

**GTV**



# TECHNICAL CATALOGUE

FURNITURE ACCESSORIES  
SLIDING DOOR SYSTEMS

Akcesoria meblowe / Systemy przesuwne  
Мебельная фурнитура / Раздвижные системы





GTV to międzynarodowy dystrybutor akcesoriów meblowych i oświetlenia. Jest jedną z najdynamiczniej rozwijających się firm w Polsce. Spółka obecna jest na kilkudziesięciu rynkach w Europie, Azji i Ameryce, a produkty z logo GTV znajdują się w milionach domów i biur na całym świecie. GTV jest firmą w 100% z polskim kapitałem.

Spółka dysponuje własnym zapleczem techniczno-logistycznym umożliwiającym swobodne prowadzenie działalności o ogólnoświatowym zasięgu. Siedziba firmy to nowoczesne, w pełni z informatyzowane centrum logistyczne w Pruszkowie, w pobliżu autostrady A2. Na jego terenie znajduje się biurowiec oraz dwa magazyny o powierzchni 13 000 m kw. z wydzielonymi składami celnymi, mieszczące 20 000 europalet. W podwarszawskim Błoniu spółka wynajmuje dodatkowo blisko 5000 m kw. powierzchni magazynowych.

Portfolio GTV to jedna z najbardziej kompletnych ofert na rynku. Obejmuje kilka tysięcy produktów, w kilkudziesięciu grupach produktowych, w tym m.in.: zawiasy, prowadnice, podnośniki, uchwyty, wyposażenie garderoby i kuchni oraz oświetlenie LED. GTV oferuje nieosiągalny dla innych firm współczynnik cena-jakość. Filozofią firmy jest dostarczanie najwyższych jakościowo produktów po przystępnych cenach, zgodnie z założeniem, że jakość nie musi i nie powinna być droga.

GTV is an international distributor of furniture and lighting accessories. The company is present in several dozen markets in Europe, Asia and America, whereas products with the GTV logo are to be found in millions of households and offices worldwide.

The company has its own technical and logistic infrastructure enabling unconstrained operation everywhere in the world. Its seat is a state-of-the-art, fully automated logistics centre near Warsaw. Within the premises, there is an office building and two warehouses offering 13,000 square metres, including separate bonds, holding 20,000 euro-pallets. In addition, the company has nearly 5,000 square metres of warehousing area at its disposal.

The GTV product portfolio is one of the most comprehensive offers in the market. It covers several thousand products in several dozen product groups, including hinges, rails, lifts, holders, wardrobe and kitchen equipment, as well as LED lighting.

GTV – это международный дистрибьютор мебельной фурнитуры и освещения. Мы работаем в десятках стран Европы, Азии и Америки, а продукция с логотипом GTV известна во всем мире. GTV – это современный, полностью информатизированный логистический центр возле Варшавы. На его территории находится офисное здание и два склада площадью 13 000 м<sup>2</sup> с отдельными таможенными складами вместимостью 20 000 европаллет. Дополнительно фирма располагает складскими помещениями площадью почти 5000 квадратных метров.

Ассортимент компании GTV включает несколько тысяч наименований продукции: петли, направляющие, подъемники, ручки, оснащение для гардероба и кухни, светодиодное освещение. В рамках корпоративной стратегии CSR (Corporate Social Responsibility) мы активно участвуем в благотворительной деятельности и общественных программах. Фирма также является меценатом проектов, способствующих развитию и популяризации мебельной отрасли.







GTV Furniture Accessories, marka obecna na rynku od ponad dwudziestu lat, to niekwestionowany lider dostarczający najbardziej kompletne portfolio akcesoriów dla branży meblarskiej. Dzięki przemyślanej strategii rozwoju, marka oferuje nieosiągalną dla innych firm relację ceny do jakości, dostarczając funkcjonalne oraz zaprojektowane zgodnie z najnowszymi trendami produkty w przystępnych cenach.

GTV Furniture Accessories, brand is present on the market for over 20 years, building its position as one of the international leaders. The company is present in Europe, Asia and America, whereas products with the GTV logo are to be found in millions of households and offices worldwide. Thanks to carefully planned strategy and logistics, GTV can offer products with an unreachable for other companies price to quality ratio.

GTV Мебельная фурнитура бренд известны на рынке уже более двадцати лет, а портфолио компании является одним из наиболее полных предложений на мебельном рынке. Благодаря продуманной стратегии развития, эффективному управлению и открытости новым идеям, компания GTV быстро стала лидером в дистрибуции мебельной фурнитуры. Секрет успеха компании заключается в предоставлении продукции высокого качества по разумной цене.



GTV Sliding Door Systems, to marka która powstała w 2014 r. z myślą o profesjonalistach poszukujących rozwiązań ułatwiających i przyspieszających montaż drzwi przesuwnych. Systemy przesuwne zostały zaprojektowane przez naszych konstruktorów, dla których inspiracją były opinie polskich stolarzy. Dzięki tej owocnej współpracy powstał produkt, który nie tylko przekonuje praktycznymi, konstrukcyjnymi ulepszeniami. Są to również szczegóły decydujące o przewadze produktu, jak unikatowy materiał, z którego wykonane zostały kółka w systemach jezdnych.

GTV Sliding Door Systems is a brand developed in 2014, for professionals seeking reliability and highest quality. Our systems have been created to meet the needs, of the most demanding customers. The idea behind the systems was inspired by carpenters, who tend to look for solutions, that will make their work more effective. GTV Sliding Door Systems offer not only practical constructional improvements. But also highest quality of components. The whole system is based on reliable elements, especially rollers thanks to which this system stands out of the competition. All of the functional accessories have been carefully selected and underwent thorough strict quality control.

Раздвижные системы GTV - бренд, созданный в 2014 году с мыслью о профессионалах, которые ищут новые возможности, позволяющие ускорить процесс установки раздвижных дверей. Раздвижные системы GTV были спроектированы по инициативе производителей мебели и являются авторской разработкой инженеров компании GTV. В результате плодотворной работы был создан продукт, интересный не только своими техническими решениями, но и отличающийся качеством используемого материала в нижних ходовых элементах.



Oddajemy w Państwa ręce najnowszy katalog techniczny akcesoriów meblowych i systemów przesuwanych GTV. To przydatny poradnik i propozycja dla profesjonalnych projektantów i producentów mebli oraz fachowców zajmujących się dystrybucją akcesoriów meblowych, zawierający pełny zakres informacji technicznych potrzebnych do stworzenia pięknego i funkcjonalnego wyrobu. Nasze akcesoria łączą nowoczesny design z perfekcyjnym wykonaniem i doskonałą jakością, a zastosowane rozwiązania techniczne są stale doskonalone i rozwijane. Druga edycja katalogu zawiera kompendium wiedzy o naszych trzech najważniejszych grupach asortymentowych: zawiasach, prowadnicach, systemach szuflad oraz systemach przesuwanych – kolejne wydania prezentować będą nasz pełen asortyment.

We would like to present You our latest GTV technical catalogue of furniture accessories and sliding door systems. This is a useful guide for professional designers and furniture manufacturers, as well as distributors. It consists a full range of technical information needed to create beautiful

and functional products. Our accessories combine modern design with perfect craftsmanship and excellent quality. The second edition of our catalogue contains a compendium of knowledge about our main product range groups: hinges, guides, drawer systems and sliding door systems. Further editions will present our full product range.

Представляем Вашему вниманию технический каталог мебельной фурнитуры и раздвижных систем компании GTV. Это полезное пособие для дизайнеров, производителей мебели и специалистов, занимающихся продажей мебельных аксессуаров, которое содержит полную техническую информацию, необходимую для создания эстетичного и функционального изделия. Наши аксессуары сочетают в себе современный дизайн и высокое качество, а используемые в их создании технические решения постоянно совершенствуются и развиваются. Второе издание каталога содержит информацию о трех главных товарных группах: петлях, направляющих и системах выдвижных ящиков, очередные издания представят наш полный ассортимент.





ZAWIASY / HINGES / ПЕТЛИ

Zawias hydrauliczny ECHC Hydraulic cup hinge ECHC Гидравлическая петля ECHC	8
Zawias hydrauliczny ECHC 3D Hydraulic cup hinge ECHC 3D Гидравлическая петля ECHC 3D	10
Zawias hydrauliczny CNHC BR2 Hydraulic cup hinge CNHC BR2 Гидравлическая петля CNHC BR2	12
Zawias hydrauliczny INHC Hydraulic cup hinge INHC Гидравлическая петля INHC	14
Zawias kątowy 30°, 45° hydrauliczny HCKT Hydraulic corner cup hinge 30°, 45° HCKT Угловая петля 30, 45°, гидравлическая HCKT	16
Zawias 165° hydrauliczny HCKT Hydraulic hinge 165° HCKT Гидравлическая петля 165° HCKT	18
Zawias z zerowym uskokiem 155° hydrauliczny HCKT Hydraulic set-off hinge 155° HCKT Гидравлическая петля 155° HCKT	20
Zawias równoległy hydrauliczny HCKT Parallel hydraulic hinge HCKT Гидравлическая петля под фальшпанель HCKT	22
Zawias CONL Hinge CONL Петля CONL	24
Zawias BICN Hinge BICN Петля BICN	26
Zawias kątowy 30°, 45° KT Corner hinge 30°, 45° KT угловая петля 30°, 45° KT	28
Zawias 165° KT Hinge 165° KT Петля 165° KT	30
Zawias uzupełniająca 135° KT Complementary hinge 135° KT Петля для складных дверей 135° KT	32
Zawias równoległy KT Parallel hinge KT Петля под фальшпанель KT	34
Zawias równoległy – krótkie ramię KTK Parallel hinge for overlay door – short arm KTK Петля под фальшпанель с коротким плечом KTK	36
Zawias równoległy nakładany – krótkie ramię KTKN Parallel hinge for overlay door – short arm KTKN Петля под фальшпанель с коротким плечом, накладная KTKN	38
Zawias bez sprężyny COCA Hinge without spring COCA Петля без пружины COCA	40
Zawias samootwierający PO Self-opening hinge PO петля самооткрывающаяся PO	42

Zawias hydrauliczny mini ZP-CIHC Hydraulic hinge mini ZP-CIHC Гидравлическая петля мини ZP-CIHC	44
Zawias hydrauliczny mini ZM-CIHC Hydraulic hinge mini ZM-CIHC Гидравлическая петля мини ZM-CIHC	46
Zawias mini CIBI Hinge mini CIBI Петля мини CIBI	48
Zawias równoległy mini CI90 Parallel hinge mini CI90 Петля мини под фальшпанель CI90	50
Zawias do szkła CIG Hinge for glass CIG Петля для стеклянных дверей CIG	52
Zawias 270° Hinge 270° Петля 270°	54
Zawias skrzydełkowy Butterfly hinge Петля разъемная	56
Zawias tłoczkowy Cylinder hinge Поршневая петля	58

PROWADNICE / DRAWER SLIDES / НАПРАВЛЯЮЩИЕ

Prowadnica dolnego montażu ze spowalniczem 3DSLIDE Undermount drawer slide with soft closing 3DSLIDE Направляющая нижнего монтажа с доводчиком 3DSLIDE	62
Prowadnica dolnego montażu ze spowalniczem OSHX Undermount drawer slide with soft closing OSHX Направляющая нижнего монтажа с доводчиком OSHX	64
Prowadnica dolnego montażu ze spowalniczem OSHX-18 Undermount drawer slide with soft closing OSHX-18 Направляющая нижнего монтажа полного выдвижения с доводчиком OSHX под плитку 18 мм	66
Prowadnica dolnego montażu ze spowalniczem OSHX-H Undermount drawer slide with soft closing OSHX-H Направляющая нижнего монтажа полного выдвижения с доводчиком OSHX-H	68
Prowadnica dolnego montażu ze spowalniczem S10C Ball bearing slides with soft closing S10C Направляющая нижнего монтажа с доводчиком S10C	70
Prowadnica dolnego montażu push to open OFPO Undermount drawer slide push to open OFPO Направляющая нижнего монтажа push to open OFPO	72
Prowadnica dolnego montażu ze spowalniczem GCHX Undermount drawer slide with soft closing GCHX Направляющая нижнего монтажа с доводчиком GCHX	74
Prowadnice dolnego montażu ze spowalniczem G10HX Undermount drawer slide with soft closing G10HX Направляющая нижнего монтажа с доводчиком G10HX	76
Prowadnica dolnego montażu ze spowalniczem Q10HX Undermount drawer slide with soft closing Q10HX Направляющая нижнего монтажа с доводчиком Q10HX	78
Prowadnica dolnego montażu push to open GAPO Undermount drawer slide push to open GAPO Направляющая нижнего монтажа push to open GAPO	80

Prowadnica kulkowa Versalite Plus ze spowalniczem H45 Ball bearing slides Versalite Plus with soft closing H45 Шариковая направляющая Versalite Plus с доводчиком H45	82	Prowadnica Metalbox MP Slides Metalbox MP направляющая Metalbox MP	120
Prowadnica kulkowa Versalite ze spowalniczem H45 Ball bearing slides Versalite with soft closing H45 Шариковая направляющая Versalite с доводчиком H45	84	Spowalnicz do prowadnic rolkowych oraz szuflad typu Metalbox 350 - 550 mm Soft closing damper for Metalbox 350 - 550 mm Доводчик для направляющих Металбоксов 350 - 550 мм	124
Prowadnica kulkowa Versalite Light ze spowalniczem H45 Ball bearing slides Versalite Light with soft closing H45 Шариковая направляющая Versalite Light с доводчиком H45	86	Rolka stabilizująca Drawer Stabilizer Стабилизирующий механизм	125
Prowadnica kulkowa push to open H45GX Ball bearing slides push to open H45GX Шариковая направляющая push to open H45GX	88	<b>SYSTEMY SZUFLAD / DRAWER SYSTEMS / СИСТЕМЫ ЯЩИКОВ</b>	
Prowadnica kulkowa z samodociągiem H45 Ball bearing slides with self closing H45 Шариковая направляющая с фиксатором H45	90	Modern Box Square	130
Prowadnica kulkowa push to open H45 Ball bearing slides push to open H45 Шариковая направляющая push to open H45	92	Modern Box	136
Prowadnica kulkowa H45 Prestige Ball bearing slides H45 Prestige Шариковая направляющая H45 Prestige	94	Modern Box 68	142
Prowadnica kulkowa H45 XP Ball bearing slides H45 XP Шариковая направляющая H45 XP	96	Modern Box narożny Modern Box corner drawer Modern Box угловой	143
Prowadnica kulkowa H45 GX Ball bearing slides H45 GX Шариковая направляющая H45 GX	98	Modern Box pod zlewozmywak Modern Box under sink drawer - sets Modern Box под мойку	145
Prowadnica kulkowa H45 GX1 Ball bearing slides H45 GX1 Шариковая направляющая H45 GX1	100	Modern Box pod zlewozmywak „U” Modern Box under sink drawer „U” - sets Modern Box под мойку с п-образным вырезом	146
Prowadnica kulkowa Versalite Plus ze spowalniczem H35 Ball bearing slides Versalite Plus with soft closing H35 Шариковая направляющая Versalite Plus с доводчиком H35	102	Axis	148
Prowadnica kulkowa H35 Ball bearing slides H35 Шариковая направляющая H35	104	Rolka stabilizująca do szuflad Modern Box Stabilizer for Modern Box drawers Стабилизирующий механизм для ящиков Modern Box	153
Prowadnica kulkowa H30 Ball bearing slides H30 Шариковая направляющая H30	106	<b>SYSTEMY PRZESUWNE / SLIDING DOOR SYSTEMS / КАЧЕСТВО РАЗДВИЖНЫХ СИСТЕМ</b>	
Prowadnica kulkowa H27 Ball bearing slides H27 Шариковая направляющая H27	108	<b>Systemy bezramowe /Frameless systems / Безрамные системы</b>	
Prowadnica kulkowa do półki pod klawiaturę H27 Ball bearing slides for keyboard H27 Шариковая направляющая для полки под клавиатуру H27	110	ERGO (18)	158
Prowadnica kulkowa H17 Ball bearing slides H17 Шариковая направляющая H17	112	NOVO 2 (18)	164
Prowadnica rolkowa SP Euro slides SP Роликовая направляющая SP	114	NOVO 2 (12 + 4)	170
Prowadnica rolkowa 0B Euro slides 0B Роликовая направляющая 0B	116	MITO	176
Prowadnica rolkowa 0C Euro slides 0C Роликовая направляющая 0C	118	MITO plus	179
		NOVO S (18)	182
		NOVO S (16)	188
		CARO (18)	194
		VISTA (18)	200
		NERO (18)	206
		COTE (18)	212
		COTE (16)	218
		LOCA (18)	224
		Zalecenia montażowe Mounting recommendations Примечание по установке	230



Systemy ramowe / Frame systems / Рамные системы			
NOVO S (18/4)	234	CARO	373
CARO (18/4)	240	VISTA	374
VISTA (18/4)	246	NERO	375
NERO (18/4)	252	COTE	376
COTE (18/4)	258	LOCA	377
LOCA (18/4)	264	FLAT LINE	378
FLAT LINE (10/4)	270	NOVO 10	379
TORO (10/4)	276	FORM	380
NOVO 10 (10/4)	282	TRAFO	381
FORM (10/4)	288	FALDA	382
TRAFO (10/4)	294	ARCO	383
FALDA (10/4)	300	TORO	384
ARCO (10/4)	306	Dostępne formaty modeli 3D akcesoriów GTV Availability of GTV furniture accessories 3D models Список 3D моделей фурнитуры GTV	385
Zalecenia montażowe Mounting recommendations Примечание по установке	312	Spis indeksów List of indexes Список артикулов	392
Spowalniacz skrajny Simon Internal soft closing damper Simon Боковой доводчик Simon	314	Objaśnienia ikon Icons explanation Расшифровка пиктограмм	398
Spowalniacz środkowy Simon Internal soft closing damper Simon Центральный доводчик Simon	317		
Ręczny przyrząd wiertarski z dociskiem Hand drilling tool with downforce Ручной сверлильный кондуктор с зажимом	322		
Systemy nawierzchniowe / Surface-Mounted Systems / Навесные системы			
OVERLINE	326		
OVERLINE PLUS	336		
Prostownica do drzwi wypaczonych Warped door straightener Стяжка-выпрямитель для раздвижных дверей	346		
Systemy przejściowe / Passage systems / Система раздвижных межкомнатных дверей			
QUANTUM	352		
QUANTUM R + ARCO	356		
QUANTUM R + Falda	362		
Rączki do drzwi przesuwanych / sliding door handles / Профиль-ручки для раздвижных дверей			
ERGO	370		
NOVO 2	371		
NOWO S	372		











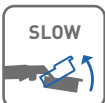





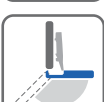
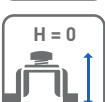











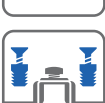
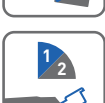
ZAWIASY

HINGES

ПЕТЛИ





	zawias nakładany overlay door накладная петля		zawias do zastosowań specjalnych special hinge петля для специальных конструкций		sposób montażu clip-on clip-on mounting быстрый монтаж clip-on		regulacja mimośrodowa eccentric adjustment эксцентриковая регулировка
	zawias bliźniaczy twin overlay полунакладная петля		średnica puszki hinge cup diameter диаметр чашки		sposób montażu slide-on slide-on mounting надвижной монтаж slide-on		regulacja adjustment регулировка
	zawias wpuszczany inset door вкладная петля		rozstaw otworów puszek hinge cup drilling spacing межцентровое расстояние отверстий на чашке		zawias z mechanizmem cichego domytku hinge with soft closing петля с доводчиком Soft Close		trwałość tested durability Кол-во циклов откр./закр.
	zawias kątowy corner hinge угловая петля		montaż puszek na wkręty do drewna Wood screw hinge cup mounting монтаж чашки на саморезы по дереву		zawias ze sprężyną dociągającą hinge with closing spring петля с прижимной пружиной		materiał material материал
	zawias o szerokim kącie otwarcia wide angle hinge петля с широким углом открывания		wysokość prowadnika mounting plate height высота ответной планки		zawias samootwierający self-opening hinge петля самооткрывающаяся		pokrycie finish покрытие
	zawias równoległy parallel hinge петля под фальшпанель (равнолежащая)		montaż prowadnika na wkręty do drewna wood screw mounting plate installation установка ответной планки на саморезы по дереву		zawias bez sprężyny hinge without spring петля без пружины		pakowanie packing упаковка
	zawias równoległy nakładany parallel hinge for overlay door петля накладная под фальшпанель		montaż prowadnika na wkręty euro euro screw mounting plate installation установка ответной планки на евровинты		działanie jedностopniowe single action hinge одношаговая петля		dostępna bryła 3D 3D model available есть 3D модель
	zawias uzupełniający complementary hinge Петля для складных дверей		montaż prowadnika na kotki dowel mount hinge монтаж чашки на саморезы с дюбелями		działanie dwustopniowe double action hinge двухшаговая петля		

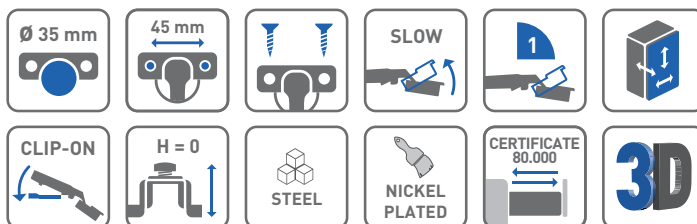
# Zawias hydrauliczny ECHC Hydraulic cup hinge ECHC Гидравлическая петля ECHC



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



## OPCJE ZESTAWU / SET OPTIONS / КОМПЛЕКТАЦИЯ



## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



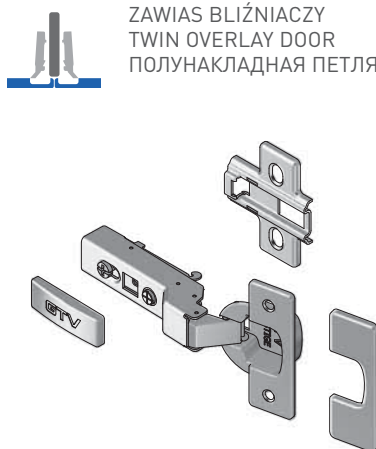
## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ

ZAWIAS NAKŁADANY  
OVERLAY DOOR  
НАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



ZM-ECHC09BE0	x 4	—
ZM-ECHC09ZE0	x 2	x 2

ZAWIAS BLIŹNIACZY  
TWIN OVERLAY DOOR  
ПОЛУНАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



ZM-ECHC08BE0	x 4	—
ZM-ECHC08ZE0	x 2	x 2

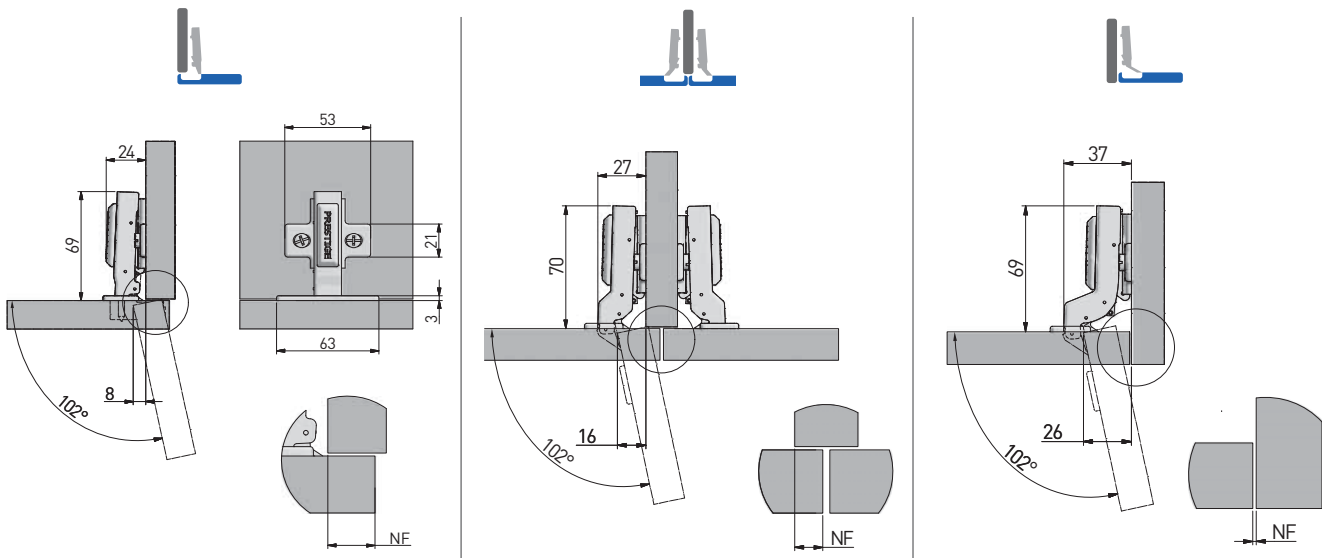
ZAWIAS WPUSZCZANY  
INSET DOOR  
ВКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



ZM-ECHC07BE0	x 4	—
ZM-ECHC07ZE0	x 2	x 2



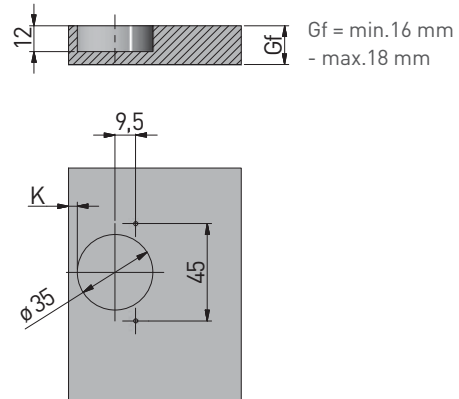
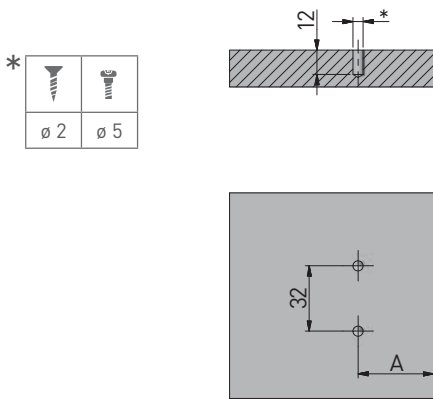
PLANOWANIE / PLANNING / ПРОЕКТИРОВАНИЕ



MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли



A = 37	A = 37	A = 37 + 2 + Gf

NF	14	15	16	17	18	4	5	6	7	8	-4	-3	-2	-1	0
H = 0	K		3	4	5			3	4	5			3	4	5

A = odległość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки до края (мм)

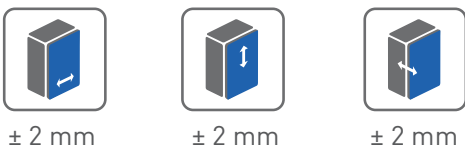
NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной планки

K = odległość puszki od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

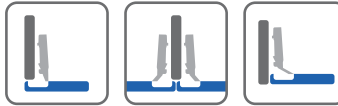
REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



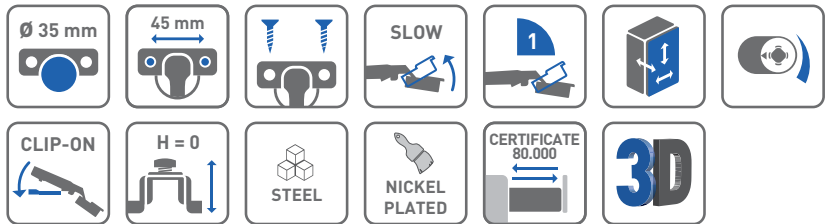
# Zawias hydrauliczny ECHC 3D Hydraulic cup hinge ECHC 3D Гидравлическая петля ECHC 3D



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



## OPCJE ZESTAWU / SET OPTIONS / КОМПЛЕКТАЦИЯ



## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



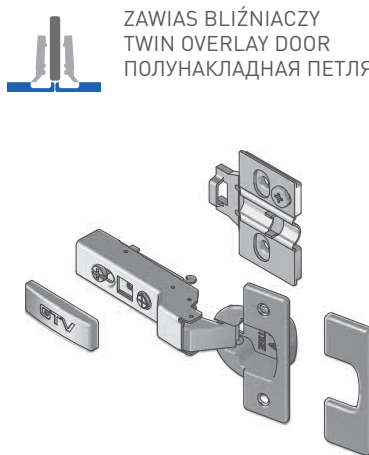
## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ

ZAWIAS NAKŁADANY  
OVERLAY DOOR  
НАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



HO	ZM-ECHC09-3DBE0	x4	—

ZAWIAS BLIŹNIACZY  
TWIN OVERLAY DOOR  
ПОЛУНАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ

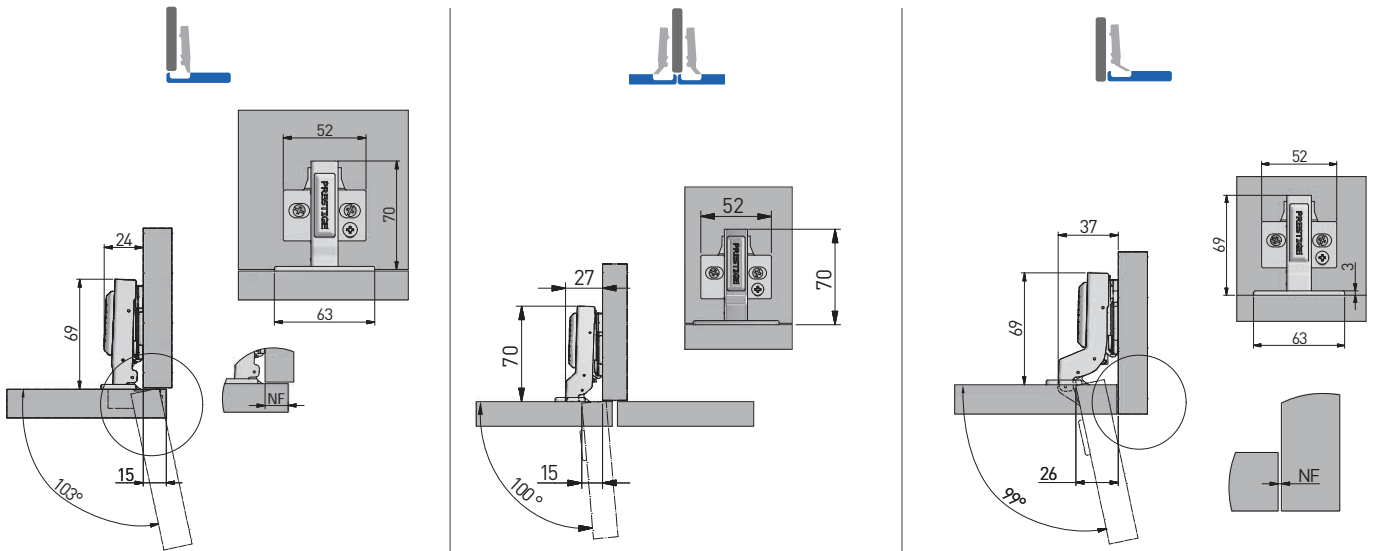


HO	ZM-ECHC08-3DBE0	x4	—

ZAWIAS WPUSZCZANY  
INSET DOOR  
ВКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



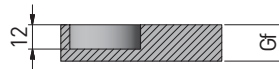
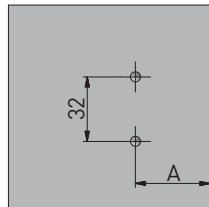
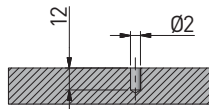
HO	ZM-ECHC07-3DBE0	x4	—



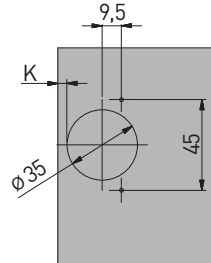
MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли



Gf = min. 16 mm  
- max. 18 mm



A = 37	A = 37	A = 37 + Gf

A = odległość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate  
and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки  
до края (мм)

NF	14	15	16	17	18	3	4	5	6	7	-5	-4	-3	-2	-1
H = 0	K		3	4	5			3	4	5			3	4	5

NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной планки

K = odległość puszki od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 1,5 mm



± 1,5 mm

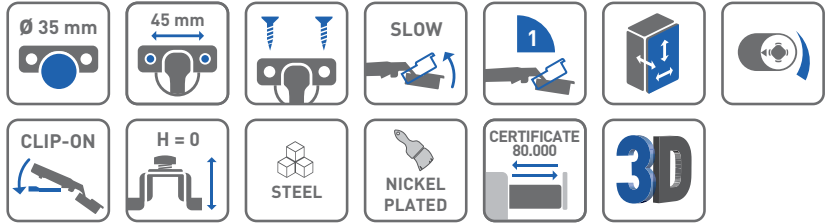
Zawias hydrauliczny CNHC BR2  
Hydraulic cup hinge CNHC BR2  
Гидравлическая петля CNHC BR2



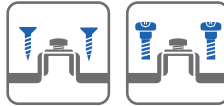
ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



OPCJE ZESTAWU / SET OPTIONS / КОМПЛЕКТАЦИЯ

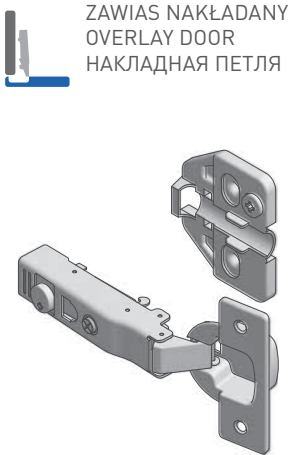


PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ

ZAWIAS NAKŁADANY  
OVERLAY DOOR  
НАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



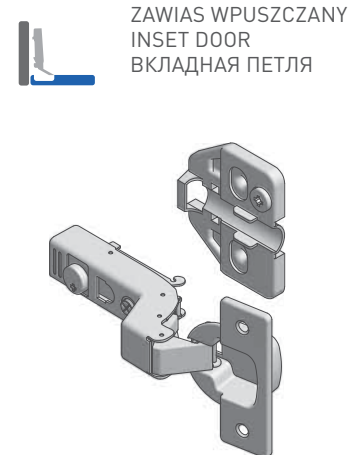
HO	ZM-CNHC09BR2	—	—

ZAWIAS BLIŹNIACZY  
TWIN OVERLAY DOOR  
ПОЛУНАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



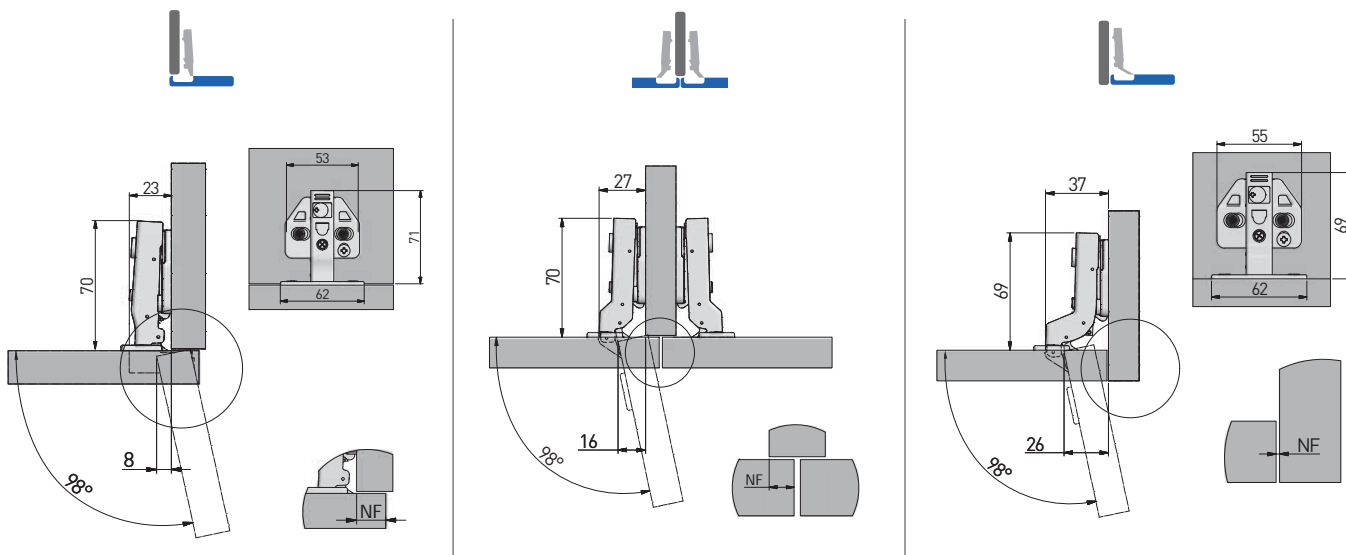
HO	ZM-CNHC08BR2	—	—

ZAWIAS WPUSZCZANY  
INSET DOOR  
ВКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



HO	ZM-CNHC07BR2	—	—

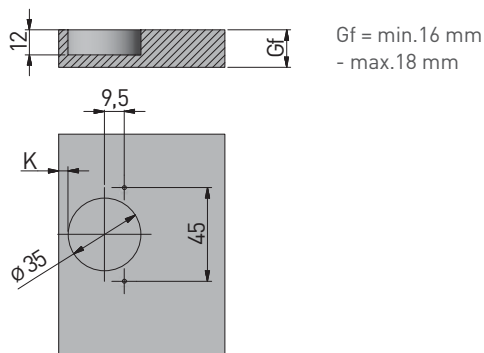
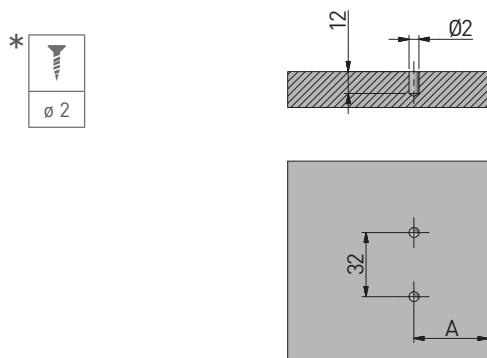




MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли



Gf = min.16 mm  
- max.18 mm

A = 37	A = 37	A = 37 + Gf

	NF	13	14	15	16	17	3	4	5	6	7	-6	-5	-4	-3	-2
H = 0	K			3	4	5			3	4	5			3	4	5

A = odległość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate  
and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки  
до края (мм)

NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной планки

K = odległość puszki od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 1,5 mm



± 1,5 mm

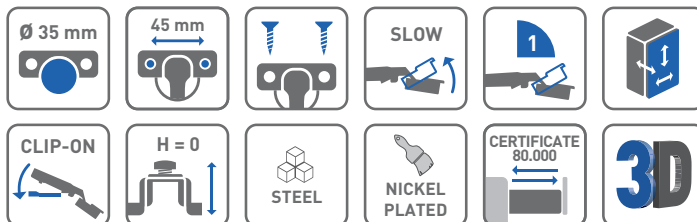
# Zawias hydrauliczny INHC Hydraulic cup hinge INHC Гидравлическая петля INHC



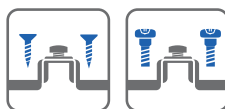
## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



## OPCJE ZESTAWU / SET OPTIONS / КОМПЛЕКТАЦИЯ

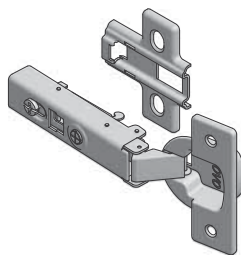


## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



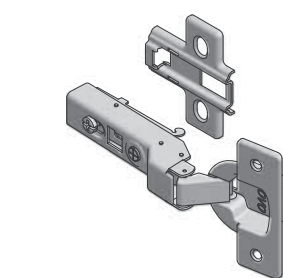
## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ

ZAWIAS NAKŁADANY  
OVERLAY DOOR  
НАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



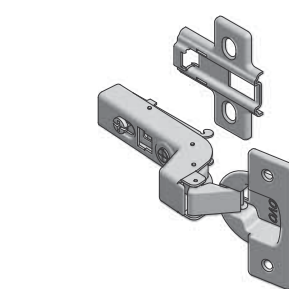
H0	ZM-INHC090BEO	—	—
	ZM-INHC090ZEO	—	x 2

ZAWIAS BLIŹNIACZY  
TWIN OVERLAY DOOR  
ПОЛУНАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



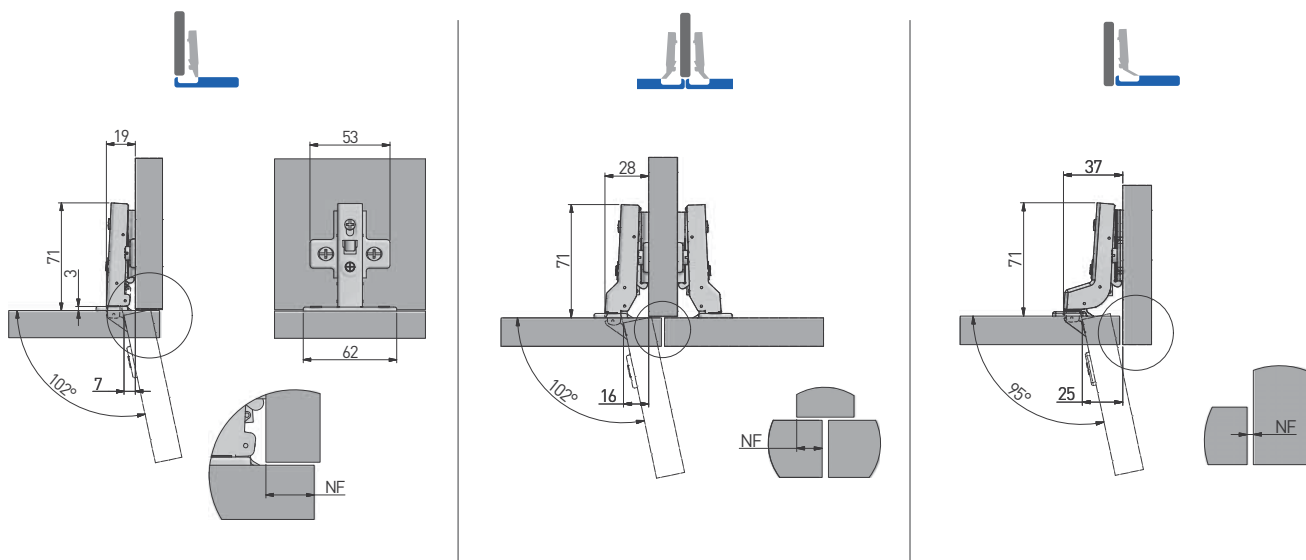
H0	ZM-INHC080BEO	—	—
	ZM-INHC080ZEO	—	x 2

ZAWIAS WPUSZCZANY  
INSET DOOR  
ВКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



H0	ZM-INHC070BEO	—	—
	ZM-INHC070ZEO	—	x 2

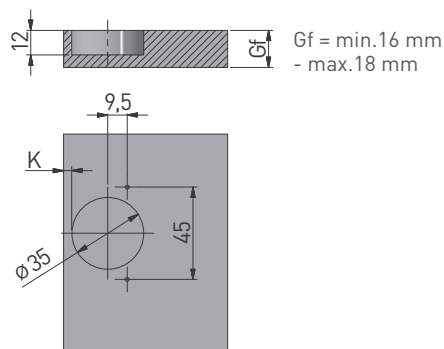
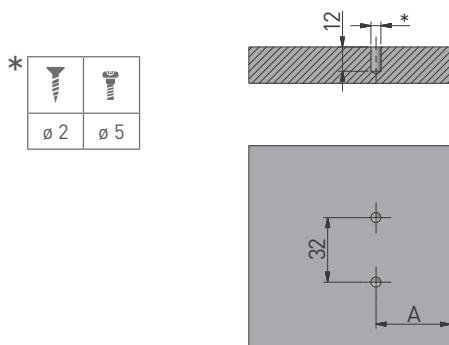
PLANOWANIE / PLANNING / ПРОЕКТИРОВАНИЕ



MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли



Gf = min.16 mm  
- max.18 mm

A = 37	A = 37	A = 37 + 1,5 + Gf

NF	14	15	16	17	18	6	7	8	9	10	-5	-4	-3	-2	-1
H = 0	K	3	4	5	6		3	4	5			3	4	5	

A = odległość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate  
and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки  
до края (мм)

NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной планки

K = odległość puszki od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 2 mm



± 2 mm

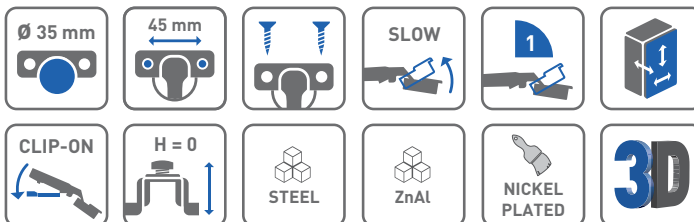
Zawias kątowy 30°, 45° hydrauliczny HCKT  
 Hydraulic corner cup hinge 30°, 45° HCKT  
 Угловая петля 30, 45°, гидравлическая HCKT



ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



OPCJE ZESTAWU / SET OPTIONS / КОМПЛЕКТАЦИЯ



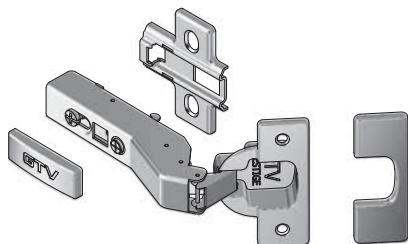
PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



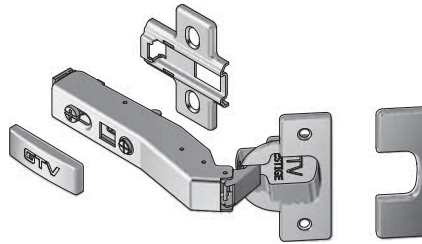
ZAWIAS KĄTOWY  
 CORNER HINGE  
 УГЛОВАЯ ПЕТЛЯ



Folder	Screw	Pin
ZM-HCKT30-BE	x 4	—
ZM-HCKT30-ZE	x 2	x 2

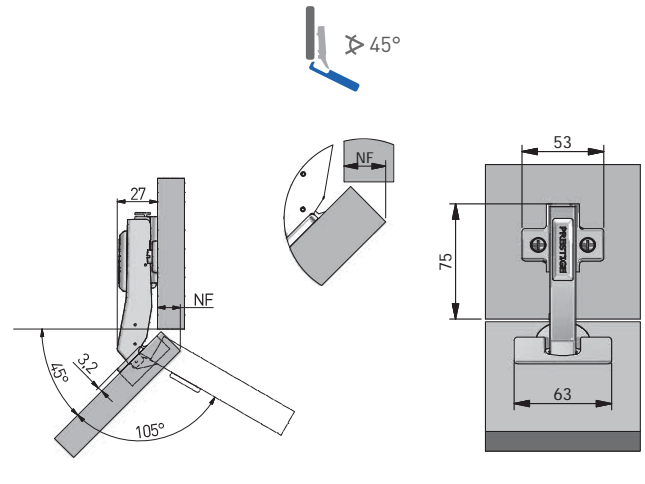
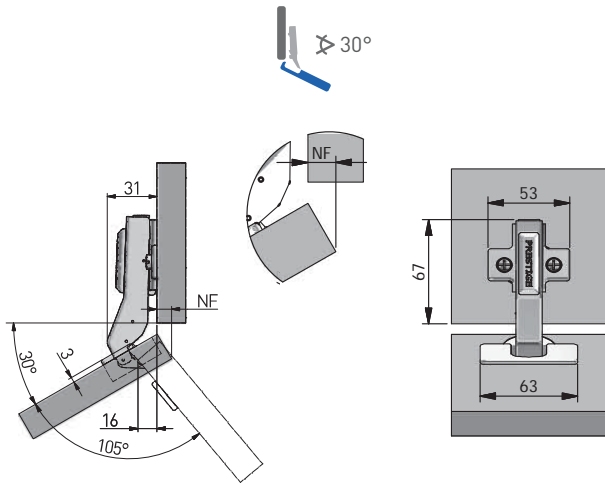


ZAWIAS KĄTOWY  
 CORNER HINGE  
 УГЛОВАЯ ПЕТЛЯ



Folder	Screw	Pin
ZM-HCKT45-BE	x 4	—
ZM-HCKT45-ZE	x 2	x 2

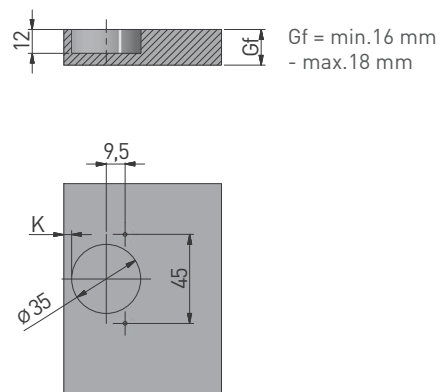
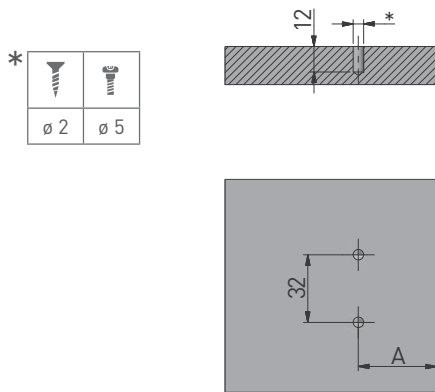




MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли



A = 37	A = 37

A = odległość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки до края (мм)

	NF 6 7 8 9 10	9 10 12 13 14
H = 0	K 3 4 5	3 4 5

NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной планки

K = odległość puszki od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 2 mm



± 2 mm

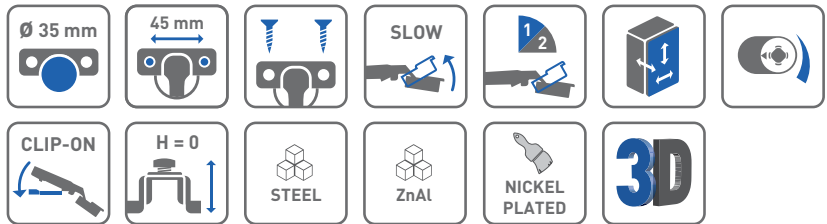
Zawias 165° hydrauliczny HCKT  
 Hydraulic hinge 165° HCKT  
 Гидравлическая петля 165° HCKT



ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



OPCJE ZESTAWU / SET OPTIONS / КОМПЛЕКТАЦИЯ



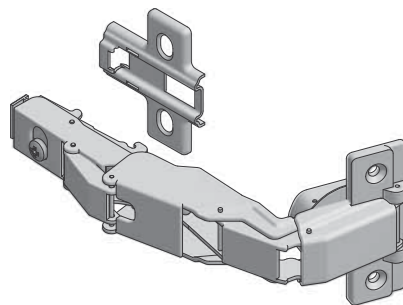
PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



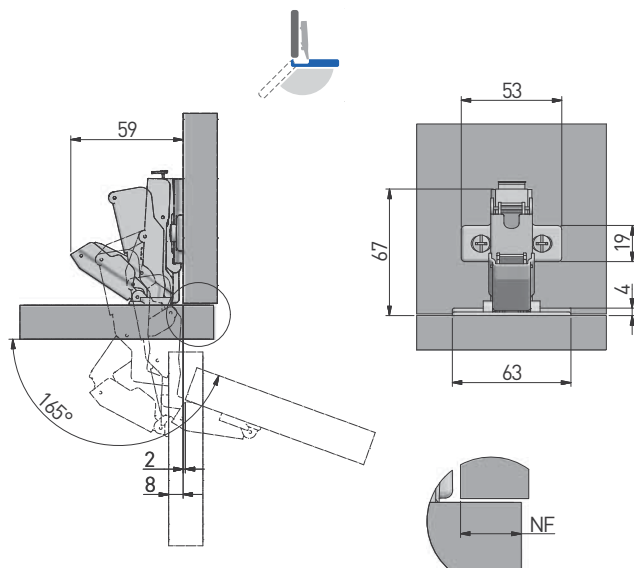
SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



ZAWIAS O SZEROKIM KĄCIE OTWARCIA 165°  
 WIDE ANGLE HINGE 165°  
 ПЕТЛЯ С ШИРОКИМ УГЛОМ ОТКРЫВАНИЯ 165°



ZM-HCKT165BE	—	—
ZM-HCKT165ZE	—	x 2

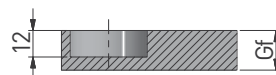
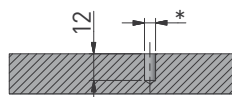


MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

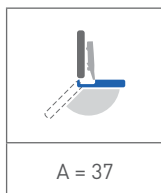
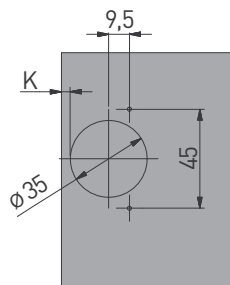
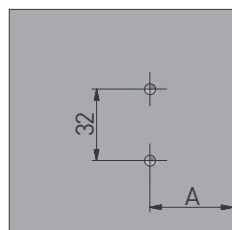
montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли

*		
	ø 2	ø 5



Gf = min.16 mm  
- max.18 mm



	NF	13	14	15	16	17
H = 0	K			3	4	5

A = odległość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate  
and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки  
до края (мм)

NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной  
планки

K = odległość puszki od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 2 mm



± 2 mm

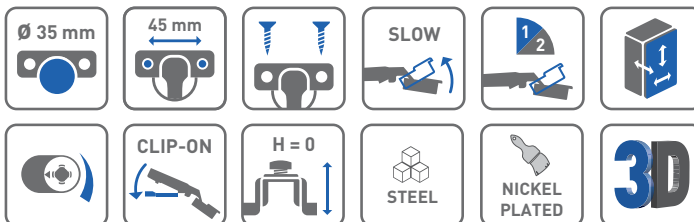
## Zawias z zerowym uskokiem 155° hydrauliczny HCKT Hydraulic set-off hinge 155° HCKT Гидравлическая петля 155° HCKT



### ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



### PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



### OPCJE ZESTAWU / SET OPTIONS / КОМПЛЕКТАЦИЯ



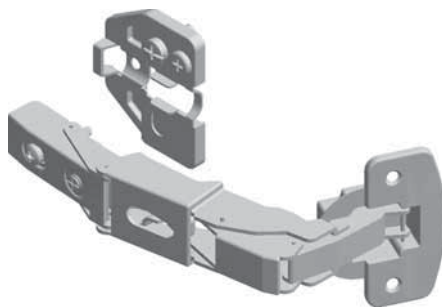
### PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



### SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ

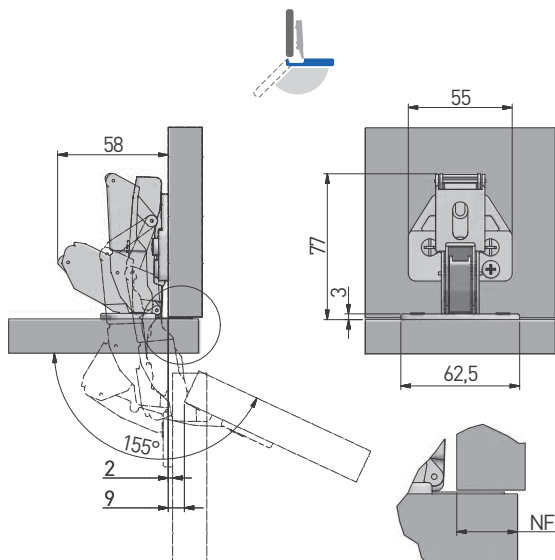


ZAWIAS O SZEROKIM KĄCIE OTWARCIA 155°  
WIDE ANGLE HINGE 155°  
ПЕТЛЯ С ШИРОКИМ УГЛОМ ОТКРЫВАНИЯ 155°



ZM-HCKT155BE	—	—
ZM-HCKT155ZE	—	x 2

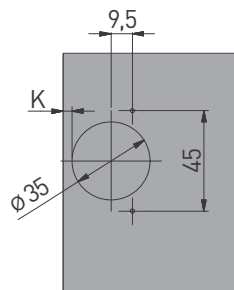
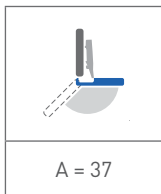
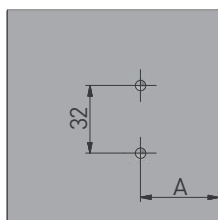
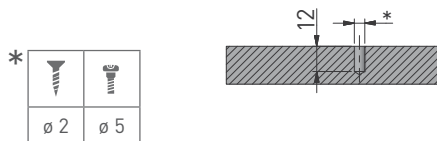




MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли



	NF	12	13	14	15	16
H = 0	K			3	4	5

A = odległość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate  
and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки  
до края (мм)

NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной  
планки

K = odległość puszki od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 2 mm



± 2 mm

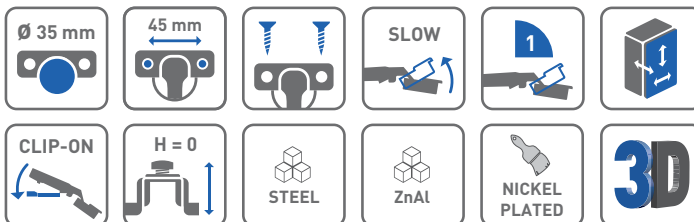
## Zawias równoległy hydrauliczny HCKT Parallel hydraulic hinge HCKT Гидравлическая петля под фальшпанель HCKT



### ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



### PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



### OPCJE ZESTAWU / SET OPTIONS / КОМПЛЕКТАЦИЯ



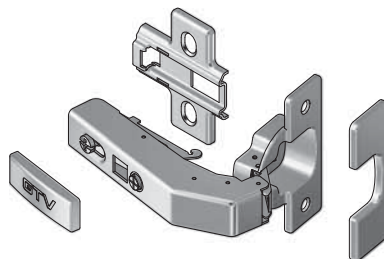
### PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



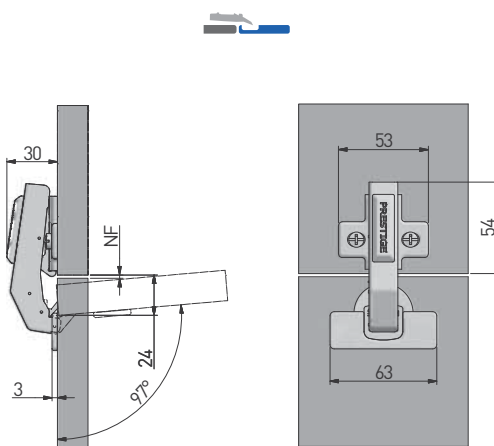
### SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



ZAWIAS RÓWNOLEGŁY  
PARALLEL HINGE  
ПЕТЛЯ ПОД ФАЛЬШПАНЕЛЬ



Folder	Wkręty	Wkręty
ZM-HCKT90-BE	x 4	—
ZM-HCKT90-ZE	x 2	x 2

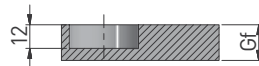
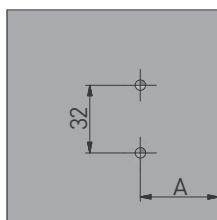
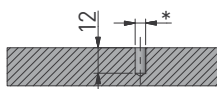


MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

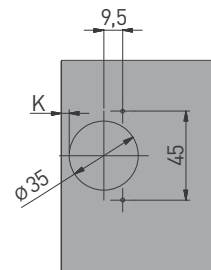
montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли

*		
	∅ 2	∅ 5



Gf = min.16 mm  
- max.18 mm



A = 20

	NF	-5	-4	-3	-2	-1
H = 0	K			3	4	5

A = odległość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate  
and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки  
до края (мм)

NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной  
планки

K = odległość puszki od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 2 mm



± 2 mm

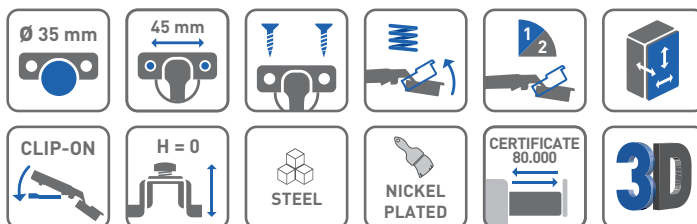
Zawias CONL  
Hinge CONL  
Петля CONL



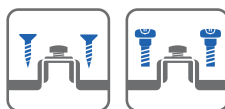
ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



OPCJE ZESTAWU / SET OPTIONS / КОМПЛЕКТАЦИЯ

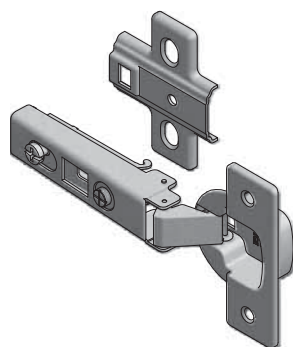


PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



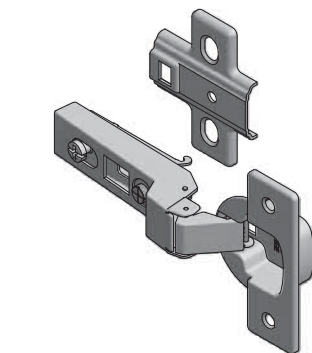
SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ

ZAWIAS NAKŁADANY  
OVERLAY DOOR  
НАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



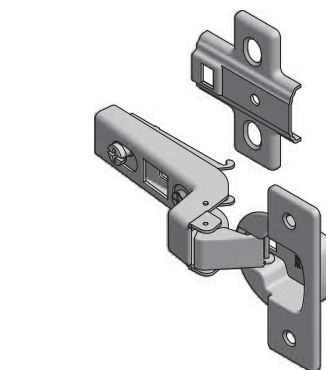
H0	ZP-CONL09-BE	—	—
	ZP-CONL09-ZE	—	x 2

ZAWIAS BLIŹNIACZY  
TWIN OVERLAY DOOR  
ПОЛУНАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



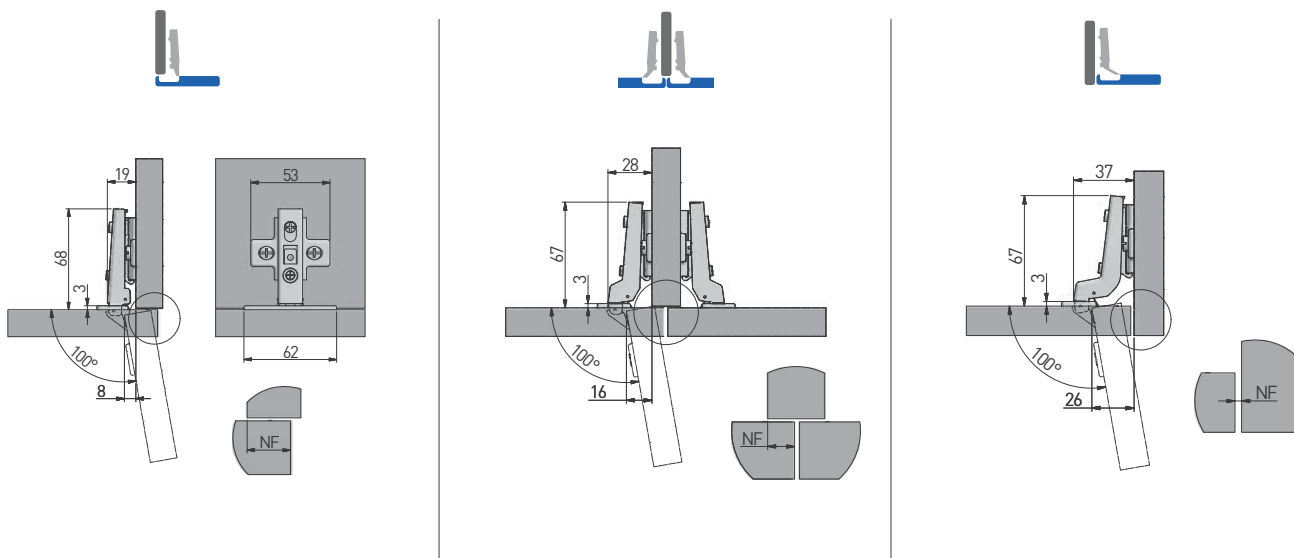
H0	ZP-CONL08-BE	—	—
	ZP-CONL08-ZE	—	x 2

ZAWIAS WPUSZCZANY  
INSET DOOR  
ВКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



H0	ZP-CONL07-BE	—	—
	ZP-CONL07-ZE	—	x 2

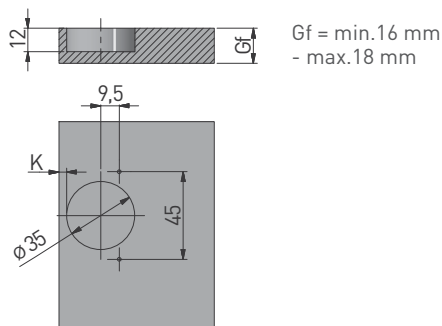
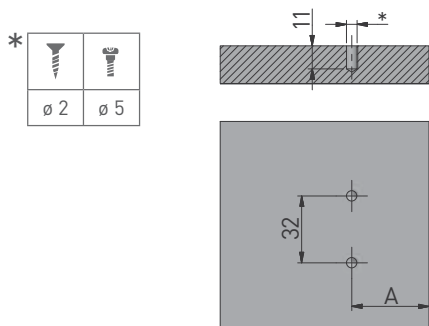




MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли



A = 37	A = 37	A = 37 + 1,5 + Gf

NF	13	14	15	16	17	4	5	6	7	8	-5	-4	-3	-2	-1
H = 0	K		3	4	5			3	4	5			3	4	5

A = odległość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки до края (мм)

NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной планки

K = odległość puszkki od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 2 mm



± 2 mm

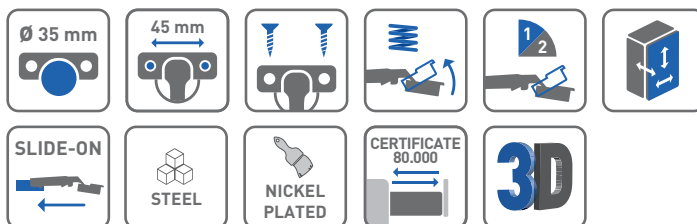
# Zawias BICN Hinge BICN Петля BICN



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



## OPCJE ZESTAWU / SET OPTIONS / КОМПЛЕКТАЦИЯ



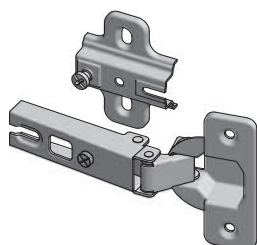
## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



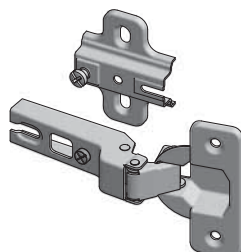
ZAWIAS NAKŁADANY  
OVERLAY DOOR  
НАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



H0	ZP-BICN090BE0	—	—
	ZP-BICN090ZE0	—	x 2
H2	ZP-BICN092BE0	—	—
	ZP-BICN092ZE0	—	x 2



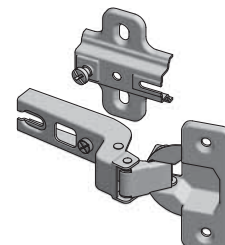
ZAWIAS BLIŹNIACZY  
TWIN OVERLAY DOOR  
ПОЛУНАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



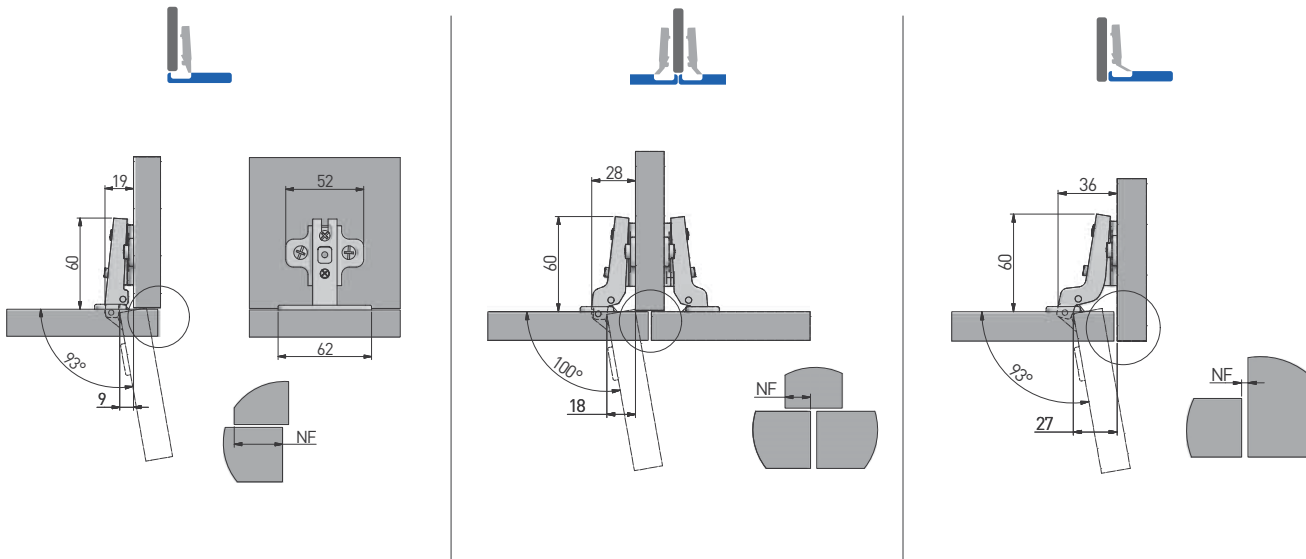
H0	ZP-BICN080BE0	—	—
	ZP-BICN080ZE0	—	x 2
H2	ZP-BICN082BE0	—	—
	ZP-BICN082ZE0	—	x 2



ZAWIAS WPUSZCZANY  
INSET DOOR  
ВКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



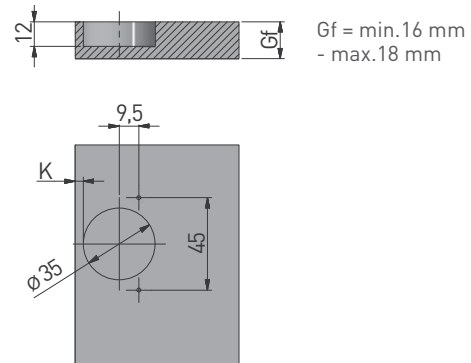
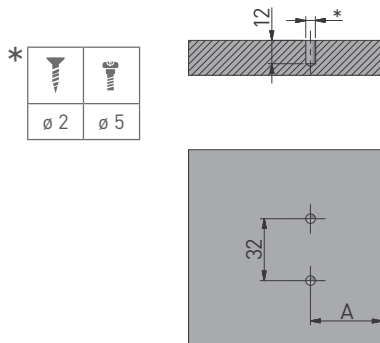
H0	ZP-BICN070BE0	—	—
	ZP-BICN070ZE0	—	x 2
H2	ZP-BICN072BE0	—	—
	ZP-BICN072ZE0	—	x 2



MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли



A = 37	A = 37	A = 37 + 1,5 + Gf

NF	13	14	15	16	17	6	7	8	9	10	-3	-2	-1	0	1	
H = 0	K		3	4	5			3	4	5				3	4	5
H = 2	K	3	4	5			3	4	5		3	4	5			

A = odległość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки до края (мм)

NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной планки

K = odległość puszki od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 2 mm



± 2 mm

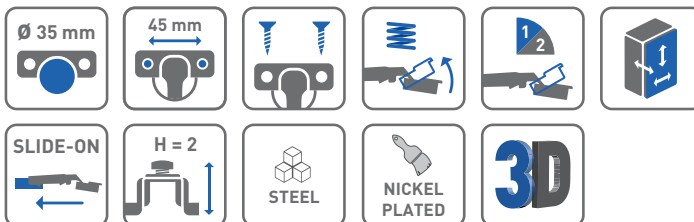
Zawias kątowy 30°, 45° KT  
 Corner hinge 30°, 45° KT  
 Угловая петля 30°, 45° KT



ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



OPCJE ZESTAWU / SET OPTIONS / КОМПЛЕКТАЦИЯ



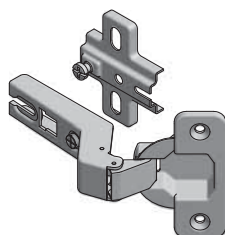
PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



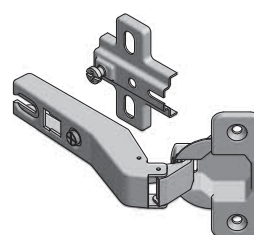
ZAWIAS KĄTOWY  
 CORNER HINGE  
 УГЛОВАЯ ПЕТЛЯ



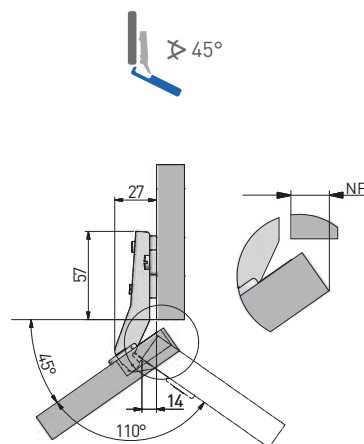
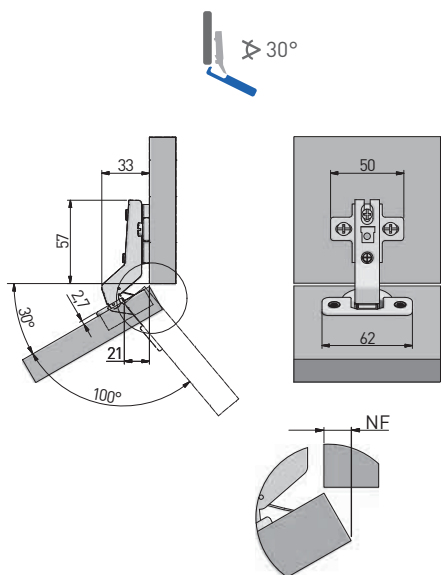
H2	ZP-KT30H2-BE	—	—
	ZP-KT30H2-ZE	—	x 2



ZAWIAS KĄTOWY  
 CORNER HINGE  
 УГЛОВАЯ ПЕТЛЯ



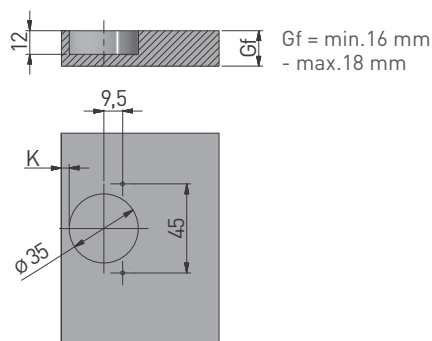
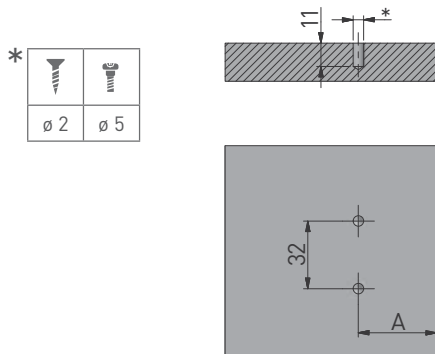
H2	ZP-KT45H2-BE	—	—
	ZP-KT45H2-ZE	—	x 2







MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли



 $\nabla 30^\circ$	 $\nabla 45^\circ$
A = 37	A = 37

	 $\nabla 30^\circ$	 $\nabla 45^\circ$
	NF 3 4 5 6 7 9 10 11 12 13	
H = 2	K	3 4 5 3 4 5

A = odległość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate  
and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки  
до края (мм)

NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной  
планки

K = odległość puszki od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 2 mm



± 2 mm

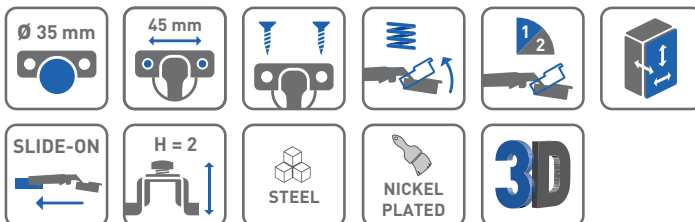
Zawias 165° KT  
Hinge 165° KT  
Петля 165° KT



ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



OPCJE ZESTAWU / SET OPTIONS / КОМПЛЕКТАЦИЯ



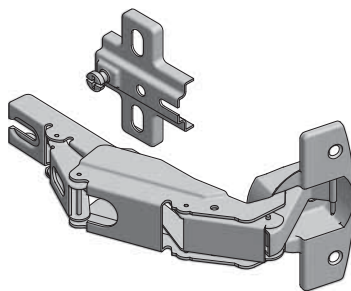
PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



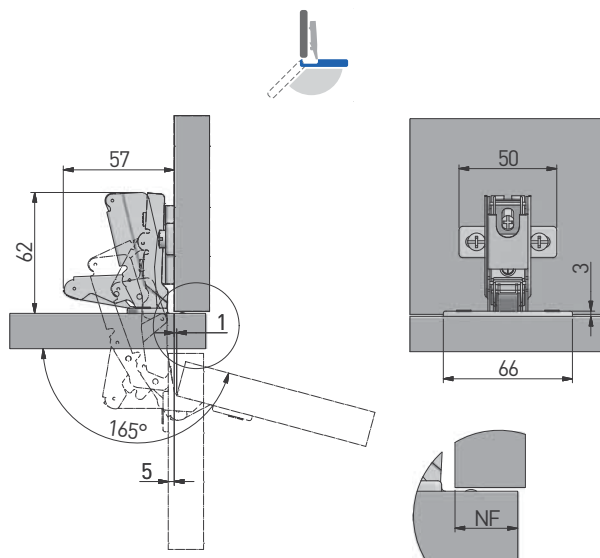
SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



ZAWIAS O SZEROKIM KĄCIE OTWARCIA  
WIDE ANGLE HINGE  
ПЕТЛЯ С ШИРОКИМ УГЛОМ ОТКРЫВАНИЯ



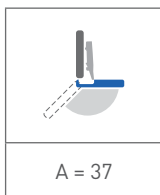
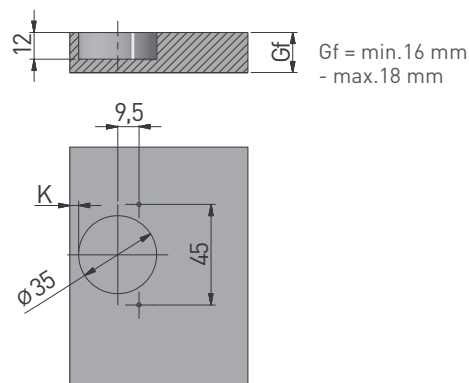
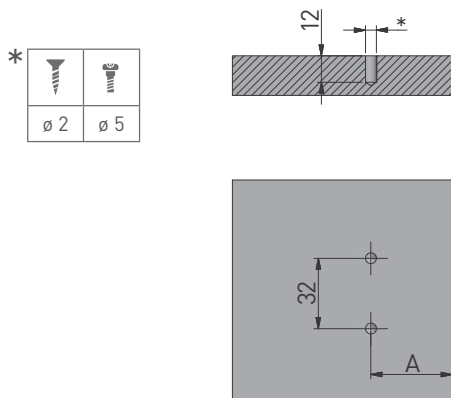
H2	ZP-KT165H2BE	—	—
	ZP-KT165H2ZE	—	x 2



MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли



A = odległość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate  
and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки  
до края (мм)

	NF	11	12	13	14	15
H = 2	K			3	4	5

NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной  
планки

K = odległość puszki od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 2 mm



± 2 mm



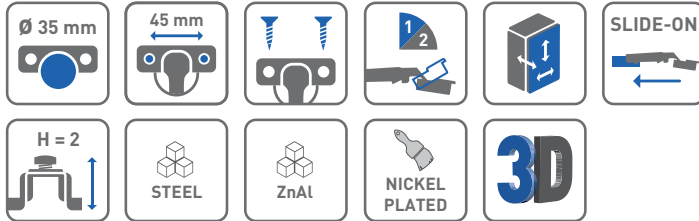
Zawias uzupełniający 135° KT  
Complementary hinge 135° KT  
Петля для складных дверей 135° KT



ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



OPCJE ZESTAWU / SET OPTIONS / КОМПЛЕКТАЦИЯ



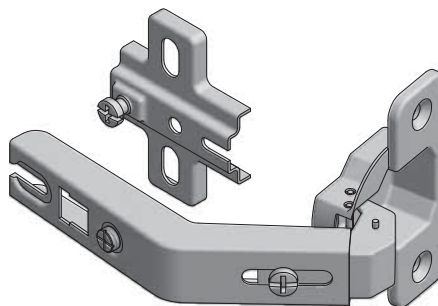
PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ

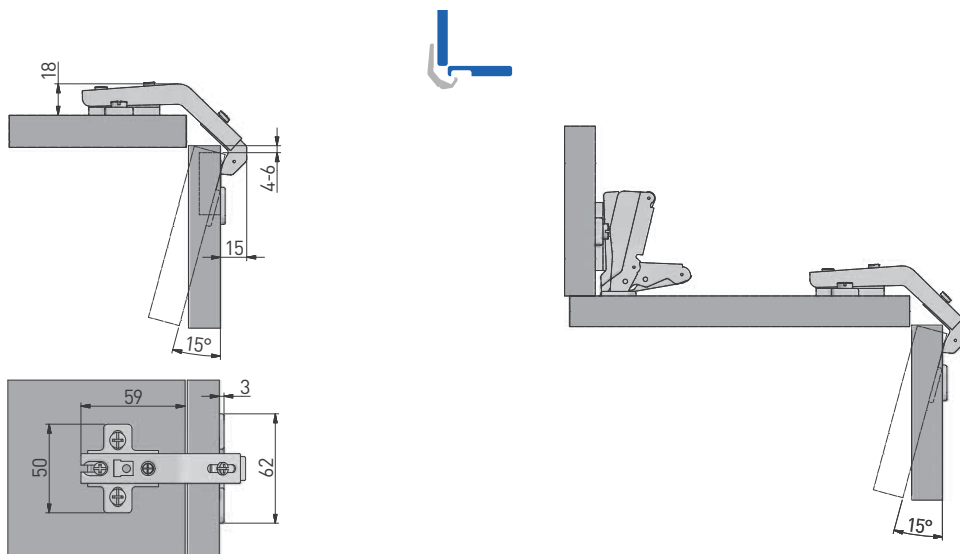


ZAWIAS UZUPEŁNIAJĄCY  
COMPLEMENTARY HINGE  
ПЕТЛЯ ДЛЯ СКЛАДНЫХ ДВЕРЕЙ



H2	ZP-KT135H2-BE	—	—
	ZP-KT135H2-ZE	—	x 2

PLANOWANIE / PLANNING / ПРОЕКТИРОВАНИЕ

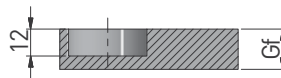
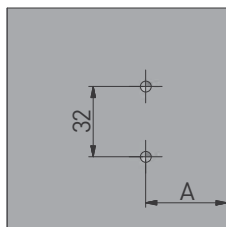
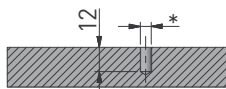


MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

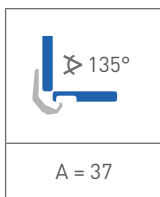
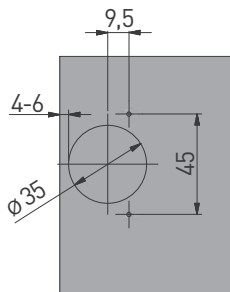
montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли

*		
	ø 2	ø 5



Gf = min.16 mm  
- max.18 mm



A = odległość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate  
and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки  
до края (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной планки

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 2 mm



± 2 mm

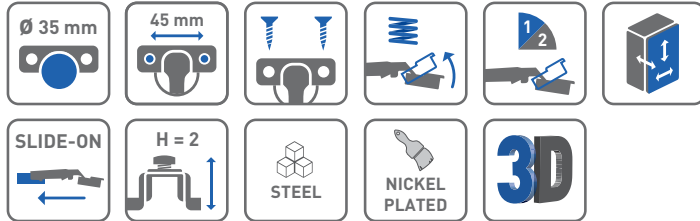
Zawias równoległy KT  
Parallel hinge KT  
Петля под фальшпанель KT



ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



OPCJE ZESTAWU / SET OPTIONS / КОМПЛЕКТАЦИЯ



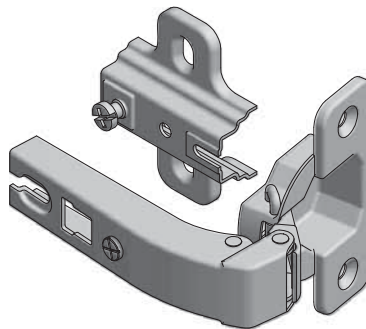
PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



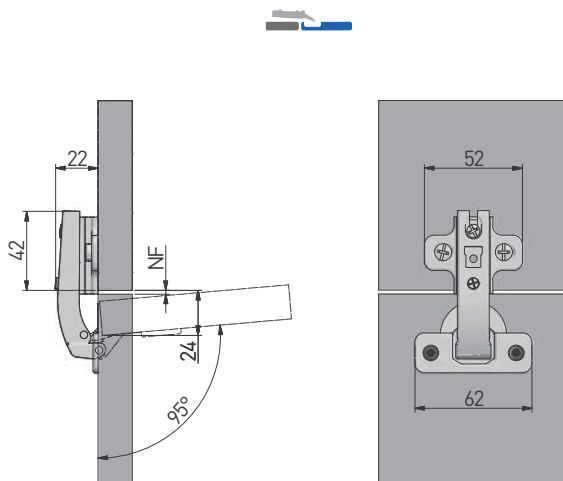
SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



ZAWIAS RÓWNOLEGŁY  
PARALLEL HINGE  
ПЕТЛЯ ПОД ФАЛЬШПАНЕЛЬ



H2	ZP-KT90H2-BE	—	—
	ZP-KT90H2-ZE	—	x 2



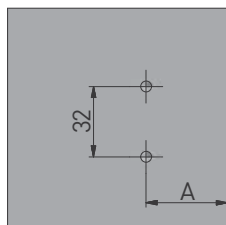
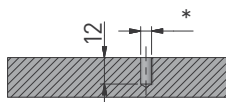
MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

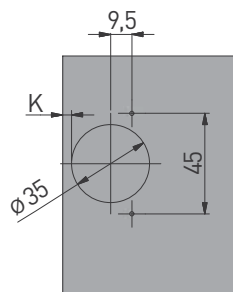
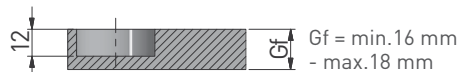
montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли

\*

ø 2	ø 5



A = 20



	NF	-4	-3	-2	-1	0
H = 2	K			3	4	5

A = odległość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate  
and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки  
до края (мм)

NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

K = odległość puszki od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной  
планки

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 2 mm



± 2 mm

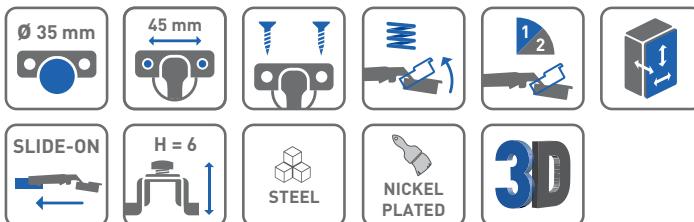
## Zawias równoległy – krótkie ramię KTK Parallel hinge for overlay door – short arm KTK Петля под фальшпанель с коротким плечом КТК



### ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



### PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



### OPCJE ZESTAWU / SET OPTIONS / КОМПЛЕКТАЦИЯ



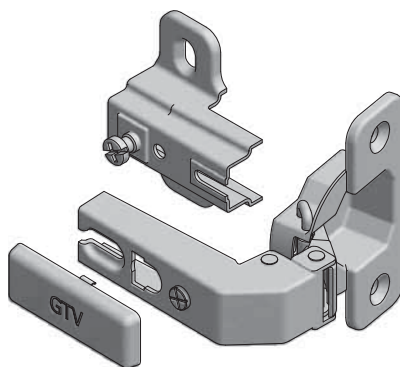
### PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



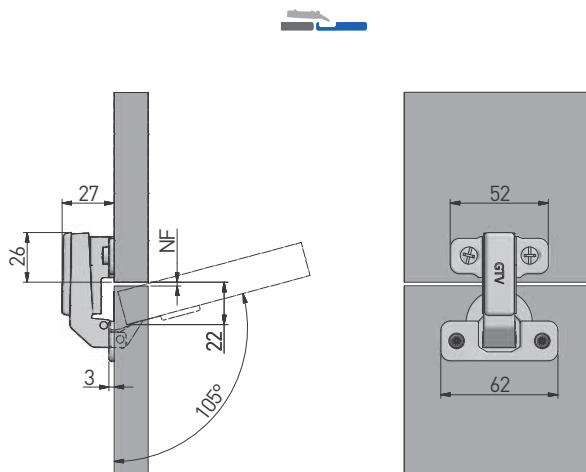
### SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



ZAWIAS RÓWNOLEGŁY - KRÓTKIE RAMIĘ  
PARALLEL HINGE SHORT ARM  
ПЕТЛЯ ПОД ФАЛЬШПАНЕЛЬ С КОРОТКИМ ПЛЕЧОМ



H6	ZP-KTK90H6BE	—	—
	ZP-KTK90H6ZE	—	x 2

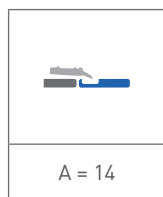
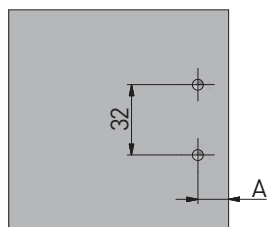
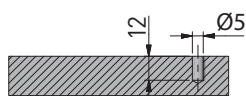


MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

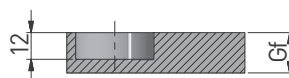
montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли

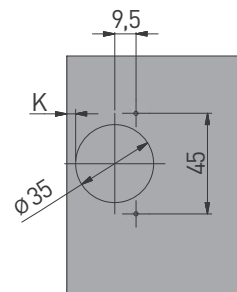
mm
Ø 5



A = odległość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки до края (мм)



Gf = min.16 mm  
- max.18 mm



	NF	-4	-3	-2	-1	0
H = 6	K			3	4	5

NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

K = odległość puszki od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной планки

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 2 mm



± 2 mm

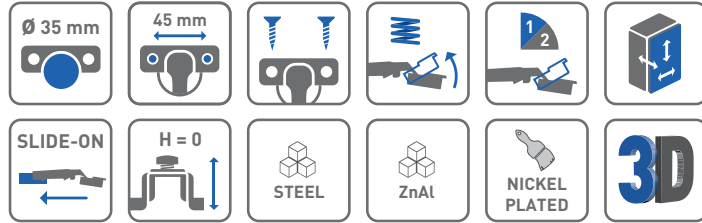
Zawias równoległy nakładany – krótkie ramię KTKN  
 Parallel hinge for overlay door – short arm KTKN  
 Петля под фальшпанель с коротким плечом, накладная КТКН



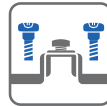
ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



OPCJE ZESTAWU / SET OPTIONS / КОМПЛЕКТАЦИЯ



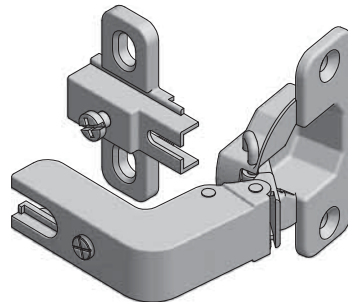
PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ

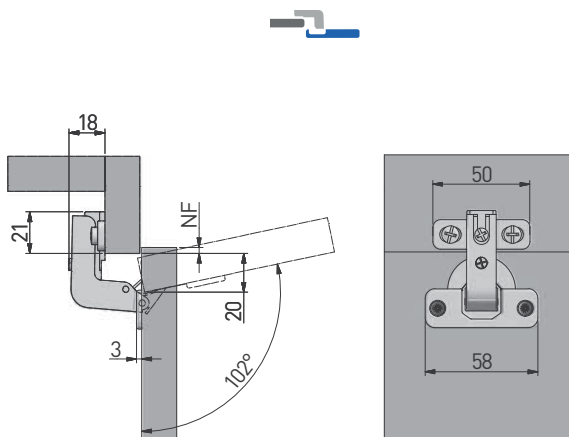


ZAWIAS RÓWNOLEGŁY NAKŁADANY KRÓTKIE RAMIĘ  
 PARALLEL HINGE SHORT ARM  
 ПЕТЛЯ ПОД ФАЛЬШПАНЕЛЬ С КОРОТКИМ ПЛЕЧОМ



H0	ZP-KTKN90H0	—	x2

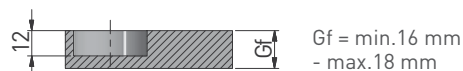
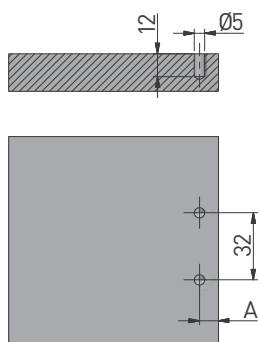




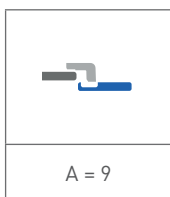
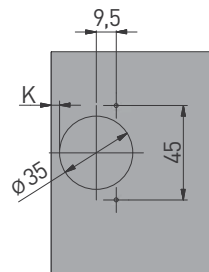
MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли



Gf = min.16 mm  
- max.18 mm



	NF	-1	0	1	2	3
H = 0	K			3	4	5

A = odległość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate  
and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки  
до края (мм)

NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной  
планки

K = odległość puszki od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 2 mm



± 2 mm

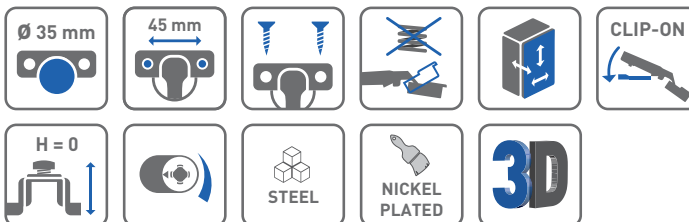
# Zawias bez sprężyny COCA Hinge without spring COCA Петля без пружины СОСА



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



## OPCJE ZESTAWU / SET OPTIONS / КОМПЛЕКТАЦИЯ



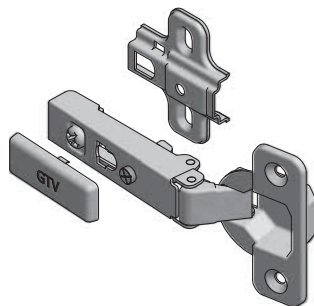
## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



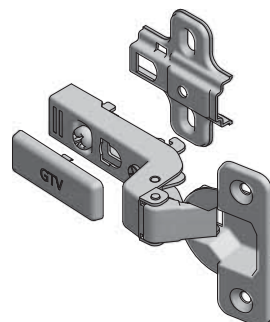
ZAWIAS NAKŁADANY  
OVERLAY DOOR  
НАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



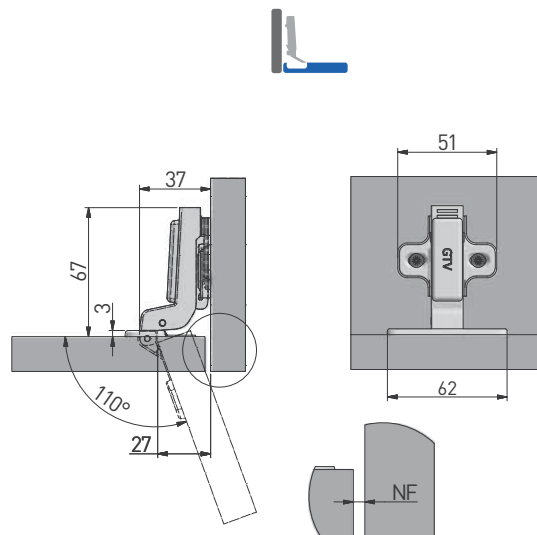
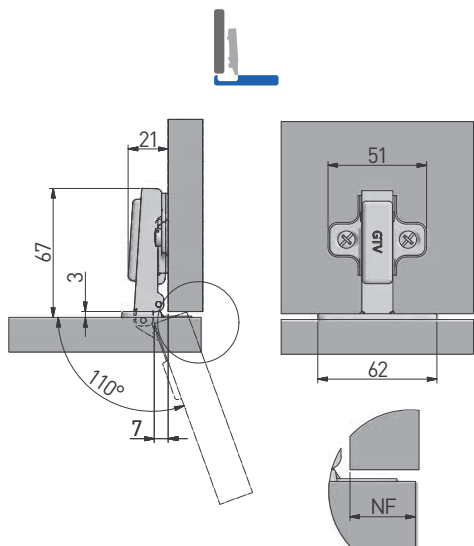
H0	ZP-COCA450-BE	—	—
	ZP-COCA450-ZE	—	x 2



ZAWIAS WPUSZCZANY  
INSET DOOR  
ВКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



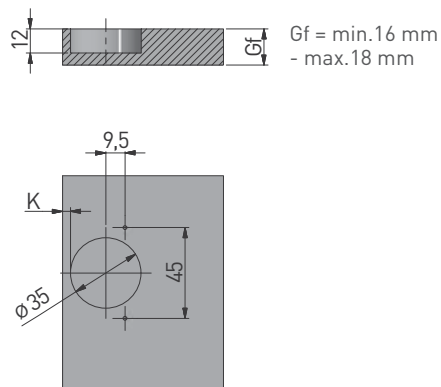
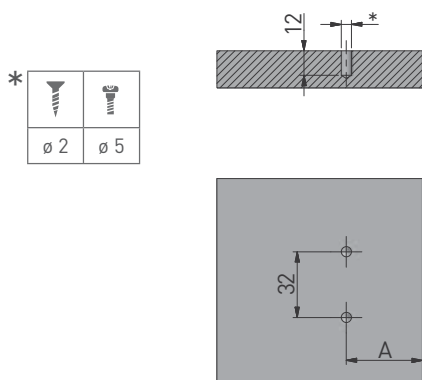
H0	ZP-COCA7450-BE	—	—



MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли



Gf = min.16 mm  
- max.18 mm

A = 37	A = 37 + 1,5 + Gf

	NF	13 14 14 15 16 -5 -4 -3 -2 -1
H = 0	K	3 4 5 3 4 5

A = odległość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate  
and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки  
до края (мм)

NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной  
планки

K = odległość puszki od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 2 mm



± 2 mm

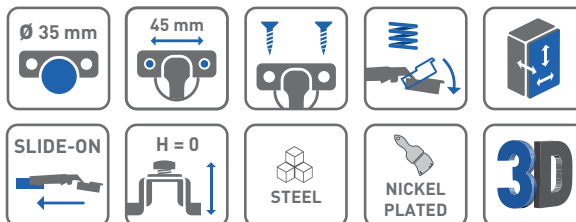
Zawias samootwierający P0  
Self-opening hinge P0  
Петля самооткрывающаяся P0



ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



OPCJE ZESTAWU / SET OPTIONS / КОМПЛЕКТАЦИЯ

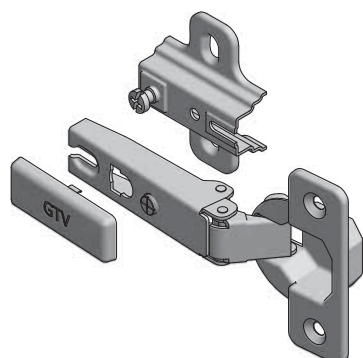


PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



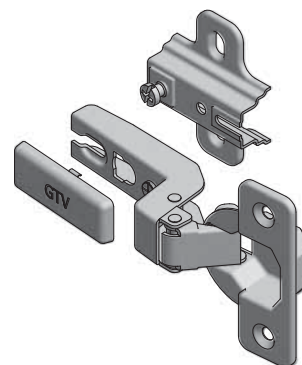
SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ

ZAWIAS NAKŁADANY  
OVERLAY DOOR  
НАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ

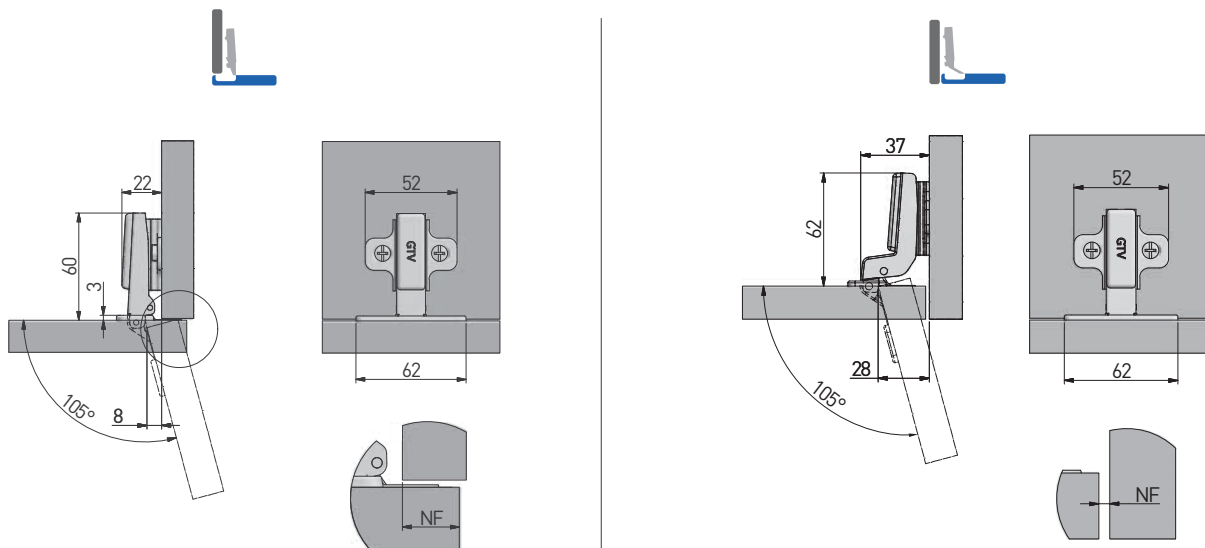


H0	ZP-POH045BE0	—	—
	ZP-POH045ZE0	—	x 2

ZAWIAS WPUSZCZANY  
INSET DOOR  
ВКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



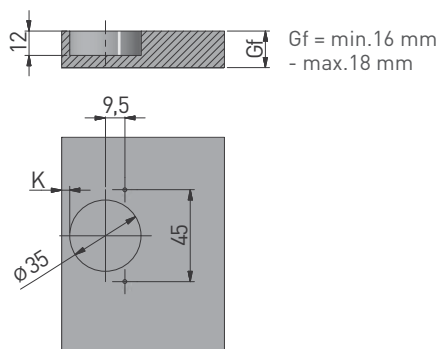
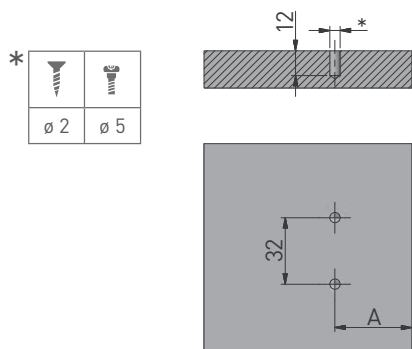
H0	ZP-P07H045BE	—	—



MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли



$A = 37$	$A = 37 + 1,5 + G_f$

	NF	12 13 14 15 16 -6 -5 -4 -3 -2
H = 0	K	3 4 5 3 4 5

A = odległość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки до края (мм)

NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной планки

K = odległość puszki od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

G<sub>f</sub> = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 2 mm

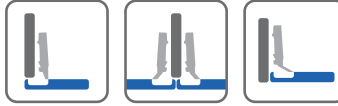


± 2 mm

Zawias hydrauliczny mini ZP-CIHC  
 Hydraulic hinge mini ZP-CIHC  
 Гидравлическая петля мини ZP-CIHC



ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



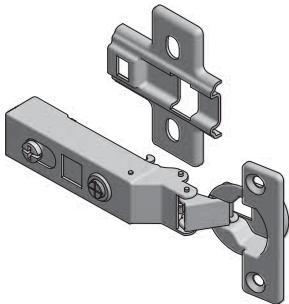
PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



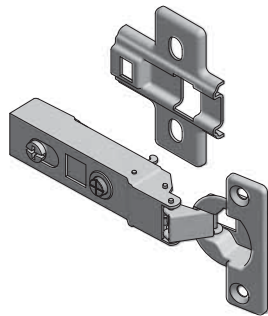
ZAWIAS NAKŁADANY  
 OVERLAY DOOR  
 НАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



HO	ZP-CIHC090ZE	x 2	x 2



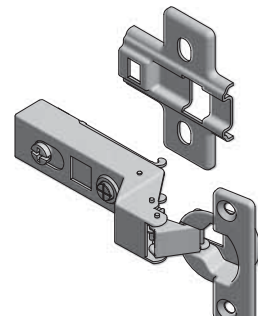
ZAWIAS BLIŹNIACZY  
 TWIN OVERLAY DOOR  
 ПОЛУНАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



HO	ZP-CIHC080ZE	x 2	x 2

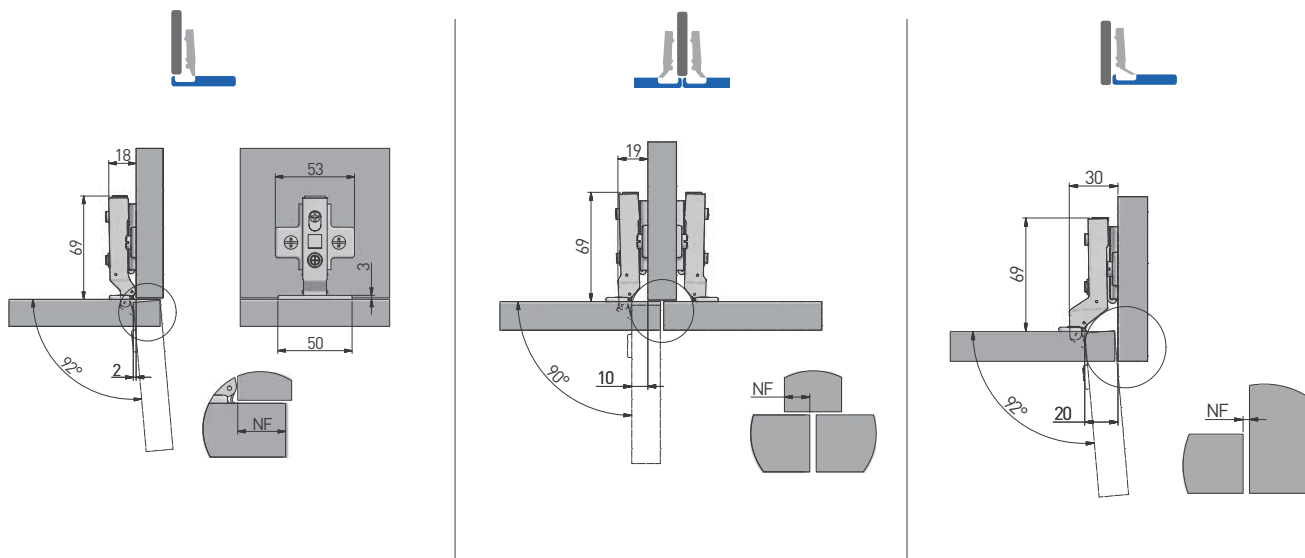


ZAWIAS WPUSZCZANY  
 INSET DOOR  
 ВКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



HO	ZP-CIHC070ZE	x 2	x 2

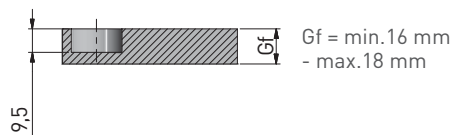
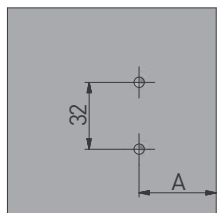
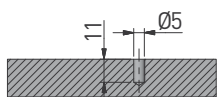
PLANOWANIE / PLANNING / ПРОЕКТИРОВАНИЕ



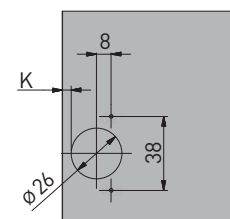
MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли



Gf = min. 16 mm  
- max. 18 mm



A = 37	A = 37	A = 37 + 1,5 + Gf

A = odległość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate  
and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки  
до края (мм)

NF	11	12	13	14	15	4	5	6	7	8	-6	-5	-4	-3	-2
H = 0	K		3	4	5			3	4	5			3	4	5

NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной  
планки

K = odległość puszki od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 2 mm



± 2 mm



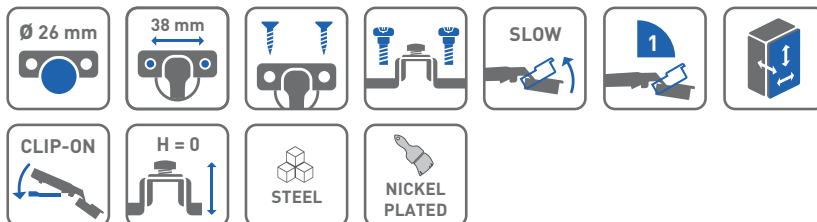
# Zawias hydrauliczny mini ZM-CIHC Hydraulic hinge mini ZM-CIHC Гидравлическая петля мини ZM-CIHC



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

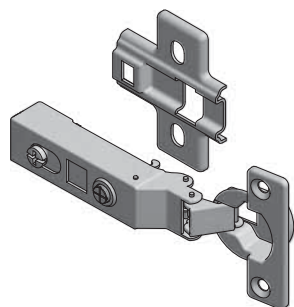


## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



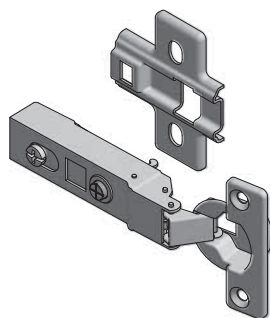
## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ

ZAWIAS NAKŁADANY  
OVERLAY DOOR  
НАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



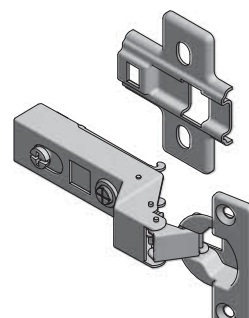
HO	ZM-CIHC090ZE	-	x 2

ZAWIAS BLIŹNIACZY  
TWIN OVERLAY DOOR  
ПОЛУНАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ

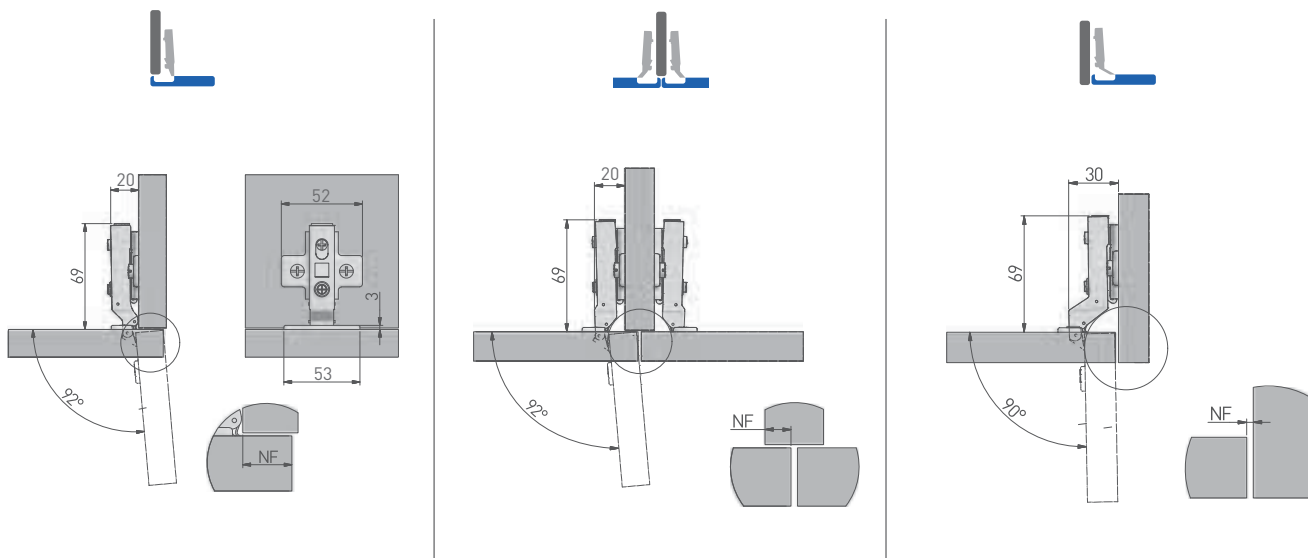


HO	ZM-CIHC080ZE	-	x 2

ZAWIAS WPUSZCZANY  
INSET DOOR  
ВКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



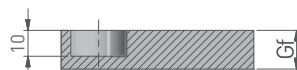
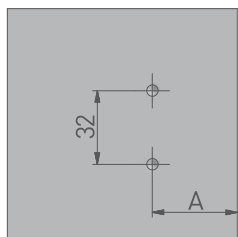
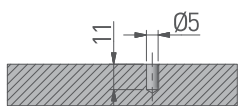
HO	ZM-CIHC070ZE	-	x 2



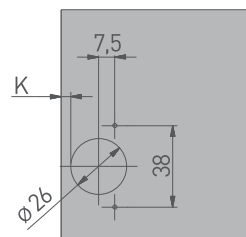
MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли



Gf = min. 16 mm  
- max. 18 mm



A = 37	A = 37	A = 37 + 1,5 + Gf

	NF	14 15 16	5 6 7
H = 0	K	3 4 5	3 4 5

A = odległość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate  
and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки  
до края (мм)

NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной  
планки

K = odległość puszki od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 2 mm



± 2 mm

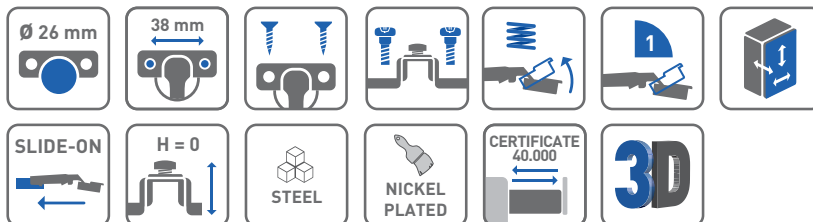
# Zawias mini CIBI Hinge mini CIBI Петля мини CIBI



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



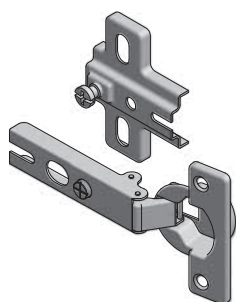
## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



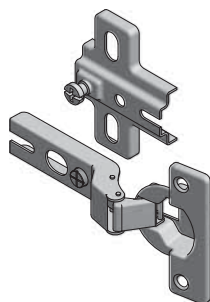
ZAWIAS NAKŁADANY  
OVERLAY DOOR  
НАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



H0	ZP-CIBI9H0ZE	—	x 2



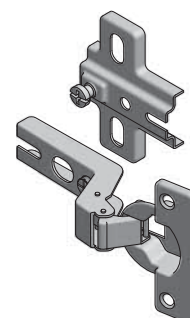
ZAWIAS BLIŹNIACZY  
TWIN OVERLAY DOOR  
ПОЛУНАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



H0	ZP-CIBI8H0ZE	—	x 2

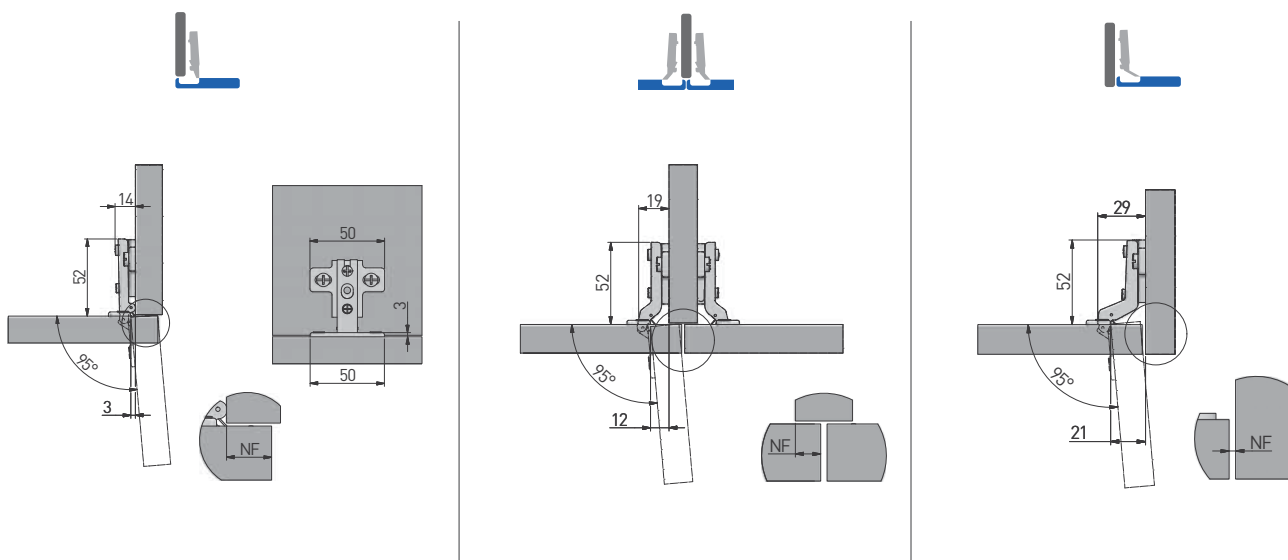


ZAWIAS WPUSZCZANY  
INSET DOOR  
ВКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



H0	ZP-CIBI7H0ZE	—	x 2

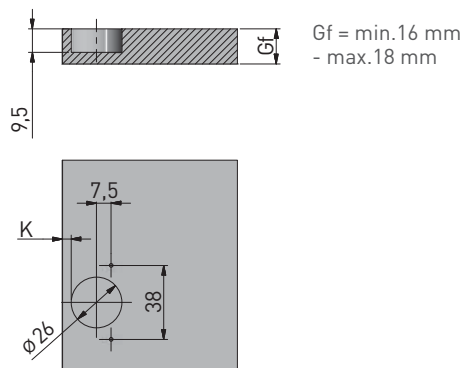
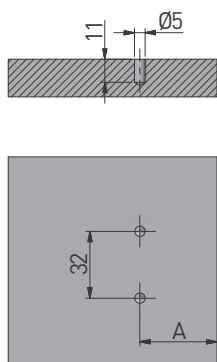
PLANOWANIE / PLANNING / ПРОЕКТИРОВАНИЕ



MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли



A = 37	A = 37	A = 37 + 1,5 + Gf

	NF	11 12 13 14 15	3 4 5 6 7
H = 0	K	3 4 5 6	3 4 5 6
		-5 -4 -3 -2 -1	3 4 5 6

A = odlegość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки до края (мм)

NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной планки

K = odlegość puszki od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 2 mm



± 2 mm

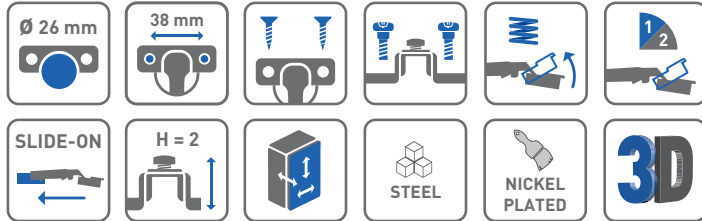
Zawias równoległy mini CI90  
 Parallel hinge mini CI90  
 Петля мини под фальшпанель CI90



ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



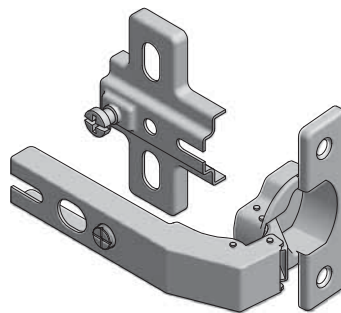
PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



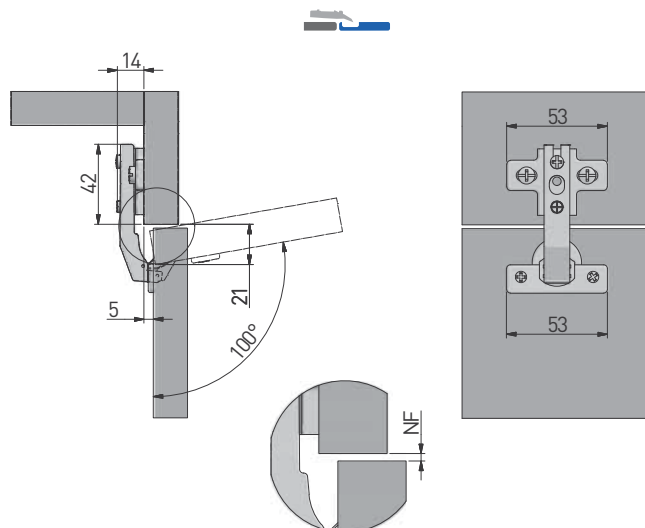
SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



ZAWIAS RÓWNOLEGŁY  
 PARALLEL HINGE  
 ПЕТЛЯ ПОД ФАЛЬШПАНЕЛЬ



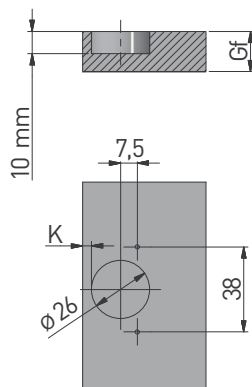
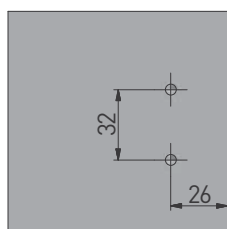
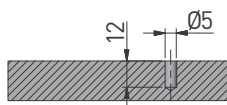
H2	ZP-CI90H2-ZE	x 2	x 2



MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszkii we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли



Gf = min.16 mm  
- max.18 mm

	NF	-4	-3	-2	-1	0
H = 2	K			3	4	5

NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной  
планки

K = odległość puszkii od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 2 mm



± 2 mm

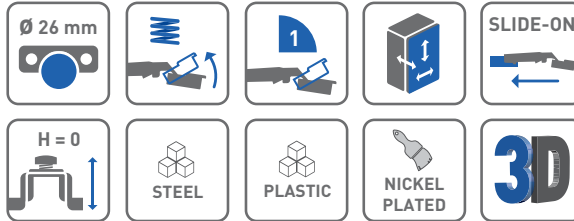
# Zawias do szkła CIG Hinge for glass CIG Петля для стеклянных дверей CIG



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



## OPCJE ZESTAWU / SET OPTIONS / КОМПЛЕКТАЦИЯ



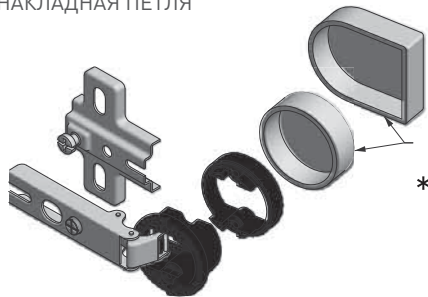
## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



ZAWIAS NAKŁADANY  
OVERLAY DOOR  
НАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



Folder	Skręty	Wkręty	Wkładki *	Wykończenie
ZP-CIG-090ZE	—	x 2	○	Chrome
ZP-CIG-09UZE	—	x 2	□	Chrome
ZP-CIG-09UBE	—	—	□	Chrome
ZP-CIG-09UZC	—	x 2	□	Black
ZP-CIG-19UZE	—	x 2	□	Alu

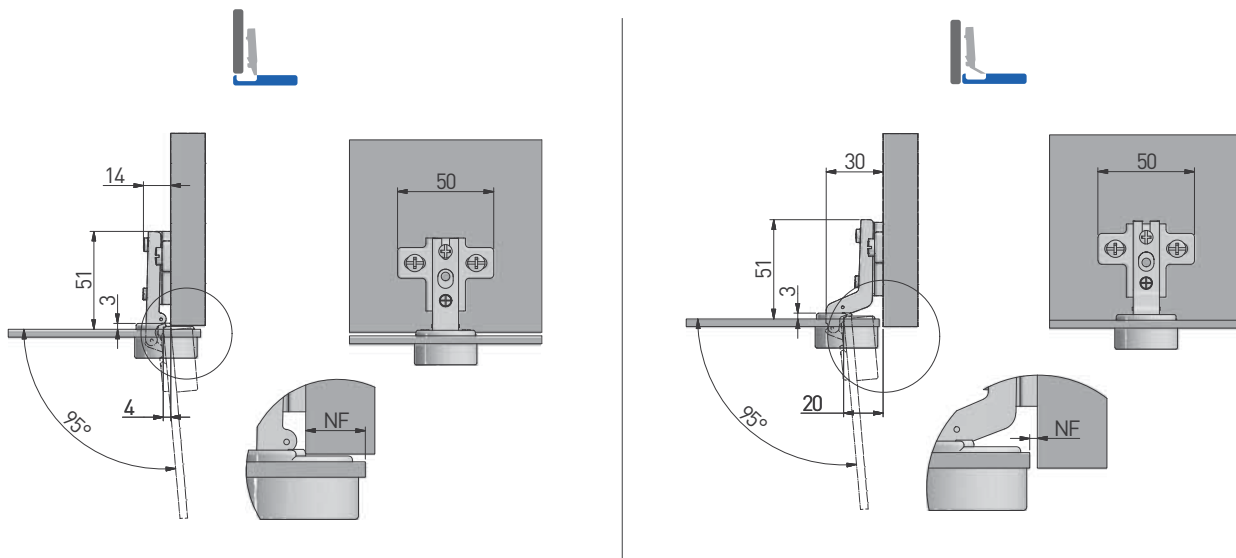


ZAWIAS WPUSZCZANY  
INSET DOOR  
ВКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



Folder	Skręty	Wkręty	Wkładki *	Wykończenie
ZP-CIG-070ZE	—	x 2	○	Chrome
ZP-CIG-07UZE	—	x 2	□	Chrome
ZP-CIG-17UZE	—	x 2	□	Alu

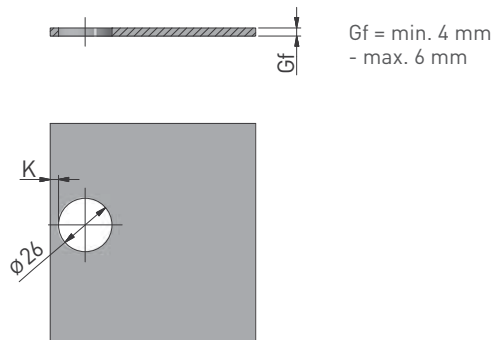
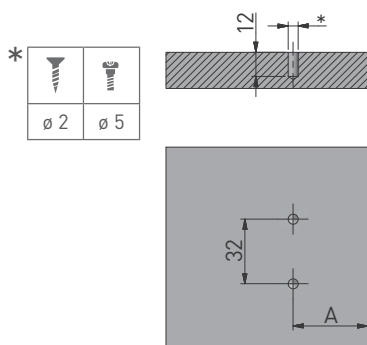




MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли



*		
	ø 2	ø 5

Gf = min. 4 mm  
- max. 6 mm

A = 37	A = 37 + 2 + Gf

	NF 8 9 10 12 14	-7 -6 -5 -4 -3
H = 0	K 3 4 5	3 4 5

A = odległość prowadnika od krawędzi (mm)  
gap between mounting plate and the cabinet edge (mm)  
расстояние от ответной планки до края (мм)

NF = natożenie frontu (mm)  
front overlay (mm)  
наложение фасада (мм)

H = wysokość prowadnika  
mounting plate height  
высота ответной планки

K = odległość puszki od krawędzi (mm)  
gap between hinge cup and cabinet edge (mm)  
расстояние от чашки петли до края (мм)

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 2 mm



± 2 mm



± 2 mm

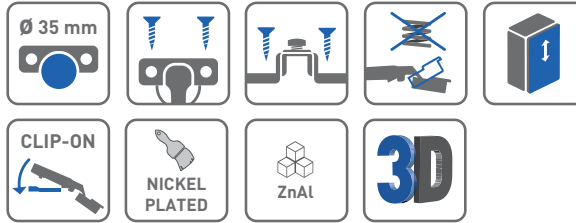
Zawias 270°  
Hinge 270°  
Петля 270°



ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



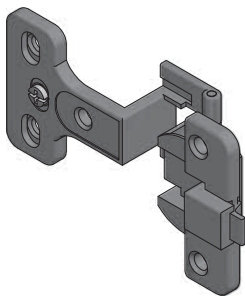
PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



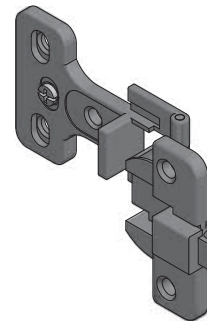
ZAWIAS NAKŁADANY  
OVERLAY DOOR  
НАКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



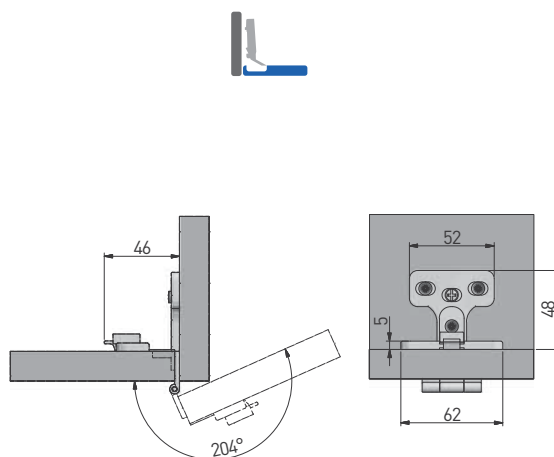
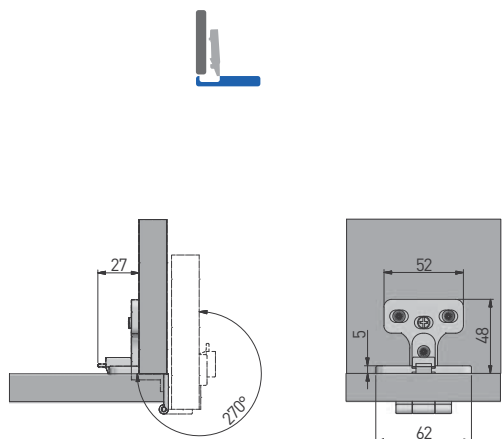
ZP-KT0270-BE	—	—



ZAWIAS WPUSZCZANY  
INSET DOOR  
ВКЛАДНАЯ ПЕТЛЯ



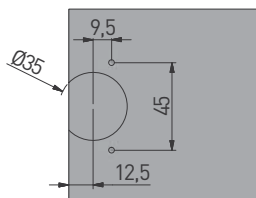
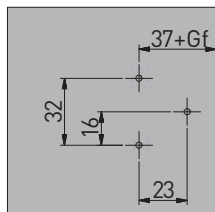
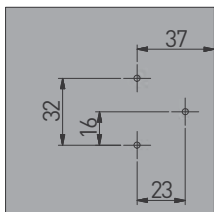
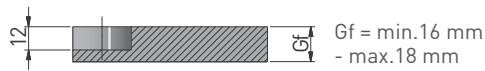
ZP-KT7270-BE	—	—



MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

montaż prowadnika w korpusie  
mounting plate installation  
присадка под ответную планку

montaż puszki we froncie  
hinge cup installation  
присадка под чашку петли



ZP-KT0270-BE

ZP-KT7270-BE

Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада

REGULACJA / ADJUSTMENT / РЕГУЛИРОВКА



± 1,5 mm

## Zawias skrzydełkowy Butterfly hinge Петля разъемная



### ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ

SPECIAL

### PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



### PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

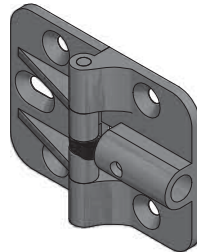
x 200



### SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ

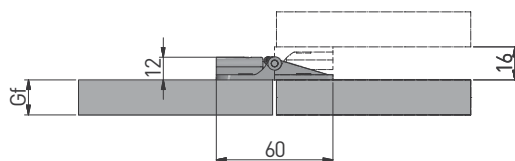
SPECIAL

ZAWIAS SKRZYDEŁKOWY  
BUTTERFLY HINGE  
ПЕТЛЯ КАРТОЧНАЯ

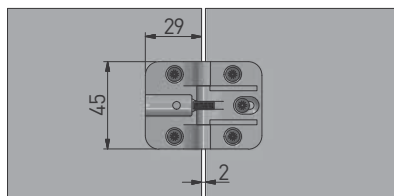


ZP-SKR-00-80	—	—

SPECIAL



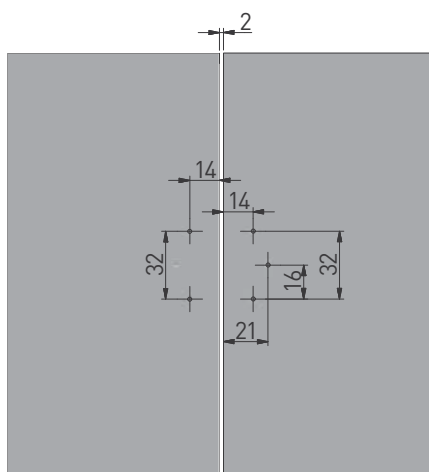
Gf = grubość frontu  
front thickness  
толщина фасада



## MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

montaż zawiasu na frontach  
mounting on the cabinet front  
Установка петли на фасад

montaż na wkręty  
mounting using screws  
присадка под винты



Zawias tłoczkowy  
Cylinder hinge  
Поршневая петля



ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ

SPECIAL

PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



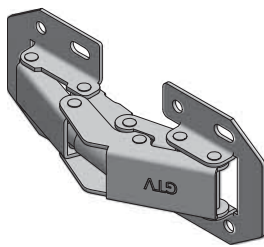
PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ

SPECIAL

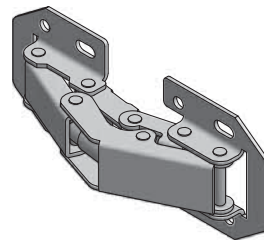
ZAWIAS TŁOCZKOWY  
CYLINDER HINGE  
ПОРШНЕВАЯ ПЕТЛЯ



ZT-HF-01-D00	—	—

SPECIAL

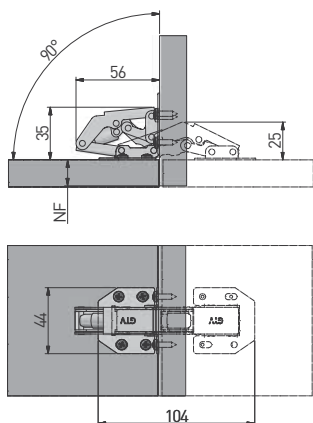
ZAWIAS TŁOCZKOWY  
CYLINDER HINGE  
ПОРШНЕВАЯ ПЕТЛЯ



ZT-HF-01-M00	—	—

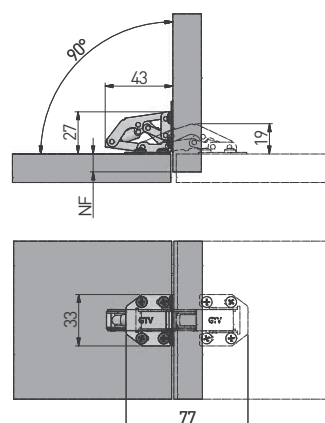
SPECIAL

ZT-HF-01-D00



SPECIAL

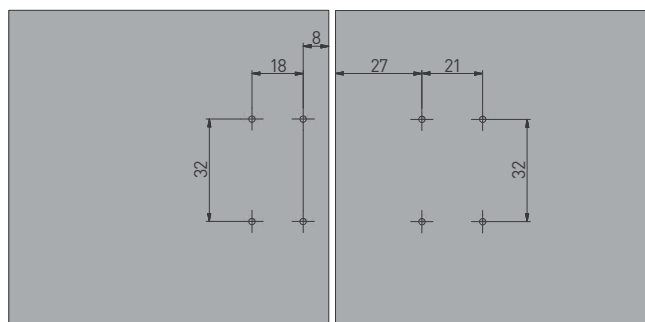
ZT-HF-01-M00



MONTAŻ / MOUNTING / МОНТАЖ

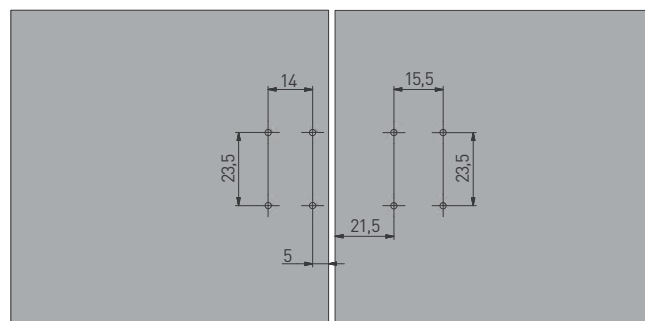
montaż na wkręty  
 mounting using screws  
 присадка под винты

ZT-HF-01-D00



\* dla NF = 17  
 for NF = 17  
 для NF = 17

ZT-HF-01-M00




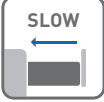








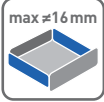



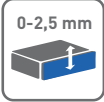







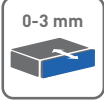



\* dla NF = 14,5  
 for NF = 14,5  
 для NF = 14,5

NF = nalożenie frontu (mm)  
 front overlay (mm)  
 наложение фасада

**PROWADNICE**  
**DRAWER SLIDES**  
**НАПРАВЛЯЮЩИЕ**

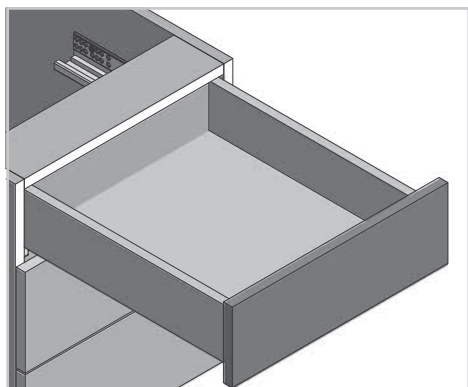




	szuflada standardowa standard drawer стандартный ящик		cichy domyk quiet shut бесшумное закрытие		maksymalne obciążenie maximum load максимальная нагрузка		materiał material материал
	szuflada wewnętrzna inner drawer внутренний ящик		samodociąg self closing доводчик		opcja wyięcia release option демонтаж ящика без инструментов		kolor color цвет
	przewadnica dolnego montażu under mount drawer направляющая нижнего монтажа		push-to-open		max grubość płyty max board thickness макс. толщина плиты		pokrycie finish покрытие
	przewadnica kulkowa ball-bearing slide шариковая направляющая		montaż nasuwany ze sprzęgiem push mounting with locking device надвижной монтаж с креплением фасада		regulacja pionowa vertical adjustment регулировка по вертикали		pakowanie packing упаковка
	przewadnica rolkowa roller slide роликовая направляющая		montaż nakładany put on mounting насадной монтаж		regulacja pozioma horizontal adjustment регулировка по горизонтали		dostępna bryła 3D 3D model available доступна 3D модель
	metalbox metalbox металбокс		pełny wysuw full extension полное выдвижение		regulacja głębokości depth adjustment регулировка по глубине		
	NL 250-500 nominalna długość prowadnicy slide nominal length номинальная длина направляющей		niepełny wysuw partial extension неполное выдвижение		trwałość tested durability Кол-во циклов откр./закр.		



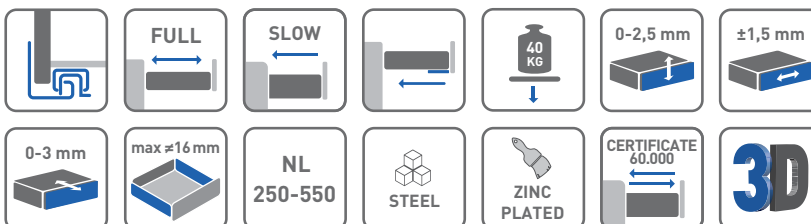
# Prowadnica dolnego montażu ze spowalniczem 3DSLIDE Undermount drawer slide with soft closing 3DSLIDE Направляющая нижнего монтажа с доводчиком 3DSLIDE



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

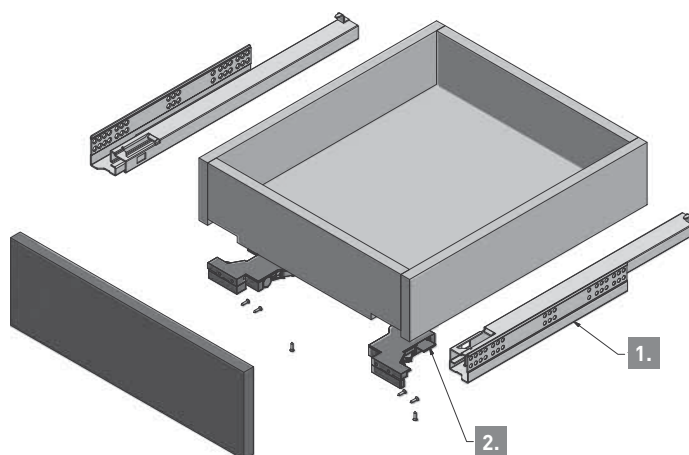


## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

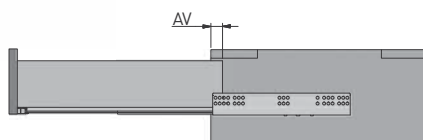


## INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. PROWADNICA LEWA/PRAWA / DRAWER SLIDE L / R  
НАПРАВЛЯЮЩАЯ Л/П
2. SPRZĘGŁO LEWE/PRAWIE + WKRETY  
LOCKING DEVICE L / R + SCREWS  
КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДА Л/П + САМОРЕЗЫ



NL mm	Folder	AV mm
250	PB-3DSLIDE-250	25
300	PB-3DSLIDE-300	25
350	PB-3DSLIDE-350	25
400	PB-3DSLIDE-400	25
450	PB-3DSLIDE-450	25
500	PB-3DSLIDE-500	25
550	PB-3DSLIDE-550	25



NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения

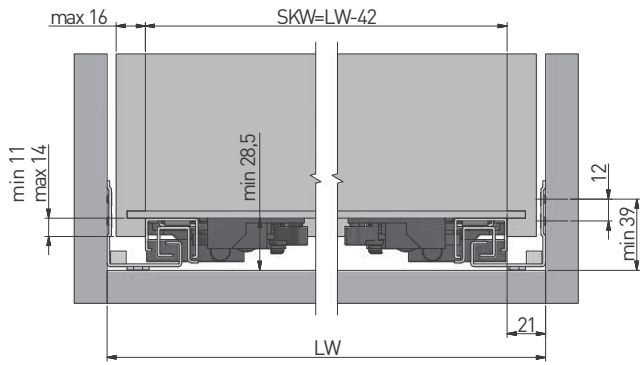
## UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.

For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей

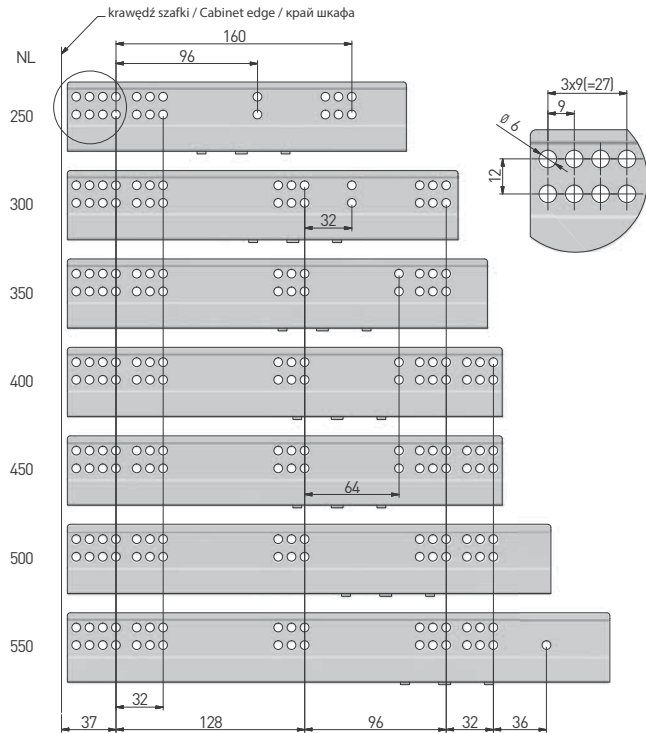
szerokość szuflady / drawer width /  
ширина ящика



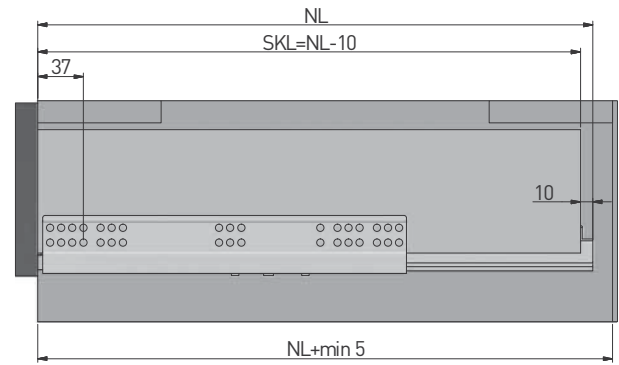
LW = wewnętrzna szerokość szafki  
inner cabinet width  
внутренняя ширина корпуса

SKW = wewnętrzna szerokość szuflady  
inner drawer width  
внутренняя ширина ящика

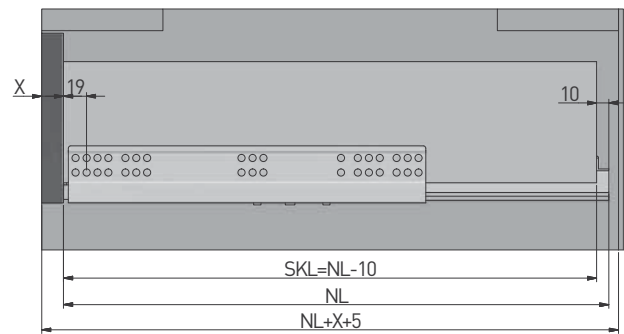
rozstaw otworów montażowych  
mounting dimensions  
монтажные отверстия



szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик

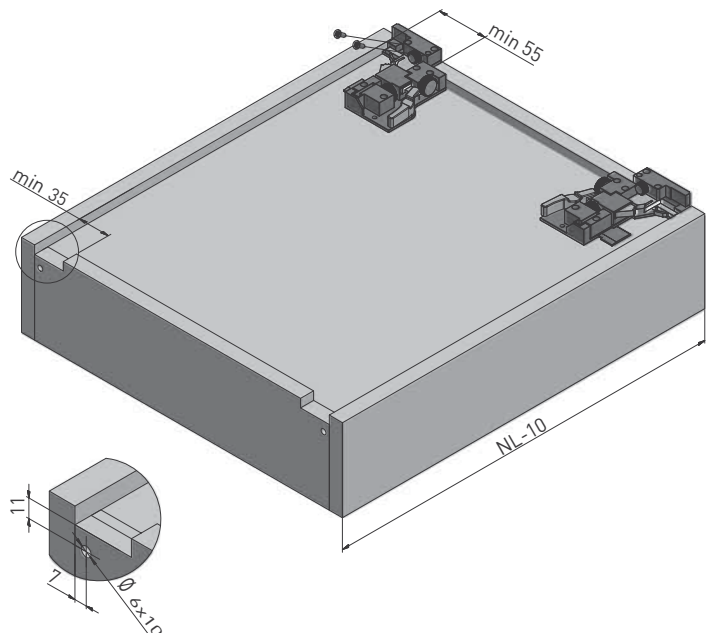


X = grubość frontu  
drawer front thickness  
толщина фасада

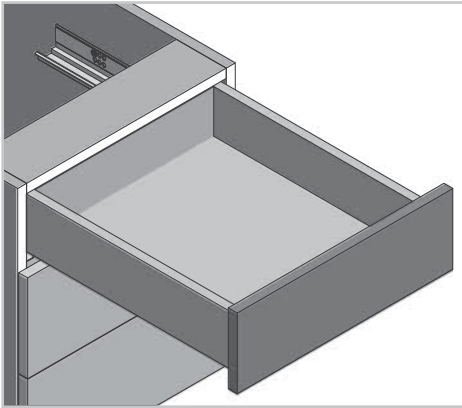
SKL = głębokość szuflady  
drawer depth  
глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

przygotowanie szuflady  
drawer preparation  
подготовка к установке



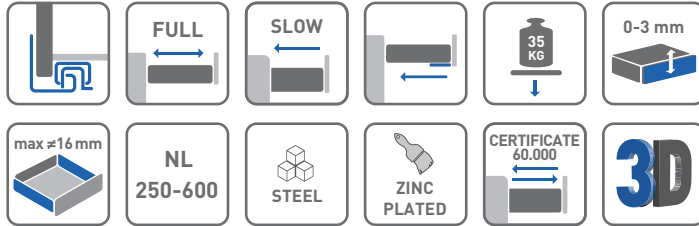
# Prowadnica dolnego montażu ze spowalniczem 0SHX Undermount drawer slide with soft closing 0SHX Направляющая нижнего монтажа с доводчиком 0SHX



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

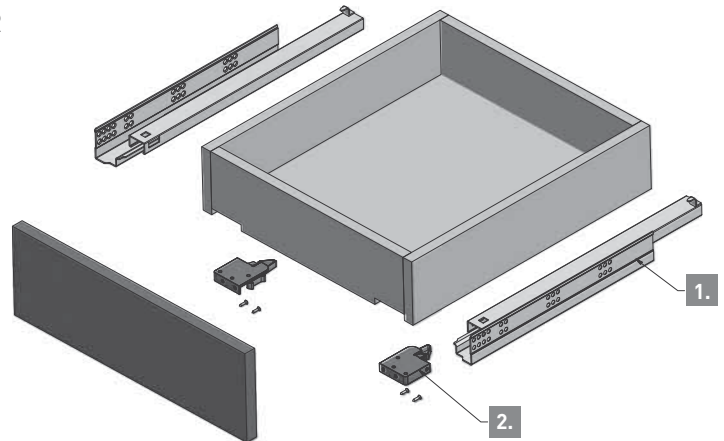


## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

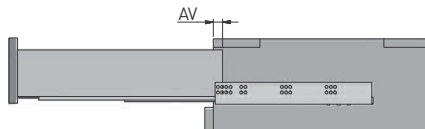


## INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. PROWADNICA LEWA/PRAWA / DRAWER SLIDE L / R  
НАПРАВЛЯЮЩАЯ Л/П
2. SPRZĘGŁO LEWE/PRAWO + WKRETY  
LOCKING DEVICE L / R + SCREWS  
КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДА Л/П + САМОРЕЗЫ



NL mm		AV mm
250	PB-0SHX-250-A	16
270	PB-0SHX-270-A	16
300	PB-0SHX-300-A	16
350	PB-0SHX-350-A	16
400	PB-0SHX-400-A	16
450	PB-0SHX-450-A	16
500	PB-0SHX-500-A	16
550	PB-0SHX-550-A	16
600	PB-0SHX-600-A	16



NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения

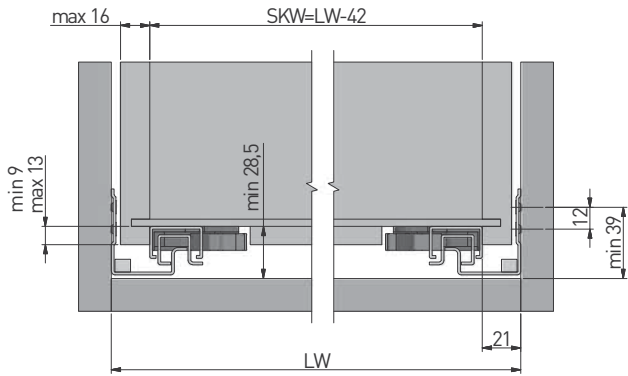
## UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.

For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей

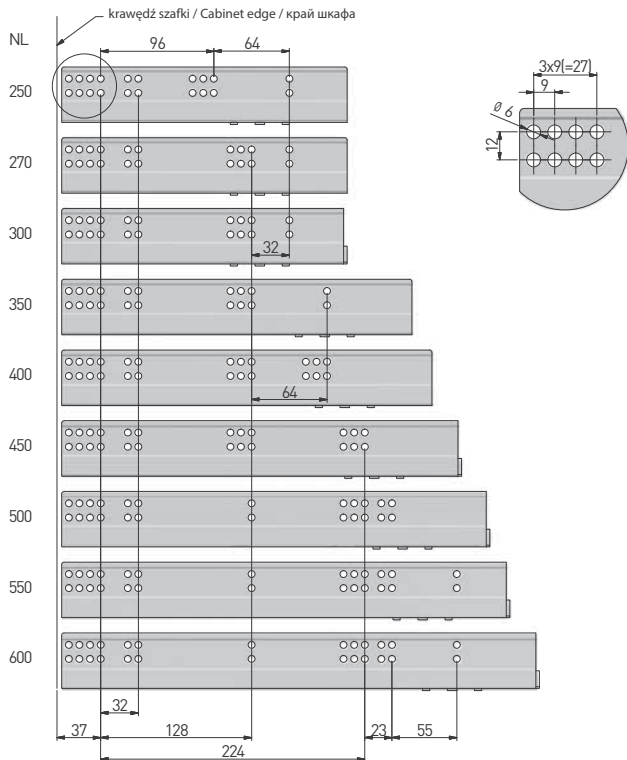
szerość szuflady / drawer width /  
ширина ящика



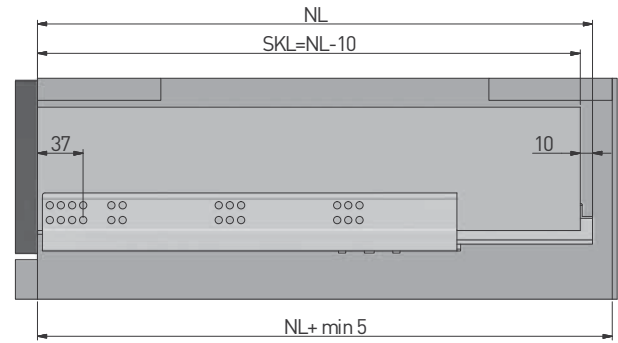
LW = wewnątrz szerokość szafki  
inner cabinet width  
внутренняя ширина корпуса

SKW = wewnątrz szerokość szuflady  
inner drawer width  
внутренняя ширина ящика

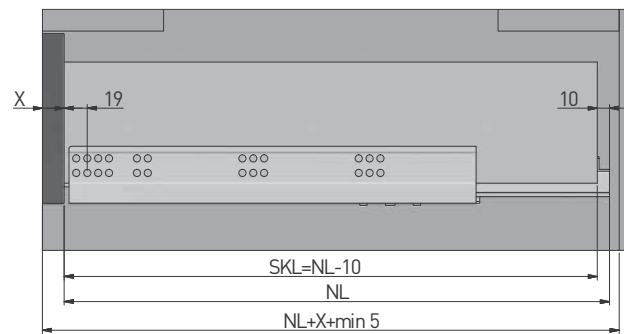
rozstaw otworów montażowych  
mounting dimensions  
монтажные отверстия



szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик

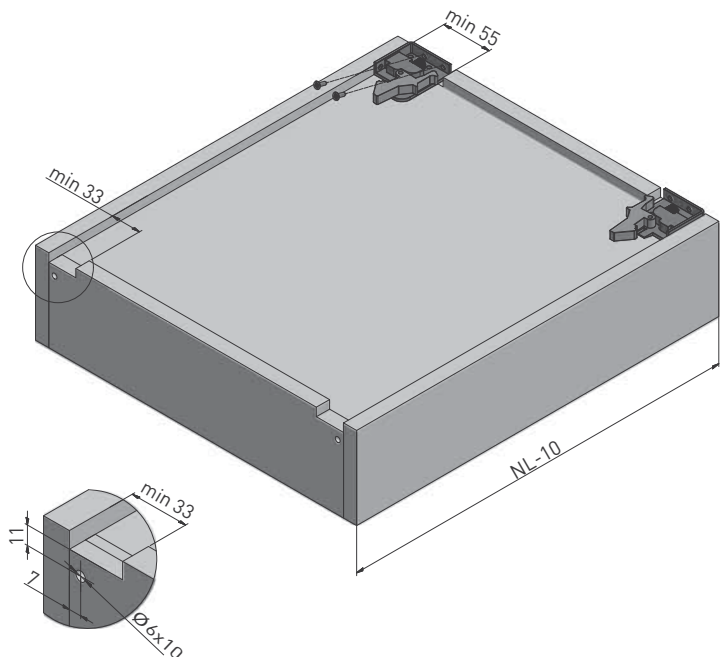


X = grubość frontu  
drawer front thickness  
толщина фасада

SKL = głębokość szuflady  
drawer depth  
глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

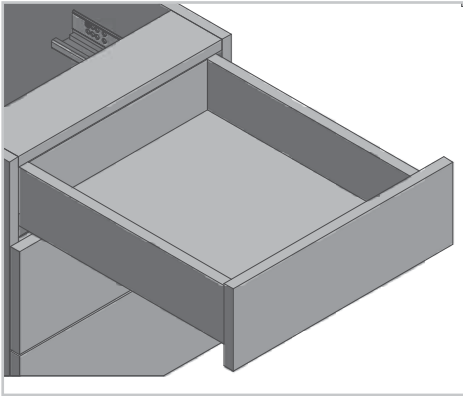
przygotowanie szuflady  
drawer preparation  
подготовка к установке



# Prowadnica dolnego montażu ze spowalniczem OSHX-18

## Undermount drawer slide with soft closing OSHX-18

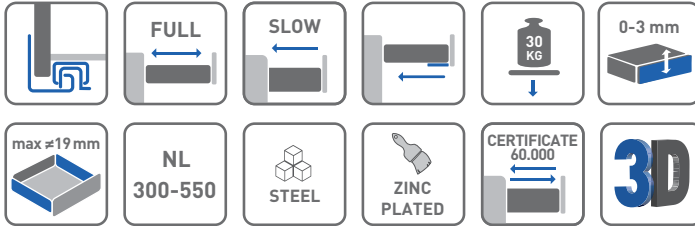
### Направляющая нижнего монтажа полного выдвижения с доводчиком OSHX под под плиту 18 мм



#### ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



#### PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

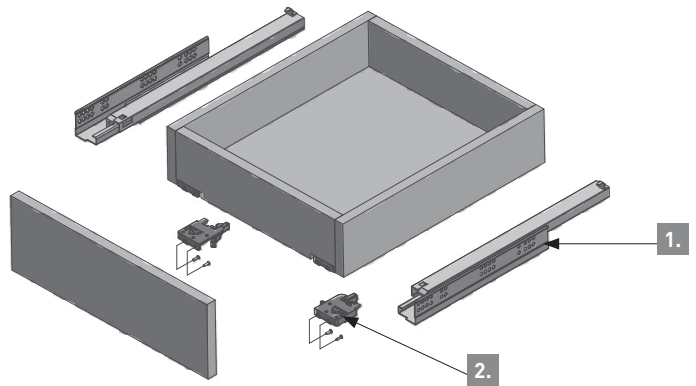


#### PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

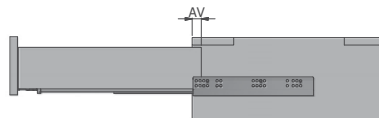


#### INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. PROWADNICA LEWA/PRAWA / DRAWER SLIDE L / R  
НАПРАВЛЯЮЩАЯ Л/П
2. SPRZĘGŁO LEWE/PRAWO + WKRETY  
LOCKING DEVICE L / R + SCREWS  
КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДА Л/П + САМОРЕЗЫ



NL mm		AV mm
300	PB-0SHX18-300-H	16
350	PB-0SHX18-350-H	16
400	PB-0SHX18-400-H	16
450	PB-0SHX18-450-H	16
500	PB-0SHX18-500-H	16
550	PB-0SHX18-550-H	16



NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения

#### UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

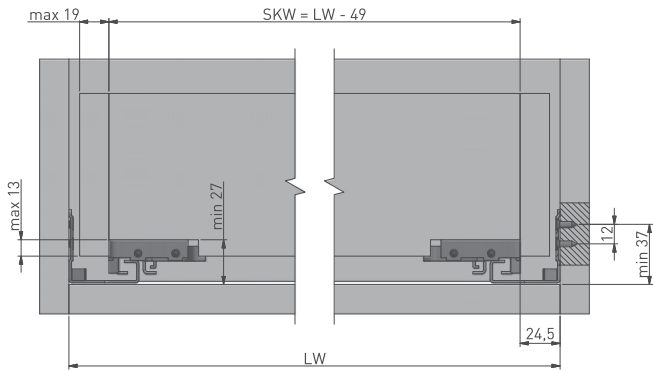
Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.

For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей



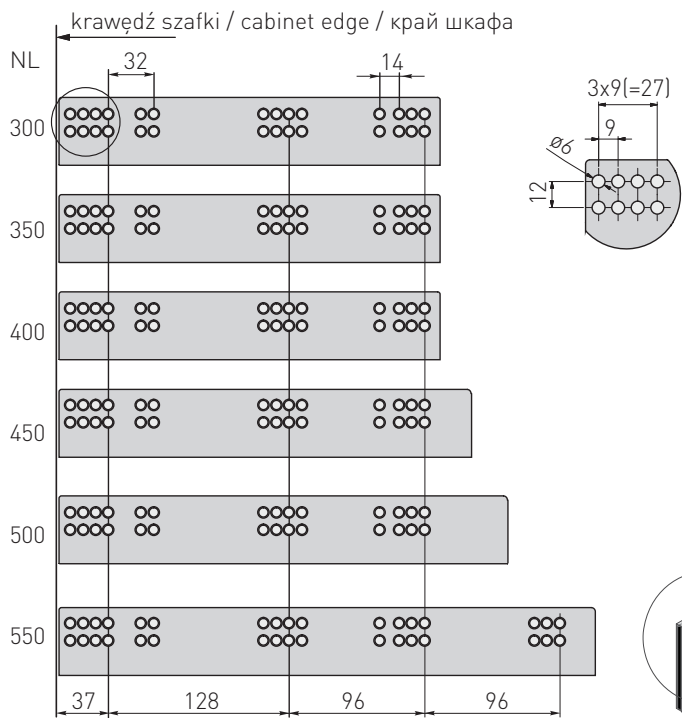
szuflada / drawer width /  
ширина ящика



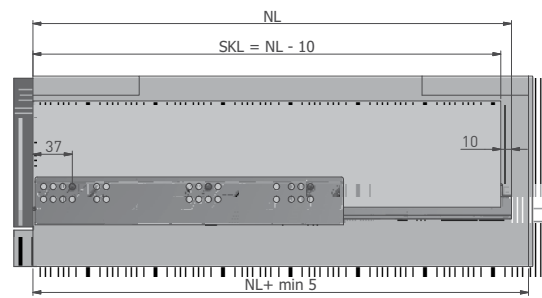
LW = wewnętrzna szerokość szafki  
inner cabinet width  
внутренняя ширина корпуса

SKW = wewnętrzna szerokość szuflady  
inner drawer width  
внутренняя ширина ящика

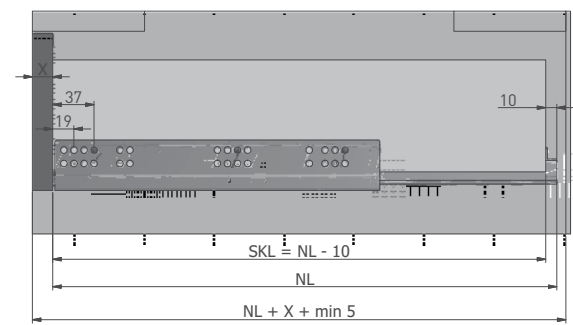
rozstaw otworów montażowych  
mounting dimensions  
монтажные отверстия



szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



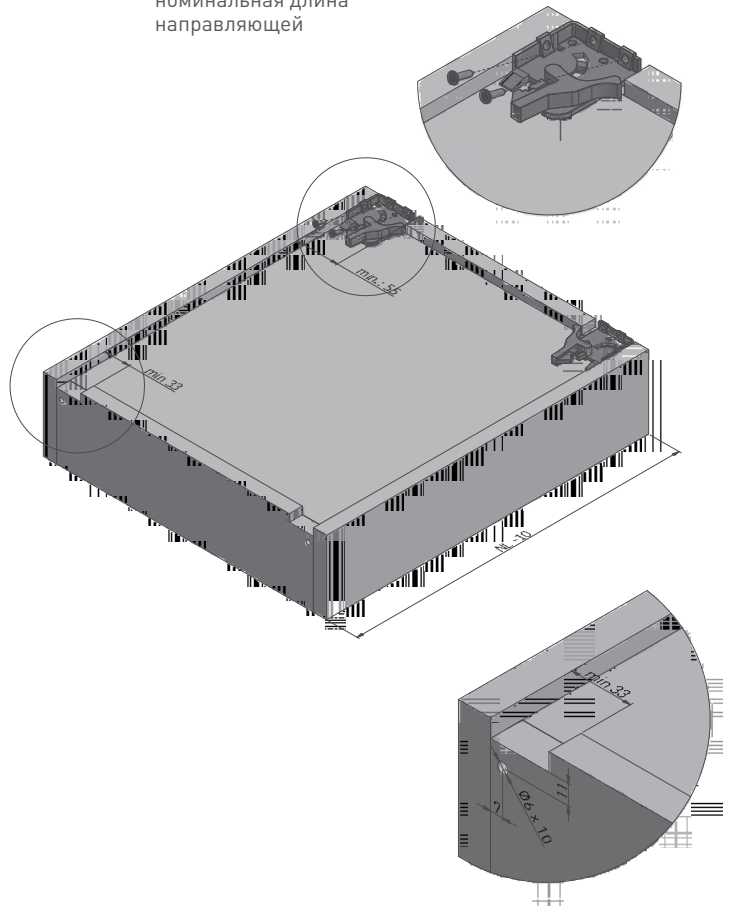
szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик



X = grubość frontu  
drawer front thickness  
толщина фасада

SKL = głębokość szuflady  
drawer depth  
глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

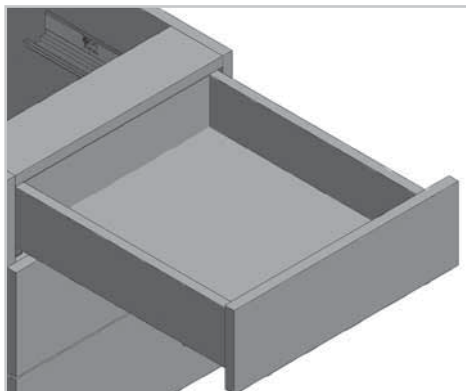


PROWADNICE / DRAWER SLIDES / НАПРАВЛЯЮЩИЕ

# Prowadnica dolnego montażu ze spowalniczem OSHX-H

## Undermount drawer slide with soft closing OSHX-H

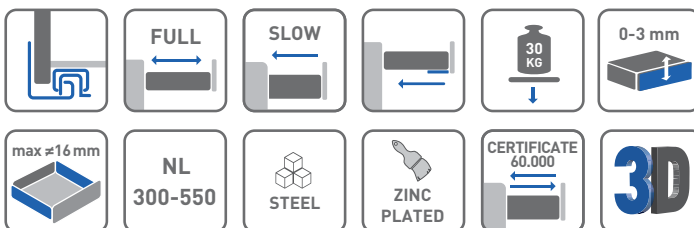
### Направляющая нижнего монтажа полного выдвижения с доводчиком OSHX-H



#### ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



#### PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

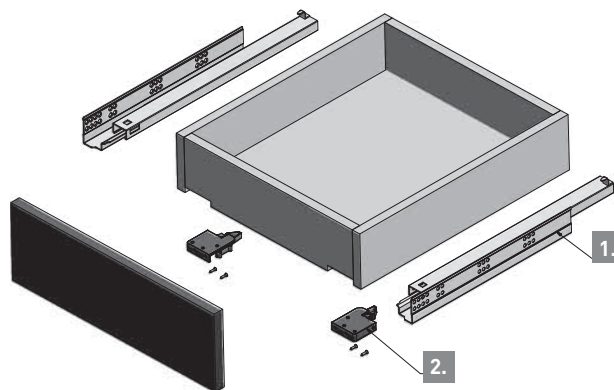


#### PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

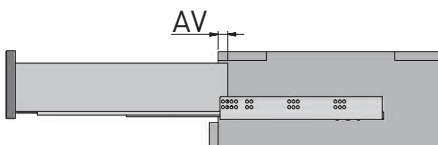


#### INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. PROWADNICA LEWA/PRAWA / DRAWER SLIDE L / R  
НАПРАВЛЯЮЩАЯ Л/П
2. SPRZĘGŁO LEWE/PRAWIE + WKRETY  
LOCKING DEVICE L / R + SCREWS  
КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДА Л/П + САМОРЕЗЫ



NL mm		AV mm
300	PB-0SHX-300-H	16
350	PB-0SHX-350-H	16
400	PB-0SHX-400-H	16
450	PB-0SHX-450-H	16
500	PB-0SHX-500-H	16
550	PB-0SHX-550-H	16



NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения

#### UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

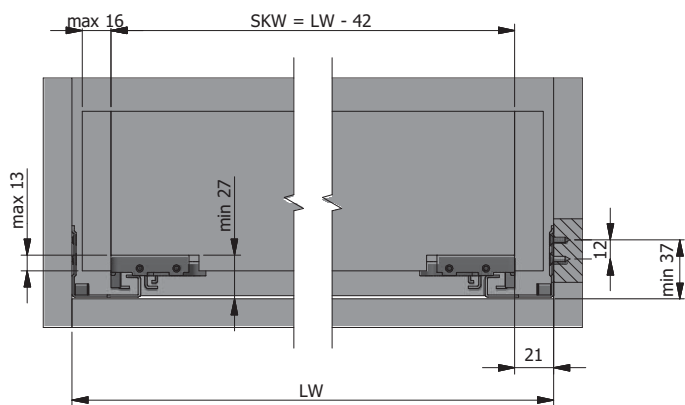
Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.

For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей



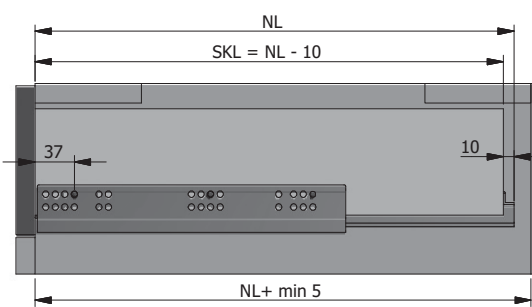
szuflada / drawer width /  
ширина ящика



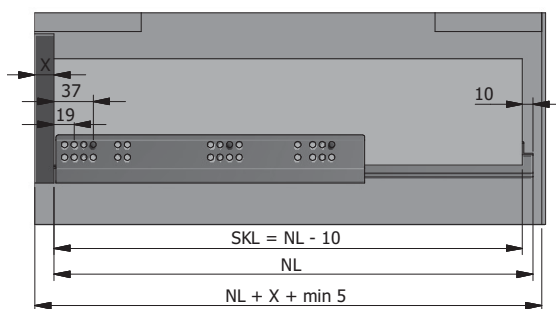
LW = wewnętrzna szerokość szafki  
inner cabinet width  
внутренняя ширина корпуса

SKW = wewnętrzna szerokość szuflady  
inner drawer width  
внутренняя ширина ящика

szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик

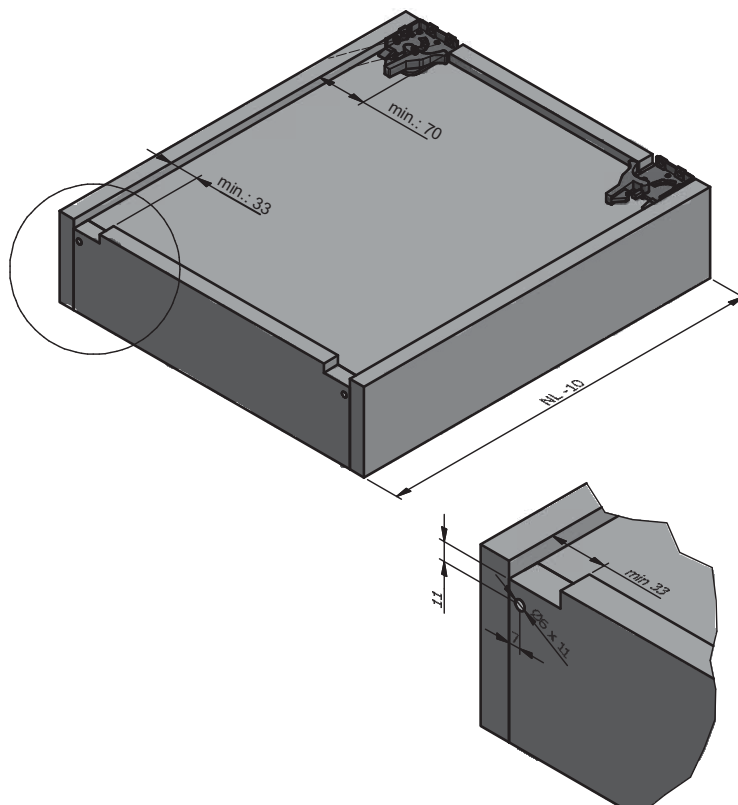
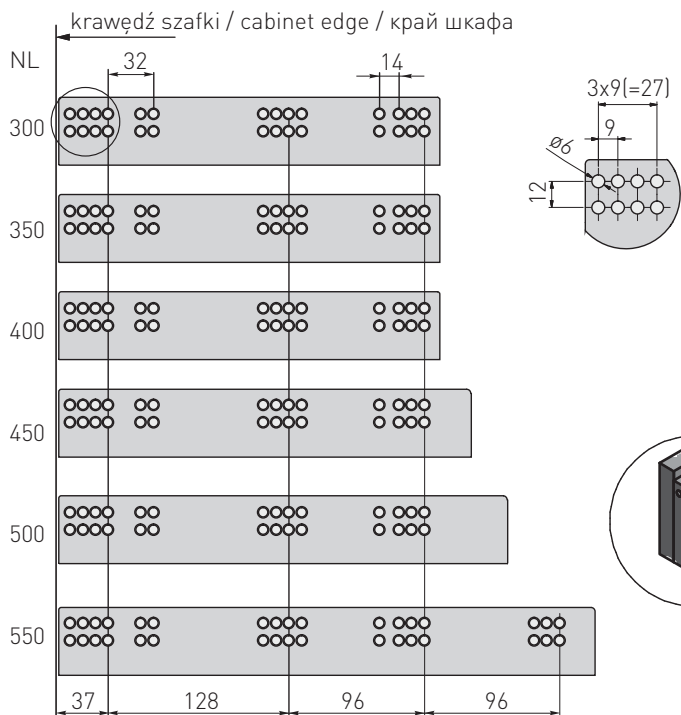


X = grubość frontu  
drawer front thick-  
ness  
толщина фасада

SKL = głębokość szuflady  
drawer depth  
глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

rozstaw otworów montażowych  
mounting dimensions  
монтажные отверстия

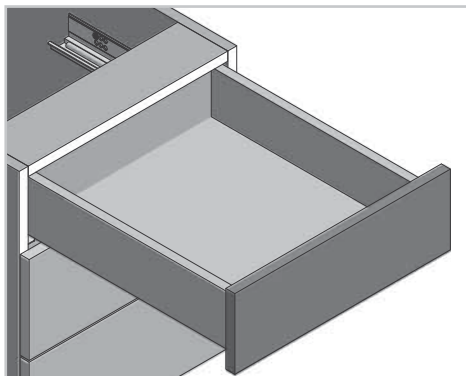


PROWADNICE / DRAWER SLIDES / НАПРАВЛЯЮЩИЕ

# Prowadnica dolnego montażu ze spowalniczem S10C

## Ball bearing slides with soft closing S10C

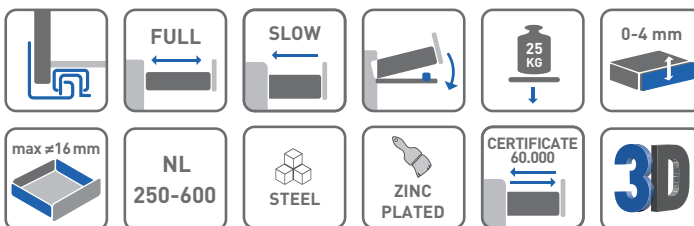
### Направляющая нижнего монтажа с доводчиком S10C



#### ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



#### PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

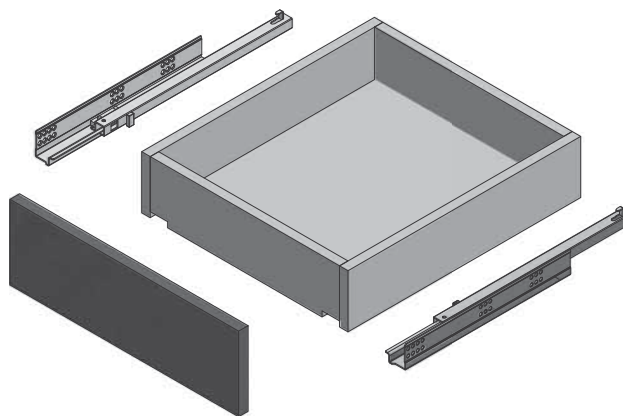



#### PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

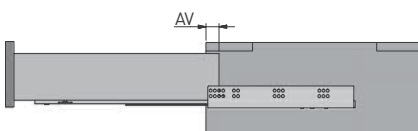


#### INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

PROWADNICA 2 SZT.  
DRAWER SLIDES 2 PCS.  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ 2ШТ.



NL mm		AV mm
250*	PB-S10C250HX	26
270*	PB-S10C270HX	26
300	PB-S10C300HX	26
350	PB-S10C350HX	26
400	PB-S10C400HX	26
450	PB-S10C450HX	26
500	PB-S10C500HX	26
550	PB-S10C550HX	26
600	PB-S10C600HX	26



NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения

#### UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

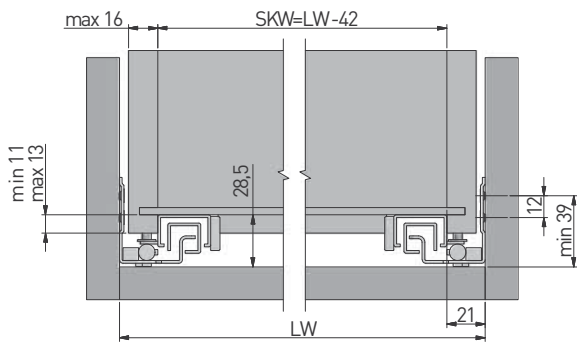
Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.

For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей

\*Produkt dostępny na indywidualne zamówienie.  
Individual orders only.  
Товар доступен под заказ.

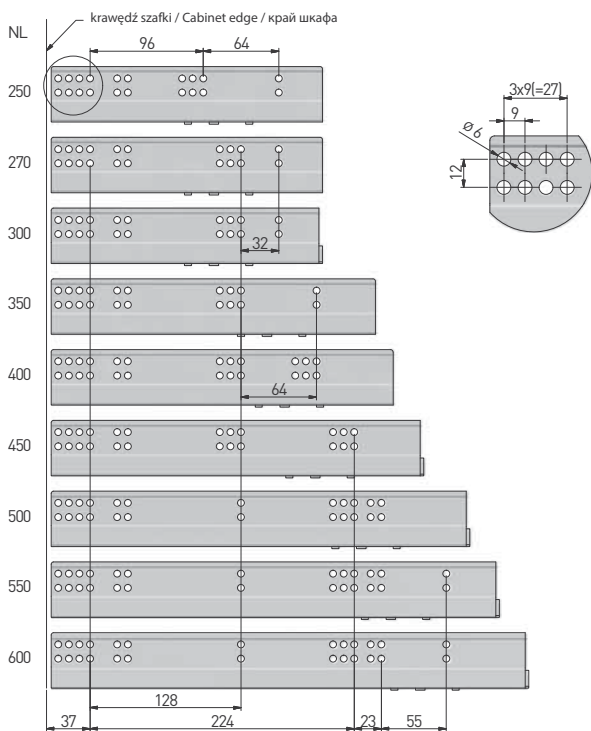
szerość szuflady / drawer width /  
ширина ящика



LW = wewnętrzna szerokość szafki  
inner cabinet width  
внутренняя ширина корпуса

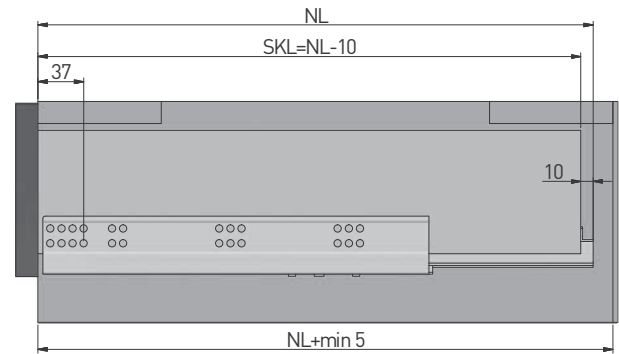
SKW = wewnętrzna szerokość szuflady  
inner drawer width  
внутренняя ширина ящика

rozstaw otworów montażowych  
mounting dimensions  
монтажные отверстия

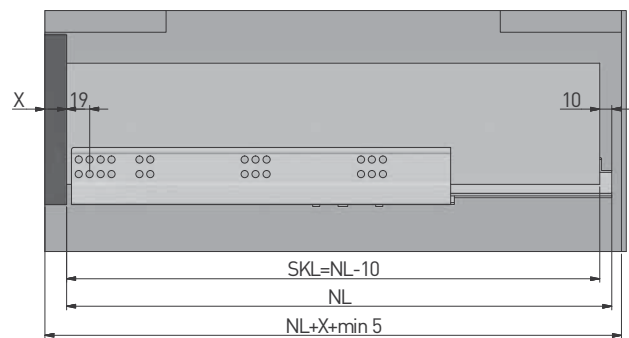


NL mm	A	B
250	190	200,5
270	205	215,5
300	245	255,5
350	270	280,5
400	305	319,5
450	330	369,5
500	355	419,5
550	390	469,5
600	415	519,5

szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик

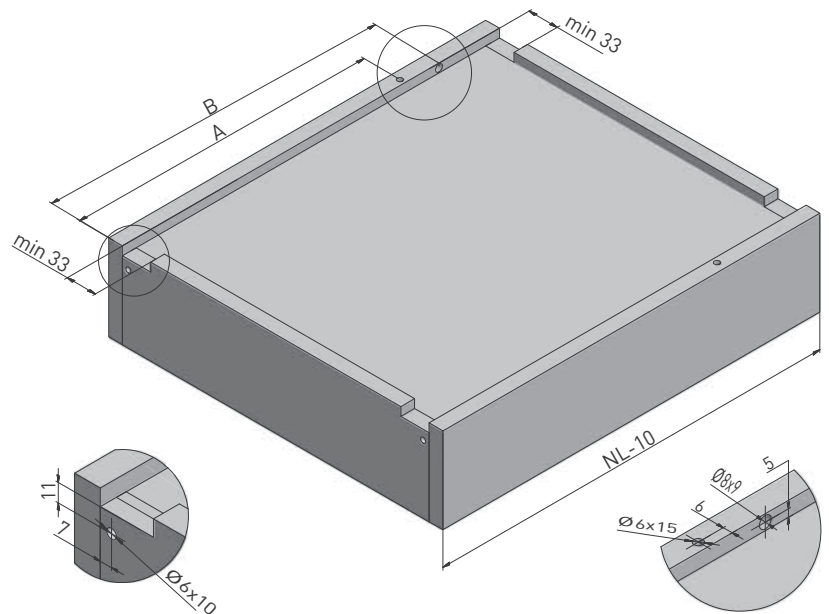


X = grubość frontu  
drawer front thickness  
толщина фасада

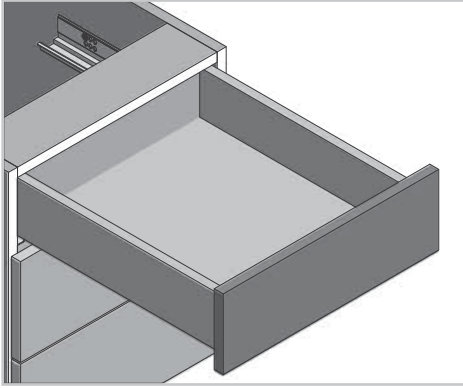
SKL = głębokość szuflady  
drawer depth  
глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

przygotowanie szuflady  
drawer preparation  
подготовка к установке



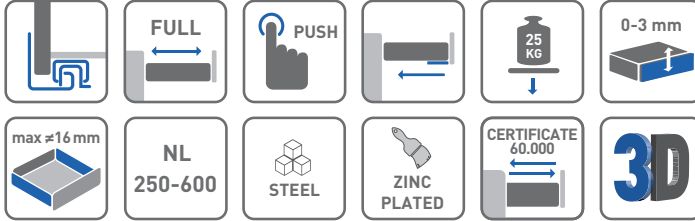
**Prowadnica dolnego montażu push to open OFPO**  
**Undermount drawer slide push to open OFPO**  
**Направляющая нижнего монтажа push to open OFPO**



ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

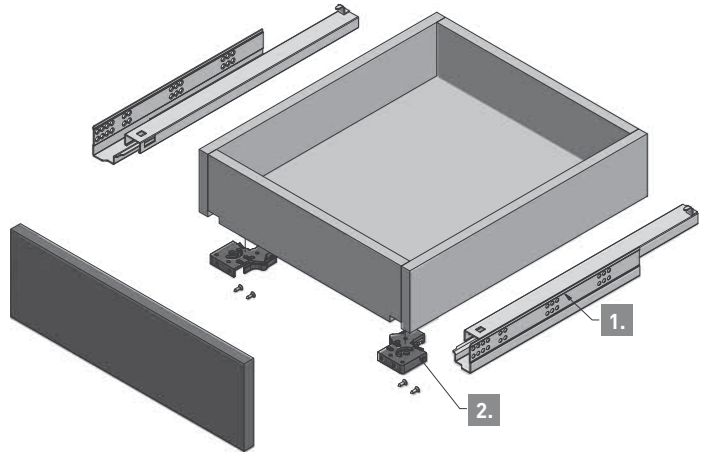



PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

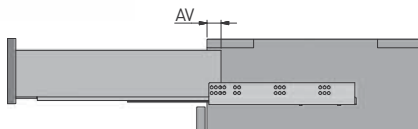


INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. PROWADNICA LEWA/PRAWA / DRAWER SLIDE L / R  
НАПРАВЛЯЮЩАЯ Л/П
2. SPRZĘGŁO LEWE/PRAWY + WKRETY  
LOCKING DEVICE L / R + SCREWS  
КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДА Л/П + САМОРЕЗЫ



NL mm		AV mm
250	PB-0FPO-250	26
270	PB-0FPO-270	26
300	PB-0FPO-300	26
350	PB-0FPO-350	26
400	PB-0FPO-400	26
450	PB-0FPO-450	26
500	PB-0FPO-500	26
550	PB-0FPO-550	26
600	PB-0FPO-600	26



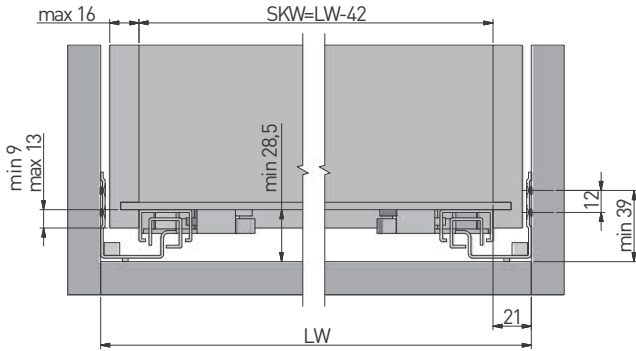
NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения

UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.  
For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.  
Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей

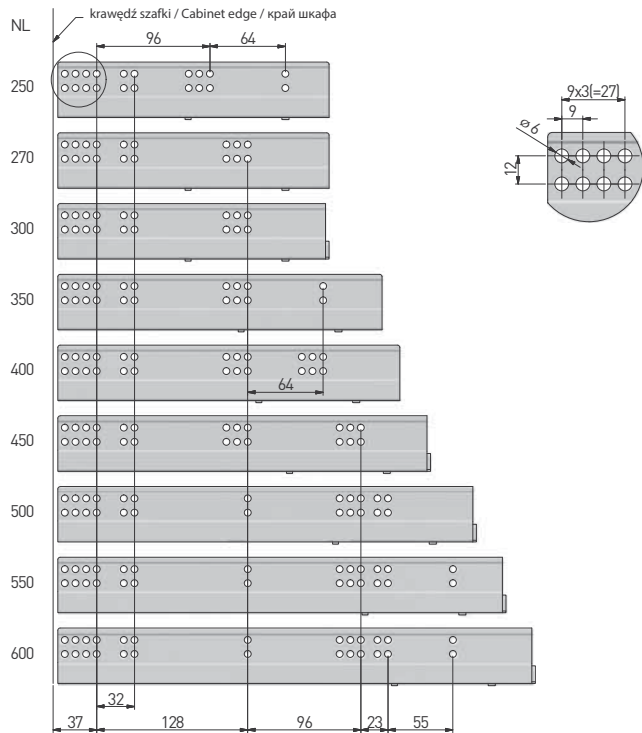
szuflada szuflady / drawer width /  
ширина ящика



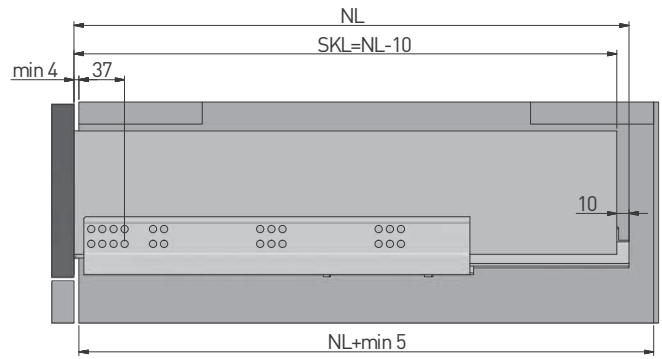
LW = wewnętrzna szerokość szafki  
inner cabinet width  
внутренняя ширина корпуса

SKW = wewnętrzna szerokość szuflady  
inner drawer width  
внутренняя ширина ящика

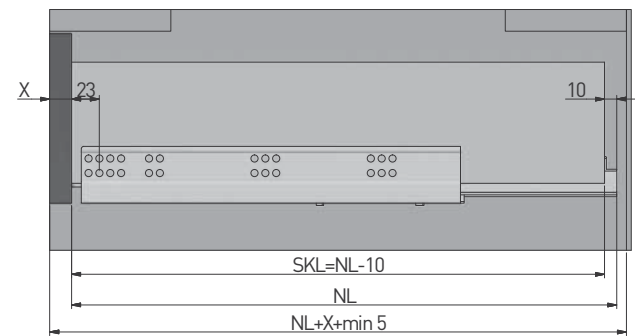
rozstaw otworów montażowych  
mounting dimensions  
монтажные отверстия



szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик

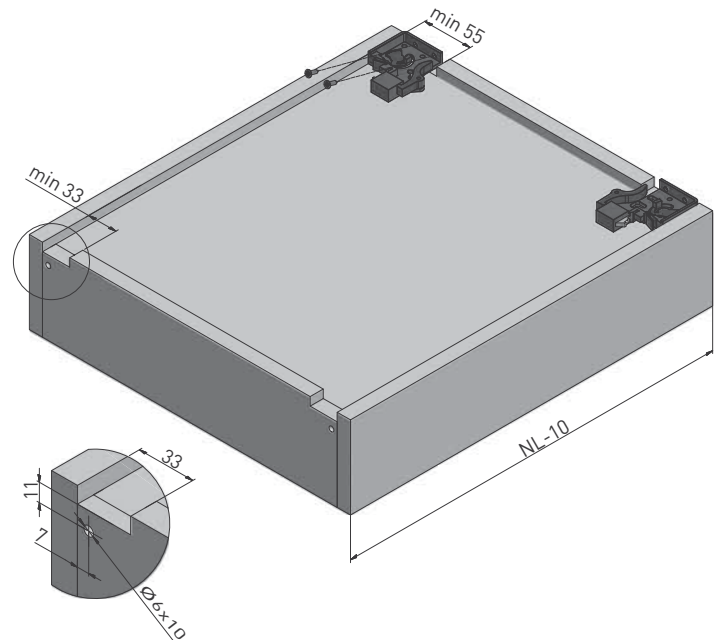


X = grubość frontu  
drawer front thickness  
толщина фасада

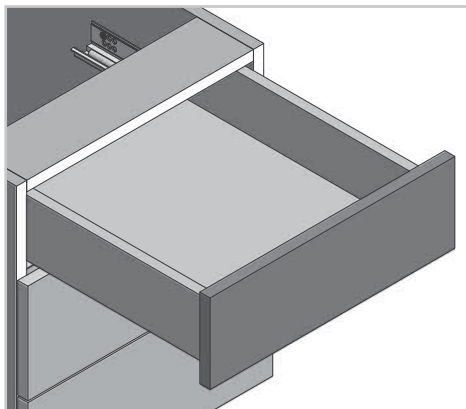
SKL = głębokość szuflady  
drawer depth  
глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

przygotowanie szuflady  
drawer preparation  
подготовка к установке



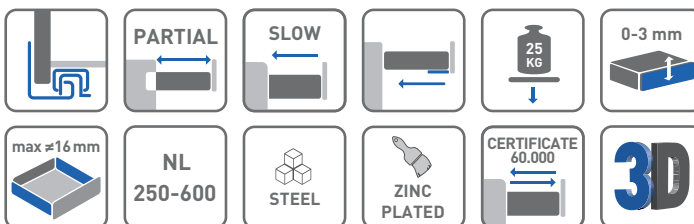
# Prowadnica dolnego montażu ze spowalniczem GCHX Undermount drawer slide with soft closing GCHX Направляющая нижнего монтажа с доводчиком GCHX



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

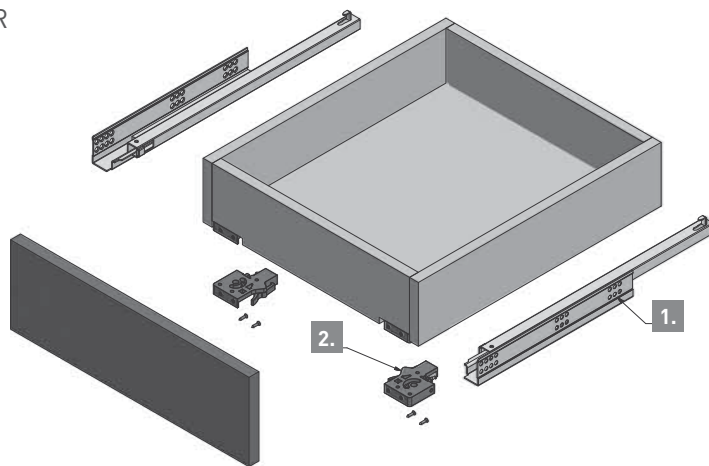



## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

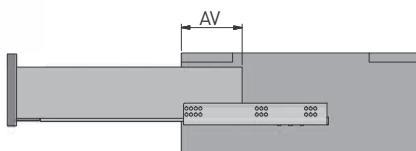


## INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. PROWADNICA LEWA/PRAWA / DRAWER SLIDE L / R  
НАПРАВЛЯЮЩАЯ Л/П
2. SPRZĘGŁO LEWE/PRAWO + WKRETY  
LOCKING DEVICE L / R + SCREWS  
КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДА Л/П + САМОРЕЗЫ



NL mm		AV mm
250	PB-GCHX-250	98,5
270	PB-GCHX-270	98,5
300	PB-GCHX-300	98,5
350	PB-GCHX-350	98,5
400	PB-GCHX-400	118,5
450	PB-GCHX-450	118,5
500	PB-GCHX-500	118,5
550	PB-GCHX-550	138,5
600	PB-GCHX-600	138,5



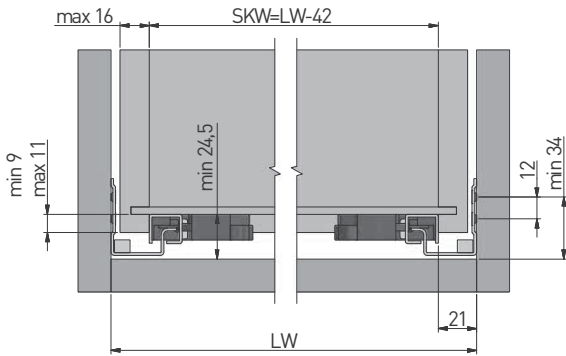
NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения

## UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.  
For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.  
Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей

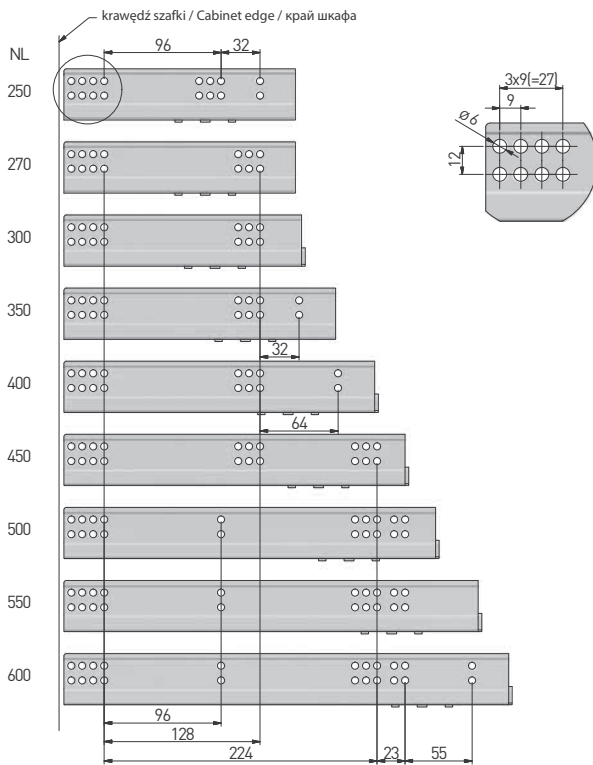
szuflada szuflady / drawer width /  
ширина ящика



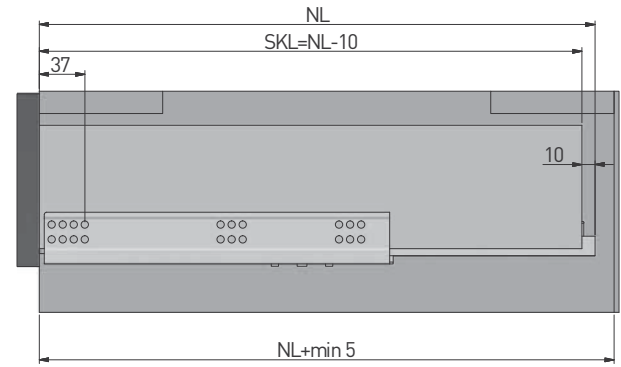
LW = wewnętrzna szerokość szafki  
inner cabinet width  
внутренняя ширина корпуса

SKW = wewnętrzna szerokość szuflady  
inner drawer width  
внутренняя ширина ящика

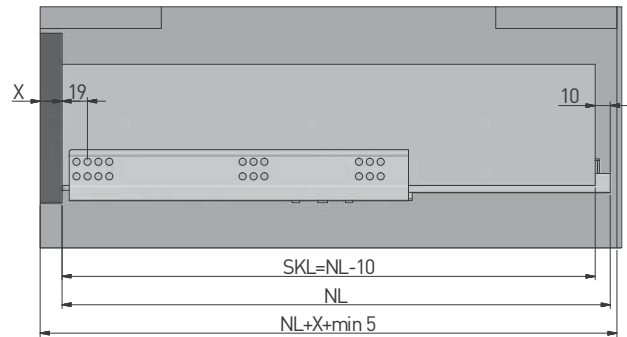
rozstaw otworów montażowych  
mounting dimensions  
монтажные отверстия



szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



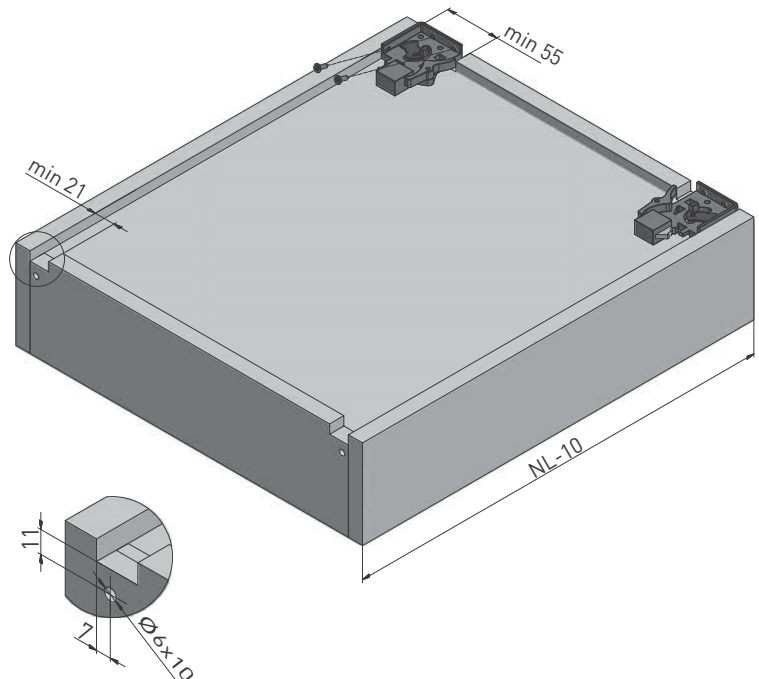
szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик



X = grubość frontu  
drawer front thickness  
толщина фасада

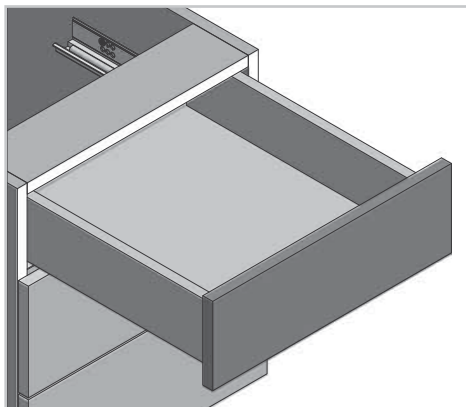
SKL = głębokość szuflady  
drawer depth  
глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей





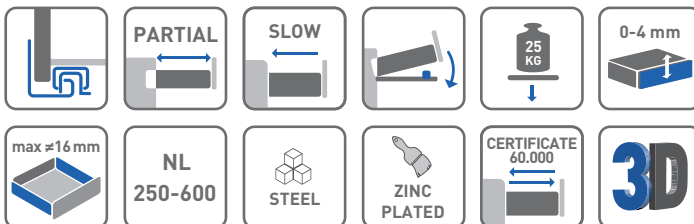
# Prowadnica dolnego montażu ze spowalniczem G10HX Undermount drawer slide with soft closing G10HX Направляющая нижнего монтажа с доводчиком G10HX



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

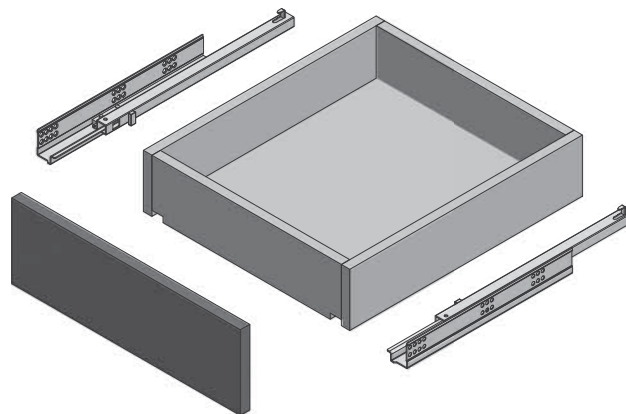



## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

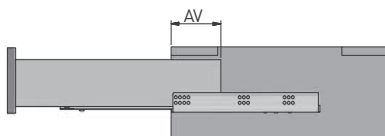


## INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

PROWADNICA 2 SZT.  
DRAWER SLIDES 2 PCS.  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ 2ШТ.



NL mm		AV mm
250	PB-G10HX250	86,5
300	PB-G10HX300	86,5
350	PB-G10HX350	86,5
400	PB-G10HX400	106,5
450	PB-G10HX450	106,5
500	PB-G10HX500	106,5
550	PB-G10HX550	106,5
600	PB-G10HX600	106,5



NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения

## UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

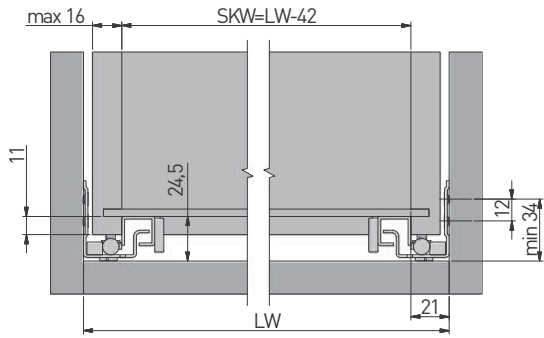
Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.

For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей



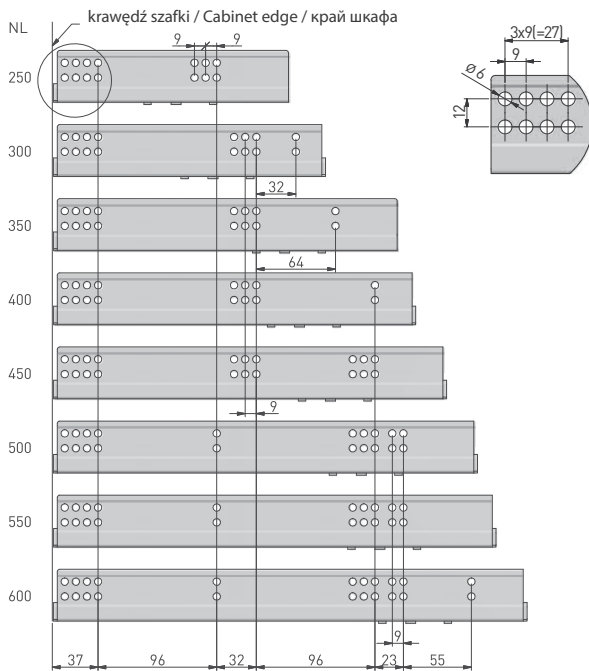
szerość szuflady / drawer width /  
ширина ящика



LW = wewnętrzna szerokość szafki  
inner cabinet width  
внутренняя ширина корпуса

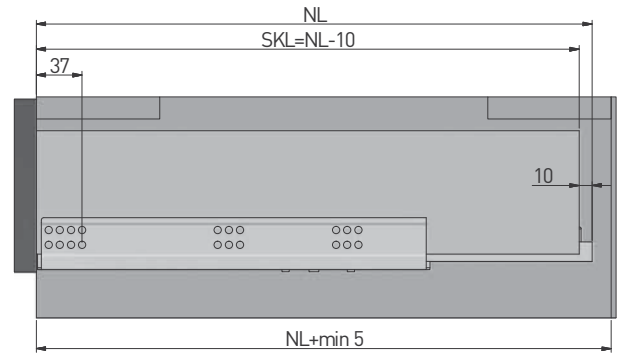
SKW = wewnętrzna szerokość szuflady  
inner drawer width  
внутренняя ширина ящика

rozstaw otworów montażowych  
mounting dimensions  
монтажные отверстия

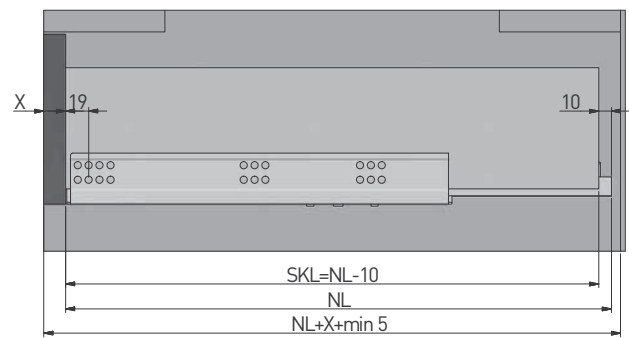


NL mm	A	B
250	220	188
300	245	213
350	270	238
400	305	273
450	330	298
500	355	323
550	390	358
600	415	383

szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик

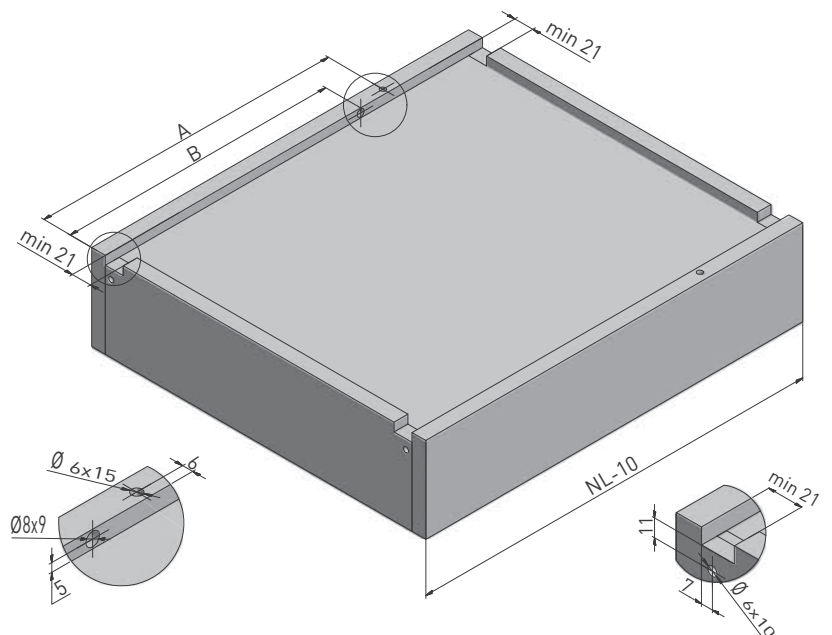


X = grubość frontu  
drawer front thickness  
толщина фасада

SKL = głębokość szuflady  
drawer depth  
глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

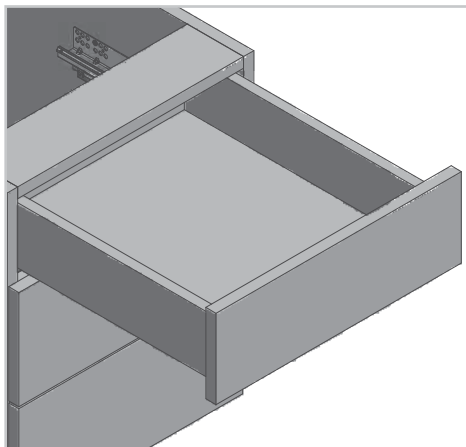
przygotowanie szuflady  
drawer preparation  
подготовка к установке



# Prowadnica dolnego montażu ze spowalniczem Q10HX

## Undermount drawer slide with soft closing Q10HX

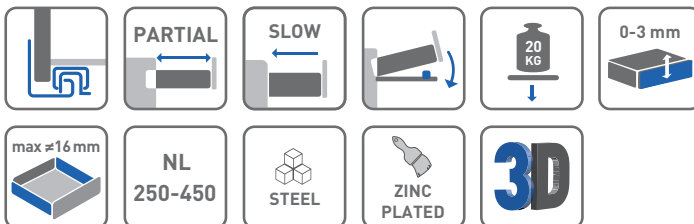
### Направляющая нижнего монтажа с доводчиком Q10HX



#### ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



#### PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

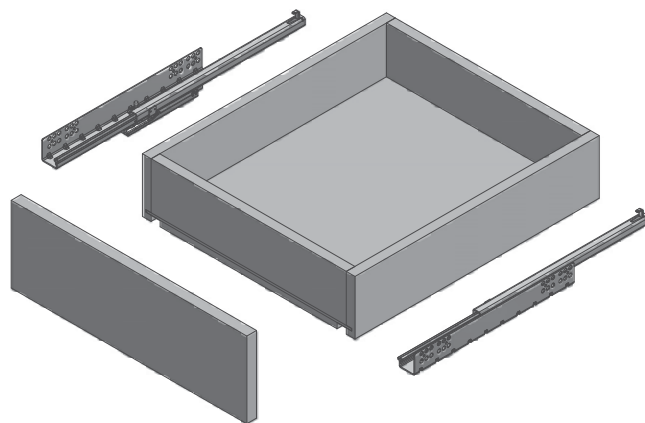



#### PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

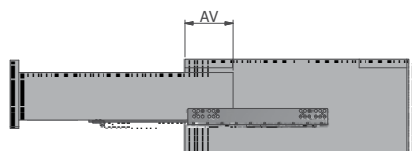


#### INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

PROWADNICA 2 SZT.  
DRAWER SLIDES 2 PCS.  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ 2ШТ.



NL mm		AV mm
250	PB-Q10HX250	64
300	PB-Q10HX300	64
350	PB-Q10HX350	76
400	PB-Q10HX400	88
450	PB-Q10HX450	100



NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения

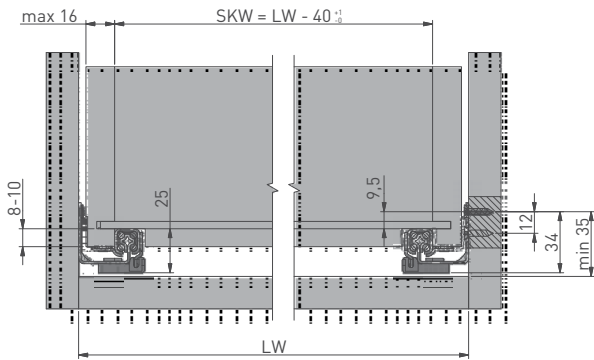
#### UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.

For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей

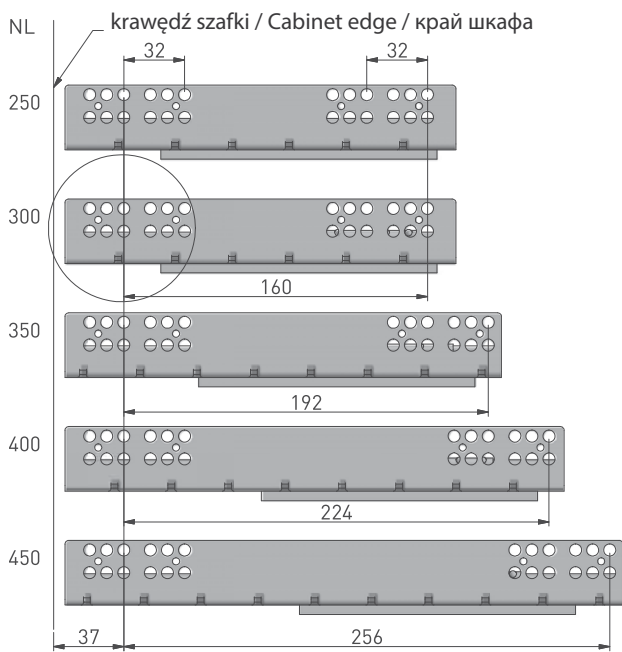
szerokość szuflady / drawer width /  
ширина ящика



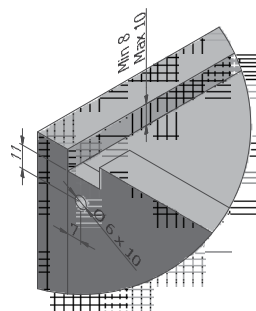
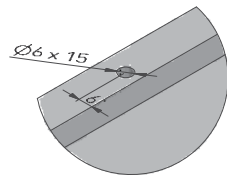
LW = wewnętrzna szerokość szafki  
inner cabinet width  
внутренняя ширина корпуса

SKW = wewnętrzna szerokość szuflady  
inner drawer width  
внутренняя ширина ящика

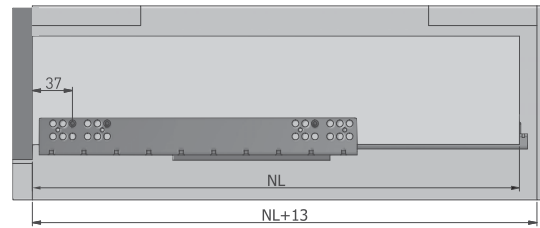
rozstaw otworów montażowych  
mounting dimensions  
монтажные отверстия



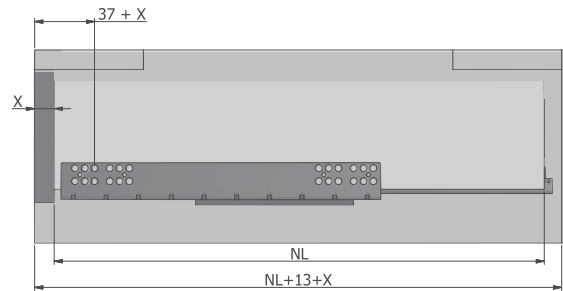
NL mm	A
250	188,5
300	188,5
350	221,5
400	249,5
450	283,5



szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



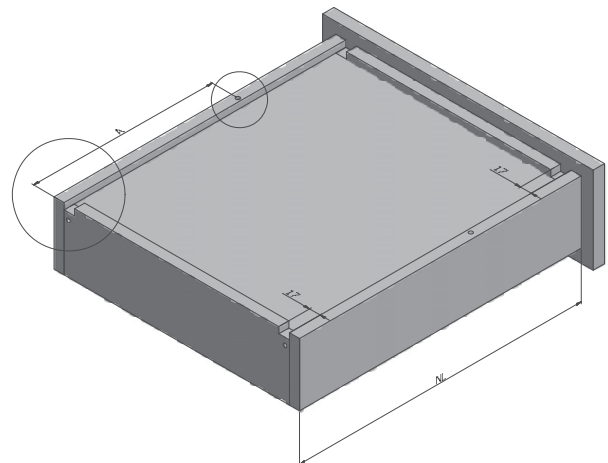
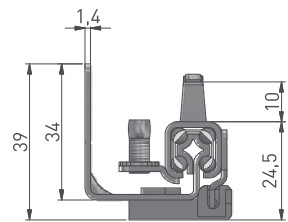
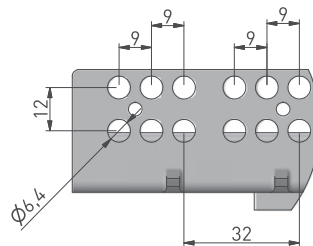
szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик



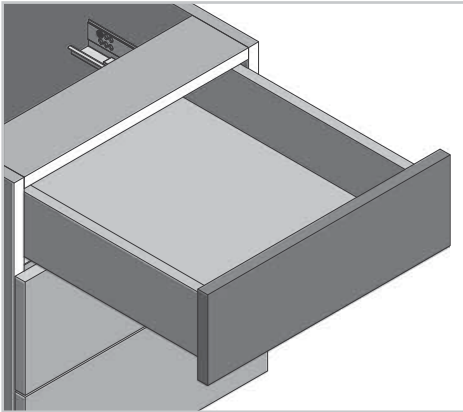
X = grubość frontu  
drawer front thickness  
толщина фасада

SKL = głębokość szuflady  
drawer depth  
глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей



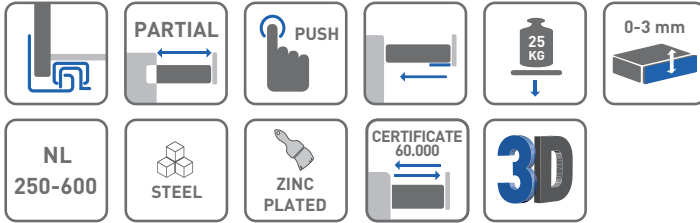
# Prowadnica dolnego montażu push to open GAPO Undermount drawer slide push to open GAPO Направляющая нижнего монтажа push to open GAPO



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

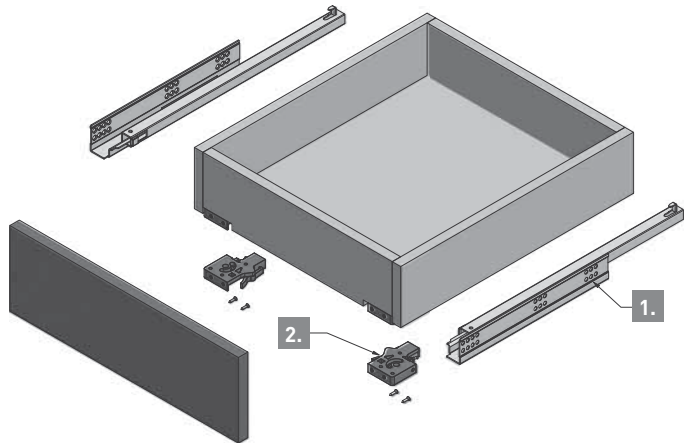


## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

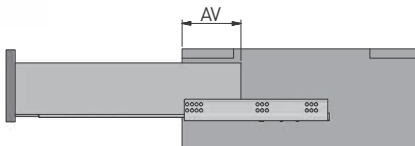


## INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. PROWADNICA LEWA/PRAWA / DRAWER SLIDE L / R  
НАПРАВЛЯЮЩАЯ Л/П
2. SPRZĘGŁO LEWE/PRAWO + WKRETY  
LOCKING DEVICE L / R + SCREWS  
КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДА Л/П + САМОРЕЗЫ



NL mm		AV mm
250	PB-GAPO-250	98,5
270	PB-GAPO-270	98,5
300	PB-GAPO-300	98,5
350	PB-GAPO-350	98,5
400	PB-GAPO-400	118,5
450	PB-GAPO-450	118,5
500	PB-GAPO-500	118,5
550	PB-GAPO-550	138,5
600	PB-GAPO-600	138,5



NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения

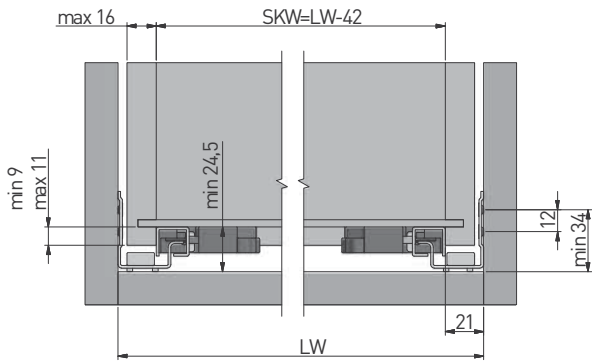
## UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.

For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей

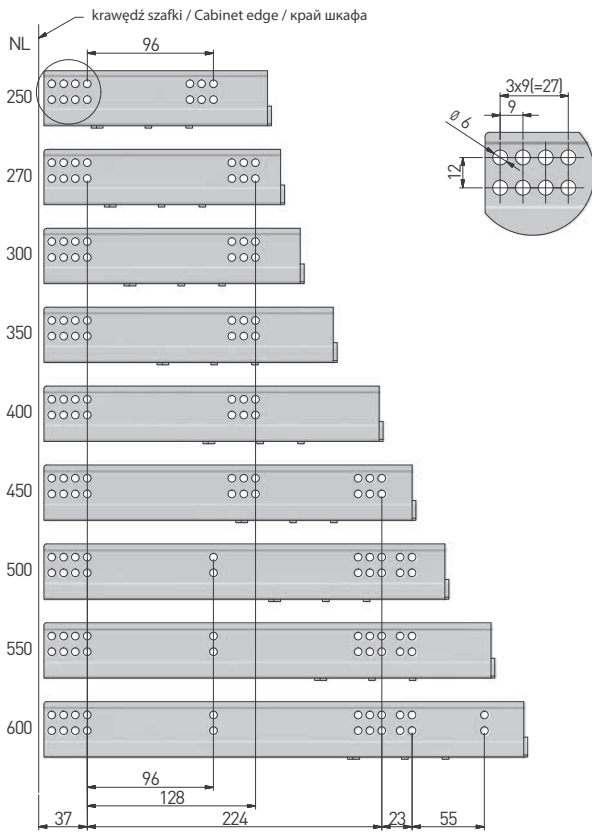
szuflada standardowa / drawer width /  
ширина ящика



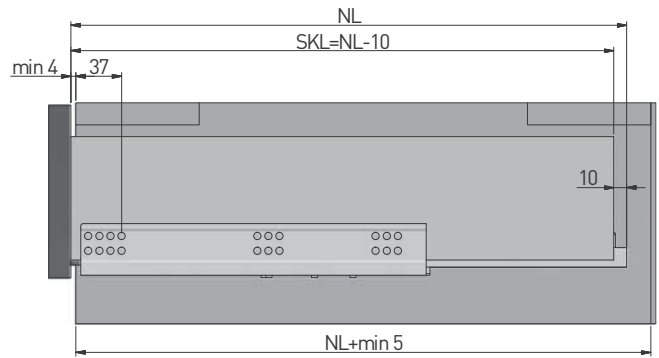
LW = wewnętrzna szerokość szafki  
inner cabinet width  
внутренняя ширина корпуса

SKW = wewnętrzna szerokość szuflady  
inner drawer width  
внутренняя ширина ящика

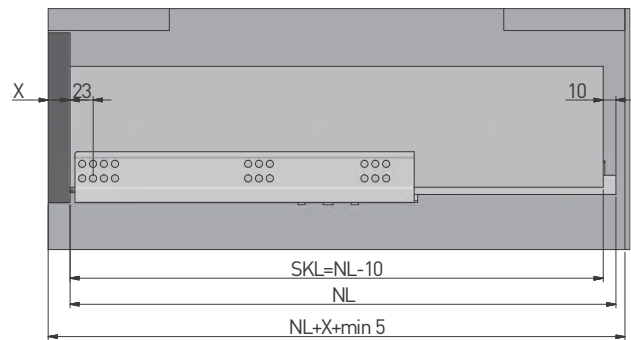
rozstaw otworów montażowych  
mounting dimensions  
монтажные отверстия



szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик

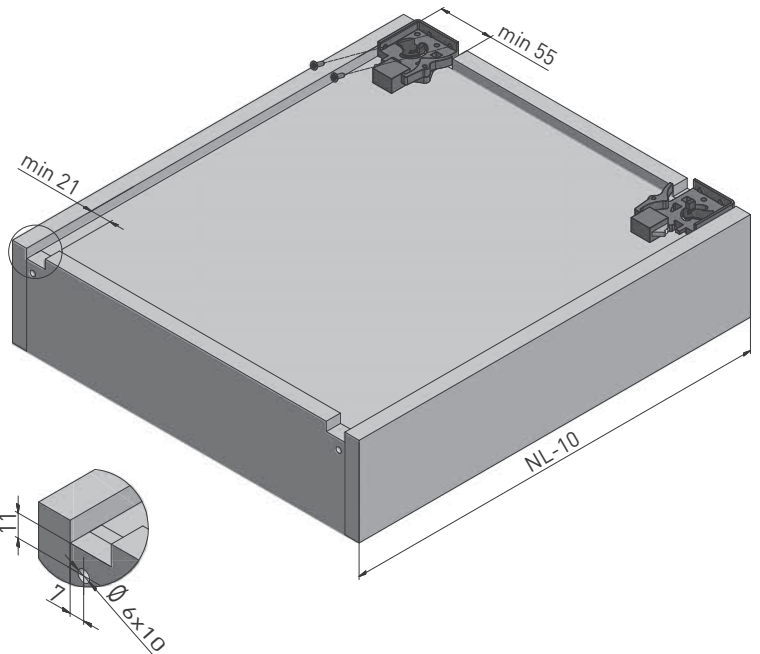


X = grubość frontu  
drawer front thickness  
толщина фасада

SKL = głębokość szuflady  
drawer depth  
глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

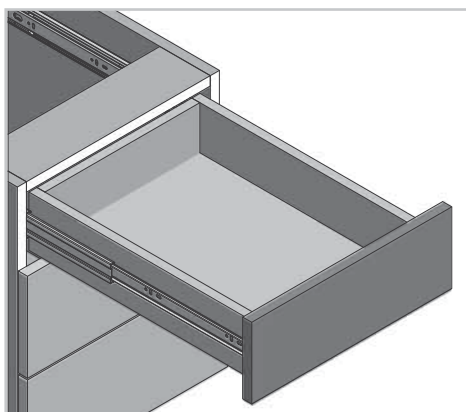
przygotowanie szuflady  
drawer preparation  
подготовка к установке



# Prowadnica kulkowa Versalite Plus ze spowalniaczem H45

## Ball bearing slides Versalite Plus with soft closing H45

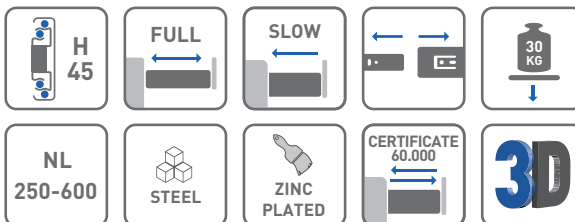
### Шариковая направляющая Versalite Plus с доводчиком H45



#### ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



#### PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

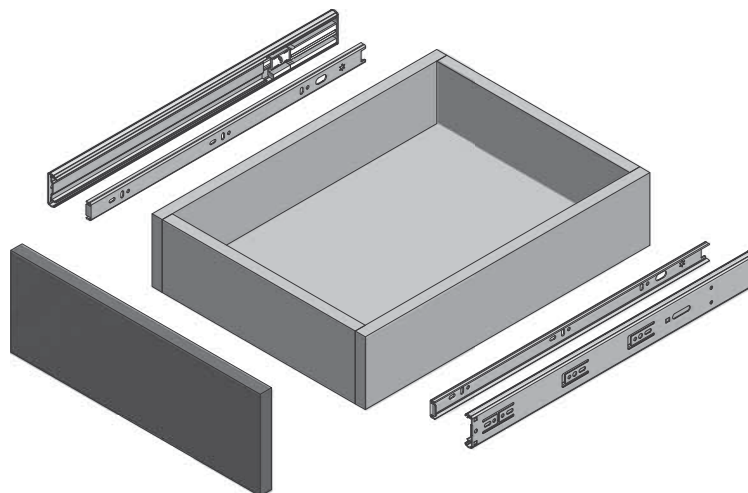


#### PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



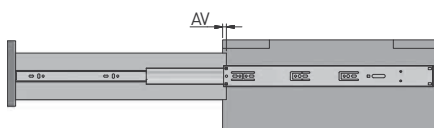
#### INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

PROWADNICA 2 SZT.  
DRAWER SLIDES 2 PCS.  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ 2ШТ.



NL mm	Folder	AV mm
250*	PK-L-H45-250	102
300*	PK-L-H45-300	52
350*	PK-L-H45-350	35
400*	PK-L-H45-400	20
450	PK-L-H45-450	4
500	PK-L-H45-500	4
550	PK-L-H45-550	4
600	PK-L-H45-600	4

\* brak pełnego wysuwu  
not full extension  
Потеря выдвижения ящика.



NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения

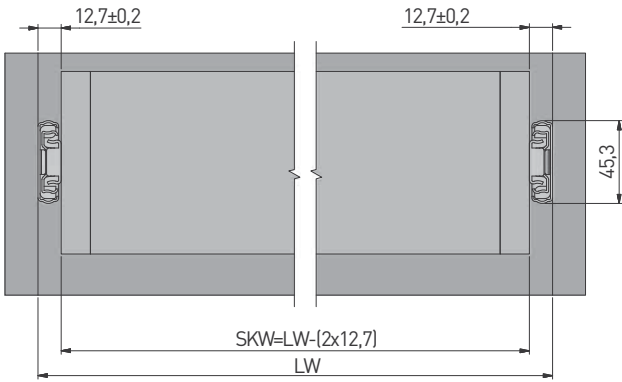
#### UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.

For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

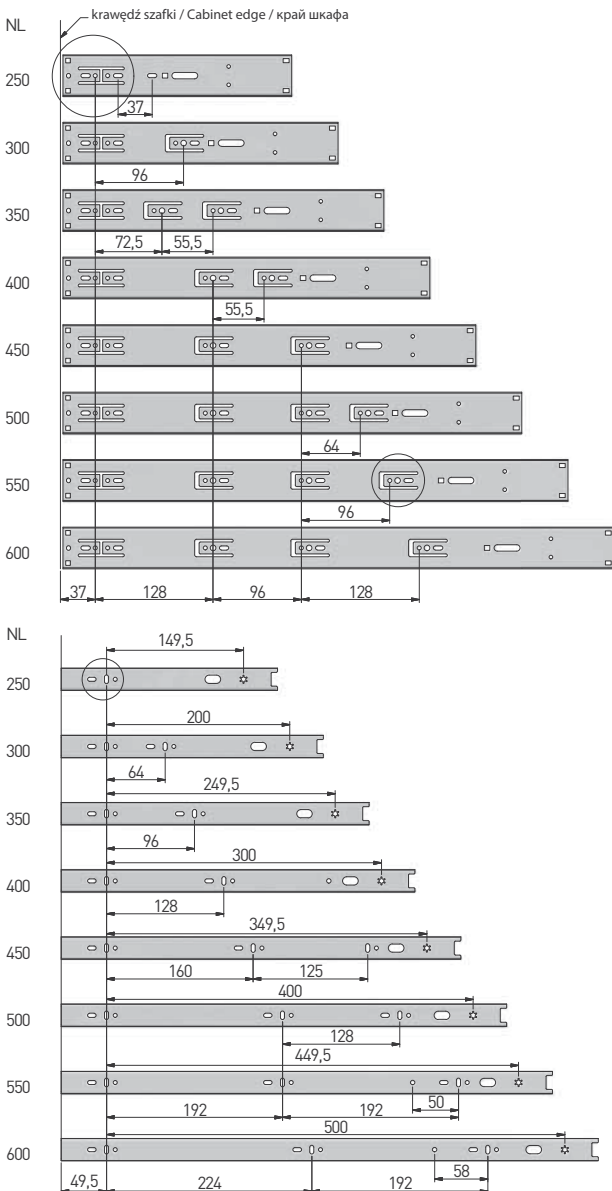
Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей

szerokość szuflady / drawer width /  
ширина ящика

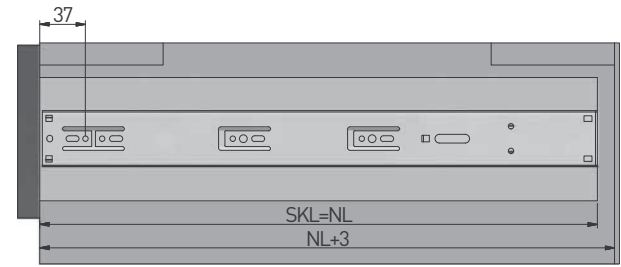


LW = wewnętrzna szerokość szafki / inner cabinet width / внутренняя ширина корпуса  
SKW = szerokość szuflady / drawer width / ширина ящика

rozstaw otworów montażowych / mounting dimensions / монтажные отверстия



szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик

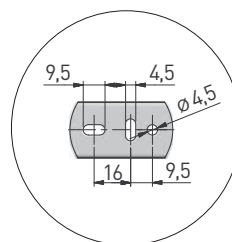
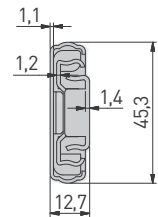
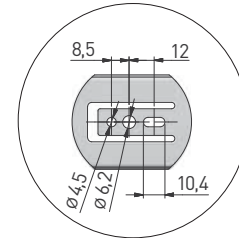
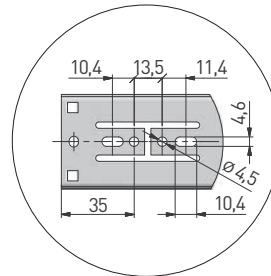


szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик



X = grubość frontu / drawer front thickness / толщина фасада  
SKL = głębokość szuflady / drawer depth / глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy / nominal slide length / номинальная длина направляющей

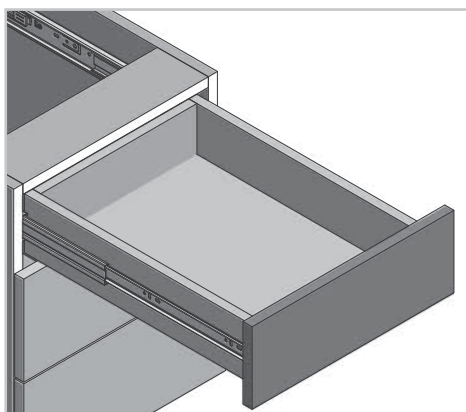




# Prowadnica kulkowa Versalite ze spowalniczem H45

## Ball bearing slides Versalite with soft closing H45

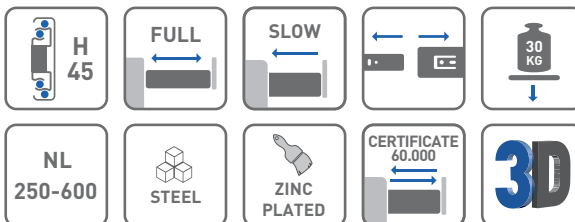
### Шариковая направляющая Versalite с доводчиком H45



#### ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



#### PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

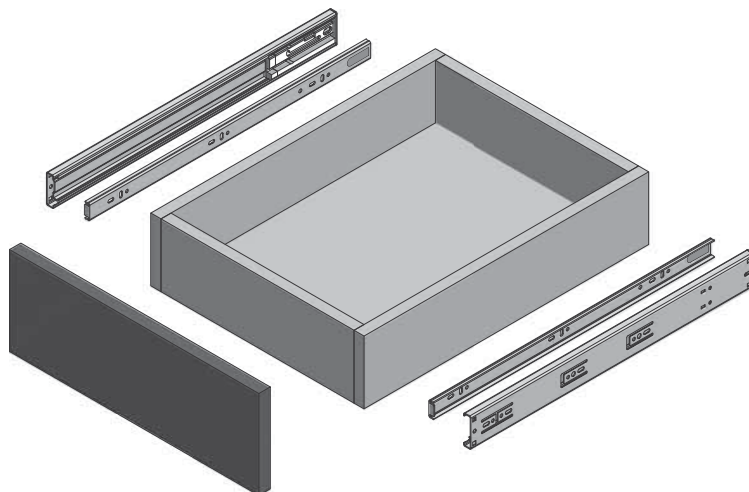



#### PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



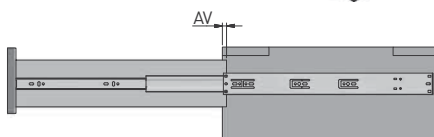
#### INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

PROWADNICA 2 SZT.  
DRAWER SLIDES 2 PCS.  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ 2ШТ.



NL mm		AV mm
250*	PK-L-H45-250-A	55
300	PK-L-H45-300-A	15
350	PK-L-H45-350-A	5
400	PK-L-H45-400-A	-
450	PK-L-H45-450-A	-
500	PK-L-H45-500-A	-
550	PK-L-H45-550-A	-
600	PK-L-H45-600-A	5

\* brak pełnego wysuwu  
not full extension  
Потеря выдвижения ящика.



NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения

#### UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

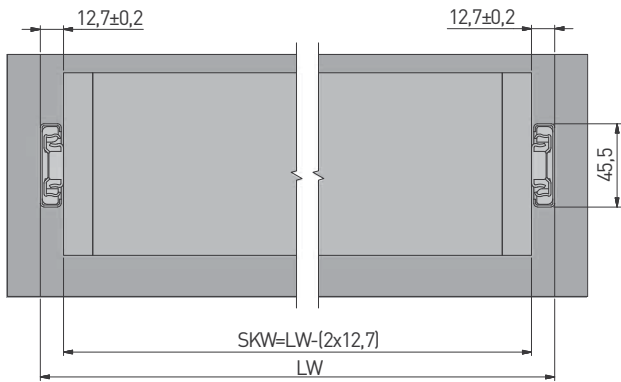
Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.

For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей

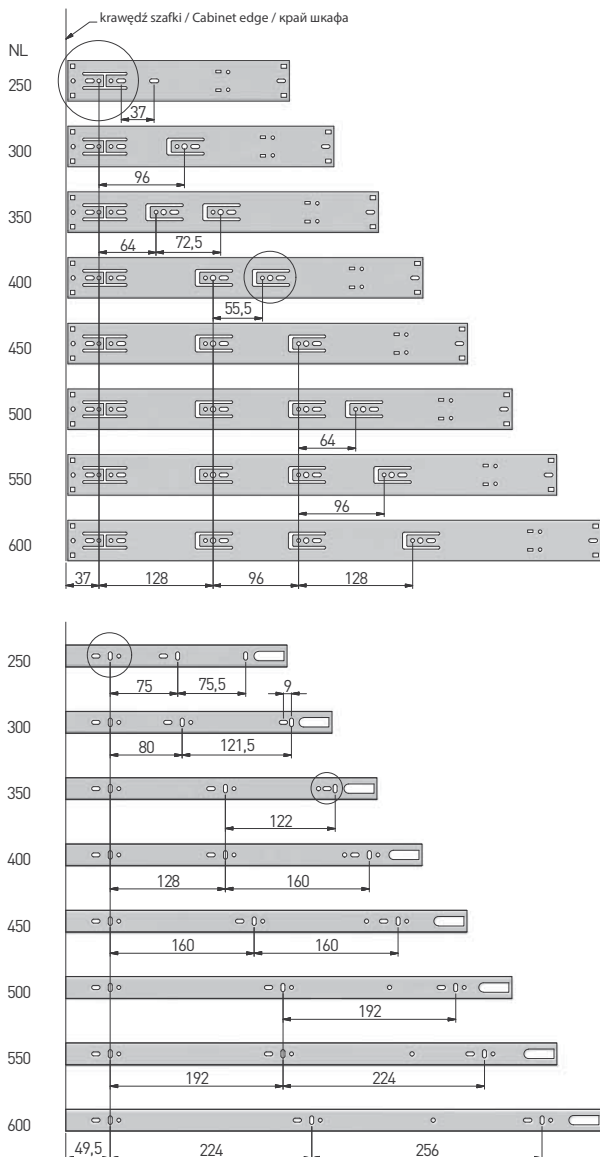


szerokość szuflady / drawer width /  
ширина ящика

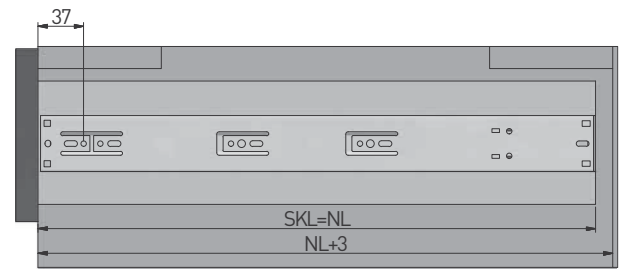


LW = wewnętrzna szerokość szafki / inner cabinet width / внутренняя ширина корпуса  
SKW = szerokość szuflady / drawer width / ширина ящика

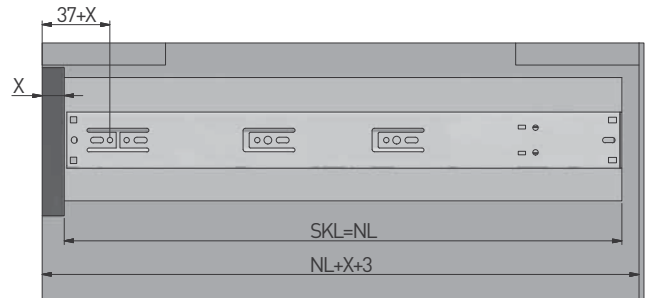
rozstaw otworów montażowych / mounting dimensions / монтажные отверстия



szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



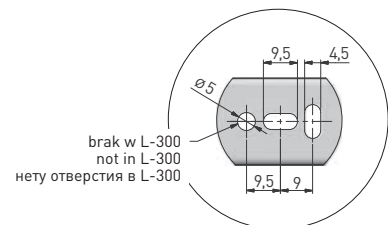
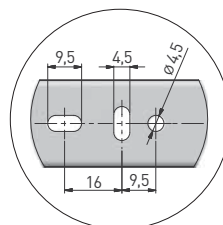
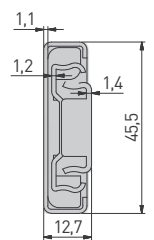
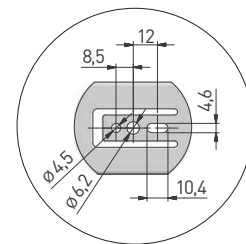
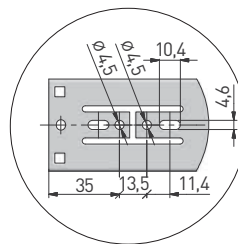
szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик



X = grubość frontu / drawer front thickness / толщина фасада

SKL = głębokość szuflady / drawer depth / глубина ящика

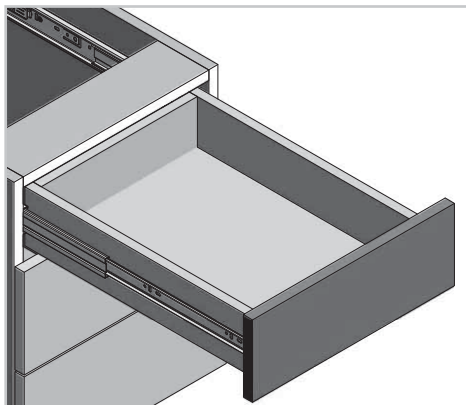
NL = długość nominalna prowadnicy / nominal slide length / номинальная длина направляющей



# Prowadnica kulkowa Versalite Light ze spowalniaczem H45

## Ball bearing slides Versalite Light with soft closing H45

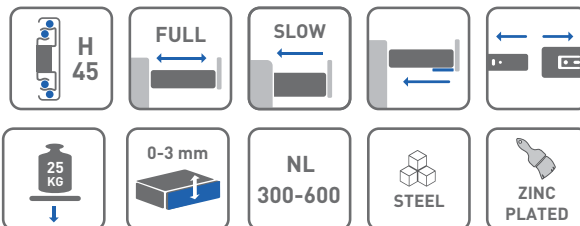
### Шариковая направляющая Versalite Light с доводчиком H45



#### ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



#### PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

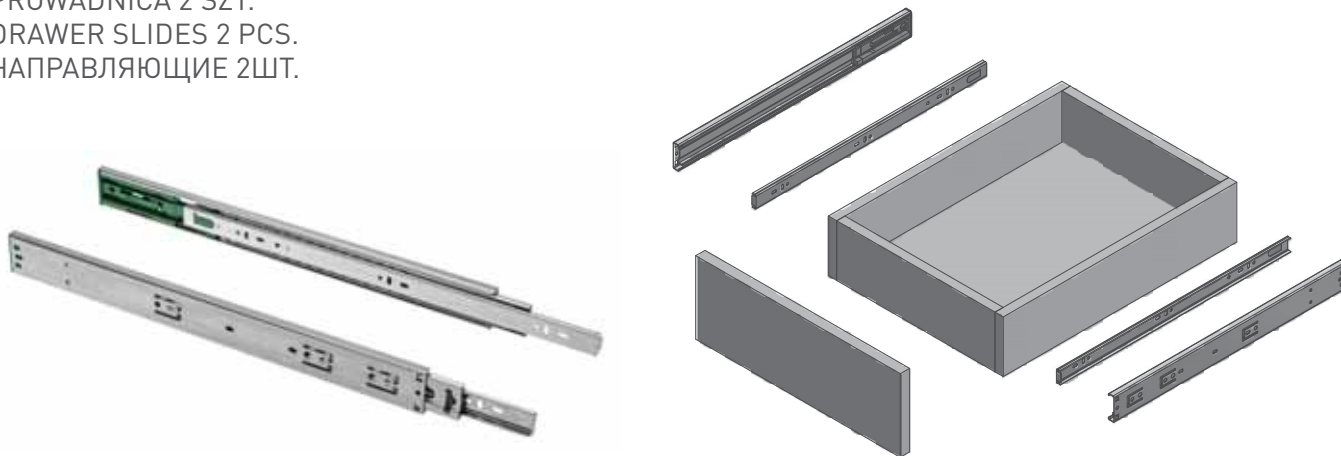


#### PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



#### INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

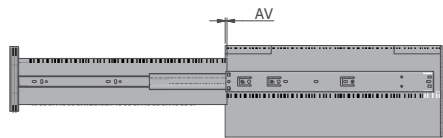
PROWADNICA 2 SZT.  
DRAWER SLIDES 2 PCS.  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ 2ШТ.



NL mm	Folder	AV mm
300	PK-L-H45-300-GX	50
350	PK-L-H45-350-GX	20
400	PK-L-H45-400-GX	-
450	PK-L-H45-450-GX	-
500	PK-L-H45-500-GX	-
550	PK-L-H45-550-GX	-
600	PK-L-H45-600-GX	-

NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения



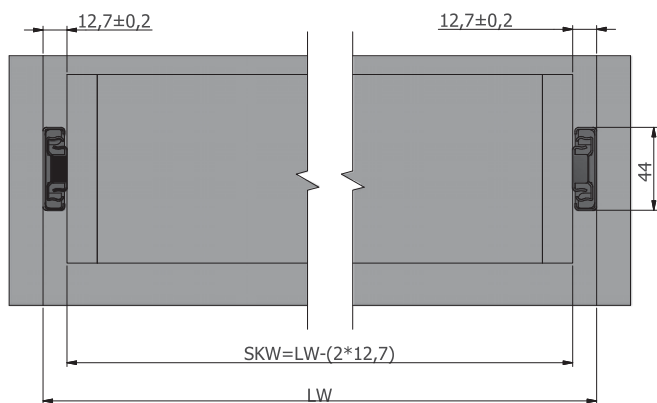
#### UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.

For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

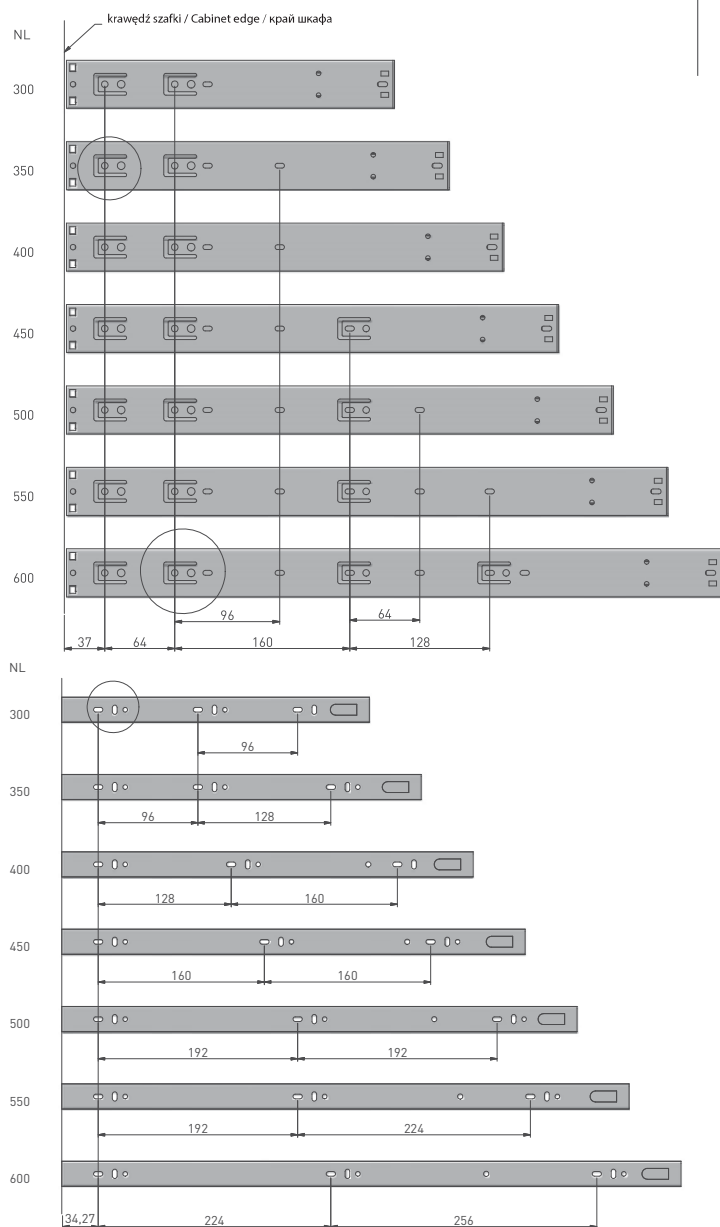
Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей

szerokość szuflady / drawer width /  
ширина ящика



LW = wewnętrzna szerokość szafki / inner cabinet width / внутренняя ширина корпуса  
SKW = szerokość szuflady / drawer width / ширина ящика

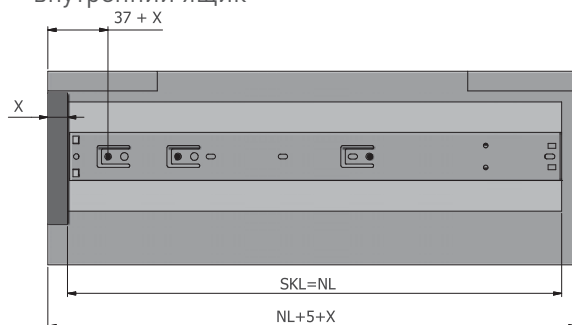
rozstaw otworów montażowych / mounting dimensions /  
монтажные отверстия



szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик

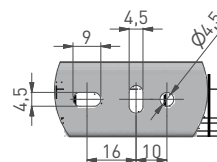
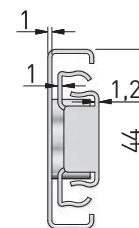
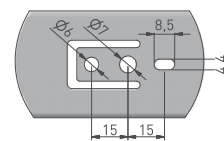
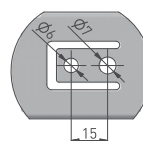


szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик

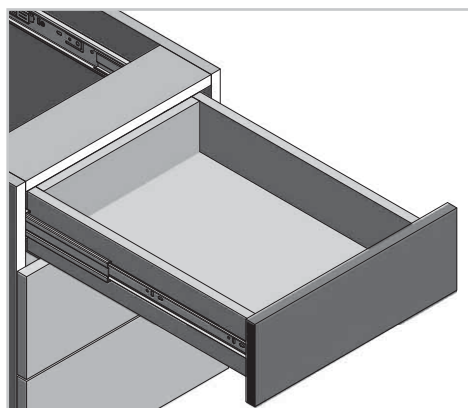


X = grubość frontu / drawer front thickness / толщина фасада  
SKL = głębokość szuflady / drawer depth / глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy / nominal slide length / номинальная длина направляющей



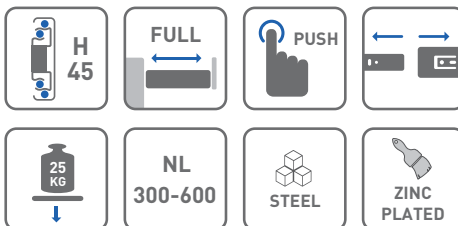
# Prowadnica kulkowa push to open H45GX Ball bearing slides push to open H45GX Шариковая направляющая push to open H45GX



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

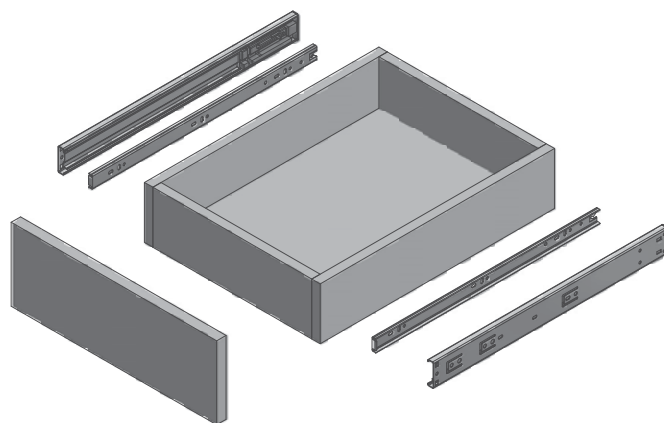



## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

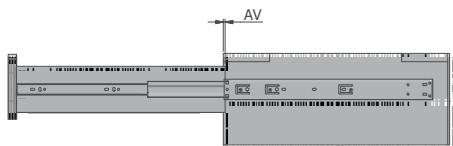


## INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

PROWADNICA 2 SZT.  
 DRAWER SLIDES 2 PCS.  
 НАПРАВЛЯЮЩИЕ 2ШТ.



NL mm		AV mm
300	PK-P-H45-300-GX	30
350	PK-P-H45-350-GX	-
400	PK-P-H45-400-GX	-
450	PK-P-H45-450-GX	-
500	PK-P-H45-500-GX	-
550	PK-P-H45-550-GX	-
600	PK-P-H45-600-GX	-



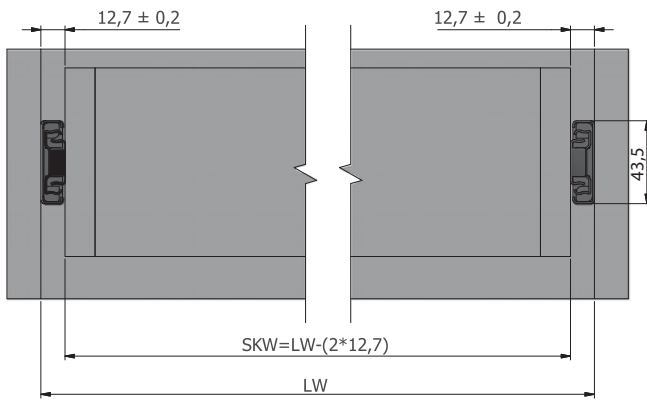
## UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.

For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей

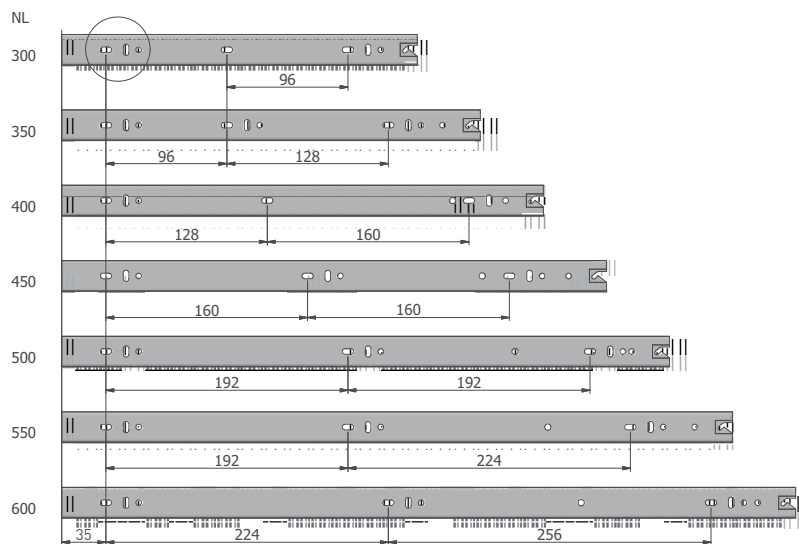
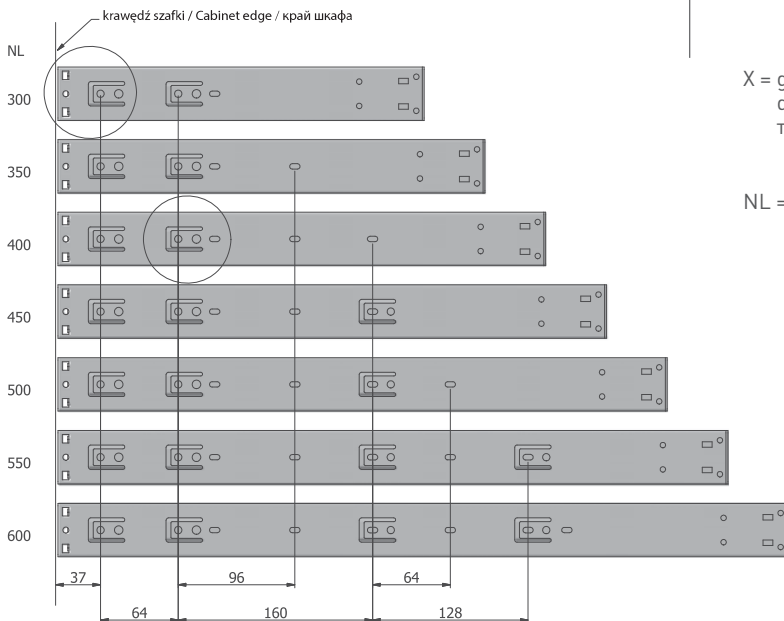
szerokość szuflady / drawer width /  
ширина ящика



LW = wewnętrzna szerokość szafki  
inner cabinet width  
внутренняя ширина корпуса

SKW = szerokość szuflady  
drawer width  
ширина ящика

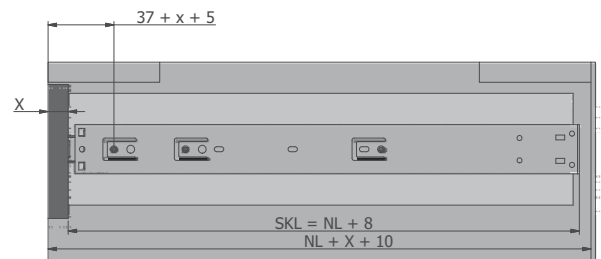
rozstaw otworów montażowych  
mounting dimensions  
монтажные отверстия



szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



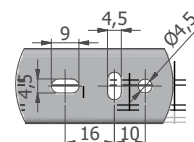
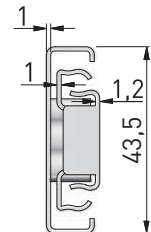
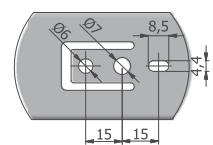
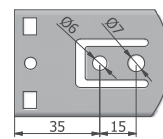
szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик



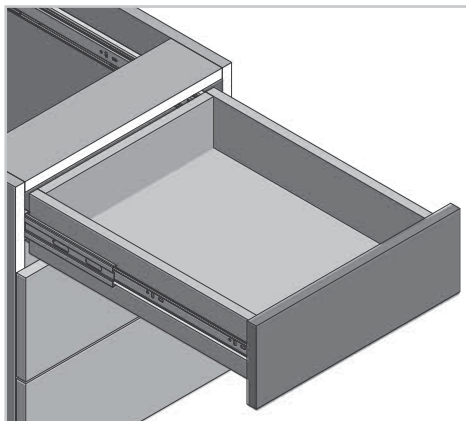
X = grubość frontu  
drawer front thickness  
толщина фасада

SKL = głębokość szuflady  
drawer depth  
глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей



# Prowadnica kulkowa z samodociąganiem H45 Ball bearing slides with self closing H45 Шариковая направляющая с фиксатором H45



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

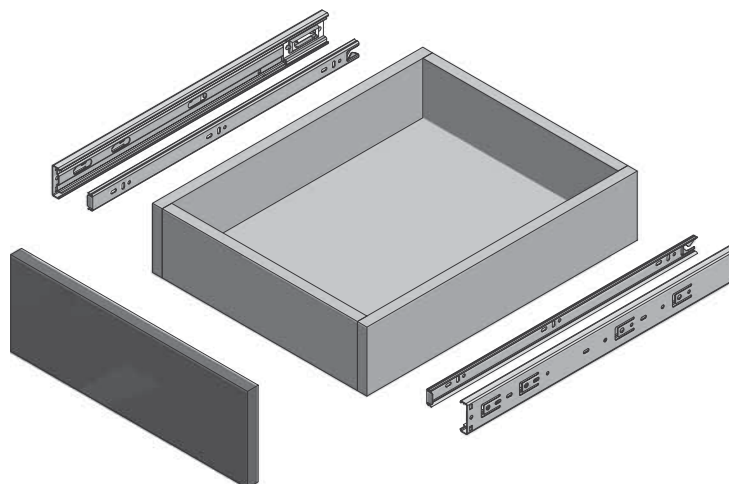



## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



## INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

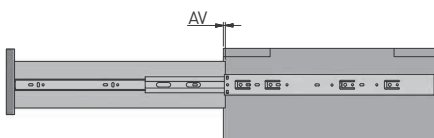
PROWADNICA 2 SZT.  
 DRAWER SLIDES 2 PCS.  
 НАПРАВЛЯЮЩИЕ 2ШТ.



NL mm		AV mm
250*	PK-S-H45-250	22
300	PK-S-H45-300	-
350	PK-S-H45-350	-
400	PK-S-H45-400	-
450	PK-S-H45-450	-
500	PK-S-H45-500	-
550	PK-S-H45-550	-
600	PK-S-H45-600	-
650	PK-S-H45-650	-
700	PK-S-H45-700	-
750**	PK-S-H45-750	-

\* Brak pełnego wysuwu  
 Not full extension  
 Потеря выдвижения ящика.

\*\*Produkt dostępny na indywidualne zamówienie.  
 Individual orders only.  
 Товар доступен под заказ.



NL = długość nominalna prowadnicy  
 nominal slide length  
 номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
 extension loss  
 потеря выдвижения

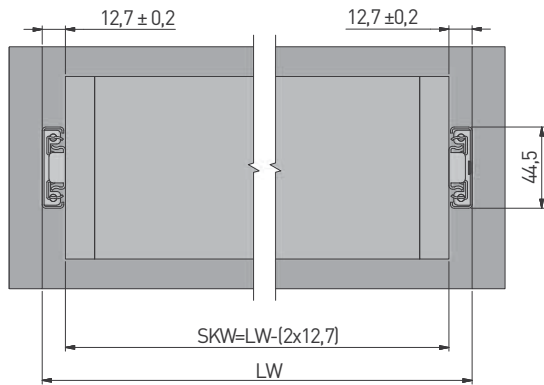
## UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.

For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

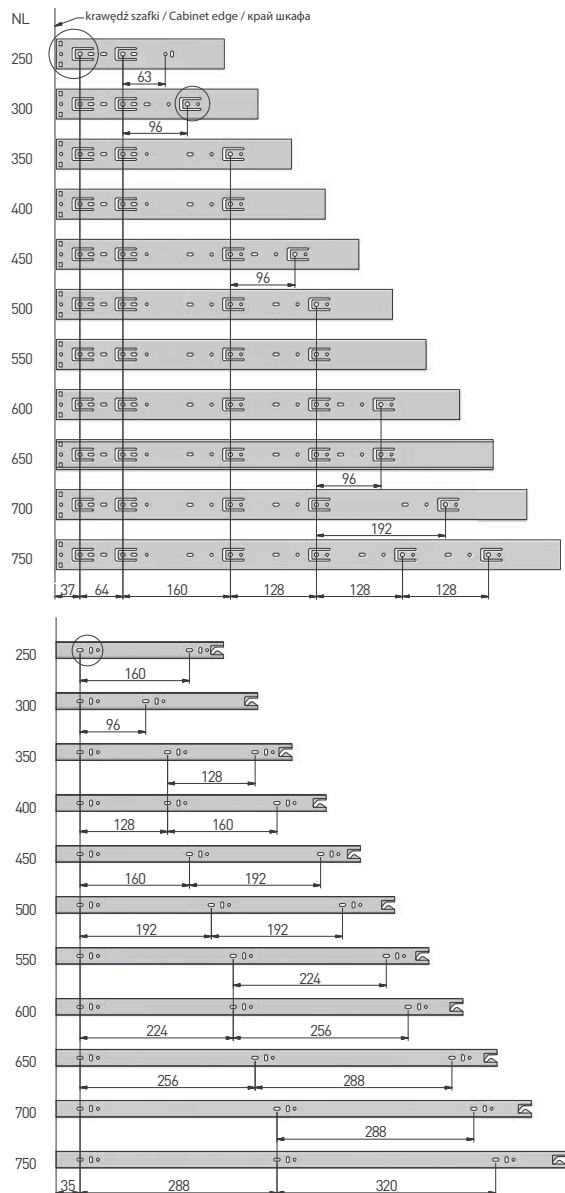
Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей

szerokość szuflady / drawer width /  
ширина ящика



LW = wewnątrz szerokość szafki / inner cabinet width / внутренняя ширина корпуса  
SKW = szerokość szuflady / drawer width / ширина ящика

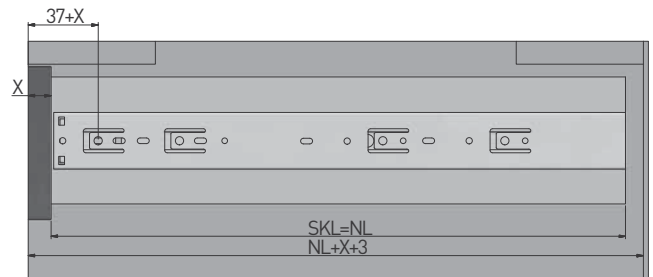
rozstaw otworów montażowych / mounting dimensions / монтажные отверстия



szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик

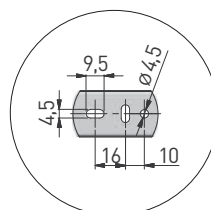
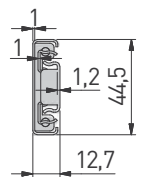
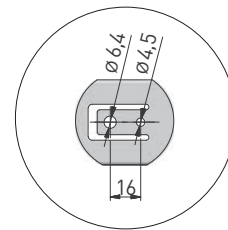
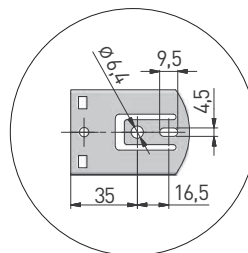


szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик



X = grubość frontu / drawer front thickness / толщина фасада  
SKL = głębokość szuflady / drawer depth / глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy / nominal slide length / номинальная длина направляющей

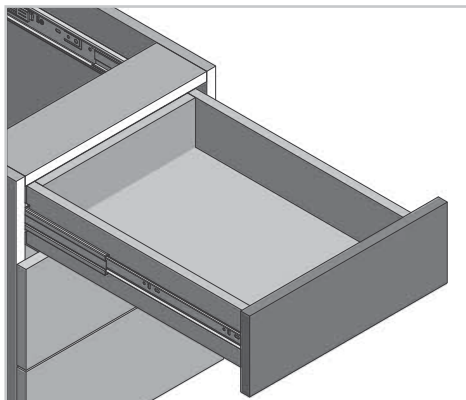




# Prowadnica kulkowa push to open H45

## Ball bearing slides push to open H45

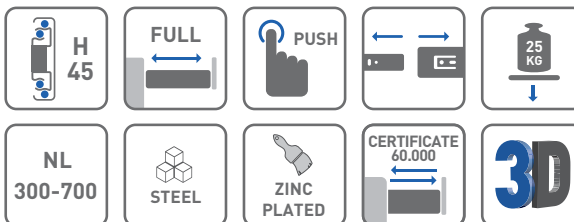
### Шариковая направляющая push to open H45



#### ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



#### PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

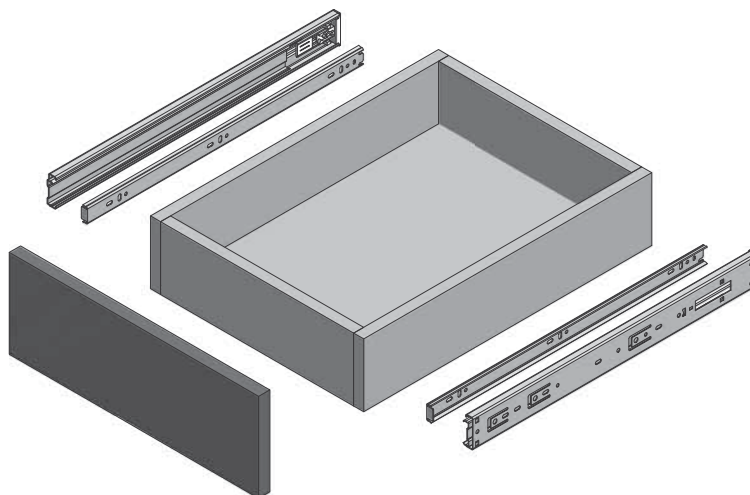



#### PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



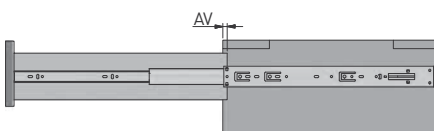
#### INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

PROWADNICA 2 SZT.  
DRAWER SLIDES 2 PCS.  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ 2ШТ.



NL mm		AV mm
300*	PK-P-0H45-300A	20
350	PK-P-0H45-350A	-
400	PK-P-0H45-400A	-
450	PK-P-0H45-450A	-
500	PK-P-0H45-500A	-
550	PK-P-0H45-550A	-
600	PK-P-0H45-600A	-
650	PK-P-0H45-650A	-
700	PK-P-0H45-700A	-

\* Brak pełnego wysuwu  
Not full extension  
Потеря выдвижения ящика.



NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения

#### UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

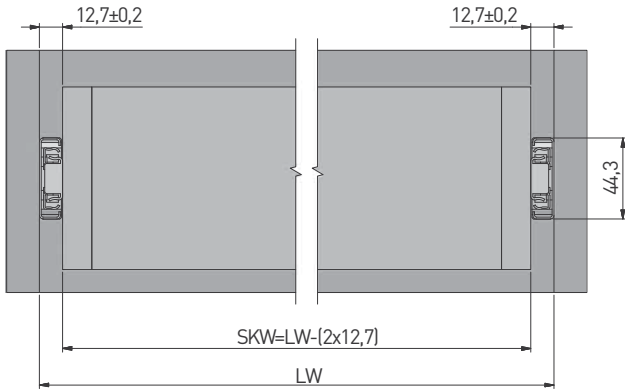
Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.

For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей

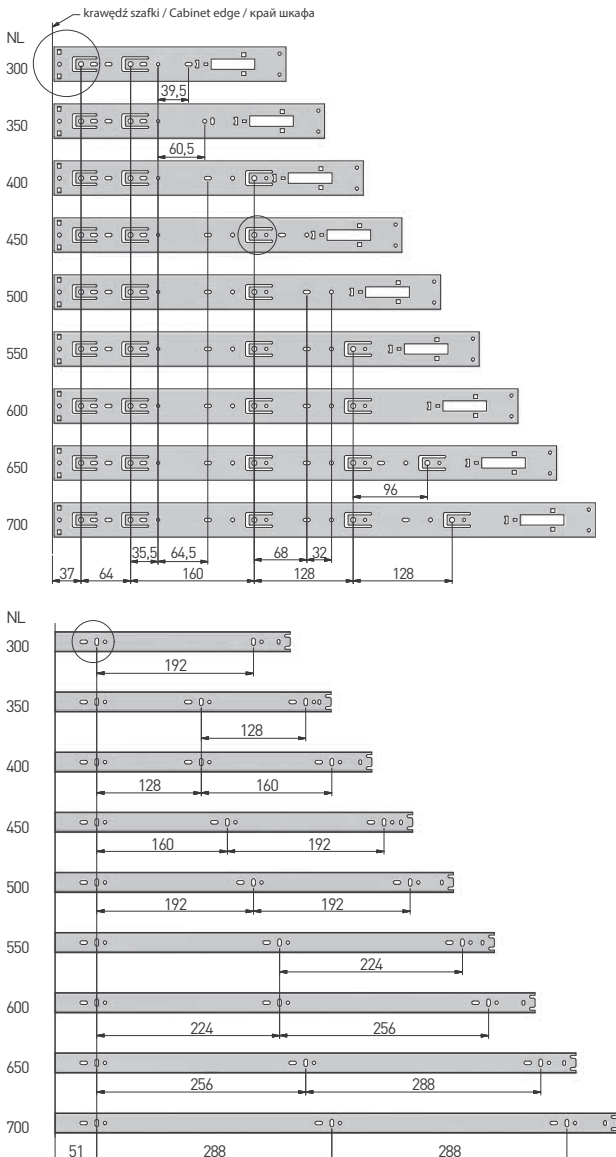


szerość szuflady / drawer width /  
ширина ящика

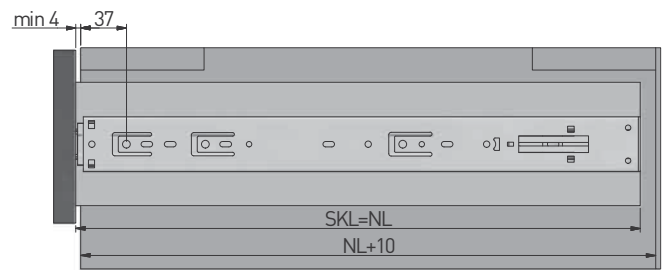


LW = wewnętrzna szerokość szafki / inner cabinet width / внутренняя ширина корпуса  
SKW = szerokość szuflady / drawer width / ширина ящика

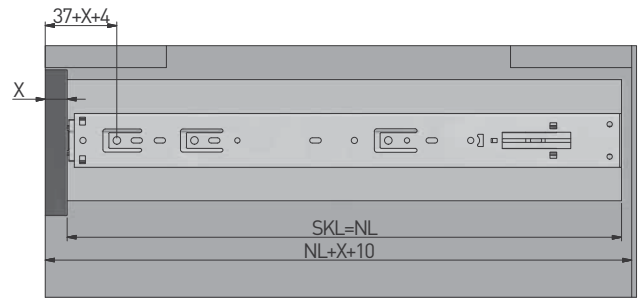
rozstaw otworów montażowych / mounting dimensions / монтажные отверстия



szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



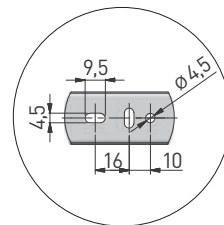
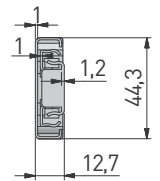
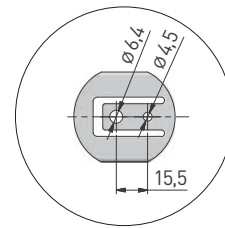
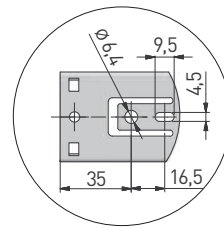
szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик



X = grubość frontu / drawer front thickness / толщина фасада

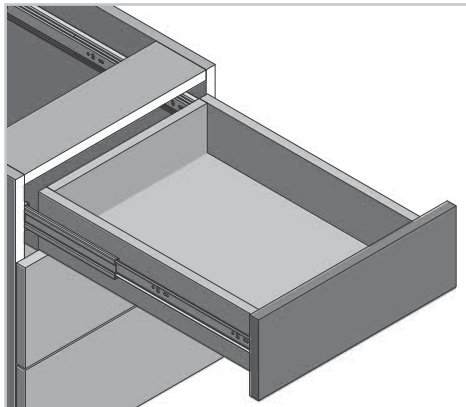
SKL = głębokość szuflady / drawer depth / глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy / nominal slide length / номинальная длина направляющей



PROWADNICE / DRAWER SLIDES / НАПРАВЛЯЮЩИЕ

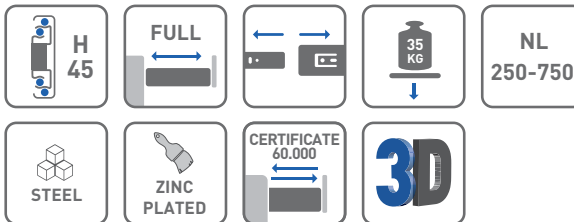
# Prowadnica kulkowa H45 Prestige Ball bearing slides H45 Prestige Шариковая направляющая H45 Prestige



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

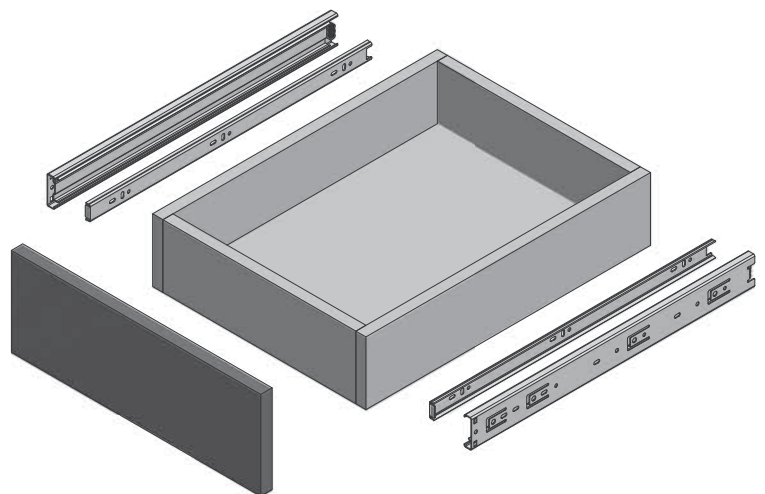
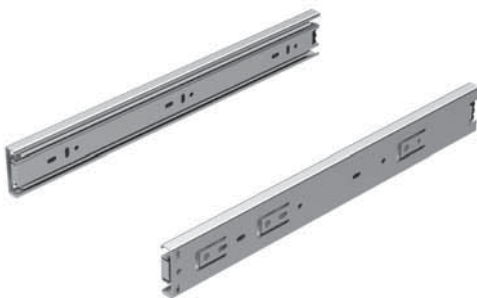



## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

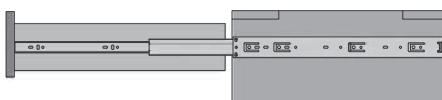


## INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

PROWADNICA 2 SZT.  
DRAWER SLIDES 2 PCS.  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ 2ШТ.



NL mm		AV mm
250	PK-0-H45-250	-
300	PK-0-H45-300	-
350	PK-0-H45-350	-
400	PK-0-H45-400	-
450	PK-0-H45-450	-
500	PK-0-H45-500	-
550	PK-0-H45-550	-
600	PK-0-H45-600	-
650	PK-0-H45-650	-
700	PK-0-H45-700	-
750*	PK-0-H45-750	-

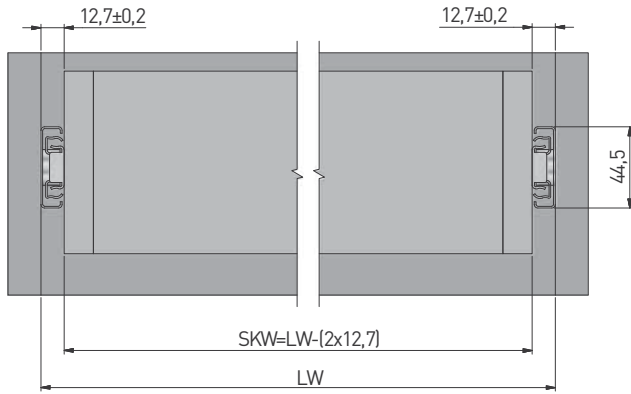


NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина  
направляющей

AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения

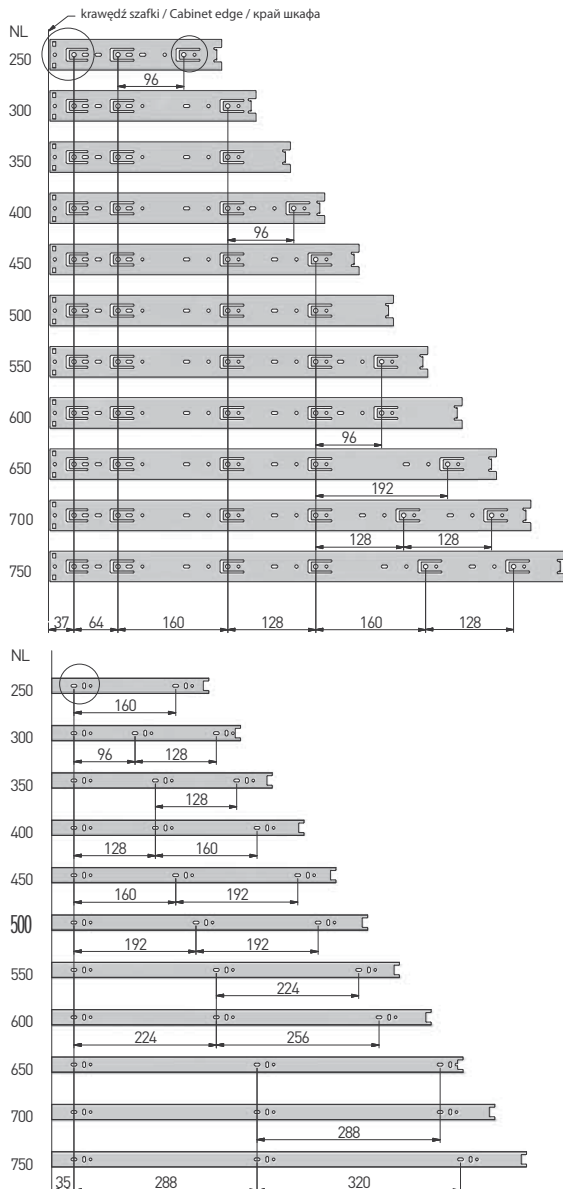
\*Produkt dostępny na indywidualne zamówienie.  
Individual orders only.  
Товар доступен под заказ.

szerokość szuflady / drawer width /  
ширина ящика

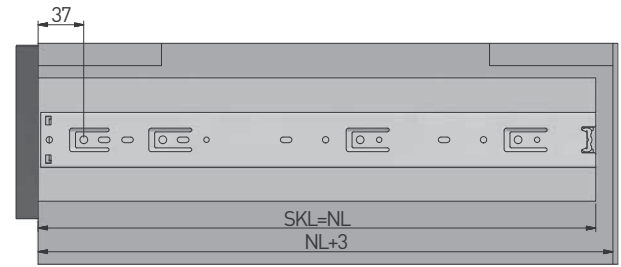


LW = wewnątrz szerokość szafki / inner cabinet width / внутренняя ширина корпуса  
SKW = szerokość szuflady / drawer width / ширина ящика

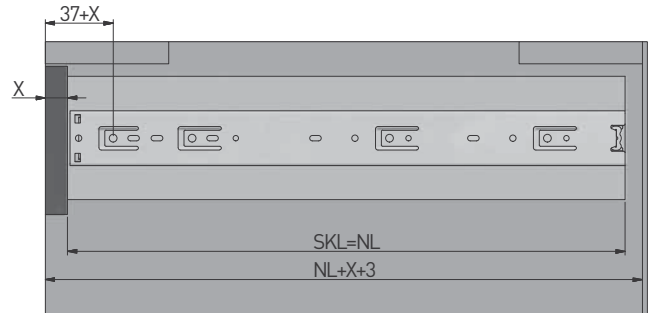
rozstaw otworów montażowych / mounting dimensions / монтажные отверстия



szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



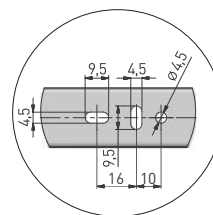
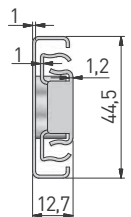
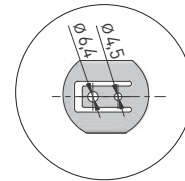
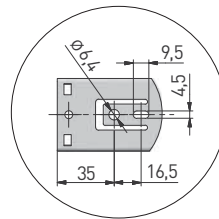
szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик



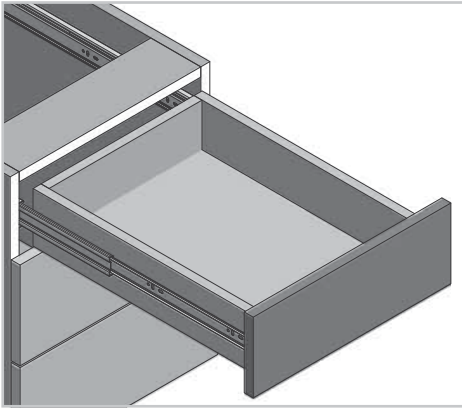
X = grubość frontu / drawer front thickness / толщина фасада

SKL = głębokość szuflady / drawer depth / глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy / nominal slide length / номинальная длина направляющей



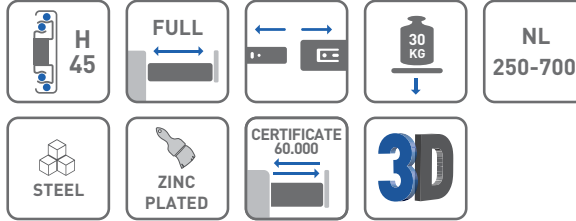
# Prowadnica kulkowa H45 XP Ball bearing slides H45 XP Шариковая направляющая H45 XP



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

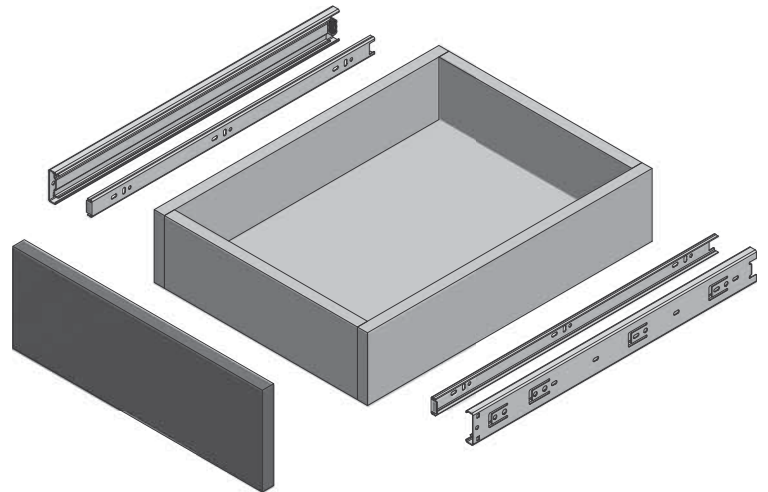



## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

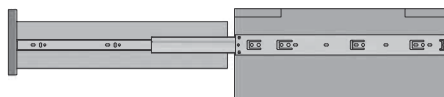


## INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

PROWADNICA 2 SZT.  
 DRAWER SLIDES 2 PCS.  
 НАПРАВЛЯЮЩИЕ 2ШТ.



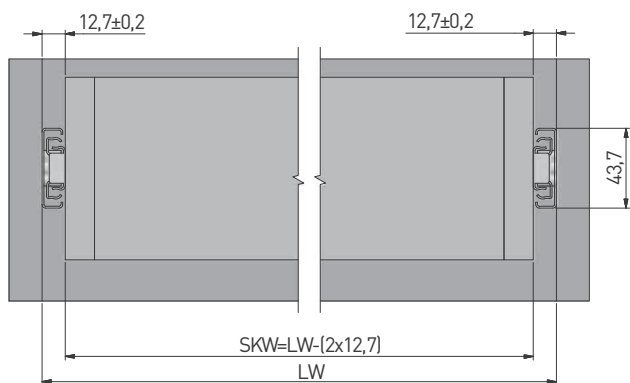
NL mm		AV mm
250	PK-0H45250XP	-
300	PK-0H45300XP	-
350	PK-0H45350XP	-
400	PK-0H45400XP	-
450	PK-0H45450XP	-
500	PK-0H45500XP	-
550	PK-0H45550XP	-
600	PK-0H45600XP	-
650	PK-0H45650XP	-
700	PK-0H45700XP	-



NL = długość nominalna prowadnicy  
 nominal slide length  
 номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
 extension loss  
 потеря выдвижения

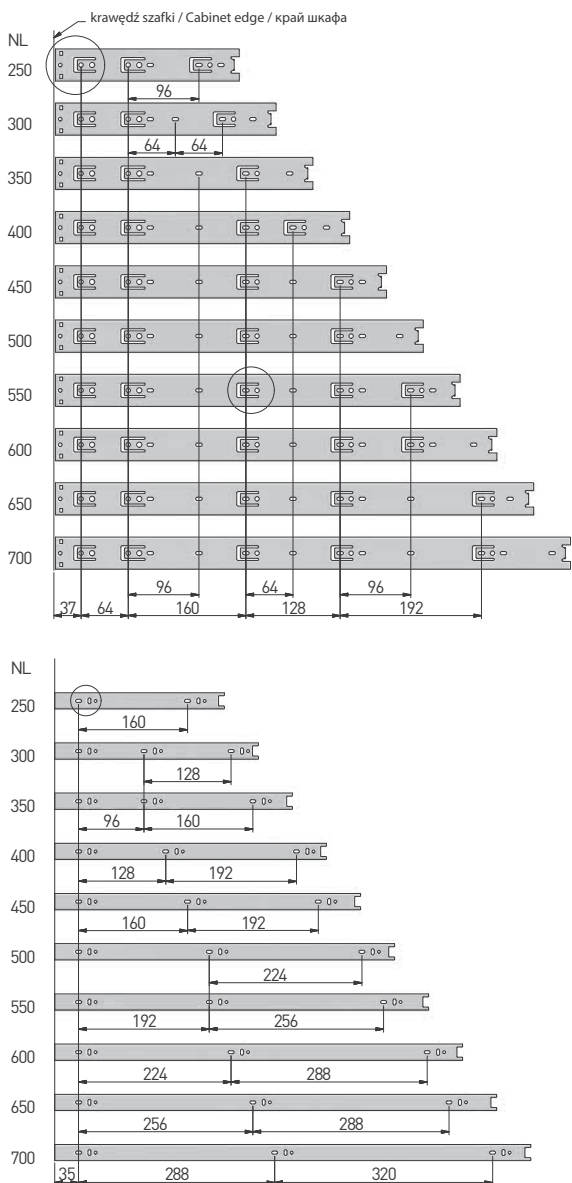
szerość szuflady / drawer width /  
ширина ящика



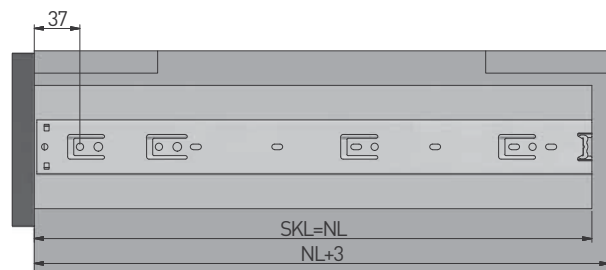
LW = wewnętrzna szerokość szafki  
inner cabinet width  
внутренняя ширина корпуса

SKW = szerokość szuflady  
drawer width  
ширина ящика

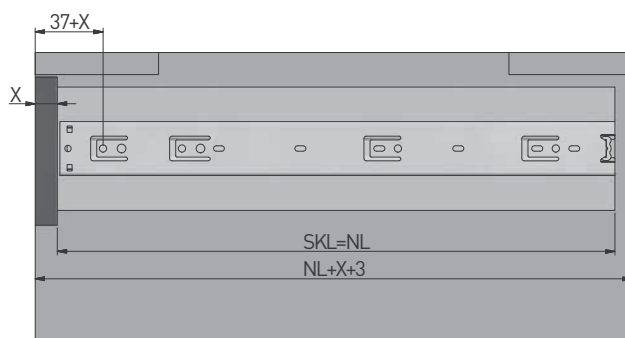
rozstaw otworów montażowych  
mounting dimensions  
монтажные отверстия



szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



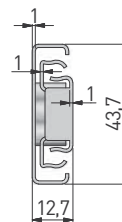
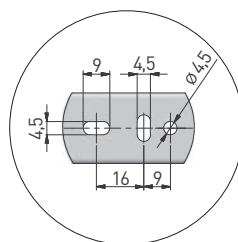
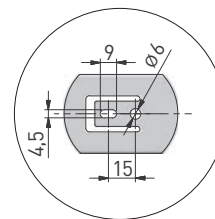
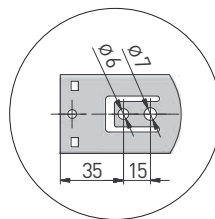
szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик



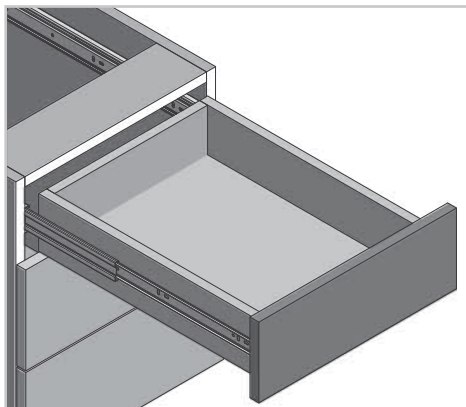
X = grubość frontu  
drawer front thickness  
толщина фасада

SKL = głębokość szuflady  
drawer depth  
глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей



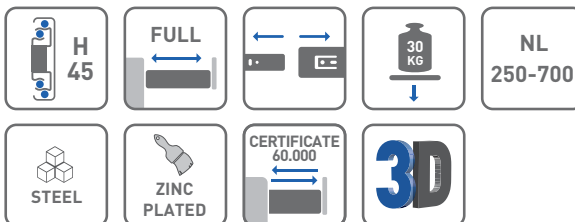
# Prowadnica kulkowa H45 GX Ball bearing slides H45 GX Шариковая направляющая H45 GX



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

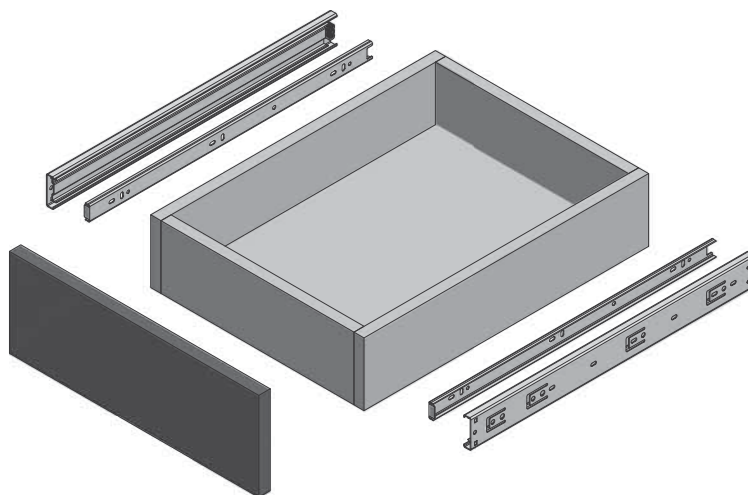


## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

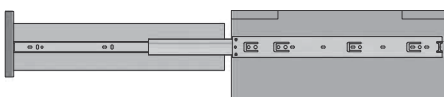


## INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

PROWADNICA 2 SZT.  
DRAWER SLIDES 2 PCS.  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ 2ШТ.



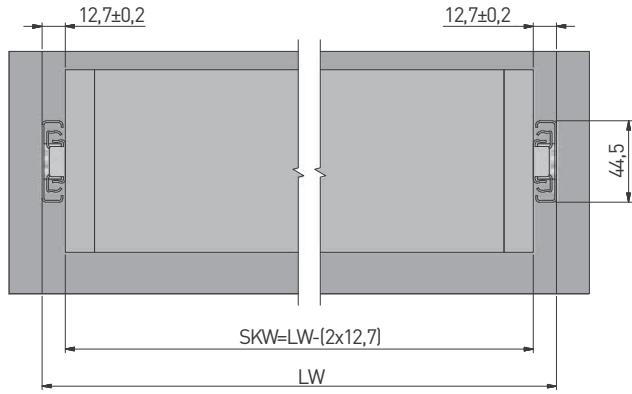
NL mm	Folder	AV mm
250	PK-0H45250GX	5
300	PK-0H45300GX	-
350	PK-0H45350GX	-
400	PK-0H45400GX	-
450	PK-0H45450GX	-
500	PK-0H45500GX	-
550	PK-0H45550GX	-
600	PK-0H45600GX	-
650	PK-0H45650GX	-
700	PK-0H45700GX	-



NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

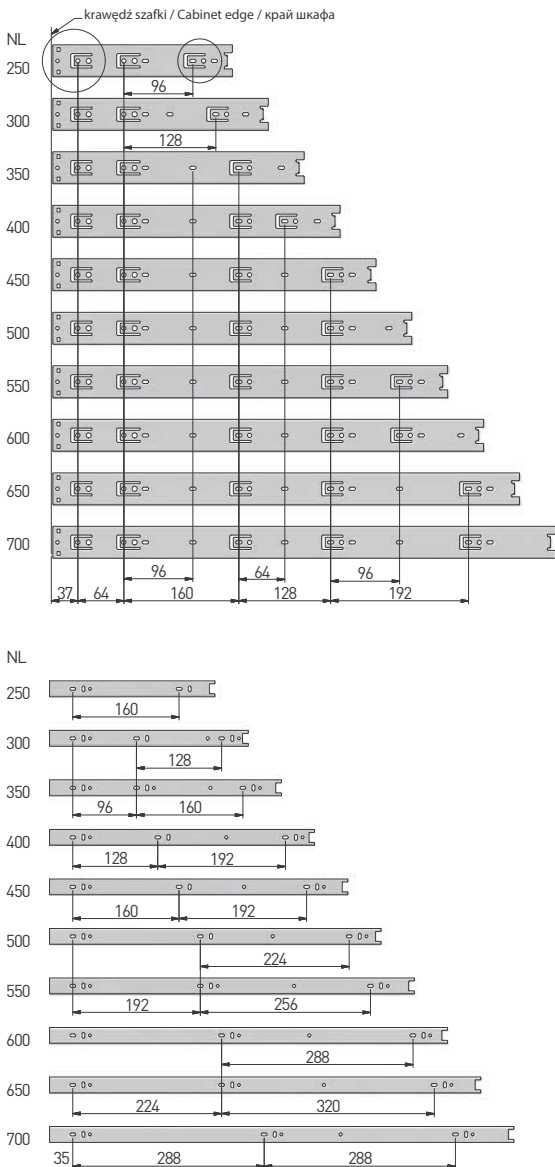
AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения

szerokość szuflady / drawer width /  
ширина ящика

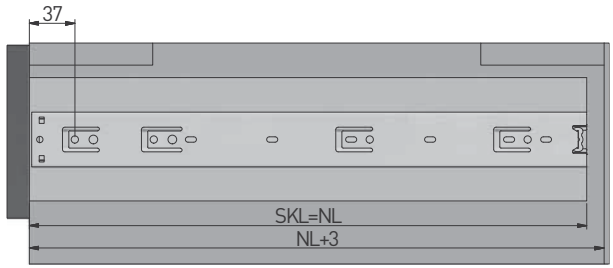


LW = wewnętrzna szerokość szafki / inner cabinet width / внутренняя ширина корпуса  
SKW = szerokość szuflady / drawer width / ширина ящика

rozstaw otworów montażowych / mounting dimensions /  
монтажные отверстия



szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



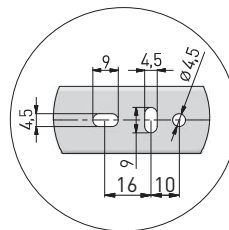
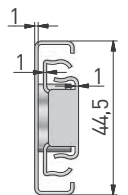
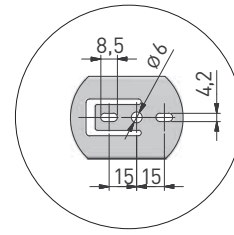
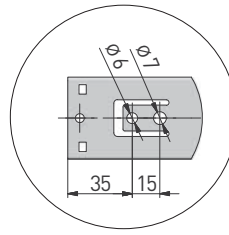
szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик



X = grubość frontu / drawer front thickness / толщина фасада

SKL = głębokość szuflady / drawer depth / глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy / nominal slide length / номинальная длина направляющей

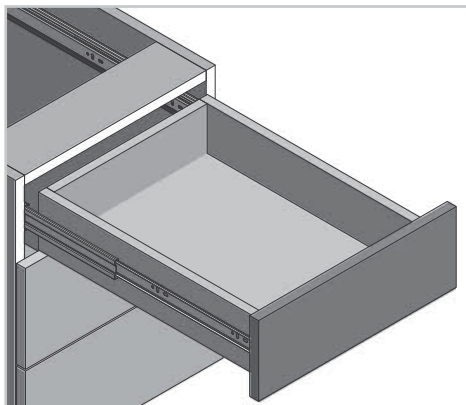




# Prowadnica kulkowa H45 GX1

## Ball bearing slides H45 GX1

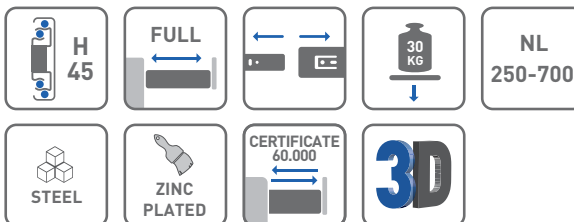
### Шариковая направляющая H45 GX1



#### ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



#### PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

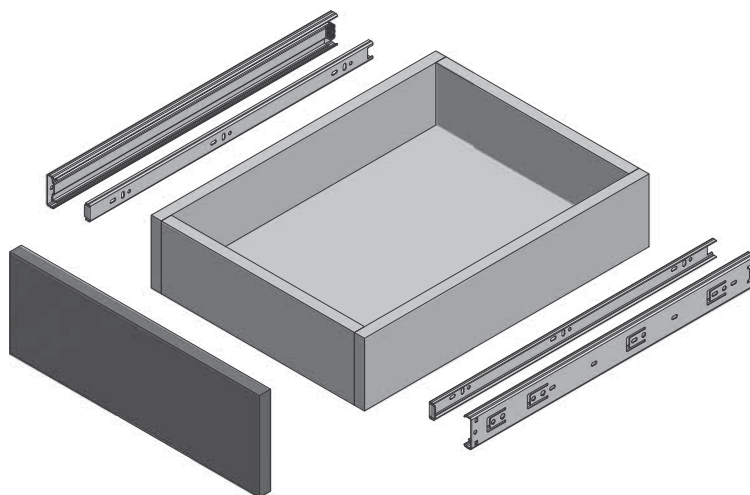



#### PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

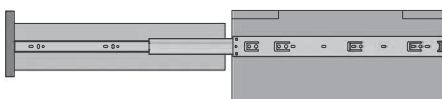


#### INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

PROWADNICA 2 SZT.  
DRAWER SLIDES 2 PCS.  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ 2ШТ.



NL mm		AV mm
250	PK-0H45250GX1	5
300	PK-0H45300GX1	-
350	PK-0H45350GX1	-
400	PK-0H45400GX1	-
450	PK-0H45450GX1	-
500	PK-0H45500GX1	-
550	PK-0H45550GX1	-
600	PK-0H45600GX1	-
650	PK-0H45650GX1	-
700	PK-0H45700GX1	-

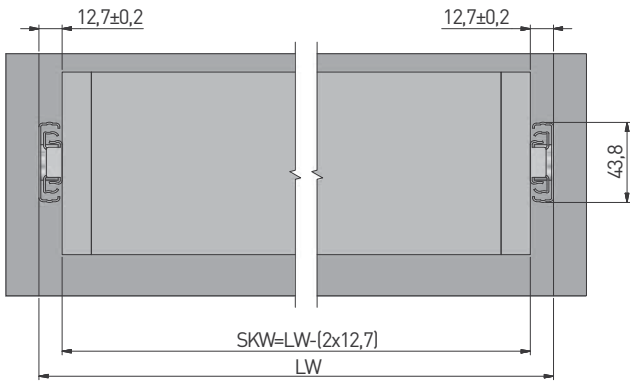


NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения

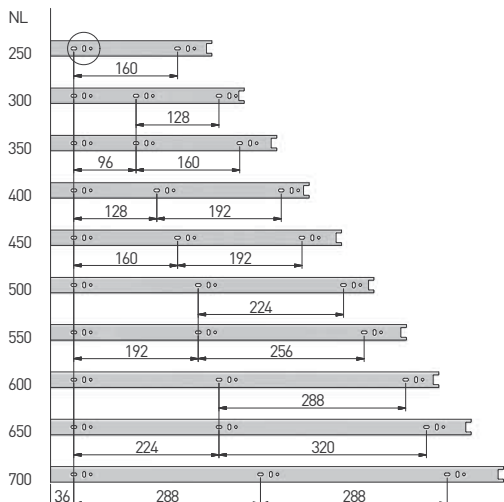
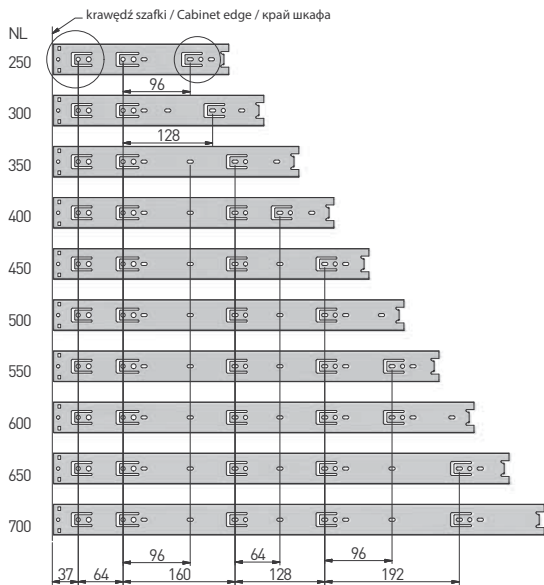


szerokość szuflady / drawer width /  
ширина ящика

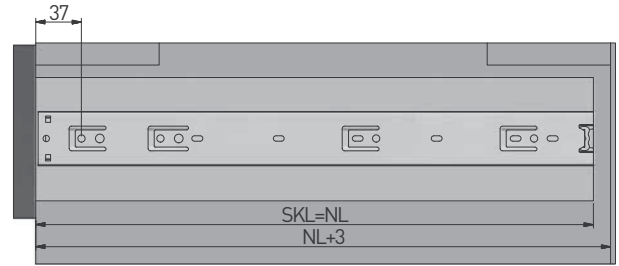


LW = wewnątrz szerokość szafki / inner cabinet width / внутренняя ширина корпуса  
SKW = szerokość szuflady / drawer width / ширина ящика

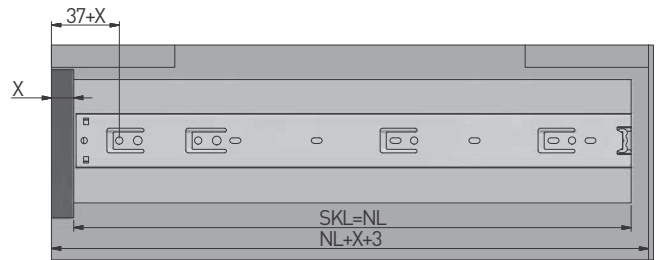
rozstaw otworów montażowych / mounting dimensions / монтажные отверстия



szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



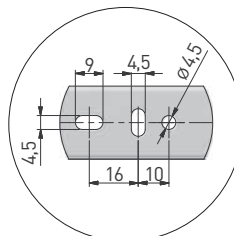
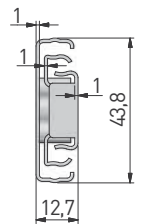
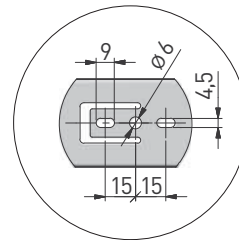
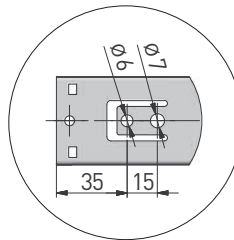
szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик



X = grubość frontu / drawer front thickness / толщина фасада

SKL = głębokość szuflady / drawer depth / глубина ящика

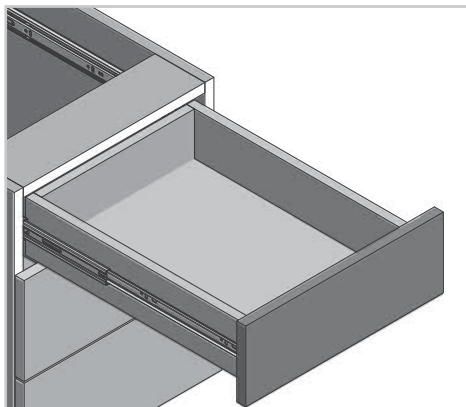
NL = długość nominalna prowadnicy / nominal slide length / номинальная длина направляющей



# Prowadnica kulkowa Versalite Plus ze spowalniaczem H35

## Ball bearing slides Versalite Plus with soft closing H35

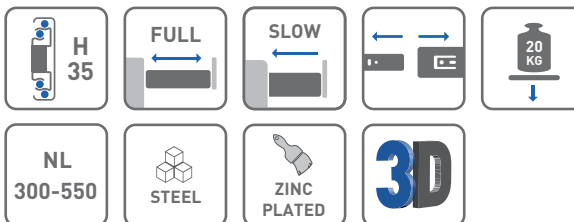
### Шариковая направляющая Versalite Plus с доводчиком H35



#### ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



#### PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

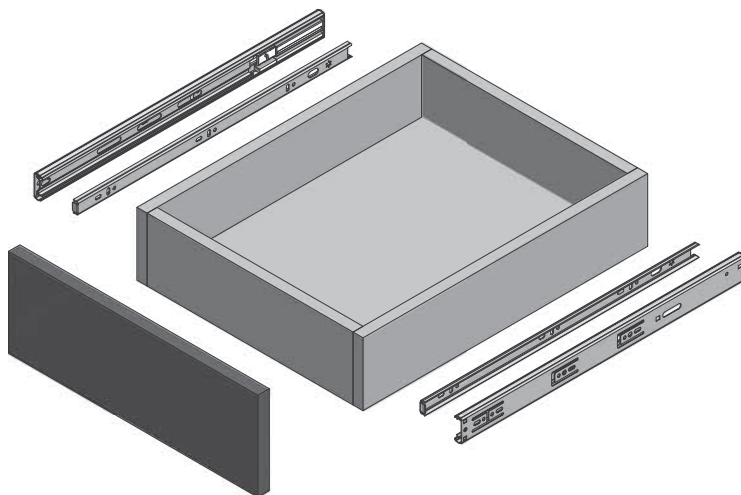
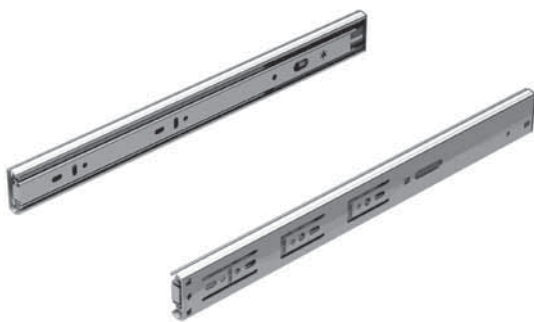


#### PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



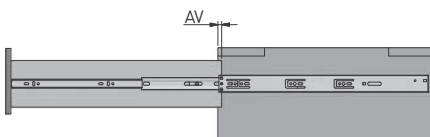
#### INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

PROWADNICA 2 SZT.  
DRAWER SLIDES 2 PCS.  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ 2ШТ.



NL mm		AV mm
300*	PK-L-H35-300	52
350*	PK-L-H35-350	35
400*	PK-L-H35-400	20
450	PK-L-H35-450	4
500	PK-L-H35-500	4
550	PK-L-H35-550	4

\* brak pełnego wysuwu  
not full extension  
Потеря выдвигания ящика.



NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвигания

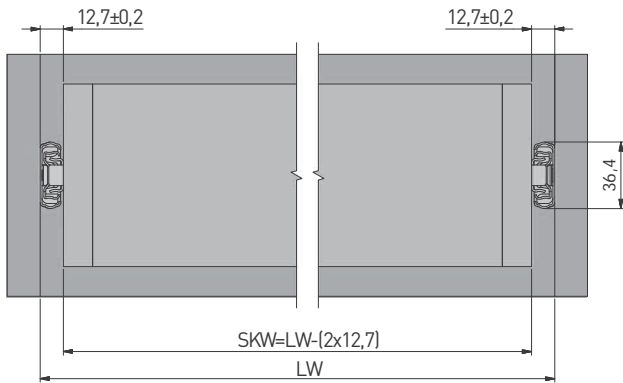
#### UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.

For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

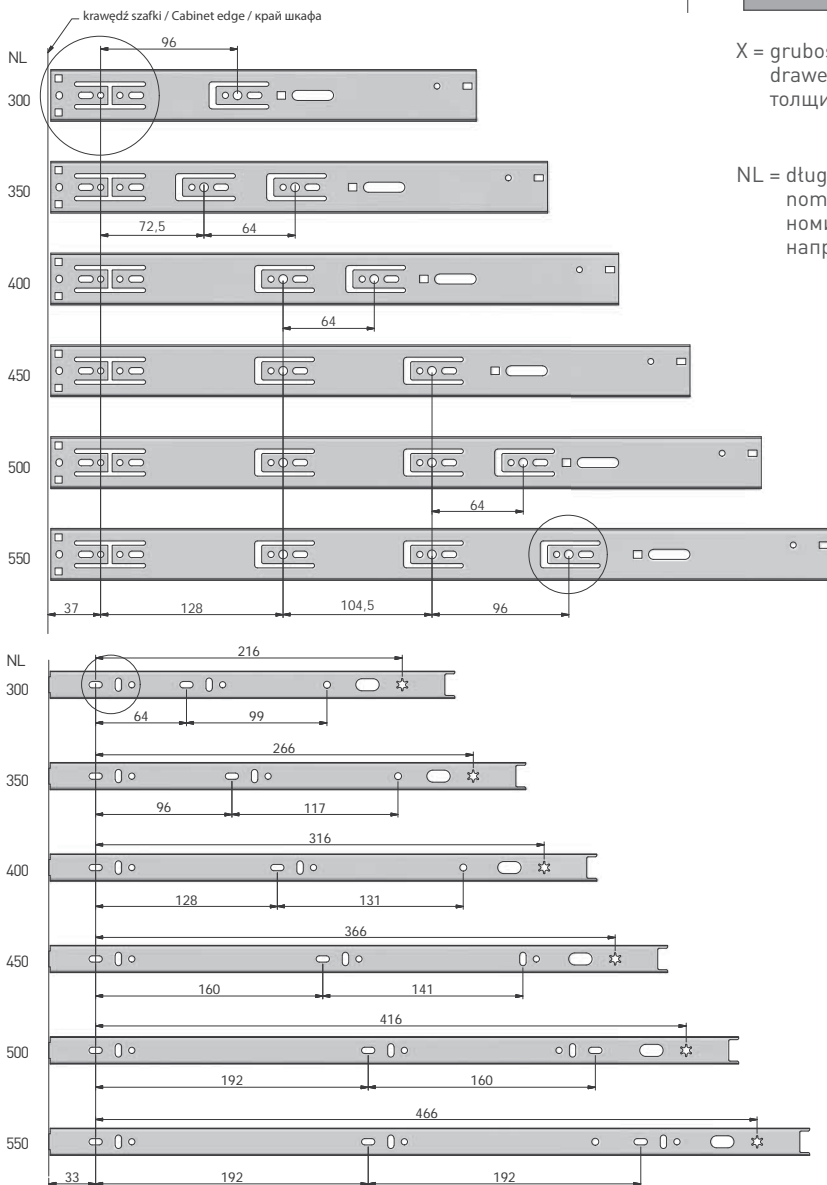
Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей

szuflada szuflady / drawer width /  
ширина ящика

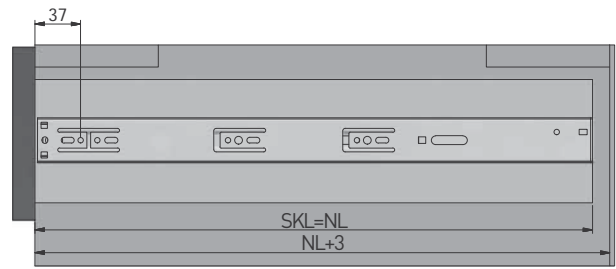


LW = wewnętrzna szerokość szafki / inner cabinet width / внутренняя ширина корпуса  
SKW = szerokość szuflady / drawer width / ширина ящика

rozstaw otworów montażowych / mounting dimensions / монтажные отверстия



szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



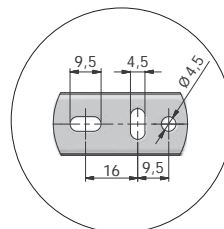
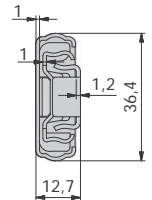
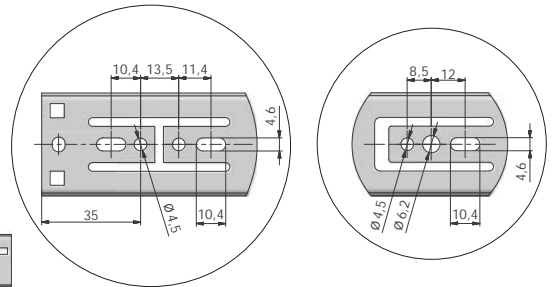
szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик



X = grubość frontu / drawer front thickness / толщина фасада

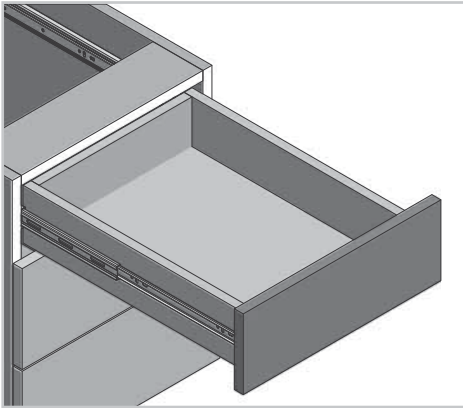
SKL = głębokość szuflady / drawer depth / глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy / nominal slide length / номинальная длина направляющей



PROWADNICE / DRAWER SLIDES / НАПРАВЛЯЮЩИЕ

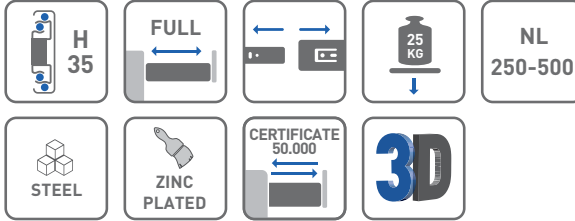
# Prowadnica kulkowa H35 Ball bearing slides H35 Шариковая направляющая H35



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

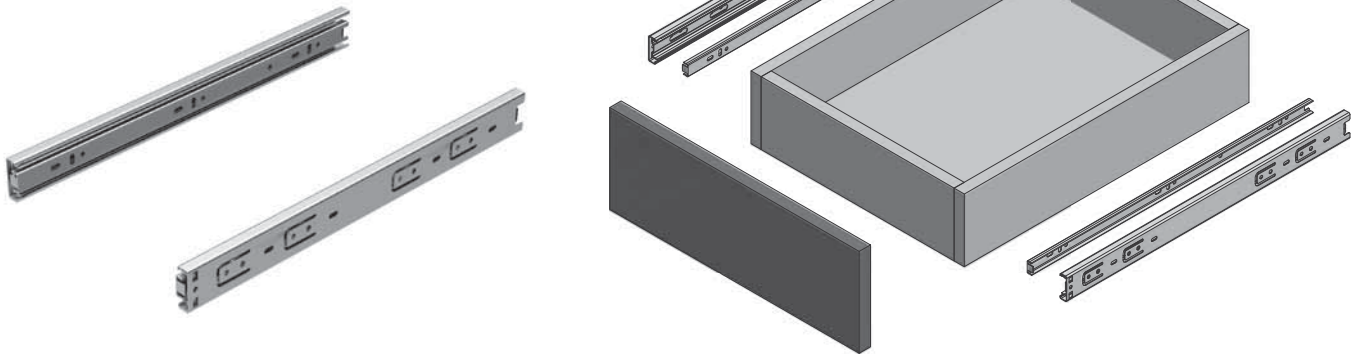


## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

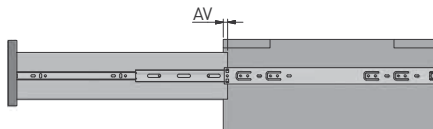


## INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

PROWADNICA 2 SZT.  
 DRAWER SLIDES 2 PCS.  
 НАПРАВЛЯЮЩИЕ 2ШТ.



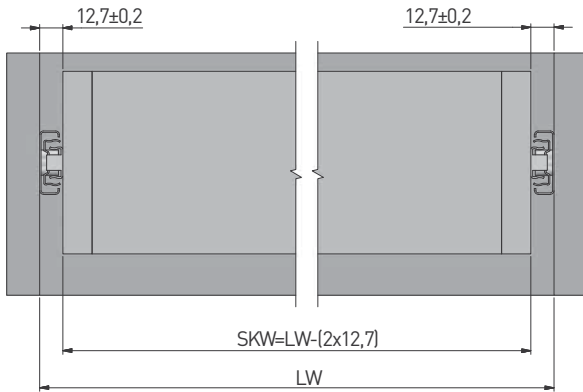
NL mm		AV mm
250	PK-0H35-2500	4
300	PK-0-H35-3000	4
350	PK-0-H35-3500	4
400	PK-0-H35-4000	4
450	PK-0-H35-4500	4
500	PK-0-H35-5000	4



NL = długość nominalna prowadnicy  
 nominal slide length  
 номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
 extension loss  
 потеря выдвижения

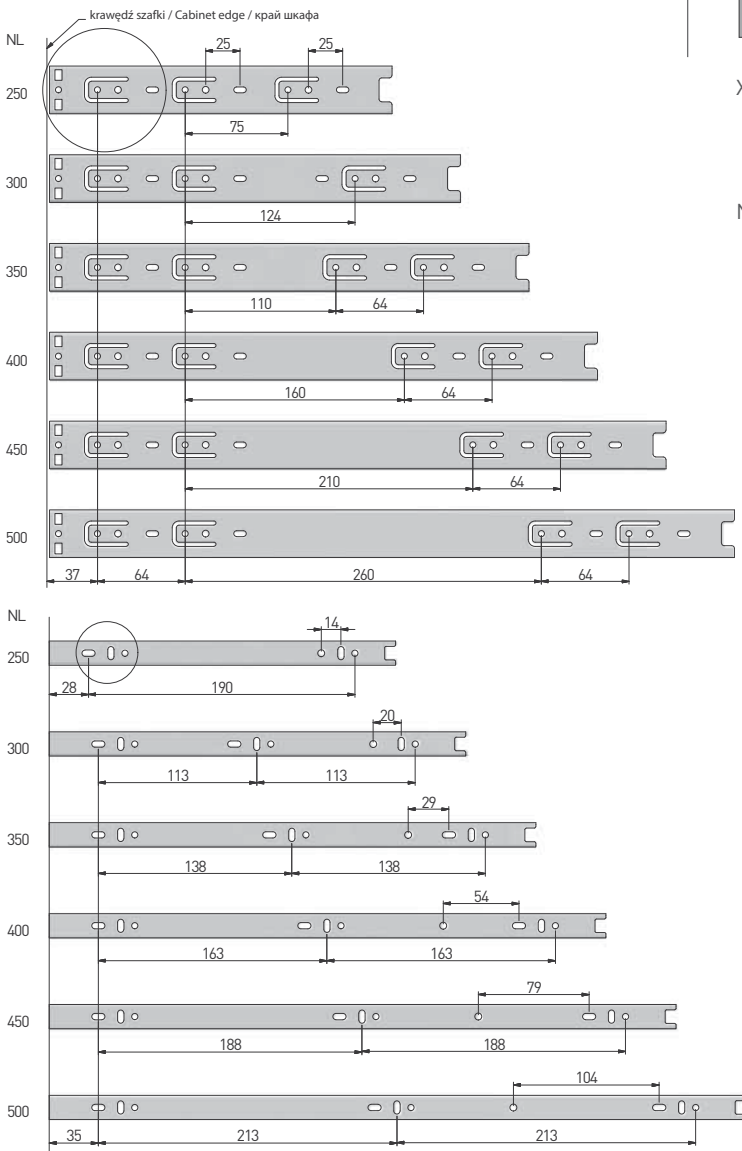
szerokość szuflady / drawer width /  
ширина ящика



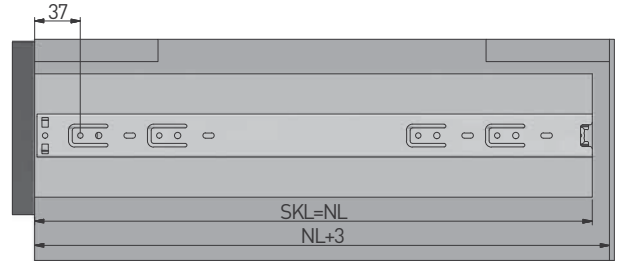
LW = wewnątrz szerokość szafki  
inner cabinet width  
внутренняя ширина корпуса

SKW = szerokość szuflady  
drawer width  
ширина ящика

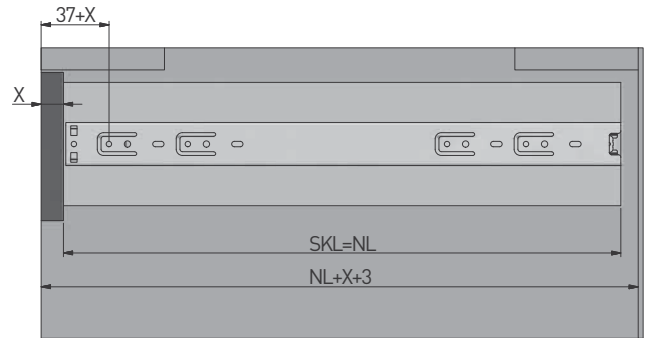
rozstaw otworów montażowych  
mounting dimensions  
монтажные отверстия



szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



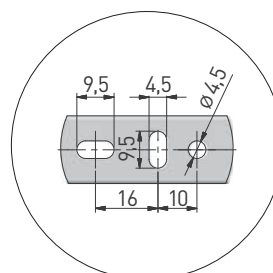
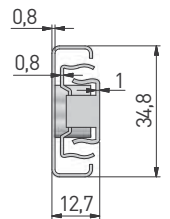
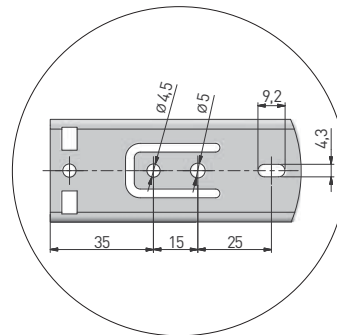
szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик



X = grubość frontu  
drawer front thickness  
толщина фасада

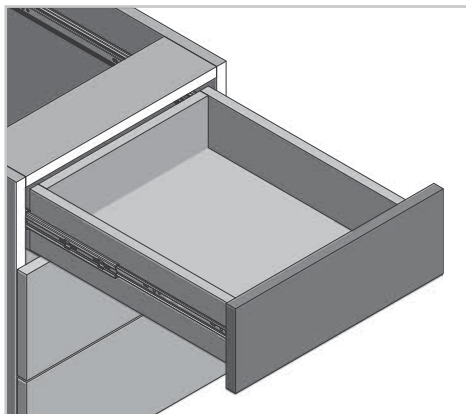
SKL = głębokość szuflady  
drawer depth  
глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей



PROWADNICE / DRAWER SLIDES / НАПРАВЛЯЮЩИЕ

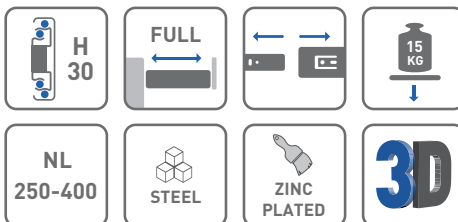
# Пrowadница kulkowa H30 Ball bearing slides H30 Шариковая направляющая H30



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

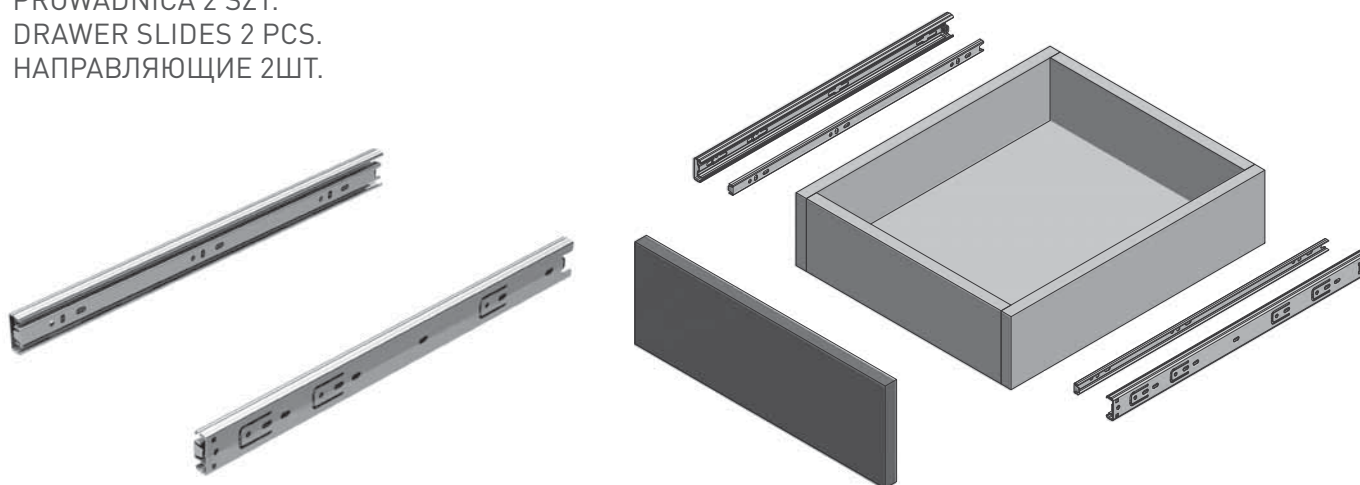



## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

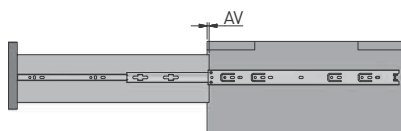


## INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

PROWADNICA 2 SZT.  
DRAWER SLIDES 2 PCS.  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ 2ШТ.



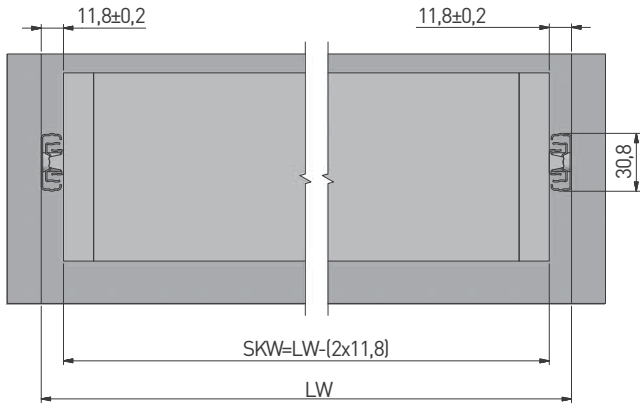
NL mm		AV mm
250	PK-0H30-2500	-
300	PK-0H30-3000	-
350	PK-0H30-3500	-
400	PK-0H30-4000	-



NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина  
направляющей

AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвигания

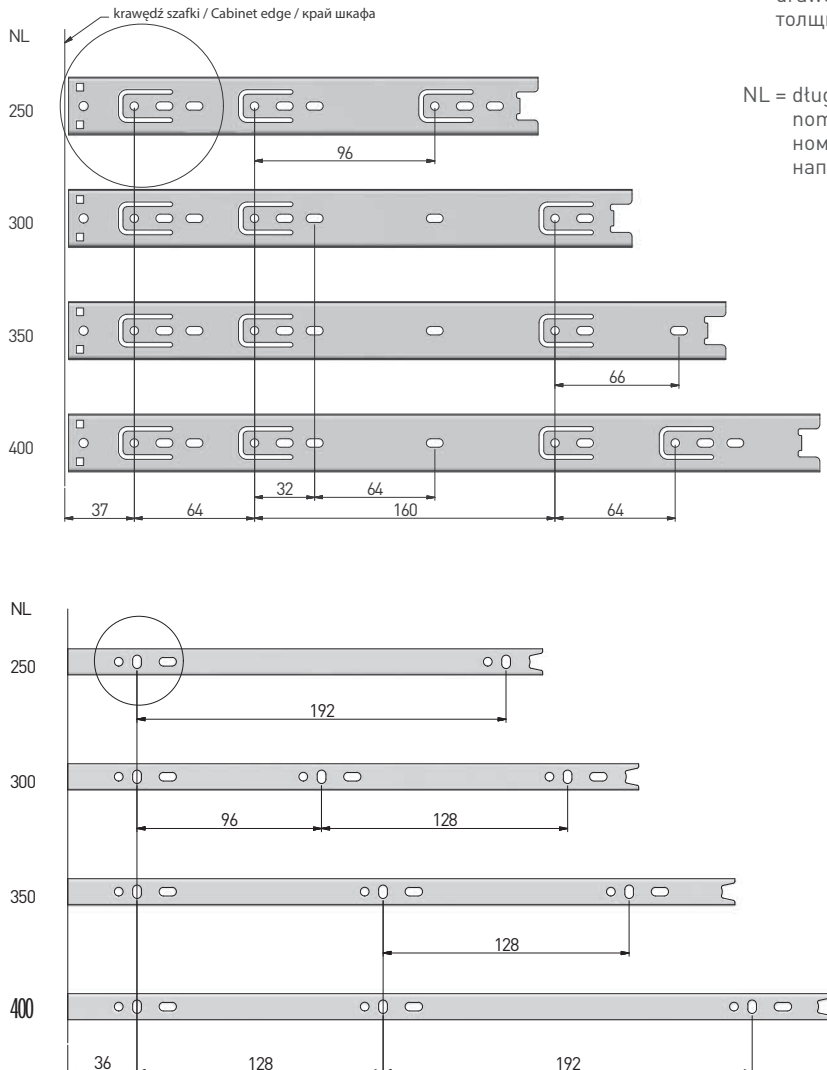
szerokość szuflady / drawer width /  
ширина ящика



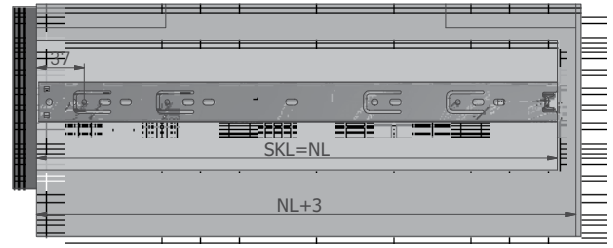
LW = wewnętrzna szerokość szafki  
inner cabinet width  
внутренняя ширина корпуса

SKW = szerokość szuflady  
drawer width  
ширина ящика

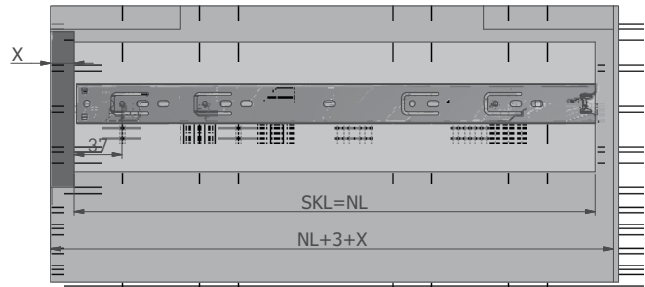
rozstaw otworów montażowych  
mounting dimensions  
монтажные отверстия



szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



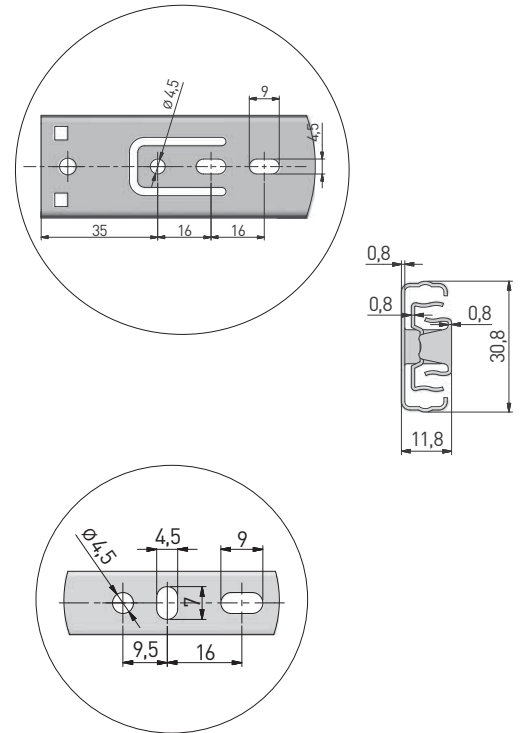
szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик



X = grubość frontu  
drawer front thickness  
толщина фасада

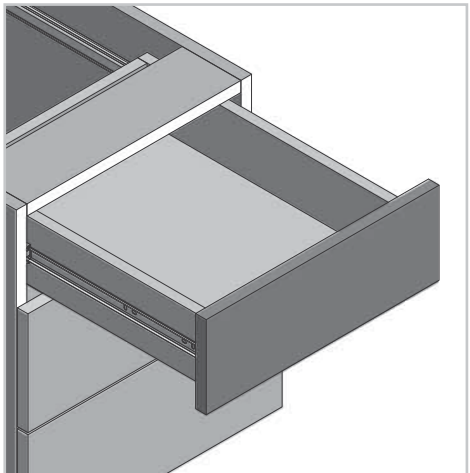
SKL = głębokość szuflady  
drawer depth  
глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей





# Prowadnica kulkowa H27 Ball bearing slides H27 Шариковая направляющая H27



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

H 27

PARTIAL

15 KG

NL  
250-500

STEEL

ZINC  
PLATED

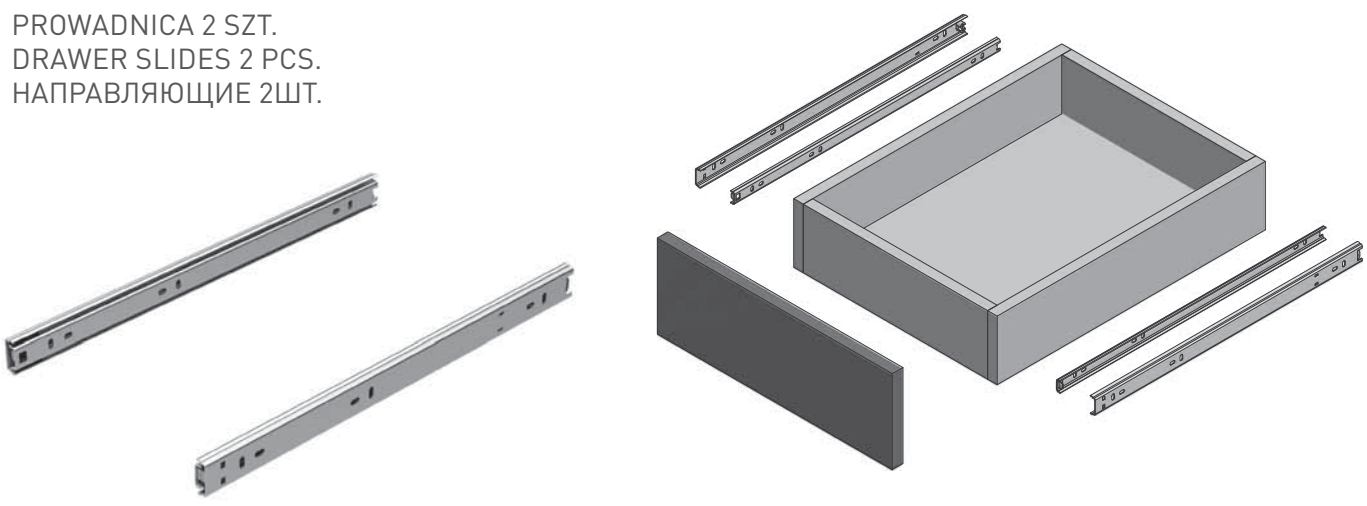
3D

## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

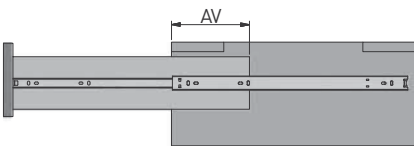


## INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

PROWADNICA 2 SZT.  
 DRAWER SLIDES 2 PCS.  
 НАПРАВЛЯЮЩИЕ 2ШТ.



NL mm		AV mm
250*	PK-0H27-2500	99
300	PK-0H27-3000	109
350	PK-0H27-3500	124
400	PK-0H27-4000	134
450	PK-0H27-4500	149
500	PK-0H27-5000	184



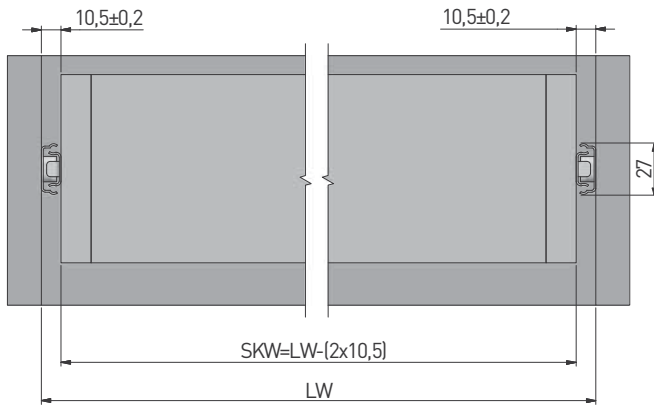
NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения

\*Produkt dostępny na indywidualne zamówienie.  
 Individual orders only.  
 Товар доступен под заказ.

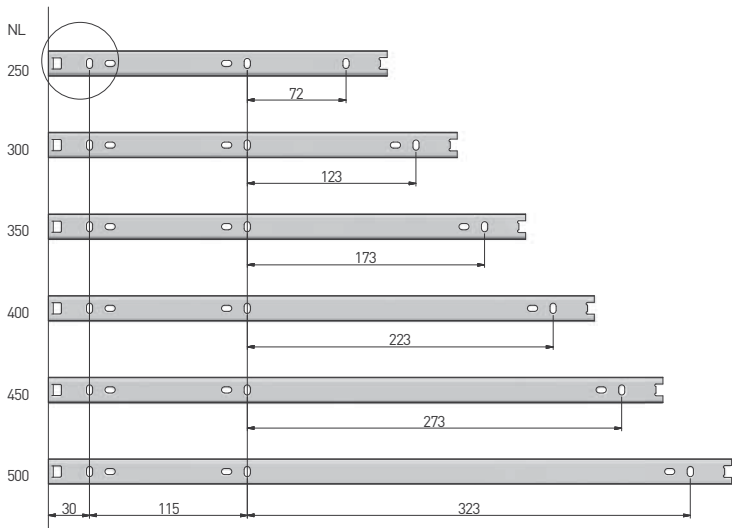
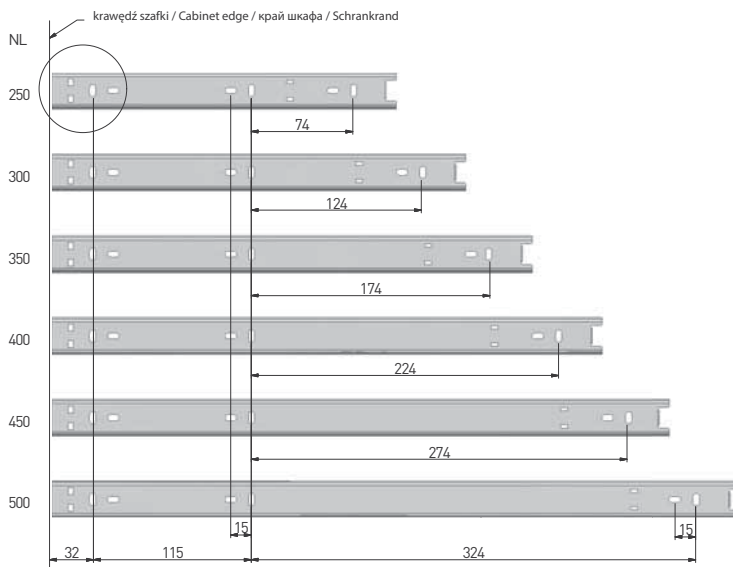


szerość szuflady / drawer width /  
ширина ящика

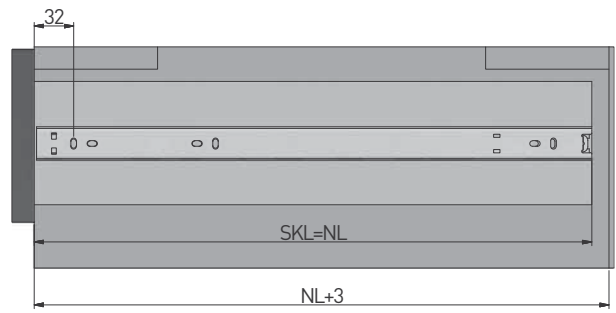


LW = wewnętrzna szerokość szafki / inner cabinet width / внутренняя ширина корпуса  
SKW = szerokość szuflady / drawer width / ширина ящика

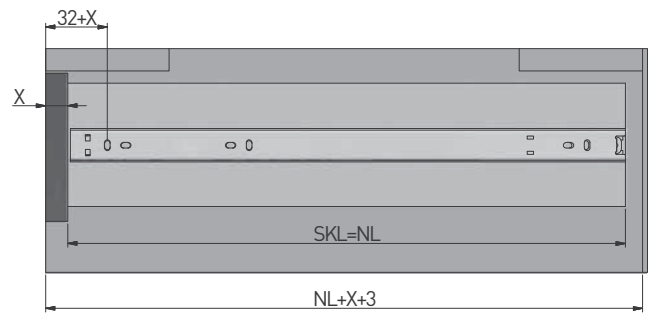
rozstaw otworów montażowych / mounting dimensions /  
монтажные отверстия



szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



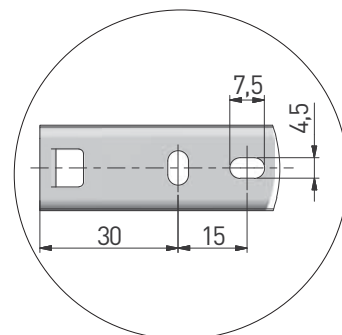
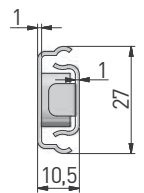
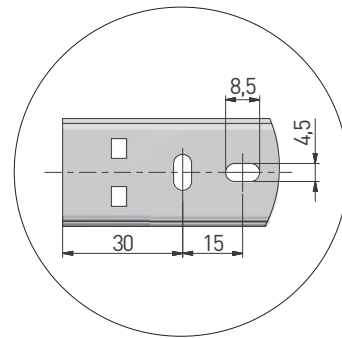
szuflada wewnętrzna / inner drawer /  
внутренний ящик



X = grubość frontu / drawer front thickness / толщина фасада

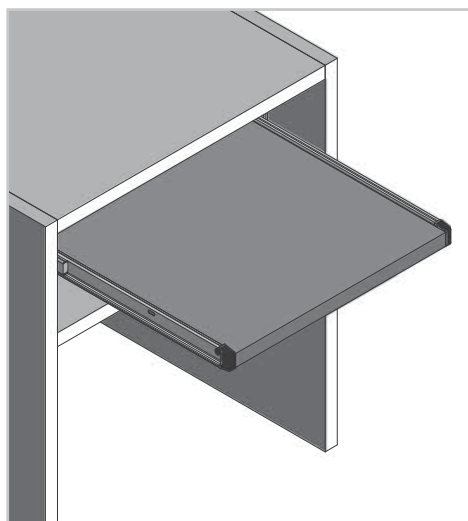
SKL = głębokość szuflady / drawer depth / глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy / nominal slide length / номинальная длина направляющей



**Prowadnica kulkowa do półki pod klawiaturę H27**  
**Ball bearing slides for keyboard H27**  
**Шариковая направляющая для полки под клавиатуру H27**

PROWADNICE / DRAWER SLIDES / НАПРАВЛЯЮЩИЕ



PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

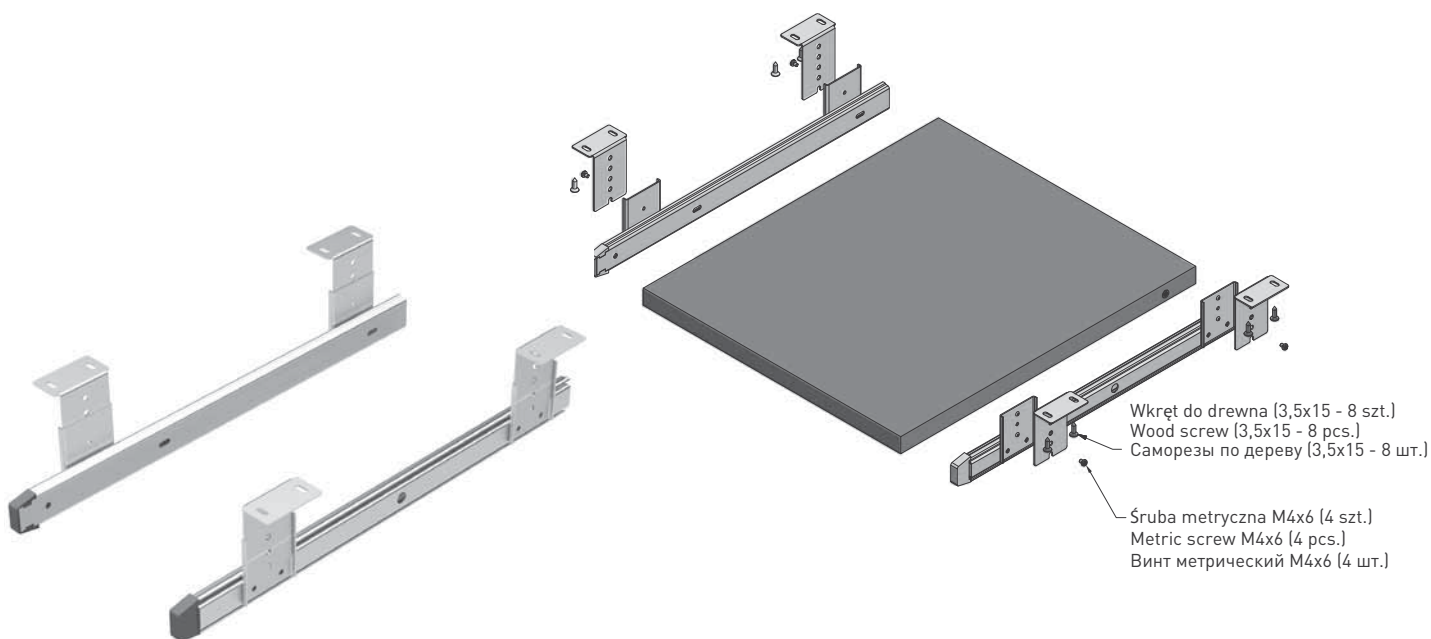
H 27	PARTIAL	5 KG	NL 360
STEEL	ZINC PLATED	3D	

PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

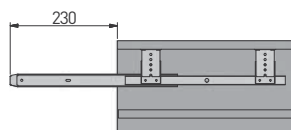
x 30

INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

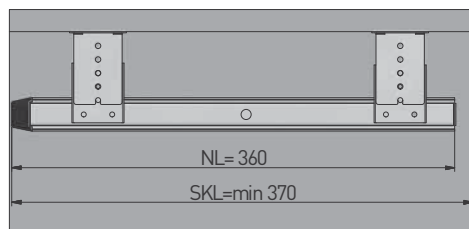
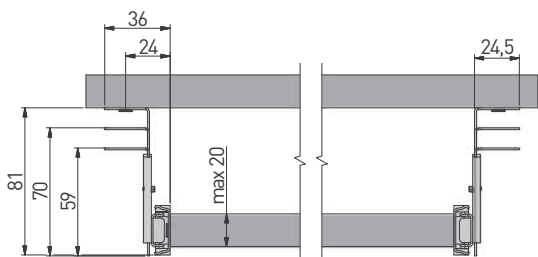
PROWADNICA L i P + KPL WKREŹÓW  
 DRAWER SLIDE L and R + SCREW SET  
 НАПРАВЛЯЮЩАЯ Л и П + САМОРЕЗЫ



NL mm	
360	PK-0-000-027



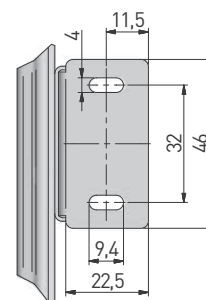
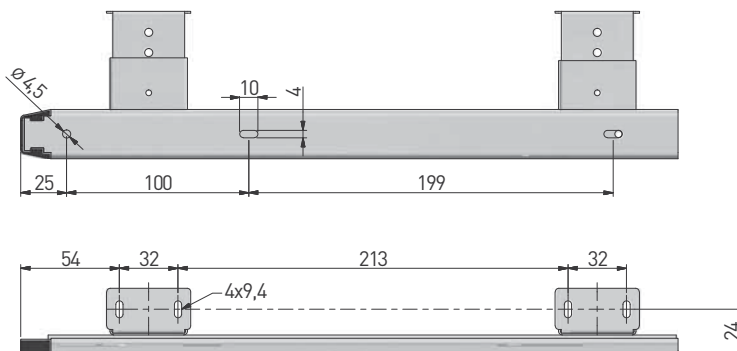
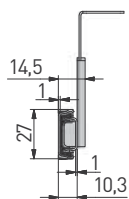
NL = długość nominalna prowadnicy  
 nominal slide length  
 номинальная длина  
 направляющей



NL = długość nominalna prowadnicy  
 nominal slide length  
 номинальная длина направляющей

SKL = głębokość szuflady  
 drawer depth  
 глубина ящика

rozstaw otworów montażowych  
 mounting dimensions  
 монтажные отверстия

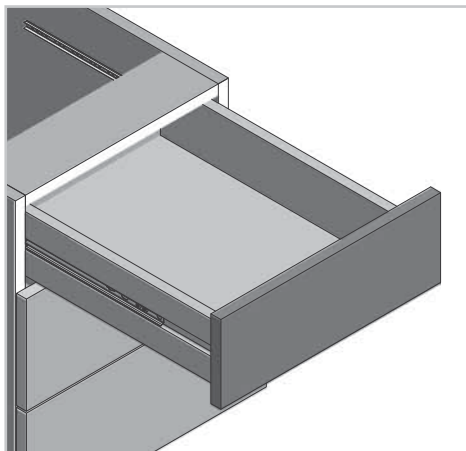


PROWADNICE / DRAWER SLIDES / НАПРАВЛЯЮЩИЕ

# Prowadnica kulkowa H17

## Ball bearing slides H17

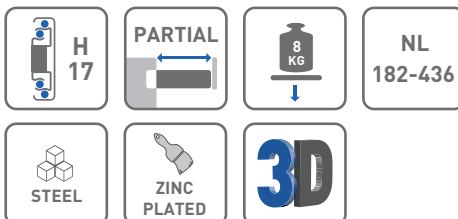
### Шариковая направляющая H17



#### ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



#### PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

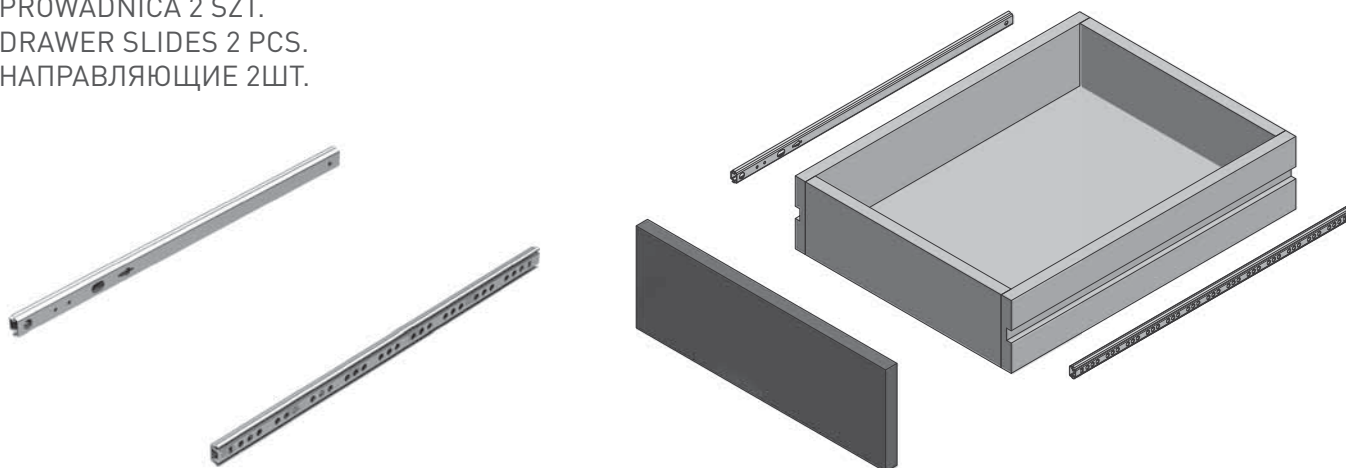


#### PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

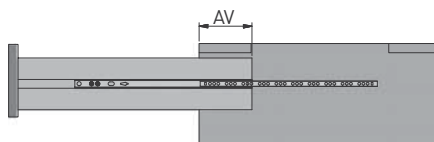


#### INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

PROWADNICA 2 SZT.  
DRAWER SLIDES 2 PCS.  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ 2ШТ.



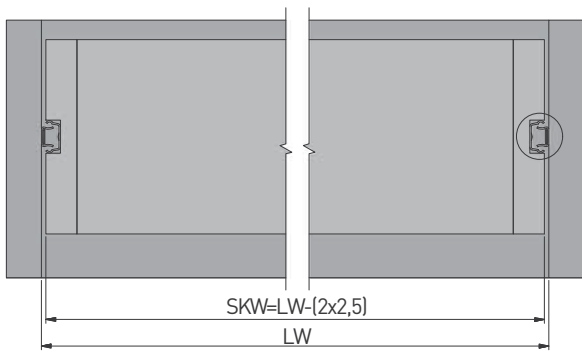
NL mm		AV mm
L-182	PK-0H17182XP	62
L-214	PK-0H17214XP	77
L-246	PK-0H17246XP	77
L-278	PK-0H17278XP	77
L-310	PK-0H17310XP	100
L-342	PK-0H17342XP	100
L-406	PK-0H17406XP	100
L-438	PK-0H17438XP	100



NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

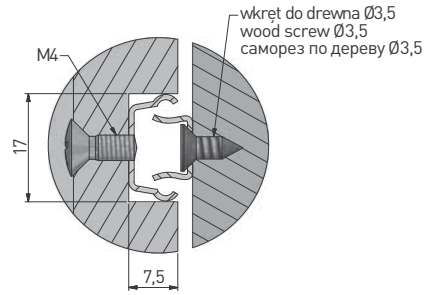
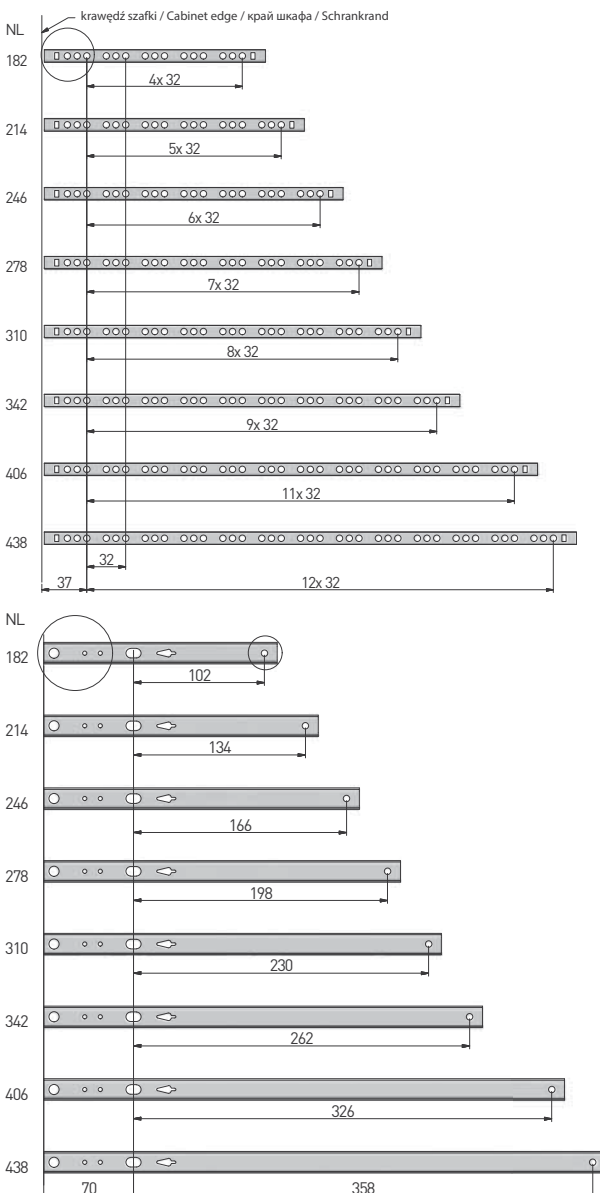
AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения

szerokość szuflady / drawer width /  
ширина ящика

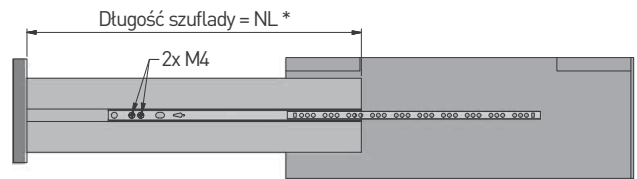


LW = wewnątrz szerokość szafki / inner cabinet width / внутренняя ширина корпуса  
SKW = szerokość szuflady / drawer width / ширина ящика

rozstaw otworów montażowych / mounting dimensions / монтажные отверстия

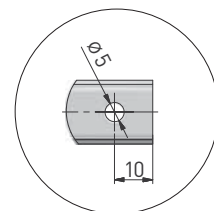
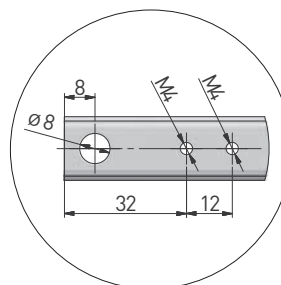
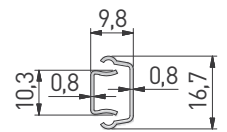
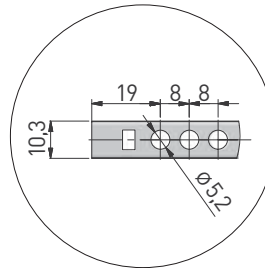


szuflada standardowa / standard drawer / стандартный ящик

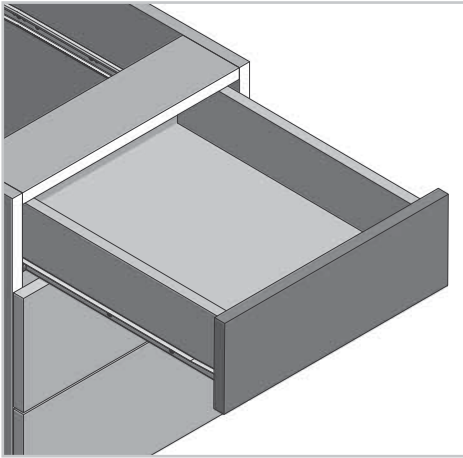


\* Zalecana długość szuflady dla prowadnic 182-278: NL + max 60  
Zalecana długość szuflady dla prowadnic 310-438: NL + max 100  
Recommended drawer length for slide 182-278: NL + max 60  
Recommended drawer length for slide 310-438: NL + max 100  
Рекомендуемая длина ящика для направляющих 182-278: NL + макс 60  
Рекомендуемая длина ящика для направляющих 310-438: NL + макс 100

NL = długość nominalna prowadnicy / nominal slide length / номинальная длина направляющей



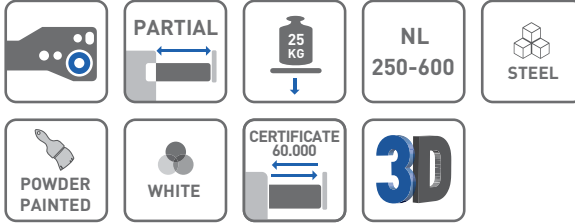
# Prowadnica rolkowa SP Euro slides SP Роликовая направляющая SP



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

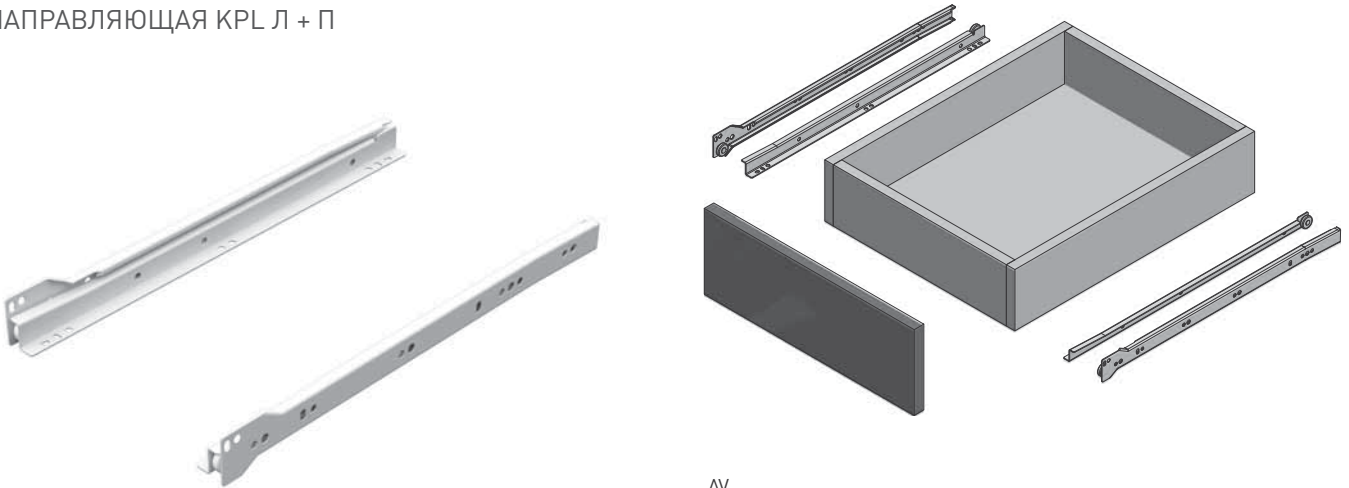



## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

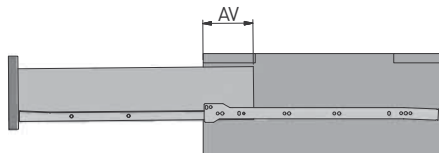


## INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

PROWADNICA KPL L + P  
 DRAWER SLIDE SET L + R  
 НАПРАВЛЯЮЩАЯ КПЛ Л + П



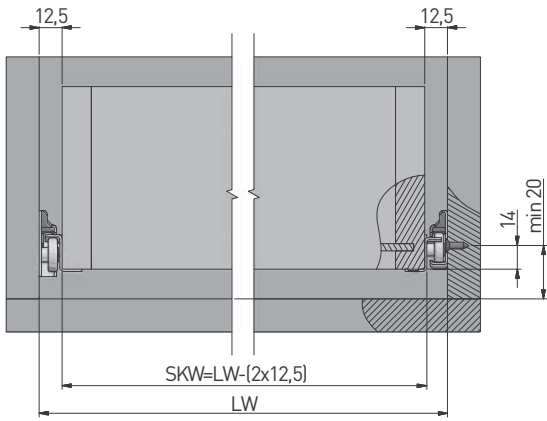
NL mm		AV mm
250	PR-SP-250-10	85
300	PR-SP-300-10	85
350	PR-SP-350-10	85
400	PR-SP-400-10	95
450	PR-SP-450-10	95
500	PR-SP-500-10	95
550	PR-SP-550-10	115
600	PR-SP-600-10	115



NL = długość nominalna prowadnicy  
 nominal slide length  
 номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
 extension loss  
 потеря выдвижения

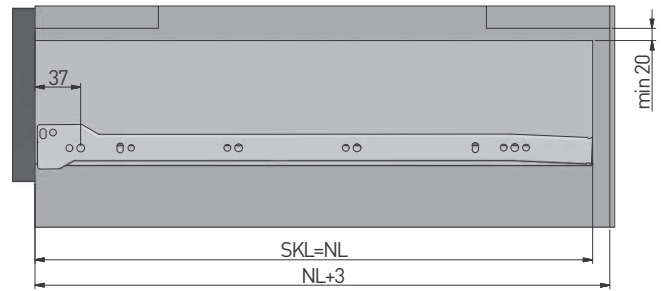
szerokość szuflady / drawer width /  
ширина ящика



LW = wewnętrzna szerokość szafki  
inner cabinet width  
внутренняя ширина корпуса

SKW = szerokość szuflady  
drawer width  
ширина ящика

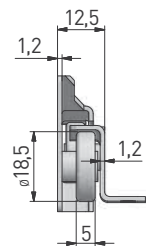
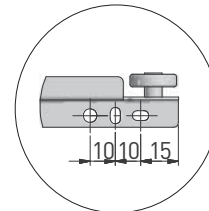
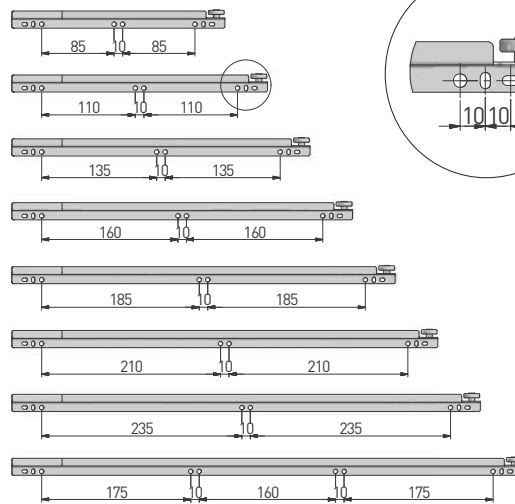
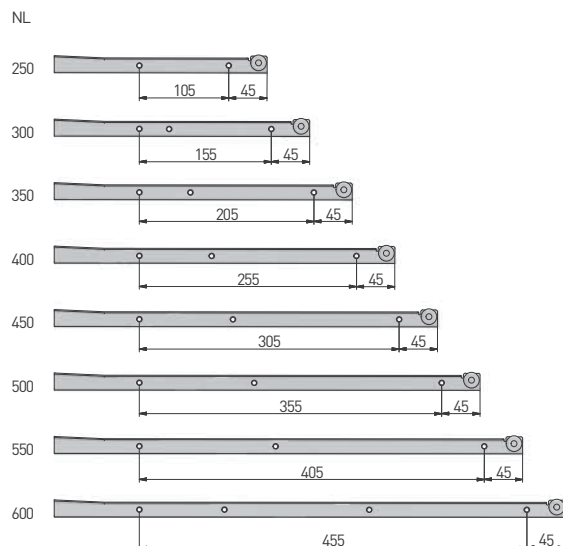
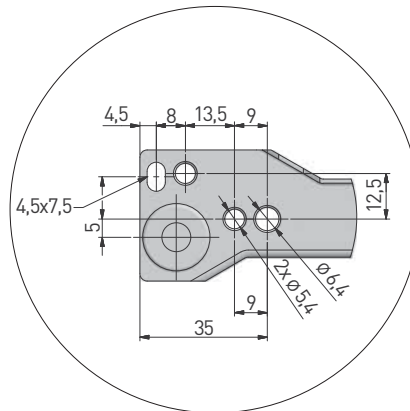
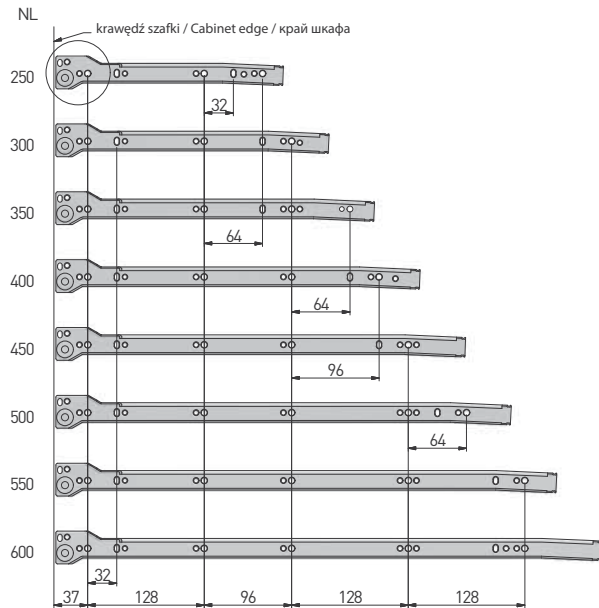
szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



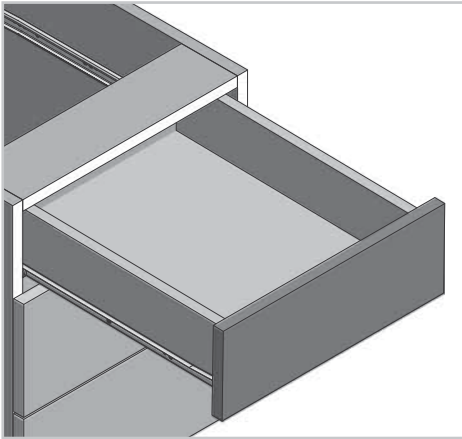
SKL = głębokość szuflady  
drawer depth  
глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

rozstaw otworów montażowych  
mounting dimensions  
монтажные отверстия



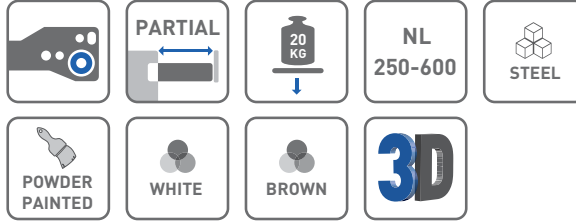
# Prowadnica rolkowa 0B Euro slides 0B Роликовая направляющая 0B



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

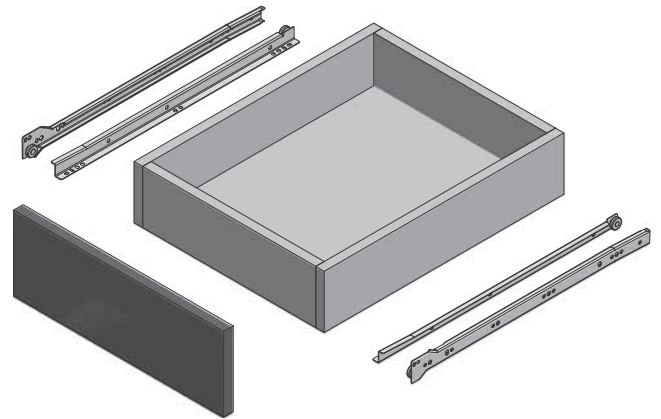


## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

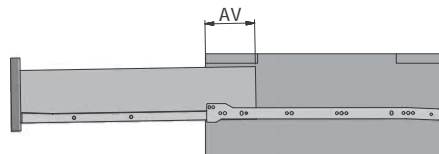


## INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

PROWADNICA KPL L + P  
DRAWER SLIDE SET L + R  
НАПРАВЛЯЮЩАЯ КРЛ Л + П



NL mm	white	brown	AV mm
250	PR-0B-250-10	PR-0B-250-30	100
300	PR-0B-300-10	PR-0B-300-30	100
350	PR-0B-350-10	PR-0B-350-30	100
400	PR-0B-400-10	PR-0B-400-30	100
450	PR-0B-450-10	PR-0B-450-30	100
500	PR-0B-500-10	PR-0B-500-30	110
550	PR-0B-550-10	PR-0B-550-30	115
600	PR-0B-600-10	PR-0B-600-30	125

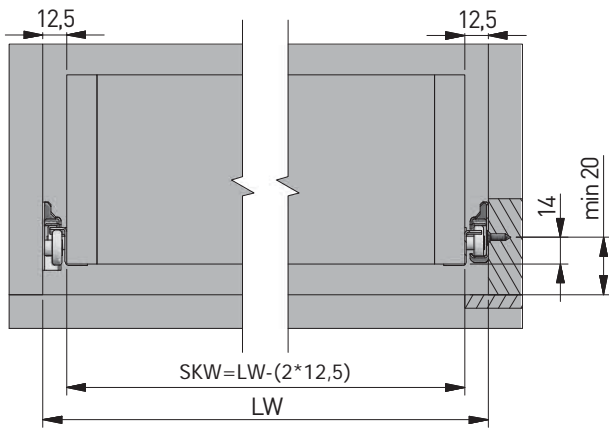


NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения



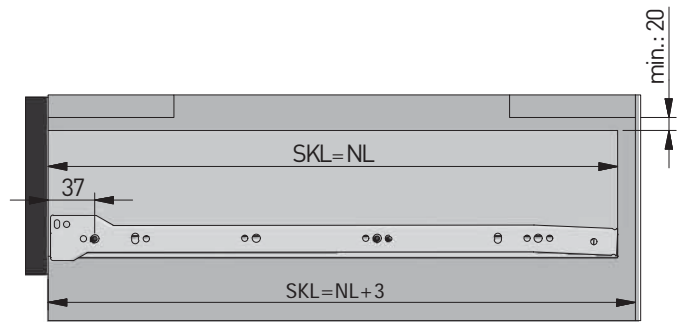
szerokość szuflady / drawer width /  
ширина ящика



LW = wewnętrzna szerokość szafki  
inner cabinet width  
внутренняя ширина корпуса

SKW = szerokość szuflady  
drawer width  
ширина ящика

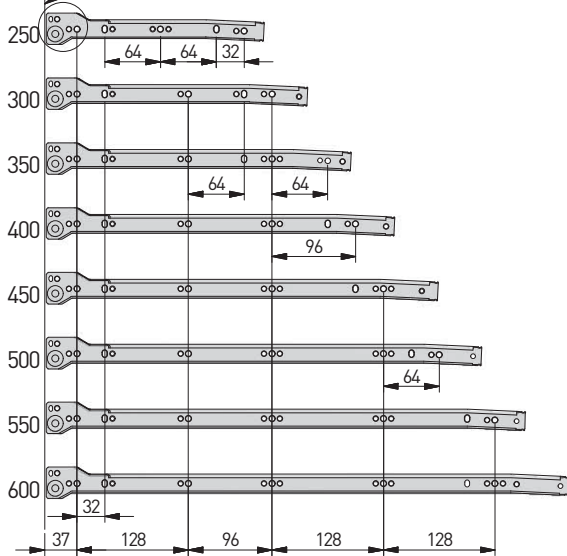
szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



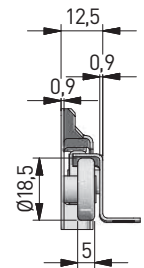
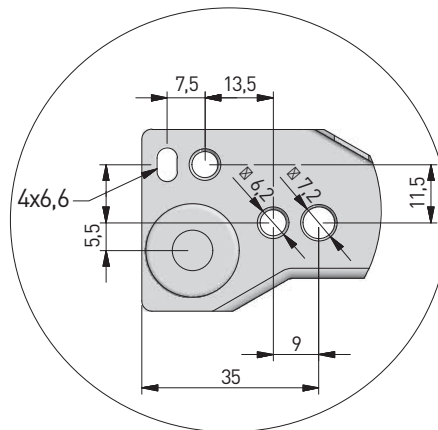
SKL = głębokość szuflady  
drawer depth  
глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

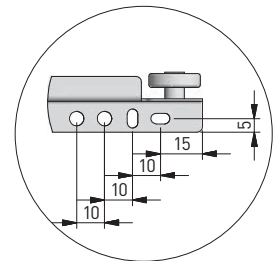
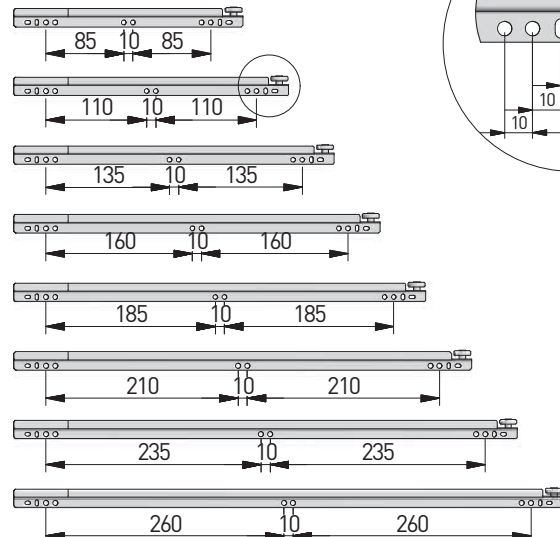
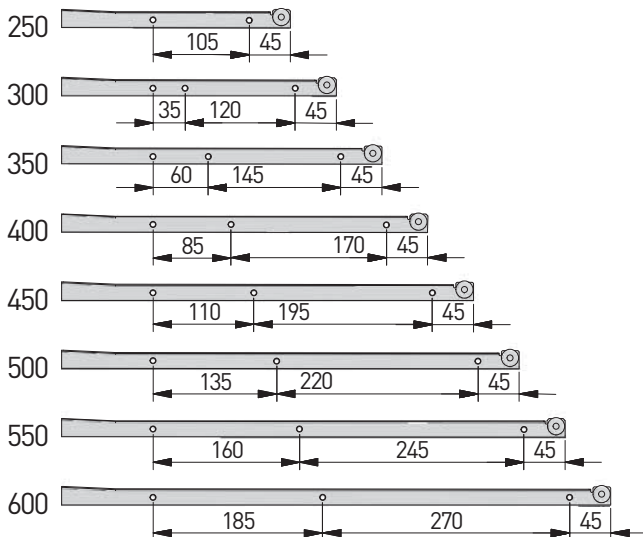
NL — krawędź szafki / Cabinet edge / край шкафа



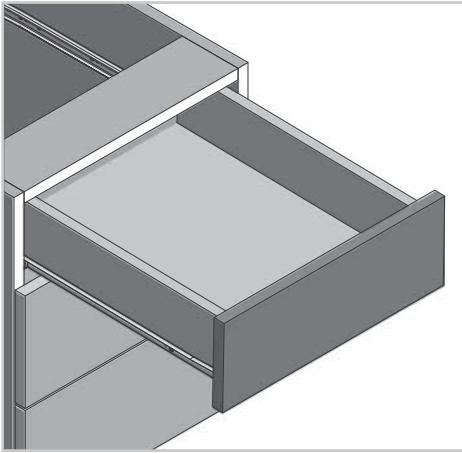
rozstaw otworów montażowych  
mounting dimensions  
монтажные отверстия



NL



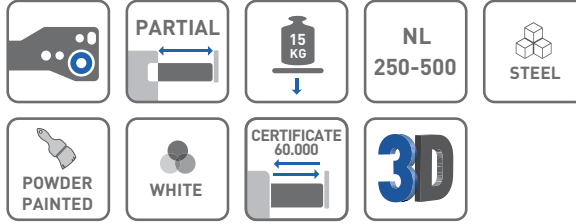
# Prowadnica rolkowa OC Euro slides OC Роликовая направляющая OC



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

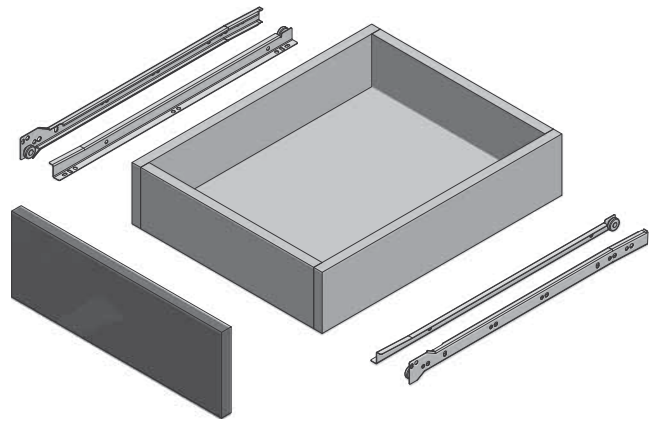





## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

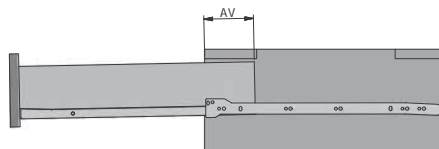


## INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

PROWADNICA KPL L + P  
DRAWER SLIDE SET L + R  
НАПРАВЛЯЮЩАЯ KPL Л + П



NL  mm		AV  mm
250	PR-OC-250-10	85
300	PR-OC-300-10	85
350	PR-OC-350-10	85
400	PR-OC-400-10	95
450	PR-OC-450-10	95
500*	PR-OC-500-10	95

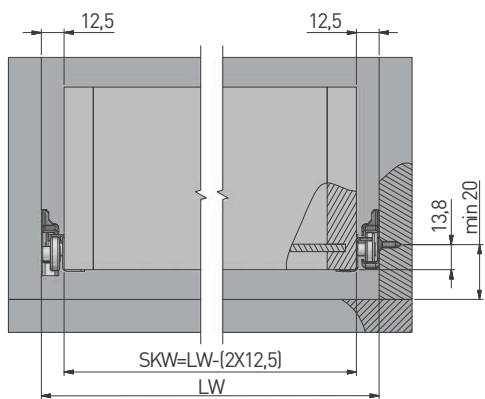


NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения

\*Produkt dostępny na indywidualne zamówienie.  
Individual orders only.  
Товар доступен под заказ.

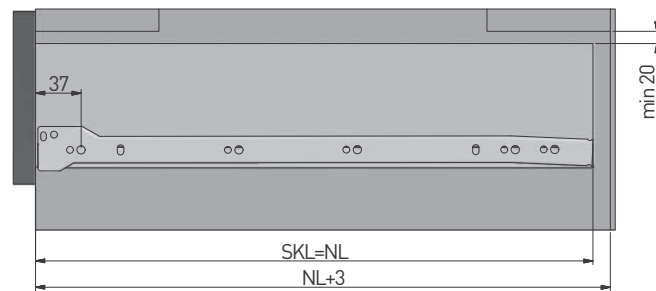
szerokość szuflady / drawer width /  
ширина ящика



LW = wewnątrz szerokość szafki  
inner cabinet width  
внутренняя ширина  
корпуса

SKW = szerokość szuflady  
drawer width  
ширина ящика

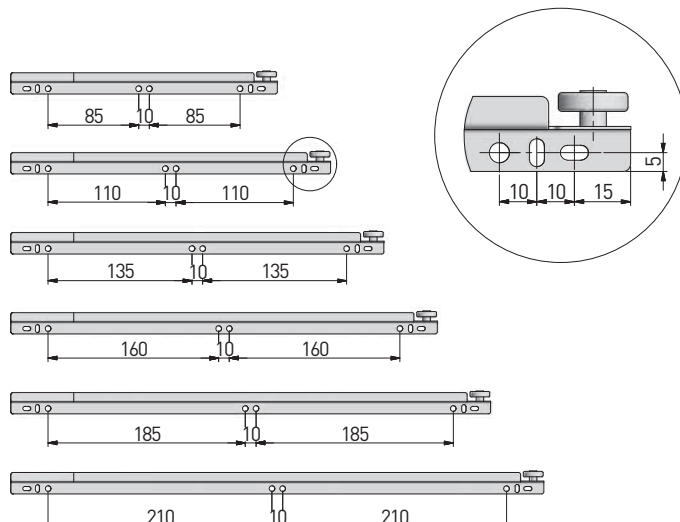
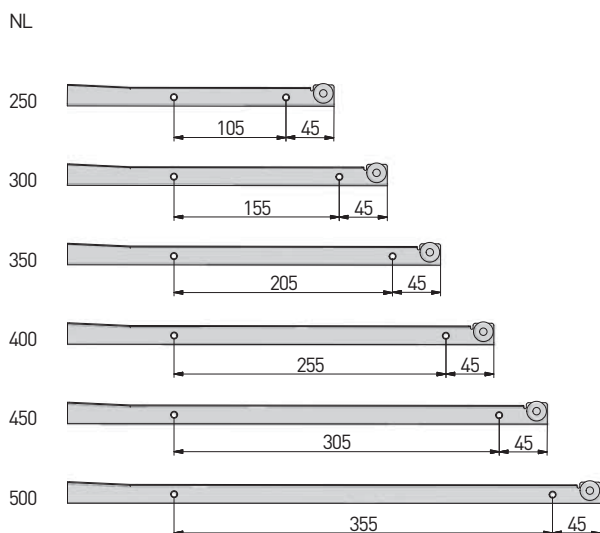
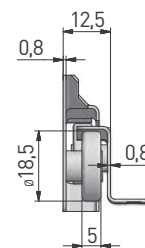
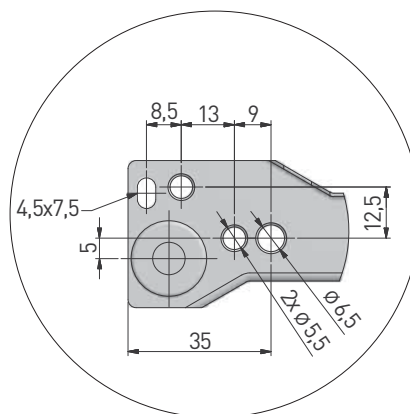
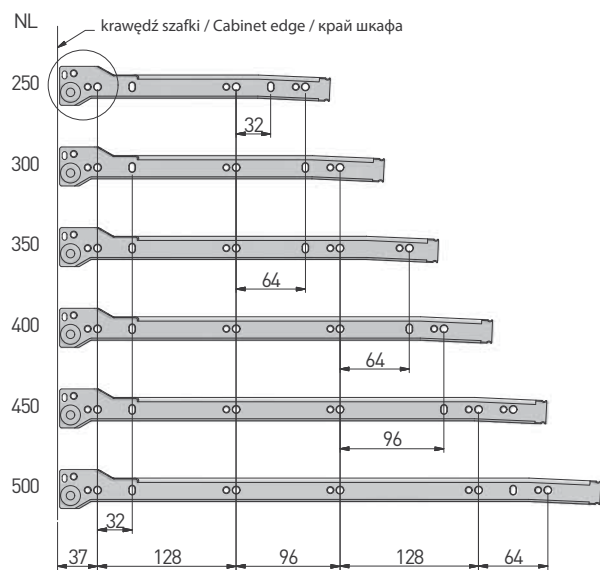
szuflada standardowa / standard drawer /  
стандартный ящик



SKL = głębokość szuflady  
drawer depth  
глубина ящика

NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина  
направляющей

rozstaw otworów montażowych  
mounting dimensions  
монтажные отверстия

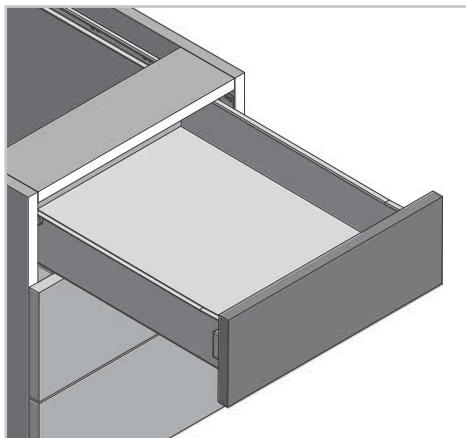


PROWADNICE / DRAWER SLIDES / НАПРАВЛЯЮЩИЕ

# Prowadnica Metalbox MP

## Slides Metalbox MP

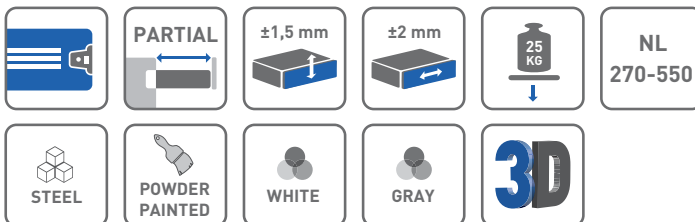
### Направляющая Metalbox MP



#### ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



#### PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

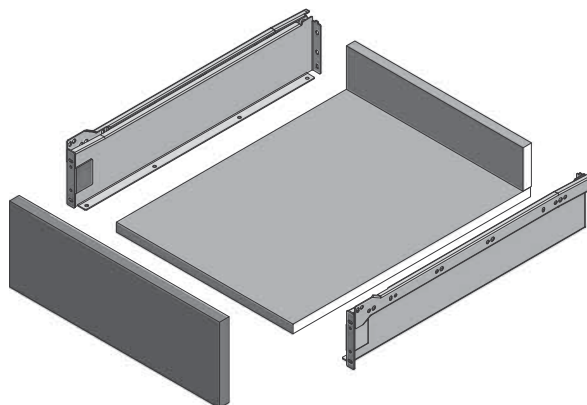


#### PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



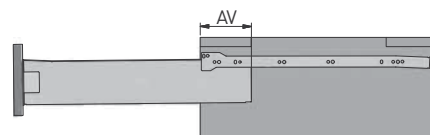
#### INFORMACJE DODATKOWE / ADDITIONAL INFORMATION / ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

PROWADNICA KPL L + P  
DRAWER SLIDE SET L + R  
НАПРАВЛЯЮЩАЯ KPL Л + П



H mm	NL mm	white	gray	AV mm
54	350	MP-054350-10	-	88
	400	MP-054400-10	-	98
	450	MP-054450-10	MP-054450-80	98
	500	MP-054500-10	MP-054500-80	98
86	270	MP-086270-10	MP-086270-80	88
	300	MP-086300-10	MP-086300-80	88
	350	MP-086350-10	MP-086350-80	88
	400	MP-086400-10	MP-086400-80	98
	450	MP-086450-10	MP-086450-80	98
	500	MP-086500-10	MP-086500-80	98
	550	MP-086550-10	MP-086550-80	118

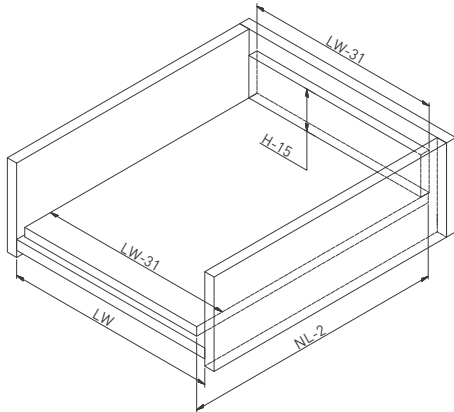
H mm	NL mm	white	gray	AV mm
118	350	MP-118350-10	-	88
	400	MP-118400-10	-	98
	450	MP-118450-10	-	98
	500	MP-118500-10	-	98
150	270	MP-150270-10	MP-150270-80	88
	300	MP-150300-10	MP-150300-80	88
	350	MP-150350-10	MP-150350-80	88
	400	MP-150400-10	MP-150400-80	98
	450	MP-150450-10	MP-150450-80	98
	500	MP-150500-10	MP-150500-80	98
	550	MP-150550-10	MP-150550-80	118



NL = długość nominalna prowadnicy  
nominal slide length  
номинальная длина направляющей

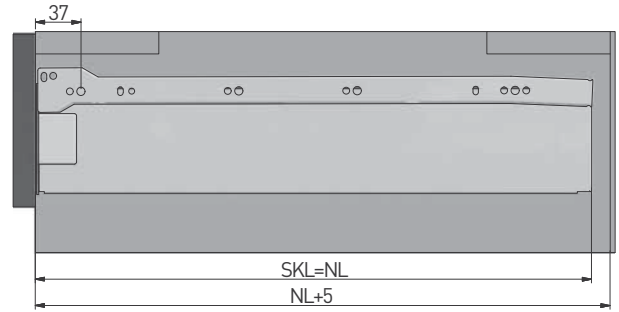
AV = strata wysuwu  
extension loss  
потеря выдвижения

wymiary dna i ścianki tylnej (dla płyty 16 mm)  
 bottom and back panel dimensions (for 16 mm board)  
 размеры днища и задней стенки (для плиты 16 мм)

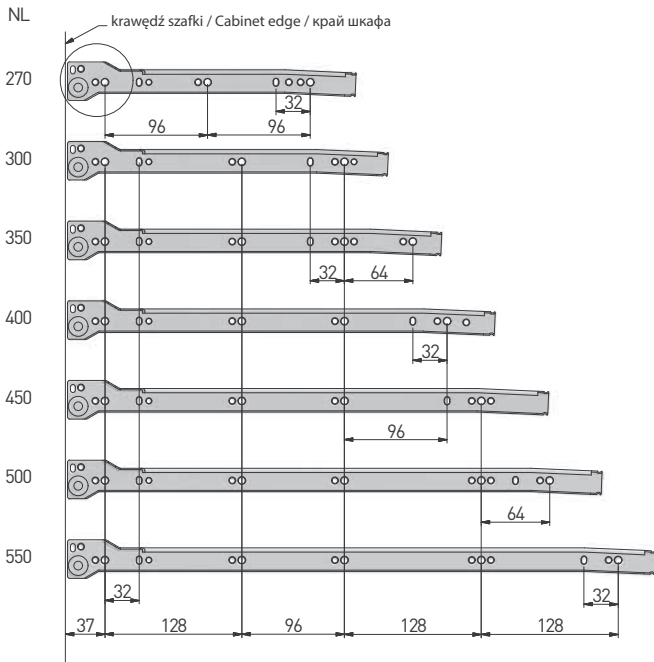


LW = wewnętrzna szerokość szafki / inner cabinet width / внутренняя ширина ящика  
 H = wysokość nominalna metalbox / nominal height metalbox / номинальная высота metalbox

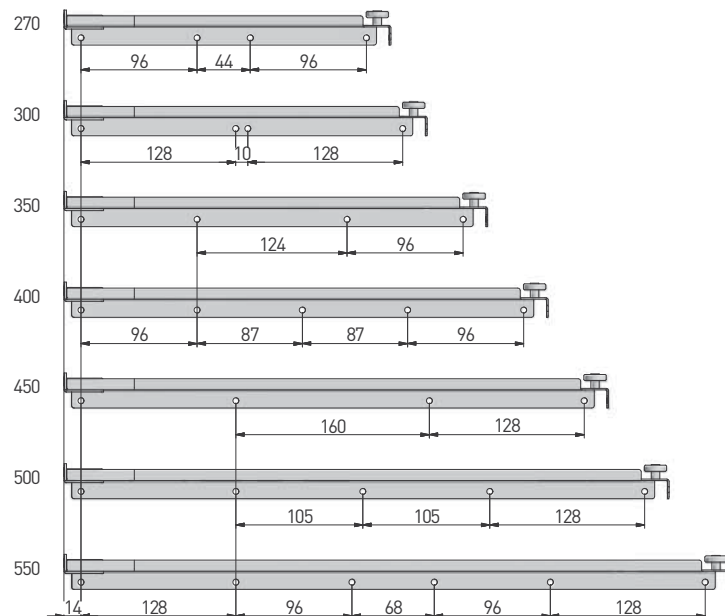
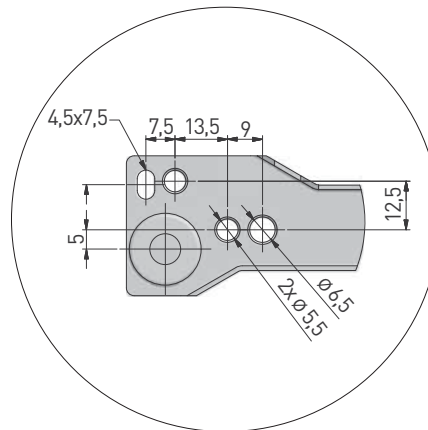
szuflada standardowa / standard drawer / стандартный ящик



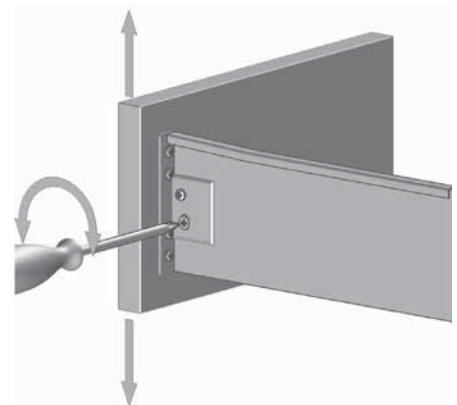
NL = długość nominalna prowadnicy / nominal slide length / номинальная длина направляющей  
 SKL = głębokość szuflady / drawer depth / глубина ящика



rozstaw otworów montażowych / mounting dimensions / монтажные отверстия

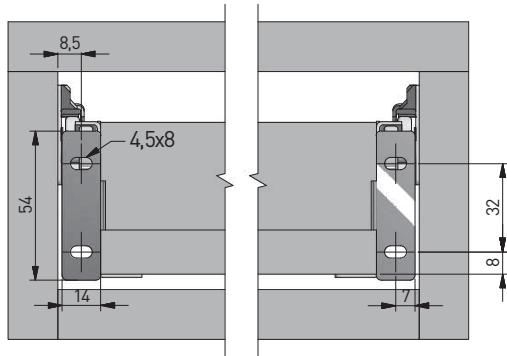


regulacja wysokości frontu / drawer front adjustment / регулировка фасада по высоте

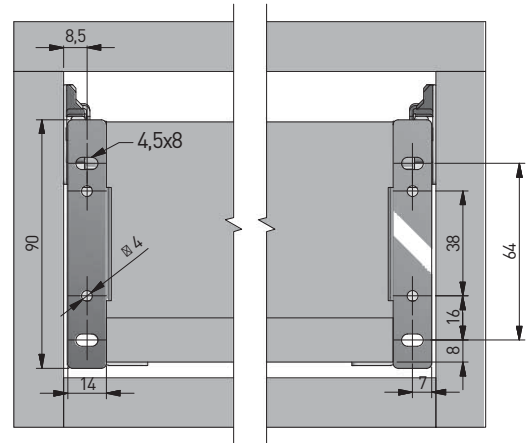


PROWADNICE / DRAWER SLIDES / НАПРАВЛЯЮЩИЕ

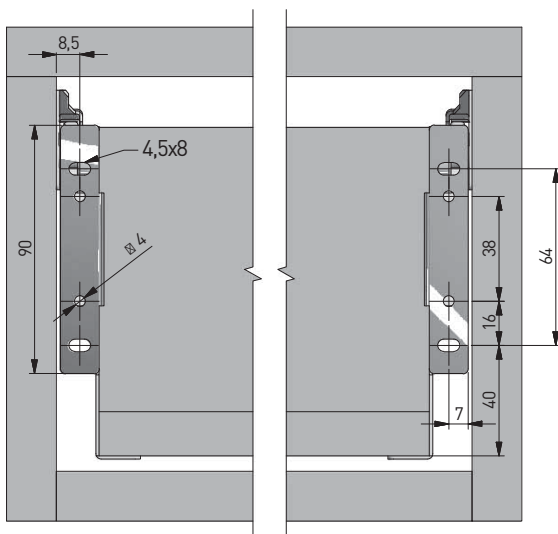
MP-54



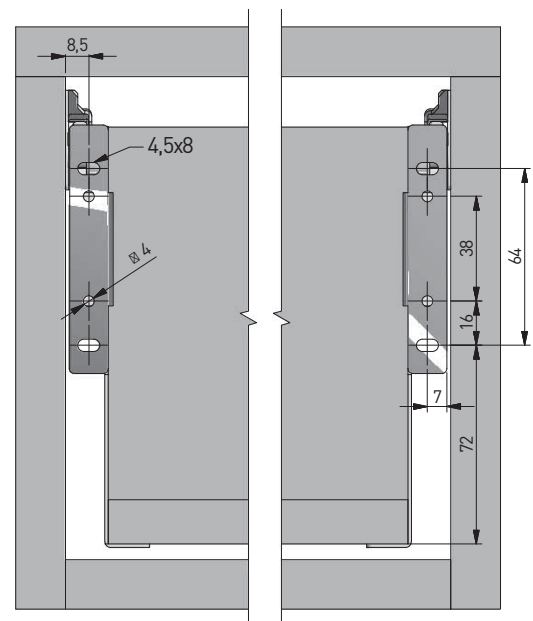
MP-86



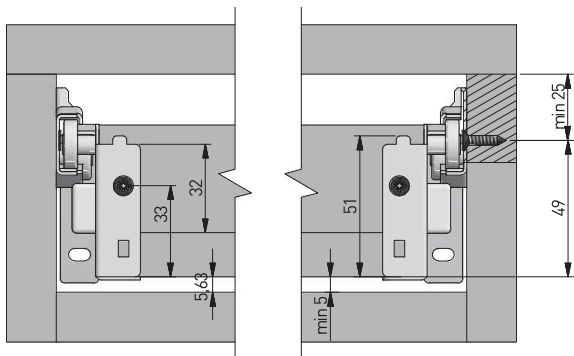
MP-118



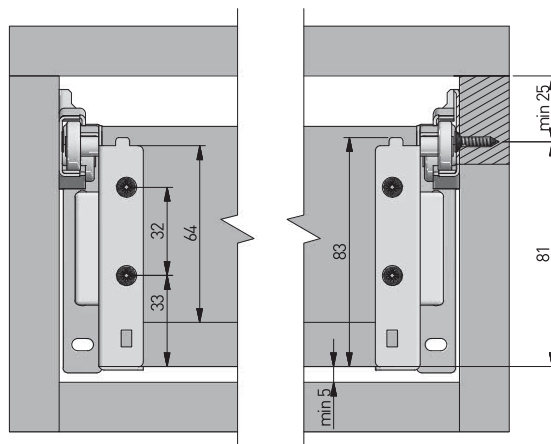
MP-150



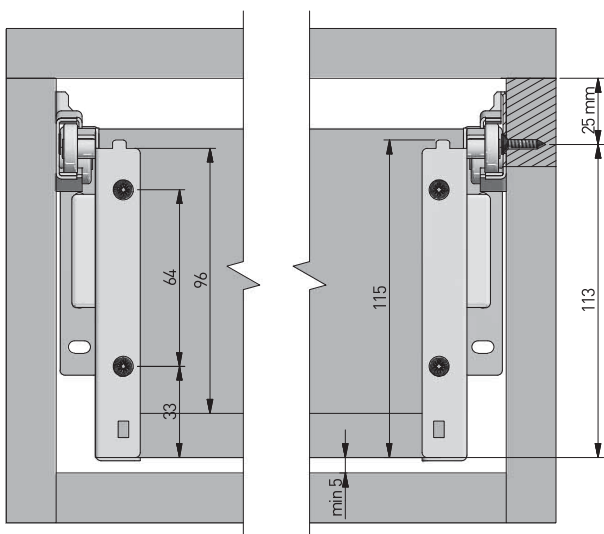
MP-54



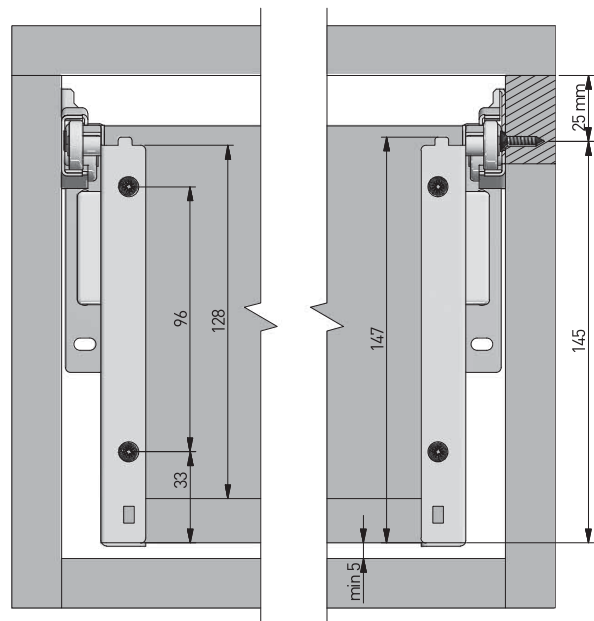
MP-86



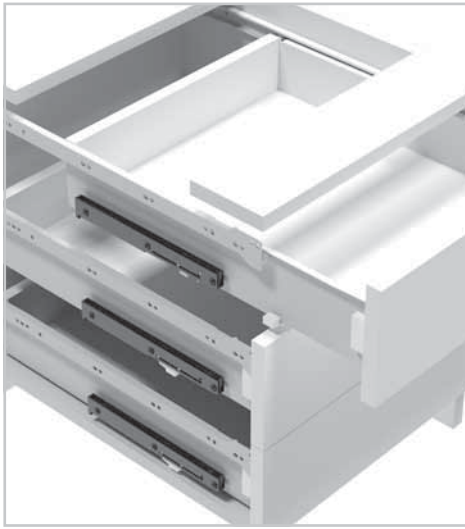
MP-118



MP-150



**Spowalnicz do prowadnic rolkowych  
oraz szuflad typu Metalbox 350 - 550 mm**  
**Soft closing damper for Metalbox 350 - 550 mm**  
**Доводчик для направляющих Металбоксов 350 - 550 мм**



ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ

Do szuflad na prowadnicach rolkowych i Metalbox.  
For Soft closing device and Metalbox  
Доводчик для роликовых направляющих направляющих и Металбоксов


PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



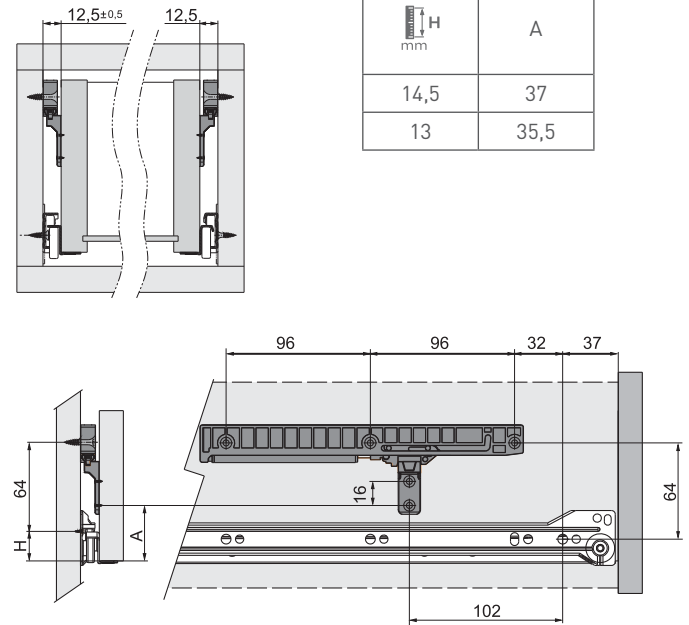
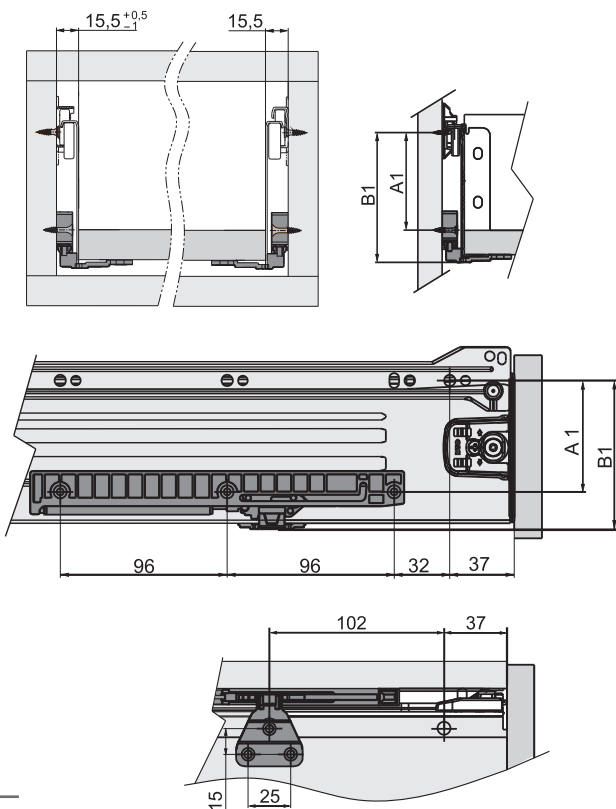
PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА



PLANOWANIE / PLANNING / ПРОЕКТИРОВАНИЕ

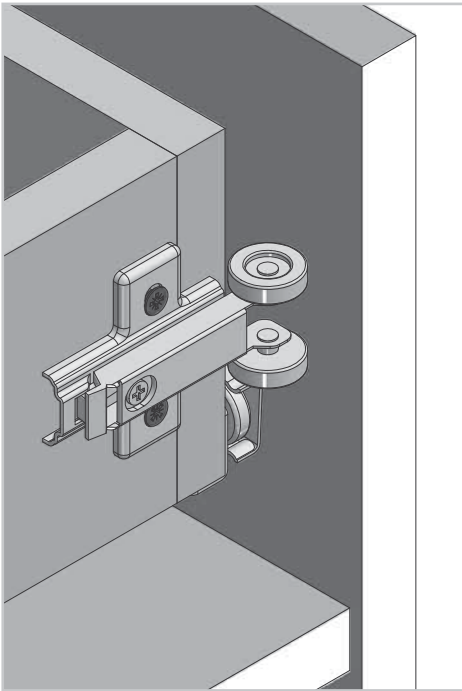
	H mm	A	B1
AM-MBSOFT-P2	54	32	54
	86	64	86
	118	96	118
	150	128	150

H mm	A
14,5	37
13	35,5





# Rolka stabilizująca Drawer Stabilizer Стабилизирующий механизм



## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ

Do szuflad skrzyniowych wyposażonych w prowadnice push to open  
For drawers with push to open  
Для ящиков с направляющими push to open

## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

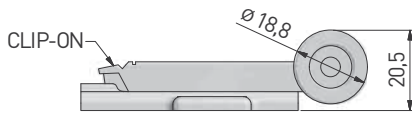


## PAKOWANIE / PACKING / УПАКОВКА

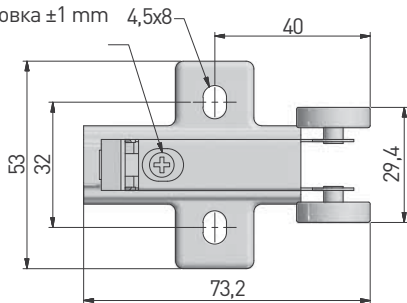


PROWADNICE / DRAWER SLIDES / НАПРАВЛЯЮЩИЕ

## PLANOWANIE / PLANNING / ПРОЕКТИРОВАНИЕ

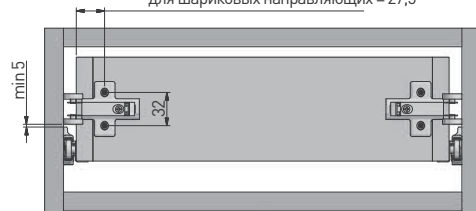


regulacja  $\pm 1$  mm  
adjustment  $\pm 1$  mm  
регулировка  $\pm 1$  mm

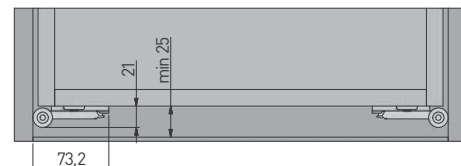
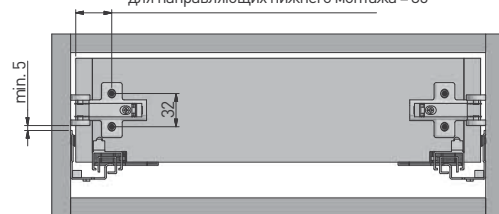


\* dla prowadnic rolkowych = 27,2  
for Euro roller slides = 27,2  
для роликовых направляющих = 27,2

\* dla prowadnic kulkowych = 27,5  
for ball bearing slides = 27,5  
для шариковых направляющих = 27,5



\* dla prowadnic dolnego montażu = 35  
for undermount drawer slides = 35  
для направляющих нижнего монтажа = 35







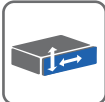






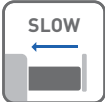











**SYSTEMY SZUFLAD**

**DRAWER SYSTEMS**

**СИСТЕМЫ ЯЩИКОВ**



	szuflada niska low drawer низкий ящик		H=146 wysokość boku ModernBox Square z relingiem drawer side height ModernBox Square with rail высота боковины ModernBox Square с рейлингом		40 KG maksymalne obciążenie maximum load максимальная нагрузка		CERTIFICATE 60.000 trwałość tested durability Кол-во циклов откр./закр.
	szuflada średnia medium drawer средний ящик		H=146 wysokość boku ModernBox z relingiem drawer side height ModernBox with rail высота боковины ModernBox с рейлингом		regulacja pion i poziom vertical and horizontal adjustment регулировка по ширине и высоте		STEEL material material материал
	szuflada wysoka high drawer высокий ящик		NL 250-550 nominalna długość prowadnicy slide nominal length номинальная длина направляющей		szuflada standard standard drawer стандартный ящик		WHITE color color цвет
	H=83 wysokość boku MB Square drawer side height MB Square высота боковины MB Square		SLOW cichy domyk quiet shut бесшумное закрытие		szuflada zlewozmywakowa under sink drawer ящик под мойку		POWDER PAINTED pokrycie finish покрытие
	H=83 wysokość boku MB drawer side height MB высота боковой стенки MB		PUSH Push-to-Open		szuflada narożna corner drawer ящик угловой		3D dostępna bryła 3D 3D model available есть 3D модель
	H=95 wysokość boku AXIS drawer side height AXIS высота боковой стенки AXIS		FULL pełny wysuw full extension полное выдвижение		szuflada wewnętrzna inner drawer внутренний ящик		



## Modern Box / Modern Box Square



### GWARANTOWANA JAKOŚĆ NA LATA

Modern Box to jeden z najnowocześniejszych systemów szuflad wprowadzonych na polski rynek. Jego jakość potwierdzają certyfikaty wystawiane przez renomowane międzynarodowe ośrodki badań, w tym SGS. Debiut produktu m.in. na rygorystycznym rynku Wysp Brytyjskich umożliwiło uzyskanie certyfikatu FIRA. Modern Box to jednak nie tylko zaawansowana technologia gwarantująca jakość i wytrzymałość. To także codzienny komfort, uniwersalna funkcjonalność i nowoczesny design, sprawiające, że Modern Box to idealne rozwiązanie dla każdego domu.

### GUARANTEED QUALITY FOR YEARS

Guaranteed quality for years: Modern Box is a radically new concept and one of the most modern systems of drawers introduced on the Polish market. Its quality is confirmed by certificates issued by reputable, international research centers. Modern Box is not only advanced technology guaranteeing quality and durability. But also, daily comfort, versatile functionality and modern design that makes Modern Box an ideal solution for any home.

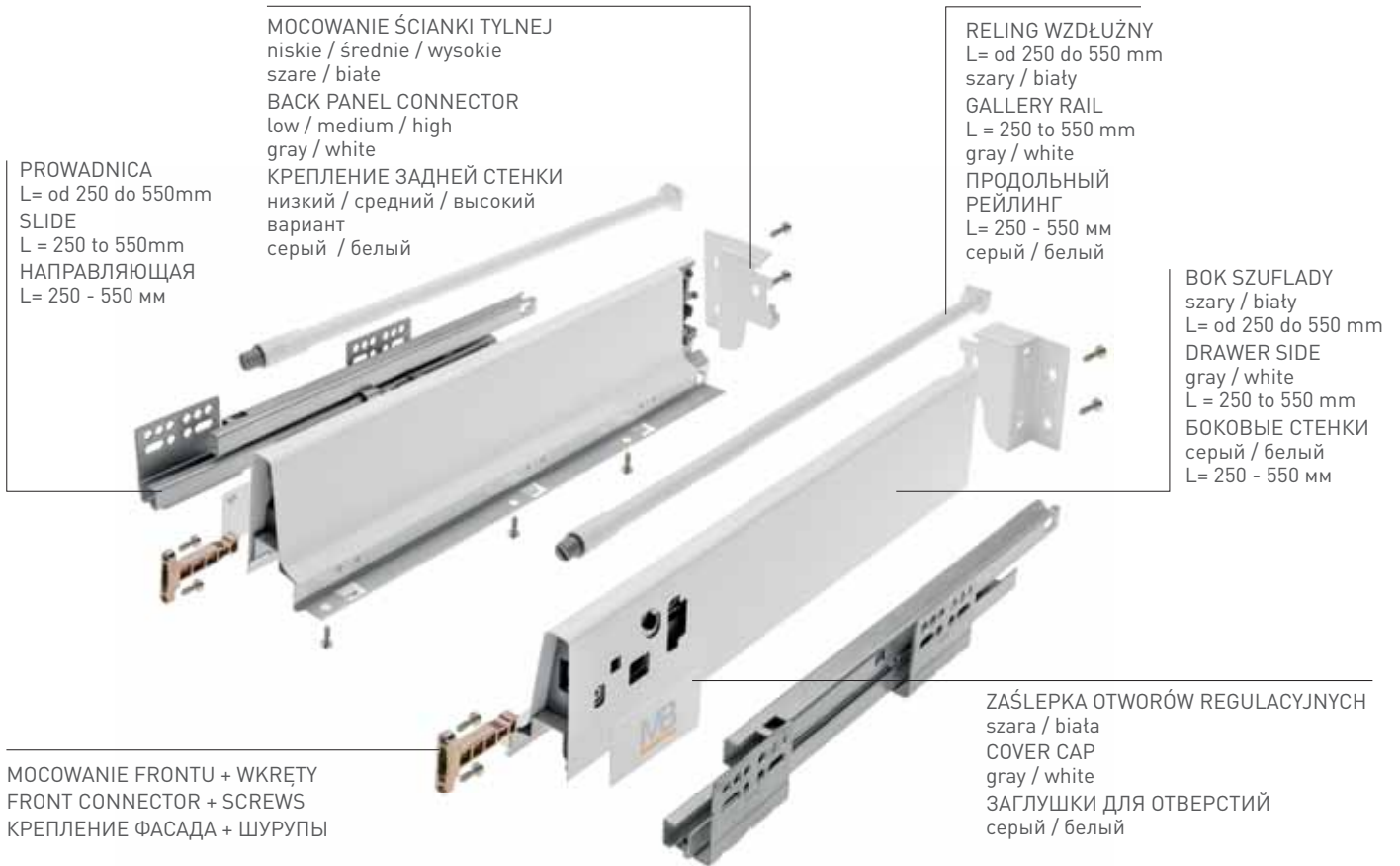
### Cechy produktu / Features / Характеристика товара:

- Pełny wysuw / Full sliding / Полное выдвижение
- Obciążenie do 50 kg (MODERN BOX SQUARE)  
Load up to 50 kg (MODERN BOX SQUARE)  
Нагрузка до 50 кг (MODERN BOX SQUARE)
- Obciążenie do 40 kg (MODERN BOX)  
Load up to 40 kg (MODERN BOX)  
Нагрузка до 40 кг (MODERN BOX)
- Cichy domyk lub PUSH TO OPEN  
Quiet shut or PUSH TO OPEN version  
Бесшумное закрывание или опция  
PUSH TO OPEN
- Pełna regulacja (pion i poziom)  
Full adjustment (vertically and horizontally)  
Регулировка по вертикали и горизонтали

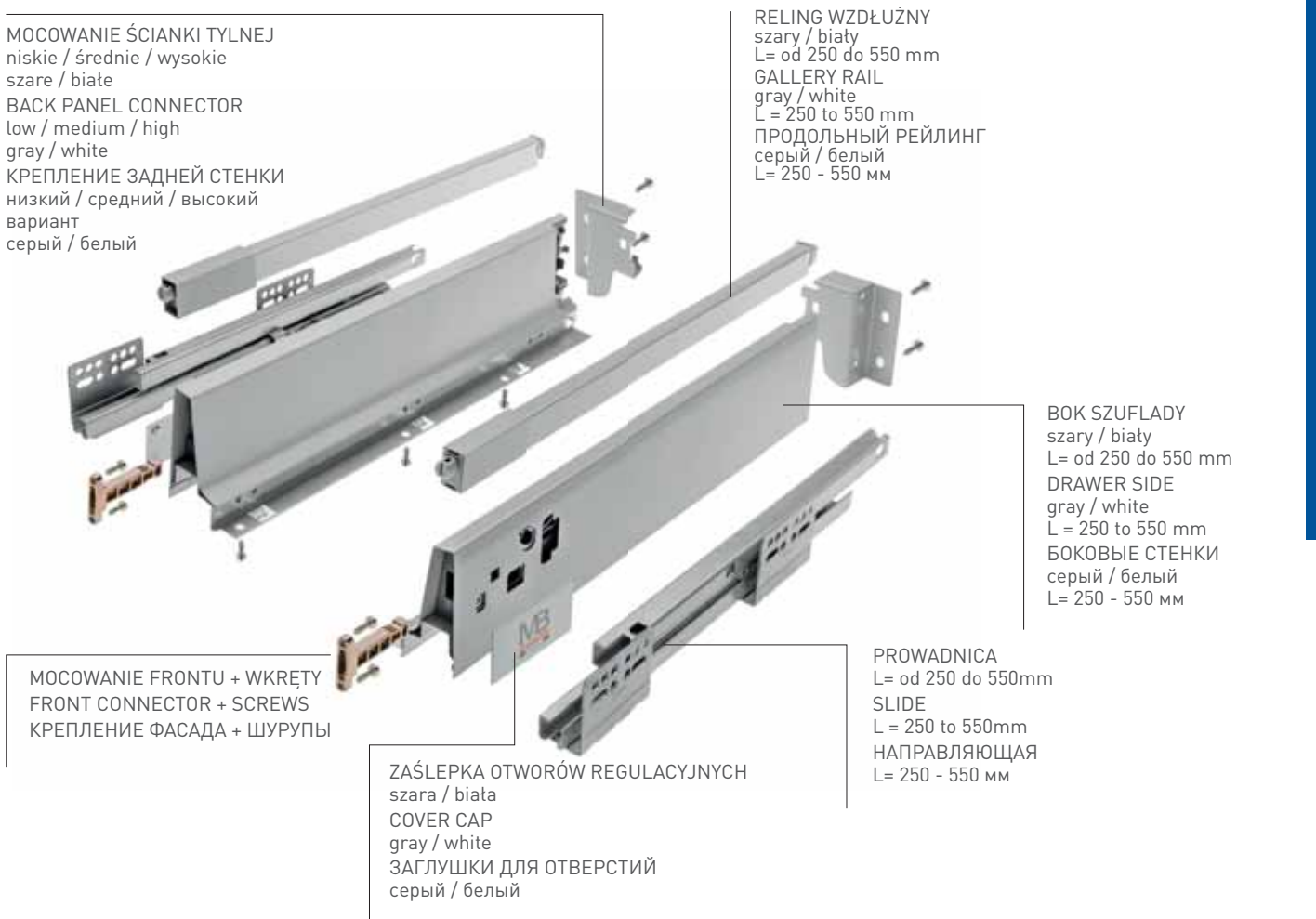
### ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

Modern Box - это одна из наиболее современных систем ящиков на мебельном рынке. Качество системы подтверждено сертификатами международных исследовательских центров. Успех данного продукта, в том числе и на консервативном рынке Великобритании, позволил ему стать обладателем сертификата FIRA. Modern Box - это совершенная технология, гарантирующая качество, удобство использования, функциональность и современный дизайн.

MODERN BOX – SKŁAD ZESTAWU / MODERN BOX – SET / MODERN BOX – КОМПЛЕКТАЦИЯ



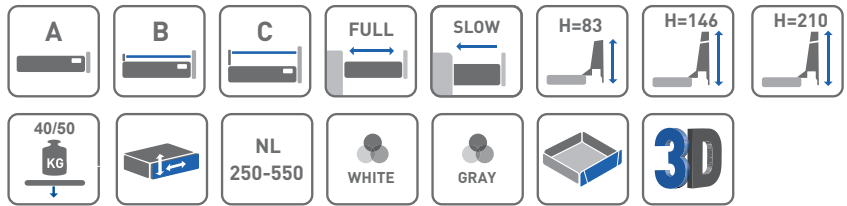
MODERN BOX SQUARE - SKŁAD ZESTAWU / MODERN BOX SQUARE - SET / MODERN BOX SQUARE - КОМПЛЕКТАЦИЯ



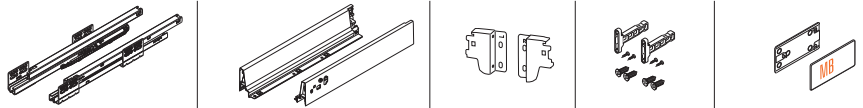
SYSTEMY SZUFLAD /  
DRAWER SYSTEMS / СИСТЕМЫ ЯЩИКОВ



## Modern Box Square

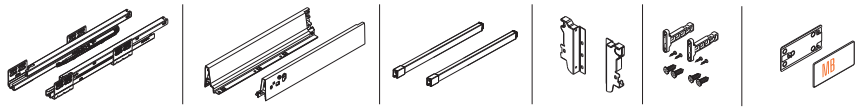


### KOMPLET SZUFLADY NISKIEJ „A” / LOW DRAWER SET „A” / НИЗКИЙ ЯЩИК „A”



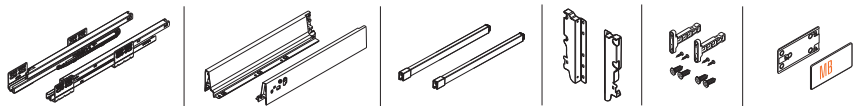
NL (mm)	Szary / grey / серый		Biały / white / белый	
	40 kg		50 kg	
300	PB-KW-KPL300A			
350	PB-KW-KPL350A		PB-KW-KPL350A1-50	
400	PB-KW-KPL400A		PB-KW-KPL400A1-50	
450	PB-KW-KPL450A		PB-KW-KPL450A1-50	
500	PB-KW-KPL500A		PB-KW-KPL500A1-50	
550	PB-KW-KPL550A		PB-KW-KPL550A1-50	

### KOMPLET SZUFLADY ŚREDNIEJ „B” / MEDIUM DRAWER SET „B” / СРЕДНИЙ ЯЩИК „B”



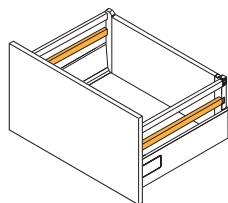
NL (mm)	Szary / grey / серый		Biały / white / белый	
	40 kg		50 kg	
250	PB-KW-KPL250B		PB-KW-KPL250B1-50	
350	PB-KW-KPL350B	PB-KW-KPL350B-50	PB-KW-KPL350B1-50	
400	PB-KW-KPL400B	PB-KW-KPL400B-50	PB-KW-KPL400B1-50	
450	PB-KW-KPL450B		PB-KW-KPL450B1-50	
500	PB-KW-KPL500B		PB-KW-KPL500B1-50	
550	PB-KW-KPL550B	PB-KW-KPL550B-50		

### KOMPLET SZUFLADY WYSOKIEJ „C” / HIGH DRAWER SET „C” / ВЫСОКИЙ ЯЩИК „C”



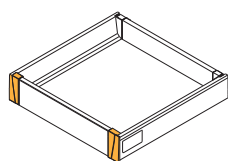
NL (mm)	Szary / grey / серый		Biały / white / белый	
	40 kg		50 kg	
250	PB-KW-KPL250C			
300	PB-KW-KPL300C			
350	PB-KW-KPL350C		PB-KW-KPL350C1-50	
400	PB-KW-KPL400C		PB-KW-KPL400C1-50	
450	PB-KW-KPL450C		PB-KW-KPL450C1-50	
500	PB-KW-KPL500C		PB-KW-KPL500C1-50	
550	PB-KW-KPL550C		PB-KW-KPL550C1-50	

## RELING WZDŁUŻNY / LONGITUDINAL DRAWER RAIL / ПРОДОЛЬНЫЙ РЕЙЛИНГ



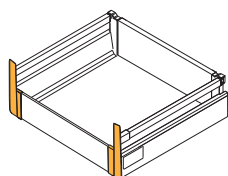
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
L 350mm	PB-D-RELKW350	PB-D-RELKW350-10
L 400mm	PB-D-RELKW400	PB-D-RELKW400-10
L 450mm	PB-D-RELKW450	PB-D-RELKW450-10
L 500mm	PB-D-RELKW500	PB-D-RELKW500-10
L 550mm	PB-D-RELKW550	PB-D-RELKW550-10

## ZŁĄCZKA FRONTU WEWNĘTRZNEGO, NISKA / INNER FRONT CONNECTOR, LOW / СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ, НИЗКИЙ



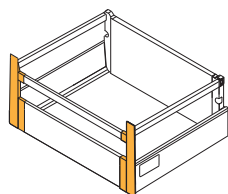
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
szuflada niska „A” Low drawer A Низкий ящик „A”	PB-D-WEWMOCA-KW	PB-D-WEWMOCA-KW-10

## ZŁĄCZKA FRONTU WEWNĘTRZNEGO, ŚREDNIA / INNER FRONT CONNECTOR, MEDIUM / СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ, СРЕДНИЙ



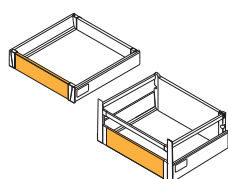
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
szuflada srednia „B” medium drawer B Средний ящик „B”	PB-D-WEWMOCB-KW	PB-D-WEWMOCB-KW-10

## ZŁĄCZKA FRONTU WEWNĘTRZNEGO, WYSOKA / INNER FRONT CONNECTOR, HIGH / СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ, ВЫСОКИЙ



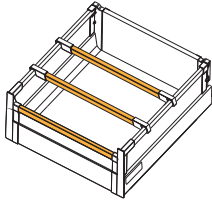
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
szuflada wysoka „C” high drawer C Высокий ящик „C”	PB-D-WEWMOCC-KW	PB-D-WEWMOCC-KW-10

## PANEL PRZEDNI FRONTU WEWNĘTRZNEGO / FRONT PANEL / ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО ЯЩИКА



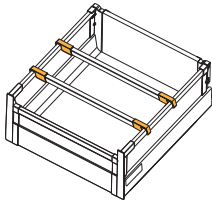
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
L 1100mm	PB-D-PANELWEW	PB-D-PANELWEW-10

RELING POPRZECZNY / TRANSVERSE RAIL / ПОПЕРЕЧНЫЙ РЕЙЛИНГ



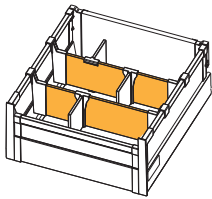
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
L 1100mm	PB-RP-KW1100	PB-RP-KW1100-10

ŁĄCZNIK RELINGU POPRZECZNEGO / TRANSVERSE RAILING CONNECTOR / СОЕДИНИТЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОГО РЕЙЛИНГА



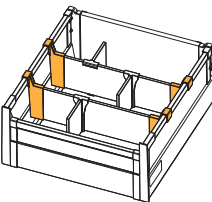
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
1 kpl. = 2 szt. 1 set = 2 pcs. 1 комп. = 2 шт.	PB-D-ZR-KW-00	PB-D-ZR-KW-10

LISTWA POPRZECZNA / TRANSVERSE BAR / ПОПЕРЕЧНАЯ ПЛАНКА



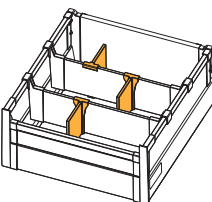
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
L 1100mm	PB-D-LIS1100-KW	PB-D-LIS1100-KW-10

ZŁĄCZKA DO LISTWY POPRZECZNEJ / TRANSVERSE BAR CONNECTOR / СОЕДИНИТЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОЙ ПЛАНКИ



	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
1 kpl. = 2 szt. 1 set = 2 pcs. 1 комп. = 2 шт.	PB-D-CONREL-KW	PB-D-CONREL-KW-10

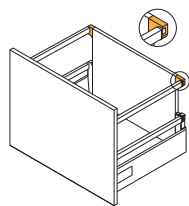
PRZEGRODA DO LISTWY POPRZECZNEJ / TRANSVERSE BAR DIVIDER / ПЕРЕГОРОДКА ДЛЯ ПОПЕРЕЧНОЙ ПЛАНКИ



	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
1 szt. 1 pce. 1 шт.	PB-D-PRZEGLP-KW	PB-D-PRZEGLP-KW-10

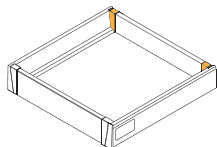


MOCOWANIE RELINGU DO PODWYŻSZONEJ ŚCIANKI TYLNEJ / BACK PANEL CONNECTOR FOR ADDITIONAL RAILS / СОЕДИНИТЕЛЬ ЗАДНЕЙ СТЕНКИ ДЛЯ РЕЙЛИНГОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ



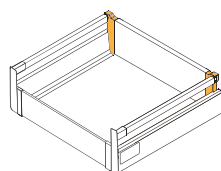
	<b>Biały / white / белый</b>
1 kpl. = 2 szt. 1 set = 2 pcs. 1 комп. = 2 шт.	PB-D-D2R0-01

ZŁĄCZKA ŚCIANKI TYLNEJ NISKA / BACK PANEL CONNECTOR LOW / СОЕДИНИТЕЛЬ ЗАДНЕЙ СТЕНКИ, НИЗКИЙ



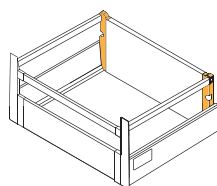
	<b>Szary / grey / серый</b>	<b>Biały / white / белый</b>
kpl.=L+P Set = L+R комп.=Л+П	PB-D-N2R0-00	PB-D-N2R0-01

ZŁĄCZKA ŚCIANKI TYLNEJ ŚREDNIA / BACK PANEL CONNECTOR MEDIUM / СОЕДИНИТЕЛЬ ЗАДНЕЙ СТЕНКИ, СРЕДНИЙ



	<b>Szary / grey / серый</b>	<b>Biały / white / белый</b>
kpl.=L+P Set = L+R комп.=Л+П	PB-D-S2R0-00	PB-D-S2R0-01

ZŁĄCZKA ŚCIANKI TYLNEJ WYSOKA / BACK PANEL CONNECTOR HIGH / СОЕДИНИТЕЛЬ ЗАДНЕЙ СТЕНКИ, ВЫСОКИЙ



	<b>Szary / grey / серый</b>	<b>Biały / white / белый</b>
kpl.=L+P Set = L+R комп.=Л+П	PB-D-W2R0-00	PB-D-W2R0-01

MOCOWANIE DO RELINGÓW / RAILS MOUNTING / ФИКСАТОР ДЛЯ РЕЙЛИНГА



1 szt. 1 pc. 1 шт.	PB-D-MHG04-KW

MATRYCA DO RELINGÓW / MARKING GAUGE FOR RAILS / МАТРИЦА ДЛЯ РЕЙЛИНГОВ

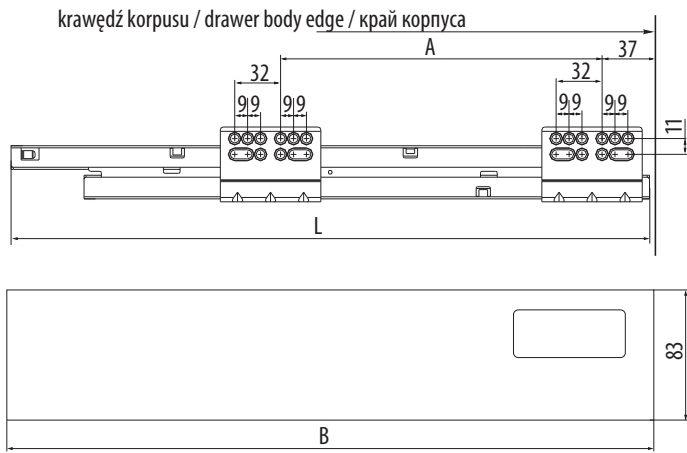


kpl.=1 szt. set = 1pc. 1 комп.= 1 шт.	PB-D-MATRYCA

ZNACZNIK DO FRONTÓW / MARKING GAUGE FOR DRAWER FRONT / МАРКЕР ДЛЯ ФАСАДА



kpl.=2 szt. set = 2 pcs. 1 комп.= 2 шт.	PB-D-ZNACZ-0



NL		A	
250	245	96	247
300	295	128	297
350	345	128	347
400	395	192	397
450	445	224	447
500	495	224	497
550	545	224	547

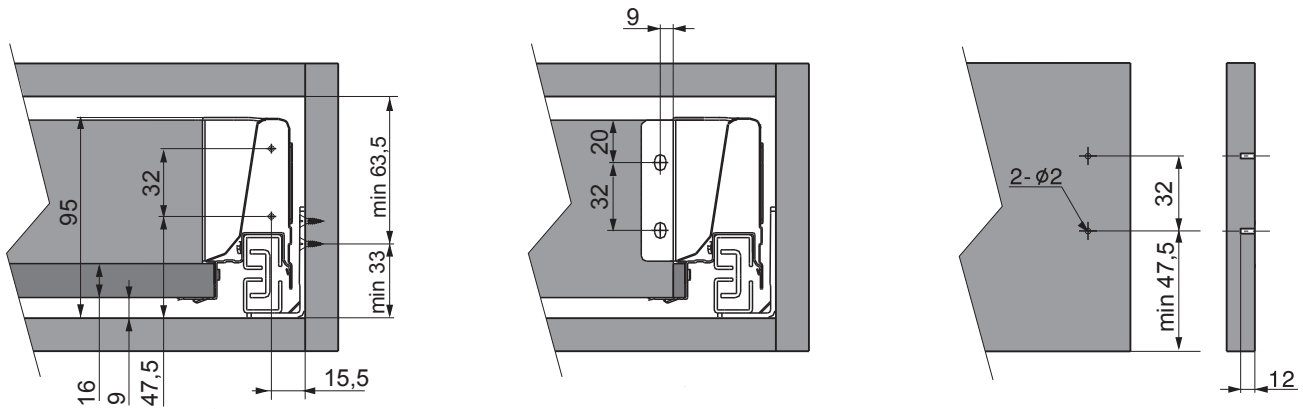
UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.

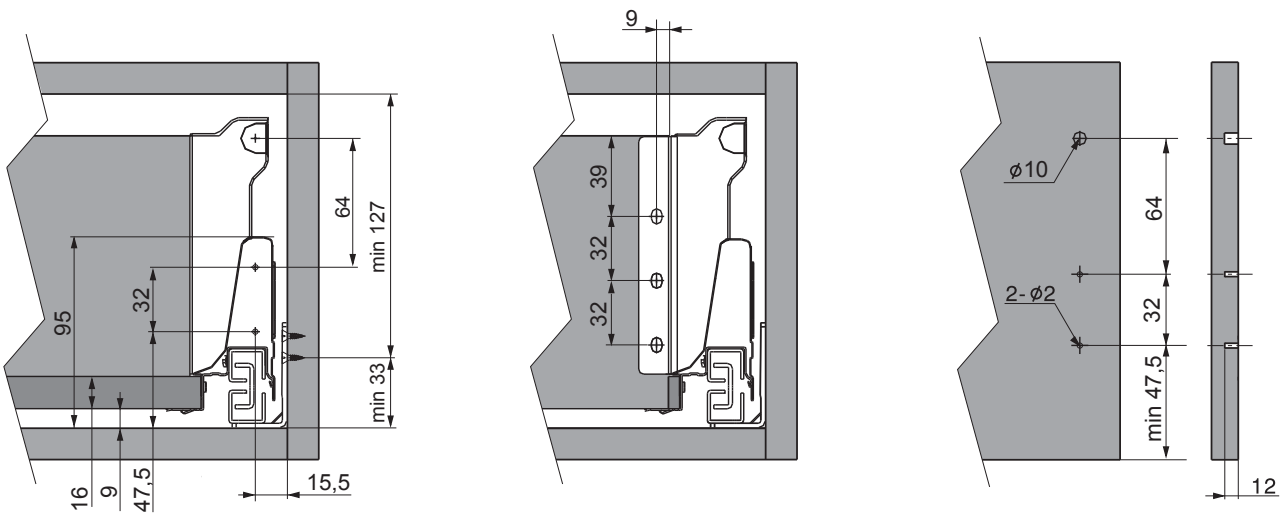
For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей

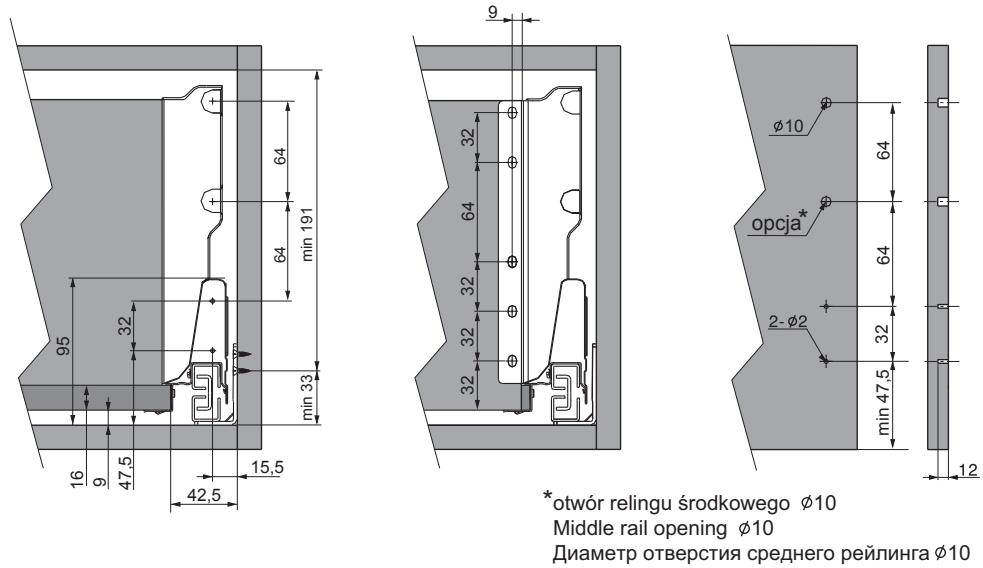
WYMIARY MONTAŻOWE DLA SZUFLADY NISKIEJ / MOUNTING DIMENSIONS FOR LOW DRAWER / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ НИЗКОГО ЯЩИКА



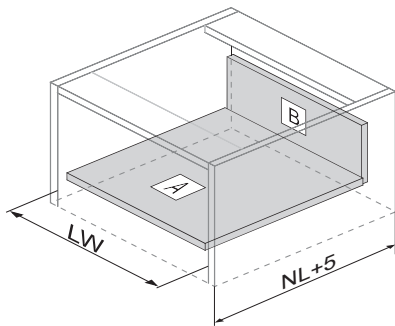
WYMIARY MONTAŻOWE DLA SZUFLADY ŚREDNIEJ / MOUNTING DIMENSIONS FOR MEDIUM DRAWER / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ СРЕДНЕГО ЯЩИКА



WYMIARY MONTAŻOWE DLA SZUFLADY WYSOKIEJ / MOUNTING DIMENSIONS FOR HIGH DRAWER / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЫСОКОГО ЯЩИКА



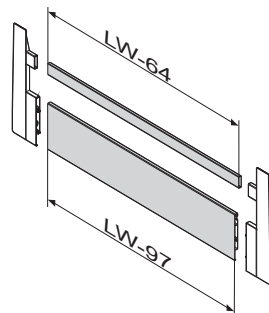
WYMIARY ELEMENTÓW SZUFLADY Z PŁYTY 16 MM / DRAWER ELEMENTS DIMENSIONS FOR 16 MM BOARD / РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ ЯЩИКА ИЗ ДСП 16 MM



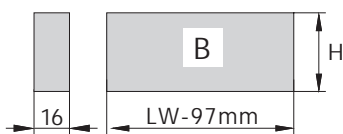
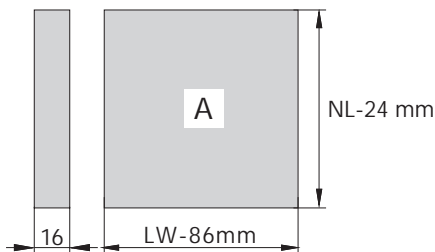
LW - szerokość wewnętrzna korpusu  
cabinet inner width  
внутренняя ширина корпуса

NL - długość nominalna prowadnicy  
slides nominal length  
номинальная длина направляющей

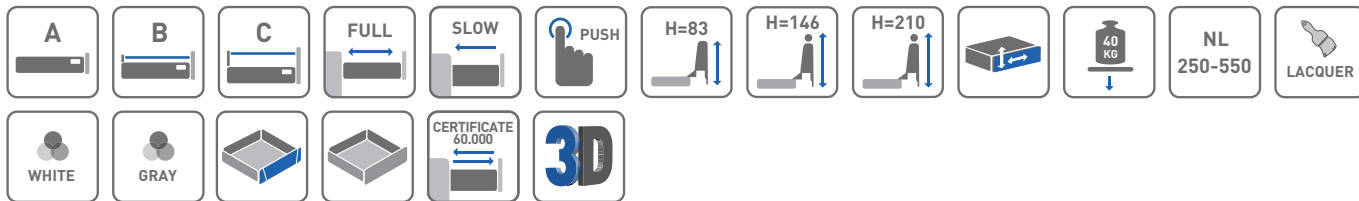
H = 84mm	szuflada niska / low drawer / низкий ящик
H = 135mm	szuflada srednia / medium drawer / средний ящик
H = 199mm	szuflada wysoka / high drawer / высокий ящик



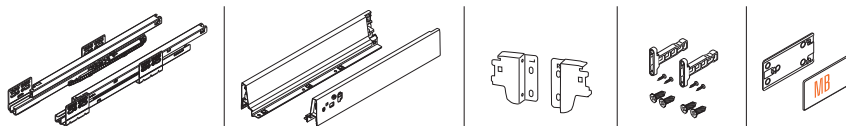
elementy szuflady wewnętrznej  
inner drawer dimensions  
элементы внутреннего ящика



# Modern Box

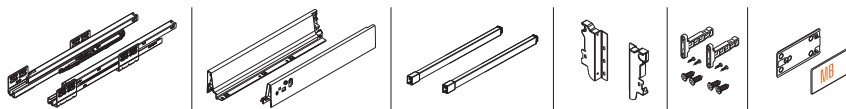


## KOMPLET SZUFLADY NISKIEJ „A” / LOW DRAWER SET A / НИЗКИЙ ЯЩИК „A”



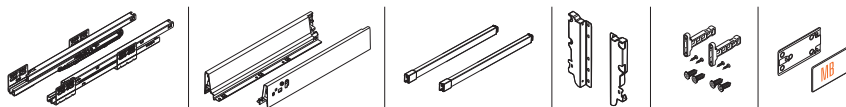
NL (mm)	soft close		push to open
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый	Szary / grey / серый
250	PB-D-KPL250A	PB-D-KPL250A1	PB-D-P20250A
300	PB-D-KPL300A	PB-D-KPL300A1	PB-D-P20300A
350	PB-D-KPL350A	PB-D-KPL350A1	PB-D-P20350A
400	PB-D-KPL400A	PB-D-KPL400A1	PB-D-P20400A
450	PB-D-KPL450A	PB-D-KPL450A1	PB-D-P20450A
500	PB-D-KPL500A	PB-D-KPL500A1	PB-D-P20500A
550	PB-D-KPL550A	PB-D-KPL550A1	PB-D-P20550A

## KOMPLET SZUFLADY ŚREDNIEJ „B” / MEDIUM DRAWER SET B / СРЕДНИЙ ЯЩИК „B”



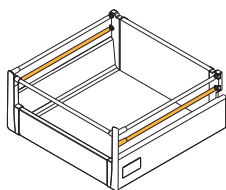
NL (mm)	soft close	
	Szary / grey / серый	
300	PB-D-KPL300B	
350	PB-D-KPL350B	
400	PB-D-KPL400B	
450	PB-D-KPL450B	
500	PB-D-KPL500B	
550	PB-D-KPL550B	

## KOMPLET SZUFLADY WYSOKIEJ „C” / HIGH DRAWER SET C / ВЫСОКИЙ ЯЩИК „C”



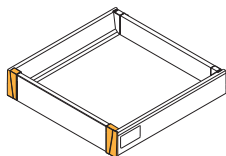
NL (mm)	soft close		push to open
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый	Szary / grey / серый
250	PB-D-KPL250C	PB-D-KPL250C1	PB-D-P20250C
300	PB-D-KPL300C	PB-D-KPL300C1	PB-D-P20300C
350	PB-D-KPL350C	PB-D-KPL350C1	PB-D-P20350C
400	PB-D-KPL400C	PB-D-KPL400C1	PB-D-P20400C
450	PB-D-KPL450C	PB-D-KPL450C1	PB-D-P20450C
500	PB-D-KPL500C	PB-D-KPL500C1	PB-D-P20500C
550	PB-D-KPL550C	PB-D-KPL550C1	PB-D-P20550C

RELING WZDŁUŻNY / LONGITUDINAL RAIL / ПРОДОЛЬНЫЙ РЕЙЛИНГ



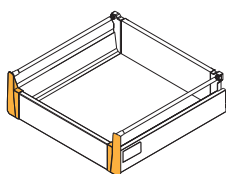
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
L 250mm	PB-D-REL2500	
L 300mm	PB-D-REL3000	
L 350mm	PB-D-REL3500	
L 400mm	PB-D-REL4000	
L 450mm	PB-D-REL4500	PB-D-REL450-10
L 500mm	PB-D-REL5000	PB-D-REL500-10
L 550mm	PB-D-REL5500	PB-D-REL550-10

ZŁĄCZKA FRONTU WEWNĘTRZNEGO, NISKA / INNER FRONT CONNECTOR LOW / СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ, НИЗКИЙ



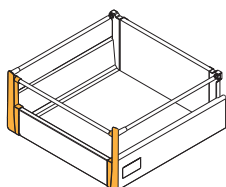
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
szuflada niska „A” low drawer A низкий ящик „A”	PB-D-WEWMOCA	PB-D-WEWMOCA1

ZŁĄCZKA FRONTU WEWNĘTRZNEGO ŚREDNIA / INNER DRAWER CONNECTOR MEDIUM / СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ, СРЕДНИЙ



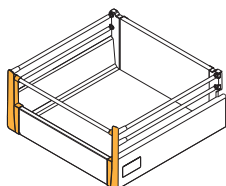
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
szuflada srednia „B” Medium drawer B средний ящик „B”	PB-D-WEWMOCB	PB-D-WEWMOCB1

ZŁĄCZKA FRONTU WEWNĘTRZNEGO WYSOKA / INNER DRAWER CONNECTOR HIGH / СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ, ВЫСОКИЙ



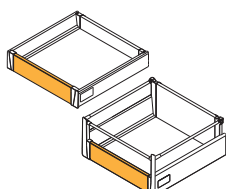
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
szuflada wysoka „C” 1 reling high drawer C 1 rail Высокий ящик „C”, рейлинг -1 шт.	PB-D-WEWSZKLC	PB-D-WEWSZKLC-10

ZŁĄCZKA FRONTU WEWNĘTRZNEGO WYSOKA / INNER DRAWER CONNECTOR HIGH / СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ, ВЫСОКИЙ



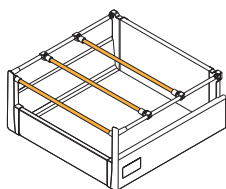
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
szuflada wysoka „C” 2 relingi high drawer C 2 rails Высокий ящик „C”, рейлинг -2 шт.	PB-D-WEWMOCC	PB-D-WEWMOCC1

PANEL PRZEDNI FRONTU WEWNĘTRZNEGO / FRONT PANEL / ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



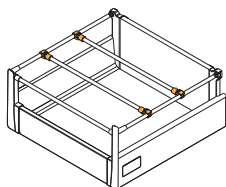
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
L 1100mm	PB-D-PANELWEW	PB-D-PANELWEW-10

RELING POPRZECZNY / TRANSVERSE RAILS / ПОПЕРЕЧНЫЙ РЕЙЛИНГ



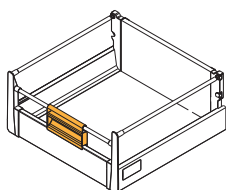
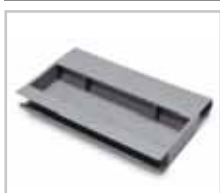
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
L 1100mm	PB-D-RP-1100	PB-D-RP-1100-10

ŁĄCZNIK RELINGU POPRZECZNEGO / TRANSVERSE RAIL CONNECTORS / СОЕДИНИТЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОГО РЕЙЛИНГА



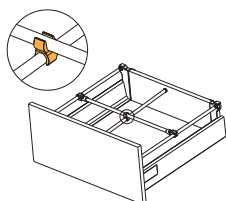
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
1 kpl. = 2 szt. 1 set = 2 pcs. 1 комп. = 2 шт. 1 Set = 2 Stck.	PB-D-ZR-00-0	PB-D-ZR-00-10

UCHWYT DO SZUFLADY WEWNĘTRZNEJ / INNER DRAWER HANDLE / РУЧКА ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ЯЩИКА



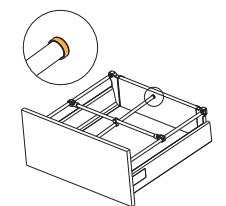
Szary / grey / серый	Biały / white / белый
PB-D-UCHWEW	PB-D-UCHWEW-10

ŁĄCZNIK KRZYŻOWY DO RELINGU / CROSS RAIL CONNECTOR / КРЕСТООБРАЗНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ РЕЙЛИНГОВ



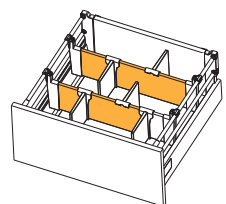
Szary / grey / серый	Biały / white / белый
PB-D-LR-00-0	PB-D-LR-00-10

ZAŚLEPKA DO RELINGU POPRZECZNEGO / END CAP FOR TRANSVERSE RAIL / ЗАГЛУШКА ДЛЯ ПОПЕРЕЧНОГО РЕЙЛИНГА



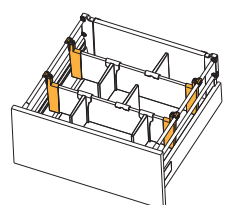
Szary / grey / серый	Biały / white / белый
PB-D-RELCOV	PB-D-RELCOV-10

LISTWA POPRZECZNA / TRANSVERSE BAR / ПОПЕРЕЧНАЯ ПЛАНКА



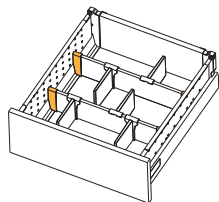
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
L 1100 mm	PB-D-LIS1100	PB-D-LIS1100-10

ZŁĄCZKA LISTWY POPRZECZNEJ DO RELINGU / CONNECTOR FOR TRANSVERSE RAIL AND BAR / СОЕДИНИТЕЛЬ ПОПЕРЕЧНЫХ ПЛАНК И РЕЙЛИНГОВ



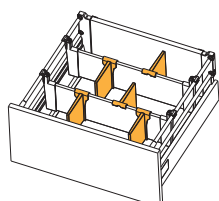
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
1 kpl. = 2 szt. 1 set = 2 pcs. 1 комп. = 2 шт.	PB-D-CONREL	PB-D-CONREL-10

ZŁĄCZKA LISTWY POPRZECZNEJ DO BOKU PERFOROWANEGO / TRANSVERSE BAR CONNECTOR FOR PERFORATED SIDES / СОЕДИНИТЕЛЬ ПОПЕРЕЧНЫХ ПЛАНК И ПЕРФОРИРОВАННЫХ БОКОВИН



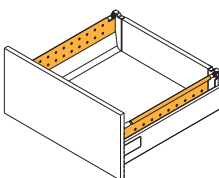
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
1 kpl. = 2 szt. 1 set = 2 pcs. 1 комп. = 2 шт.	PB-D-CONBXSID	PB-D-CONBXSIDE-10

PRZEGRODA LISTWY POPRZECZNEJ / TRANSVERSE BAR DIVIDER / ПЕРЕГОРОДКА ДЛЯ ПОПЕРЕЧНОЙ ПЛАНКИ



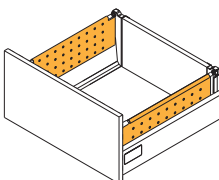
Szary / grey / серый	Biały / white / белый
PB-D-PRZEGLP	PB-D-PRZEGLP-10

БОК PERFOROWANY DO SZUFLADY ŚREDNIEJ / PERFORATED SIDE FOR MEDIUM DRAWER / ПЕРФОРИРОВАННАЯ БОКОВИНА, НИЗКАЯ



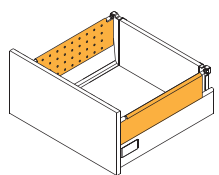
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
L 450mm	PB-D-BXSIDE45B	PB-D-BXSIDE45B-10
L 500mm	PB-D-BXSIDE50B	PB-D-BXSIDE50B-10

БОК PERFOROWANY DO SZUFLADY WYSOKIEJ / PERFORATED SIDE FOR HIGH DRAWER / ПЕРФОРИРОВАННАЯ БОКОВИНА, ВЫСОКАЯ



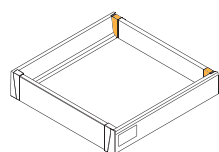
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
L 450mm	PB-D-BXSIDE45C	PB-D-BXSIDE45C-10
L 500mm	PB-D-BXSIDE50C	PB-D-BXSIDE50C-10

PODWÓJNY BOK PERFOROWANY DO SZUFLADY WYSOKIEJ / DOUBLE PERFORATED SIDE FOR HIGH DRAWER / БОКОВАЯ СТЕНКА ДЛЯ ВЫСОКОГО ЯЩИКА, ДВОЙНАЯ, ПЕРФОРИРОВАННАЯ



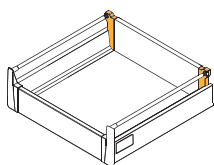
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
L 450mm	PB-D-DBOX450C	PB-D-DBOX450C-10
L 500mm	PB-D-DBOX500C	PB-D-DBOX500C-10

ZŁĄCZKA ŚCIANKI TYLNEJ NISKA / BACK PANEL CONNECTOR LOW / СОЕДИНИТЕЛЬ ЗАДНЕЙ СТЕНКИ, НИЗКИЙ



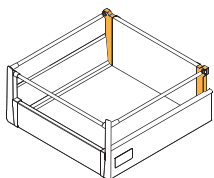
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
kpl.=L+P Set = L+R комп.=Л+П	PB-D-N2R0-00	PB-D-N2R0-01

ZŁĄCZKA ŚCIANKI TYLNEJ ŚREDNIA / BACK PANEL CONNECTOR MEDIUM / СОЕДИНИТЕЛЬ ЗАДНЕЙ СТЕНКИ, СРЕДНИЙ



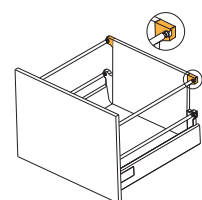
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
kpl.=L+P Set = L+R комп.=Л+П	PB-D-S2R0-00	PB-D-S2R0-01

ZŁĄCZKA ŚCIANKI TYLNEJ WYSOKA / BACK PANEL CONNECTOR HIGH / СОЕДИНИТЕЛЬ ЗАДНЕЙ СТЕНКИ, ВЫСОКИЙ



	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
kpl.=L+P Set = L+R комп.=Л+П	PB-D-W2R0-00	PB-D-W2R0-01

ZŁĄCZKA ŚCIANKI TYLNEJ WYSOKA / BACK PANEL CONNECTOR HIGH / СОЕДИНИТЕЛЬ ЗАДНЕЙ СТЕНКИ, ВЫСОКИЙ



	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
1 kpl. = 2 szt. 1 set = 2 pcs. 1 комп. = 2 шт.	PB-D-D2R0-00	PB-D-D2R0-01

ROLKA STABILIZUJĄCA DO SZUFLAD PUSH-TO OPEN / DRAWER STABILIZER FOR PUSH-TO-OPEN DRAWERS / СТАБИЛИЗИРУЮЩИЙ МЕХАНИЗМ ДЛЯ ЯЩИКОВ PUSH-TO-OPEN



kpl.=L+P Set = L+R комп.=Л+П	PB-D-MBSTAB-00
------------------------------------	----------------

MATRYCA DO RELINGÓW / MARKING GAUGE FOR RAILS / МАТРИЦА ДЛЯ РЕЙЛИНГОВ



kpl = 1 szt. set = 1 pcs. комп. = 1 шт.	PB-D-MATRYCA
---	--------------

ZNACZNIK DO FRONTÓW / MARKING GAUGE FOR DRAWER FRONT / МАРКЕР ДЛЯ ФАСАДА



kpl.=2 szt. set = 2 pcs. комп. = 2 шт.	PB-D-ZNACZ-0
--	--------------

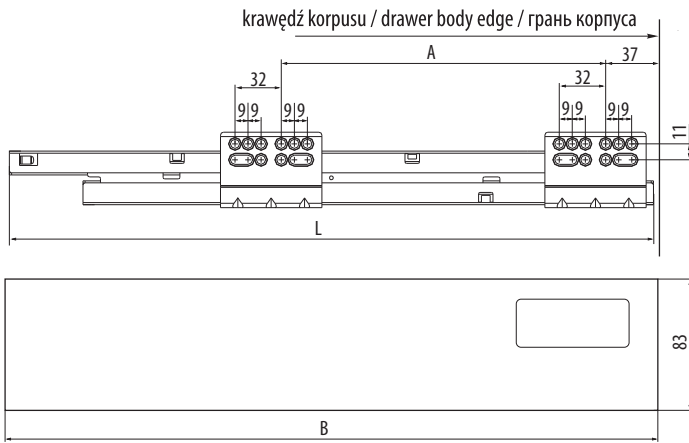
MOCOWANIE DO RELINGÓW / RAILS MOUNTING / СОЕДИНИТЕЛЬ РЕЙЛИНГА



1 szt. 1 pcs. 1 шт.	PB-D-MHG04
---------------------------	------------



WYMIARY MONTAŻOWE / MOUNTING DIMENSIONS / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



NL		A	
250	245	96	247
300	295	128	297
350	345	128	347
400	395	192	397
450	445	224	447
500	495	224	497
550	545	224	547

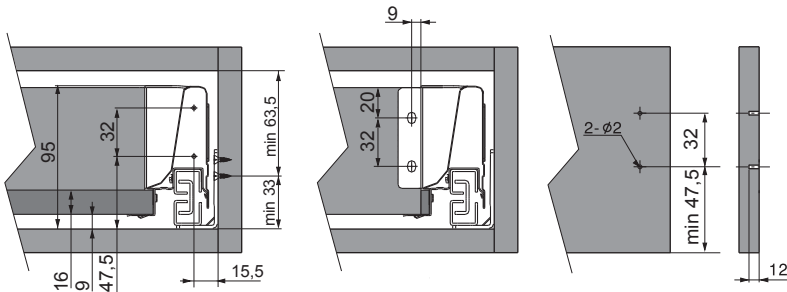
UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.

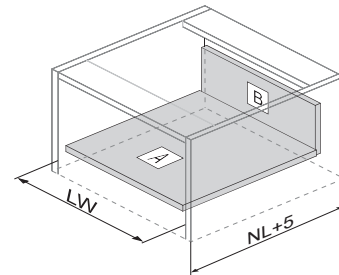
For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей

WYMIARY MONTAŻOWE DLA SZUFLADY NISKIEJ / MOUNTING DIMENSIONS FOR LOW DRAWER / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ НИЗКОГО ЯЩИКА



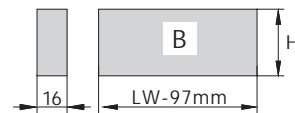
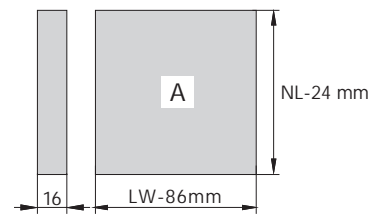
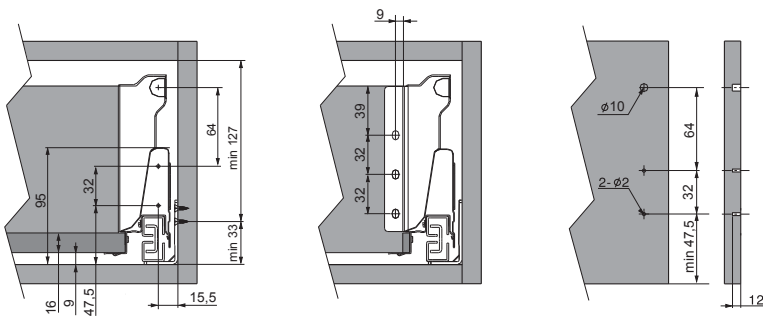
WYMIARY ELEMENTÓW SZUFLADY Z PŁYTY 16 MM / DRAWER ELEMENTS DIMENSIONS FOR 16 MM BOARD / РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ ЯЩИКА ИЗ ДСП 16 MM



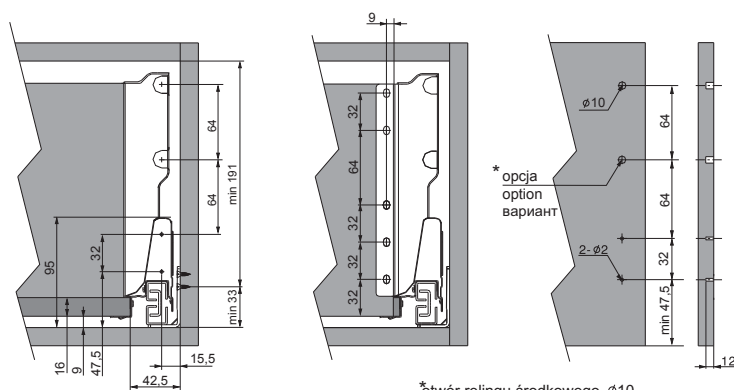
LW - szerokość wewnętrzna korpusu cabinet inner width  
внутренняя ширина корпуса

NL - długość nominalna prowadnicy slides nominal length  
номинальная длина направляющей

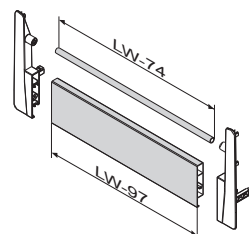
WYMIARY MONTAŻOWE DLA SZUFLADY ŚREDNIEJ / MOUNTING DIMENSIONS FOR MEDIUM DRAWER / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ СРЕДНЕГО ЯЩИКА



WYMIARY MONTAŻOWE DLA SZUFLADY WYSOKIEJ / MOUNTING DIMENSIONS FOR HIGH DRAWER / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЫСОКОГО ЯЩИКА



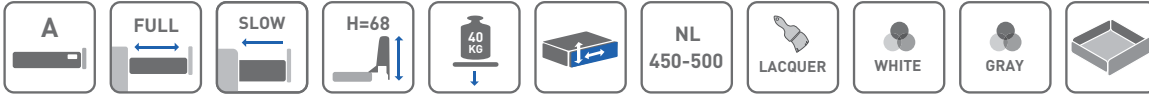
H = 84 mm	szuflada niska / low drawer / низкий ящик
H = 135 mm	szuflada srednia / medium drawer / средний ящик
H = 199 mm	szuflada wysoka / high drawer / высокий ящик



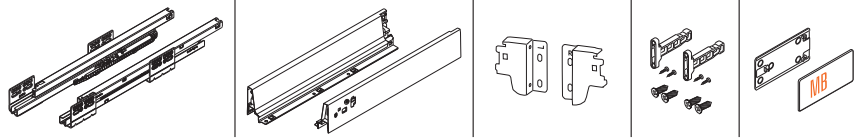
elementy szuflady wewnętrznej inner drawer dimensions  
элементы внутреннего ящика

\*otwór relingu środkowego ø10  
Middle rail opening ø10  
Диаметр отверстия среднего рейлинга ø10

# Modern Box 68

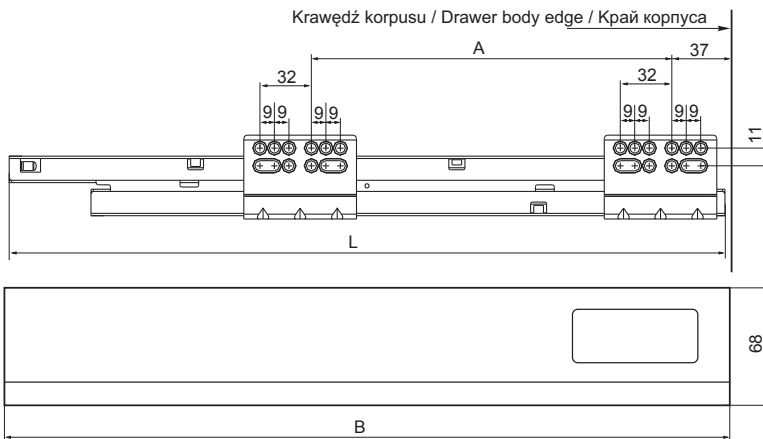


KOMPLET SZUFLADY PIEKARNIKOWEJ / UNDER OVEN DRAWER SET / ЯЩИК ПОД ДУХОВОЙ ШКАФ



	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
L 450mm	PB-D-KPL68-450-80	PB-D-KPL68-450-10
L 500mm	PB-D-KPL68-500-80	PB-D-KPL68-500-10

WYMIARY MONTAŻOWE / MOUNTING DIMENSIONS / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



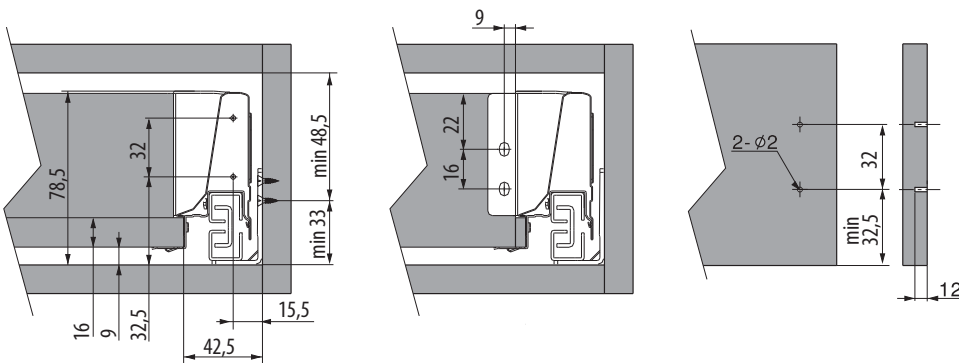
NL		A	
450	445	224	447
500	495	224	497

### UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

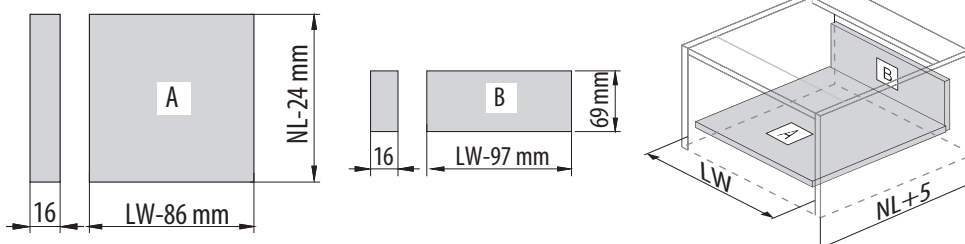
Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.

For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей



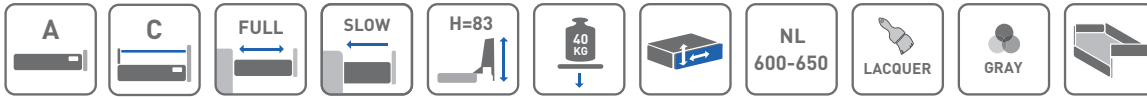
WYMIARY ELEMENTÓW SZUFLADY Z PŁYTY 16 MM / DRAWER ELEMENTS DIMENSIONS FOR 16 MM BOARD / РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ ЯЩИКА ИЗ ДСП 16 MM



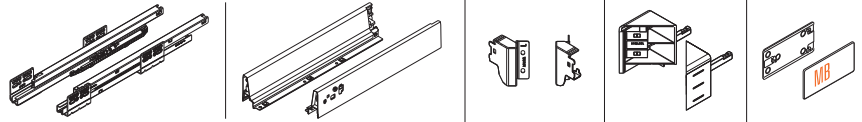
LW - szerokość wewnętrzna korpusu cabinet inner width  
внутренняя ширина корпуса

NL - długość nominalna prowadnicy slides nominal length  
номинальная длина направляющей

Modern Box narożny  
Modern Box corner drawer  
Modern Box угловой

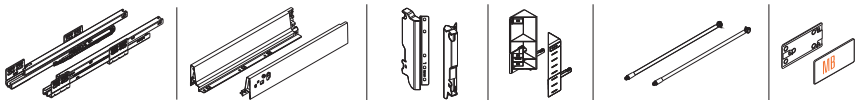


KOMPLET SZUFLADY NAROŻNEJ NISKIEJ / CORNER DRAWER SET - LOW / УГЛОВОЙ ЯЩИК, НИЗКИЙ



	Szary / grey / серый	
L 600mm		PB-D-COR600A
L 650mm		PB-D-COR650A

KOMPLET SZUFLADY NAROŻNEJ WYSOKIEJ / CORNER DRAWER SET - HIGH / УГЛОВОЙ ЯЩИК, ВЫСОКИЙ

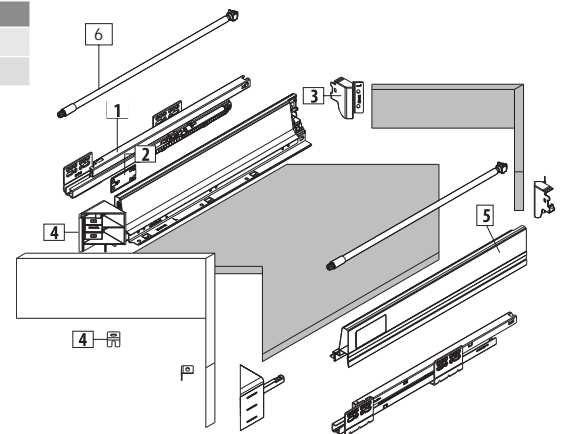
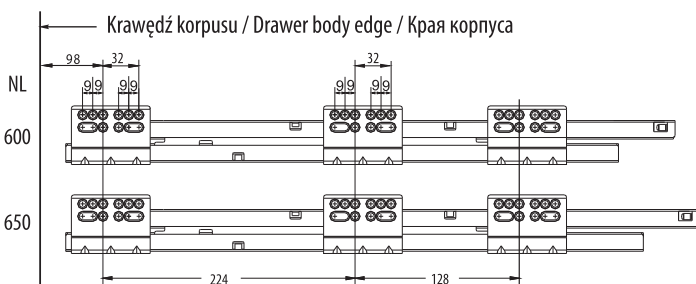


	Szary / grey / серый	
L 600mm		PB-D-COR600C
L 650mm		PB-D-COR650C

WYMIARY MONTAŻOWE / MOUNTING DIMENSIONS / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Pozycje mocowania prowadnic w korpusie.  
Mounting positions in the drawer body.  
Позиция крепления направляющих к корпусу.

NL	
600	597
650	647



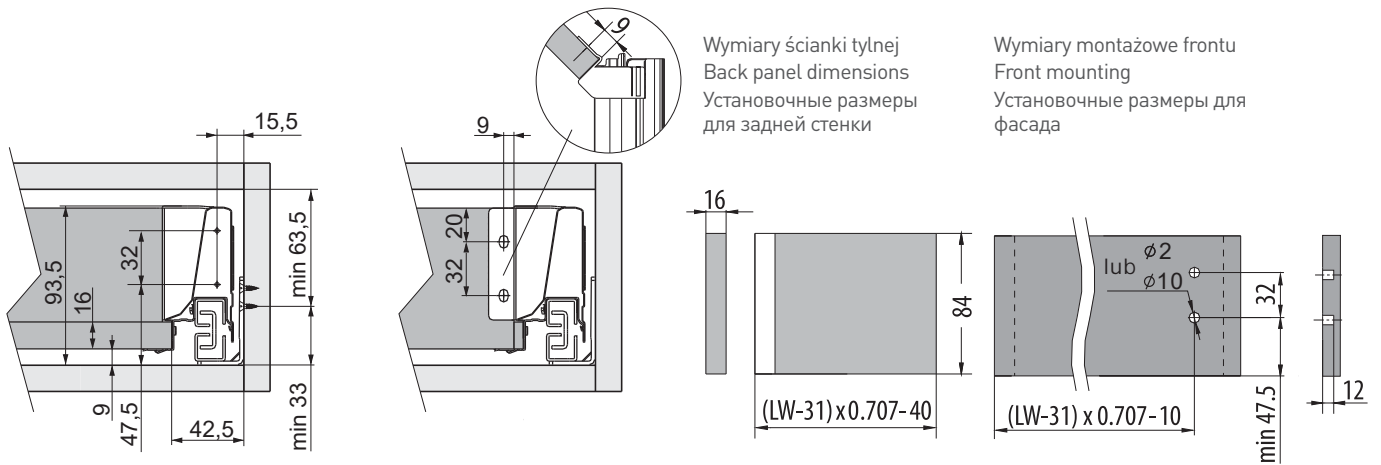
1. Prowadnice L/P / Slides L/R / Направляющие Л/П
2. Zaślepki L/P / Cover cap L/R / Заглушки Л/П
3. Złączki tylne L/P / Back connectors L/R / Соединитель задней стенки Л/П
4. Mocowania frontu / Front mounting / Крепления фасада
5. Boki L/P / Sides L/R / Боковины Л/П
6. Relingi - 2 szt. / Rails - 2 pc / Рейлинги - 2 шт.

UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

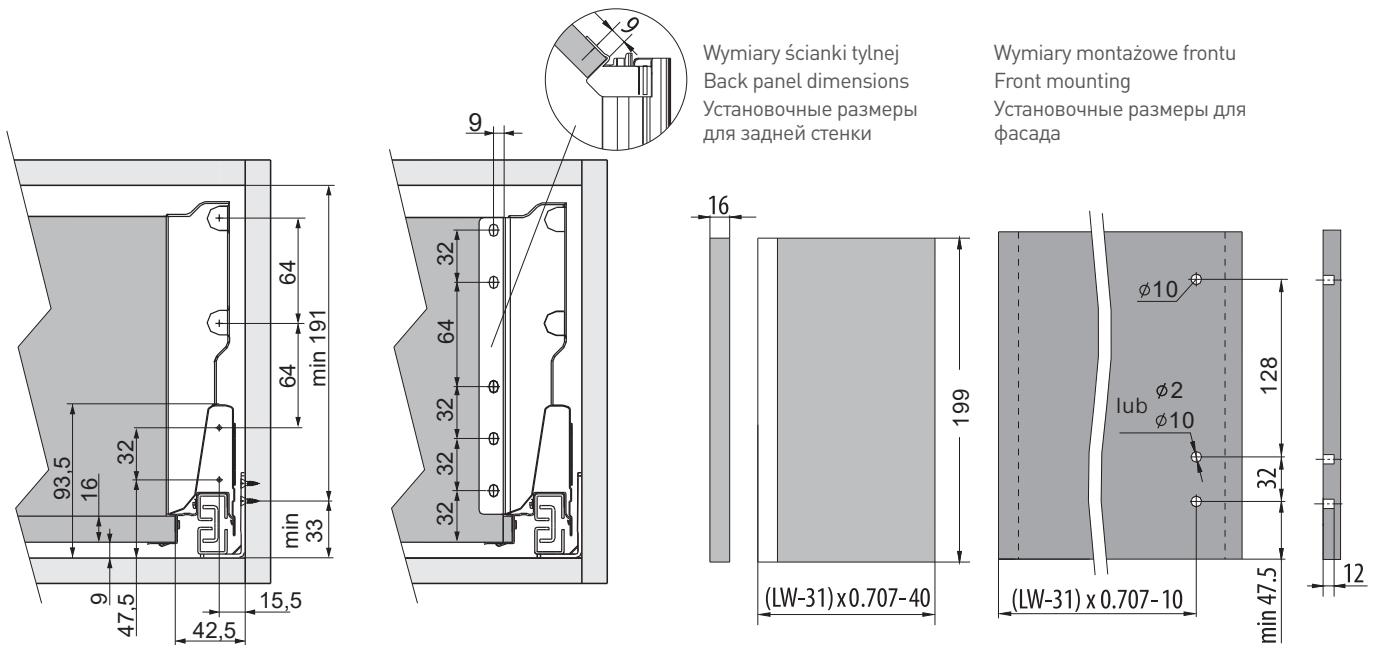
Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.  
For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей

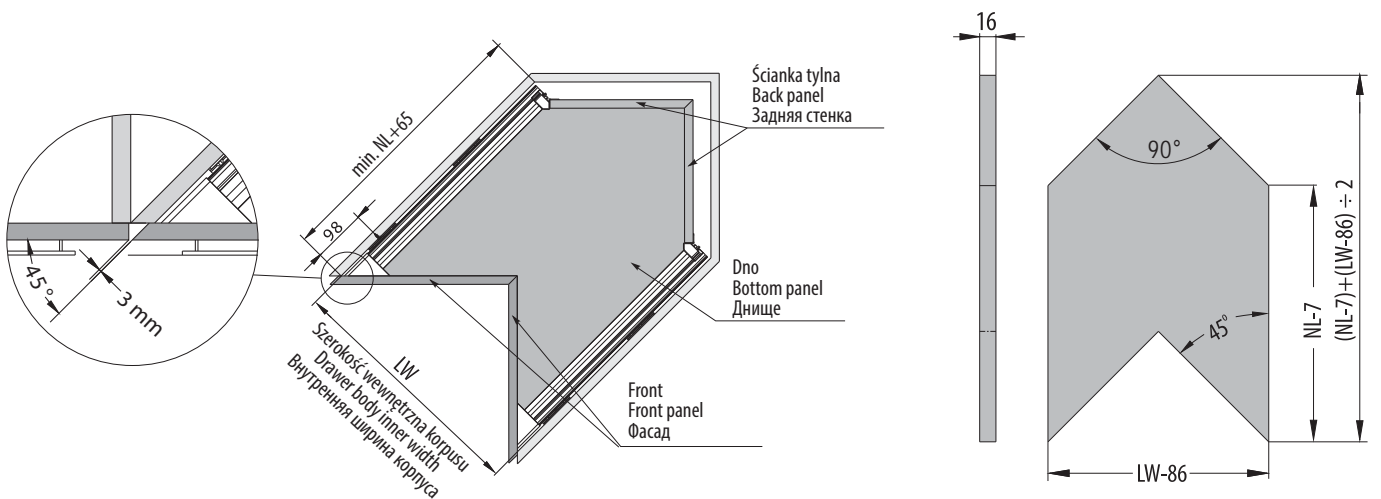
SZUFLADA NISKA / LOW DRAWER / НИЗКИЙ ЯЩИК



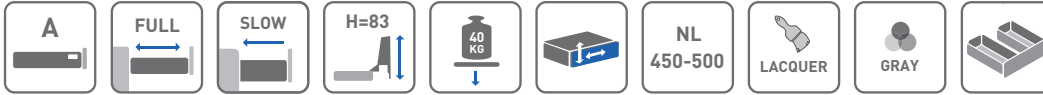
SZUFLADA WYSOKA / HIGH DRAWER / ВЫСОКИЙ ЯЩИК



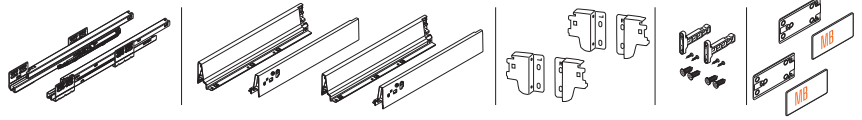
Wymiary dna  
Drawer bottom dimensions  
Размеры днища



**Modern Box pod zlewozmywak**  
**Modern Box Under sink drawer - sets**  
**Modern Box под мойку**



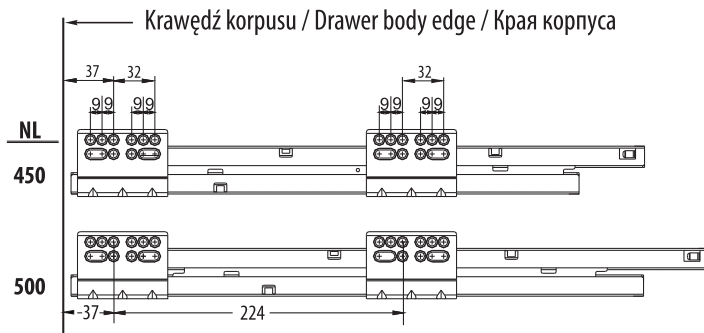
KOMPLET SZUFLADY ZLEWOZMYWAKOWEJ / UNDER SINK DRAWER - SETS / ЯЩИК ПОД МОЙКУ



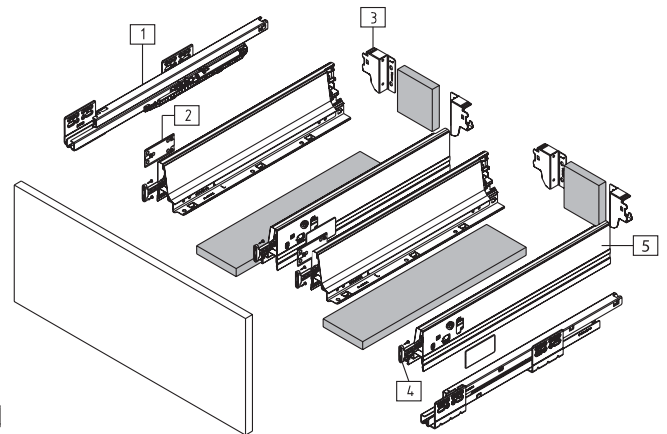
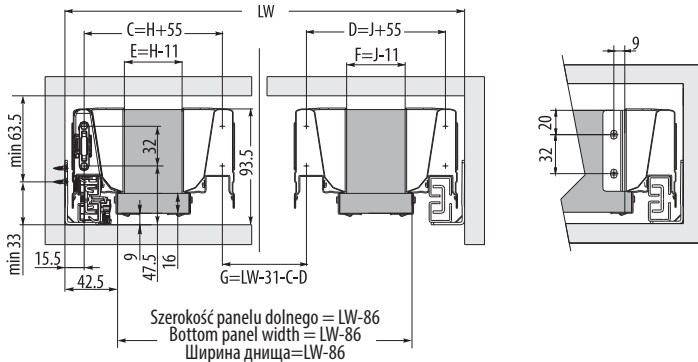
	Szary / grey / серый
L 450mm	PB-D-ZLE-450
L 500mm	PB-D-ZLE-500

WYMIARY MONTAŻOWE / MOUNTING DIMENSIONS / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Pozycje mocowania prowadnic w korpusie.  
 Mounting positions in the drawer body.  
 Позиции крепления направляющих к корпусу



Szerokość wewnętrzna korpusu / Drawer body width / Внутренняя ширина корпуса



1. Prowadnice L/P / Slides L/R / Направляющие Л/П
2. Zaślepki L/P / Plugs L/R / Заглушки Л/П
3. Złączki tylne L/P / Back connectors L/R / Соединитель задней стенки, Л/П
4. Mocowania frontu / Front mounting / Крепление фасада
5. Boki L/P / Sides L/R / Боковины Л/П

Wymiary dna i tyłu szuflady  
 Drawers bottom and back dimensions  
 Размеры дна и задней стенки

Pozycje mocowania frontu  
 Mounting position front panel  
 Установочные размеры фасада

Panel tylny / Back panel / Задняя стенка



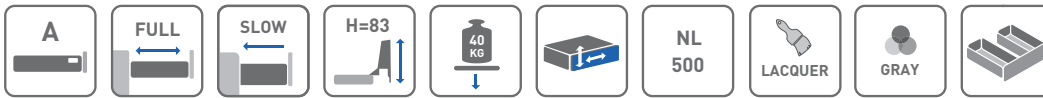
**UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:**

Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.

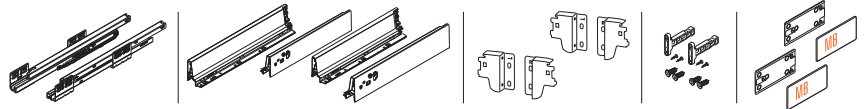
For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей

**Modern box pod zlewozmywak „U”**  
**Modern box Under sink drawer „U” - sets**  
**Modern Box под мойку с П-образным вырезом**



KOMPLET SZUFLADY ZLEWOZMYWAKOWEJ „U” / UNDER SINK DRAWER „U” - SETS / ЯЩИК ПОД МОЙКУ „U”  
 - КОМПОНЕНТЫ

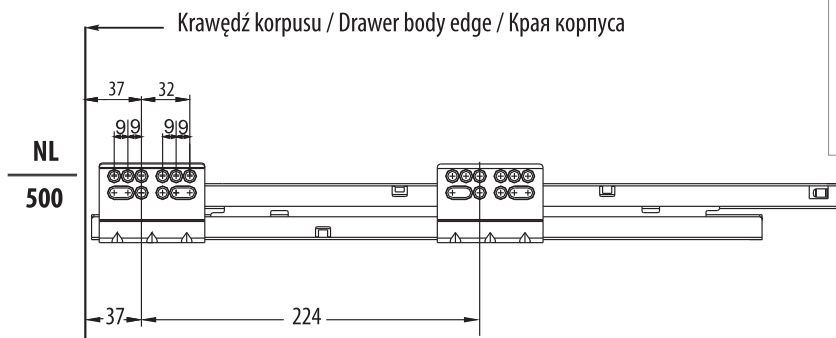


Szary / grey / серый	
L = 500 mm	PB-D-ULE-500

WYMIARY MONTAŻOWE / MOUNTING DIMENSIONS / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

SZUFLADA MODERN BOX POD ZLEWOZMYWAK (NIEPEŁNE WYCIECIE) / UNDER SINK DRAWER WITH PARTIAL CUT /  
 ЯЩИК MODERN BOX ПОД МОЙКУ С П-ОБРАЗНЫМ ВЫРЕЗОМ

Pozycje mocowania prowadnic w korpusie  
 Mounting positions in the drawer body  
 Позиции крепления направляющих к корпусу

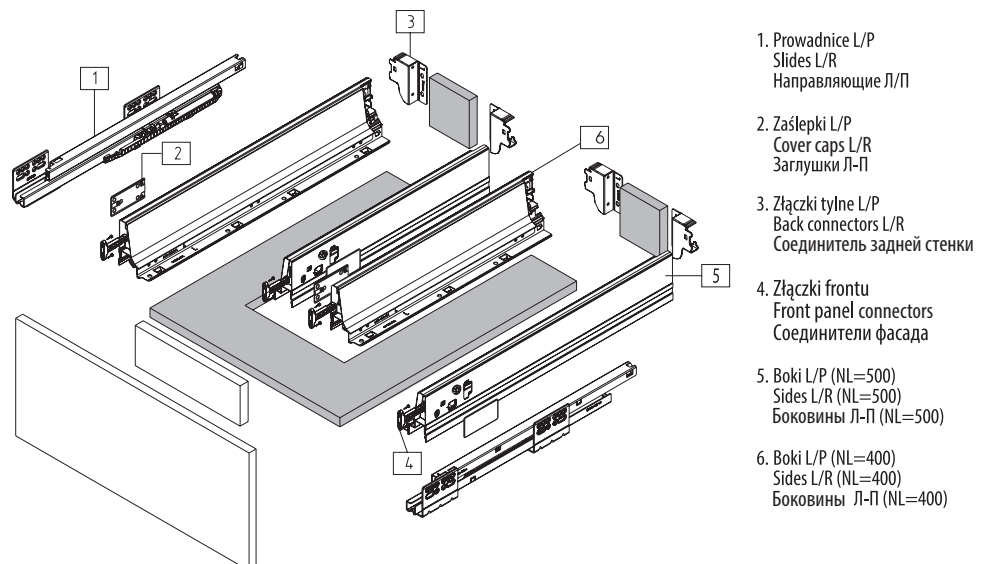


UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION /  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.

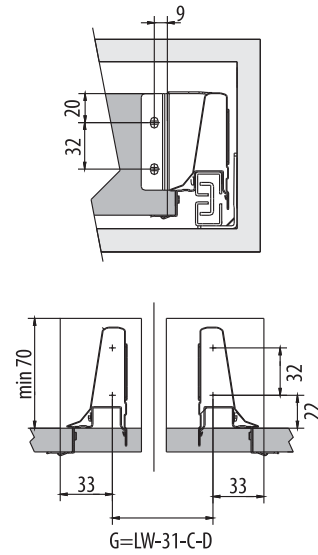
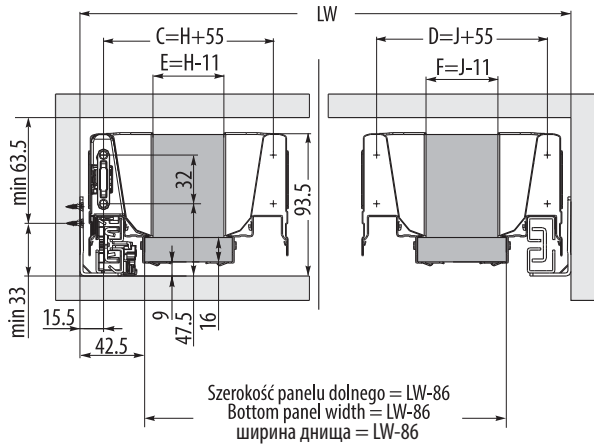
For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей



1. Prowadnice L/P  
Slides L/R  
Направляющие Л/П
2. Zasklepki L/P  
Cover caps L/R  
Заглушки Л-П
3. Złączki tylne L/P  
Back connectors L/R  
Соединитель задней стенки
4. Złączki frontu  
Front panel connectors  
Соединители фасада
5. Boki L/P (NL=500)  
Sides L/R (NL=500)  
Боковины Л-П (NL=500)
6. Boki L/P (NL=400)  
Sides L/R (NL=400)  
Боковины Л-П (NL=400)

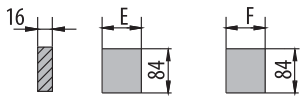
Szerokość wewnętrzna korpusu  
Drawer body width  
внутренняя ширина корпуса



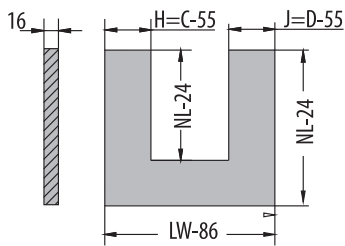
WYMIARY ELEMENTÓW SZUFLADY Z PŁYTY 16 MM / DRAWER ELEMENTS DIMENSIONS FOR 16 MM BOARD /  
РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ ЯЩИКА ИЗ ДСП 16 ММ

Wymiary dna i tyłu szuflady  
Drawers bottom and back dimensions  
Размеры днища и задней стенки ящика

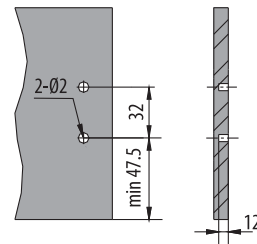
Panel tylny / Back panel / Задняя стенка



Panel dolny / Bottom panel / Нижняя панель



Pozycje mocowania frontu  
Mounting positions front panel  
Позиция крепления фасада





## Axis

### AXIS TO NOWA PROPOZYCJA DESIGNU I JAKOŚCI SZUFLADY.

Proste, wyraźne kontury i gładka powierzchnia boków idealnie wkomponują się w każdy model mebla. Dzięki ultracienkim płaszczom bocznym, użytkownik zyskuje dodatkową przestrzeń wewnątrz szuflady. Sercem systemu jest niezawodna prowadnica, której precyzja mechanizmu cichego domyku, pełen wysuw oraz wysoka ładowność, zapewnia najwyższy komfort użytkowania mebla.

### AXIS IS A COMPLETELY NEW DRAWER SYSTEM OFFERING HIGH QUALITY AND UNIQUE DESIGN.

Straight, distinct contours and smooth sides, perfectly fit any type of furniture. Thanks to ultra thin drawer sides, users gain additional space inside the drawer. The system is based on reliable slides with silent shut mechanism, full extension and a high load capacity of 40 kg. Axis drawer system offers the ultimate comfort and reliability to fulfill users expectations.

### AXIS – ЭТО НОВОЕ СЛОВО В КАЧЕСТВЕ И ДИЗАЙНЕ ВЫДВИЖНЫХ ЯЩИКОВ.

Откройте для себя новую систему ящиков Axis и наслаждайтесь комфортом использования. Теперь, благодаря ультратонким боковинам, значительно увеличилось внутреннее пространство ящиков. Новая система Axis может выдержать нагрузку до 40 кг, а встроенная система амортизации закроет ящик мягко и бесшумно.

#### Cechy produktu / Features / Характеристика:

- Pełny wysuw / Full sliding / Полное выдвижение
- Funkcja spowolnienia przy zamknięciu / Soft close / Функция бесшумного закрывания
- Ładowność / Load capacity / Нагрузка: 40 kg / кг
- Regulacja (pion i poziom) / Adjustment (vertically and horizontally) / Регулировка по горизонтали и вертикали



l=450-500 mm / мм



stal / steel / сталь



biały / white / белый , szary / gray / серый





**bok szuflady**  
szary / biały  
l= od 450 do 500 mm

**drawer side**  
gray / white  
l=450 to 500 mm

**бокoвины**  
серый / белый  
l=450 - 500 мм

**mocowanie ścianki tylnej**  
niskie / średnie / wysokie  
szare / białe

**back panel connector**  
low / medium / high  
grey / white

**крепление задней стенки**  
низкий / средний / высокий  
серый / белый

**ultracienki płaszcz boczny**  
ultra thin drawer sides  
ультратонкие боковины

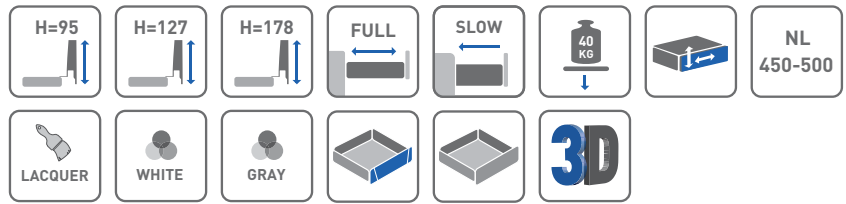


**mocowanie frontu + wkrety**  
front connector + screws  
крепление фасада + шурупы

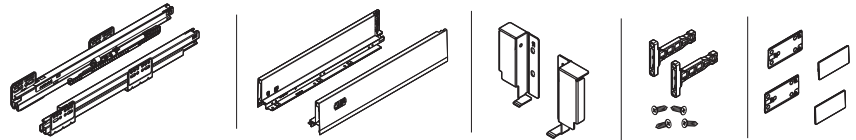
**zaślepka otworów regulacyjnych**  
szara / biała  
cover cap  
gray / white  
**заглушки для отверстий**  
серый / белый

**przewodnica**  
l= od 450 do 500 mm  
**slide**  
l= 450 to 500 mm  
**направляющая**  
l= 450 - 500 мм

# Axis

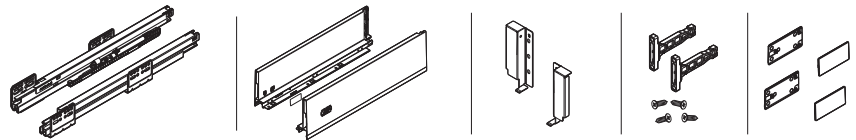


## KOMPLET SZUFLADY NISKIEJ „A” / LOW DRAWER SET „A” / НИЗКИЙ ЯЩИК „A”



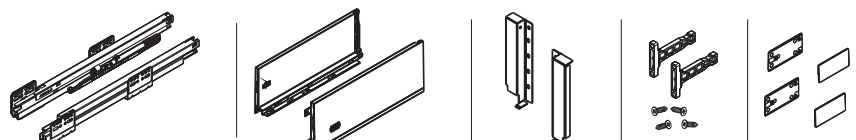
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
L 450mm	PB-AXIS-KPL450A	PB-AXIS-KPL450A1
L 500mm	PB-AXIS-KPL500A	PB-AXIS-KPL500A1

## KOMPLET SZUFLADY ŚREDNIEJ „B” / MEDIUM DRAWER SET „B” / СРЕДНИЙ ЯЩИК „B”



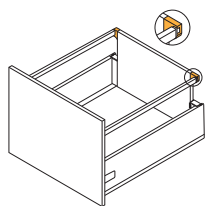
	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
L 450mm	PB-AXIS-KPL450B	PB-AXIS-KPL450B1
L 500mm	PB-AXIS-KPL500B	PB-AXIS-KPL500B1

## KOMPLET SZUFLADY WYSOKIEJ „C” / HIGH DRAWER SET „C” / ВЫСОКИЙ ЯЩИК „C”



	Szary / grey / серый	Biały / white / белый
L 450mm	PB-AXIS-KPL450C	PB-AXIS-KPL450C1
L 500mm	PB-AXIS-KPL500C	PB-AXIS-KPL500C1

## ZŁĄCZKA FRONTU WEWNĘTRZNEGO, NISKA / INNER FRONT CONNECTOR LOW / СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ, НИЗКИЙ



1 kpl.=2 szt.  
1 set = 2 pcs.  
1 комп. = 2 шт.

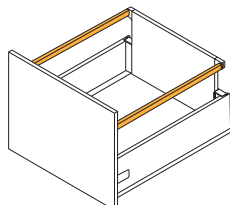
Szary / grey / серый

Biały / white / белый

PB-AXIS-U2R0-00

PB-AXIS-U2R0-10

## ZŁĄCZKA FRONTU WEWNĘTRZNEGO, NISKA / INNER FRONT CONNECTOR LOW / СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ, НИЗКИЙ



L 450mm  
L 500mm

Szary / grey / серый

Biały / white / белый

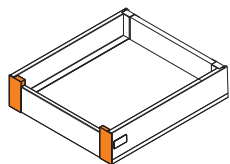
PB-AXIS-RELKW450

PB-AXIS-RELKW450-10

PB-AXIS-RELKW500

PB-AXIS-RELKW500-10

## ZŁĄCZKA FRONTU WEWNĘTRZNEGO, NISKA / INNER FRONT CONNECTOR LOW / СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ, НИЗКИЙ



Szuflada niska „A”  
Low drawer „A”  
Низкий ящик „A”

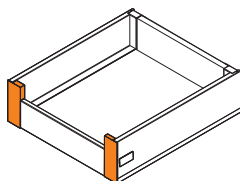
Szary / grey / серый

Biały / white / белый

PB-AXIS-WEWMOCA

PB-AXIS-WEWMOCA1

## ZŁĄCZKA FRONTU WEWNĘTRZNEGO, ŚREDNIA / INNER FRONT CONNECTOR MEDIUM / СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ, СРЕДНИЙ



Szuflada srednia „B”  
Medium drawer „B”  
Средний ящик „B”  
Schublade mittelhoch „B”

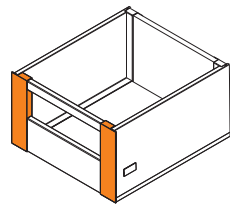
Szary / grey / серый / grau

Biały / white / белый / weiß

PB-AXIS-WEWMOCB

PB-AXIS-WEWMOCB1

## ZŁĄCZKA FRONTU WEWNĘTRZNEGO, WYSOKA / INNER FRONT CONNECTOR HIGH / СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ, ВЫСОКИЙ



Szuflada wysoka „C”  
High drawer „C”  
Высокий ящик „C”

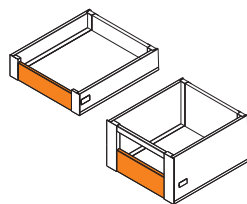
Szary / grey / серый

Biały / white / белый

PB-AXIS-WEWMOCC

PB-AXIS-WEWMOCC1

## PANEL PRZEDNI FRONTU WEWNĘTRZNEGO / FRONT PANEL / ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



L=1100 mm

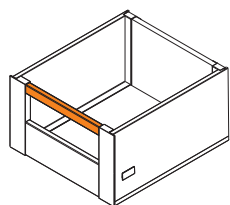
Szary / grey / серый

Biały / white / белый

PB-AXIS-PANELWEW

PB-AXIS-PANELWEW-10

## RELING POPRZECZNY / TRANSVERSE RAILS / ПОПЕРЕЧНЫЙ РЕЙЛИНГ



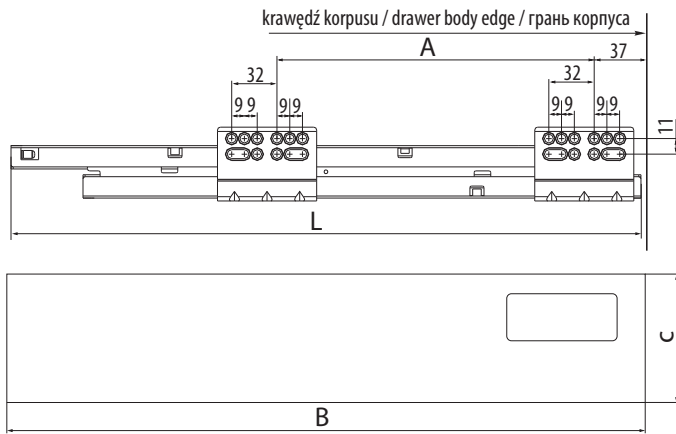
L=1054 mm

Szary / grey / серый

Biały / white / белый

PB-AXIS-RP-1100

PB-AXIS-RP-1100-10



Bok / side / боковины	C
Niski / low / низкие	95
Średni / medium / средние	127
Wysoki / high / высокие	176

NL		A	
270	265	96	267
300	295	128	297
350	345	128	347
400	395	192	397
450	445	224	447
500	495	224	497
550	545	224	547

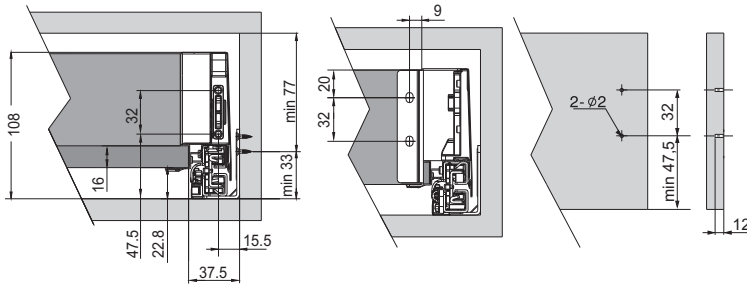
UWAGI MONTAŻOWE / MOUNTING INFORMATION / ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИМЕЧАНИЕ :

Dla prawidłowego działania szuflady jej szerokość nie może przekraczać długości nominalnej prowadnicy.

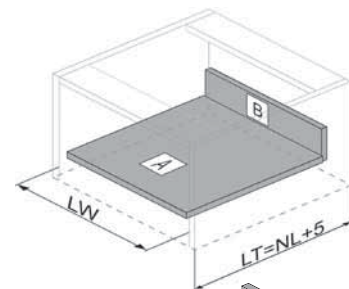
For proper drawer operation, the width of the drawer can not exceed the nominal slide length.

Для правильной работы направляющей рекомендованная ширина ящика не должна превышать номинальной длины направляющей

WYMIARY MONTAŻOWE DLA SZUFLADY NISKIEJ / MOUNTING DIMENSIONS FOR LOW DRAWER / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ НИЗКОГО ЯЩИКА

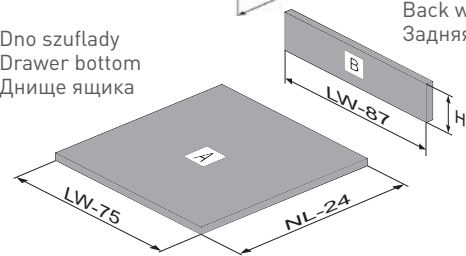


WYMIARY ELEMENTÓW ŚCIANKI TYLNEJ I DNO SZUFLADY DLA PŁYTY 16 MM / MOUNTING DIMENSIONS OF DRAWER BACK AND BOTTOM FOR 16 MM BOARD / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАДНЕЙ СТЕНКИ И ДНИЩА ЯЩИКА ДЛЯ ПЛИТЫ 16 ММ

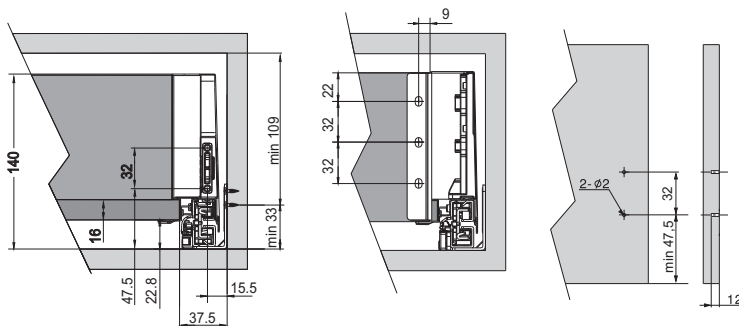


Ścianka tylna  
Back wall  
Задняя стенка

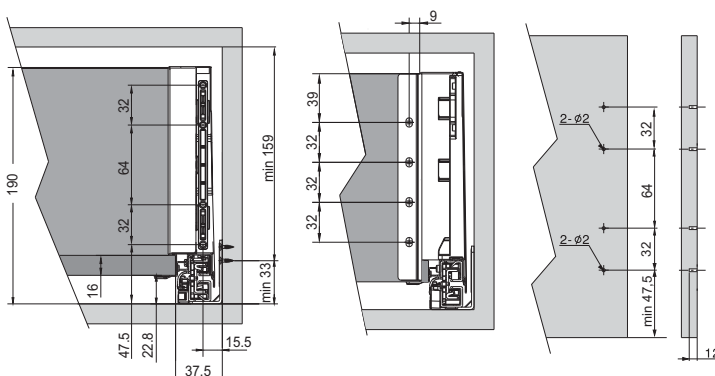
Dno szuflady  
Drawer bottom  
Днище ящика



WYMIARY MONTAŻOWE DLA SZUFLADY ŚREDNIEJ / MOUNTING DIMENSIONS FOR MEDIUM DRAWER / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ СРЕДНЕГО ЯЩИКА

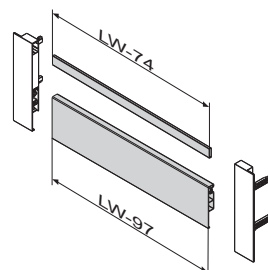


WYMIARY MONTAŻOWE DLA SZUFLADY WYSOKIEJ / MOUNTING DIMENSIONS FOR HIGH DRAWER / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЫСОКОГО ЯЩИКА



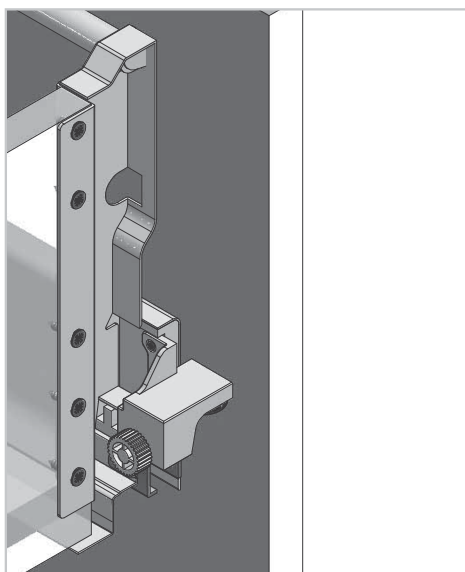
- LW - wewnętrzna szerokość korpusu / body internal width / внутренняя ширина корпуса
- NL - długość nominalna prowadnicy / nominal slide length / номинальная длина направляющей
- LT - minimalna wewnętrzna głębokość korpusu / minimum inner cabinet body depth / минимальная глубина корпуса

H = 84 mm	Szuflada niska / low drawer / низкий ящик
H = 116 mm	Szuflada średnia / medium drawer / средний ящик
H = 167 mm	Szuflada wysoka / high drawer / высокий ящик



elementy szuflady wewnętrznej  
inner drawer dimensions  
элементы внутреннего ящика

Rolka stabilizująca do szuflad Modern Box  
 Stabilizer for Modern Box drawers  
 Стабилизирующий механизм для ящиков Modern Box

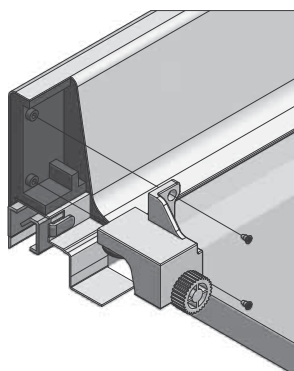


PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКА

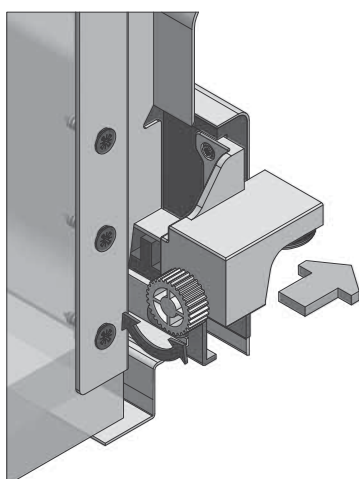


PLANOWANIE / PLANNING / ПРОЕКТИРОВАНИЕ

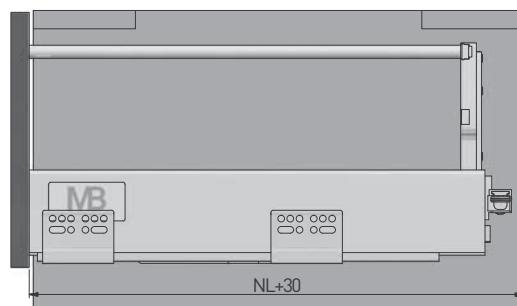
montaż / mounting / монтаж



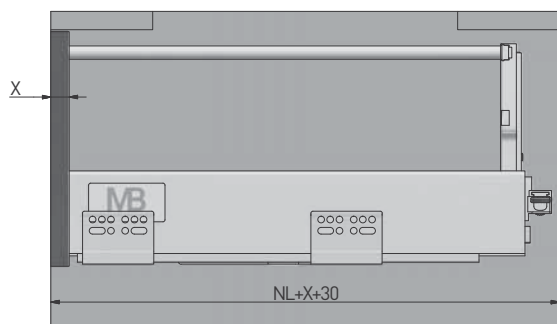
regulacja / adjustment / регулировка



szuflada standardowa / standard drawer  
 стандартный ящик



szuflada wewnętrzna / inner drawer  
 внутренний ящик



x = grubość frontu  
 drawer front thickness  
 толщина фасада

NL = długość nominalna prowadnicy  
 nominal slide length  
 номинальная длина направляющей

**SYSTEMY PRZESUWNE**

**SLIDING DOOR SYSTEMS**

**КАЧЕСТВО РАЗДВИЖНЫХ СИСТЕМ**

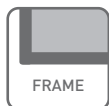
SYSTEMY BEZRAMOWE  
FRAMELESS SYSTEMS  
БЕЗРАМНЫЕ СИСТЕМЫ

SYSTEMY RAMOWE  
FRAME SYSTEMS  
РАМНЫЕ СИСТЕМЫ

SYSTEMY NAWIERZCHNIOWE  
SURFACE-MOUNTED SYSTEMS  
СИСТЕМЫ ВЕРХНЕГО ПОДВЕСА

SYSTEMY PRZEJŚCIOWE  
PASSAGE SYSTEMS  
СИСТЕМА РАЗДВИЖНЫХ  
МЕЖКОМНАТНЫХ ДВЕРЕЙ





systemy ramowe  
frame system  
рамная система



systemy bezramowe  
frameless system  
безрамная система



zastosowanie do szkła  
appliance glass  
стекло



zastosowanie do płyty  
appliance panel  
применение к плите



łożysko kulkowe  
ball bearing  
шарикоподшипник



maksymalne obciążenie  
maximum load  
нагрузка на фасад



głębokość systemu  
system depth  
установка без инструментов



grubość drzwi  
door thickness  
толщина двери



wysokość drzwi  
door height  
высота двери





# Systemy bezramowe

## Frameless systems

### Безрамные системы

Linia okuć do montażu drzwi przesuwanych w szafach i garderobach, których konstrukcja nośna oparta została o wypełnienie drzwi. W tej technologii montażu drzwi, rączki można wykorzystać jako uchwyt do okucia płyty o grubości 18 mm lub 16 mm, do której bezpośrednio przykręcane są wózki drzwi. W systemach tych można zastosować nie tylko płytę meblową, ale również szkło, które przyklejane jest do płyty 12 mm, i w tym zestawieniu idealnie sprawdzi się system NOVO (12+4).

Szeroki wybór rączek, których design dopasowany jest do nowoczesnych wnętrz, dzięki ergonomicznej budowie gwarantuje doskonałą funkcjonalność systemu. Najwyższej jakości systemy jezdne zapewnią zaś, niezwykle płynny ruch i cichą pracę. Wszystkie systemy bezramowe dedykowane są do wypełnień, których ciężar jednego skrzydła nie przekracza 50 kg.

A line of sliding door hardware for wardrobe and closets which structure is based on the door filling. The door handles function as holders for the filling. Suitable for furniture boards 18 mm or 16 mm thick, to which the rollers are directly attached. If using the NOVO (12+4) system, the door filling can also be glass, glued to a 12 mm board.

Wide variety of handles gives the possibility to design a closet, that will fit any interior. Highest quality, trouble-free components ensure smooth movement and quiet operation. Maximum weight of one door should not exceed 50kg.

Система профилей для сборки раздвижных дверей в шкафах-купе и гардеробных, несущая конструкция которых опирается на наполнение дверей. В такой технологии сборки дверей профиль-ручки можно использовать как обрамление плиты ДСП толщиной 18 или 16 мм. В этих системах можно использовать также стекло, которое наклеивается на плиту 12 мм. В таком случае идеально подойдет ручка NOVO 2 (12+4 мм).

Дизайн профиль-ручек отлично вписывается в современный интерьер, а эргономичность делает систему невероятно функциональной. Все безрамные системы предназначены для дверей весом до 50 кг.



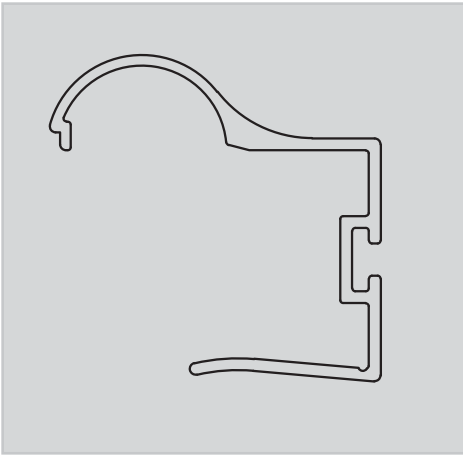


# ERGO (18)

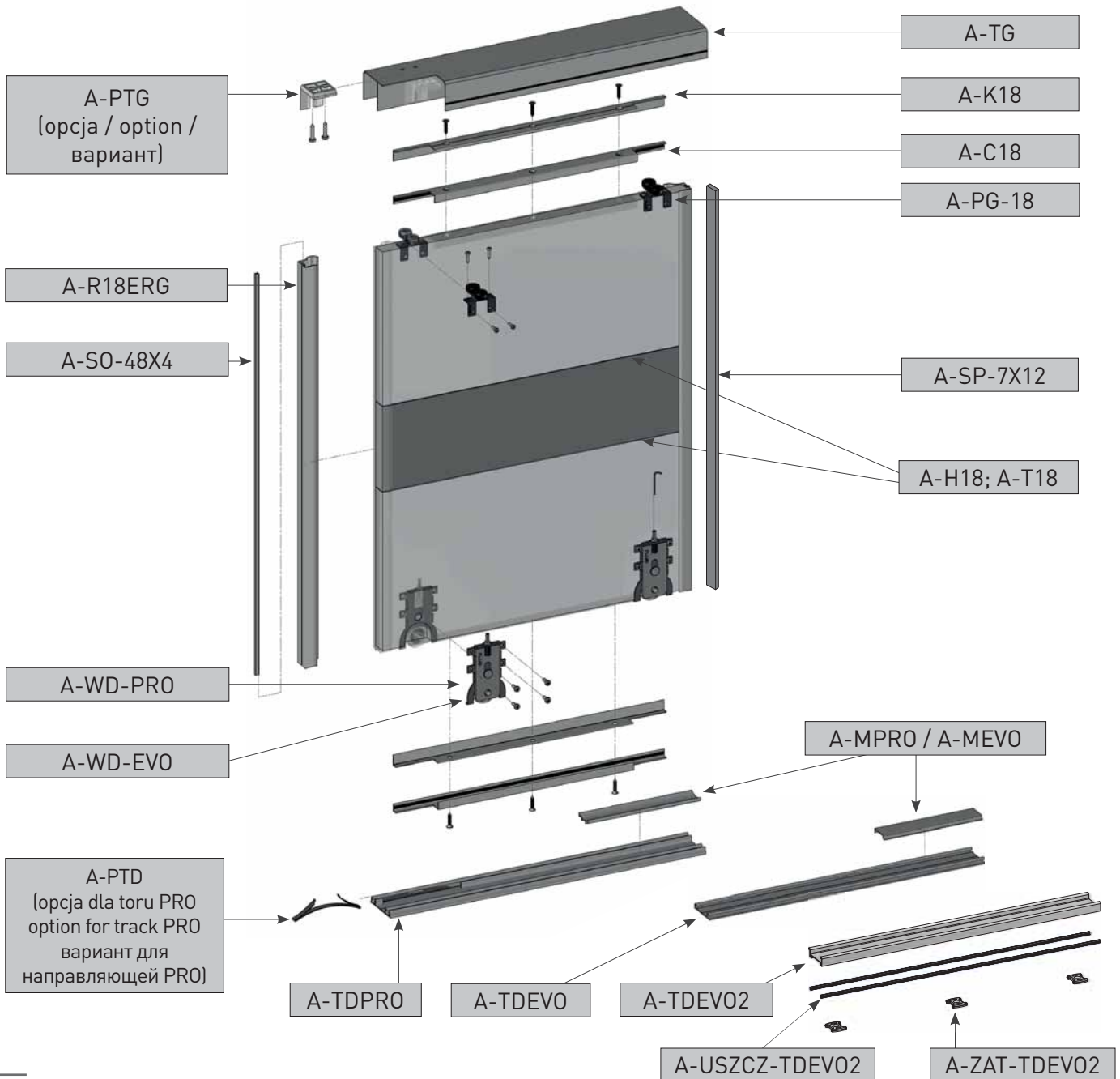
ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ





PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



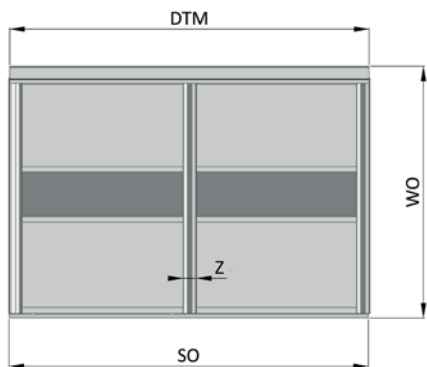
SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



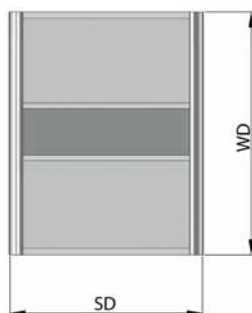
		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka ERGO Handle ERGO Профиль-ручка ERGO 		-	-	A-R18ERG-270-05	-	-	-
		-	-	A-R18ERG-270-90	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Kątownik 18 mm Angle bar 18 mm Профиль угловой 18 мм 		-	-	-	A-K18-300-05	-	-
		-	-	-	A-K18-300-90	-	-
Profil C 18 mm C-profile 18 mm Профиль C 18 мм 		-	-	-	A-C18-300-05	-	-
		-	-	-	A-C18-300-90	-	-
Profil T 18 mm T-profile 18 mm Профиль T 18 мм 		-	-	-	A-T18-300-05	-	-
		-	-	-	A-T18-300-90	-	-
Profil H 18 mm H-profile 18 mm Профиль H 18 мм 		-	-	-	A-H18-300-05	-	-
		-	-	-	A-H18-300-90	-	-
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

 Prowadnik górny 18 mm Top roller 18 mm Верхний ролик 18 мм	 Wózek dolny PRO Bottom roller PRO Нижний ролик PRO	 Wózek dolny EVO Bottom roller EVO Нижний ролик EVO	 Pozycjoner górny Top positioner Верхний стопор	 Pozycjoner dolny Bottom positioner Стопор нижний	 Szczotka odbojowa 4,8x4 Buffer strip 4,8x4 Буферная щётка 4,8x4	 Szczotka przeciwkurzowa z klejem 7x12 Anti-dust strip with glue 7x12 Противопылевая щётка на клеевой основе 7x12	 Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2	 Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2
A-PG-18	A-WD-PRO	A-WD-EVO	A-PTG	A-PTD	● A-SO-48X4	● A-SP-7X12	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

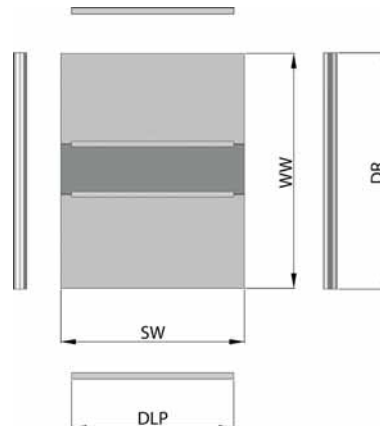
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DSP - długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / длина противопылевой щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 28 mm / overlap width, Z = 28 mm / ширина перехлеста, Z = 28 mm
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профиль-ручки

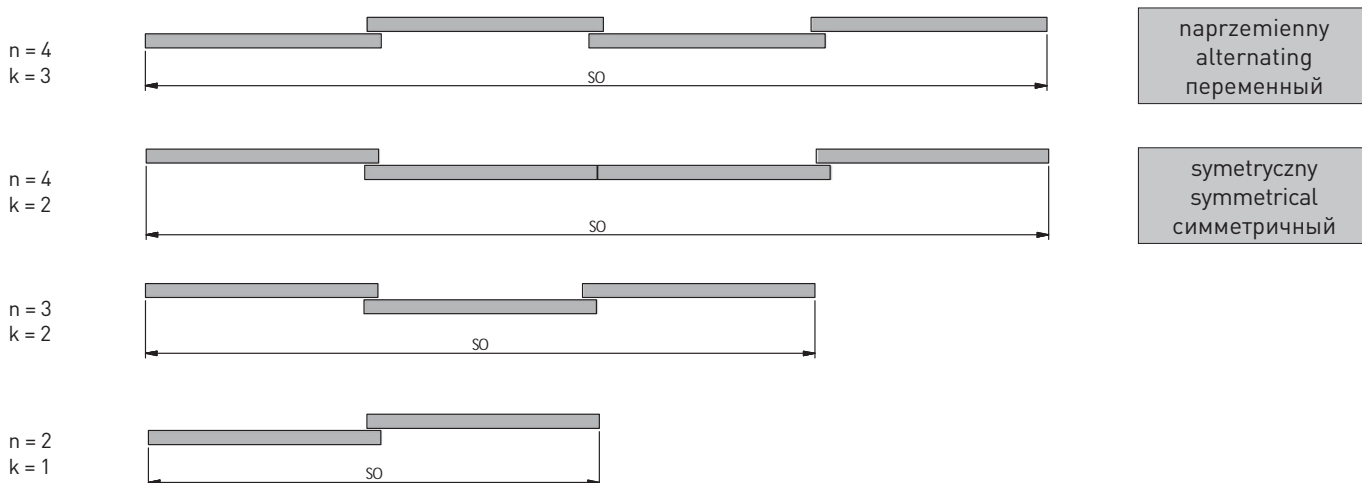
Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover / Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки
DTM = SO

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей		
Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	WD = WO - 40	WD = WO - 46

Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip Расчет ширины двери с буферной щеткой					
Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 28 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO - 3 + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 25)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 53)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 53)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 81)}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip Расчет ширины двери без буферной щетки					
Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 28 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 28)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 56)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 56)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 84)}{4}$	

LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ

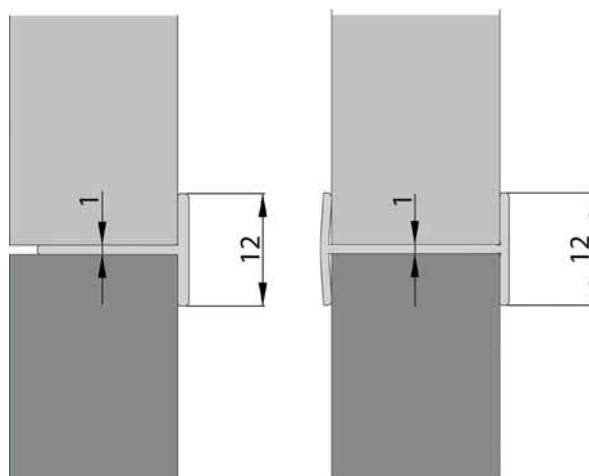


Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения дверного полотна	
Szerokość wypełnienia / Width of filling / Ширина наполнения дверного полотна	$SW = SD - 7$
Wysokość wypełnienia dla drzwi z kątownikiem lub profilem C / Height of filling for the door with angle bar or C-profile / Высота наполнения дверного полотна с угловым профилем или профилем C	$WW = WD - 3$
Wysokość wypełnienia dla drzwi bez kątownika i profilu C / Height of filling for the door without angle bar and C-profile / Высота наполнения дверного полотна без углового профиля и профиля C	$WW = WD$

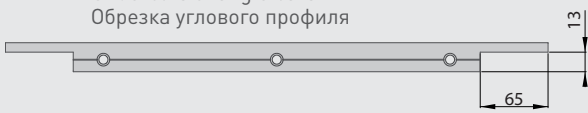
**Przy łączeniu wypełnień profilem H i/lub T należy odjąć od wysokości wypełnienia 1 mm na każde łączenie.**  
**If the fillings are joined with H- and/or T-profile, deduct 1 mm from the height of the filling for each connection.**  
**При использовании соединительных профилей H и/или T от высоты наполнения нужно отнять по 1 мм на каждом соединении.**

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Расчет длины алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 53$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

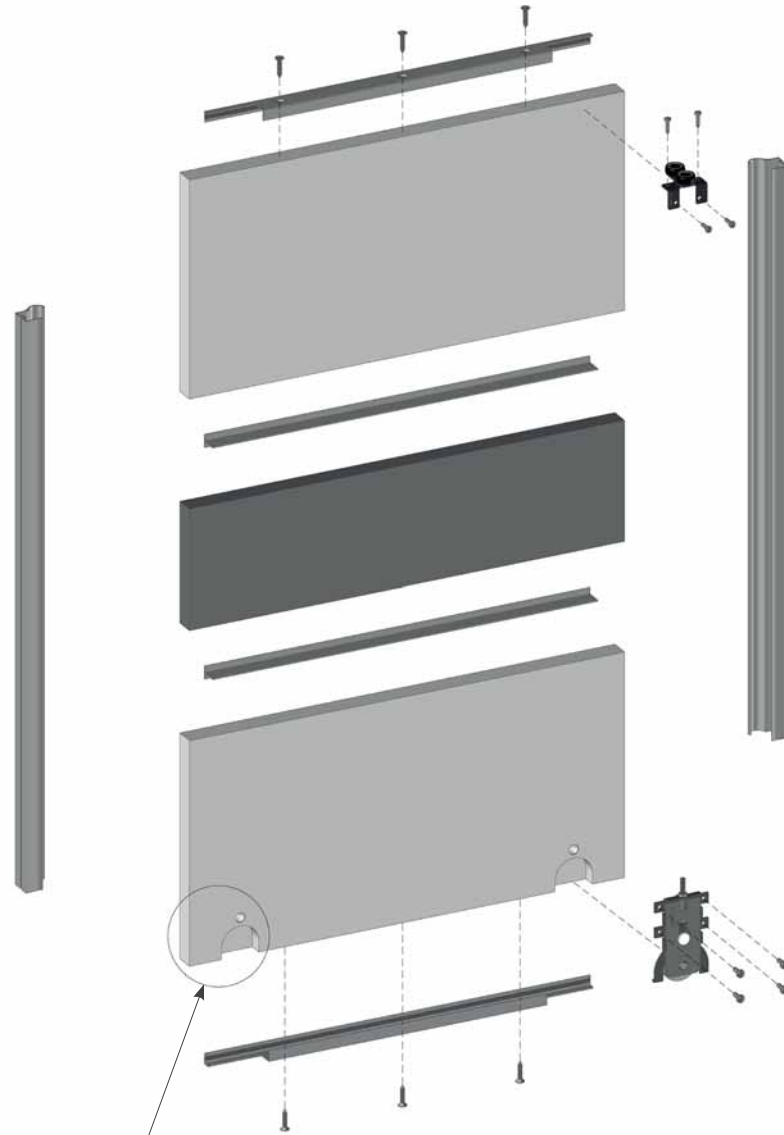
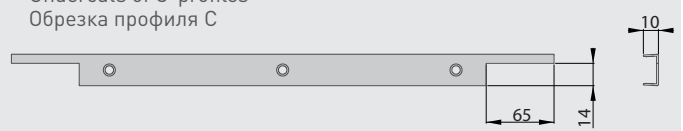
Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$Dso = WD$
Długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / Длина противопылевой щетки	$Dsp = WD - 20$



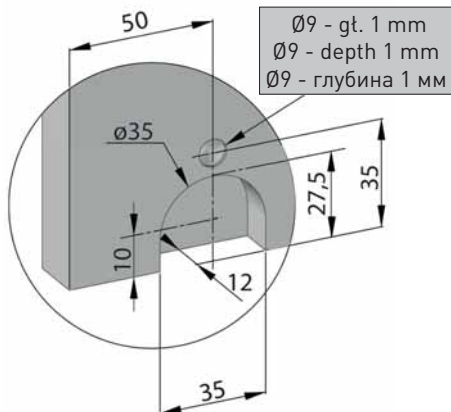
Podcięcia kątowników  
Undercuts of angle bars  
Обрезка углового профиля



Podcięcia profili C  
Undercuts of C-profiles  
Обрезка профиля C



Frezowanie otworów pod wózki dolne  
Milling of opening for bottom rollers  
Фрезеровка отверстий под нижние ролики

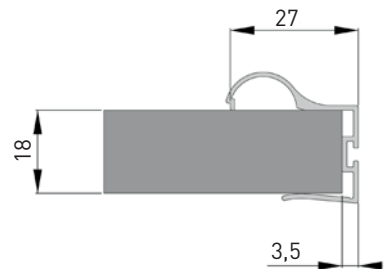


Ø9 - gt. 1 mm  
Ø9 - depth 1 mm  
Ø9 - глубина 1 мм

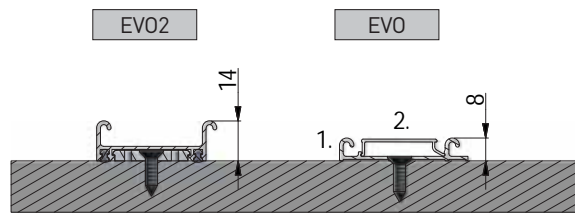
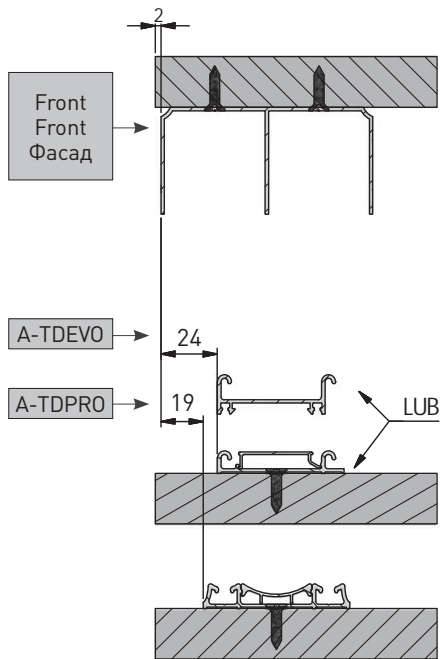
Przyłożyć wózki kółkami w kierunku wypełnienia, dosunąć aż do oparcia się ograniczników o krawędź płyty, następnie przykręcić wózek.

Apply the rollers with wheels turned towards the filling, slide until the limiters are stopped by the panel's edge, then screw the roller.

Вставьте нижний ролик (каретку) в монтажное отверстие так, как показано на рисунке, плотно прижмите ограничители к установочной поверхности и зафиксируйте позицию винтами.





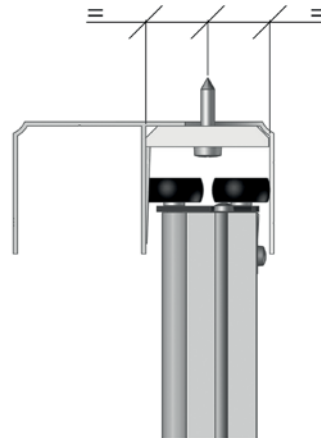
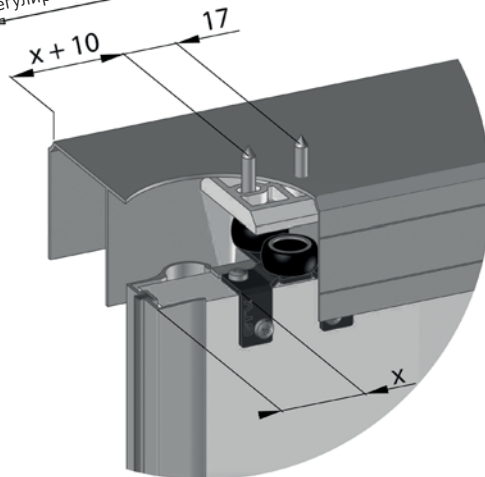


1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

### MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.

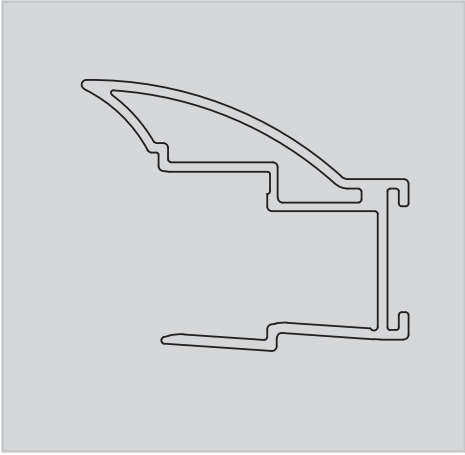
Regulacja - 3 mm  
Adjustment - 3 mm  
Регулировка - 3 мм



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.



NOVO 2 (18)



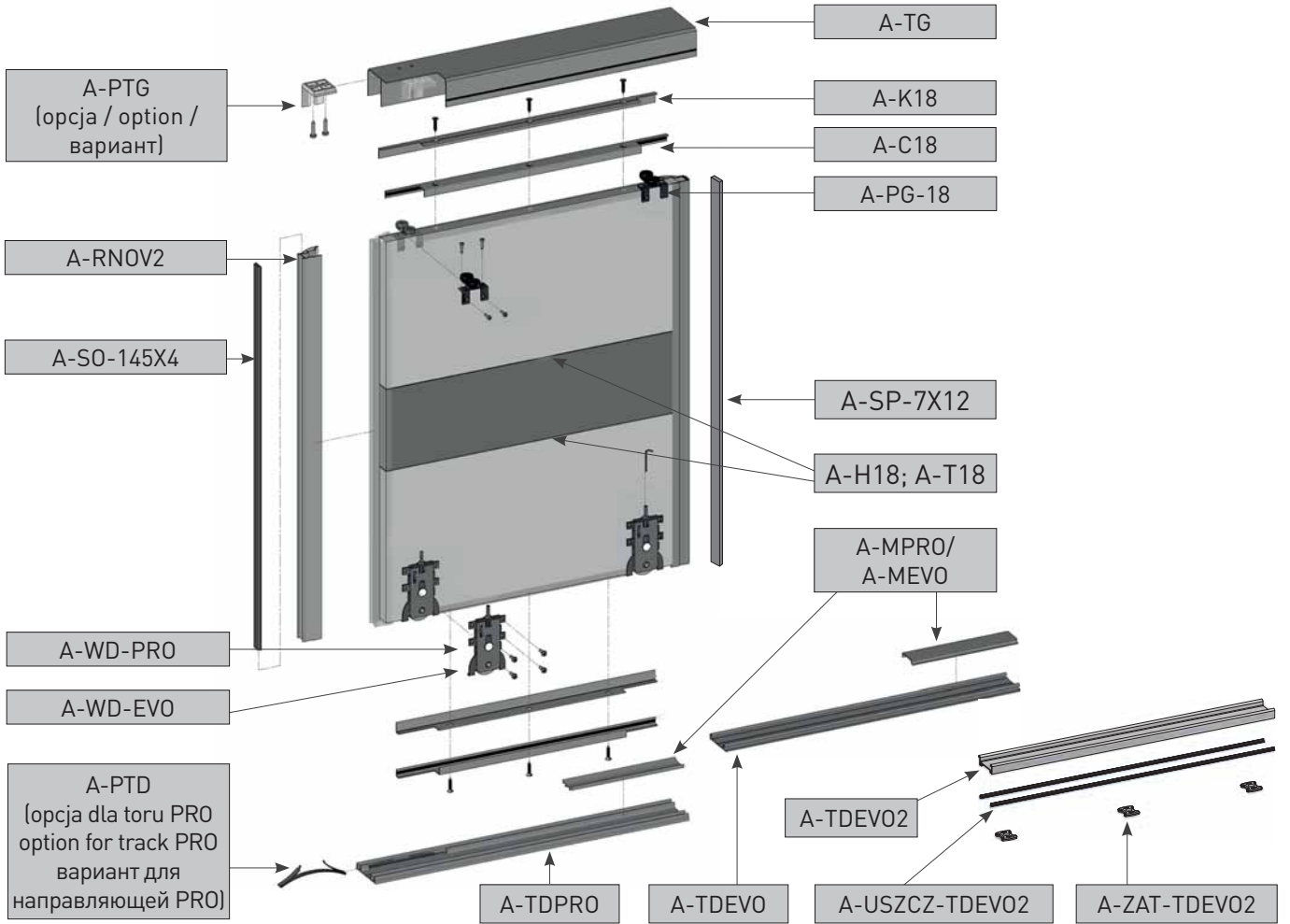
ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



















































SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ

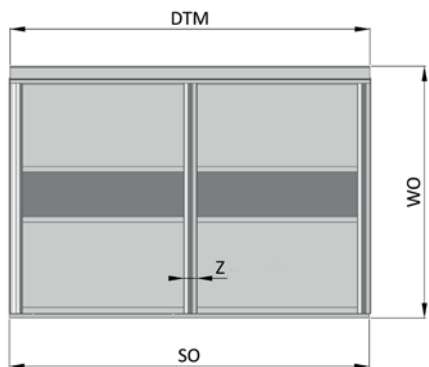


<p>Prowadnik górny 18 mm Top roller 18 mm Верхний ролик 18 мм</p> <p>A-PG-18</p>	<p>Wózek dolny PRO Bottom roller PRO Нижний ролик PRO</p> <p>A-WD-PRO</p>	<p>Wózek dolny EVO Bottom roller EVO Нижний ролик EVO</p> <p>A-WD-EVO</p>	<p>Pozycjoner górny Top positioner Верхний стопор</p> <p>A-PTG</p>	<p>Pozycjoner dolny Bottom positioner Стопор нижний</p> <p>A-PTD</p>	<p>Szczotka odbojowa 14,5x4 Buffer strip 14,5x4 Буферная щётка 14,5x4</p> <p>● A-SO-145X4 ○ A-SO-145X4-10 ● A-SO-145X4-20</p>	<p>Szczotka przeciwkurkowa z klejem 7x12 Anti-dust strip with glue 7x12 Противопылевая щётка на клеевой основе 7x12</p> <p>● A-SP-7X12</p>	<p>Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2</p> <p>A-USZCZ-TDEVO2</p>	<p>Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2</p> <p>A-ZAT-TDEVO2</p>
--	---	---	--	--	---	--	---	--

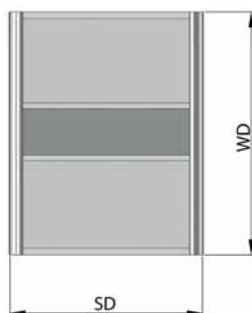


		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka NOVO 2 Handle NOVO 2 Профиль-ручка NOVO 2 		-	-	A-RNOV2-270-05	-	-	-
		-	-	A-RNOV2-270-90	-	-	-
		-	-	A-RNOV2-270-10	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
		-	-	-	A-TG-300-10	-	-
Kątownik 18 mm Angle bar 18 mm Профиль угловой 18 мм 		-	-	-	A-K18-300-05	-	-
		-	-	-	A-K18-300-90	-	-
		-	-	-	A-K18-300-10	-	-
Profil C 18 mm C-profile 18 mm Профиль C 18 мм 		-	-	-	A-C18-300-05	-	-
		-	-	-	A-C18-300-90	-	-
		-	-	-	A-C18-300-10	-	-
Profil T 18 mm T-profile 18 mm Профиль T 18 мм 		-	-	-	A-T18-300-05	-	-
		-	-	-	A-T18-300-90	-	-
		-	-	-	A-T18-300-10	-	-
Profil H 18 mm H-profile 18 mm Профиль H 18 мм 		-	-	-	A-H18-300-05	-	-
		-	-	-	A-H18-300-90	-	-
		-	-	-	A-H18-300-10	-	-
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
		-	-	-	A-TDEVO-300-10	A-TDEVO-405-10	-
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
		-	-	-	A-MEVO-300-10A	A-MEVO-405-10	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO 2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

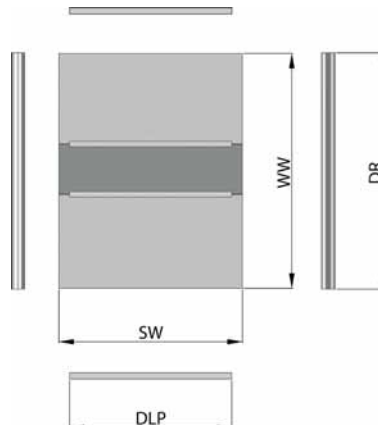
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DSP - długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / длина противопылевой щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 34 mm / overlap width, Z = 34 mm / ширина перехлеста, Z = 34 mm
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профилей-ручки

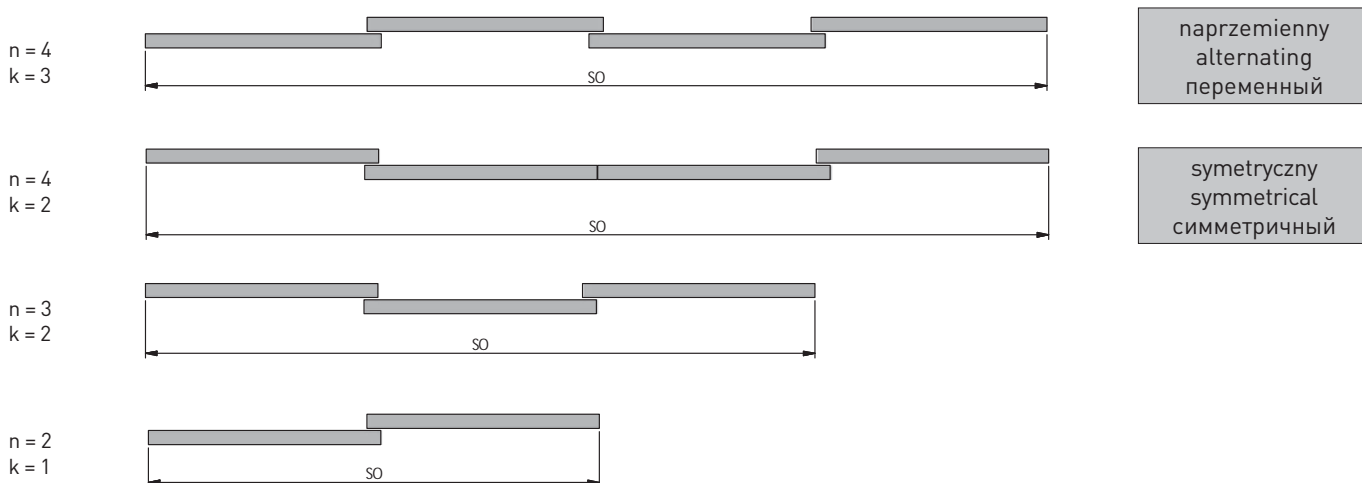
Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover / Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки
DTM = SO

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей		
Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	WD = WO - 40	WD = WO - 46

Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip Расчет ширины двери с буферной щеткой					
Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 34 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{SO - 3 + k * Z}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{SO + 31}{2}$	$SD = \frac{SO + 65}{3}$	$SD = \frac{SO + 65}{4}$	$SD = \frac{SO + 99}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip Расчет ширины двери без буферной щетки					
Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 34 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{SO + k * Z}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{SO + 34}{2}$	$SD = \frac{SO + 68}{3}$	$SD = \frac{SO + 68}{4}$	$SD = \frac{SO + 102}{4}$	

LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ

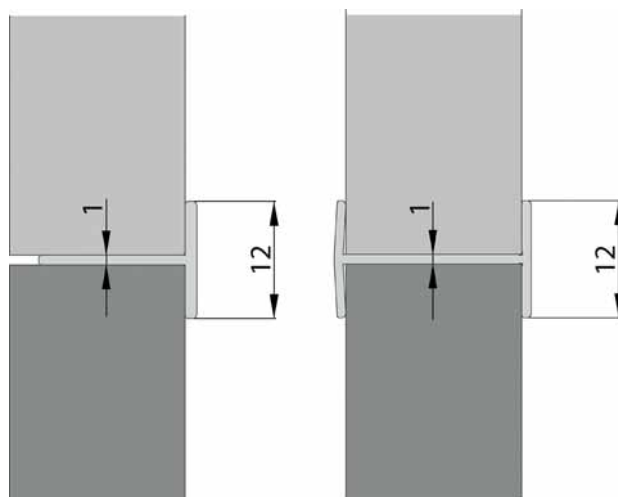


Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения дверного полотна	
Szerokość wypełnienia / Width of filling / Ширина наполнения	$SW_{18} = SD - 30$
Wysokość wypełnienia dla drzwi z kątownikiem lub profilem C / Height of filling for the door with angle bar or C-profile / Высота наполнения с угловым профилем или профилем C	$WW_{LC} = WD - 3$
Wysokość wypełnienia dla drzwi bez kątownika i profilu C / Height of filling for the door without angle bar and C-profile / Высота наполнения без углового профиля и профиля C	$WW = WD$

**Przy łączeniu wypełnień profilem H i/lub T należy odjąć od wysokości wypełnienia 1 mm na każde łączenie.**  
**If the fillings are joined with H- and/or T-profile, deduct 1 mm from the height of the filling for each connection.**  
**При использовании соединительных профилей H и/или T от высоты наполнения нужно отнять по 1 мм на каждом соединении.**

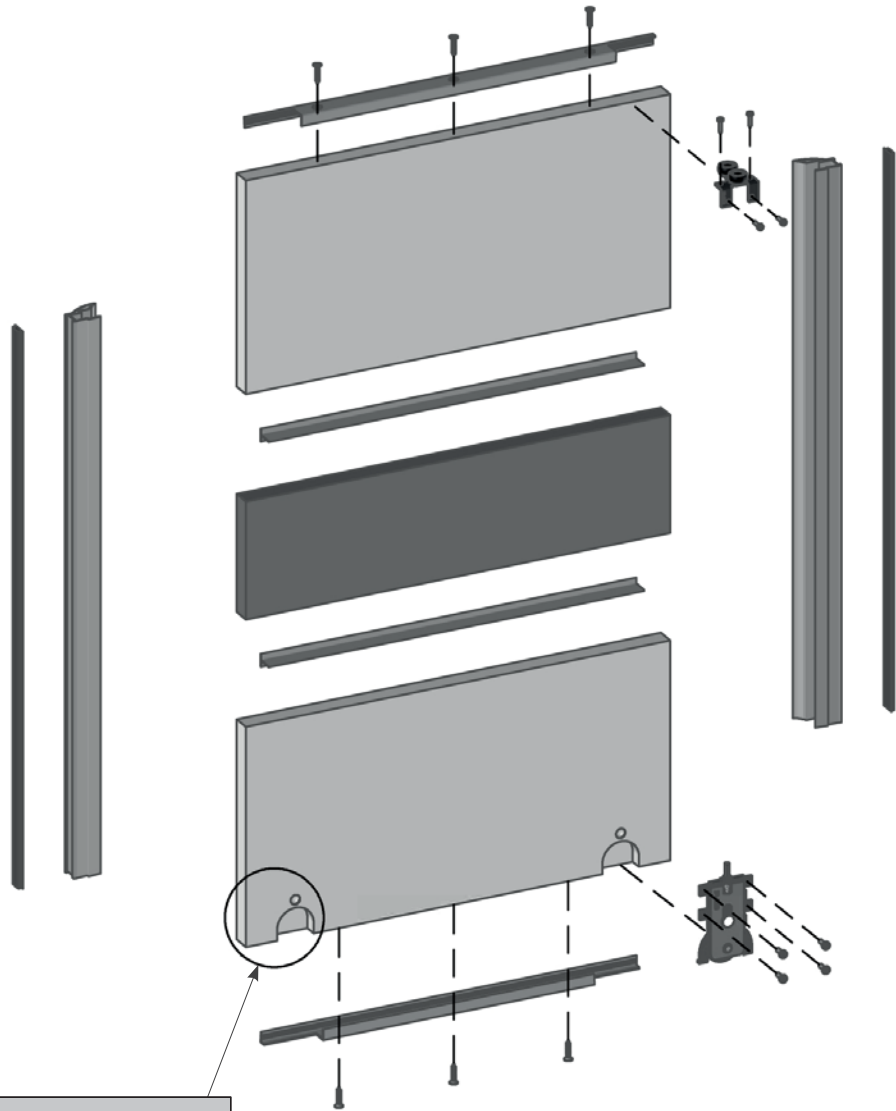
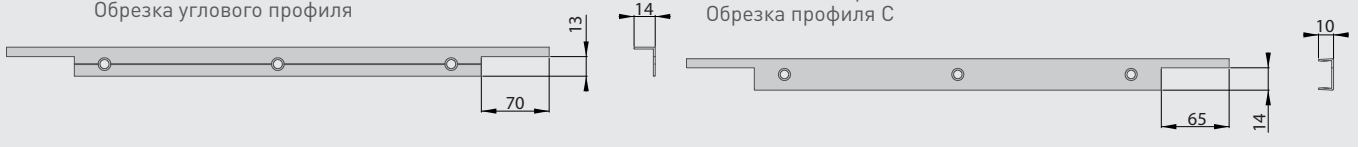
Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длины алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 52$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$Dso = WD$
Długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / Длина противопылевой щетки	$Dsp = WD - 20$

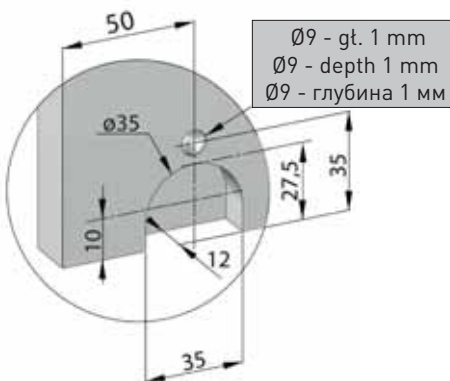


Podcięcia kątowników  
Undercuts of angle bars  
Обрезка углового профиля

Podcięcia profili C  
Undercuts of C-profiles  
Обрезка профиля C



Frezowanie otworów pod wózki dolne  
Milling of opening for bottom rollers  
Фрезеровка отверстий под нижние ролики

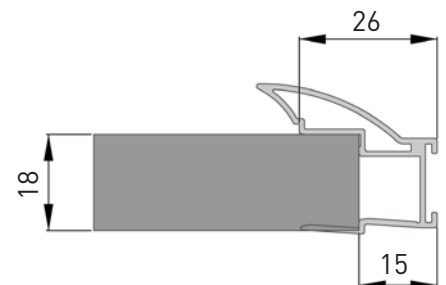


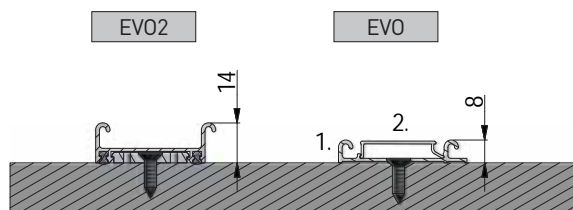
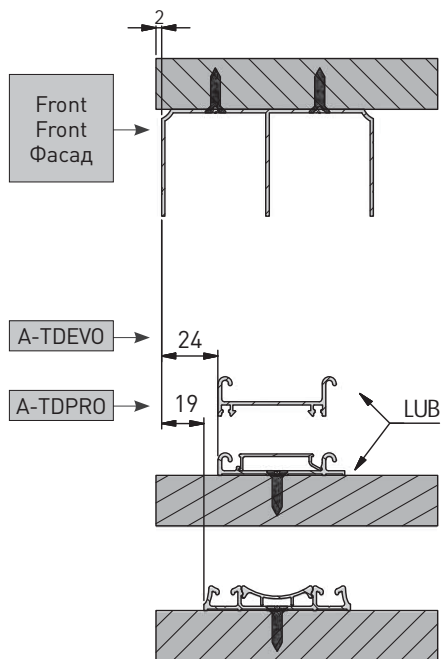
Ø9 - gł. 1 mm  
Ø9 - depth 1 mm  
Ø9 - глубина 1 мм

Przyłożyć wózki kółkami w kierunku wypełnienia, dosunąć aż do oparcia się ograniczników o krawędź płyty, następnie przykręcić wózek dotaczonymi do zestawu wkrętami.

Apply the rollers with wheels turned towards the filling, slide until the limiters are stopped by the panel's edge, then screw the roller with the delivered screws.

Вставьте нижний ролик (каretку) в монтажное отверстие так, как показано на рисунке, плотно прижмите ограничители к установочной поверхности и зафиксируйте позицию винтами.

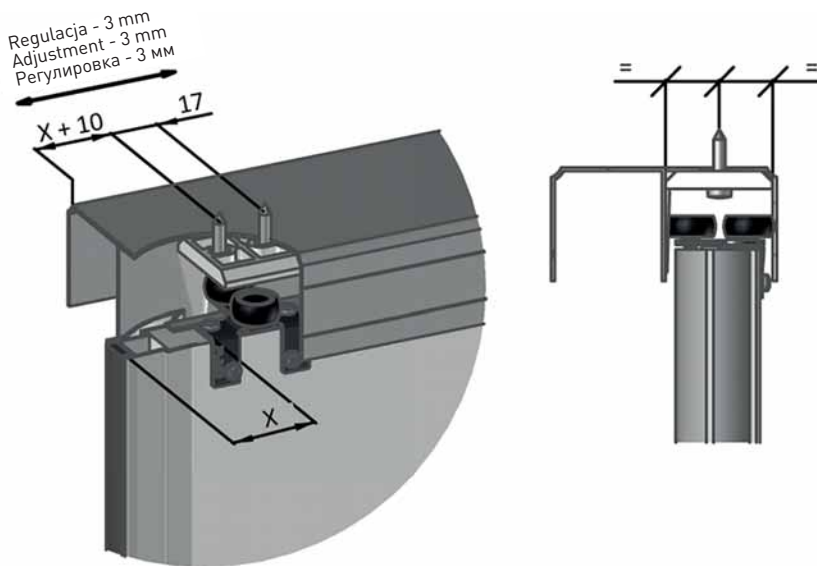




1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.



## NOVO 2 (12 + 4)

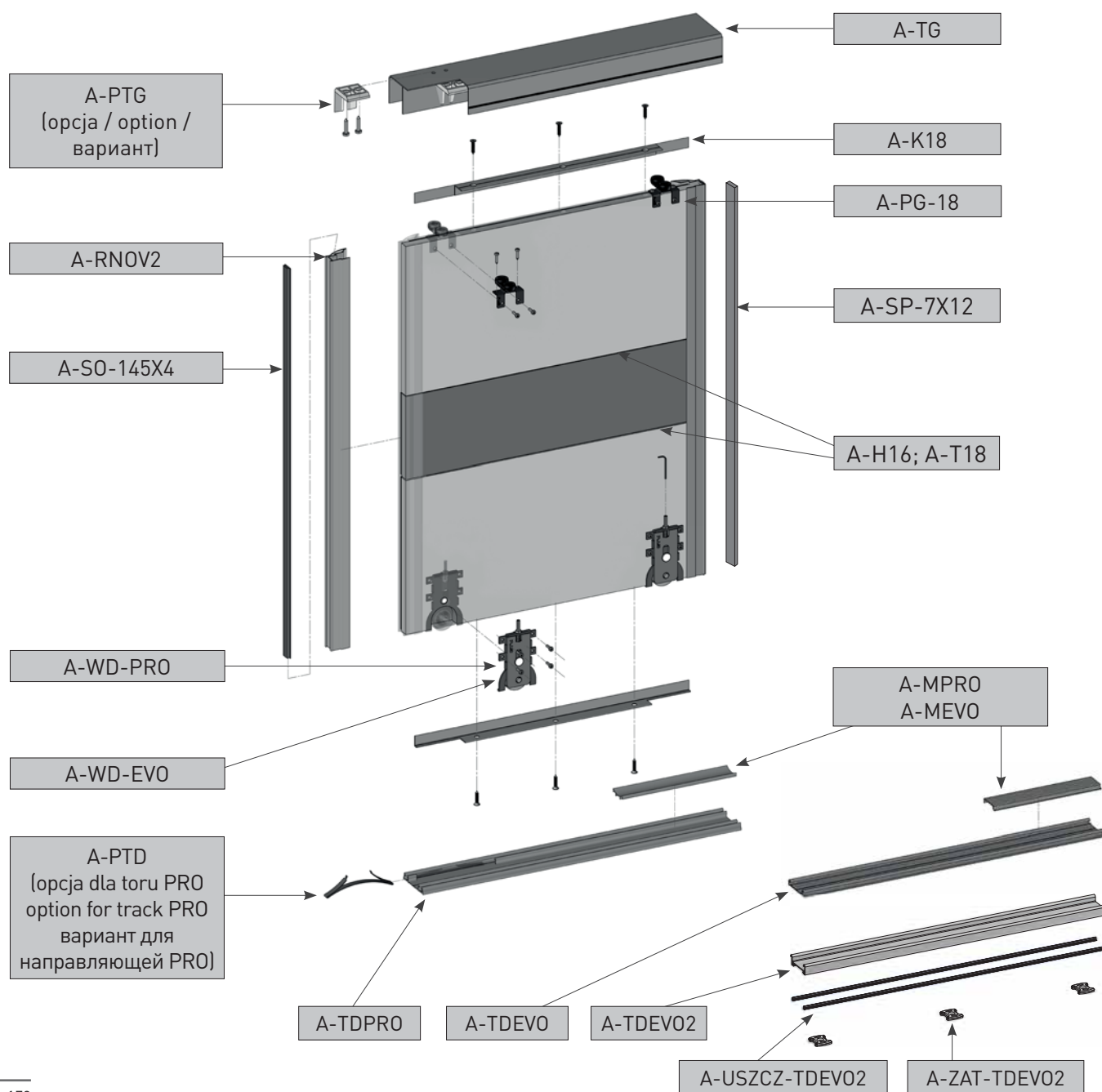
ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ














































PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



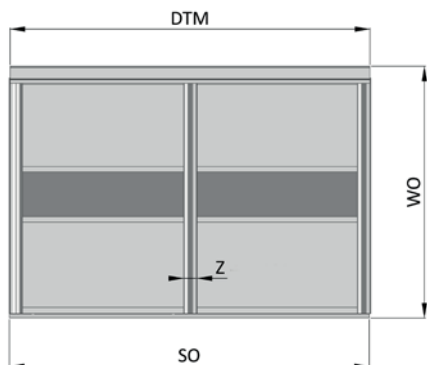
SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



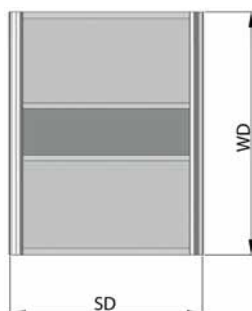
		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka NOVO 2 Handle NOVO 2 Профиль-ручка NOVO 2 		-	-	A-RNOV2-270-05	-	-	-
		-	-	A-RNOV2-270-90	-	-	-
		-	-	A-RNOV2-270-10	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
		-	-	-	A-TG-300-10	-	-
Kątownik 18 mm Angle bar 18 mm Профиль угловой 18 мм 		-	-	-	A-K18-300-05	-	-
		-	-	-	A-K18-300-90	-	-
		-	-	-	A-K18-300-10	-	-
Profil T 18 mm T-profile 18 mm Профиль T 18 мм 		-	-	-	A-T18-300-05	-	-
		-	-	-	A-T18-300-90	-	-
		-	-	-	A-T18-300-10	-	-
Profil H 16 mm H-profile 16 mm Профиль H 16 мм 		-	-	-	A-H16-300-05	-	-
		-	-	-	A-H16-300-90	-	-
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
		-	-	-	A-TDEVO-300-10	A-TDEVO-405-10	-
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
		-	-	-	A-MEVO-300-10A	-	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

Prowadnik górny 18 mm Top roller 18 mm Верхний ролик 18 мм 	Wózek dolny PRO Bottom roller PRO Нижний ролик PRO 	Wózek dolny EVO Bottom roller EVO Нижний ролик EVO 	Pozycjoner górny Top positioner Верхний стопор 	Pozycjoner dolny Bottom positioner Стопор нижний 	Szczotka odbojowa 14,5x4 Buffer strip 14,5x4 Буферная щётка 14,5x4 	Szczotka przeciwkurzowa z klejem 7x12 Anti-dust strip with glue 7x12 Противопылевая щётка на клеевой основе 7x12 	Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2 	Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2 
A-PG-18	A-WD-PRO	A-WD-EVO	A-PTG	A-PTD	<ul style="list-style-type: none"> <li> A-SO-145X4</li> <li> A-SO-145X4-10</li> <li> A-SO-145X4-20</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> A-SP-7X12</li> </ul>	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

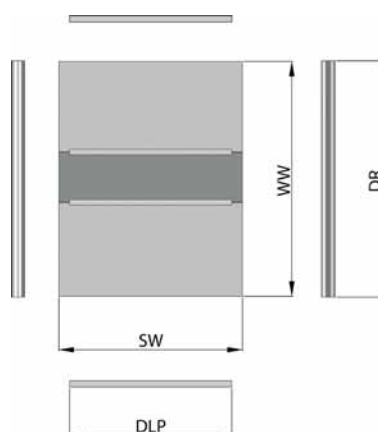
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DSP - długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / длина противопылевой щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 34 mm / overlap width, Z = 34 mm / ширина перехлеста, Z = 34 мм
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профиль-ручки

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover / Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки
$DTM = SO$

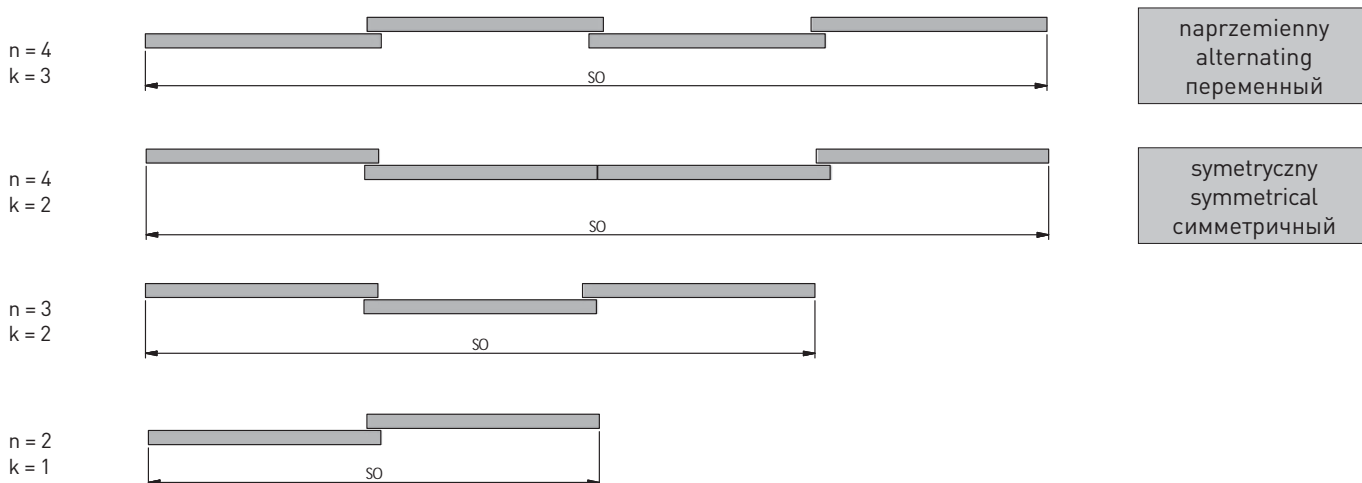
Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей		
Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO $WD = WO - 40$	Tor EVO 2 $WD = WO - 46$

Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip Расчет ширины двери с буферной щеткой					
Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 34 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO - 3 + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 31)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 65)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 65)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 99)}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip Расчет ширины двери без буферной щетки					
Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 34 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 34)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 68)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 68)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 102)}{4}$	



LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ

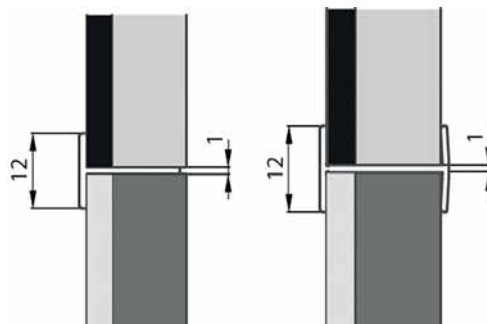


Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #12 mm / Width of filling #12 mm / Ширина наполнения #12 мм	$SW_{12} = SD - 7$
Szerokość wypełnienia szklanego #4 mm / Width of glass filling #4 mm / Ширина наполнения из стекла #4 мм	$SW_4 = SD - 32$
Wysokość wypełnienia z płyty #12 / Height of panel filling #12 / Высота наполнения из плиты #12	$WW_{12} = WD - 3$
Wysokość wypełnienia szklanego #4 mm / Height of glass filling #4 mm / Высота наполнения из стекла #4 мм	$WW_4 = WD - 5$

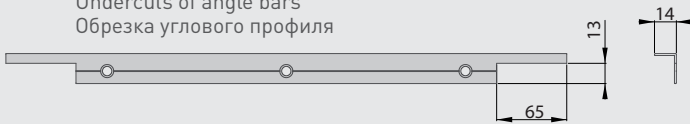
**Przy łączeniu wypełnień profilem H i/lub T należy odjąć od wysokości wypełnienia 1 mm na każde łączenie.**  
**If the fillings are joined with H- and/or T-profile, deduct 1 mm from the height of the filling for each connection.**  
**При использовании соединительных профилей H и/или T от высоты наполнения нужно отнять по 1 мм на каждом соединении.**

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длины алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 52$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

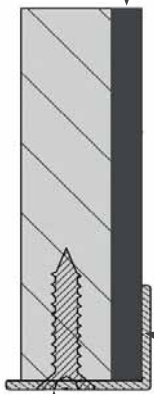
Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$D_{so} = WD$
Długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / Длина противопылевой щетки	$D_{sp} = WD - 20$



Podcięcia kątowników  
Undercuts of angle bars  
Обрезка углового профиля

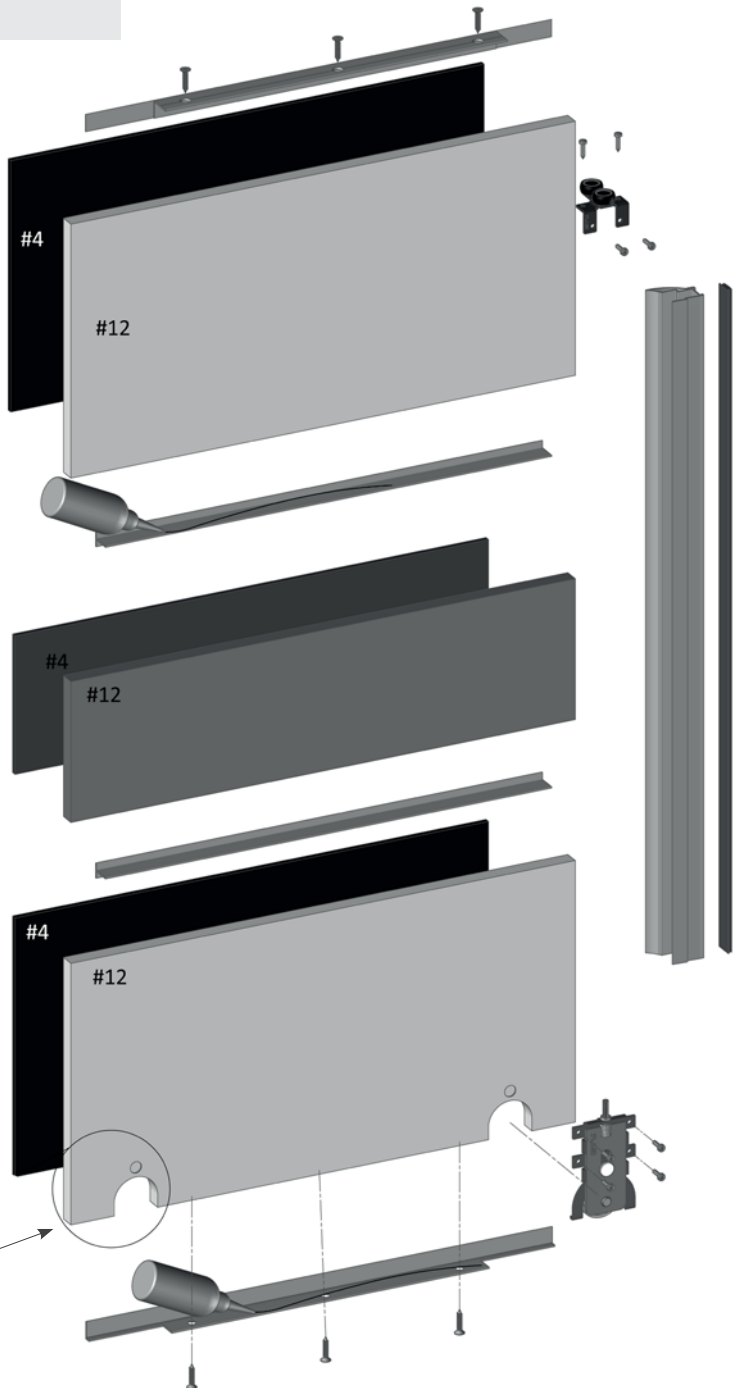


Szko należy przykleić przed nabiciem rączek.  
Glass should be glued before installing the handle.  
Стекло необходимо наклеить на плиту до установки ручек.

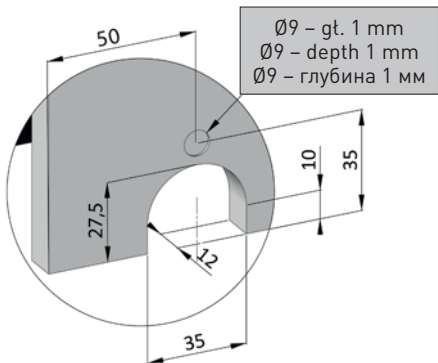


Kątownik przykręcamy wkrętami ST 3 x 20 mm.  
L profile is installed using ST 3 x 20 mm screws.  
Угловой профиль прикрепить шурупами ST 3 x 20 мм

Wkręt ST 3 x 20 mm  
Screw ST 3 x 20 mm  
Штырп ST 3 x 20 мм



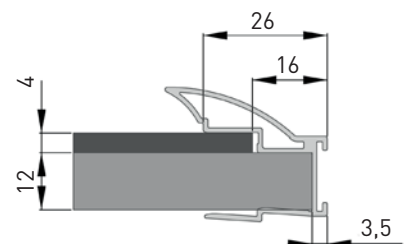
Frezowanie otworów pod wózki dolne  
Milling of opening for bottom rollers  
Фрезеровка отверстий под нижние ролики

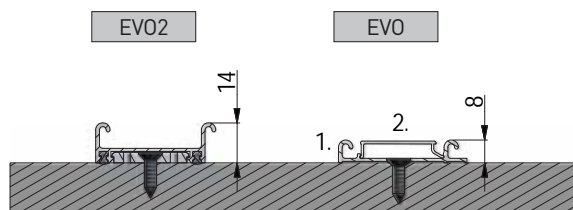
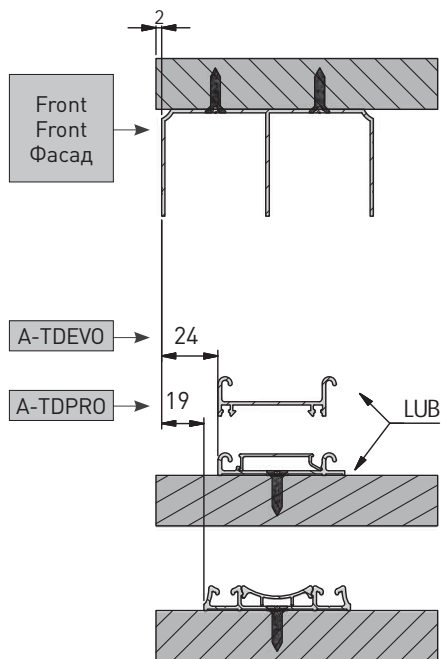


Przyłożyć wózki kółkami w kierunku wypełnienia, dosunąć aż do oparcia się ograniczników o krawędź płyty, następnie przykręcić wózek dotychczasowymi do zestawu wkrętami.

Apply the rollers with wheels turned towards the filling, slide until the limiters are stopped by the panel's edge, then screw the roller with the delivered screws.

Вставьте нижний ролик (каретку) в монтажное отверстие так, как показано на рисунке, плотно прижмите ограничители к установочной поверхности и зафиксируйте позицию винтами.

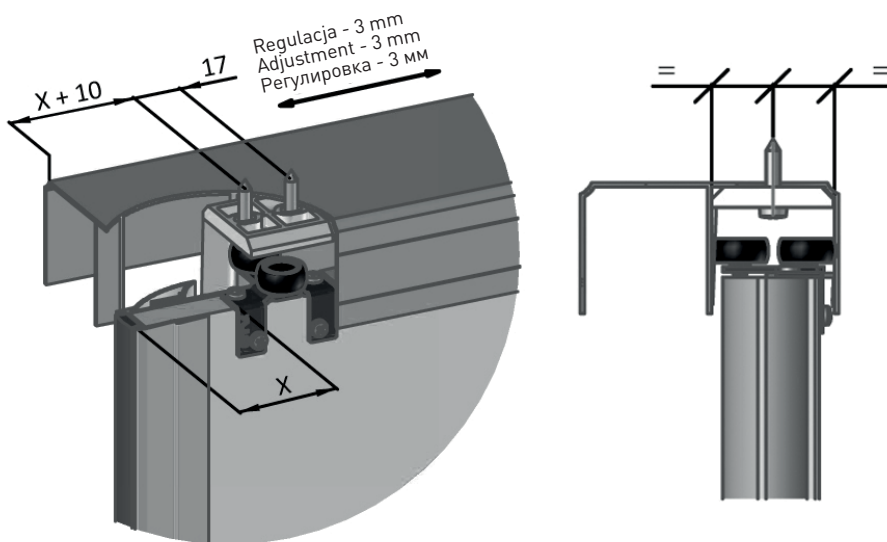




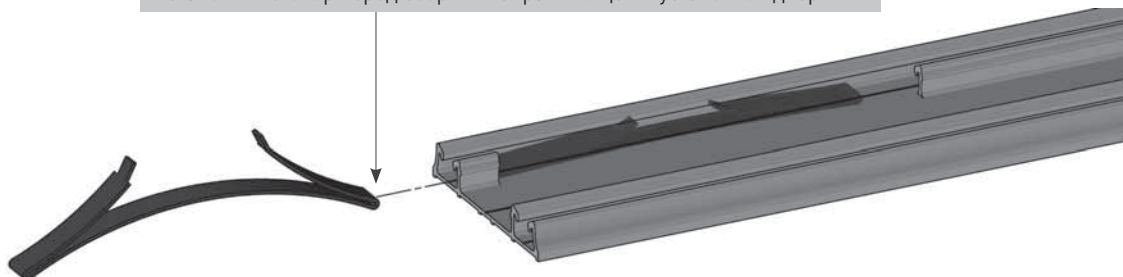
1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.

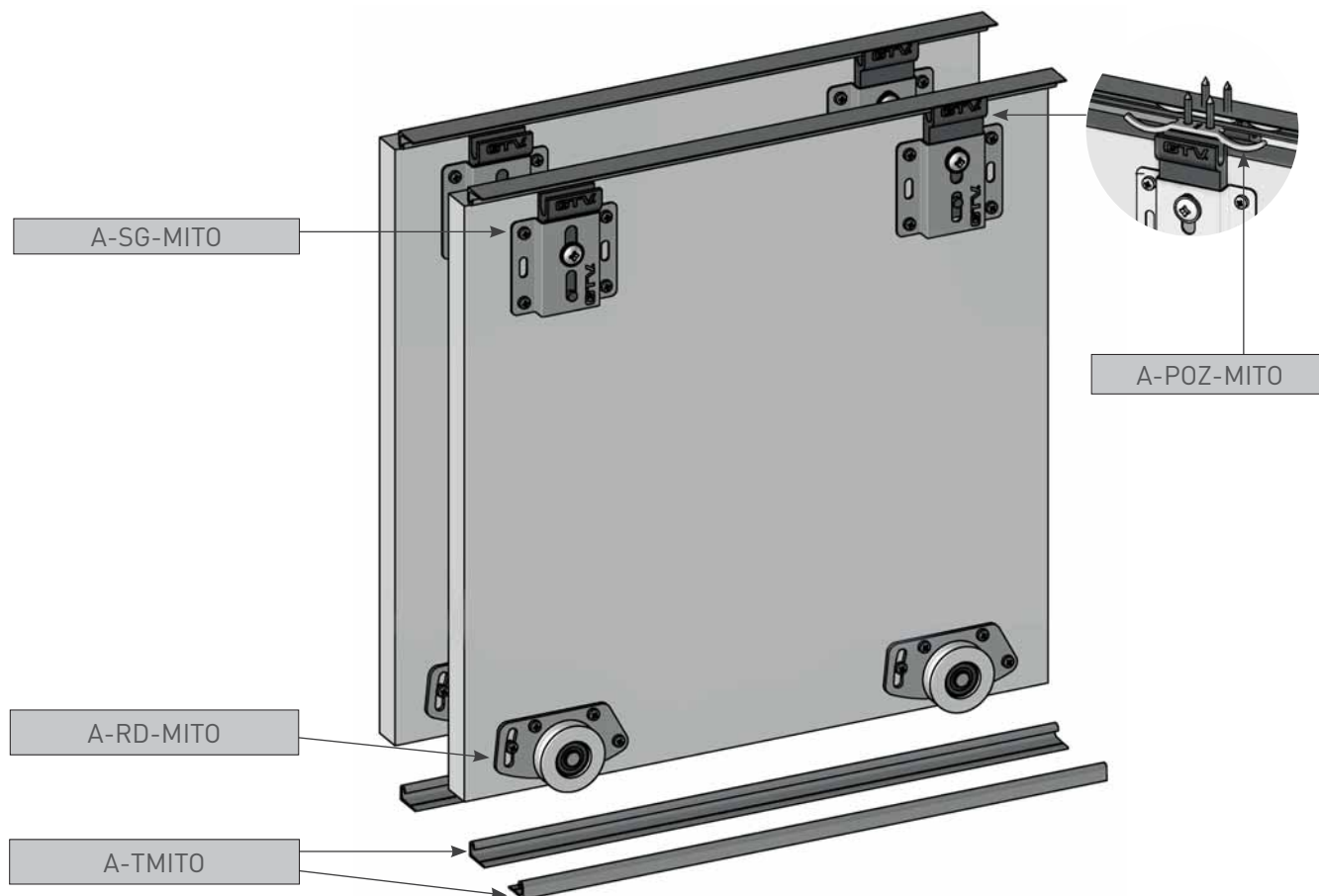


## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ

## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



Tor MITO (kolor aluminium) Track MITO (aluminium colour) Направляющая MITO (цвет алюминий)	
200	A-TMITO-200-05
250	A-TMITO-250-05
300	A-TMITO-300-05

A-POZ-MITO Pozycjoner Positioner Стопор

A-RD-MITO Wózek dolny z łożyskiem kulkowym Bottom roller with ball bearing Нижний ролик с шариковым подшипником

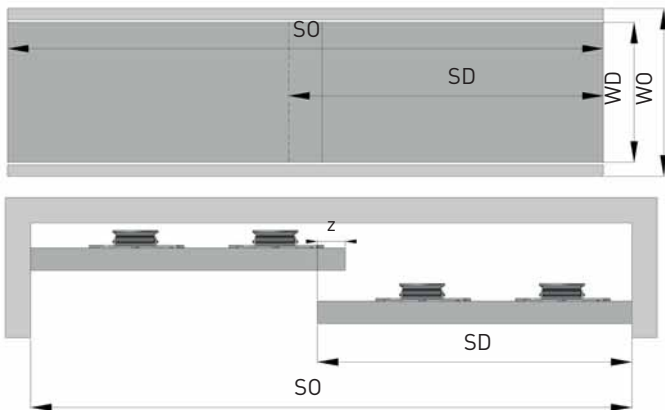
A-SG-MITO Wózek górny Top guide Верхний проводник

W ofercie nie występują wkręty, aby dokonać montażu skrzydła, należy dokupić: 8 szt. wkrętów 4 x 16 (łeb płaski) 8 szt. wkrętów 3,5 x 13 (z łbem płaskim); 2 szt. wkrętów 3 x 10 (z łbem stożkowym) do montażu pozycjonera.

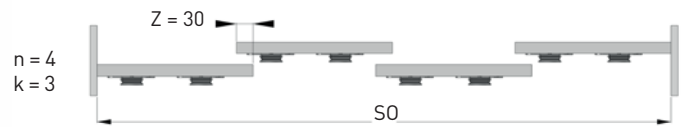
The offer does not include screws, in order to install the door, buy: 8 screws 4 x 16 (flat head) 8 screws 3,5 x 13 (flat head); 2 screws 3 x 10 (tapered head) to install the positioner.

В комплект не входят шурупы. Для сборки двери следует докупить: шурупы 4x16 (с плоской головкой) - 8 шт.; шурупы 3,5x13 (с плоской головкой) - 8 шт.; для установки стопора: шурупы 3x10 (с плоской головкой) - 2 шт.

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей



Wymiary dla układu naprzemiennego / Dimensions for alternate arrangement / Размеры для попеременного расположения дверей



Wymiary dla układu symetrycznego / Dimensions for symmetrical arrangement / Размеры для симметричного расположения дверей



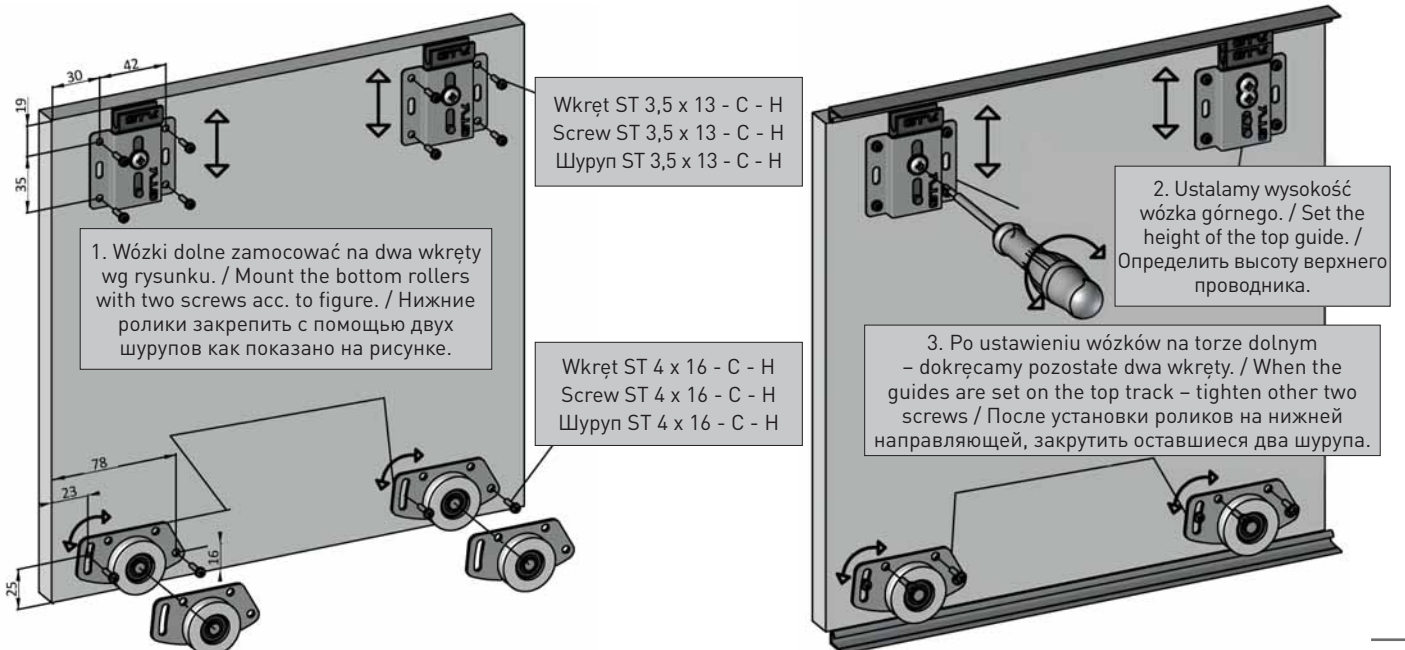
OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ

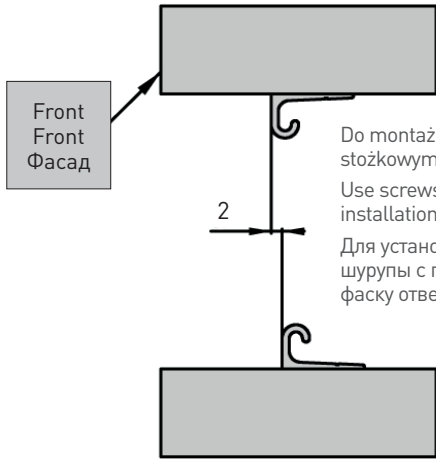
- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- Z - szerokość zakładki, Z = 30 mm / overlap width, Z = 30 mm / ширина перехлеста, Z = 30 mm
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей	
Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	A-TMITO WD = WO - 12

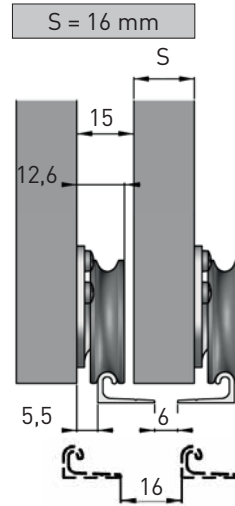
Obliczenia szerokości drzwi / Width calculation for door / Расчет ширины двери					
Szerokość zakładki / Overlap width / Ширина перехлеста	Z = 30 mm				Wzór ogólny / General formula / Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors / Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps / Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 30)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 60)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 60)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 90)}{4}$	

MONTAŻ WÓZKÓW GÓRNYCH I DOLNYCH / INSTALLATION OF TOP AND BOTTOM ROLLERS / УСТАНОВКА ВЕРХНИХ И НИЖНИХ ХОДОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

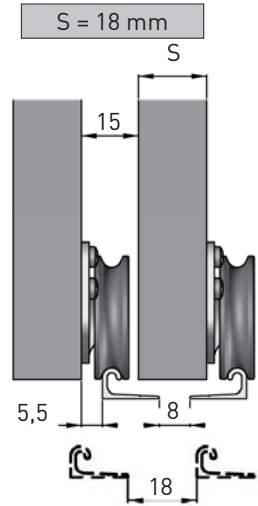




Do montażu używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować.  
Use screws with tapered head for installation. Countersink the fixing holes.  
Для установки следует использовать шурупы с плоской головкой. Сделать фаску отверстий.

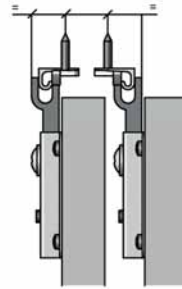
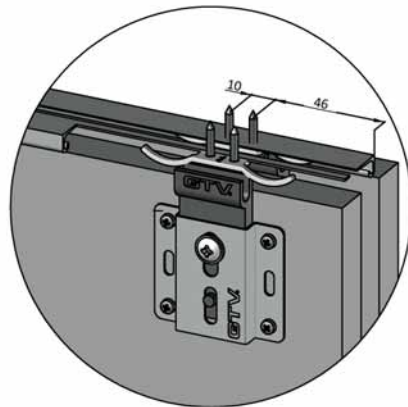


II wariant ustawienia toru pojedynczego dla 16 mm.  
Second option of single track setting for 16 mm.  
II Вариант установки одинарной направляющей для 16 мм.

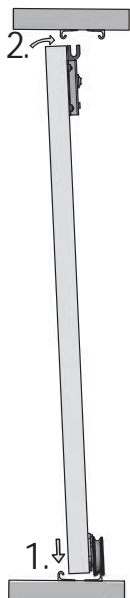


II wariant ustawienia toru pojedynczego dla 18 mm.  
Second option of single track setting for 18 mm.  
II Вариант установки одинарной направляющей для 18 мм.

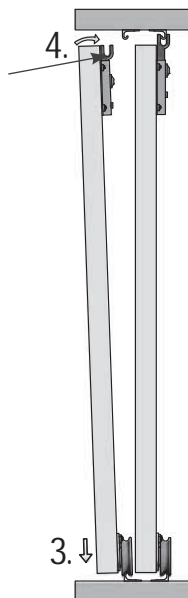
MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ



WSTAWIANIE DRZWI / INSTALLATION OF DOOR / УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ



Wstawić drzwi na opuszczonym wózku  
Install the door on a lowered guide.  
Вставить двери на опущенном ролике



Opcjonalnie zastosować kątownik A-K18-300-05, uniemożliwiający wysunięcie się drzwi.  
Optionally, use an angle bar A-K18-300-05, preventing the door from sliding out.  
Можно использовать угловой профиль A-K18-300-05 для предотвращения выпадения двери.



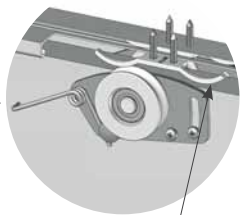
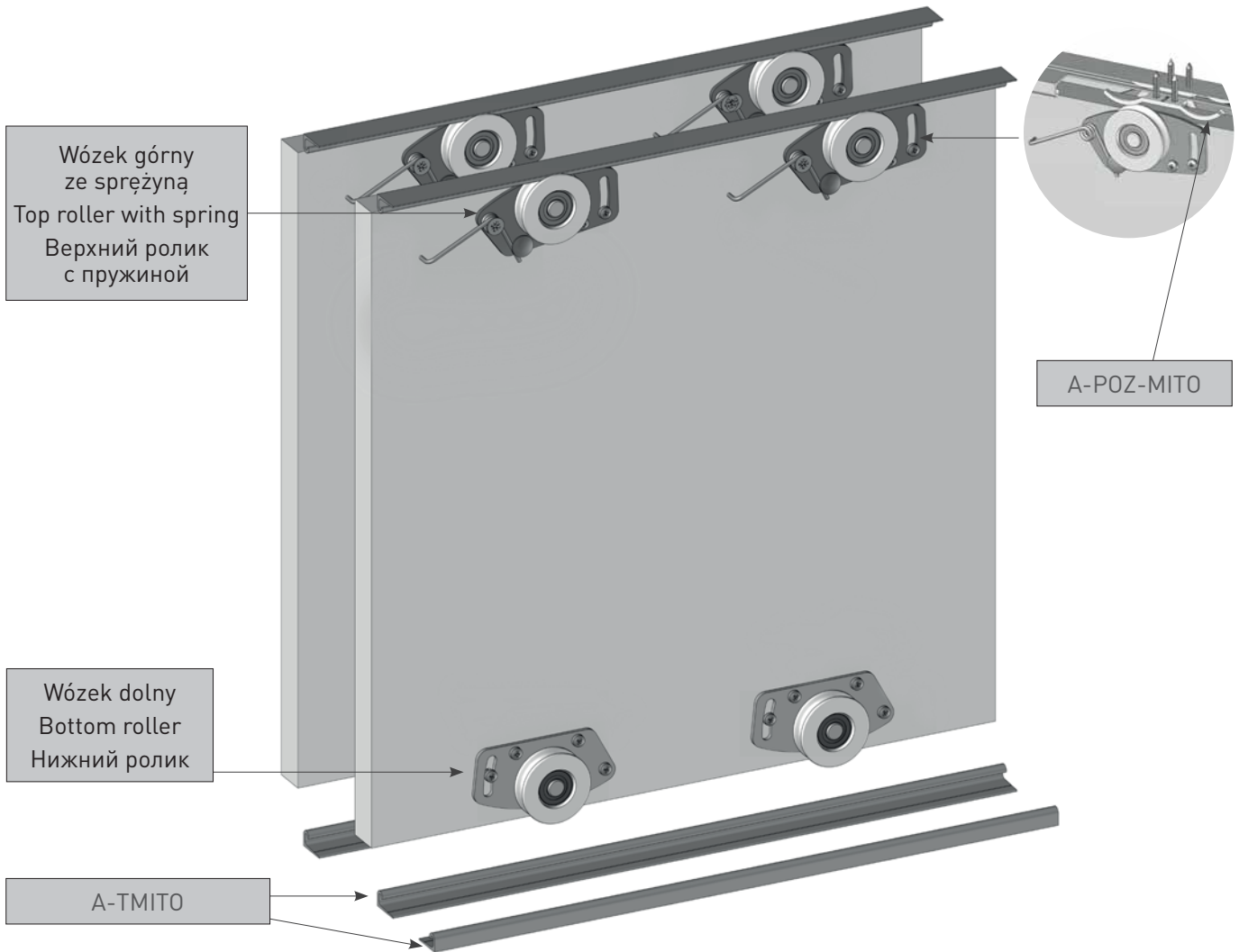
5. Dosunąć wózek  
Tighten the guide  
Дожать ролик

ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ

PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



A-POZ-MITO



Tor MITO (kolor aluminium)  
 Track MITO (aluminium colour)  
 Направляющая MITO  
 (цвет алюминий)

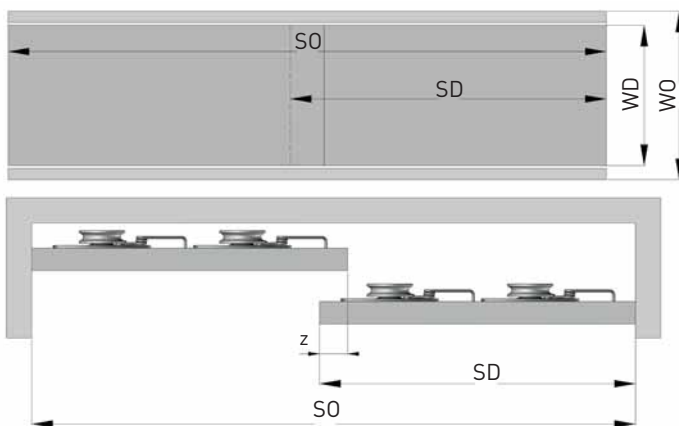
cm	
200	A-TMITO-200-05
250	A-TMITO-250-05
300	A-TMITO-300-05



**A-MITO-PLUS**  
 Zestaw MITO PLUS: 2 wózki górne ze sprężyną, 2 wózki dolne z łożyskiem kulkowym, 1 pozycjoner, komplet wkrętów  
 MITO PLUS set: 2 top rollers with spring, 2 bottom ball bearing rollers, 1 positioner, set of screws  
 2 верхних ролика с пружиной, 2 нижних ролика с шарикоподшипником, 1 стопор, комплект шурупов.



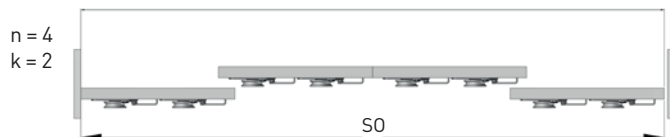
Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей



Wymiary dla układu naprzemiennego / Dimensions for alternate arrangement / Размеры для попеременного расположения дверей



Wymiary dla układu symetrycznego / Dimensions for symmetrical arrangement / Размеры для симметричного расположения дверей



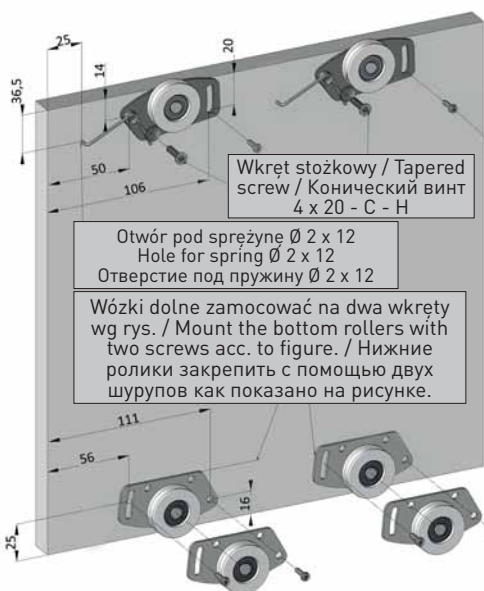
OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- Z - szerokość zakładki, Z = 30 mm / overlap width, Z = 30 mm / ширина перехлеста, Z = 30 mm
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей	
Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	A-TMITO WD = WO - 12

Obliczenia szerokości drzwi / Width calculation for door / Расчет ширины двери					
Szerokość zakładki / Overlap width / Ширина перехлеста	Z = 30 mm				Wzór ogólny / General formula / Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors / Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO + k \cdot Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps / Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 30)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 60)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 60)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 90)}{4}$	

MONTAŻ WÓZKÓW GÓRNYCH I DOLNYCH / INSTALLATION OF TOP AND BOTTOM ROLLERS / УСТАНОВКА ВЕРХНИХ И НИЖНИХ ХОДОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



Otwór pod sprężynę Ø 2 x 12  
Hole for spring Ø 2 x 12  
Отверстие под пружину Ø 2 x 12

Wózki dolne zamocować na dwa wkręty wg rys. / Mount the bottom rollers with two screws acc. to figure. / Нижние ролики закрепить с помощью двух шурупов как показано на рисунке.

Wkręt stożkowy / Tapered screw / Конический винт 4 x 20 - C - H

Wkręt ST 3,5 x 13 - C - H  
Wkręt wkręcić zachowując luz uniemożliwiający swobodną pracę sprężyny wózka.  
Screw ST 3,5 x 13 - C - H tighten the screw, maintaining space for the roller spring to work properly.

Шуруп ST 3,5 x 13 - C - H  
Вкрутить шуруп, не зажимая до конца, для свободной работы пружины ролика.

Wkręt ST 4 x 13 - C - H  
Screw ST 4 x 13 - C - H  
Шуруп ST 4 x 13 - C - H

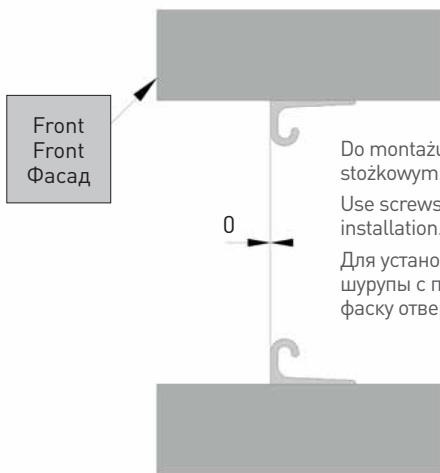


Po regulacji i ustawieniu drzwi, wkręcamy pozostałe wkręty otwory w wózku dolnym.  
When the door is adjusted and set, tighten other screws in the holes of the bottom roller.

После регулировки и установки двери, закрутить оставшиеся шурупы в нижнем ролике.

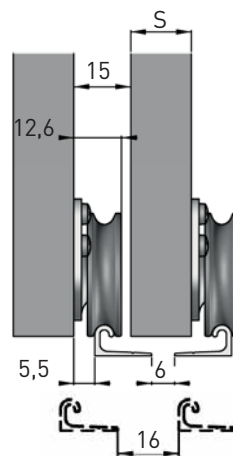


OPCJE MONTAŻU TORÓW / TRACK INSTALLATION OPTION / ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ НАПРАВЛЯЮЩИХ



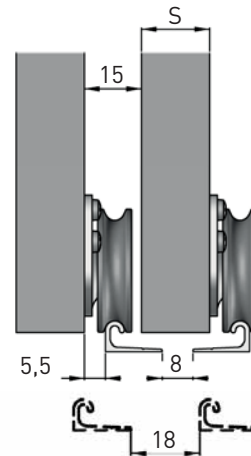
Do montażu używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować.  
Use screws with tapered head for installation. Countersink the fixing holes.  
Для установки следует использовать шурупы с плоской головкой. Сделать фаску отверстий.

S = 16 mm



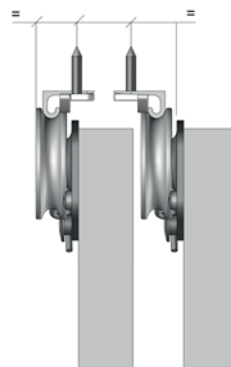
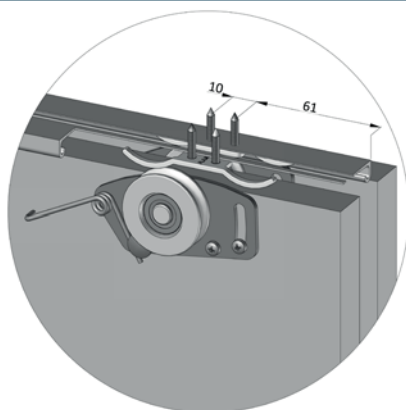
II wariant ustawienia toru pojedynczego dla 16 mm.  
Second option of single track setting for 16 mm.  
II Вариант установки одинарной направляющей для 16 мм.

S = 18 mm



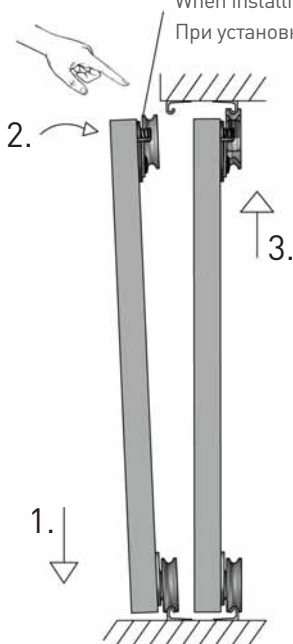
II wariant ustawienia toru pojedynczego dla 18 mm.  
Second option of single track setting for 18 mm.  
II Вариант установки одинарной направляющей для 18 мм.

MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

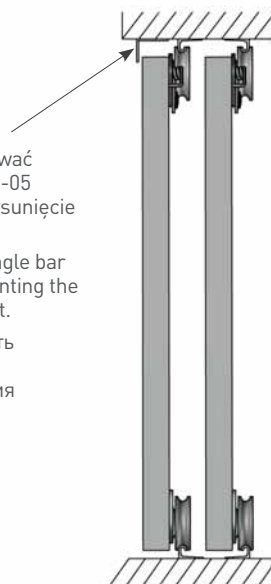


WSTAWIANIE DRZWI / INSTALLATION OF DOOR / УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ

Przy wstawieniu drzwi naciskamy wózek górny do pozycji dolnej.  
When installing the door, press the top roller to the bottom position.  
При установке двери нажать на верхний ролик до нижней позиции.



Opcjonalnie zastosować kątownik A-K18-300-05 uniemożliwiający wysunięcie się drzwi.  
Optionally, use an angle bar A-K18-300-05 preventing the door from sliding out.  
Можно использовать угловой профиль для предотвращения выпадения двери.



## NOVO S (18)

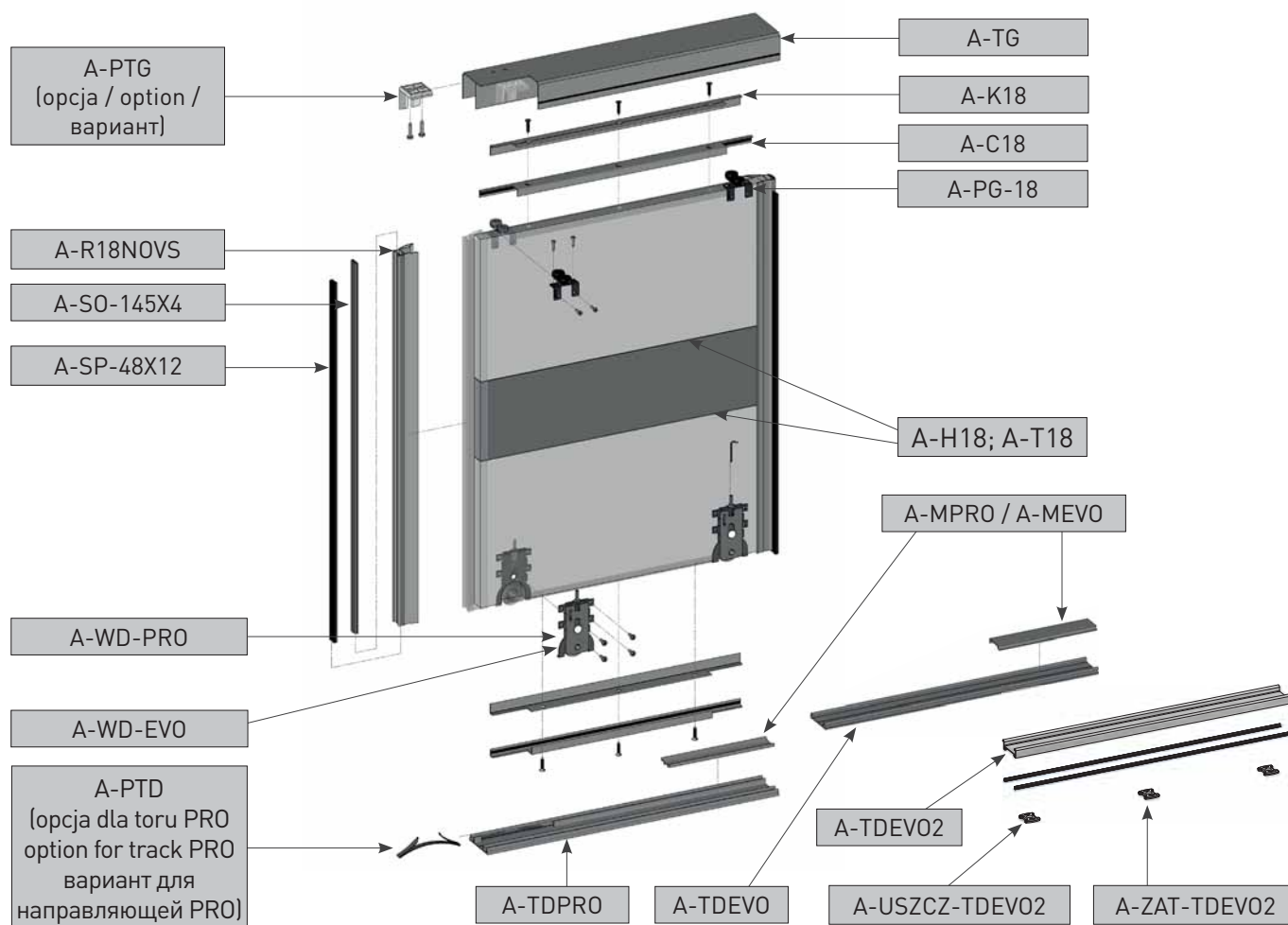
ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



















































PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



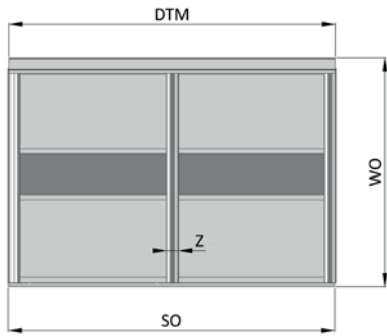
SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



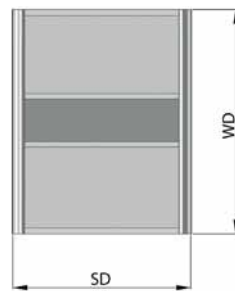
Prowadnik górny 18 mm Top roller 18 mm Верхний ролик 18 мм	Wózek dolny PRO Bottom roller PRO Нижний ролик PRO	Wózek dolny EVO Bottom roller EVO Нижний ролик EVO	Pozycjoner górny Top positioner Верхний стопор	Pozycjoner dolny Bottom positioner Стопор нижний	Szczotka odbojowa 14,5x4 Buffer strip 14,5x4 Буферная щётка 14,5x4	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12 Anti-dust strip without glue 4,8x12 Противопылевая щётка (вставная) 4,8x12	Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2	Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2
A-PG-18	A-WD-PRO	A-WD-EVO	A-PTG	A-PTD	<ul style="list-style-type: none"> <li>● A-SO-145X4</li> <li>○ A-SO-145X4-10</li> <li>● A-SO-145X4-20</li> </ul>	● A-SP-48X12	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka NOVO S Handle NOVO S Профиль-ручка NOVO S 		-	-	A-R18NOVS-270-05	-	-	-
		-	-	A-R18NOVS-270-90	-	-	-
		-	-	A-R18NOVS-270-10	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
		-	-	-	A-TG-300-10	-	-
Kątownik 18 mm Angle bar 18 mm Профиль угловой 18 мм 		-	-	-	A-K18-300-05	-	-
		-	-	-	A-K18-300-90	-	-
		-	-	-	A-K18-300-10	-	-
Profil C 18 mm C-profile 18 mm Профиль C 18 мм 		-	-	-	A-C18-300-05	-	-
		-	-	-	A-C18-300-90	-	-
		-	-	-	A-C18-300-10	-	-
Profil T 18 mm T-profile 18 mm Профиль T 18 мм 		-	-	-	A-T18-300-05	-	-
		-	-	-	A-T18-300-90	-	-
		-	-	-	A-T18-300-10	-	-
Profil H 18 mm H-profile 18 mm Профиль H 18 мм 		-	-	-	A-H18-300-05	-	-
		-	-	-	A-H18-300-90	-	-
		-	-	-	A-H18-300-10	-	-
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
		-	-	-	A-TDEVO-300-10	A-TDEVO-405-10	-
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
		-	-	-	A-MEVO-300-10A	-	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

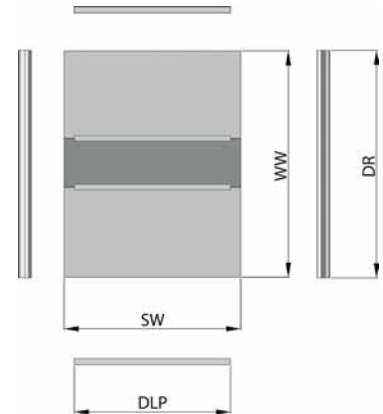
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DSP - długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / длина противопылевой щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 34 mm / overlap width, Z = 34 mm / ширина перехлеста, Z = 34 mm
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профиль-ручки

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover /  
Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки

$$DTM = SO$$

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей

Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	WD = WO - 40	WD = WO - 46

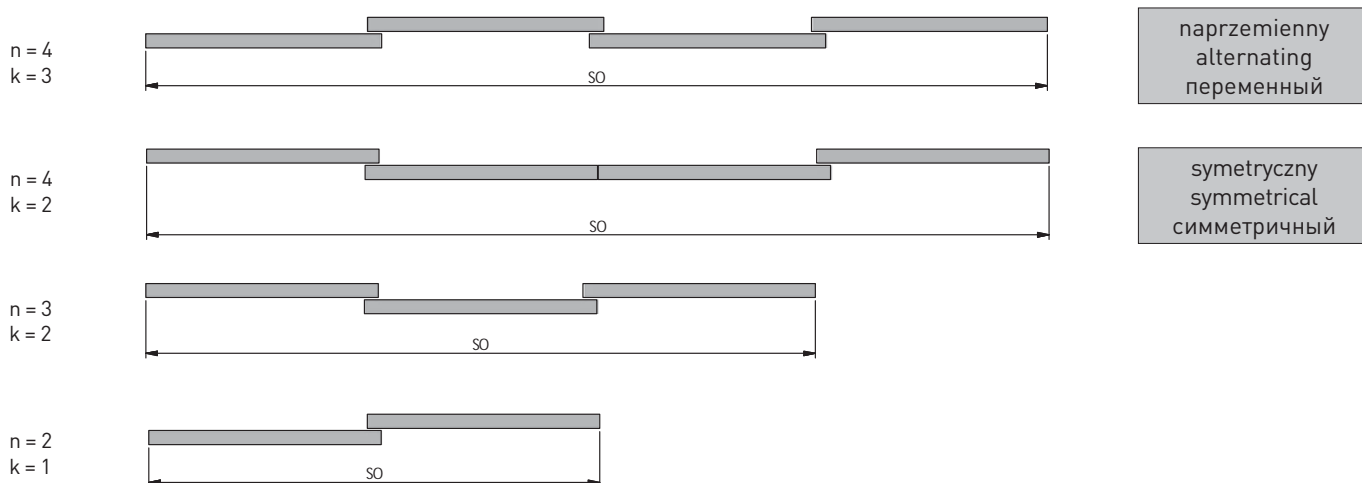
Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip  
Расчет ширины двери с буферной щеткой

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 34 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO - 3 + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 31)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 65)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 65)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 99)}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip  
Расчет ширины двери без буферной щетки

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 34 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 34)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 68)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 68)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 102)}{4}$	

LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ

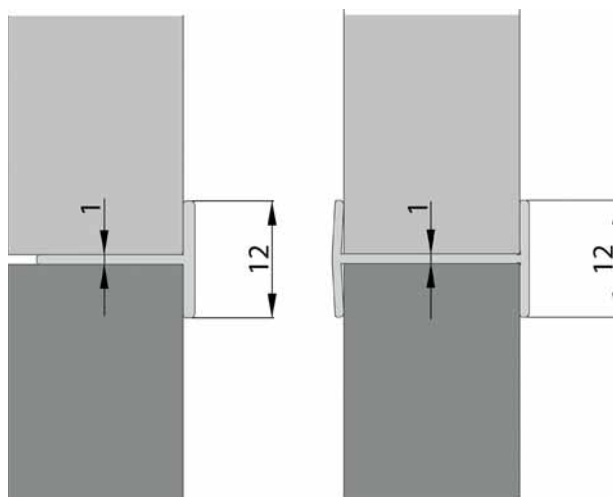


Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia / Width of filling / Ширина наполнения	$SW_{18} = SD - 36$
Wysokość wypełnienia dla drzwi z kątownikiem lub profilem C / Height of filling for the door with angle bar or C-profile / Высота наполнения дверного полотна с угловым профилем или профилем C	$WW_{LC} = WD - 3$
Wysokość wypełnienia dla drzwi bez kątownika i profilu C / Height of filling for the door without angle bar and C-profile / Высота наполнения дверного полотна без углового профиля и профиля C	$WW = WD$

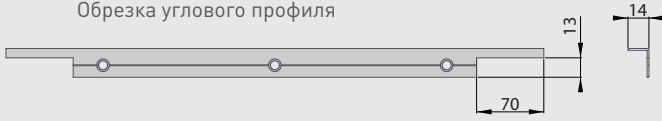
**Przy łączeniu wypełnień profilem H i/lub T należy odjąć od wysokości wypełnienia 1 mm na każde łączenie.**  
**If the fillings are joined with H- and/or T-profile, deduct 1 mm from the height of the filling for each connection.**  
**При использовании соединительных профилей H и/или T от высоты наполнения нужно отнять по 1 мм на каждом соединении.**

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длины алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 52$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

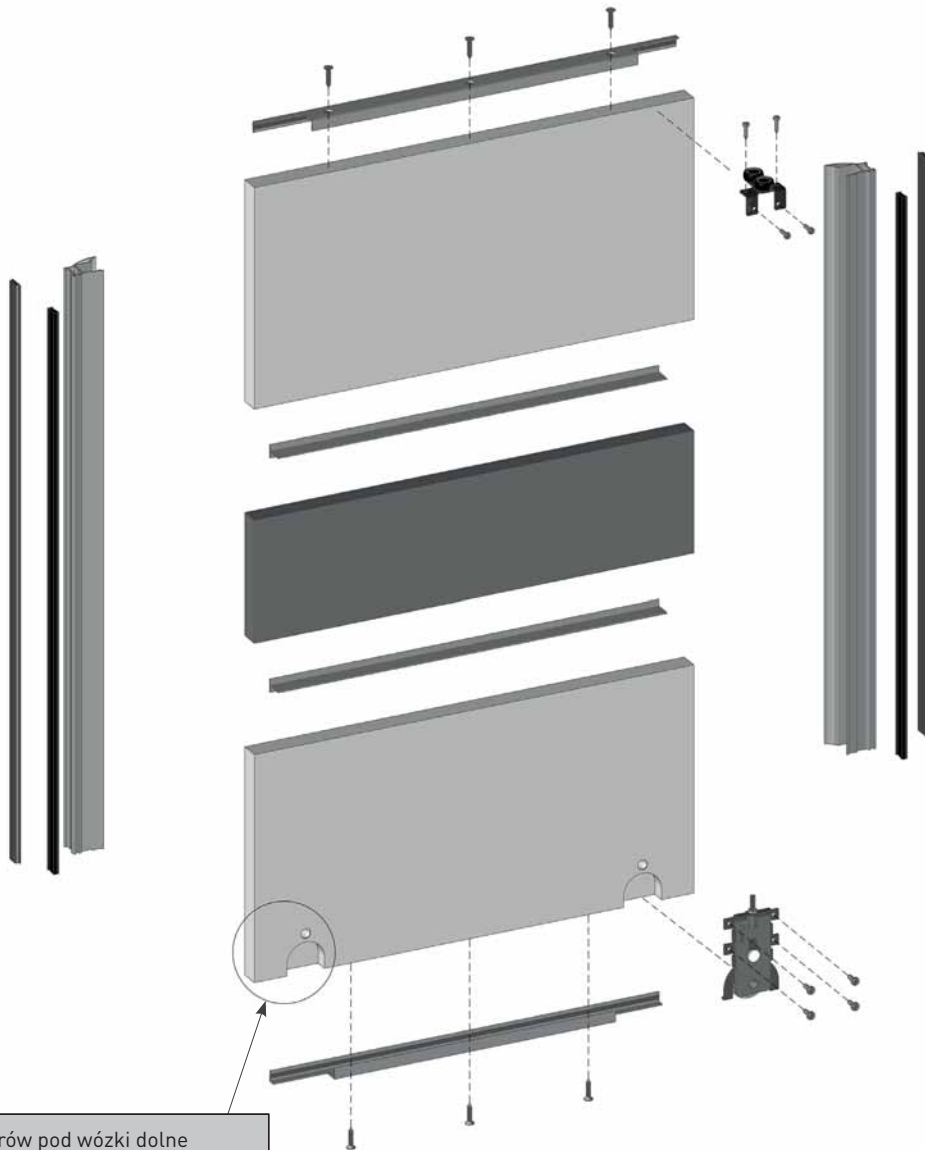
Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$Dso = WD$
Długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / Длина противопылевой щетки	$Dsp = WD - 20$



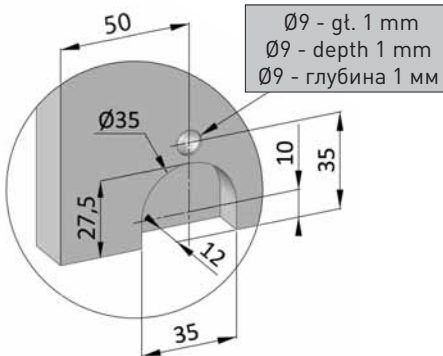
Podcięcia kątowników  
Undercuts of angle bars  
Обрезка углового профиля



Podcięcia profili C  
Undercuts of C-profiles  
Обрезка профиля C



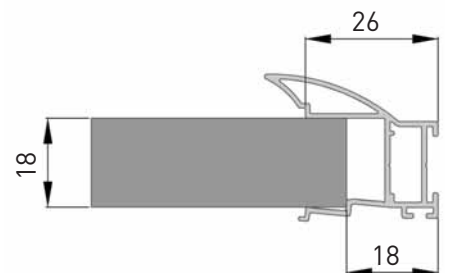
Frezowanie otworów pod wózki dolne  
Milling of opening for bottom rollers  
Фрезеровка отверстий под нижние ролики

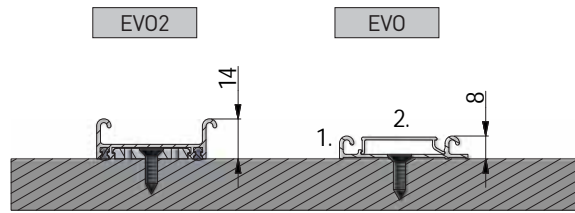
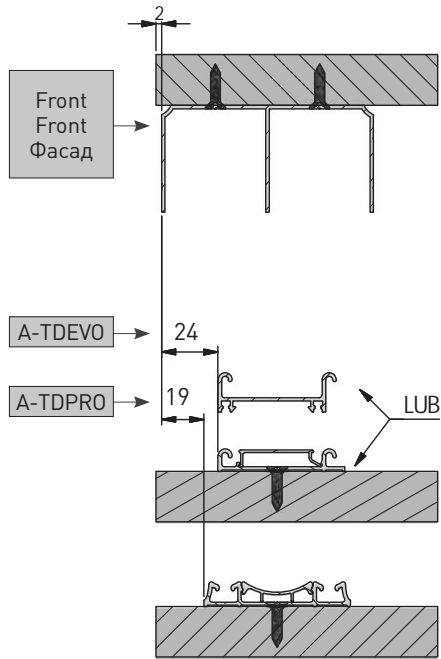


Przyłożyć wózki kółkami w kierunku wypełnienia, dosunąć aż do oparcia się ograniczników o krawędź płyty, następnie przykręcić wózek.

Apply the rollers with wheels turned towards the filling, slide until the limiters are stopped by the panel's edge, then screw the roller.

Вставьте нижний ролик (каретку) в монтажное отверстие так, как показано на рисунке, плотно прижмите ограничители к установочной поверхности и зафиксируйте позицию винтами.



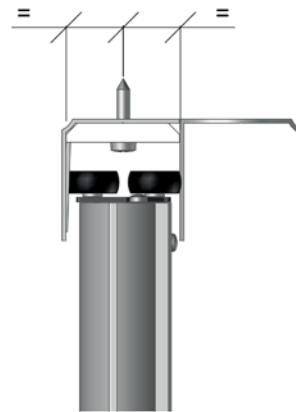
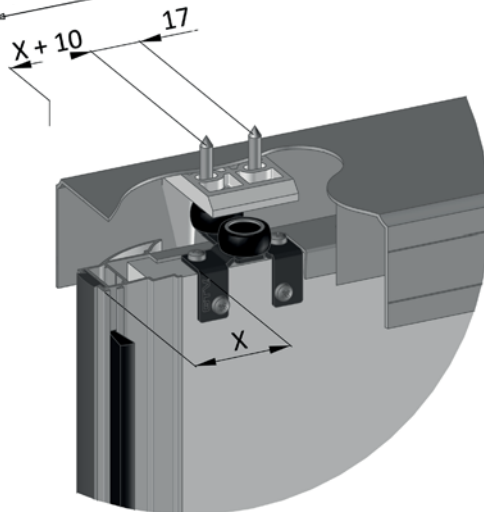


1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.

Regulacja - 3 mm  
Adjustment - 3 mm  
Регулировка - 3 мм



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.

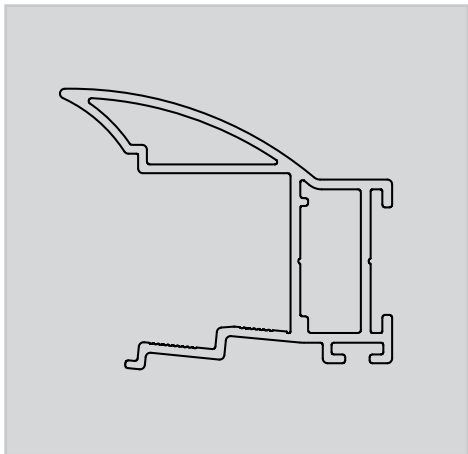


# NOVO S (16)

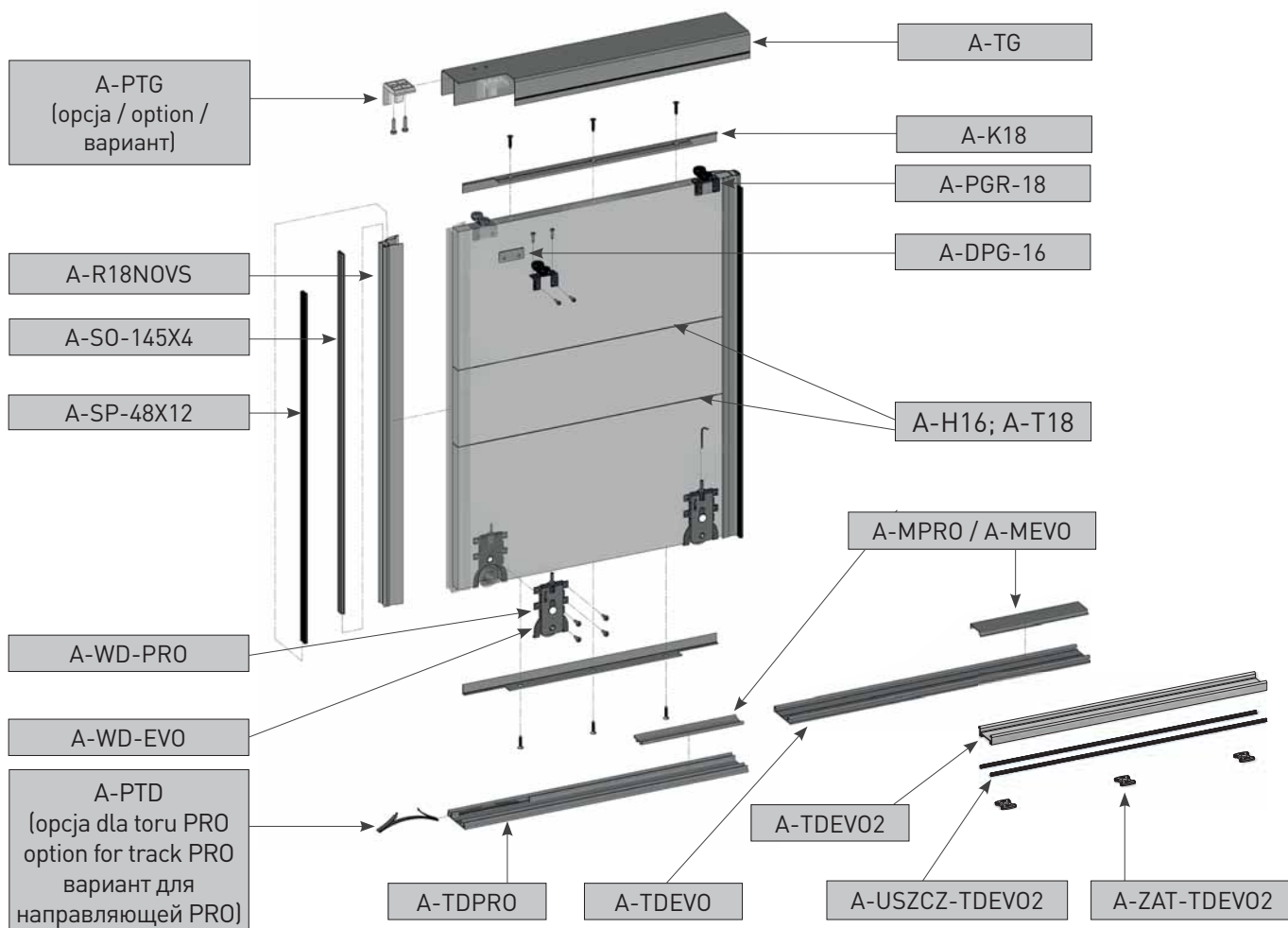
ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ


























SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ

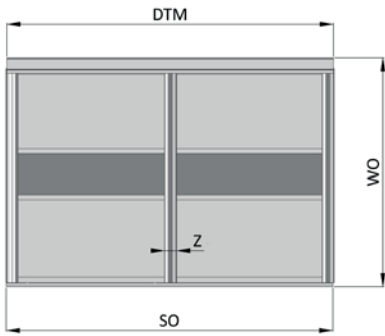


<p>Prowadnik górny 18 mm Top roller 18 mm Верхний ролик 18 мм</p>	<p>Prowadnik górny 18 mm - rama (opcja) Top slide 18 mm - frame (option) Верхний ролик для рамной системы 18 мм</p>	<p>Płytki dystansowa Plate spacer Прокладка</p>	<p>Wózek dolny PRO Bottom roller PRO Нижний ролик PRO</p>	<p>Wózek dolny EVO Bottom roller EVO Нижний ролик EVO</p>	<p>Pozycjoner górny Top positioner Верхний стопор</p>	<p>Pozycjoner dolny Bottom positioner Стопор нижний</p>	<p>Szczotka odbojowa 14,5x4 Buffer strip 14,5x4 Буферная щётка 14,5x4</p>	<p>Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12 Anti-dust strip without glue 4,8x12 Противопылевая щётка (вставная) 4,8x12</p>	<p>Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2</p>	<p>Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2</p>
A-PG-18	A-PGR-18	A-DPG-16	A-WD-PRO	A-WD-EVO	A-PTG	A-PTD	<ul style="list-style-type: none"> <li>● A-SO-145X4</li> <li>○ A-SO-145X4-10</li> <li>● A-SO-145X4-20</li> </ul>	● A-SP-48X12	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

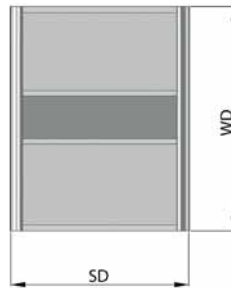


		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka NOVO S Handle NOVO S Профиль-ручка NOVO S 		-	-	A-R18NOVS-270-05	-	-	-
		-	-	A-R18NOVS-270-90	-	-	-
		-	-	A-R18NOVS-270-10	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
		-	-	-	A-TG-300-10	-	-
Kątownik 18 mm Angle bar 18 mm Профиль угловой 18 мм 		-	-	-	A-K18-300-05	-	-
		-	-	-	A-K18-300-90	-	-
		-	-	-	A-K18-300-10	-	-
Profil T 18 mm T-profile 18 mm Профиль T 18 мм 		-	-	-	A-T18-300-05	-	-
		-	-	-	A-T18-300-90	-	-
		-	-	-	A-T18-300-10	-	-
Profil H 16 mm H-profile 16 mm Профиль H 16 мм 		-	-	-	A-H16-300-05	-	-
		-	-	-	A-H16-300-90	-	-
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
		-	-	-	A-TDEVO-300-10	A-TDEVO-405-10	-
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
		-	-	-	A-MEVO-300-10A	-	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

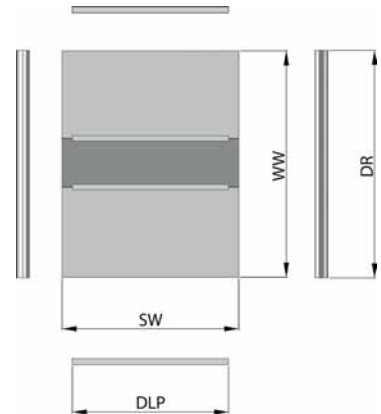
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DSP - długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / длина противопылевой щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 34 mm / overlap width, Z = 34 mm / ширина перехлеста, Z = 34 mm
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профиль-ручки

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover /  
Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки

$$DTM = SO$$

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей

Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	WD = WO - 40	WD = WO - 46

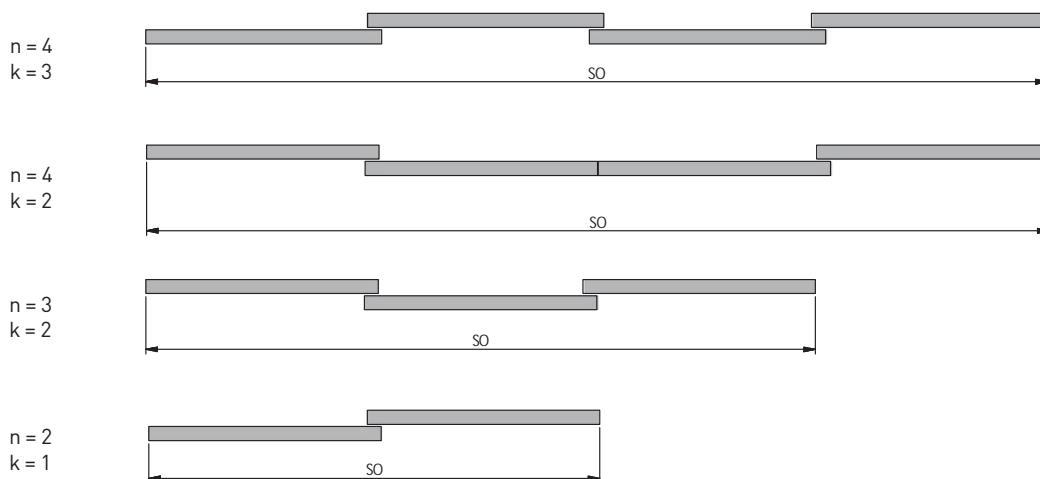
Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip  
Расчет ширины двери с буферной щеткой

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 34 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{SO - 3 + k * Z}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{SO + 31}{2}$	$SD = \frac{SO + 65}{3}$	$SD = \frac{SO + 65}{4}$	$SD = \frac{SO + 99}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip  
Расчет ширины двери без буферной щетки

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 34 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{SO + k * Z}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{SO + 34}{2}$	$SD = \frac{SO + 68}{3}$	$SD = \frac{SO + 68}{4}$	$SD = \frac{SO + 102}{4}$	

LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ



naprzemienny  
alternating  
переменный

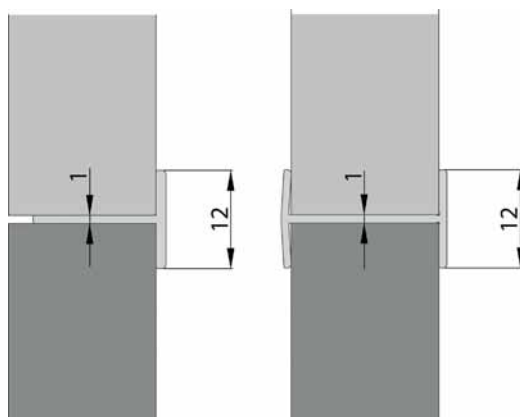
symetryczny  
symmetrical  
симметричный

Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #16 mm / Width of filling #16 mm / Ширина наполнения #16 мм	$SW_{16} = SD - 21$
Wysokość wypełnienia #16 mm dla drzwi z kątownikiem / Height of filling #16 mm for the door with angle bar / Высота наполнения дверного полотна #16 mm с угловым профилем	$WW_L = WD - 3$
Wysokość wypełnienia dla drzwi bez kątownika / Height of filling for the door without angle bar / Высота наполнения дверного полотна без углового профиля	$WW = WD$

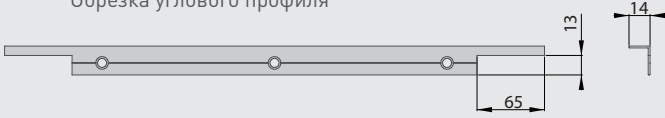
**Przy łączeniu wypełnień profilem H i/lub T należy odjąć od wysokości wypełnienia 1 mm na każde łączenie.**  
**If the fillings are joined with H- and/or T-profile, deduct 1 mm from the height of the filling for each connection.**  
**При использовании соединительных профилей H и/или T от высоты наполнения нужно отнять по 1 мм на каждом соединении.**

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 52$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

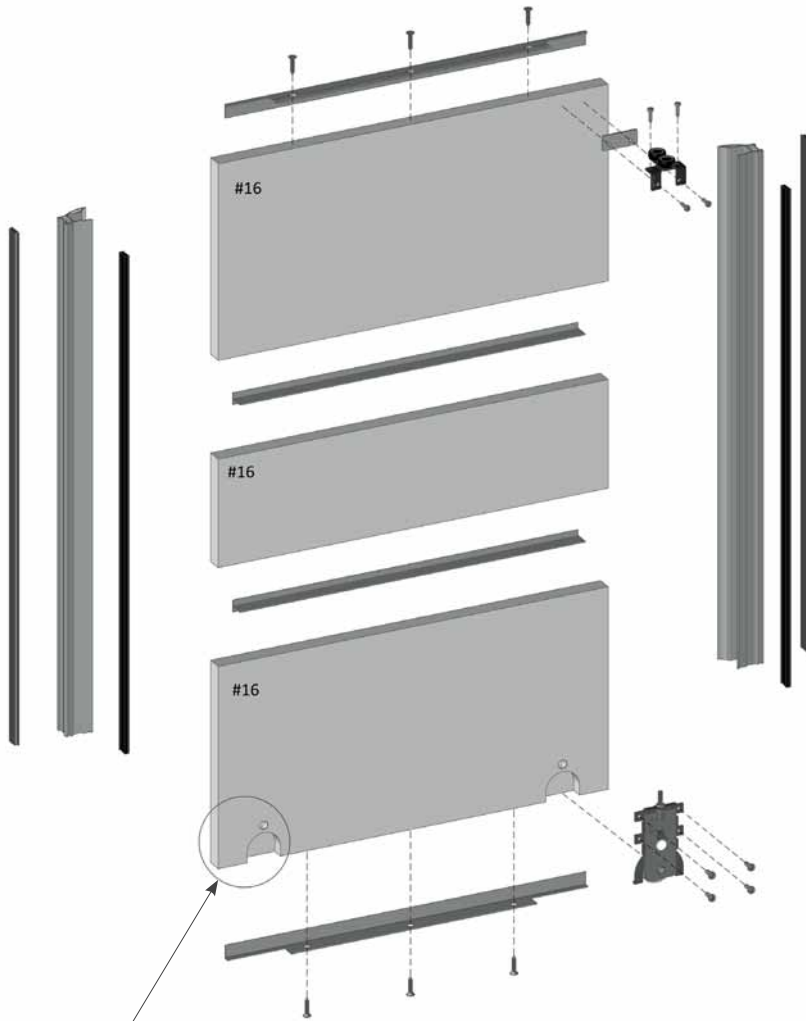
Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$D_{so} = WD$
Długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / Длина противопылевой щетки	$D_{sp} = WD - 20$



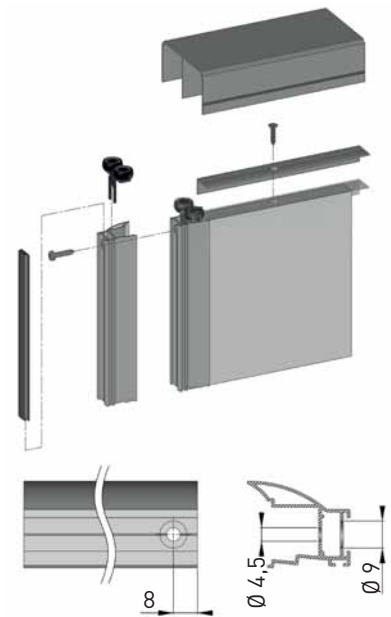
Podcięcia kątowników  
Undercuts of angle bars  
Обрезка углового профиля



Dla prowadnika górnego 18 mm rama (A-PGR-18) nie wykonuje się podcięć.  
For top roller 18 mm frame (A-PGR-18) undercuts are not required.  
Для верхнего ролика 18 мм в подвесной системе (A-PGR-18) обрезка не производится.



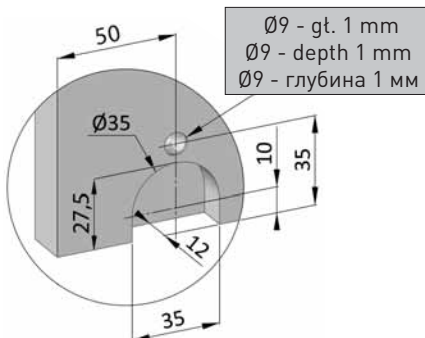
Opcja: prowadnik rama  
Option: slide frame  
Вариант: верхний ролик для рамной системы



Zaleca się przed przykręceniem prowadnika wykonanie otworu pilotującego w płycie.  
It is recommended to make a pilot hole before attaching the roller.

Перед тем, как приступать к прикручиванию роликов, необходимо сделать контрольное отверстие в плите.

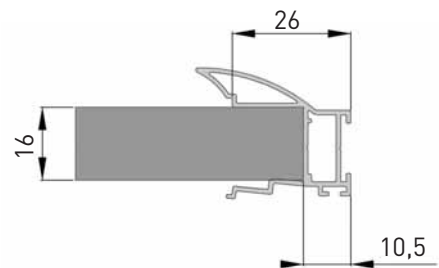
Frezowanie otworów pod wózki dolne  
Milling of opening for bottom rollers  
Фрезеровка отверстий под нижние ролики

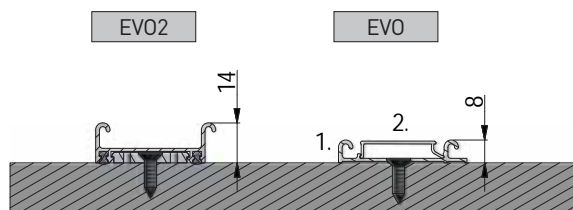
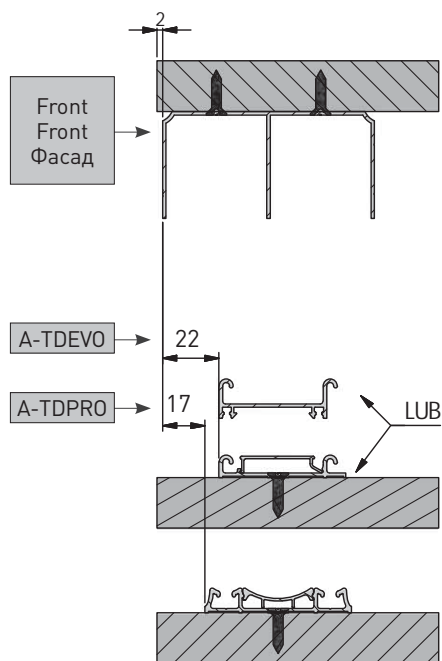


Przyłożyć wózki kółkami w kierunku wypełnienia, dosunąć aż do oparcia się ograniczników o kraweźdź płyty, następnie przykręcić wózek.

Apply the rollers with wheels turned towards the filling, slide until the limiters are stopped by the panel's edge, then screw the roller.

Вставьте нижний ролик (каретку) в монтажное отверстие так, как показано на рисунке, плотно прижмите ограничитель к установочной поверхности и зафиксируйте позицию винтами.

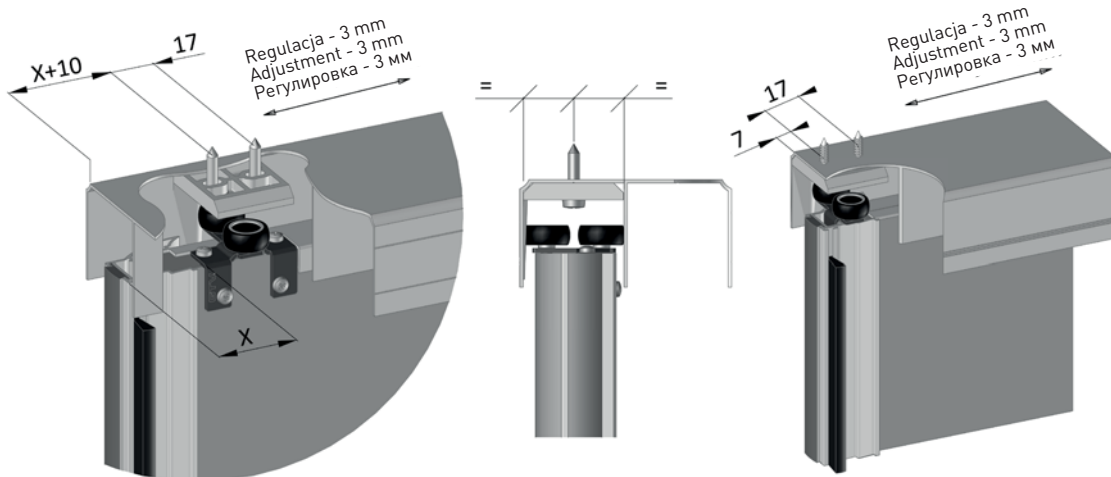




1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.

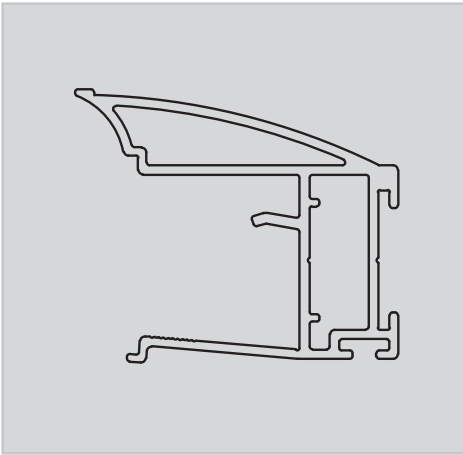


# CARO (18)

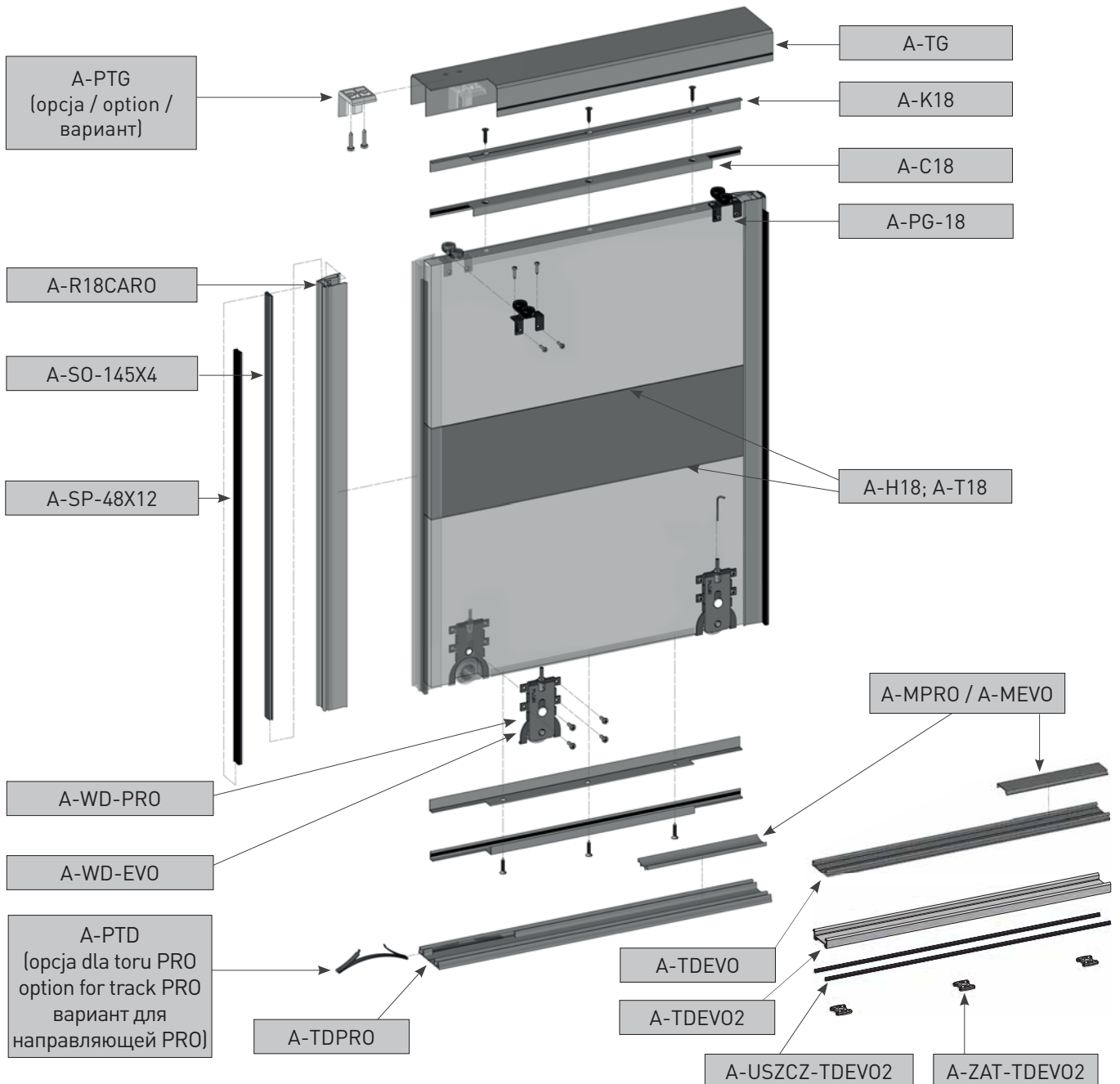
ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ











































PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



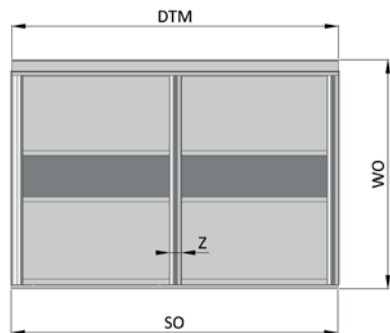
SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



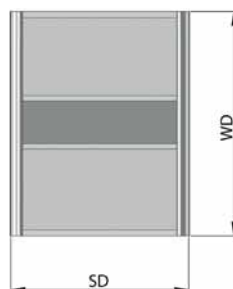
		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka CARO Handle CARO Профиль-ручка CARO 		-	-	A-R18CARO-270-05	-	-	-
		-	-	A-R18CARO-270-90	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Kątownik 18 mm Angle bar 18 mm Профиль угловой 18 мм 		-	-	-	A-K18-300-05	-	-
		-	-	-	A-K18-300-90	-	-
Profil C 18 mm C-profile 18 mm Профиль C 18 мм 		-	-	-	A-C18-300-05	-	-
		-	-	-	A-C18-300-90	-	-
Profil T 18 mm T-profile 18 mm Профиль T 18 мм 		-	-	-	A-T18-300-05	-	-
		-	-	-	A-T18-300-90	-	-
Profil H 18 mm H-profile 18 mm Профиль H 18 мм 		-	-	-	A-H18-300-05	-	-
		-	-	-	A-H18-300-90	-	-
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

Prowadnik górny 18 mm Top roller 18 mm Верхний ролик 18 мм 	Wózek dolny PRO Bottom roller PRO Нижний ролик PRO 	Wózek dolny EVO Bottom roller EVO Нижний ролик EVO 	Pozycjoner górny Top positioner Верхний стопор 	Pozycjoner dolny Bottom positioner Стопор нижний 	Szczotka odbojowa 14,5x4 Buffer strip 14,5x4 Буферная щётка 14,5x4 	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12 Anti-dust strip without glue 4,8x12 Противопылевая щётка (вставная) 4,8x12 	Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2 	Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2 
A-PG-18	A-WD-PRO	A-WD-EVO	A-PTG	A-PTD	<ul style="list-style-type: none"> <li> A-SO-145X4</li> <li> A-SO-145X4-10</li> <li> A-SO-145X4-20</li> </ul>	 A-SP-48X12	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

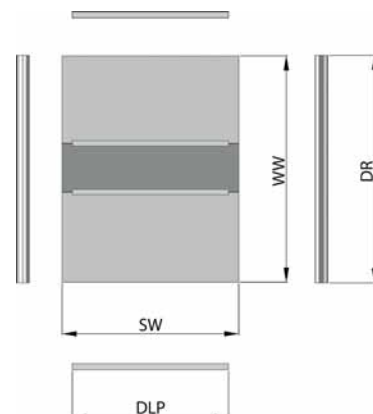
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DSP - długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / длина противопылевой щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 34 mm / overlap width, Z = 34 mm / ширина перехлеста, Z = 34 mm
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профиль-ручки

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover / Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки
<b>DTM = SO</b>

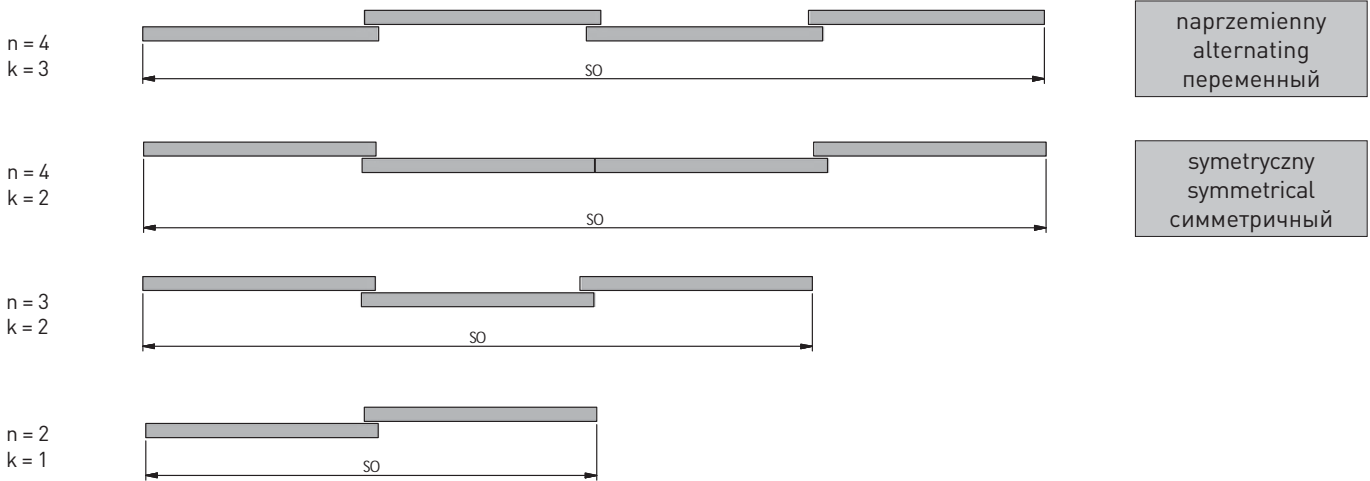
Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей		
Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO WD = WO - 40	Tor EVO 2 WD = WO - 46

Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip Расчет ширины двери с буферной щеткой				
Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 34 mm			Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4	
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{[SO+31]}{2}$	$SD = \frac{[SO+65]}{3}$	$SD = \frac{[SO+65]}{4}$	$SD = \frac{[SO+99]}{4}$

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip Расчет ширины двери без буферной щетки				
Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 34 mm			Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4	
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{[SO+34]}{2}$	$SD = \frac{[SO+68]}{3}$	$SD = \frac{[SO+68]}{4}$	$SD = \frac{[SO+102]}{4}$



LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ

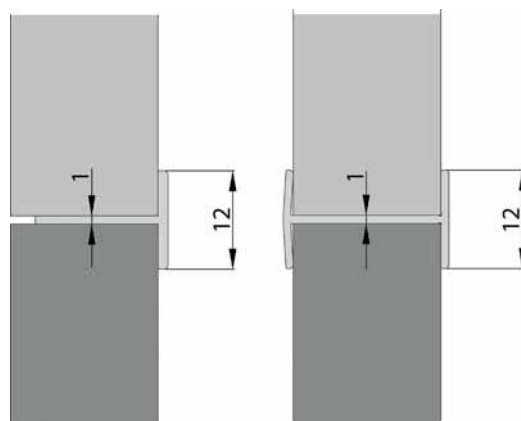


Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #18 mm / Width of filling #18 mm / Ширина наполнения дверного полотна #18 mm	$SW_{18} = SD - 31$
Wysokość wypełnienia dla drzwi z kątownikiem lub profilem C / Height of filling for the door with angle bar or C-profile / Высота наполнения дверного полотна с угловым профилем или профилем C	$WW_{LC} = WD - 3$
Wysokość wypełnienia dla drzwi bez kątownika i profilu C / Height of filling for the door without angle bar and C-profile / Высота наполнения дверного полотна без углового профиля и профиля C	$WW = WD$

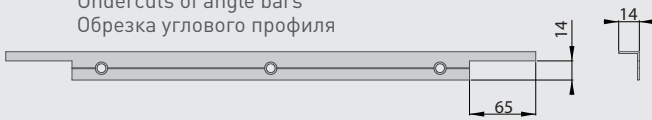
**Przy łączeniu wypełnień profilem H i/lub T należy odjąć od wysokości wypełnienia 1 mm na każde łączenie.**  
**If the fillings are joined with H- and/or T-profile, deduct 1 mm from the height of the filling for each connection.**  
**При использовании соединительных профилей H и/или T от высоты наполнения нужно отнять по 1 мм на каждом соединении.**

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 55$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

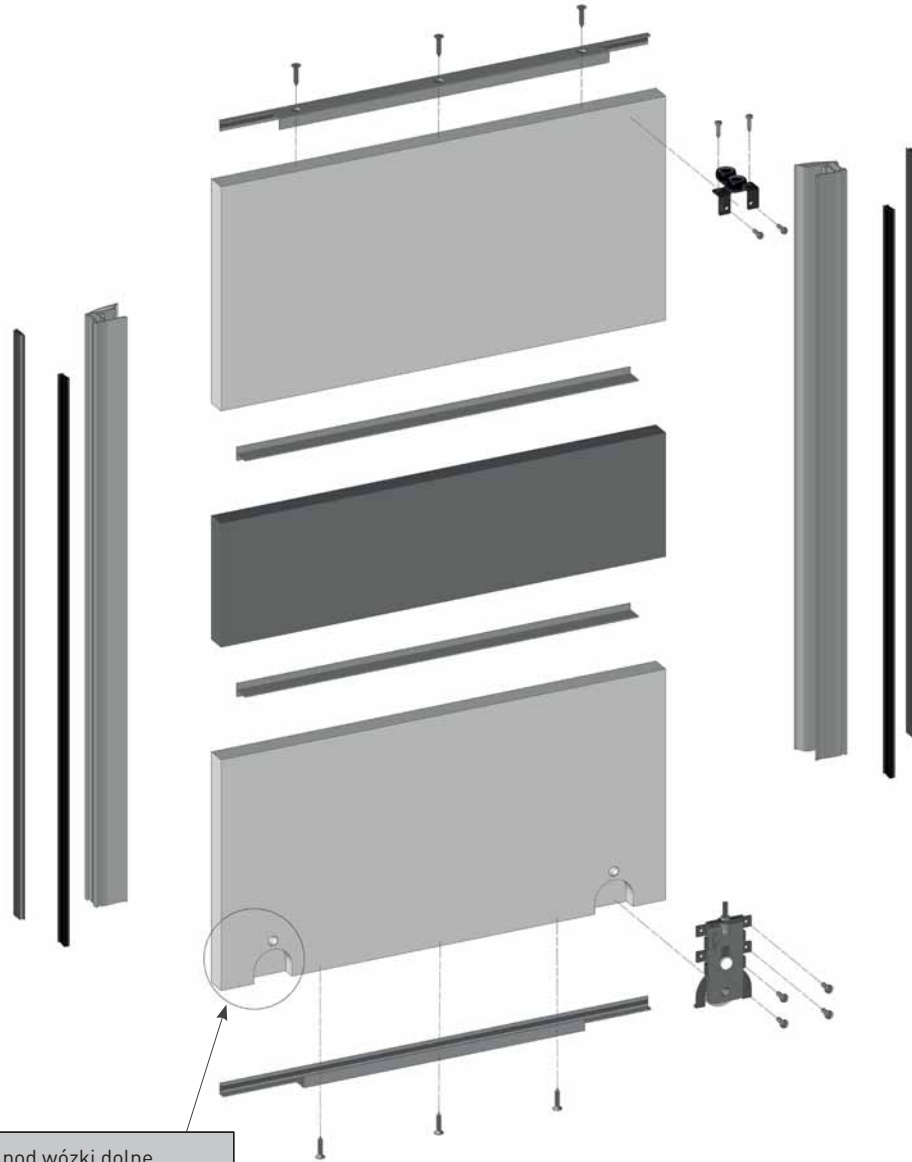
Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$Dso = WD$
Długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / Длина противопылевой щетки	$Dsp = WD - 20$



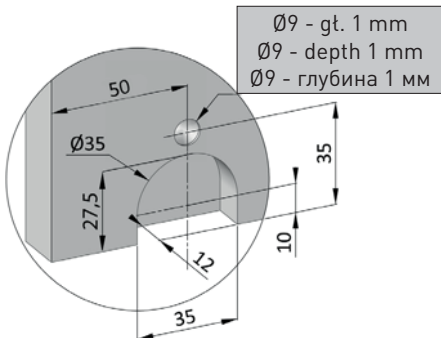
Podcięcia kątowników  
Undercuts of angle bars  
Обрезка углового профиля



Podcięcia profili C  
Undercuts of C-profiles  
Обрезка профиля C



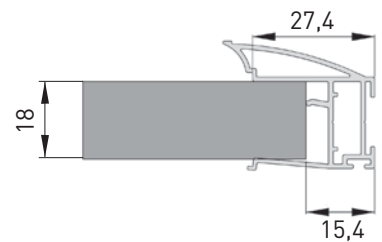
Frezowanie otworów pod wózki dolne  
Milling of opening for bottom rollers  
Фрезеровка отверстий под нижние ролики

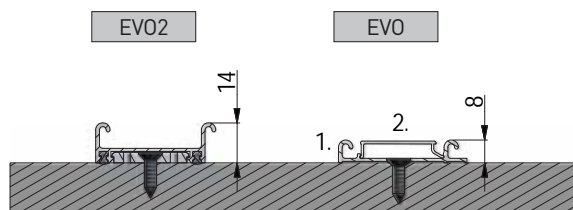
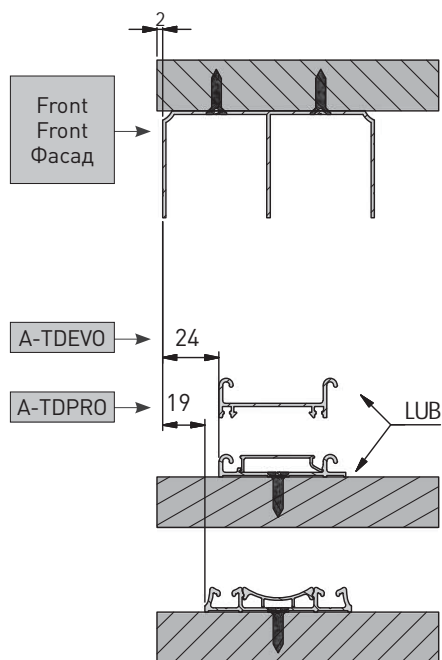


Przyłożyć wózki kółkami w kierunku wypełnienia, dosunąć aż do oparcia się ograniczników o krawędź płyty, następnie przykręcić wózek.

Apply the rollers with wheels turned towards the filling, slide until the limiters are stopped by the panel's edge, then screw the roller.

Вставьте нижний ролик (каретку) в монтажное отверстие так, как показано на рисунке, плотно прижмите ограничители к установочной поверхности и зафиксируйте позицию винтами.

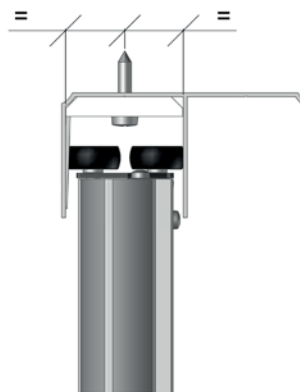
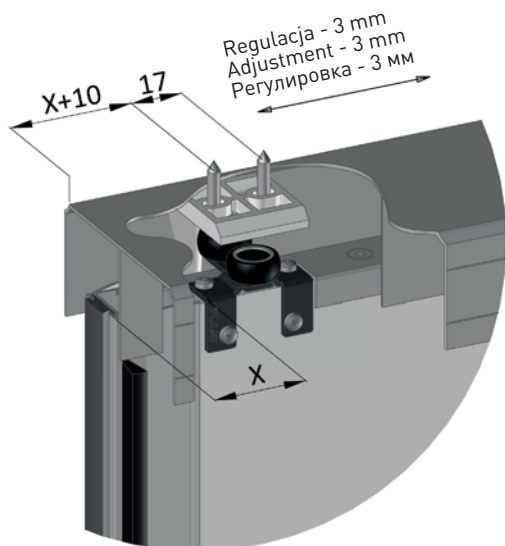




1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.

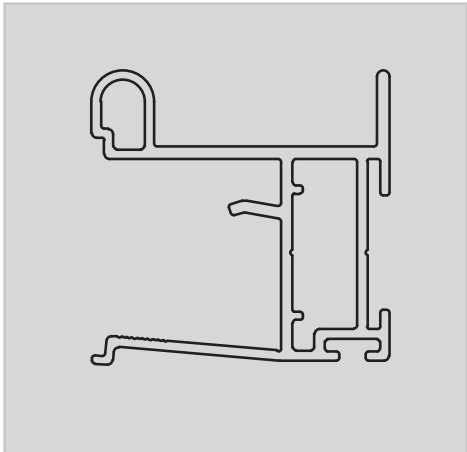


# VISTA (18)

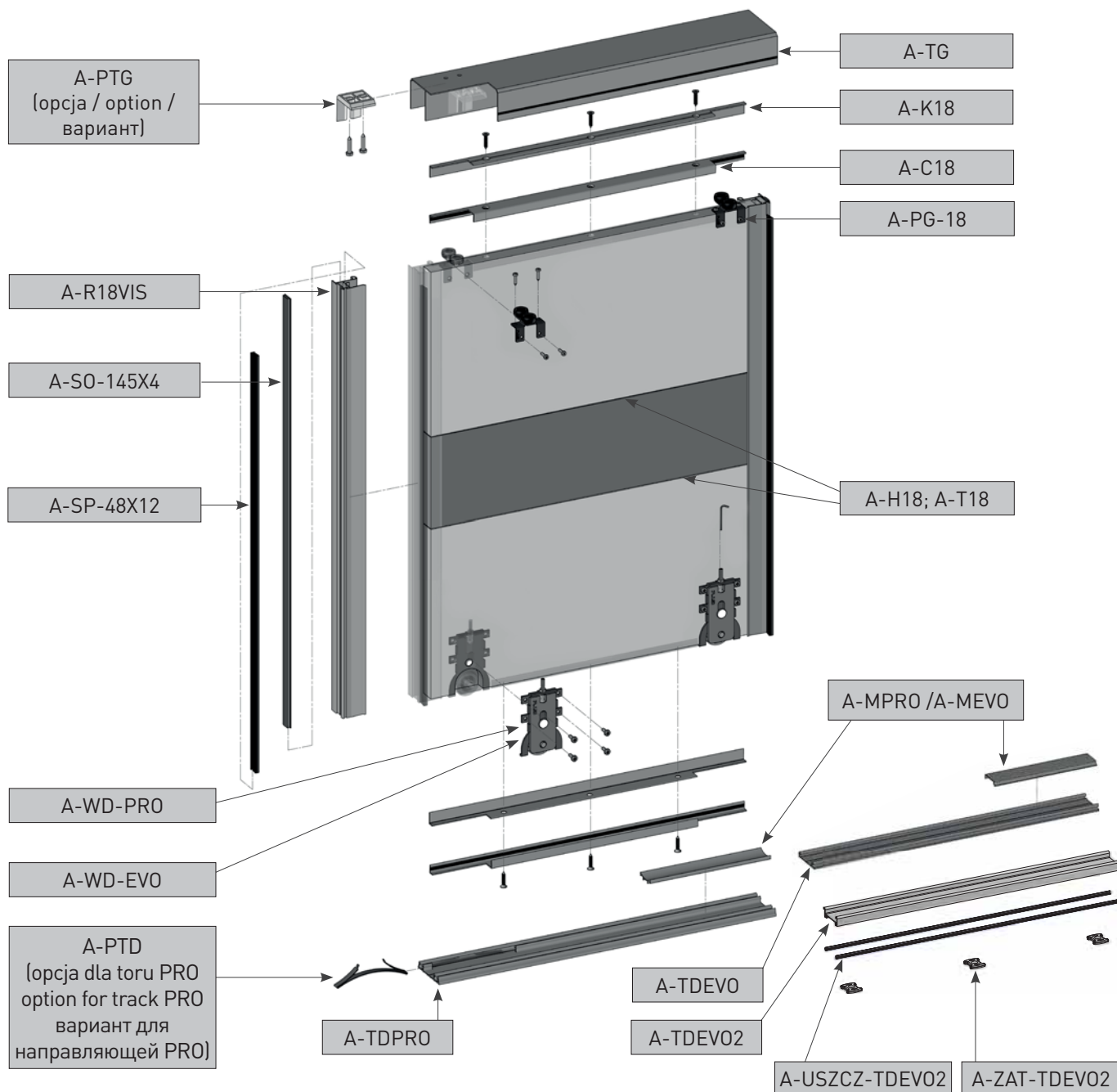
ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ













































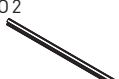
PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



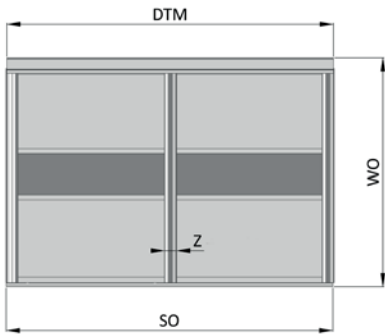
SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



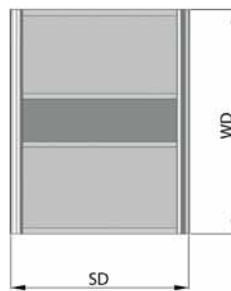
		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka VISTA Handle VISTA Профиль-ручка VISTA 		-	-	A-R18VIS-270-05	-	-	-
		-	-	A-R18VIS-270-90	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Kątownik 18 mm Angle bar 18 mm Профиль угловой 18 мм 		-	-	-	A-K18-300-05	-	-
		-	-	-	A-K18-300-90	-	-
Profil C 18 mm C-profile 18 mm Профиль C 18 мм 		-	-	-	A-C18-300-05	-	-
		-	-	-	A-C18-300-90	-	-
Profil T 18 mm T-profile 18 mm Профиль T 18 мм 		-	-	-	A-T18-300-05	-	-
		-	-	-	A-T18-300-90	-	-
Profil H 18 mm H-profile 18 mm Профиль H 18 мм 		-	-	-	A-H18-300-05	-	-
		-	-	-	A-H18-300-90	-	-
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

Prowadnik górny 18 mm Top roller 18 mm Верхний ролик 18 мм 	Wózek dolny PRO Bottom roller PRO Нижний ролик PRO 	Wózek dolny EVO Bottom roller EVO Нижний ролик EVO 	Pozycjoner górny Top positioner Верхний стопор 	Pozycjoner dolny Bottom positioner Стопор нижний 	Szczotka odbojowa 14,5x4 Buffer strip 14,5x4 Буферная щётка 14,5x4 	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12 Anti-dust strip without glue 4,8x12 Противопылевая щётка (вставная) 4,8x12 	Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2 	Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2 
A-PG-18	A-WD-PRO	A-WD-EVO	A-PTG	A-PTD	<ul style="list-style-type: none"> <li>● A-SO-145X4</li> <li>○ A-SO-145X4-10</li> <li>● A-SO-145X4-20</li> </ul>	● A-SP-48X12	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

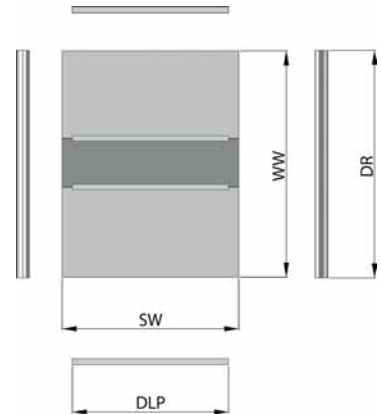
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DSP - długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / длина противопылевой щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 29 mm / overlap width, Z = 29 mm / ширина перехлеста, Z = 29 мм
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профиль-ручки

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover /  
Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки

$$DTM = SO$$

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей

Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	WD = WO - 40	WD = WO - 46

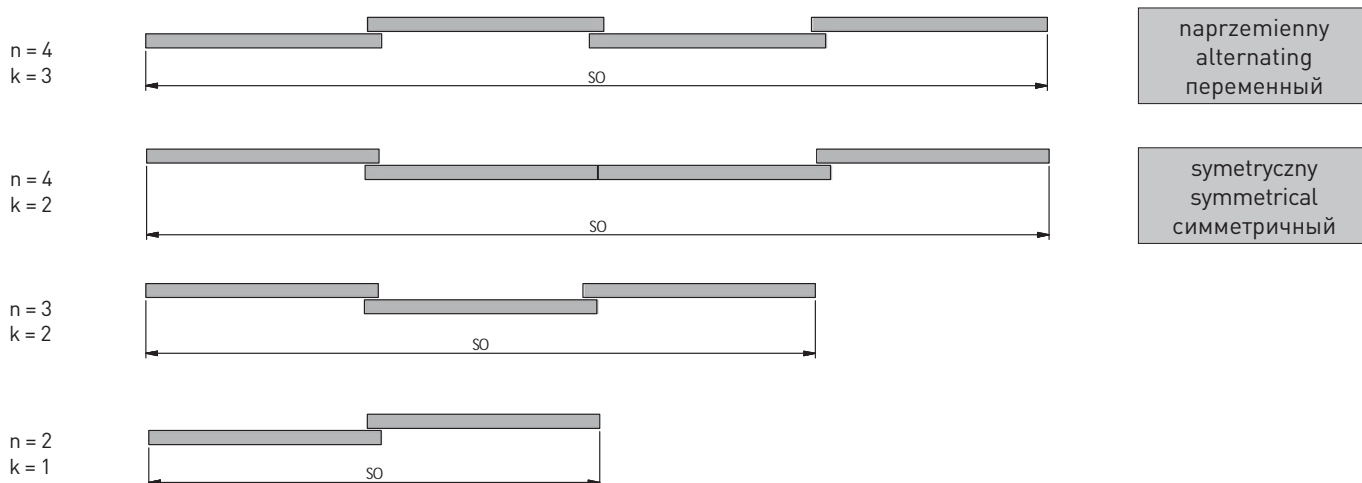
Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip  
Расчет ширины двери с буферной щеткой

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 29 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		SD = $\frac{SO - 3 + k * Z}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	SD = $\frac{SO + 26}{2}$	SD = $\frac{SO + 55}{3}$	SD = $\frac{SO + 55}{4}$	SD = $\frac{SO + 84}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip  
Расчет ширины двери без буферной щетки

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 29 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		SD = $\frac{SO + k * Z}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	SD = $\frac{SO + 29}{2}$	SD = $\frac{SO + 58}{3}$	SD = $\frac{SO + 58}{4}$	SD = $\frac{SO + 87}{4}$	

LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ

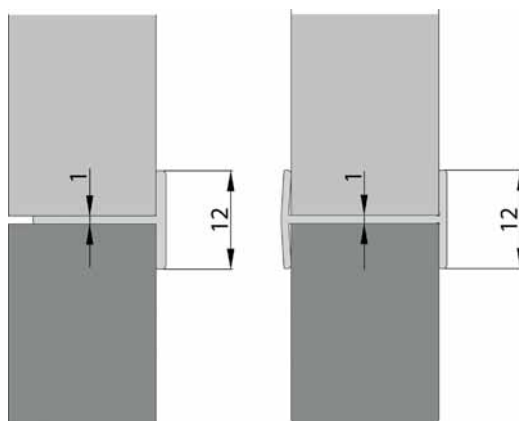


Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #18 mm / Width of filling #18 mm / Ширина наполнения дверного полотна #18 mm	$SW_{18} = SD - 31$
Wysokość wypełnienia dla drzwi z kątownikiem lub profilem C / Height of filling for the door with angle bar or C-profile / Высота наполнения дверного полотна с угловым профилем или профилем C	$WW_{LC} = WD - 3$
Wysokość wypełnienia dla drzwi bez kątownika i profilu C / Height of filling for the door without angle bar and C-profile / Высота наполнения дверного полотна без углового профиля и профиля C	$WW = WD$

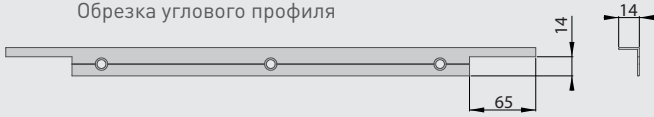
**Przy łączeniu wypełnień profilem H i/lub T należy odjąć od wysokości wypełnienia 1 mm na każde łączenie.**  
**If the fillings are joined with H- and/or T-profile, deduct 1 mm from the height of the filling for each connection.**  
**При использовании соединительных профилей H и/или T от высоты наполнения нужно отнять по 1 мм на каждом соединении.**

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 55$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

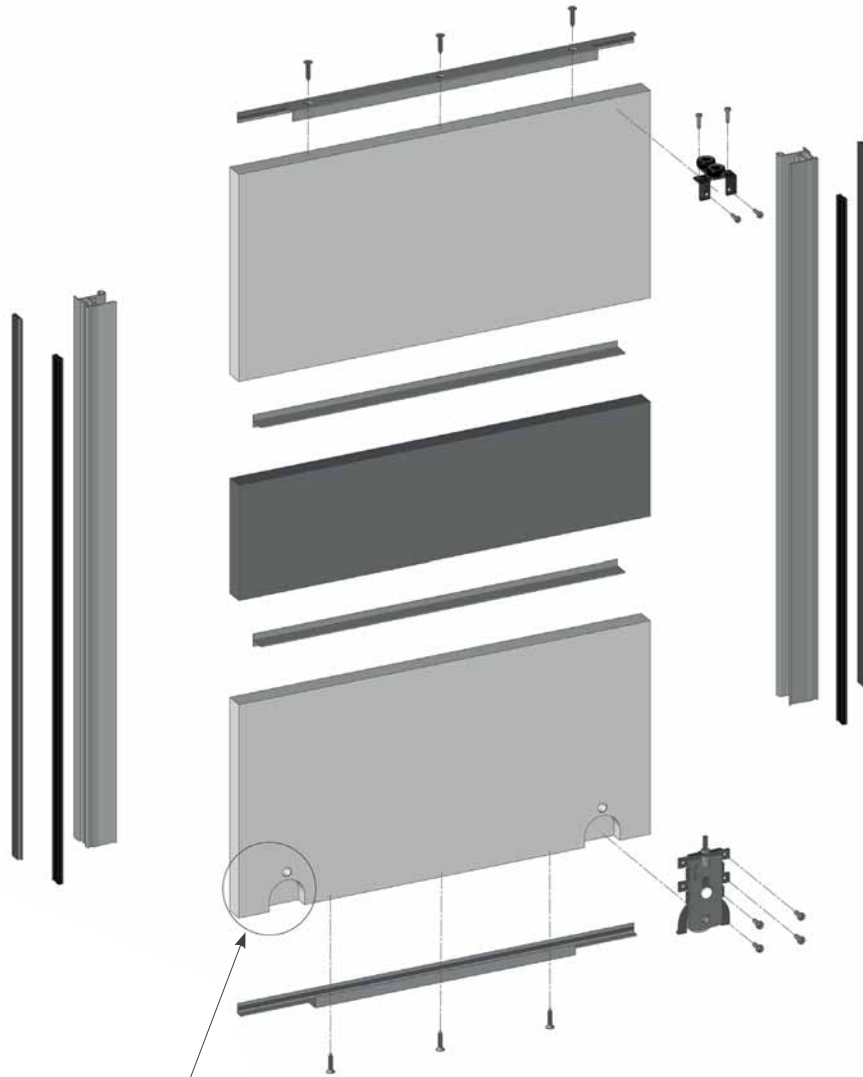
Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$Dso = WD$
Długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / Длина противопылевой щетки	$Dsp = WD - 20$



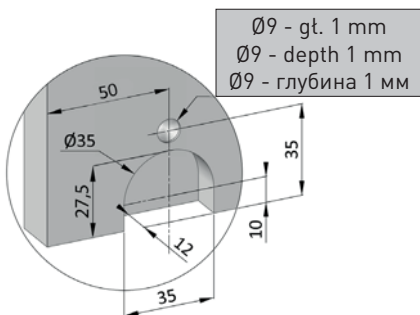
Podcięcia kątowników  
Undercuts of angle bars  
Обрезка углового профиля



Podcięcia profili C  
Undercuts of C-profiles  
Обрезка профиля C



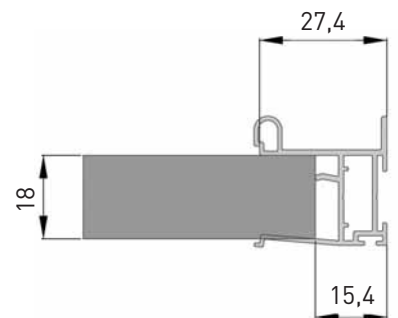
Frezowanie otworów pod wózki dolne  
Milling of opening for bottom rollers  
Фрезеровка отверстий под нижние ролики



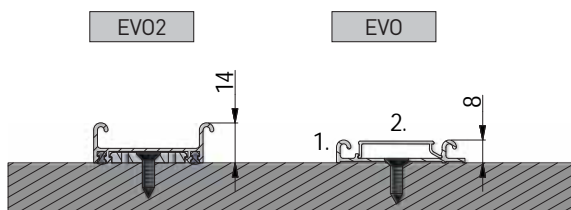
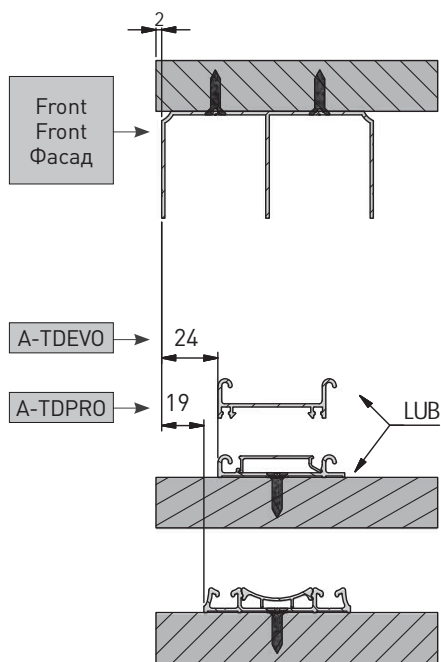
Przyłożyć wózki kółkami w kierunku wypełnienia, dosunąć aż do oparcia się ograniczników o krawędź płyty, następnie przykręcić wózek.

Apply the rollers with wheels turned towards the filling, slide until the limiters are stopped by the panel's edge, then screw the roller.

Вставьте нижний ролик (каретку) в монтажное отверстие так, как показано на рисунке, плотно прижмите ограничители к установочной поверхности и зафиксируйте позицию винтами.





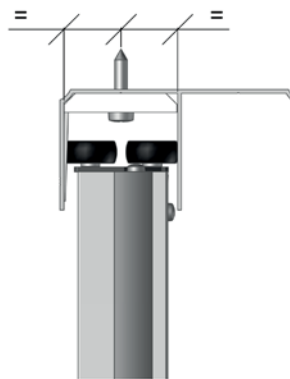
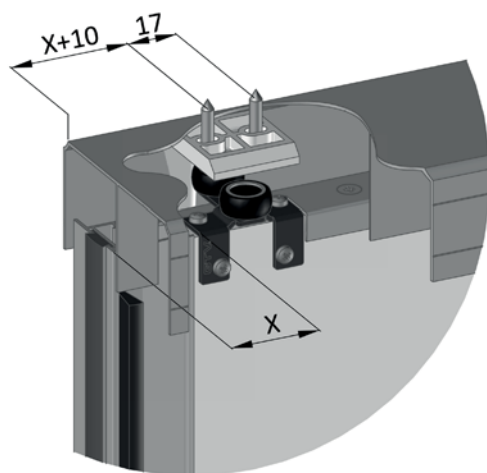


1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.

Regulacja - 3 mm  
Adjustment - 3 mm  
Регулировка - 3 мм



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.

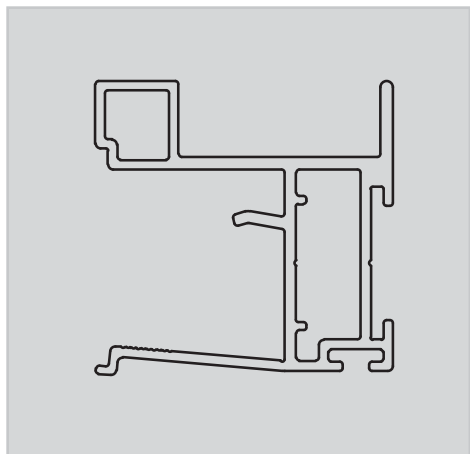


# NERO (18)

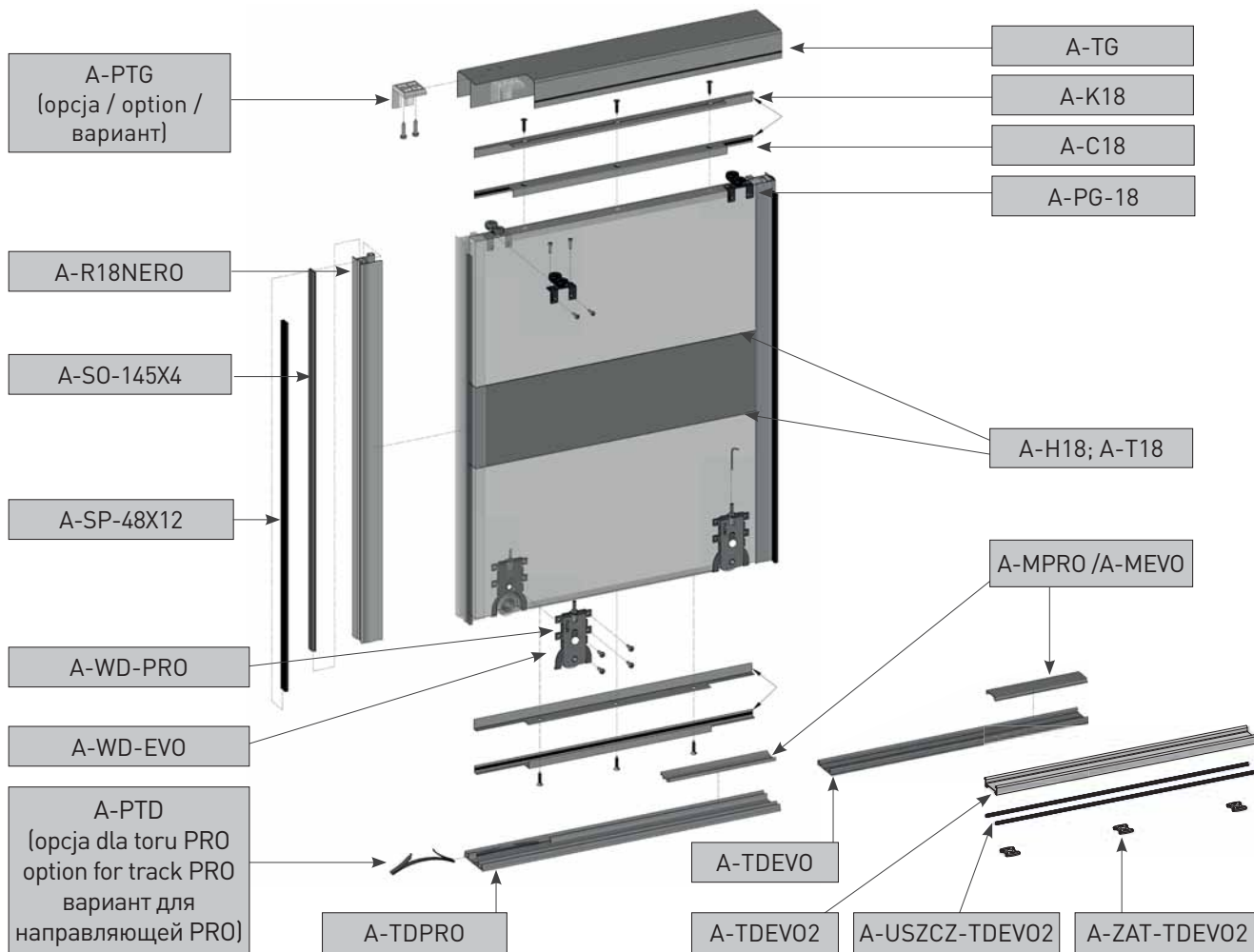
ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ

















































PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



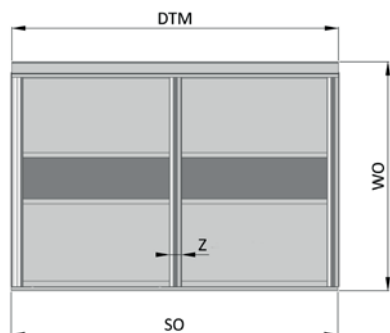
SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



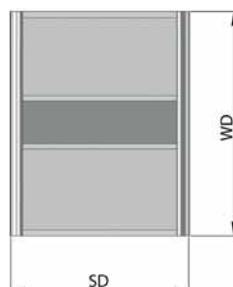
Prowadnik górny 18 mm Top roller 18 mm Верхний ролик 18 мм	Wózek dolny PRO Bottom roller PRO	Wózek dolny EVO Bottom roller EVO	Pozycjoner górny Top positioner	Pozycjoner dolny Bottom positioner	Szczotka odbojowa 14,5x4 Buffer strip 14,5x4 Буферная щётка 14,5x4	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12 Anti-dust strip without glue 4,8x12 Противопылевая щётка (вставная) 4,8x12	Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2	Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2
A-PG-18	A-WD-PRO	A-WD-EVO	A-PTG	A-PTD	● A-SO-145X4 ○ A-SO-145X4-10 ● A-SO-145X4-20	● A-SP-48X12	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka NERO Handle NERO Профиль-ручка NERO 		-	-	A-R18NERO-270-05	-	-	-
		-	-	A-R18NERO-270-90	-	-	-
		-	-	A-R18NERO-270-10	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
		-	-	-	A-TG-300-10	-	-
Kątownik 18 mm Angle bar 18 mm Профиль угловой 18 мм 		-	-	-	A-K18-300-05	-	-
		-	-	-	A-K18-300-90	-	-
		-	-	-	A-K18-300-10	-	-
Profil C 18 mm C-profile 18 mm Профиль C 18 мм 		-	-	-	A-C18-300-05	-	-
		-	-	-	A-C18-300-90	-	-
Profil T 18 mm T-profile 18 mm Профиль T 18 мм 		-	-	-	A-T18-300-05	-	-
		-	-	-	A-T18-300-90	-	-
		-	-	-	A-T18-300-10	-	-
Profil H 18 mm H-profile 18 mm Профиль H 18 мм 		-	-	-	A-H18-300-05	-	-
		-	-	-	A-H18-300-90	-	-
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
		-	-	-	A-TDEVO-300-10	A-TDEVO-405-10	-
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
		-	-	-	A-MEVO-300-10A	-	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

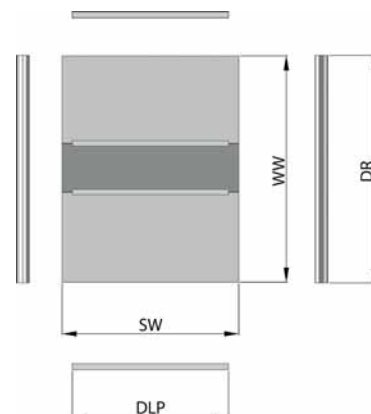
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DSP - długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / длина противопылевой щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 29 mm / overlap width, Z = 29 mm / ширина перехлеста, Z = 29 мм
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профиль-ручки

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover /  
Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки

$$DTM = SO$$

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей

Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	WD = WO - 40	WD = WO - 46

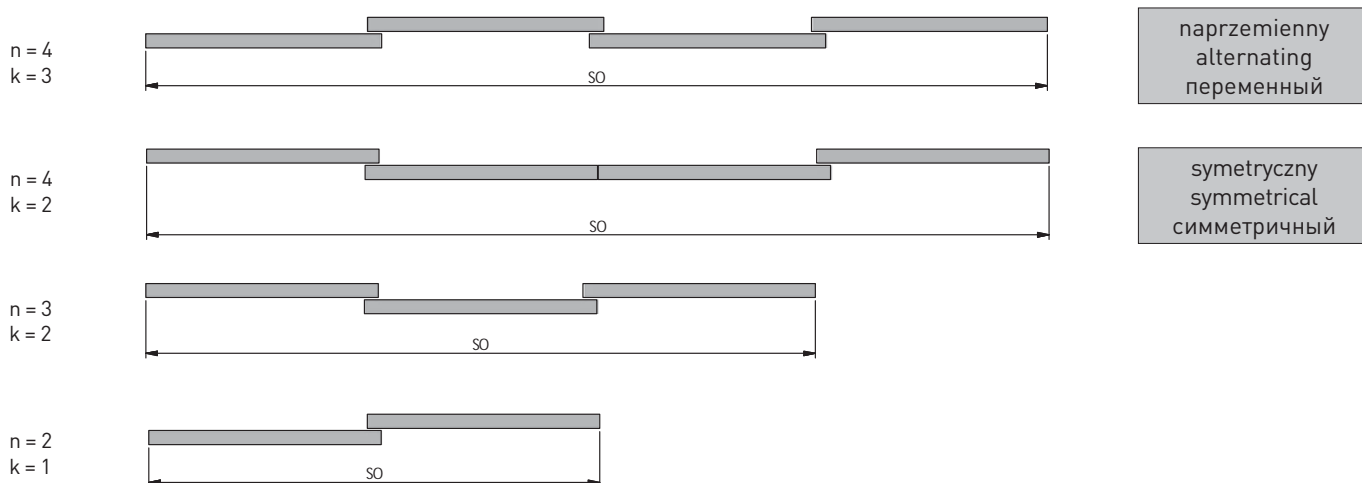
Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip  
Расчет ширины двери с буферной щеткой

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 29 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		SD = $\frac{(SO - 3 + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	SD = $\frac{(SO + 26)}{2}$	SD = $\frac{(SO + 55)}{3}$	SD = $\frac{(SO + 55)}{4}$	SD = $\frac{(SO + 84)}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip  
Расчет ширины двери без буферной щетки

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 29 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		SD = $\frac{(SO + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	SD = $\frac{(SO + 29)}{2}$	SD = $\frac{(SO + 58)}{3}$	SD = $\frac{(SO + 58)}{4}$	SD = $\frac{(SO + 87)}{4}$	

LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ

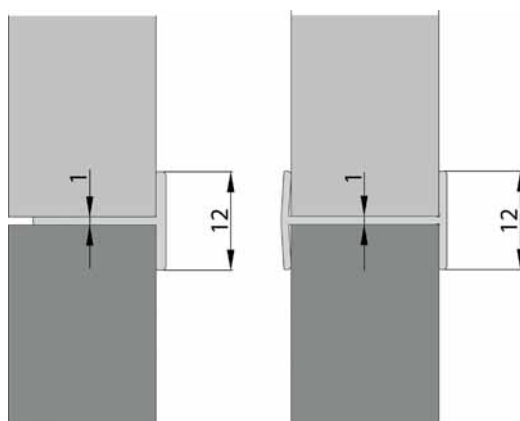


Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #18 mm / Width of filling #18 mm / Ширина наполнения дверного полотна #18 mm	$SW_{18} = SD - 31$
Wysokość wypełnienia dla drzwi z kątownikiem lub profilem C / Height of filling for the door with angle bar or C-profile / Высота наполнения дверного полотна с угловым профилем или профилем C	$WW_{LC} = WD - 3$
Wysokość wypełnienia dla drzwi bez kątownika i profilu C / Height of filling for the door without angle bar and C-profile / Высота наполнения дверного полотна без углового профиля и профиля C	$WW = WD$

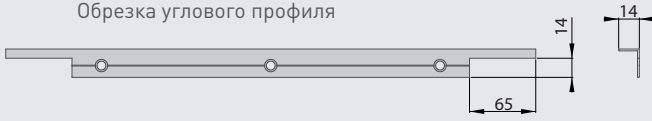
**Przy łączeniu wypełnień profilem H i/lub T należy odjąć od wysokości wypełnienia 1 mm na każde łączenie.**  
**If the fillings are joined with H- and/or T-profile, deduct 1 mm from the height of the filling for each connection.**  
**При использовании соединительных профилей H и/или T от высоты наполнения нужно отнять по 1 мм на каждом соединении.**

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 55$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

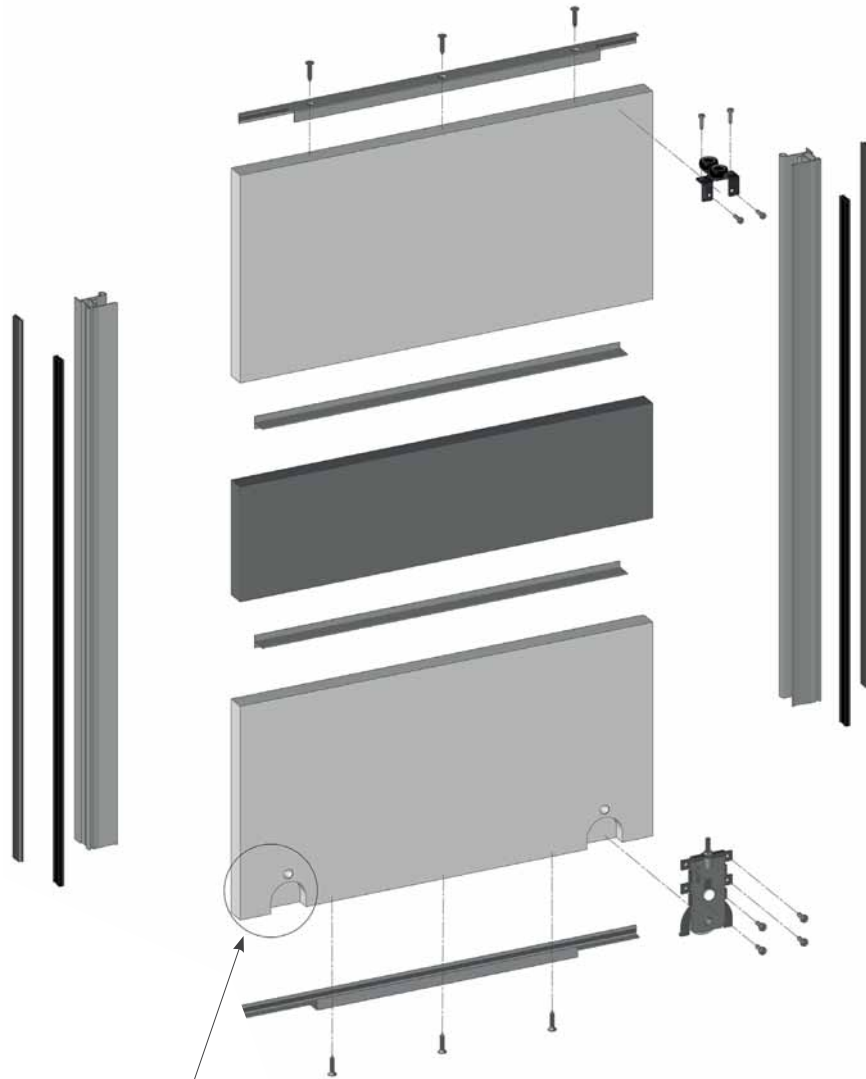
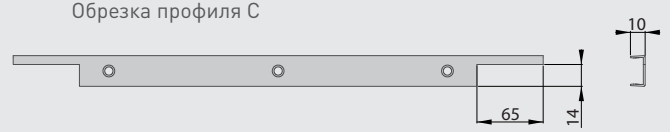
Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$Dso = WD$
Długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / Длина противопылевой щетки	$Dsp = WD - 20$



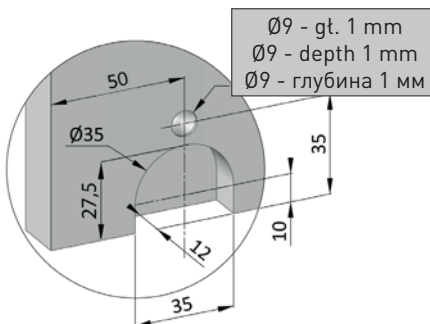
Podcięcia kątowników  
Undercuts of angle bars  
Обрезка углового профиля



Podcięcia profili C  
Undercuts of C-profiles  
Обрезка профиля C



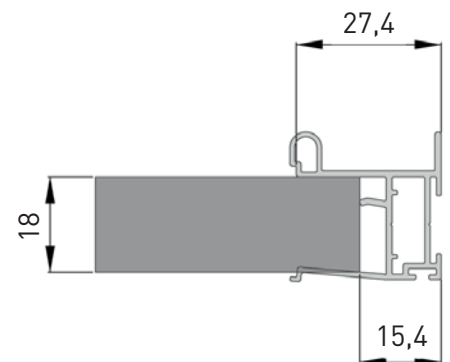
Frezowanie otworów pod wózki dolne  
Milling of opening for bottom rollers  
Фрезеровка отверстий под нижние ролики

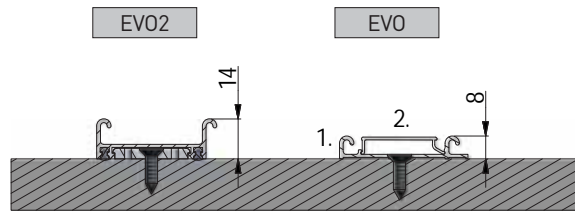
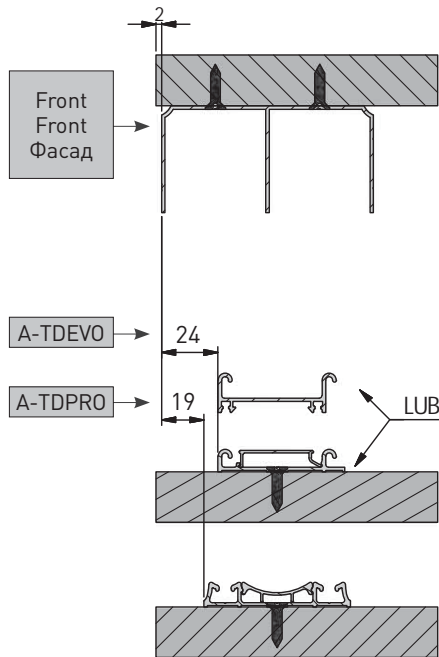


Przyłożyć wózki kółkami w kierunku wypełnienia, dosunąć aż do oparcia się ograniczników o krawędź płyty, następnie przykręcić wózek.

Apply the rollers with wheels turned towards the filling, slide until the limiters are stopped by the panel's edge, then screw the roller.

Вставьте нижний ролик (каретку) в монтажное отверстие так, как показано на рисунке, плотно прижмите ограничители к установочной поверхности и зафиксируйте позицию винтами.



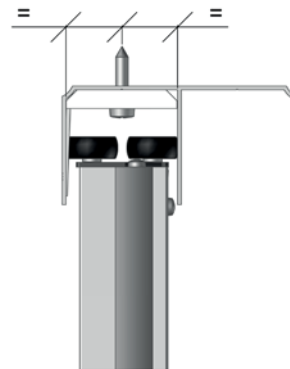
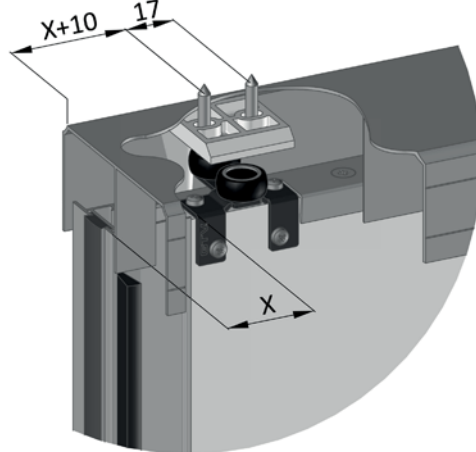


1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.

Regulacja - 3 mm  
Adjustment - 3 mm  
Регулировка - 3 мм



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.

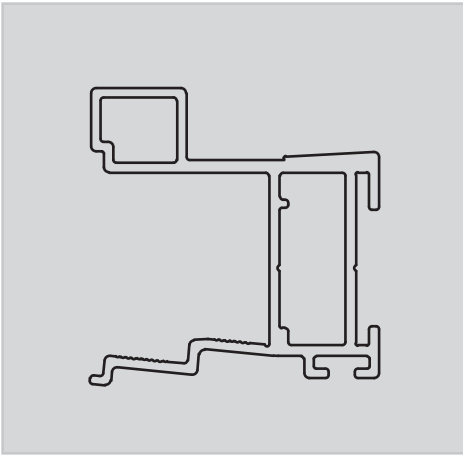


# COTE (18)

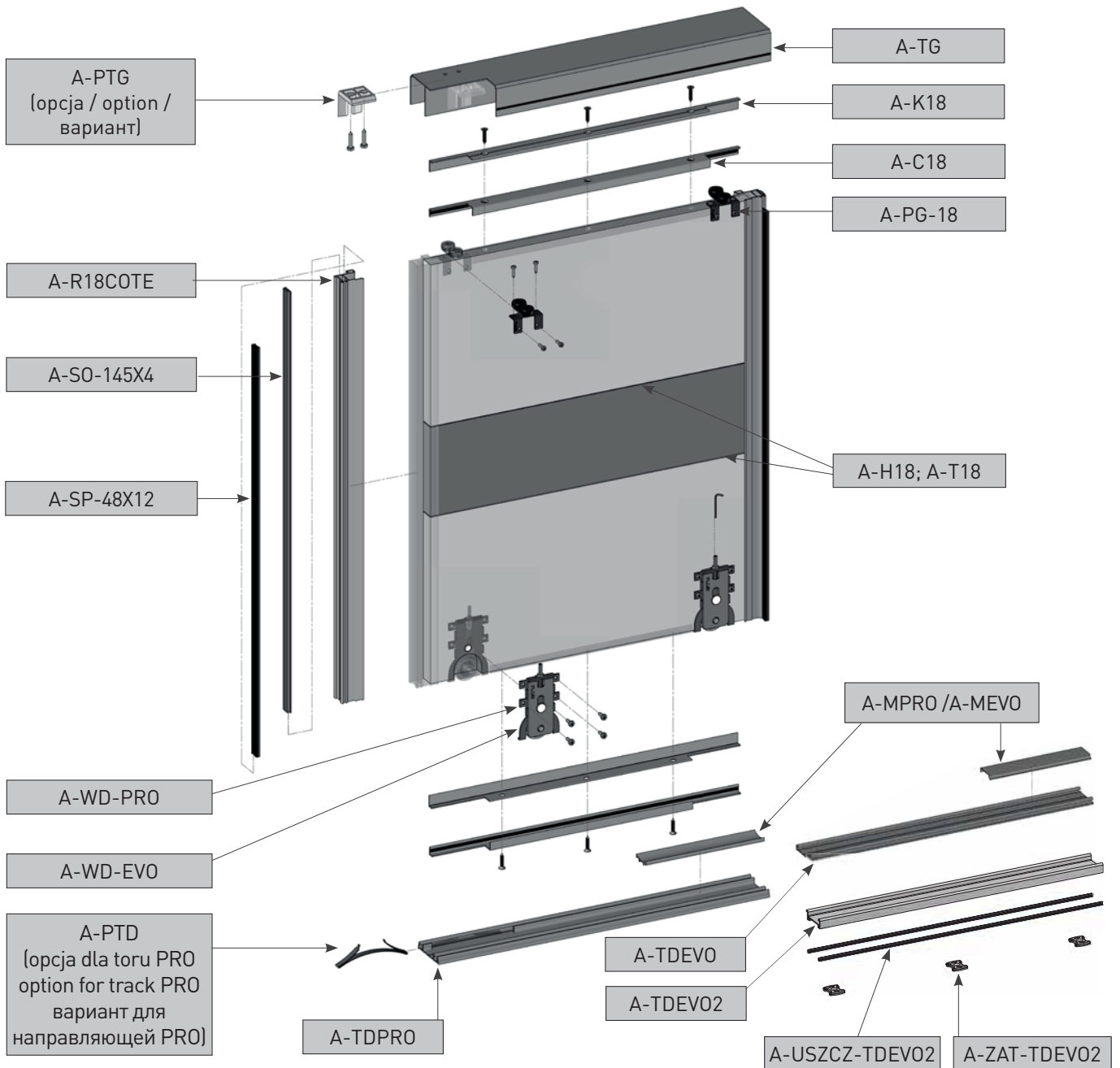
ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ











































PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ

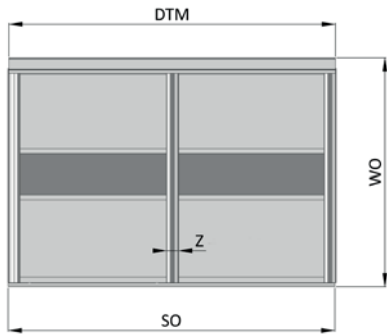




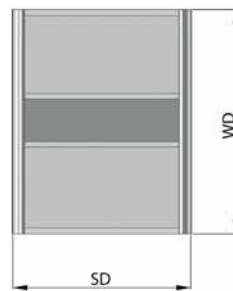
		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka COTE Handle COTE Профиль-ручка COTE 		-	-	A-R18COTE-270-05	-	-	-
		-	-	A-R18COTE-270-90	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Kątownik 18 mm Angle bar 18 mm Профиль угловой 18 мм 		-	-	-	A-K18-300-05	-	-
		-	-	-	A-K18-300-90	-	-
Profil C 18 mm C-profile 18 mm Профиль C 18 мм 		-	-	-	A-C18-300-05	-	-
		-	-	-	A-C18-300-90	-	-
Profil T 18 mm T-profile 18 mm Профиль T 18 мм 		-	-	-	A-T18-300-05	-	-
		-	-	-	A-T18-300-90	-	-
Profil H 18 mm H-profile 18 mm Профиль H 18 мм 		-	-	-	A-H18-300-05	-	-
		-	-	-	A-H18-300-90	-	-
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

Prowadnik górny 18 mm Top roller 18 mm Верхний ролик 18 мм 	Wózek dolny PRO Bottom roller PRO Нижний ролик PRO 	Wózek dolny EVO Bottom roller EVO Нижний ролик EVO 	Pozycjoner górny Top positioner Верхний стопор 	Pozycjoner dolny Bottom positioner Стопор нижний 	Szczotka odbojowa 14,5x4 Buffer strip 14,5x4 Буферная щётка 14,5x4 	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12 Anti-dust strip without glue 4,8x12 Противопылевая щётка (вставная) 4,8x12 	Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2 	Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2 
A-PG-18	A-WD-PRO	A-WD-EVO	A-PTG	A-PTD	<ul style="list-style-type: none"> <li> A-SO-145X4</li> <li> A-SO-145X4-10</li> <li> A-SO-145X4-20</li> </ul>	 A-SP-48X12	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

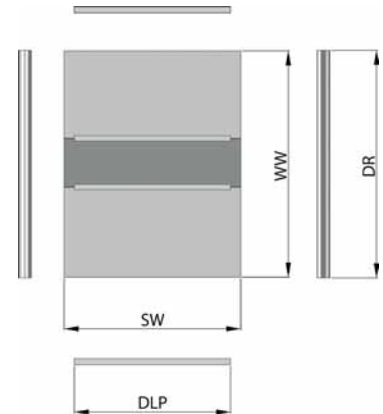
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DSP - długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / длина противопылевой щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 29 mm / overlap width, Z = 29 mm / ширина перехлеста, Z = 29 мм
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профиль-ручки

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover /  
Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки

$$DTM = SO$$

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей

Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	WD = WO - 40	WD = WO - 46

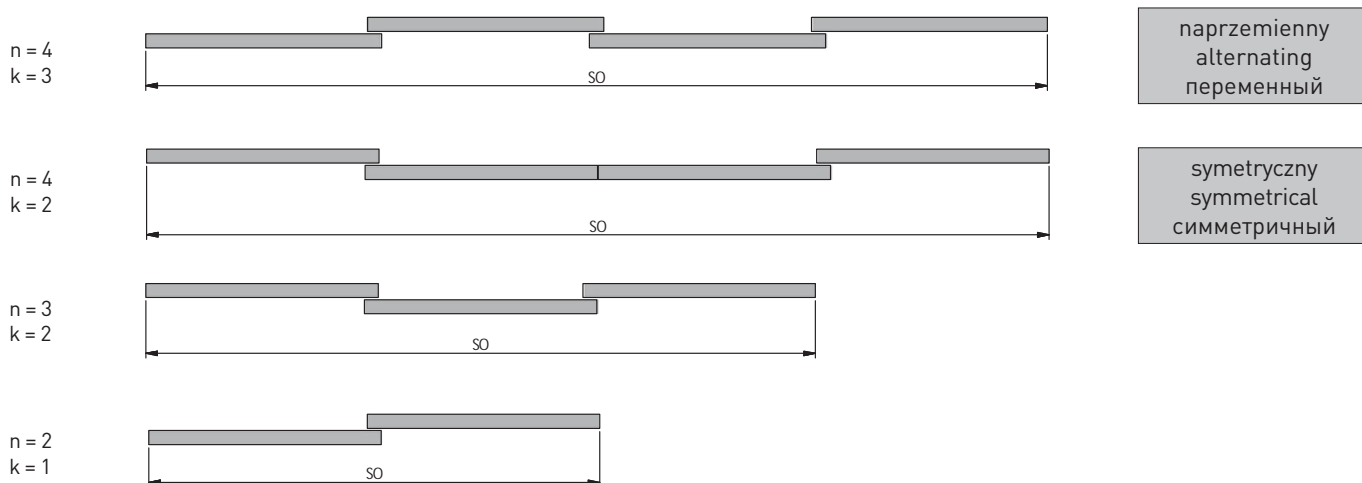
Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip  
Расчет ширины двери с буферной щеткой

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 29 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		SD = $\frac{SO-3+k*Z}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	SD = $\frac{SO+26}{2}$	SD = $\frac{SO+55}{3}$	SD = $\frac{SO+55}{4}$	SD = $\frac{SO+84}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip  
Расчет ширины двери без буферной щетки

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 29 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		SD = $\frac{SO+k*Z}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	SD = $\frac{SO+29}{2}$	SD = $\frac{SO+58}{3}$	SD = $\frac{SO+58}{4}$	SD = $\frac{SO+87}{4}$	

LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ

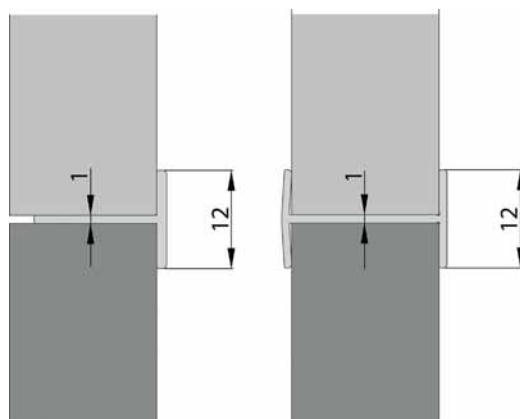


Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #18 mm / Width of filling #18 mm / Ширина наполнения дверного полотна #18 mm	$SW_{18} = SD - 36$
Wysokość wypełnienia dla drzwi z kątownikiem lub profilem C / Height of filling for the door with angle bar or C-profile / Высота наполнения дверного полотна с угловым профилем или профилем C	$WW_{LC} = WD - 3$
Wysokość wypełnienia dla drzwi bez kątownika i profilu C / Height of filling for the door without angle bar and C-profile / Высота наполнения дверного полотна без углового профиля и профиля C	$WW = WD$

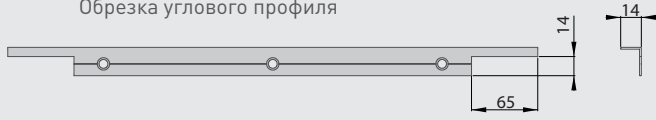
**Przy łączeniu wypełnień profilem H i/lub T należy odjąć od wysokości wypełnienia 1 mm na każde łączenie.**  
**If the fillings are joined with H- and/or T-profile, deduct 1 mm from the height of the filling for each connection.**  
**При использовании соединительных профилей H и/или T от высоты наполнения нужно отнять по 1 мм на каждом соединении.**

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 52$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

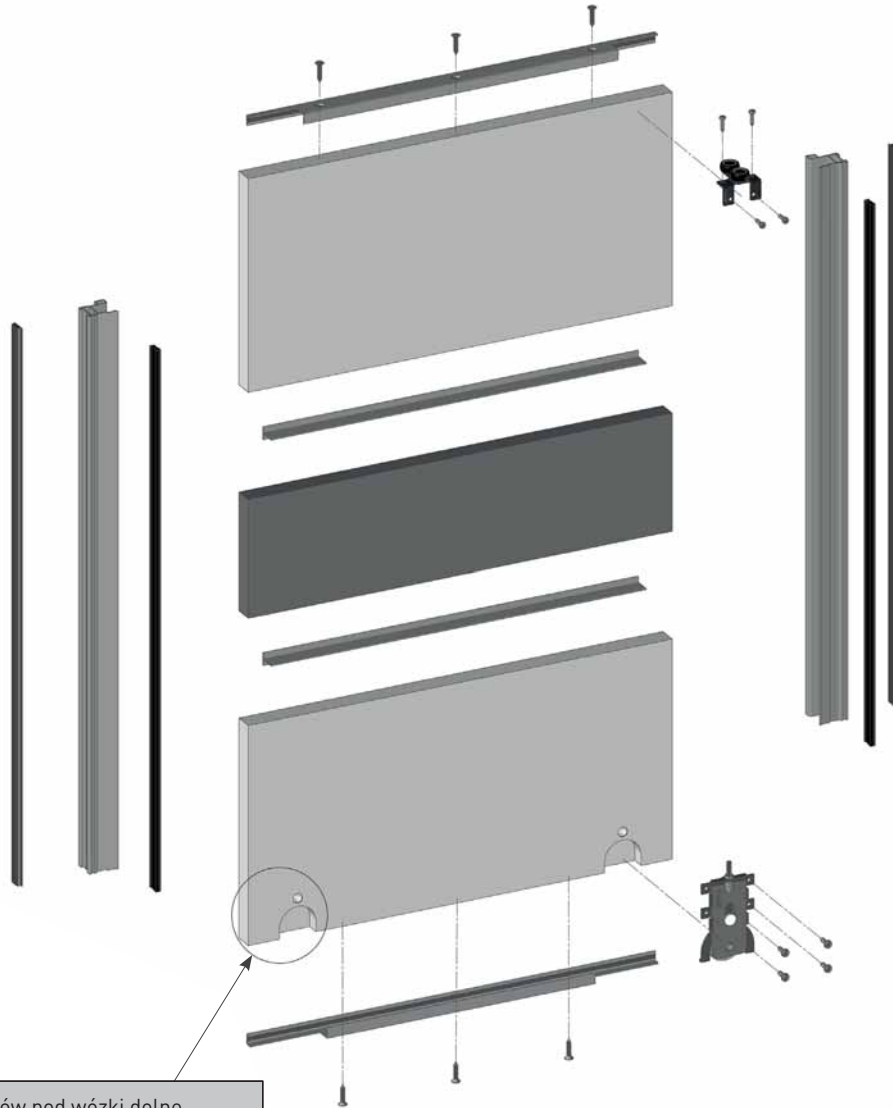
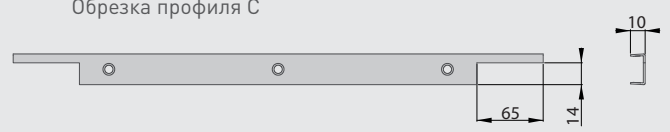
Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$Dso = WD$
Długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / Длина противопылевой щетки	$Dsp = WD - 20$



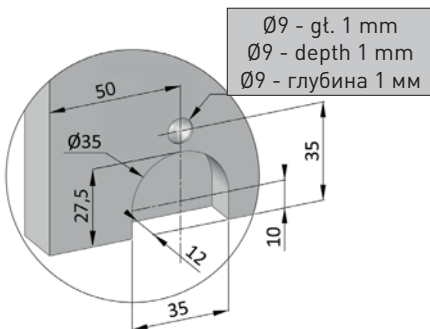
Podcięcia kątowników  
Undercuts of angle bars  
Обрезка углового профиля



Podcięcia profili C  
Undercuts of C-profiles  
Обрезка профиля C



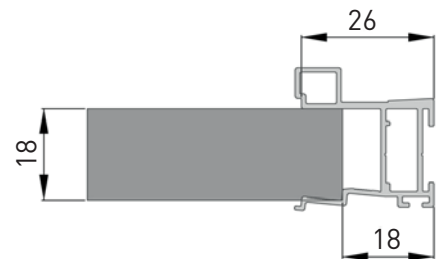
Frezowanie otworów pod wózki dolne  
Milling of opening for bottom rollers  
Фрезеровка отверстий под нижние ролики

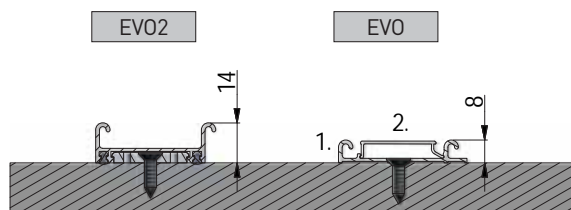
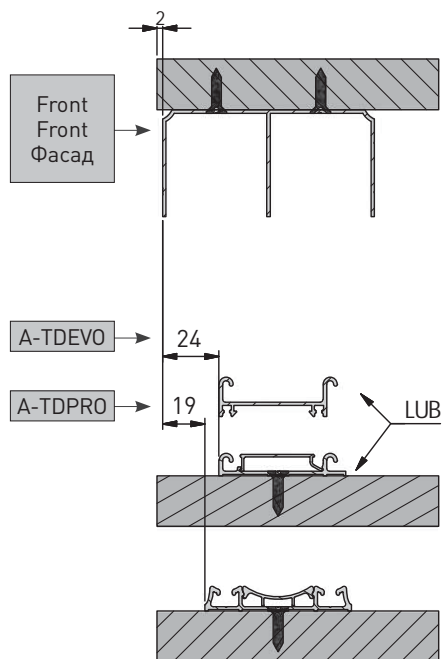


Przyłożyć wózki kółkami w kierunku wypetnienia, dosunąć aż do oparcia się ograniczników o krawędź płyty, następnie przykręcić wózek.

Apply the rollers with wheels turned towards the filling, slide until the limiters are stopped by the panel's edge, then screw the roller.

Вставьте нижний ролик (каретку) в монтажное отверстие так, как показано на рисунке, плотно прижмите ограничители к установочной поверхности и зафиксируйте позицию винтами.



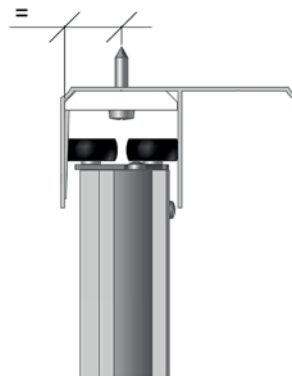
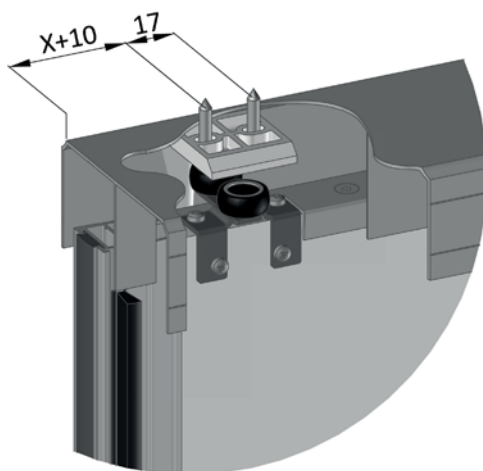


1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

### MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.

Regulacja - 3 mm  
Adjustment - 3 mm  
Регулировка - 3 мм



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.



## COTE (16)

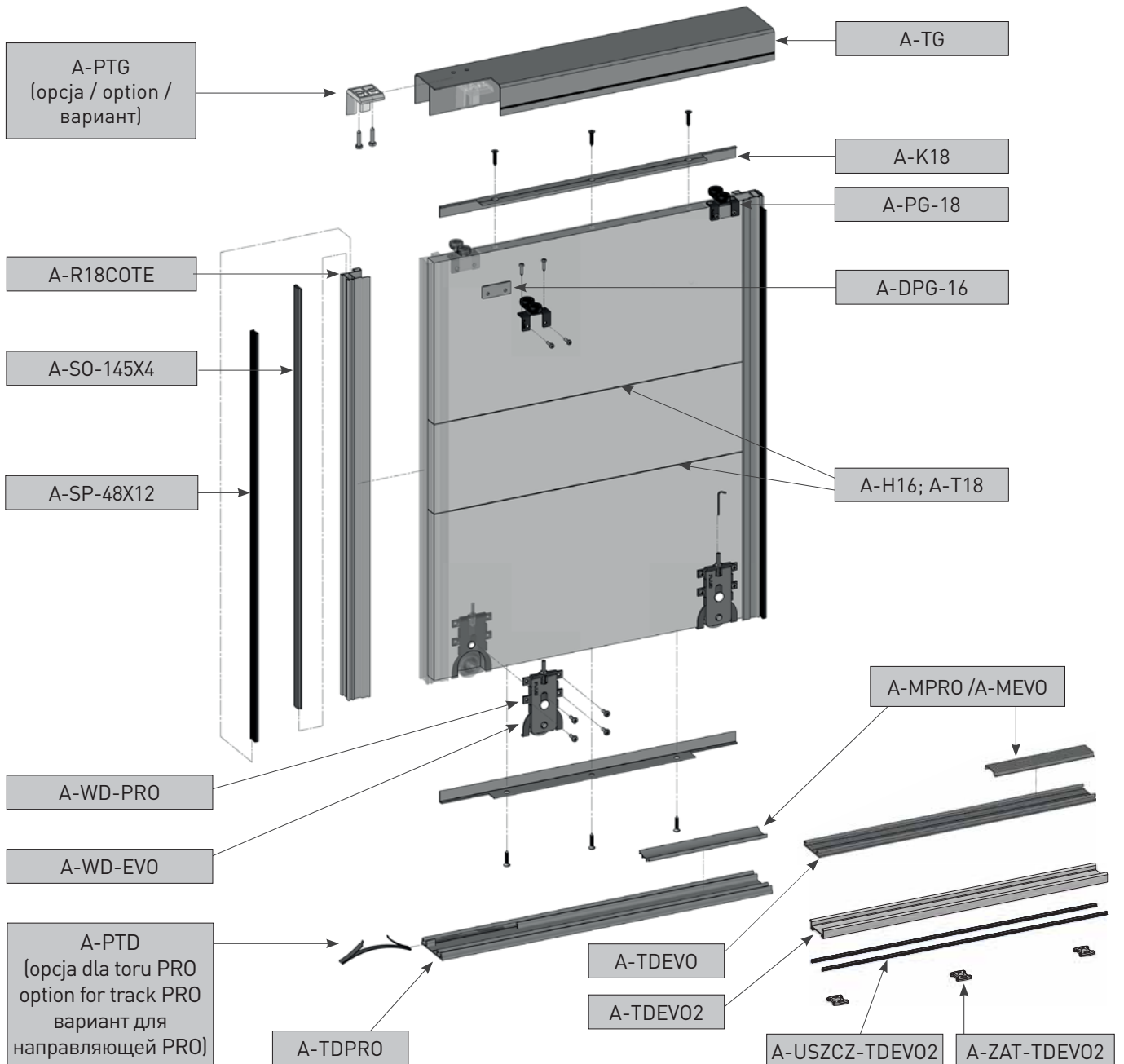
ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



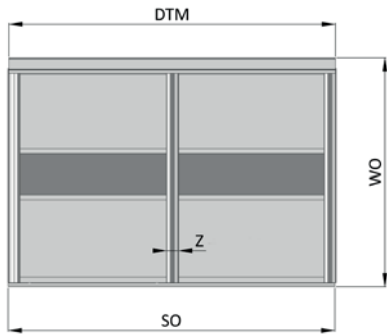
SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



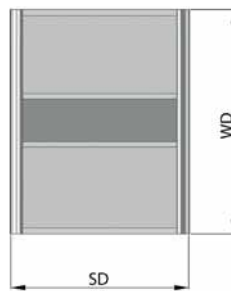
		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka COTE Handle COTE Профиль-ручка COTE 		-	-	A-R18COTE-270-05	-	-	-
		-	-	A-R18COTE-270-90	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Kątownik 18 mm Angle bar 18 mm Профиль угловой 18 мм 		-	-	-	A-K18-300-05	-	-
		-	-	-	A-K18-300-90	-	-
Profil T 18 mm T-profile 18 mm Профиль T 18 мм 		-	-	-	A-T18-300-05	-	-
		-	-	-	A-T18-300-90	-	-
Profil H 16 mm H-profile 16 mm Профиль H 16 мм 		-	-	-	A-H16-300-05	-	-
		-	-	-	A-H16-300-90	-	-
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

Prowadnik górny 18 mm Top roller 18 mm Верхний ролик 18 мм 	Prowadnik górny 18 mm - rama (opcja) Top slide 18 mm - frame (option) Верхний ролик для рамной системы 18 мм 	Płytk dystansowa Plate spacer Прокладка 	Wózek dolny PRO Bottom roller PRO Нижний ролик PRO 	Wózek dolny EVO Bottom roller EVO Нижний ролик EVO 	Pozycjoner górny Top positioner Верхний стопор 	Pozycjoner dolny Bottom positioner Стопор нижний 	Szczotka odbojowa 14,5x4 Buffer strip 14,5x4 Буферная щётка 14,5x4 	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12 Anti-dust strip without glue 4,8x12 Противопылевая щётка (вставная) 4,8x12 	Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2 	Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2 
A-PG-18	A-PGR-18	A-DPG-16	A-WD-PRO	A-WD-EVO	A-PTG	A-PTD	<ul style="list-style-type: none"> <li>● A-SO-145X4</li> <li>○ A-SO-145X4-10</li> <li>● A-SO-145X4-20</li> </ul>	● A-SP-48X12	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

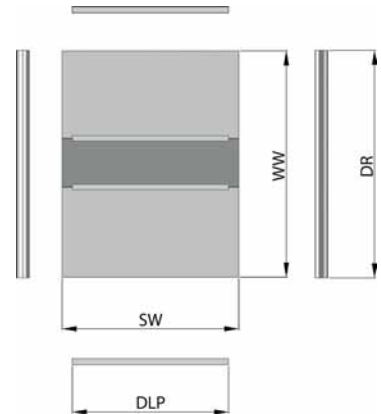
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DSP - długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / длина противопылевой щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 29 mm / overlap width, Z = 29 mm / ширина перехлеста, Z = 29 мм
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профиль-ручки

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover /  
Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки

$$DTM = SO$$

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей

Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	WD = WO - 40	WD = WO - 46

Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip  
Расчет ширины двери с буферной щеткой

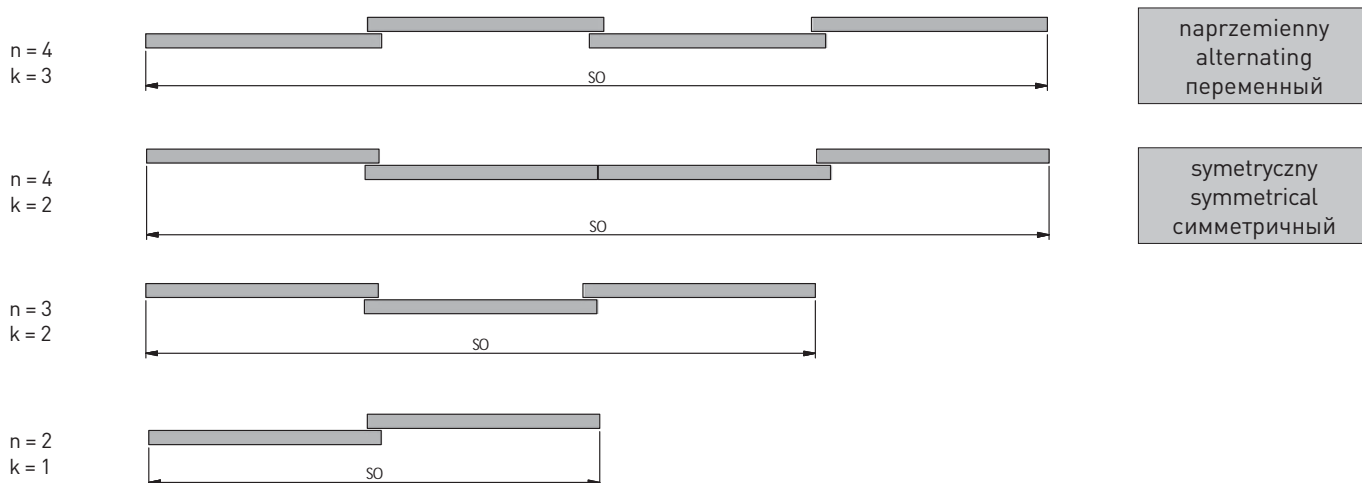
Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 29 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		SD = $\frac{SO-3+k*Z}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	SD = $\frac{SO+26}{2}$	SD = $\frac{SO+55}{3}$	SD = $\frac{SO+55}{4}$	SD = $\frac{SO+84}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip  
Расчет ширины двери без буферной щетки

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 29 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		SD = $\frac{SO+k*Z}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	SD = $\frac{SO+29}{2}$	SD = $\frac{SO+58}{3}$	SD = $\frac{SO+58}{4}$	SD = $\frac{SO+87}{4}$	



LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ

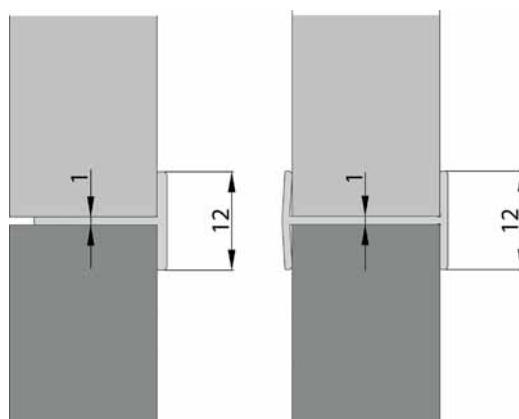


Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #16 mm / Width of filling #16 mm / Ширина наполнения дверного полотна #16 mm	$SW_{16} = SD - 21$
Wysokość wypełnienia z #16 mm dla drzwi z kątownikiem / Height of filling #16 for the door with angle bar / Высота наполнения дверного полотна #16 мм с учётом углового профиля	$WW_{LC} = WD - 3$

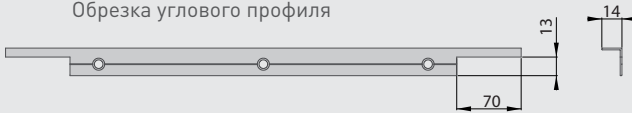
**Przy łączeniu wypełnień profilem H i/lub T należy odjąć od wysokości wypełnienia 1 mm na każde łączenie.**  
**If the fillings are joined with H- and/or T-profile, deduct 1 mm from the height of the filling for each connection.**  
**При использовании соединительных профилей H и/или T от высоты наполнения нужно отнять по 1 мм на каждом соединении.**

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 52$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$D_{so} = WD$
Długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / Длина противопылевой щетки	$D_{sp} = WD - 20$

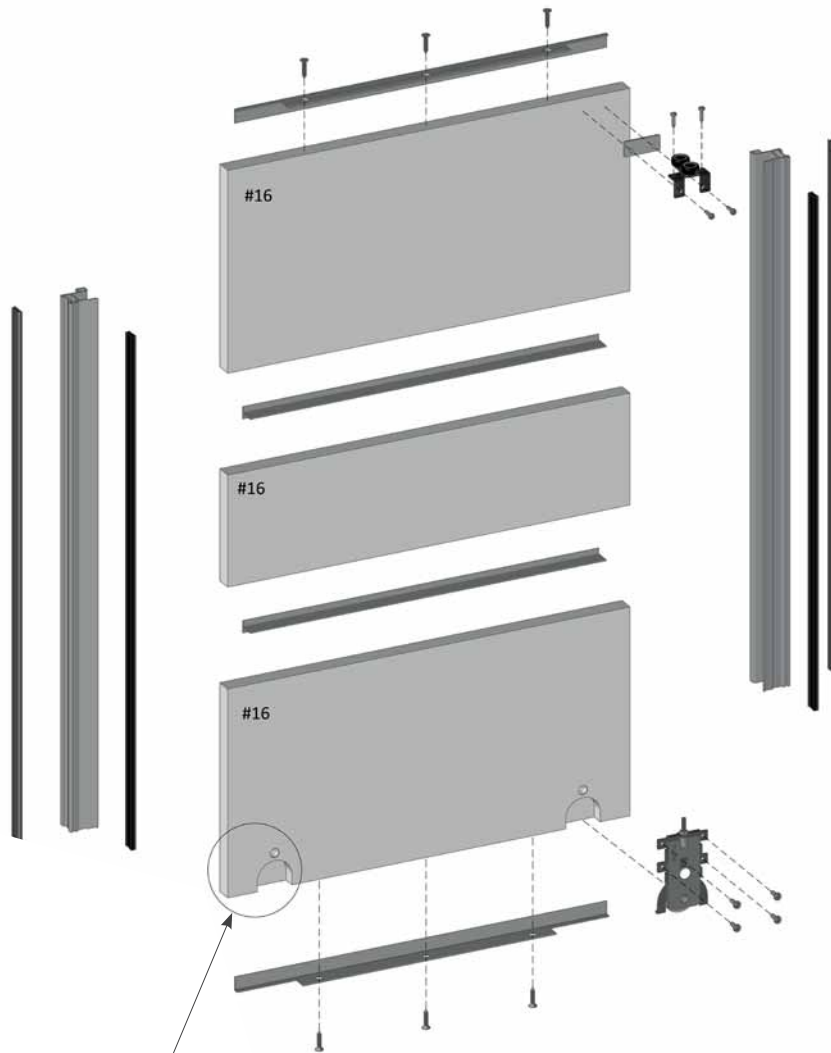


Podcięcia kątowników  
Undercuts of angle bars  
Обрезка углового профиля



Dla prowadnika górnego – rama, nie wykonuje się podcięć.  
For top roller – frame, undercuts are not required.

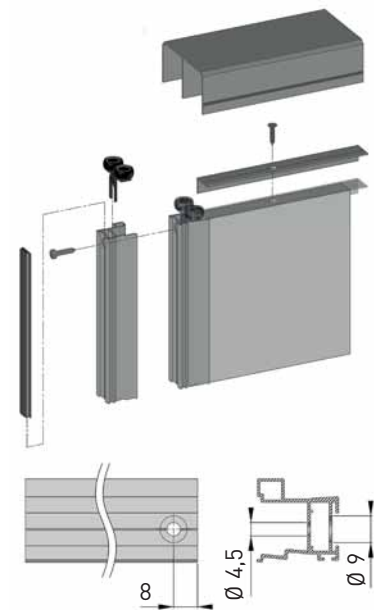
Для верхнего ролика в рамной системе обрезка не производится.



Опция: проводник рама

Option: slide frame

Вариант: верхний ролик для рамной системы

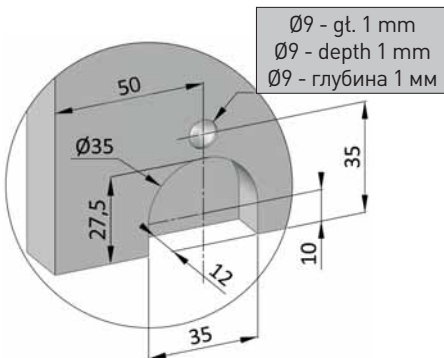


Zaleca się przed przykręceniem prowadnika wykonanie otworu pilotującego w płycie.

It is recommended to make a pilot hole before attaching the roller.

Перед тем, как приступать к прикручиванию роликов, необходимо сделать контрольное отверстие в плите.

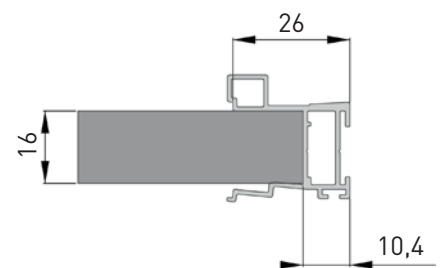
Frezowanie otworów pod wózki dolne  
Milling of opening for bottom rollers  
Фрезеровка отверстий под нижние ролики

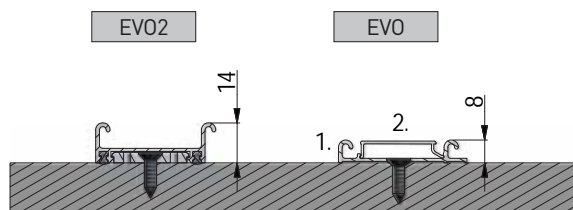
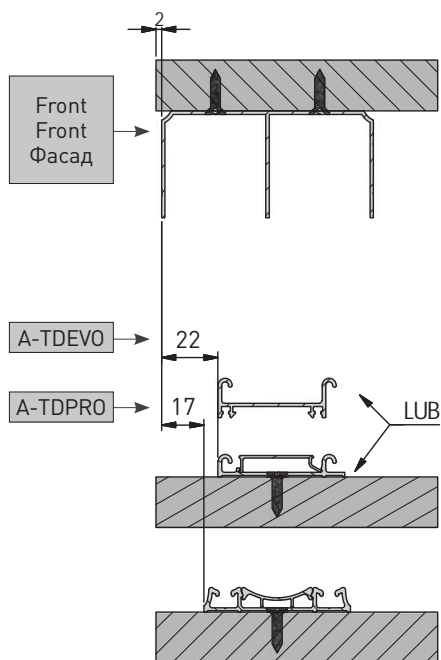


Przyłożyć wózki kółkami w kierunku wypełnienia, dosunąć aż do oparcia się ograniczników o krawędź płyty, następnie przykręcić wózek.

Apply the rollers with wheels turned towards the filling, slide until the limiters are stopped by the panel's edge, then screw the roller.

Вставьте нижний ролик (каретку) в монтажное отверстие так, как показано на рисунке, плотно прижмите ограничитель к установочной поверхности и зафиксируйте позицию винтами.

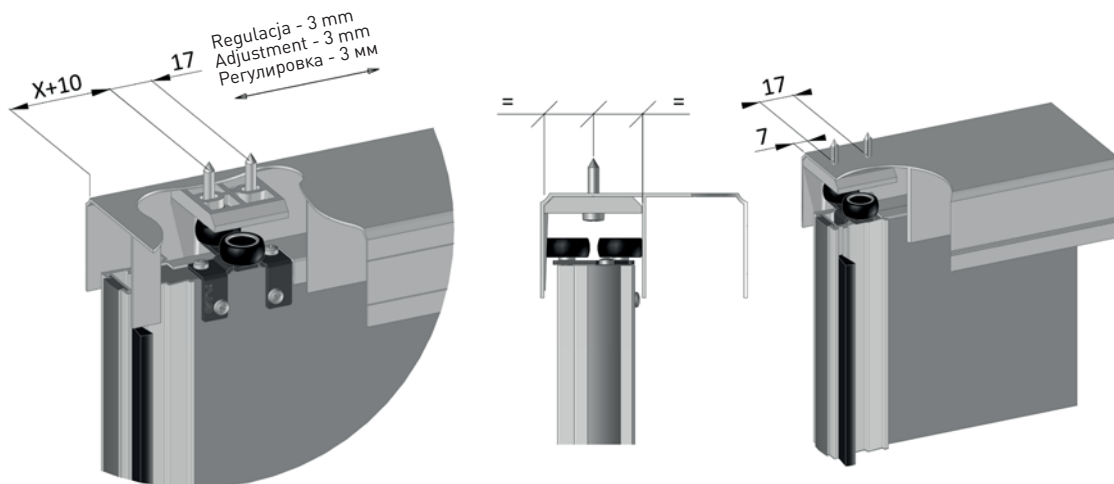




1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.

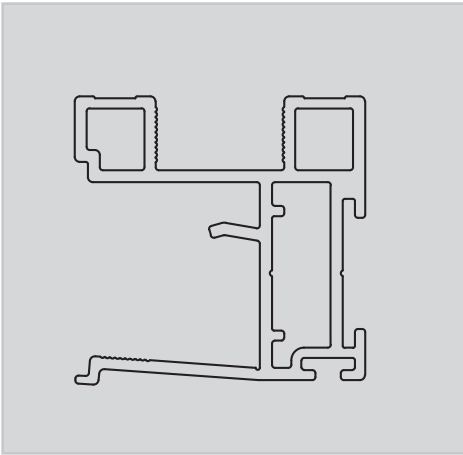


# LOCA (18)

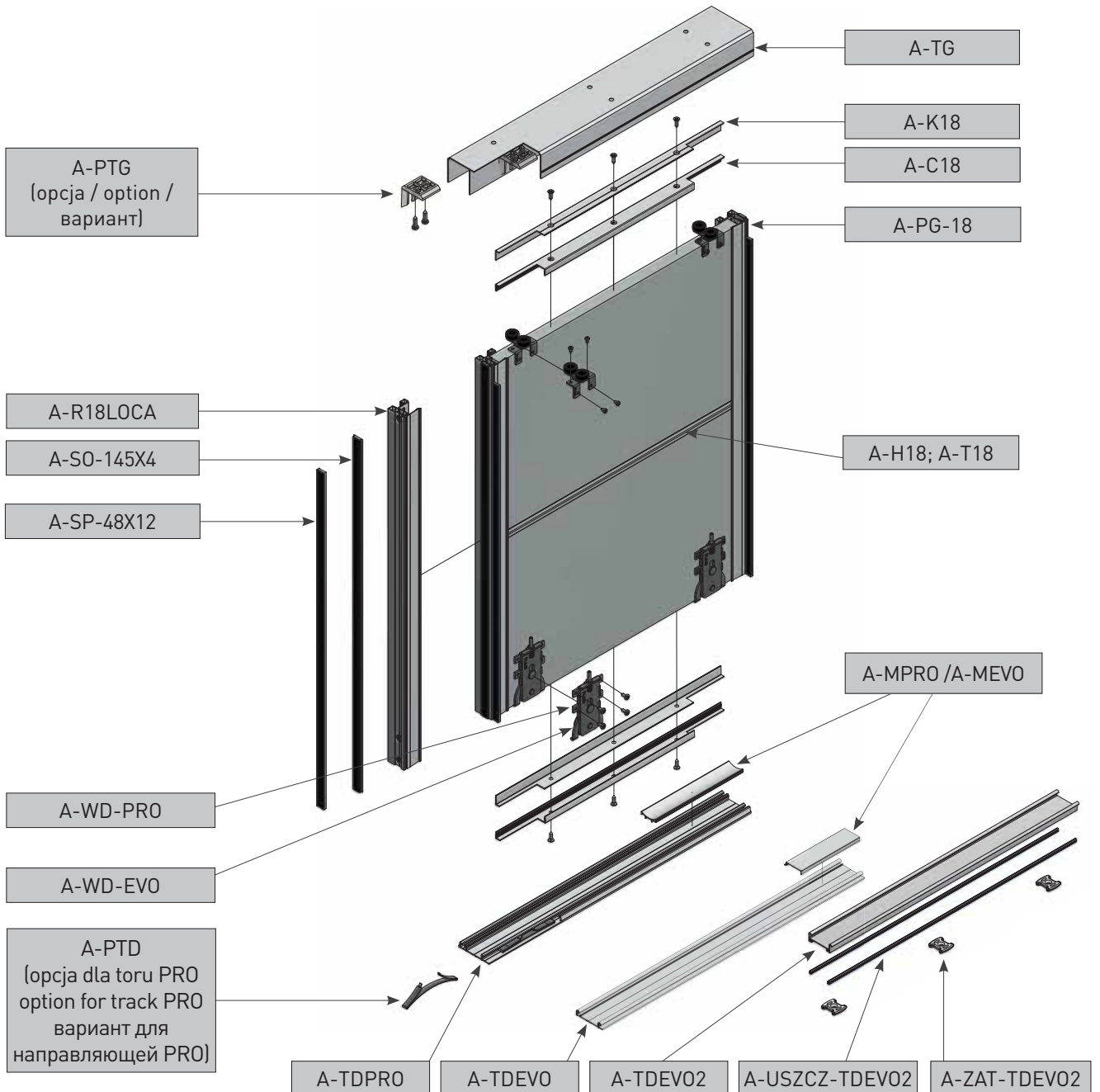
ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ






















PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



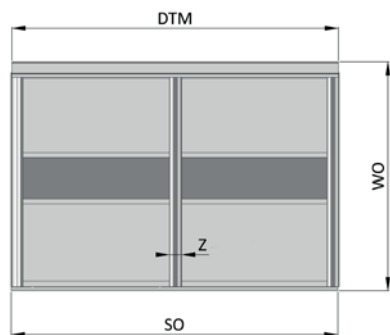
SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



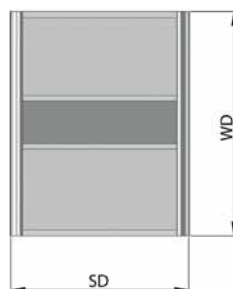
		 170 cm	 235 cm	 300 cm	 305 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka LOCA Handle LOCA Профиль-ручка LOCA 		-	-	-	A-R18LOCA-305-05	-	-
		-	-	-	A-R18LOCA-305-90	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	A-TG-300-05	-	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	A-TG-300-90	-	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Kątownik 18 mm Angle bar 18 mm Профиль угловой 18 мм 		-	-	A-K18-300-05	-	-	-
		-	-	A-K18-300-90	-	-	-
Profil C 18 mm C-profile 18 mm Профиль C 18 мм 		-	-	A-C18-300-05	-	-	-
		-	-	A-C18-300-90	-	-	-
Profil T 18 mm T-profile 18 mm Профиль T 18 мм 		-	-	A-T18-300-05	-	-	-
		-	-	A-T18-300-90	-	-	-
Profil H 18 mm H-profile 18 mm Профиль H 18 мм 		-	-	A-H18-300-05	-	-	-
		-	-	A-H18-300-90	-	-	-
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	A-TDPRO-300-05	-	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	A-TDPRO-300-90	-	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	A-MPRO-300-05	-	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	A-MPRO-300-90	-	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	A-TDEVO-300-05	-	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	A-TDEVO-300-90	-	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	A-MEVO-300-05	-	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	A-MEVO-300-90	-	A-MEVO-405-90	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

Prowadnik górny 18 mm Top roller 18 mm Верхний ролик 18 мм 	Wózek dolny PRO Bottom roller PRO Нижний ролик PRO 	Wózek dolny EVO Bottom roller EVO Нижний ролик EVO 	Pozycjoner górny Top positioner Верхний стопор 	Pozycjoner dolny Bottom positioner Стопор нижний 	Szczotka odbojowa 14,5x4 Buffer strip 14,5x4 Буферная щётка 14,5x4 	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12 Anti-dust strip without glue 4,8x12 Противопылевая щётка (вставная) 4,8x12 	Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2 	Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2 
A-PG-18	A-WD-PRO	A-WD-EVO	A-PTG	A-PTD	<ul style="list-style-type: none"> <li>● A-SO-145X4</li> <li>○ A-SO-145X4-10</li> <li>● A-SO-145X4-20</li> </ul>	● A-SP-48X12	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

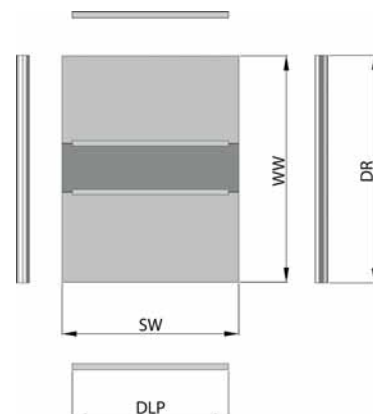
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DSP - długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / длина противопылевой щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 29 mm / overlap width, Z = 29 mm / ширина перехлеста, Z = 29 мм
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профиль-ручки

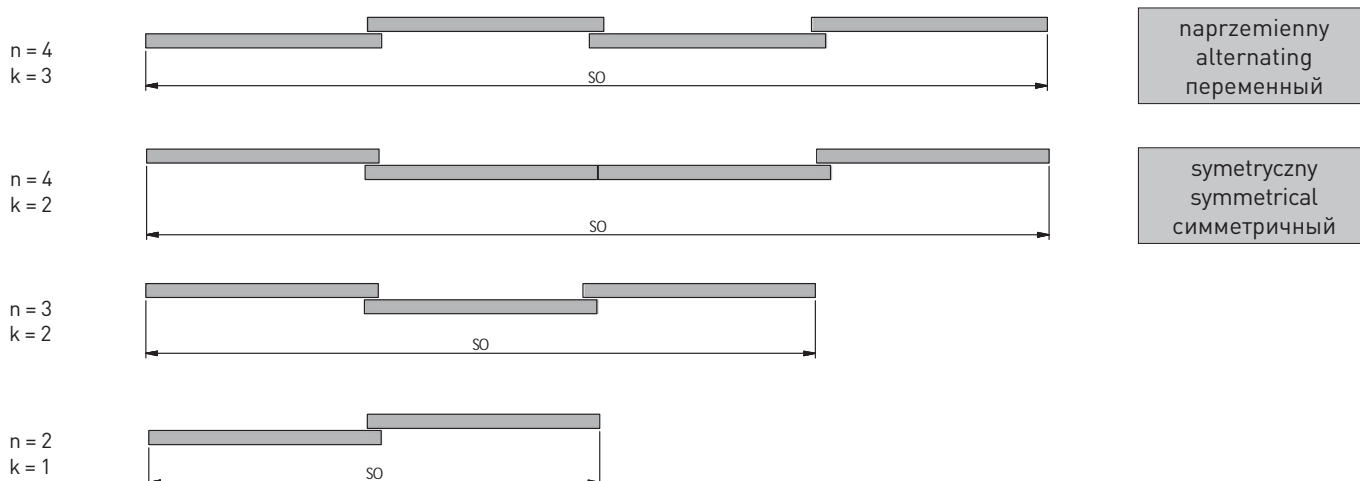
Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover / Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки
DTM = SO

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей		
Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	WD = WO - 40	WD = WO - 46

Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip Расчет ширины двери с буферной щеткой					
Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 29 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{SO - 3 + k * Z}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{SO + 26}{2}$	$SD = \frac{SO + 55}{3}$	$SD = \frac{SO + 55}{4}$	$SD = \frac{SO + 84}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip Расчет ширины двери без буферной щетки					
Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 29 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{SO + k * Z}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{SO + 29}{2}$	$SD = \frac{SO + 58}{3}$	$SD = \frac{SO + 58}{4}$	$SD = \frac{SO + 87}{4}$	

## LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ

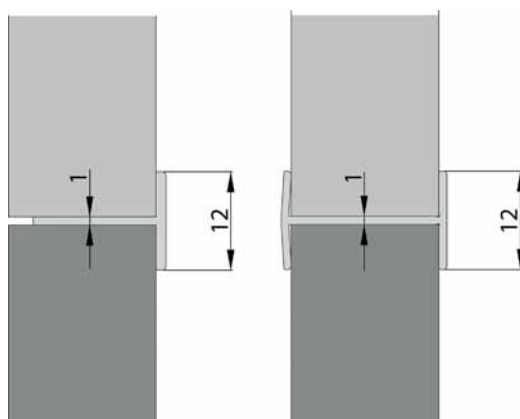


Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #18 mm / Width of filling #18 mm / Ширина наполнения дверного полотна #18 mm	$SW_{18} = SD - 31$
Wysokość wypełnienia dla drzwi z kątownikiem lub profilem C / Height of filling for the door with angle bar or C-profile / Высота наполнения дверного полотна с угловым профилем или профилем C	$WW_{LC} = WD - 3$
Wysokość wypełnienia dla drzwi bez kątownika i profilu C / Height of filling for the door without angle bar and C-profile / Высота наполнения дверного полотна без углового профиля и профиля C	$WW = WD$

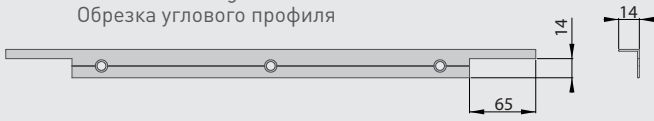
**Przy łączeniu wypełnień profilem H i/lub T należy odjąć od wysokości wypełnienia 1 mm na każde łączenie.**  
**If the fillings are joined with H- and/or T-profile, deduct 1 mm from the height of the filling for each connection.**  
**При использовании соединительных профилей H и/или T от высоты наполнения нужно отнять по 1 мм на каждом соединении.**

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 55$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

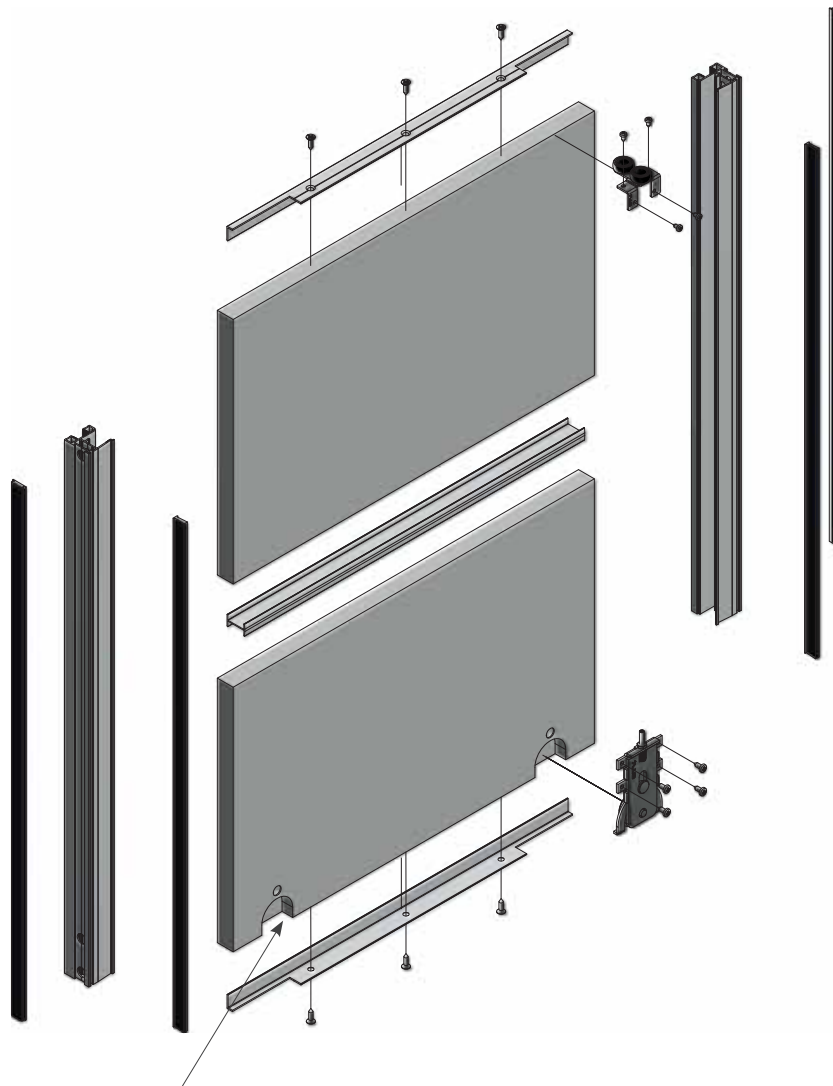
Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$Dso = WD$
Długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / Длина противопылевой щетки	$Dsp = WD - 20$



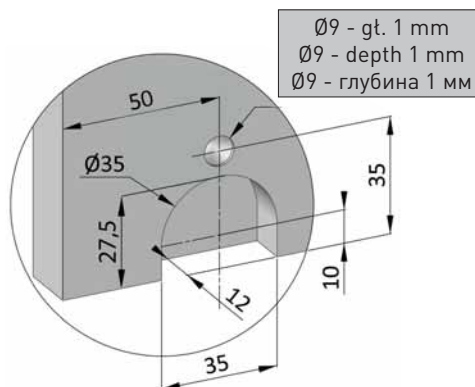
Podcięcia kątowników  
Undercuts of angle bars  
Обрезка углового профиля



Podcięcia profili C  
Undercuts of C-profiles  
Обрезка профиля C



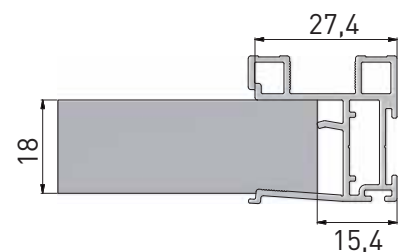
Frezowanie otworów pod wózki dolne  
Milling of opening for bottom rollers  
Фрезеровка отверстий под нижние ролики



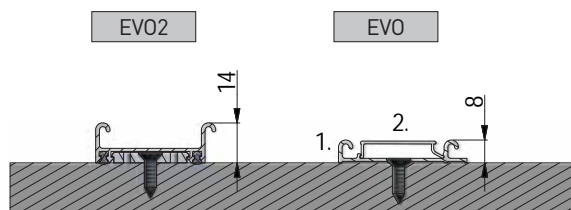
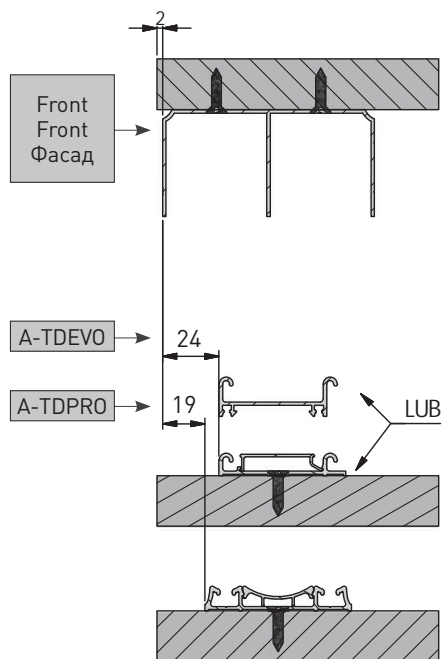
Przyłożyć wózek kółkami w kierunku wypchnięcia, dosunąć aż do oparcia się ograniczników o krawędź płyty, następnie przykręcić wózek.

Apply the rollers with wheels turned towards the filling, slide until the limiters are stopped by the panel's edge, then screw the roller.

Вставьте нижний ролик (каретку) в монтажное отверстие так, как показано на рисунке, плотно прижмите ограничители к установочной поверхности и зафиксируйте позицию винтами.



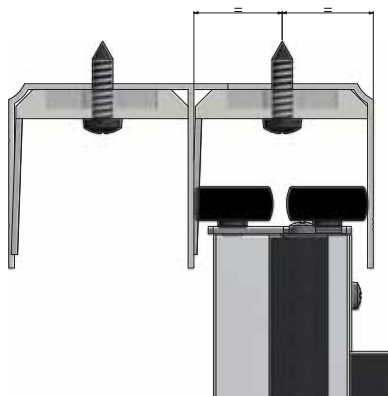
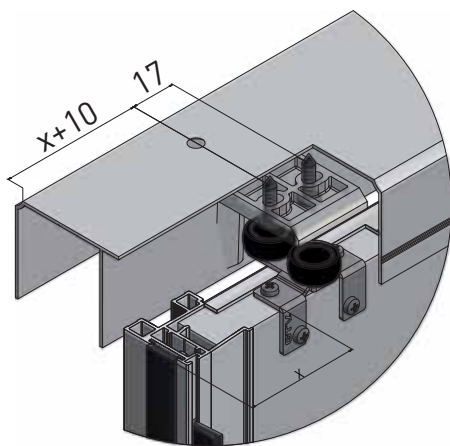




1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

#### MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.

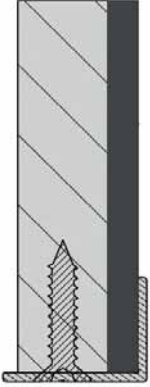


Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.



## Zalecenia montażowe Mounting recommendations Примечание по установке

### MONTAŻ SKRZYDŁA / DOOR MOUNTING / СБОРКА ДВЕРИ

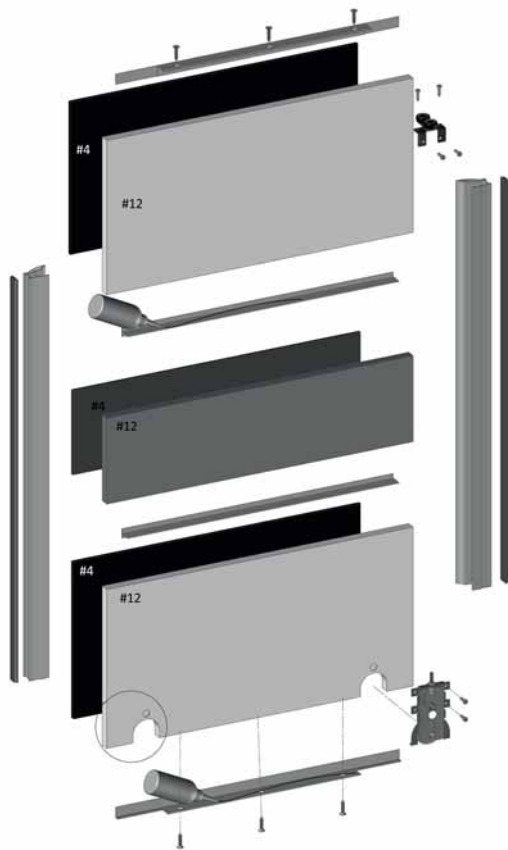


#### NOVO2 (12+4)

Przed nacięciem rączek należy przykleić wypełnienie ze szkła 4 mm do płyty 12 mm! Dodatkowo należy przykręcić kątownik od dołu drzwi w celu zabezpieczenia szkła. Do połączeń (płyta - profil T - płyta) zaleca się stosować klej montażowy. Jako listwy górne i dolne możemy wykorzystać kątownik. Zaleca się szlifować krawędzie płyty w celu ułatwienia montażu rączek.

Before installing the handles, glue the 4 mm glass filling to the 12 mm board! Please install the L profile to the bottom of the door, in order to secure the glass. For connections (board - profile T - board) it is recommended to use mounting glue. The L profile can be used as top or bottom strip. It is recommended to bevel the edges of the board, for easier handle installation.

Стекло толщиной 4мм следует наклеить на ДСП толщиной 12 мм перед установкой профиль-ручек. Чтобы соединить панели с профилем Т, рекомендуется использовать монтажный клей. В качестве верхнего и нижнего обрамления дверного полотна можно использовать угловой профиль. Рекомендуется сделать фаски по краям плиты, чтобы облегчить монтаж профиль-ручек.



#### ERGO 18, NOVO2 (18)

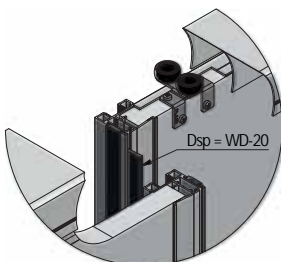
Do połączeń (płyta - profil T - płyta) zaleca się stosować klej montażowy. Jako listwy górne i dolne możemy wykorzystać kątownik i/lub profil C.

It is recommended to use assembly glue for (panel - T-profile - panel) joints. Angle bars and/or C-profiles can be used as top and bottom strips.

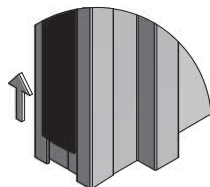
Чтобы соединить панели с профилем Т, рекомендуется использовать монтажный клей. В качестве обрамления дверного полотна можно использовать угловой профиль и/или профиль С.

### MONTAŻ SZCZOTKI ODBOJOWEJ / BUFFER STRIP INSTALLATION / УСТАНОВКА ОТБОЙНОЙ ЩЕТКИ

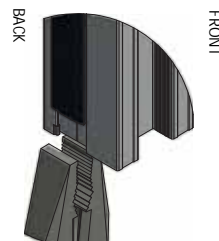
Docięcie szczotki  
Cut to length  
Обрез щетки



Wysunięcie szczotki odbojowej  
Pull out the buffer strip  
Извлечение отбойной щетки



Wykonanie zagięcia na rączce  
Make a bend on the handle  
Выполнение загиба на профиле

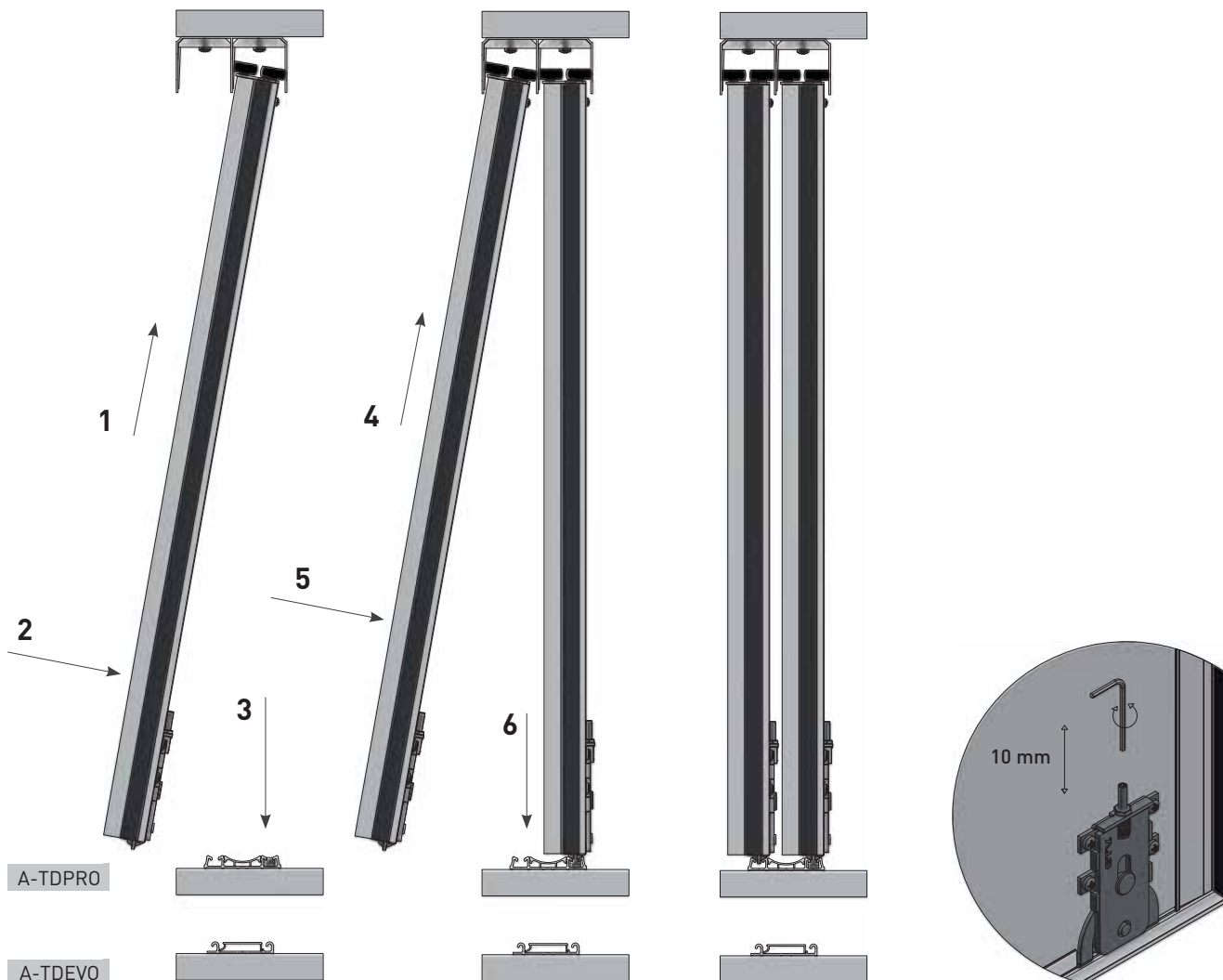


Dosunięcie szczotki  
Set the strip in position  
Закрепление щетки



## WSTAWIANIE DRZWI / INSTALLATION OF DOOR / УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ

Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów. Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.  
 Make sure that the tracks are installed properly prior to the attachment of the cover. Attach the cover prior to the installation of door.  
 Прежде чем приступить к установке двери, необходимо проверить правильность установки направляющих и декоративных накладок.  
 Декоративная накладка монтируется до установки дверной створки.



## Systemy ramowe

## Frame systems

## Рамные системы

Linia okuć do montażu drzwi przesuwanych w szafach i garderobach, których konstrukcja nośna oparta została o ramę aluminiową. W tej technologii montażu drzwi, wykorzystamy płyty o grubości 18 mm lub 10 mm. W systemach tych można zastosować nie tylko płytę meblową, ale również mocowane na uszczelkach lub klinach szkło o grubości 4 mm oraz systemy łączone płyty ze szkłem.

Szeroki wybór rączek, których design dopasowany jest do nowoczesnych wnętrz, dzięki ergonomicznej budowie gwarantuje doskonałą funkcjonalność systemu. Najwyższej jakości systemy jezdne zapewnią zaś, niezwykle płynny ruch i cichą pracę. Wszystkie systemy ramowe dedykowane są do wypełnień, których ciężar jednego skrzydła nie przekracza 50 kg.

A line of sliding door hardware for wardrobe and closets which structure is based on the door filling. Suitable for furniture boards 18mm or 10mm thick, to which the rollers are directly attached. In this system a 4mm board, fastened with wedges, can also be used as the door filling.

Wide variety of handles gives the possibility to design a closet, that will fit any interior. Highest quality, trouble-free components ensure smooth movement and quiet operation. Maximum weight of one door should not exceed 50kg.

Система профилей для сборки раздвижных дверей в шкафах-купе и гардеробных, несущая конструкция которых опирается на алюминиевую раму. В качестве наполнения дверного полотна можно использовать плиту ДСП толщиной 18 мм или 10 мм, стекло толщиной 4 мм (с установкой уплотнителя), а также их различные сочетания. Система высококачественных ходовых элементов обеспечивает плавное движение и бесшумную работу двери. Максимальный вес двери – до 50 кг.



# NOVO S (18/4)

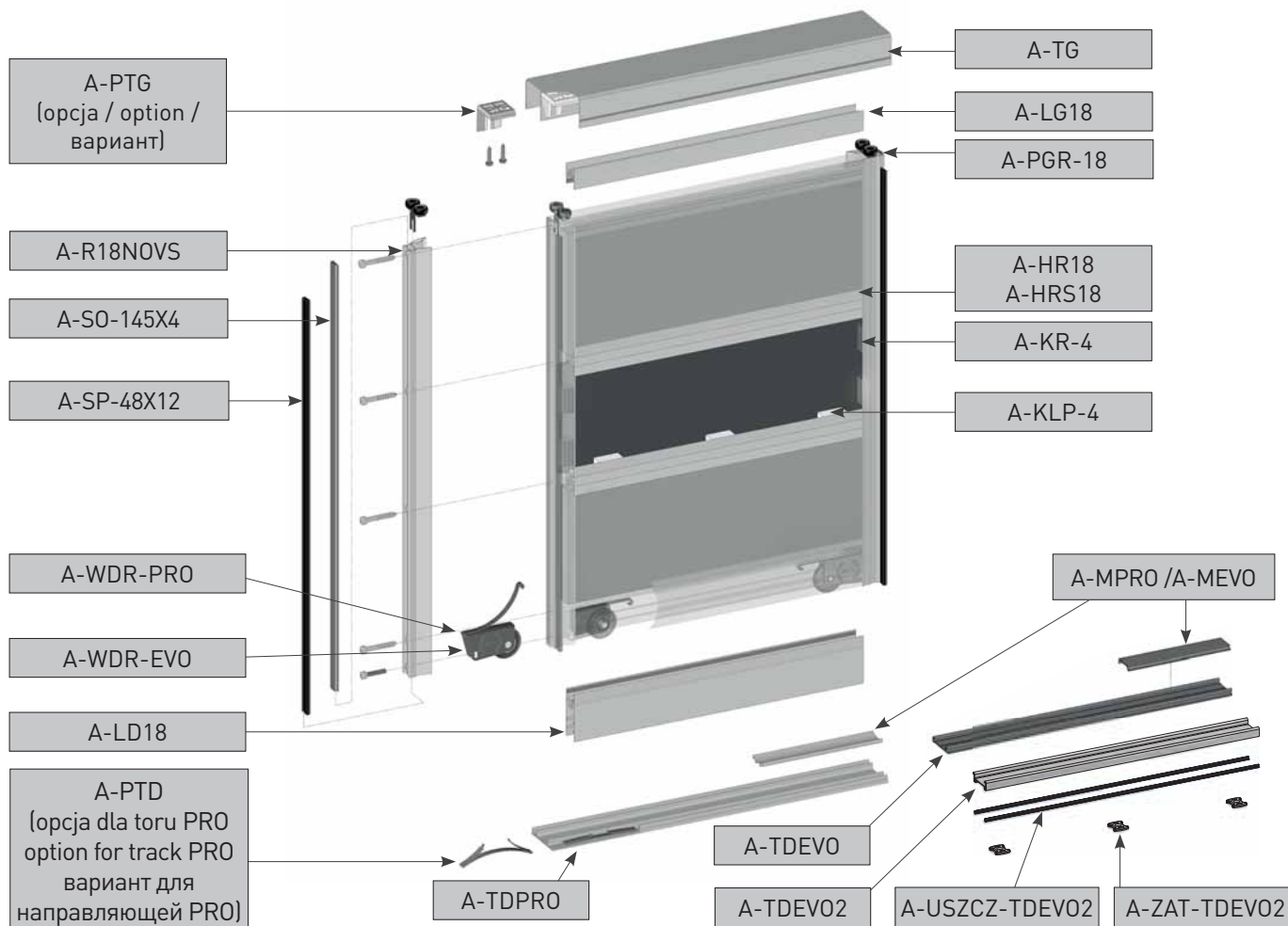
## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ


















































## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



Prowadnik górny 18 mm Top roller 18 mm Верхний ролик 18 мм	Wózek dolny PRO - rama Bottom roller PRO Нижний ролик PRO	Wózek dolny EVO - rama Bottom roller EVO Нижний ролик EVO	Pozycjoner górny Top positioner Верхний стопор	Pozycjoner dolny Bottom positioner Стопор нижний	Szczotka odbojowa 14,5x4 Buffer strip 14,5x4 Буферная щетка 14,5x4
A-PGR-18*	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	● A-SO-145X4 ○ A-SO-145X4-10 ● A-SO-145X4-20

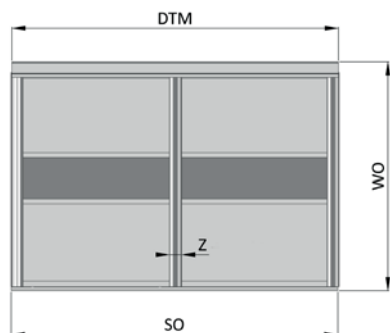
\*brak wkrętów w zestawie  
 \*screws not included  
 \*в комплект не входят винты



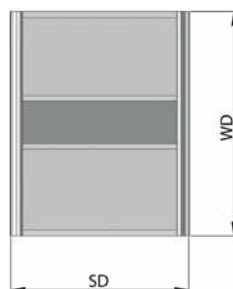
		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka NOVO S Handle NOVO S Профиль-ручка NOVO S 		-	-	A-R18NOVS-270-05	-	-	-
		-	-	A-R18NOVS-270-90	-	-	-
		-	-	A-R18NOVS-270-10	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
		-	-	-	A-TG-300-10	-	-
Listwa górna 18/4 mm Top strip 18/4 mm Профиль горизонтальный верхний 18/4 мм 		A-LG18-170-05	A-LG18-235-05	-	A-LG18-300-05	A-LG18-405-05	A-LG18-600-05
		A-LG18-170-90	A-LG18-235-90	-	A-LG18-300-90	A-LG18-405-90	A-LG18-600-90
		-	-	-	A-LG18-300-10	-	-
Profil HR 18/4 mm HR-profile 18/4 mm Профиль HR 18/4 мм 		-	-	-	A-HR18-300-05	-	-
		-	-	-	A-HR18-300-90	-	-
		-	-	-	A-HR18-300-10	-	-
Profil HRS 18/4 mm HRS-profile 18/4 mm Профиль HRS 18/4 мм 		A-HRS18-170-05	A-HRS18-235-05	-	A-HRS18-300-05	A-HRS18-405-05	A-HRS18-600-05
		A-HRS18-170-90	A-HRS18-235-90	-	A-HRS18-300-90	A-HRS18-405-90	A-HRS18-600-90
Listwa dolna 18/4 mm Bottom strip 18/4 mm Профиль горизонтальный нижний 18/4 мм 		A-LD18-170-05	A-LD18-235-05	-	A-LD18-300-05	A-LD18-405-05	-
		A-LD18-170-90	A-LD18-235-90	-	A-LD18-300-90	A-LD18-405-90	A-LD18-600-90
		-	-	-	A-LD18-300-10	-	-
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
		-	-	-	A-TDEVO-300-10	A-TDEVO-405-10	-
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
		-	-	-	A-MEVO-300-10A	-	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12 Anti-dust strip without glue 4,8x12 Противопылевая щётка (вставная) 4,8x12 	Klin do rączki Wedge for handle Клин для профиль-ручки 	Klin do listew poziomych Wedge for horizontal strips Клин для горизонтальных профилей 	Błachowkręt 6,3x40 Steel metal screw 6,3x40 Сборочный винт 6,3x40 	Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2 	Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2 
● A-SP-48X12	A-KR-4	A-KLP-4	A-B63-40	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

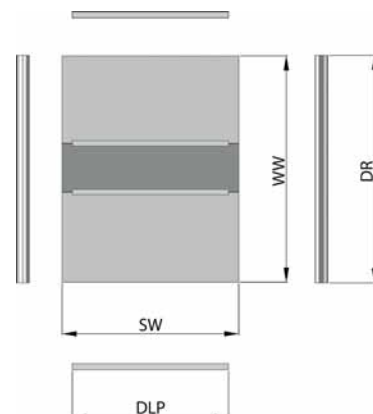
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DSP - długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / длина противопылевой щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 34 mm / overlap width, Z = 34 mm / ширина перехлеста, Z = 34 mm
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профилей-ручки

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover /  
Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки

$$DTM = SO$$

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей

Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	$WD = WO - 40$	$WD = WO - 46$

Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip  
Расчет ширины двери с буферной щеткой

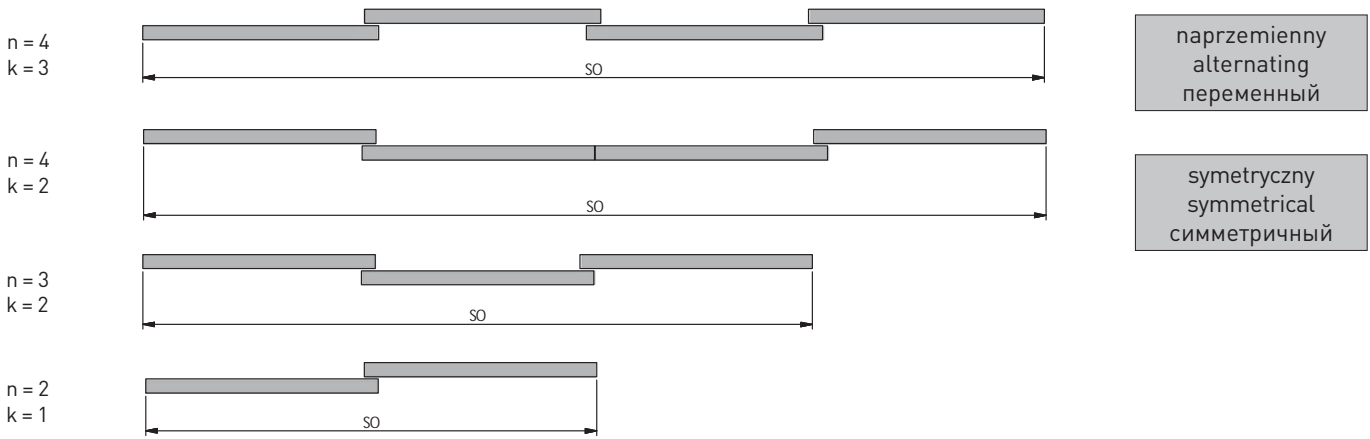
Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 34 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO - 3 + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 31)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 65)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 65)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 99)}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip  
Расчет ширины двери без буферной щетки

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 34 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 34)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 68)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 68)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 102)}{4}$	



LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ



Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #18 mm / Width of filling #18 mm / Ширина наполнения #18 мм	$SW_{18} = SD - 36$
Wysokość wypełnienia #18 mm / Height of filling #18 mm / Высота наполнения #18 мм	$WW_{18} = WD - 69$
Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Width of pane filling #4 mm / Ширина наполнения из стекла #4 мм	$SW_4 = SD - 24$
Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Height of pane filling #4 mm / Высота наполнения из стекла #4 мм	$WW_4 = WD - 61$

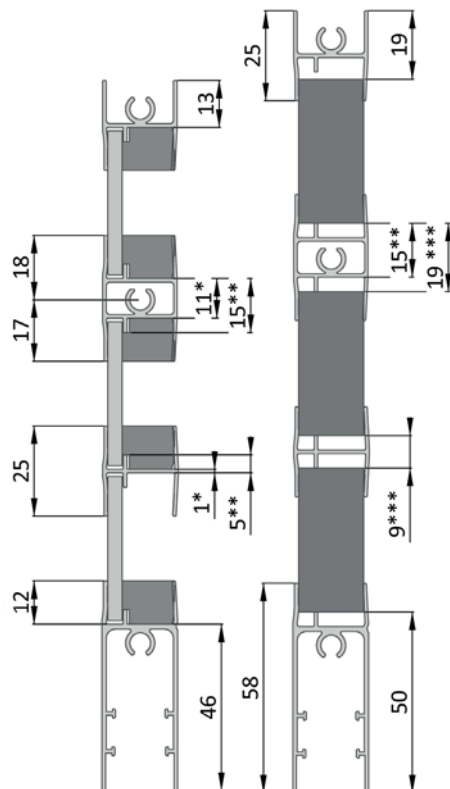
Przy wypełnieniach łączonych należy uwzględnić wymiary profili H. Należy przyjąć łączny luz dla wypełnień ze szkła: 1 - 2 mm. W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.

When using joined fillings, take the H-profiles dimensions into account. The total clearance for pane fillings equal to 1 - 2 mm should be assumed. The clearance for panel fillings of up to 2 mm is taken into consideration in the calculations.

Сочетая различные по текстуре или толщине наполнения, учитывайте размеры профиля H. Для наполнителя из стекла следует оставить зазор 1-2 мм. При расчетах для наполнений из плиты учитывается зазор до 2 мм.

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 52$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$Dso = WD$
Długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / Длина противопылевой щетки	$Dsp = WD - 20$



\*lustro - lustro

\*\*lustro - płyta

\*\*\*płyta - płyta

\*mirror - mirror

\*\*mirror - board

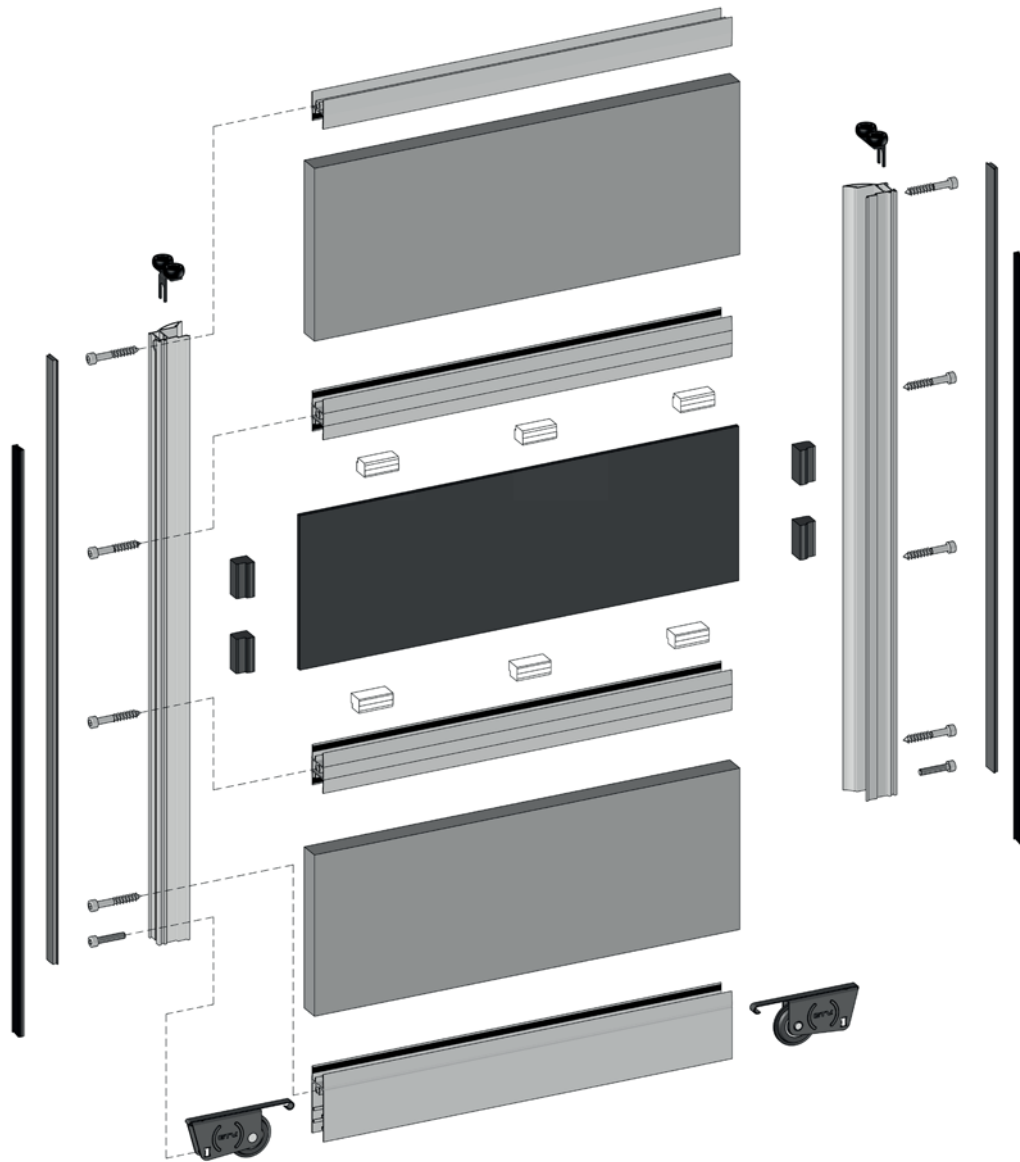
\*\*\*board - board

\*стекла - стекло

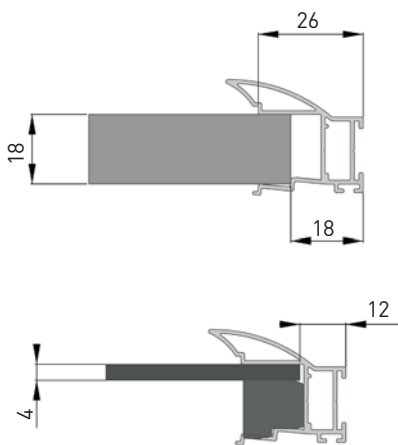
\*\*стекла - плита

\*\*\*плиты - плита

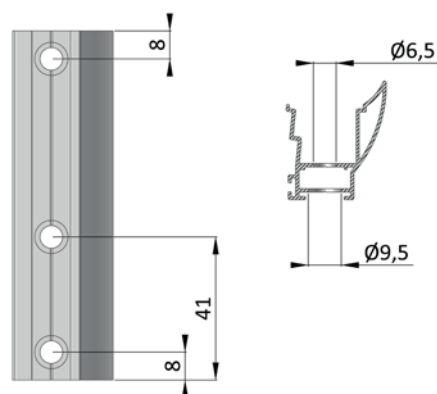
Odległość pomiędzy klinami max 30 cm.  
 Distance between wedges max. 30 cm.  
 Максимальное расстояние между клиньями составляет 30 см.



NOVO S (18/4)



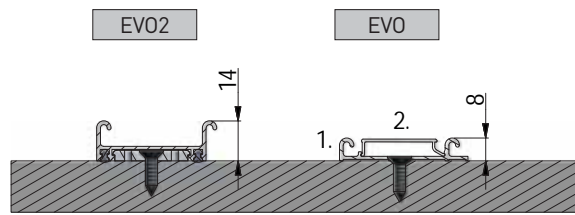
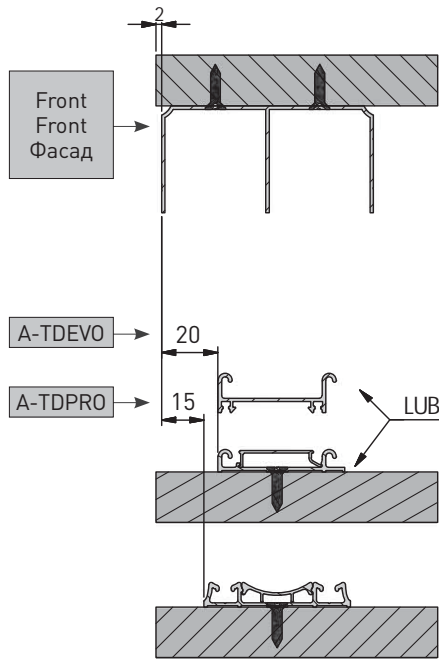
Rozmieszczenie otworów montażowych  
 Arrangement of fixing holes  
 Схема расположения монтажных отверстий



Blachowkręty 6.3x40 (do skręcania rączki z listwą dolną) dostarczane są w zestawach wózków dolnych (2 sztuki). Pozostałe części ramy skręcić za pomocą wkrętów 6.3x40, Indeks: A-B63-40

The screws 6.3x40 (for fixing the handle to the bottom strip) are delivered with the sets of the bottom rollers (2 pieces). The other parts of the frame should be fastened with the screws 6.3x40. Index: A-B63-40

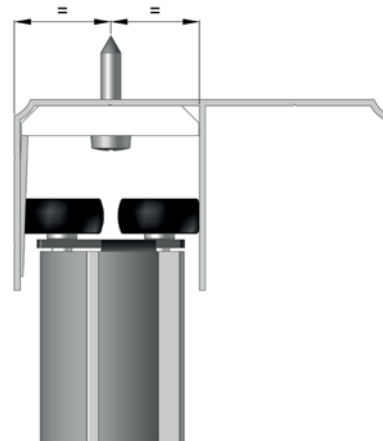
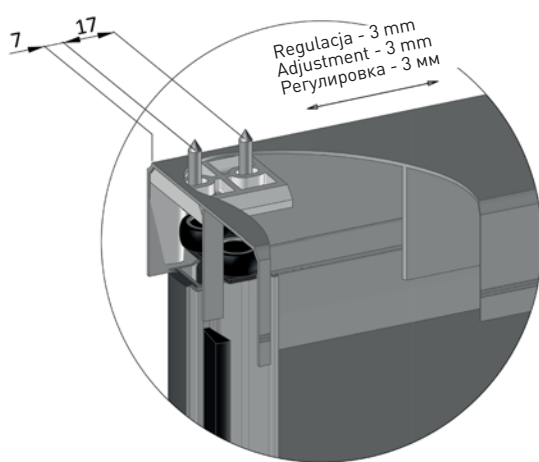
В комплекте с нижними роликами идут винты 6.3x40 (2 шт.) для крепления профиль-ручки к нижнему горизонтальному профилю. Для крепления всех оставшихся элементов подвесной системы подойдут саморезы 6.3x40. Артикул: A-B63-40



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.



# CARO (18/4)

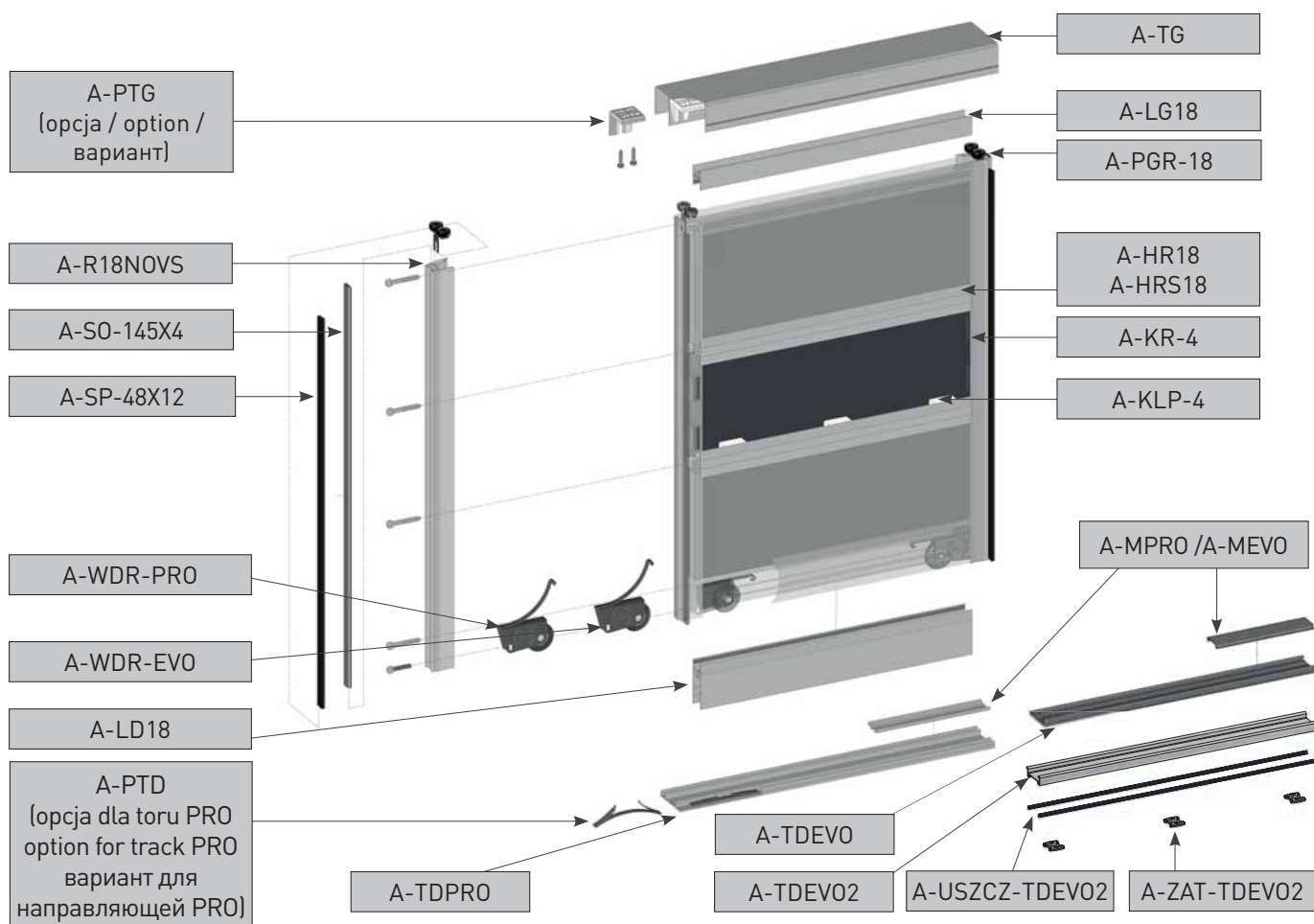
## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



Prowadnik górny 18 mm Top roller 18 mm Верхний ролик 18 мм	Wózek dolny PRO - rama Bottom roller PRO Нижний ролик PRO	Wózek dolny EVO - rama Bottom roller EVO Нижний ролик EVO	Pozycjoner górny Top positioner Верхний стопор	Pozycjoner dolny Bottom positioner Стопор нижний	Szczotka odbojowa 14,5x4 Buffer strip 14,5x4 Буферная щетка 14,5x4
A-PGR-18*	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	● A-SO-145X4 ○ A-SO-145X4-10 ● A-SO-145X4-20

\*brak wkrętów w zestawie

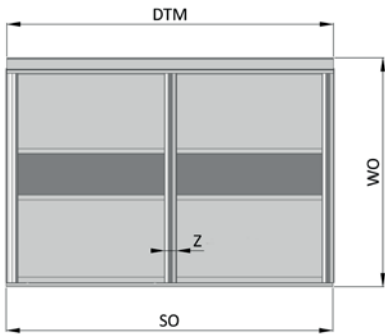
\*screws not included

\*в комплект не входят винты

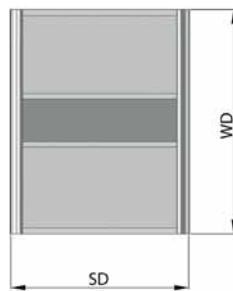
		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka CARO Handle CARO Профиль-ручка CARO 		-	-	A-R18CARO-270-05	-	-	-
		-	-	A-R18CARO-270-90	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Listwa górna 18/4 mm Top strip 18/4 mm Профиль горизонтальный верхний 18/4 мм 		A-LG18-170-05	A-LG18-235-05	-	A-LG18-300-05	A-LG18-405-05	A-LG18-600-05
		A-LG18-170-90	A-LG18-235-90	-	A-LG18-300-90	A-LG18-405-90	A-LG18-600-90
Profil HR 18/4 mm HR-profile 18/4 mm Профиль HR 18/4 мм 		-	-	-	A-HR18-300-05	-	-
		-	-	-	A-HR18-300-90	-	-
Profil HRS 18/4 mm HRS-profile 18/4 mm Профиль HRS 18/4 мм 		A-HRS18-170-05	A-HRS18-235-05	-	A-HRS18-300-05	A-HRS18-405-05	A-HRS18-600-05
		A-HRS18-170-90	A-HRS18-235-90	-	A-HRS18-300-90	A-HRS18-405-90	A-HRS18-600-90
Listwa dolna 18/4 mm Bottom strip 18/4 mm Профиль горизонтальный нижний 18/4 мм 		A-LD18-170-05	A-LD18-235-05	-	A-LD18-300-05	A-LD18-405-05	-
		A-LD18-170-90	A-LD18-235-90	-	A-LD18-300-90	A-LD18-405-90	A-LD18-600-90
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12 Anti-dust strip without glue 4,8x12 Противопылевая щетка (вставная) 4,8x12 	Klin do rączki Wedge for handle Клин для профиль-ручки 	Klin do listew poziomych Wedge for horizontal strips Клин для горизонтальных профилей 	Blachowkręt 6,3x40 Steel metal screw 6,3x40 Сборочный винт 6,3x40 	Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2 	Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2 
 A-SP-48X12	A-KR-4	A-KLP-4	A-B63-40	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

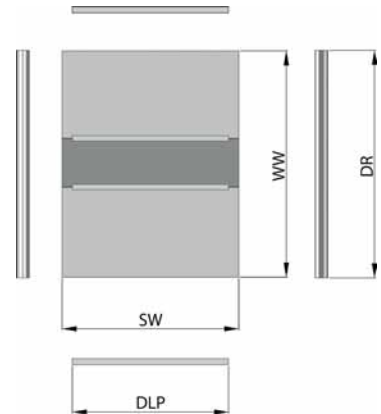
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DSP - długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / длина противопылевой щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 34 mm / overlap width, Z = 34 mm / ширина перехлеста, Z = 34 mm
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профиль-ручки

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover /  
Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки

$$DTM = SO$$

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей

Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	$WD = WO - 40$	$WD = WO - 46$

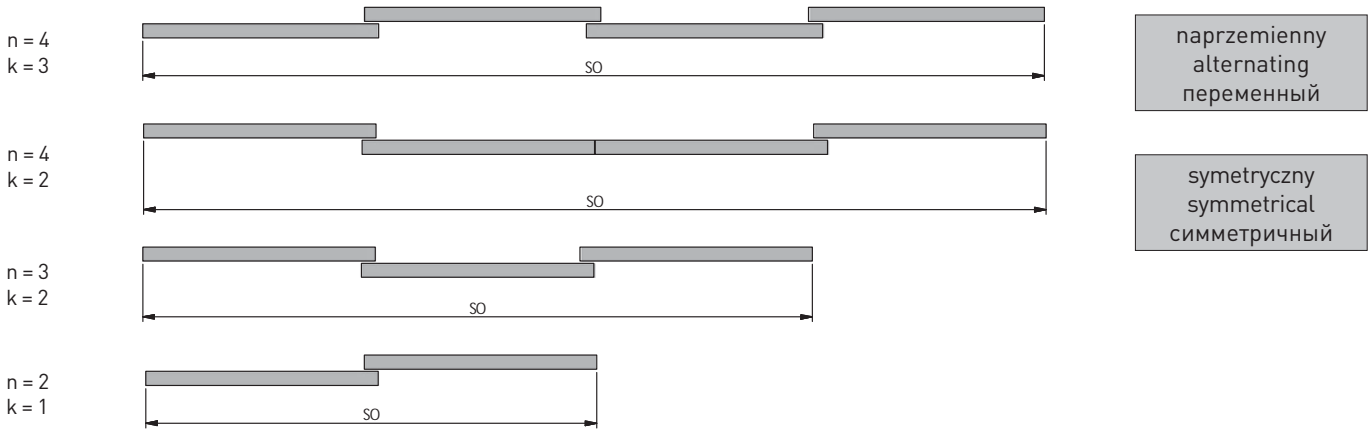
Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip  
Расчет ширины двери с буферной щеткой

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 34 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO - 3 + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 31)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 65)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 65)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 99)}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip  
Расчет ширины двери без буферной щетки

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 34 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 34)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 68)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 68)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 102)}{4}$	

LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ



Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #18 mm / Width of filling #18 mm / Ширина наполнения #18 мм	$SW_{18} = SD - 31$
Wysokość wypełnienia #18 mm / Height of filling #18 mm / Высота наполнения #18 мм	$WW_{18} = WD - 69$
Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Width of pane filling #4 mm / Ширина наполнения из стекла #4 мм	$SW_4 = SD - 23$
Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Height of pane filling #4 mm / Высота наполнения из стекла #4 мм	$WW_4 = WD - 61$

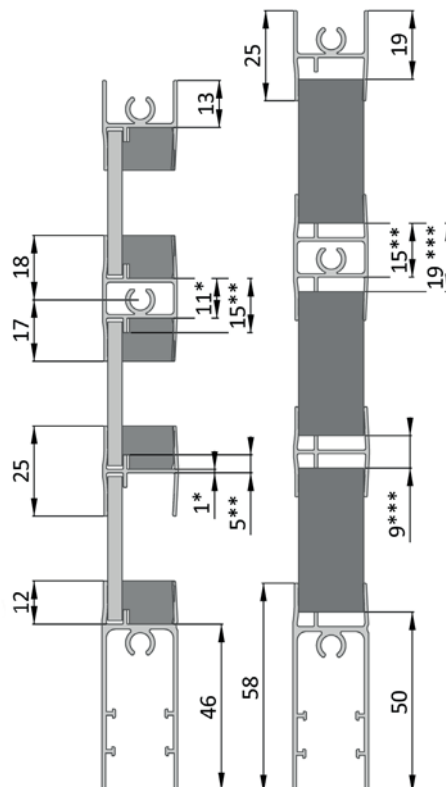
Przy wypełnieniach łączonych należy uwzględnić wymiary profili H. Należy przyjąć łączny luz dla wypełnień ze szkła: 1 - 2 mm. W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.

When using joined fillings, take the H-profiles dimensions into account. The total clearance for pane fillings equal to 1 - 2 mm should be assumed. The clearance for panel fillings of up to 2 mm is taken into consideration in the calculations.

Сочетая различные по текстуре или толщине наполнения, учитывайте размеры профиля H. Для наполнителя из стекла следует оставить зазор 1-2 мм. При расчетах для наполнений из плиты учитывается зазор до 2 мм.

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 55$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$Dso = WD$
Długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / Длина противопылевой щетки	$Dsp = WD - 20$



\*lustro - lustro

\*\*lustro - płyta

\*\*\*płyta - płyta

\*mirror - mirror

\*\*mirror - board

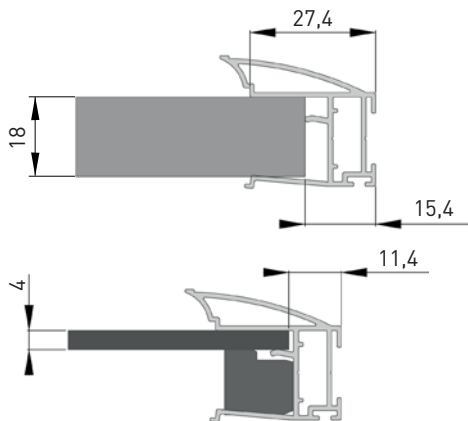
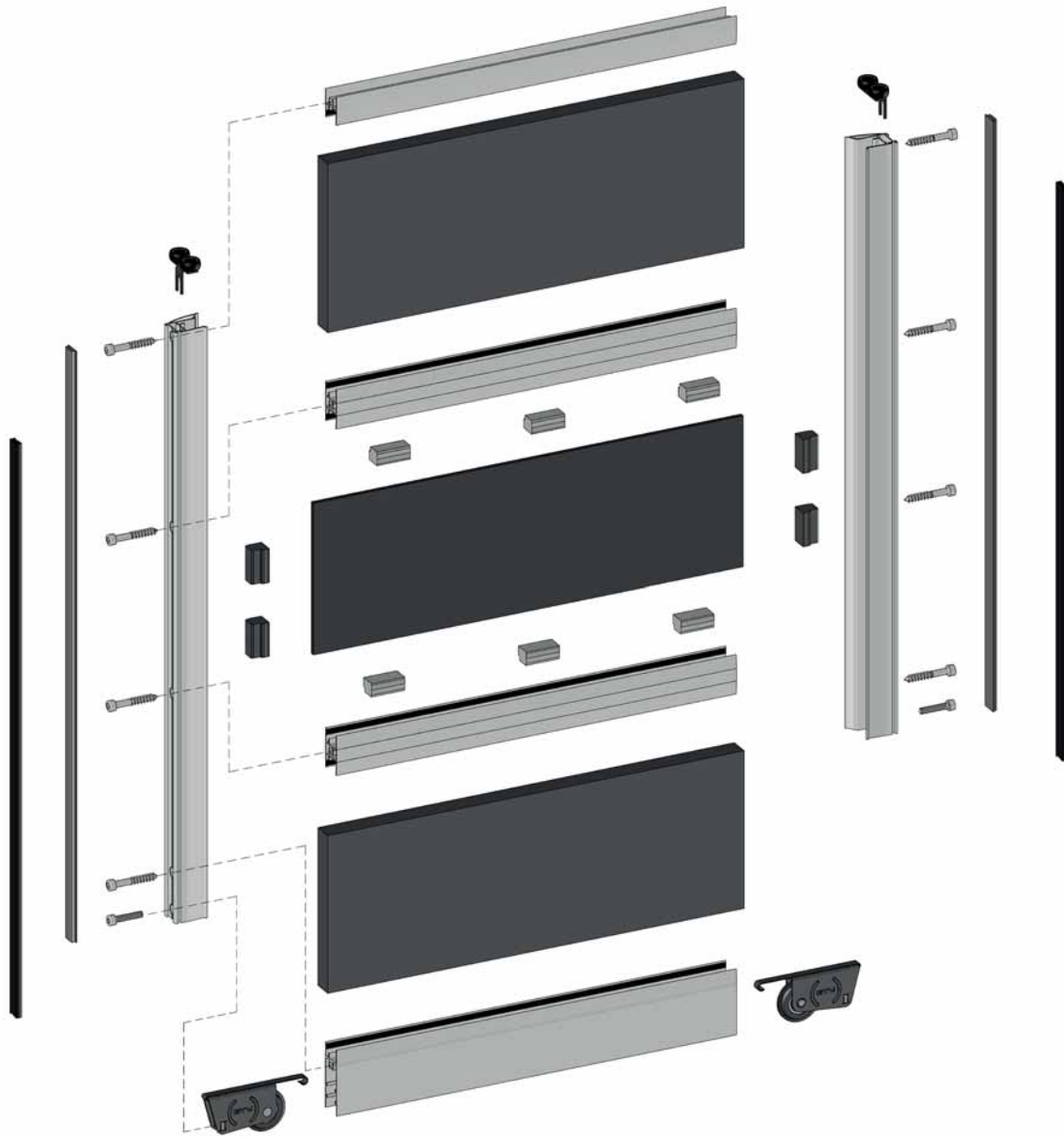
\*\*\*board - board

\*стекла - стекло

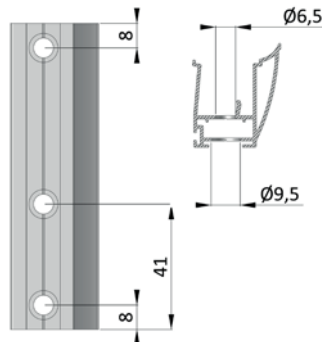
\*\*стекла - плита

\*\*\*плиты - плита

Odległość pomiędzy klinami max 30 cm.  
 Distance between wedges max. 30 cm.  
 Максимальное расстояние между клиньями составляет 30 см.



Rozmieszczenie otworów montażowych  
 Arrangement of fixing holes  
 Схема расположения монтажных отверстий

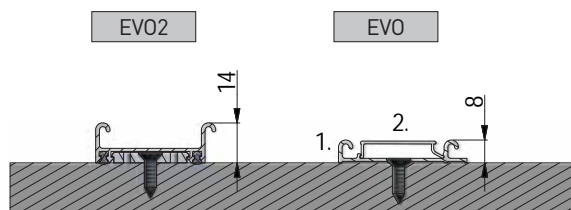
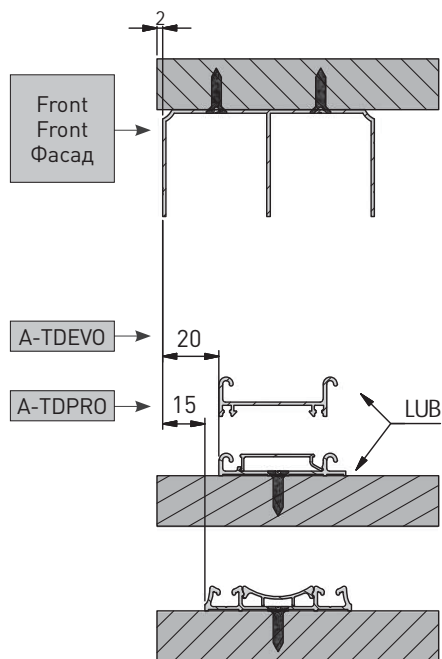


Blachowkręty 6.3x40 (do skręcania rączki z listwą dolną) dostarczane są w zestawach wózków dolnych (2 sztuki). Pozostałe części ramy skręcić za pomocą wkrętów 6.3x40, Indeks: A-B63-40

The screws 6.3x40 (for fixing the handle to the bottom strip) are delivered with the sets of the bottom rollers (2 pieces). The other parts of the frame should be fastened with the screws 6.3x40. Index: A-B63-40

В комплекте с нижними роликами идут винты 6.3x40 (2 шт.) для крепления профиль-ручки к нижнему горизонтальному профилю. Для крепления всех оставшихся элементов подвесной системы подойдут саморезы 6.3x40. Артикул: A-B63-40

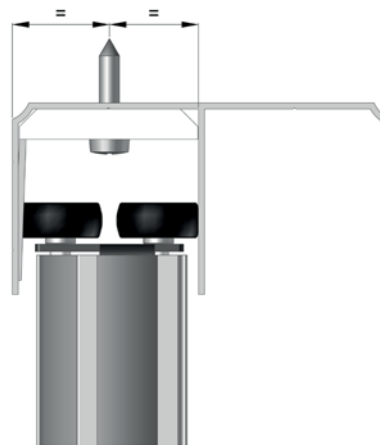
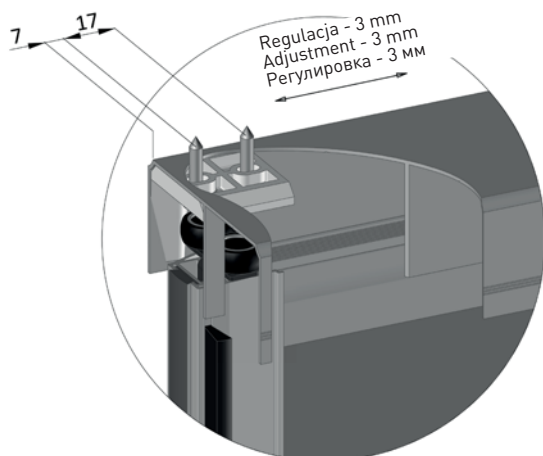




1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

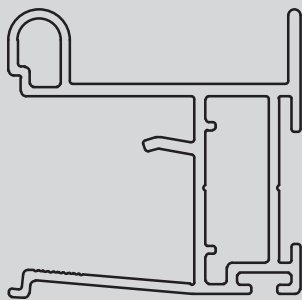
#### MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.





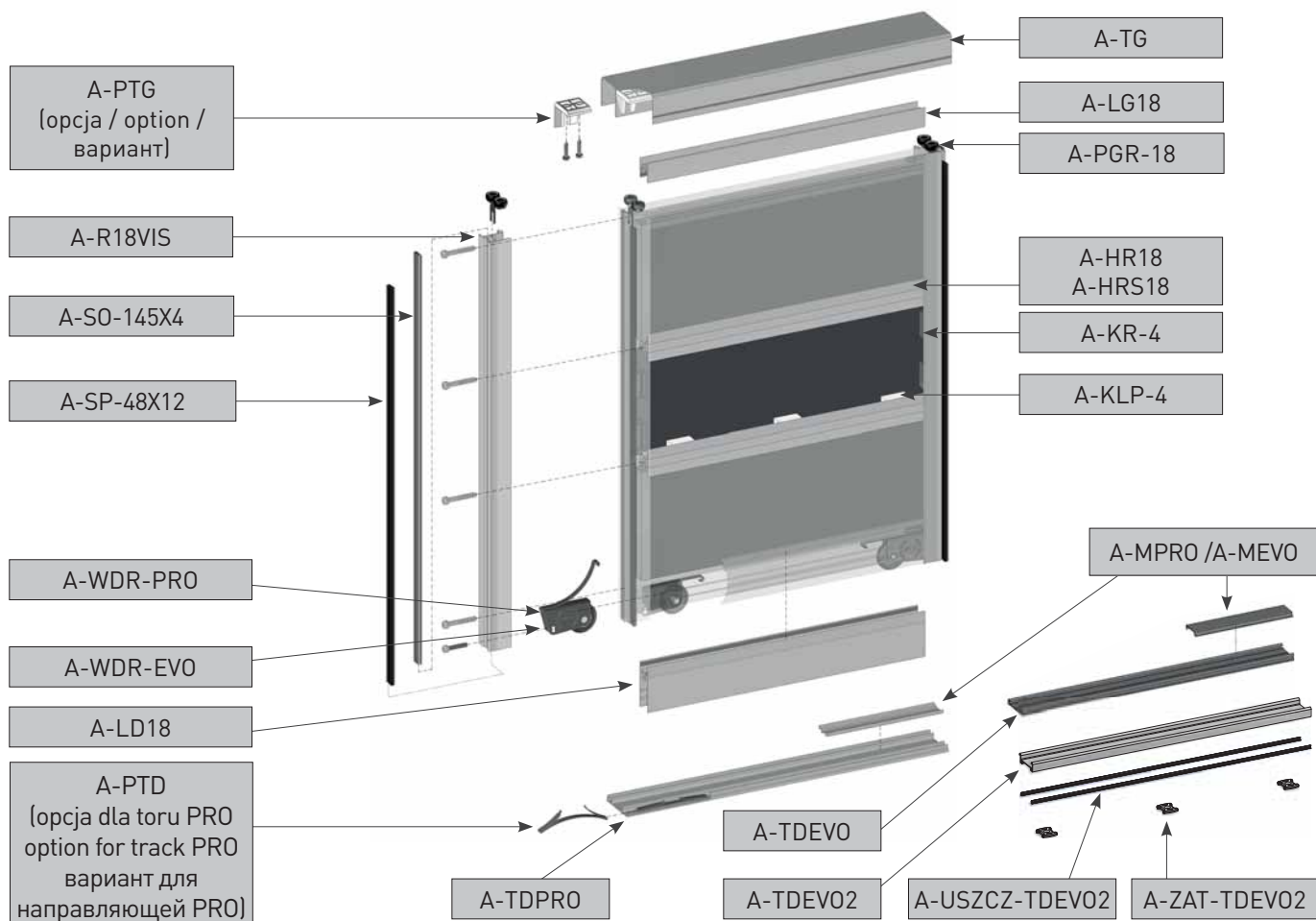
## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



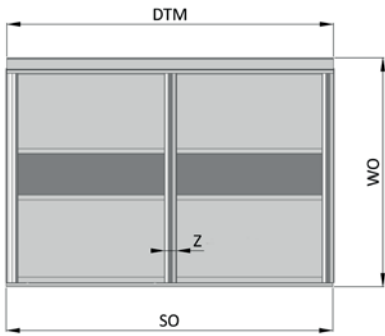
Prowadnik górny 18 mm Top roller 18 mm Верхний ролик 18 мм	Wózek dolny PRO - rama Bottom roller PRO Нижний ролик PRO	Wózek dolny EVO - rama Bottom roller EVO Нижний ролик EVO	Pozycjoner górny Top positioner Верхний стопор	Pozycjoner dolny Bottom positioner Стопор нижний	Szczotka odbojowa 14,5x4 Buffer strip 14,5x4 Буферная щетка 14,5x4
A-PGR-18*	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	● A-SO-145X4 ○ A-SO-145X4-10 ● A-SO-145X4-20

\*brak wkrętów w zestawie  
 \*screws not included  
 \*в комплект не входят винты

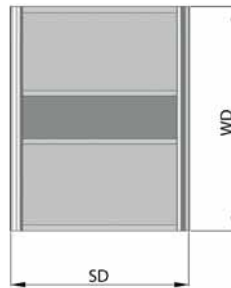
		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka VISTA Handle VISTA Профиль-ручка VISTA 		-	-	A-R18VIS-270-05	-	-	-
		-	-	A-R18VIS-270-90	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Listwa górna 18/4 mm Top strip 18/4 mm Профиль горизонтальный верхний 18/4 мм 		A-LG18-170-05	A-LG18-235-05	-	A-LG18-300-05	A-LG18-405-05	A-LG18-600-05
		A-LG18-170-90	A-LG18-235-90	-	A-LG18-300-90	A-LG18-405-90	A-LG18-600-90
Profil HR 18/4 mm HR-profile 18/4 mm Профиль HR 18/4 мм 		-	-	-	A-HR18-300-05	-	-
		-	-	-	A-HR18-300-90	-	-
Profil HRS 18/4 mm HRS-profile 18/4 mm Профиль HRS 18/4 мм 		A-HRS18-170-05	A-HRS18-235-05	-	A-HRS18-300-05	A-HRS18-405-05	A-HRS18-600-05
		A-HRS18-170-90	A-HRS18-235-90	-	A-HRS18-300-90	A-HRS18-405-90	A-HRS18-600-90
Listwa dolna 18/4 mm Bottom strip 18/4 mm Профиль горизонтальный нижний 18/4 мм 		A-LD18-170-05	A-LD18-235-05	-	A-LD18-300-05	A-LD18-405-05	-
		A-LD18-170-90	A-LD18-235-90	-	A-LD18-300-90	A-LD18-405-90	A-LD18-600-90
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12 Anti-dust strip without glue 4,8x12 Противопылевая щетка (вставная) 4,8x12 	Klin do rączki Wedge for handle Клин для профиль-ручки 	Klin do listew poziomych Wedge for horizontal strips Клин для горизонтальных профилей 	Blachowkręt 6,3x40 Steel metal screw 6,3x40 Сборочный винт 6,3x40 	Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2 	Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2 
 A-SP-48X12	A-KR-4	A-KLP-4	A-B63-40	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

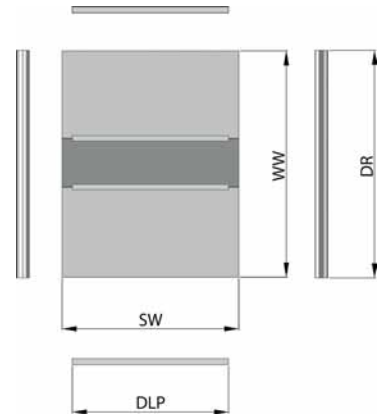
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DSP - długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / длина противопылевой щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 29 mm / overlap width, Z = 29 mm / ширина перехлеста, Z = 29 мм
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профиль-ручки

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover /  
Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки

$$DTM = SO$$

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей

Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	$WD = WO - 40$	$WD = WO - 46$

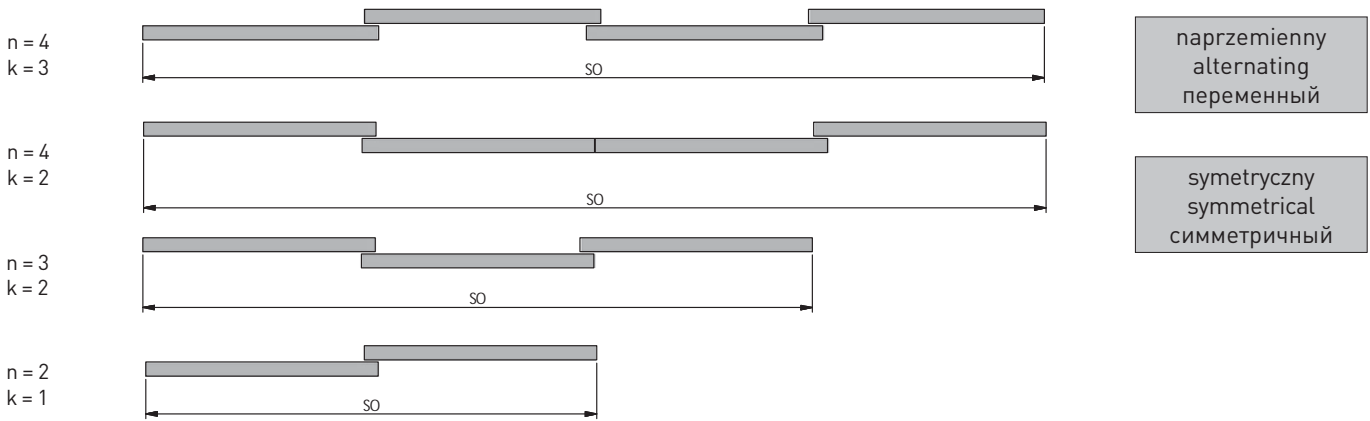
Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip  
Расчет ширины двери с буферной щеткой

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 29 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO - 3 + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 26)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 55)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 55)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 84)}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip  
Расчет ширины двери без буферной щетки

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 29 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 29)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 58)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 58)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 87)}{4}$	

LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ



Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #18 mm / Width of filling #18 mm / Ширина наполнения #18 мм	$SW_{18} = SD - 31$
Wysokość wypełnienia #18 mm / Height of filling #18 mm / Высота наполнения #18 мм	$WW_{18} = WD - 69$
Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Width of pane filling #4 mm / Ширина наполнения из стекла #4 мм	$SW_4 = SD - 23$
Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Height of pane filling #4 mm / Высота наполнения из стекла #4 мм	$WW_4 = WD - 61$

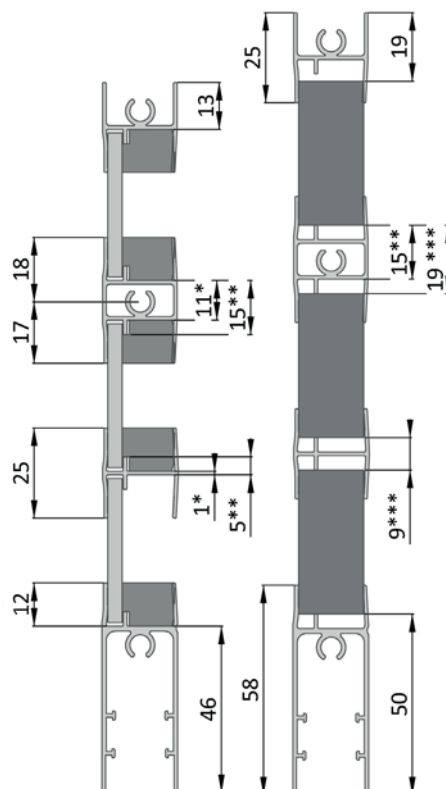
Przy wypełnieniach łączonych należy uwzględnić wymiary profili H. Należy przyjąć łączny luz dla wypełnień ze szkła: 1 - 2 mm. W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.

When using joined fillings, take the H-profiles dimensions into account. The total clearance for pane fillings equal to 1 - 2 mm should be assumed. The clearance for panel fillings of up to 2 mm is taken into consideration in the calculations.

Сочетая различные по текстуре или толщине наполнения, учитывайте размеры профиля H. Для наполнителя из стекла следует оставить зазор 1-2 мм. При расчетах для наполнений из плиты учитывается зазор до 2 мм.

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 55$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$Dso = WD$
Długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / Длина противопылевой щетки	$Dsp = WD - 20$



\*lustro - lustro

\*\*lustro - płyta

\*\*\*płyta - płyta

\*mirror - mirror

\*\*mirror - board

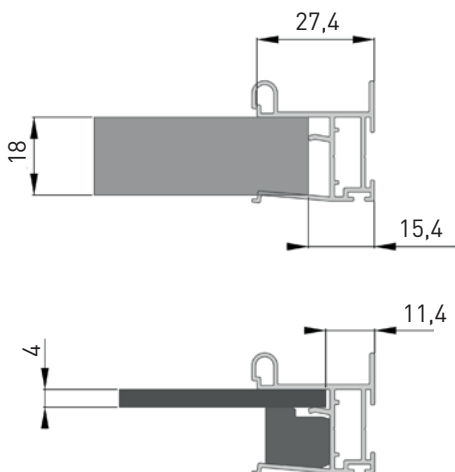
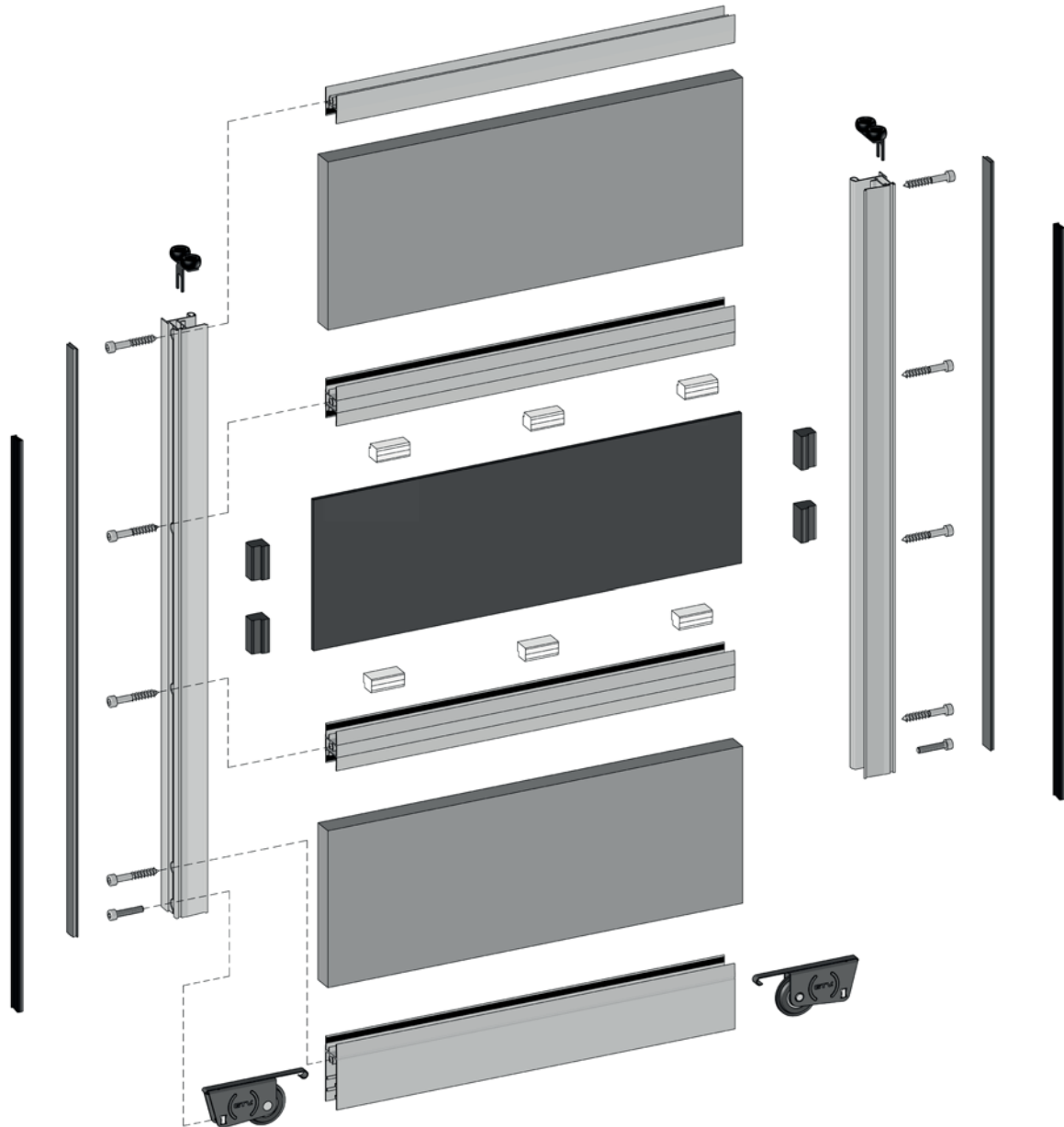
\*\*\*board - board

\*стекла - стекло

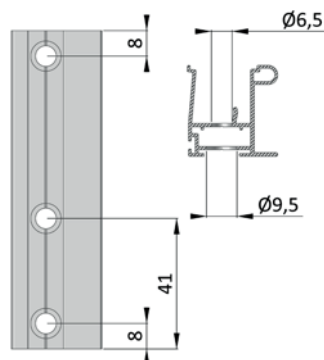
\*\*стекла - плита

\*\*\*плиты - плита

Odległość pomiędzy klinami max 30 cm.  
Distance between wedges max. 30 cm.  
Максимальное расстояние между клиньями составляет 30 см.



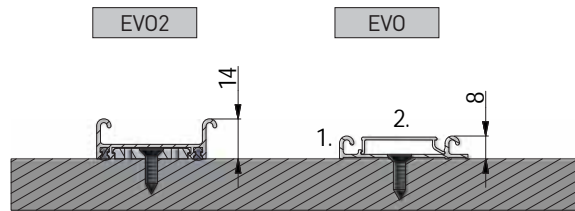
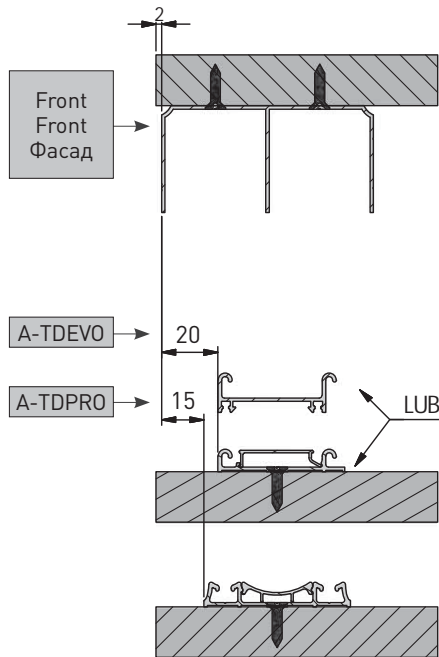
Rozmieszczenie otworów montażowych  
Arrangement of fixing holes  
Схема расположения монтажных отверстий



Blachowkręty 6.3x40 (do skręcania rączki z listwą dolną) dostarczane są w zestawach wózków dolnych (2 sztuki). Pozostałe części ramy skręcić za pomocą wkrętów 6.3x40, Indeks: A-B63-40

The screws 6.3x40 (for fixing the handle to the bottom strip) are delivered with the sets of the bottom rollers (2 pieces). The other parts of the frame should be fastened with the screws 6.3x40. Index: A-B63-40

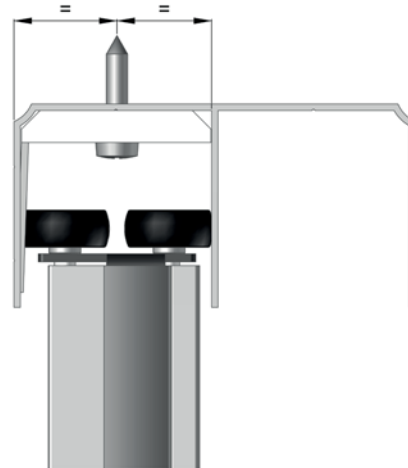
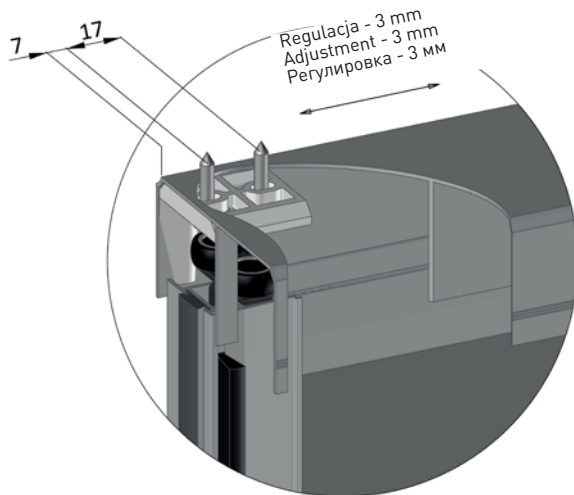
В комплекте с нижними роликами идут винты 6.3x40 (2 шт.) для крепления профиль-ручки к нижнему горизонтальному профилю. Для крепления всех оставшихся элементов подвесной системы подойдут саморезы 6.3x40. Артикул: A-B63-40



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.



# NERO (18/4)

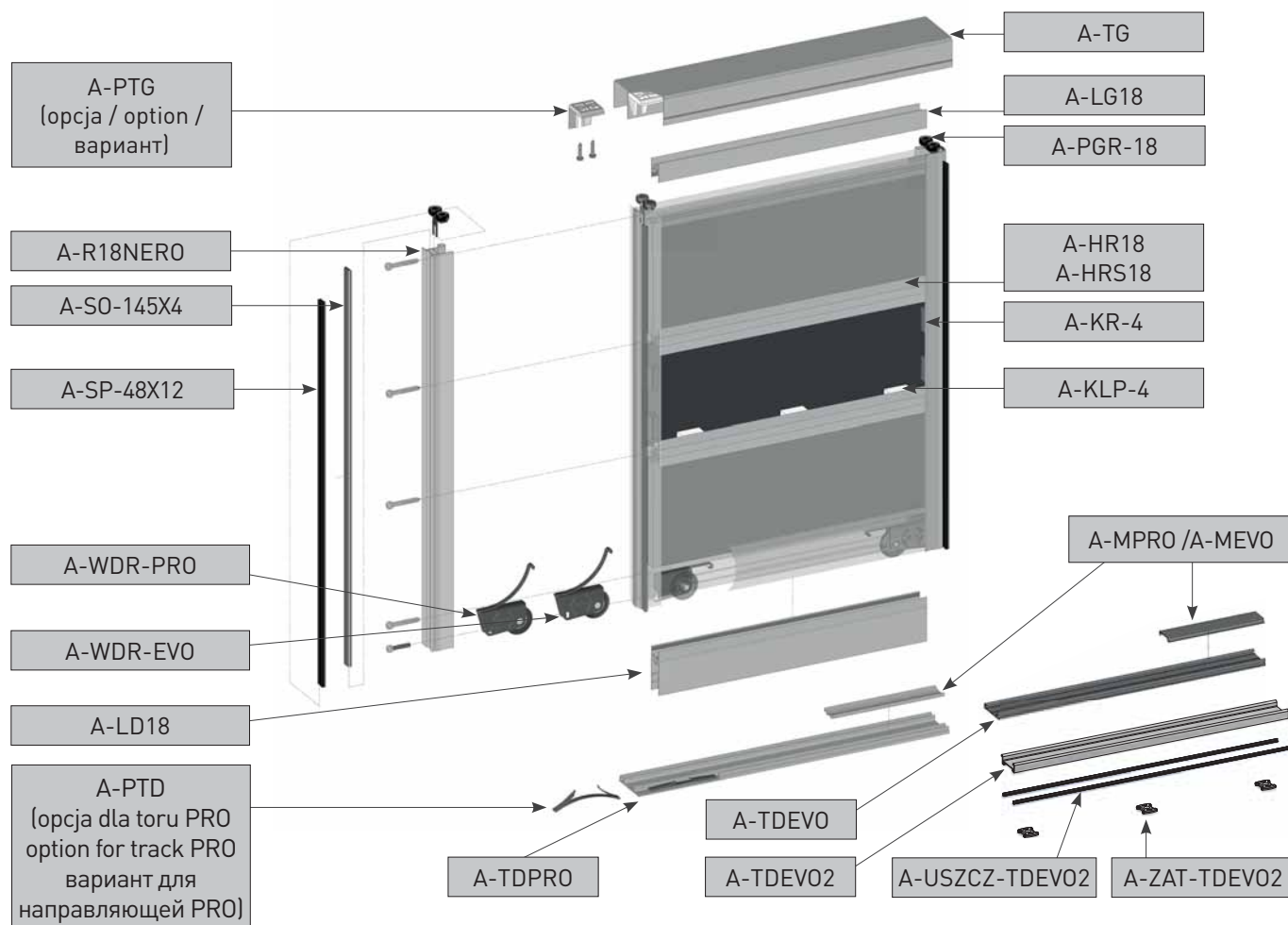
## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ


















































Prowadnik górny 18 mm Top roller 18 mm Верхний ролик 18 мм	Wózek dolny PRO - rama Bottom roller PRO Нижний ролик PRO	Wózek dolny EVO - rama Bottom roller EVO Нижний ролик EVO	Pozycjoner górny Top positioner Верхний стопор	Pozycjoner dolny Bottom positioner Стопор нижний	Szczotka odbojowa 14,5x4 Buffer strip 14,5x4 Буферная щетка 14,5x4
A-PGR-18*	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	● A-SO-145X4 ○ A-SO-145X4-10 ● A-SO-145X4-20

\*brak wkrętów w zestawie

\*screws not included

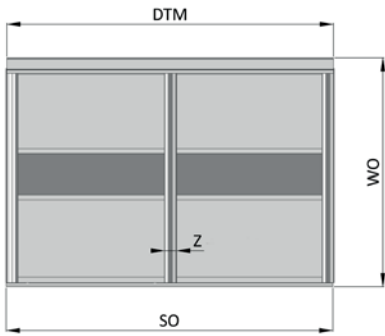
\*в комплект не входят винты



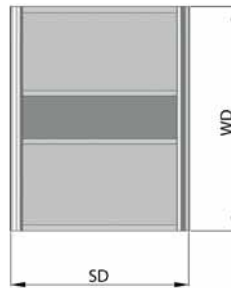
		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka NERO Handle NERO Профиль-ручка NERO 		-	-	A-R18NERO-270-05	-	-	-
		-	-	A-R18NERO-270-90	-	-	-
		-	-	A-R18NERO-270-10	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
		-	-	-	A-TG-300-10	-	-
Listwa górna 18/4 mm Top strip 18/4 mm Профиль горизонтальный верхний 18/4 mm 		A-LG18-170-05	A-LG18-235-05	-	A-LG18-300-05	A-LG18-405-05	A-LG18-600-05
		A-LG18-170-90	A-LG18-235-90	-	A-LG18-300-90	A-LG18-405-90	A-LG18-600-90
		-	-	-	A-LG18-300-10	-	-
Profil HR 18/4 mm HR-profile 18/4 mm Профиль HR 18/4 mm 		-	-	-	A-HR18-300-05	-	-
		-	-	-	A-HR18-300-90	-	-
		-	-	-	A-HR18-300-10	-	-
Profil HRS 18/4 mm HRS-profile 18/4 mm Профиль HRS 18/4 mm 		A-HRS18-170-05	A-HRS18-235-05	-	A-HRS18-300-05	A-HRS18-405-05	A-HRS18-600-05
		A-HRS18-170-90	A-HRS18-235-90	-	A-HRS18-300-90	A-HRS18-405-90	A-HRS18-600-90
Listwa dolna 18/4 mm Bottom strip 18/4 mm Профиль горизонтальный нижний 18/4 mm 		A-LD18-170-05	A-LD18-235-05	-	A-LD18-300-05	A-LD18-405-05	-
		A-LD18-170-90	A-LD18-235-90	-	A-LD18-300-90	A-LD18-405-90	A-LD18-600-90
		-	-	-	A-LD18-300-10	-	-
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
		-	-	-	A-TDEVO-300-10	A-TDEVO-405-10	-
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
		-	-	-	A-MEVO-300-10A	-	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12 Anti-dust strip without glue 4,8x12 Противопылевая щетка (вставная) 4,8x12 	Klin do rączki Wedge for handle Клин для профиль-ручки 	Klin do listew poziomych Wedge for horizontal strips Клин для горизонтальных профилей 	Blachowkręt 6,3x40 Steel metal screw 6,3x40 Сборочный винт 6,3x40 	Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2 	Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2 
 A-SP-48X12	A-KR-4	A-KLP-4	A-B63-40	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

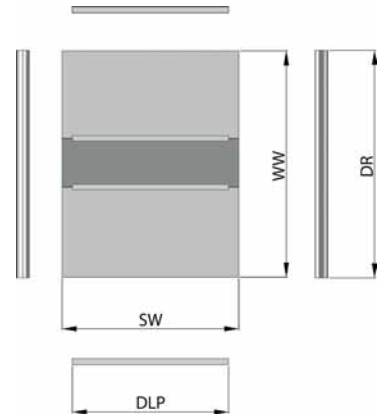
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DSP - długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / длина противопылевой щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 29 mm / overlap width, Z = 29 mm / ширина перехлеста, Z = 29 мм
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профиль-ручки

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover /  
Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки

$$DTM = SO$$

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей

Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	WD = WO - 40	WD = WO - 46

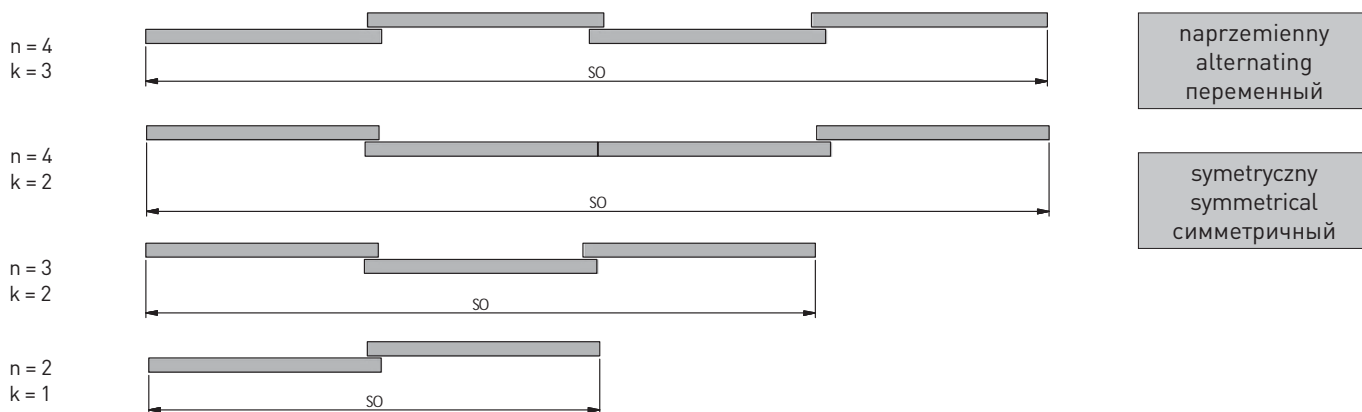
Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip  
Расчет ширины двери с буферной щеткой

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 29 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		SD = $\frac{(SO-3+k*Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	SD = $\frac{(SO+26)}{2}$	SD = $\frac{(SO+55)}{3}$	SD = $\frac{(SO+55)}{4}$	SD = $\frac{(SO+84)}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip  
Расчет ширины двери без буферной щетки

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 29 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		SD = $\frac{(SO+k*Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	SD = $\frac{(SO+29)}{2}$	SD = $\frac{(SO+58)}{3}$	SD = $\frac{(SO+58)}{4}$	SD = $\frac{(SO+87)}{4}$	

LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ



Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #18 mm / Width of filling #18 mm / Ширина наполнения #18 мм	$SW_{18} = SD - 31$
Wysokość wypełnienia #18 mm / Height of filling #18 mm / Высота наполнения #18 мм	$WW_{18} = WD - 69$
Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Width of pane filling #4 mm / Ширина наполнения из стекла #4 мм	$SW_4 = SD - 23$
Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Height of pane filling #4 mm / Высота наполнения из стекла #4 мм	$WW_4 = WD - 61$

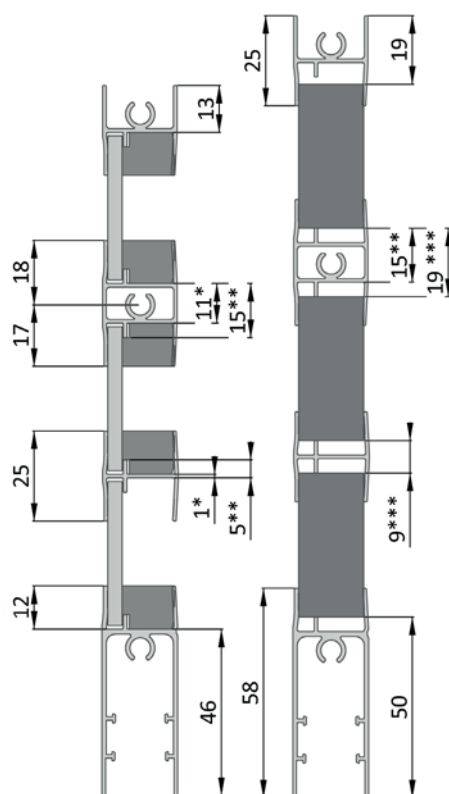
Przy wypełnieniach łączonych należy uwzględnić wymiary profili H. Należy przyjąć łączny luz dla wypełnień ze szkła: 1 - 2 mm. W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.

When using joined fillings, take the H-profiles dimensions into account. The total clearance for pane fillings equal to 1 - 2 mm should be assumed. The clearance for panel fillings of up to 2 mm is taken into consideration in the calculations.

Сочетая различные по текстуре или толщине наполнения, учитывайте размеры профиля H. Для наполнителя из стекла следует оставить зазор 1-2 мм. При расчетах для наполнений из плиты учитывается зазор до 2 мм.

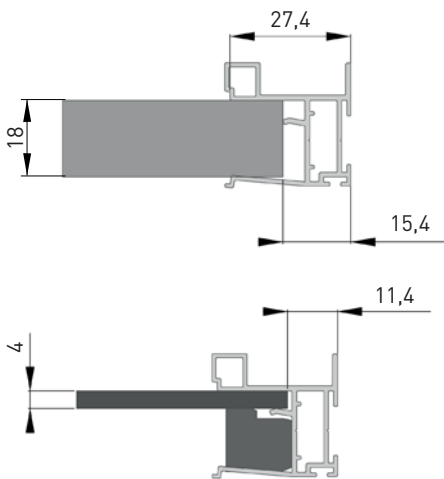
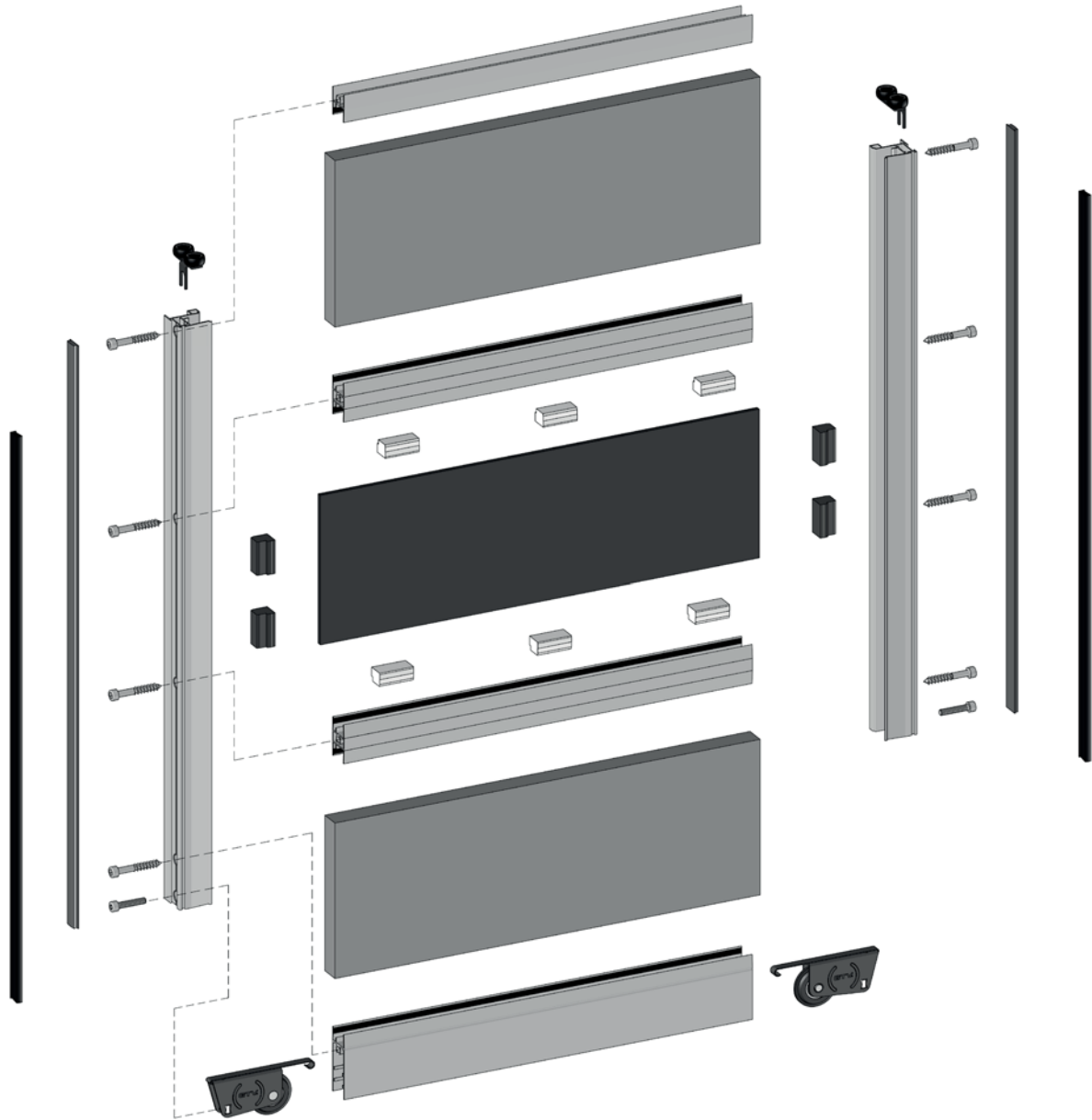
Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 55$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$Dso = WD$
Długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / Длина противопылевой щетки	$Dsp = WD - 20$

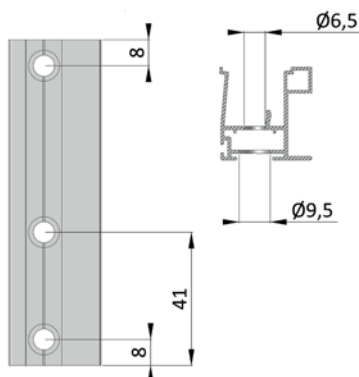


- \*lustro - lustro
- \*\*lustro - płyta
- \*\*\*płyta - płyta
- \*mirror - mirror
- \*\*mirror - board
- \*\*\*board - board
- \*стекла - стекло
- \*\*стекла - плита
- \*\*\*плиты - плита

Odległość pomiędzy klinami max 30 cm.  
Distance between wedges max. 30 cm.  
Максимальное расстояние между клиньями составляет 30 см.



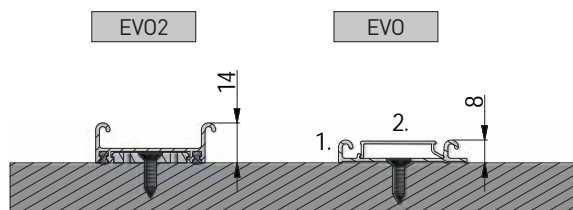
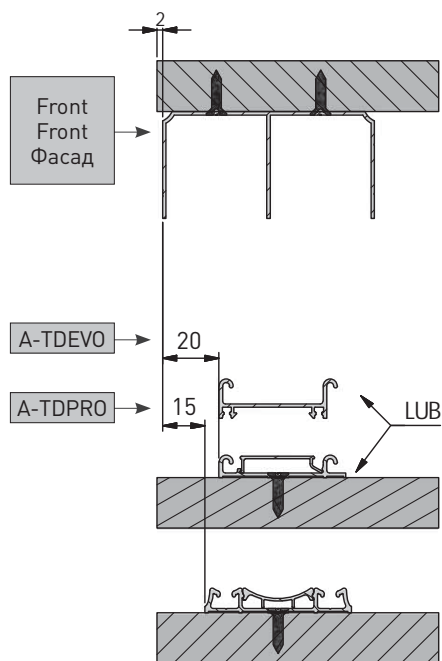
Rozmieszczenie otworów montażowych  
Arrangement of fixing holes  
Схема расположения монтажных отверстий



Blachowkręty 6.3x40 (do skręcania rączki z listwą dolną) dostarczane są w zestawach wózków dolnych (2 sztuki). Pozostałe części ramy skręcić za pomocą wkrętów 6.3x40, Indeks: A-B63-40

The screws 6.3x40 (for fixing the handle to the bottom strip) are delivered with the sets of the bottom rollers (2 pieces). The other parts of the frame should be fastened with the screws 6.3x40. Index: A-B63-40

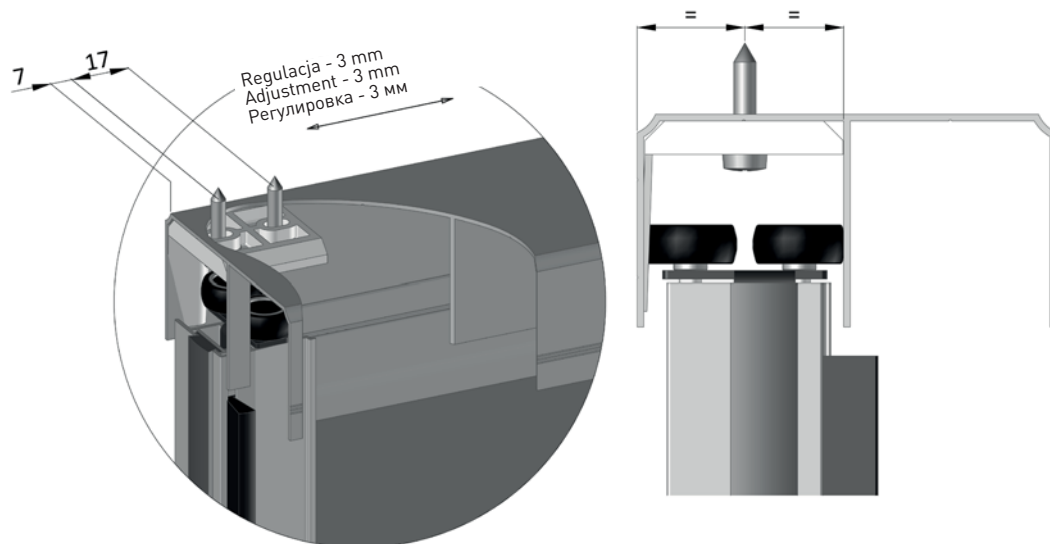
В комплекте с нижними роликами идут винты 6.3x40 (2 шт.) для крепления профиль-ручки к нижнему горизонтальному профилю. Для крепления всех оставшихся элементов подвесной системы подойдут саморезы 6.3x40. Артикул: A-B63-40



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.



# COTE (18/4)

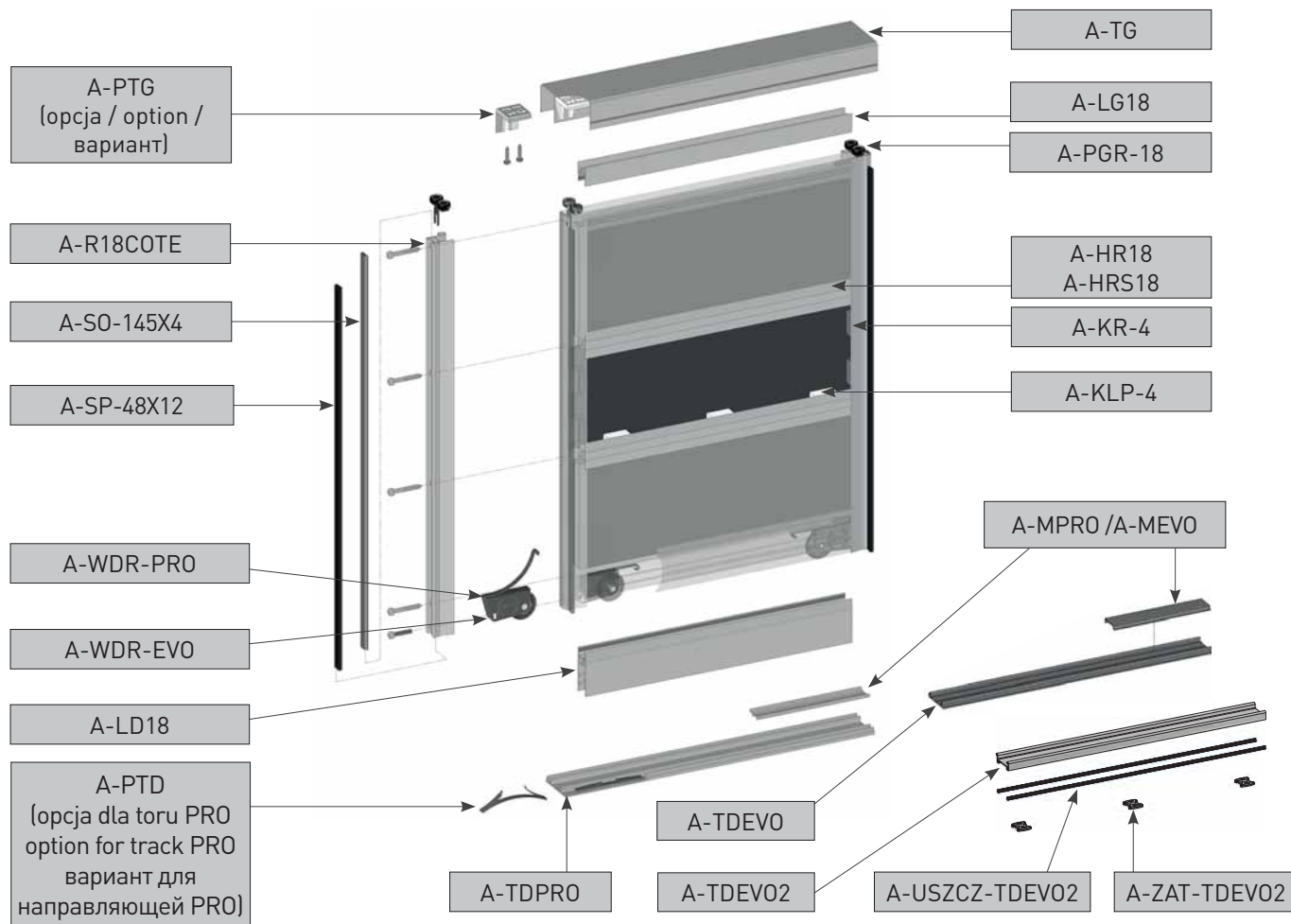
## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ










Prowadnik górny 18 mm Top roller 18 mm Верхний ролик 18 мм	Wózek dolny PRO - rama Bottom roller PRO Нижний ролик PRO	Wózek dolny EVO - rama Bottom roller EVO Нижний ролик EVO	Pozycjoner górny Top positioner Верхний стопор	Pozycjoner dolny Bottom positioner Стопор нижний	Szczotka odbojowa 14,5x4 Buffer strip 14,5x4 Буферная щетка 14,5x4
A-PGR-18*	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	● A-SO-145X4 ○ A-SO-145X4-10 ● A-SO-145X4-20

\*brak wkrętów w zestawie

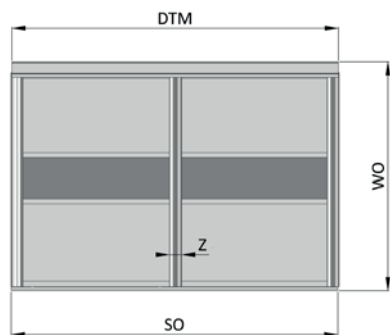
\*screws not included

\*в комплект не входят винты

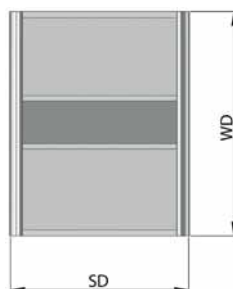
		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka COTE Handle COTE Профиль-ручка COTE 		-	-	A-R18COTE-270-05	-	-	-
		-	-	A-R18COTE-270-90	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Listwa górna 18/4 mm Top strip 18/4 mm Профиль горизонтальный верхний 18/4 mm 		A-LG18-170-05	A-LG18-235-05	-	A-LG18-300-05	A-LG18-405-05	A-LG18-600-05
		A-LG18-170-90	A-LG18-235-90	-	A-LG18-300-90	A-LG18-405-90	A-LG18-600-90
Profil HR 18/4 mm HR-profile 18/4 mm Профиль HR 18/4 mm 		-	-	-	A-HR18-300-05	-	-
		-	-	-	A-HR18-300-90	-	-
Profil HRS 18/4 mm HRS-profile 18/4 mm Профиль HRS 18/4 mm 		A-HRS18-170-05	A-HRS18-235-05	-	A-HRS18-300-05	A-HRS18-405-05	A-HRS18-600-05
		A-HRS18-170-90	A-HRS18-235-90	-	A-HRS18-300-90	A-HRS18-405-90	A-HRS18-600-90
Listwa dolna 18/4 mm Bottom strip 18/4 mm Профиль горизонтальный нижний 18/4 mm 		A-LD18-170-05	A-LD18-235-05	-	A-LD18-300-05	A-LD18-405-05	-
		A-LD18-170-90	A-LD18-235-90	-	A-LD18-300-90	A-LD18-405-90	A-LD18-600-90
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12 Anti-dust strip without glue 4,8x12 Противопылевая щетка (вставная) 4,8x12 	Klin do rączki Wedge for handle Клин для профиль-ручки 	Klin do listew poziomych Wedge for horizontal strips Клин для горизонтальных профилей 	Blachowkręt 6,3x40 Steel metal screw 6,3x40 Сборочный винт 6,3x40 	Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2 	Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2 
 A-SP-48X12	A-KR-4	A-KLP-4	A-B63-40	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

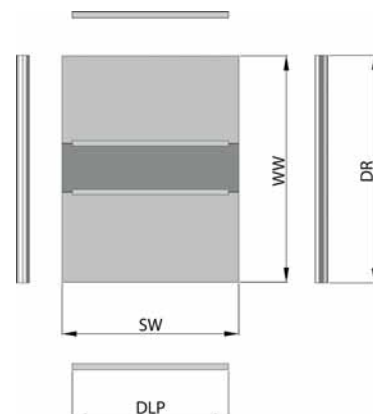
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DSP - długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / длина противопылевой щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 29 mm / overlap width, Z = 29 mm / ширина перехлеста, Z = 29 mm
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профилей-ручки

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover /  
Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки

$$DTM = SO$$

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей

Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	$WD = WO - 40$	$WD = WO - 46$

Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip  
Расчет ширины двери с буферной щеткой

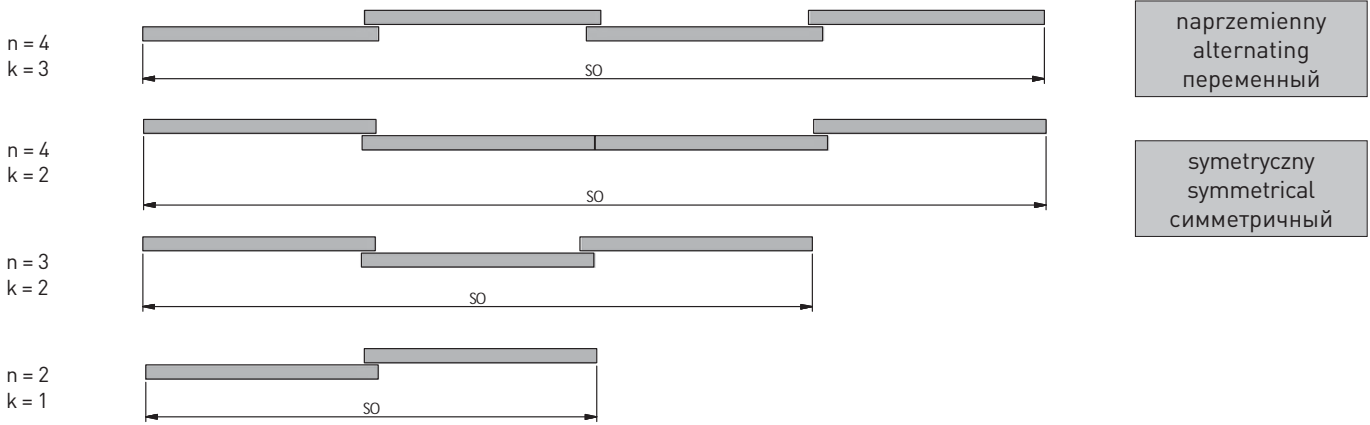
Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 29 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO - 3 + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 26)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 55)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 55)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 84)}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip  
Расчет ширины двери без буферной щетки

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 29 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 29)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 58)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 58)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 87)}{4}$	



LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ



Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szer. wypełnienia #18 mm / Width of filling #18 mm / Ширина наполнения #18 mm	$SW_{18} = SD - 36$
Wysokość wypełnienia #18 mm / Height of filling #18 mm / Высота наполнения #18 mm	$WW_{18} = WD - 69$
Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Width of pane filling #4 mm / Ширина наполнения из стекла #4 mm	$SW_4 = SD - 23$
Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Height of pane filling #4 mm / Высота наполнения из стекла #4 mm	$WW_4 = WD - 61$

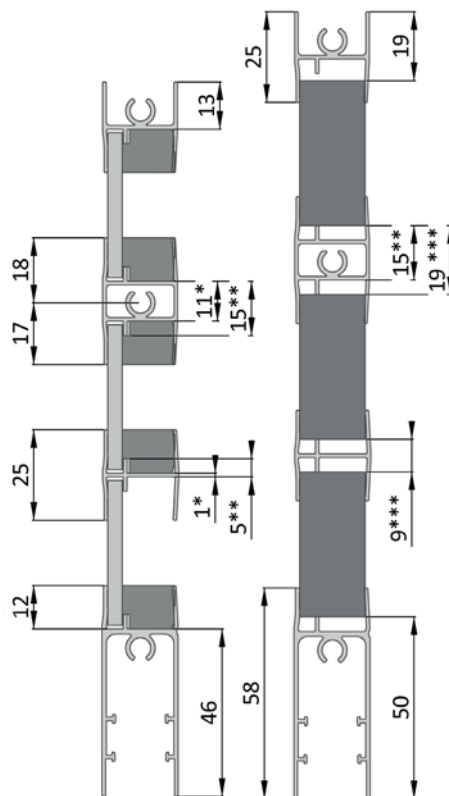
Przy wypełnieniach łączonych należy uwzględnić wymiary profili H. Należy przyjąć łączny luz dla wypełnień ze szkła: 1 - 2 mm.

When using joined fillings, take the H-profiles dimensions into account. The total clearance for pane fillings equal to 1 - 2 mm should be assumed.

Сочетая различные по текстуре или толщине наполнения, учитывайте размеры профиля H. Для наполнителя из стекла следует оставить зазор 1-2 мм.

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 55$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$D_{so} = WD$
Długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / Длина противопылевой щетки	$D_{sp} = WD - 20$



\*lustro - lustro

\*\*lustro - płyta

\*\*\*płyta - płyta

\*mirror - mirror

\*\*mirror - board

\*\*\*board - board

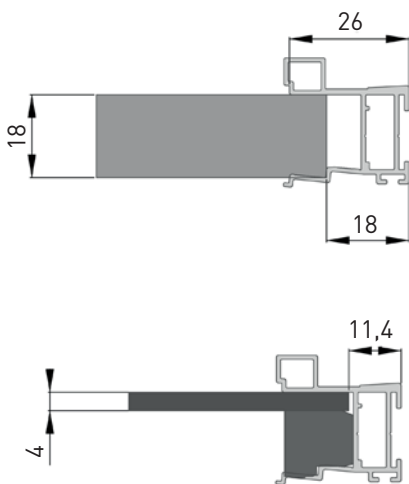
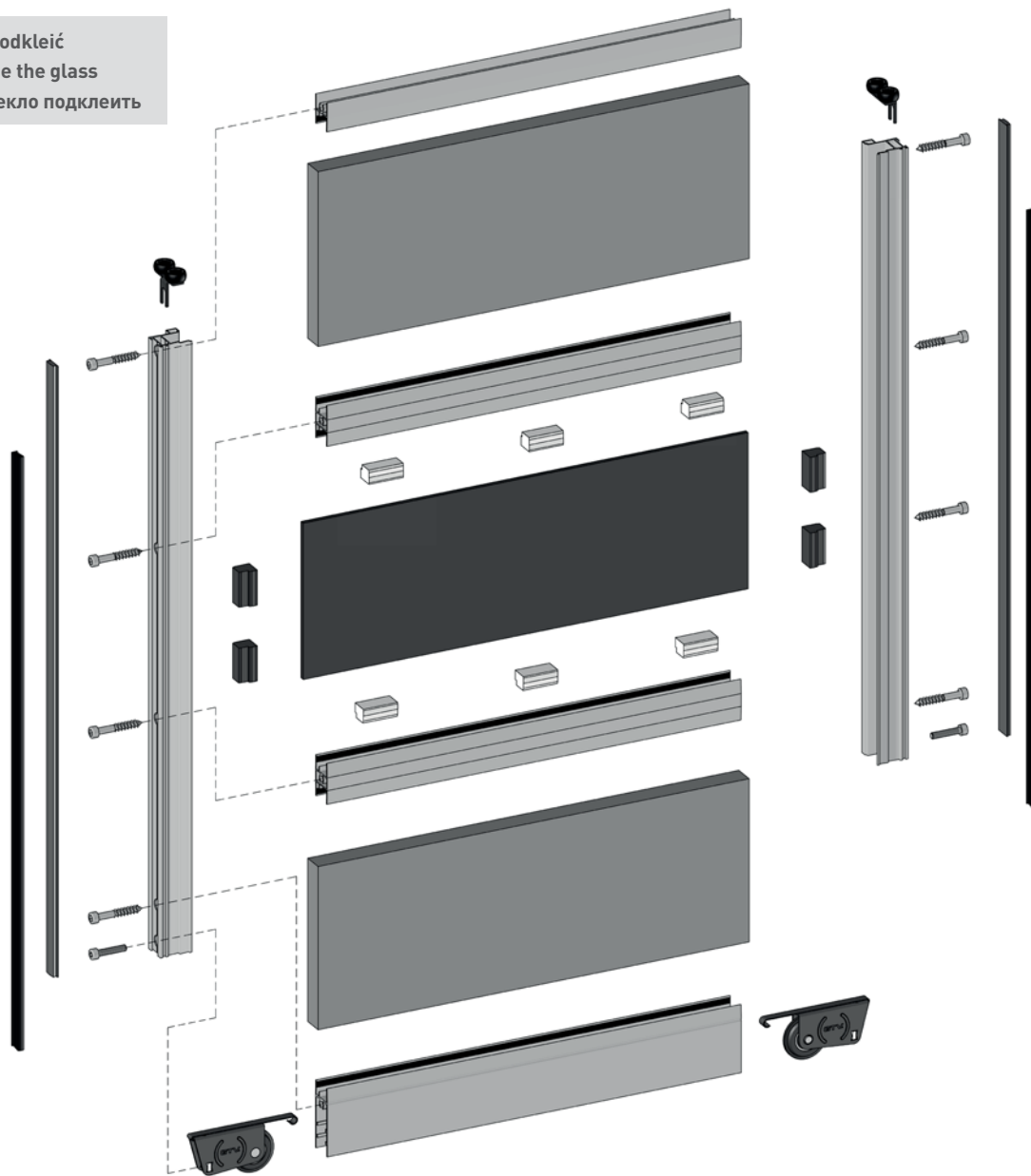
\*стекла - стекло

\*\*стекла - плита

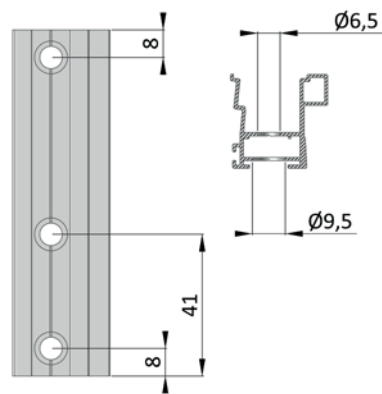
\*\*\*плиты - плита

Odległość pomiędzy klinami max 30 cm.  
 Distance between wedges max. 30 cm.  
 Максимальное расстояние между клиньями составляет 30 см.

**UWAGA:** szkło podkleić  
**ATTENTION:** glue the glass  
**ВНИМАНИЕ:** стекло подклеить



Rozmieszczenie otworów montażowych  
 Arrangement of fixing holes  
 Схема расположения монтажных отверстий

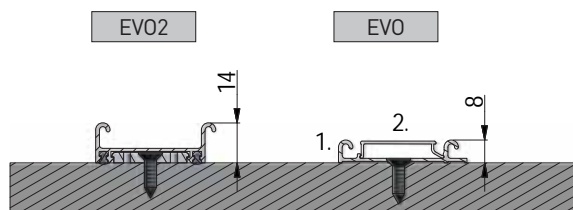
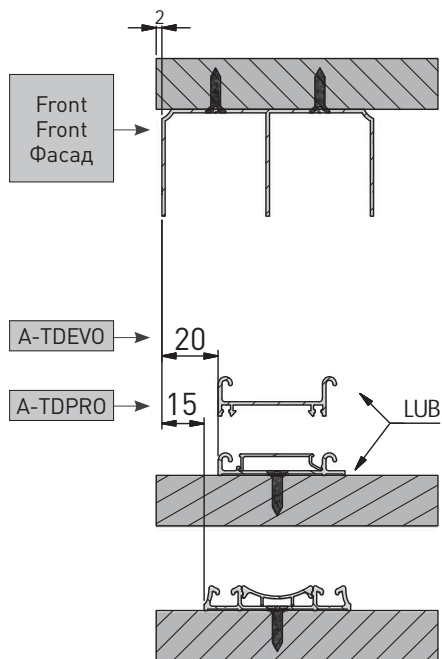


Blachowkręty 6.3x40 (do skręcania rączki z listwą dolną) dostarczane są w zestawach wózków dolnych (2 sztuki). Pozostałe części ramy skręcić za pomocą wkrętów 6.3x40, Indeks: A-B63-40

The screws 6.3x40 (for fixing the handle to the bottom strip) are delivered with the sets of the bottom rollers (2 pieces). The other parts of the frame should be fastened with the screws 6.3x40. Index: A-B63-40

В комплекте с нижними роликами идут винты 6.3x40 (2 шт.) для крепления профиль-ручки к нижнему горизонтальному профилю. Для крепления всех оставшихся элементов подвесной системы подойдут саморезы 6.3x40. Артикул: A-B63-40

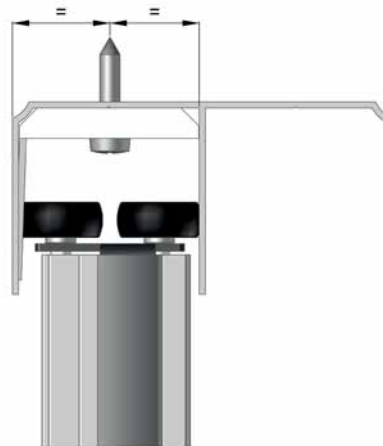
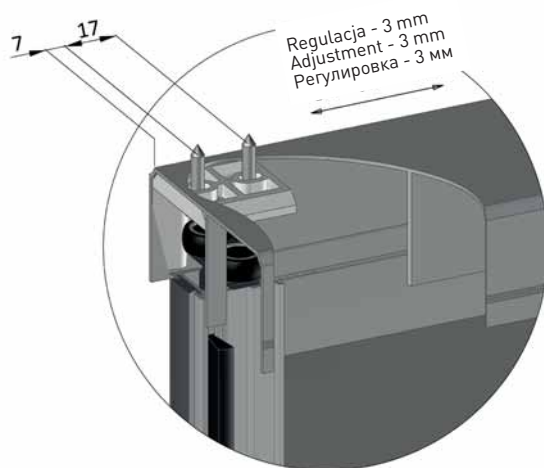
MONTAŻ TORÓW DOLNYCH / INSTALLATION OF BOTTOM TRACKS / УСТАНОВКА НИЖНИХ НАПРАВЛЯЮЩИХ



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

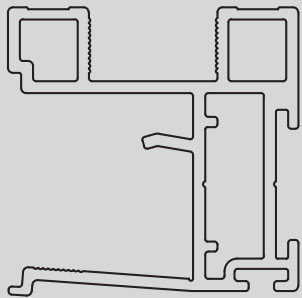
MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.





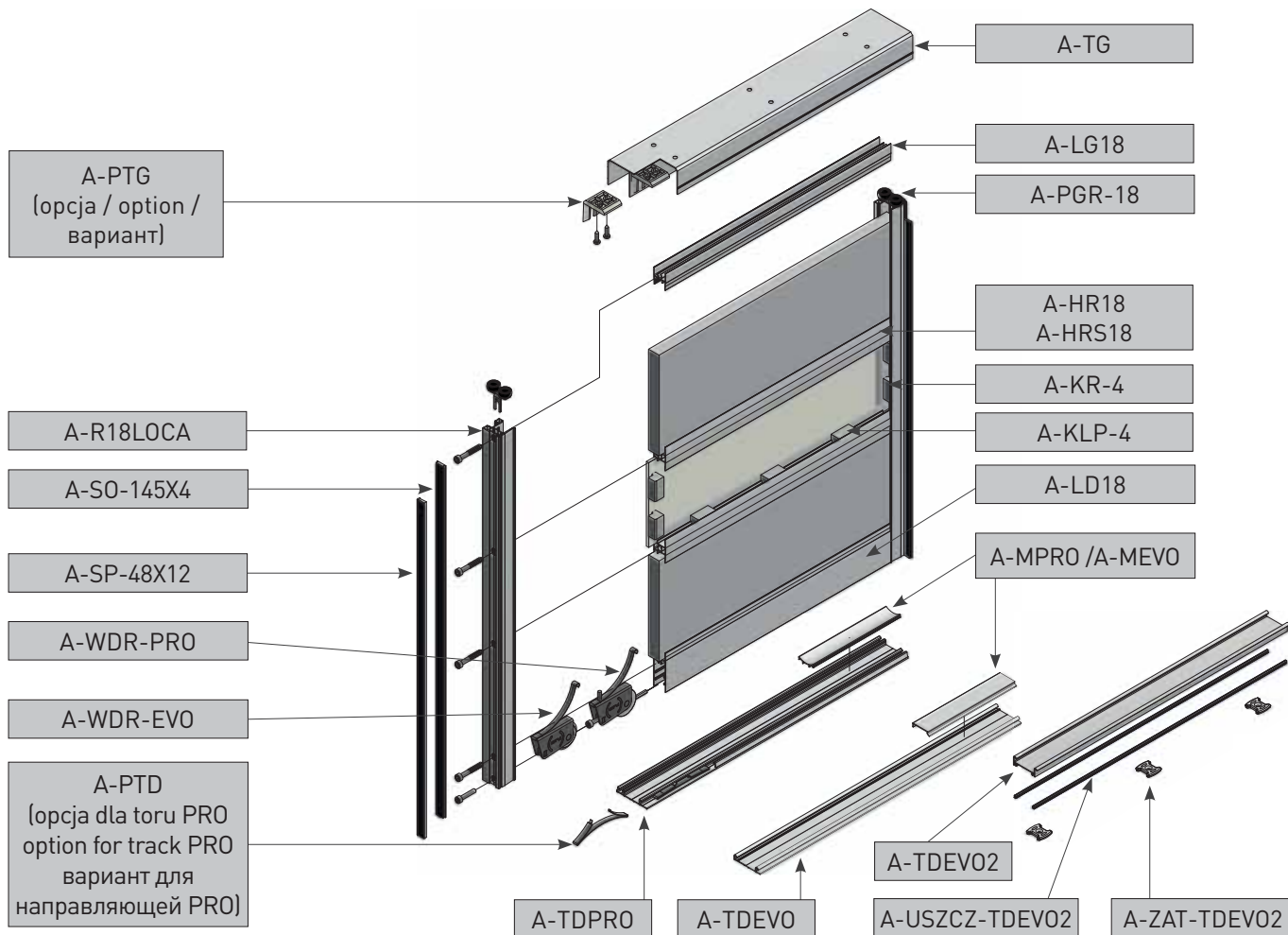
## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ










## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



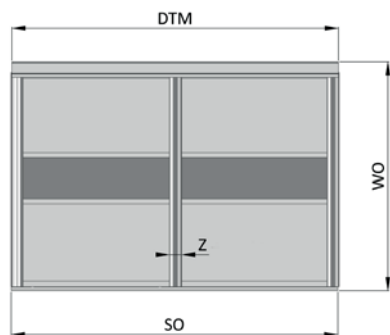
Prowadnik górny 18 mm Top roller 18 mm Верхний ролик 18 мм	Wózek dolny PRO - rama Bottom roller PRO Нижний ролик PRO	Wózek dolny EVO - rama Bottom roller EVO Нижний ролик EVO	Pozycjoner górny Top positioner Верхний стопор	Pozycjoner dolny Bottom positioner Стопор нижний	Szczotka odbojowa 14,5x4 Buffer strip 14,5x4 Буферная щетка 14,5x4
A-PGR-18*	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	● A-SO-145X4 ○ A-SO-145X4-10 ● A-SO-145X4-20

\*brak wkrętów w zestawie  
 \*screws not included  
 \*в комплект не входят винты

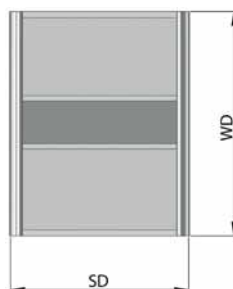
		 170 cm	 235 cm	 300 cm	 305 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka LOCA Handle LOCA Профиль-ручка LOCA 		-	-	-	A-R18LOCA-305-05	-	-
		-	-	-	A-R18LOCA-305-90	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	A-TG-300-05	-	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	A-TG-300-90	-	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Listwa górna 18/4 mm Top strip 18/4 mm Профиль горизонтальный верхний 18/4 мм 		A-LG18-170-05	A-LG18-235-05	A-LG18-300-05	-	A-LG18-405-05	A-LG18-600-05
		A-LG18-170-90	A-LG18-235-90	A-LG18-300-90	-	A-LG18-405-90	A-LG18-600-90
Profil HR 18/4 mm HR-profile 18/4 mm Профиль HR 18/4 мм 		-	-	A-HR18-300-05	-	-	-
		-	-	A-HR18-300-90	-	-	-
Profil HRS 18/4 mm HRS-profile 18/4 mm Профиль HRS 18/4 мм 		A-HRS18-170-05	A-HRS18-235-05	A-HRS18-300-05	-	A-HRS18-405-05	A-HRS18-600-05
		A-HRS18-170-90	A-HRS18-235-90	A-HRS18-300-90	-	A-HRS18-405-90	A-HRS18-600-90
Listwa dolna 18/4 mm Bottom strip 18/4 mm Профиль горизонтальный нижний 18/4 мм 		A-LD18-170-05	A-LD18-235-05	A-LD18-300-05	-	A-LD18-405-05	-
		A-LD18-170-90	A-LD18-235-90	A-LD18-300-90	-	A-LD18-405-90	A-LD18-600-90
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	A-TDPRO-300-05	-	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	A-TDPRO-300-90	-	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	A-MPRO-300-05	-	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	A-MPRO-300-90	-	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	A-TDEVO-300-05	-	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	A-TDEVO-300-90	-	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	A-MEVO-300-05	-	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	A-MEVO-300-90	-	A-MEVO-405-90	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	A-TDEVO2-300-05	-	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	A-TDEVO2-300-90	-	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12 Anti-dust strip without glue 4,8x12 Противопылевая щетка (вставная) 4,8x12 	Klin do rączki Wedge for handle Клин для профиль-ручки 	Klin do listew poziomych Wedge for horizontal strips Клин для горизонтальных профилей 	Blachowkręt 6,3x40 Steel metal screw 6,3x40 Сборочный винт 6,3x40 	Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2 	Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2 
 A-SP-48X12	A-KR-4	A-KLP-4	A-B63-40	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

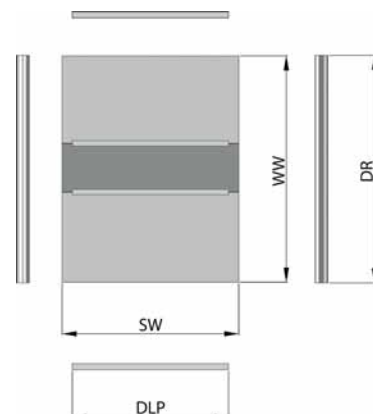
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DSP - długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / длина противопылевой щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 29 mm / overlap width, Z = 29 mm / ширина перехлеста, Z = 29 mm
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профиль-ручки

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover /  
Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки

$$DTM = SO$$

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей

Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	$WD = WO - 40$	$WD = WO - 46$

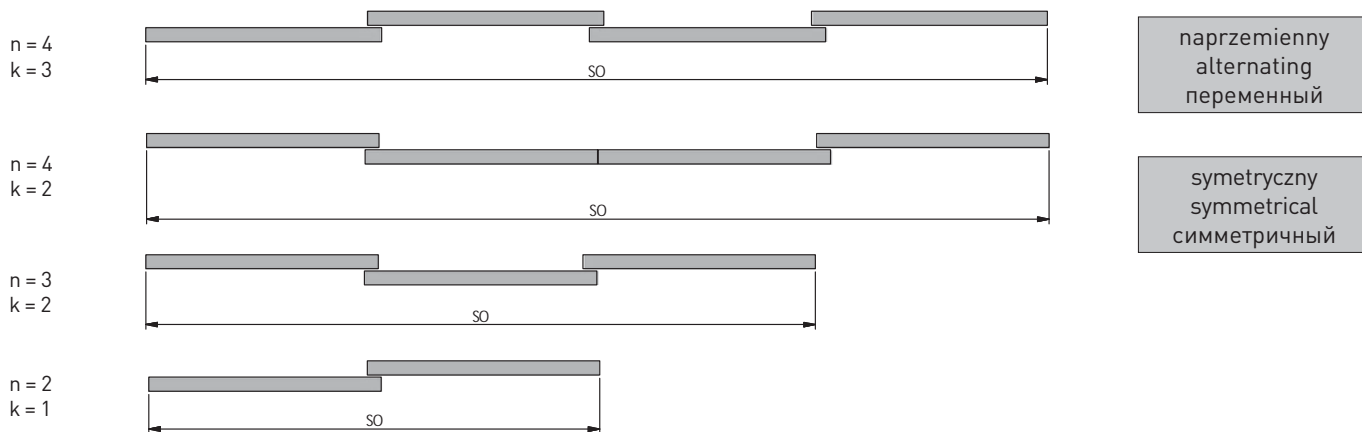
Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip  
Расчет ширины двери с буферной щеткой

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 29 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO - 3 + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 26)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 55)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 55)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 84)}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip  
Расчет ширины двери без буферной щетки

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 29 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 29)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 58)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 58)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 87)}{4}$	

LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ



Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szer. wypełnienia #18 mm / Width of filling #18 mm / Ширина наполнения #18 mm	$SW_{18} = SD - 31$
Wysokość wypełnienia #18 mm / Height of filling #18 mm / Высота наполнения #18 mm	$WW_{18} = WD - 69$
Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Width of pane filling #4 mm / Ширина наполнения из стекла #4 mm	$SW_4 = SD - 23$
Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Height of pane filling #4 mm / Высота наполнения из стекла #4 mm	$WW_4 = WD - 61$

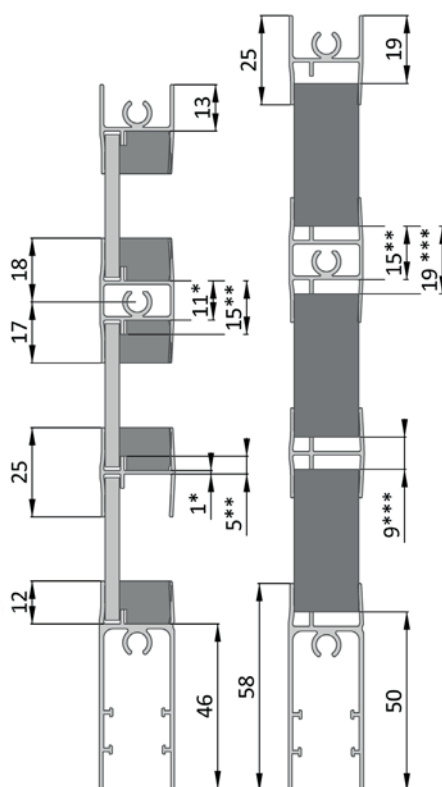
Przy wypełnieniach łączonych należy uwzględnić wymiary profili H. Należy przyjąć łączny luz dla wypełnień ze szkła: 1 - 2 mm. W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.

When using joined fillings, take the H-profiles dimensions into account. The total clearance for pane fillings equal to 1 - 2 mm should be assumed. The clearance for panel fillings of up to 2 mm is taken into consideration in the calculations.

Сочетая различные по текстуре или толщине наполнения, учитывайте размеры профиля H. Для наполнителя из стекла следует оставить зазор 1-2 мм. При расчетах для наполнений из плиты учитывается зазор до 2 мм.

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 55$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

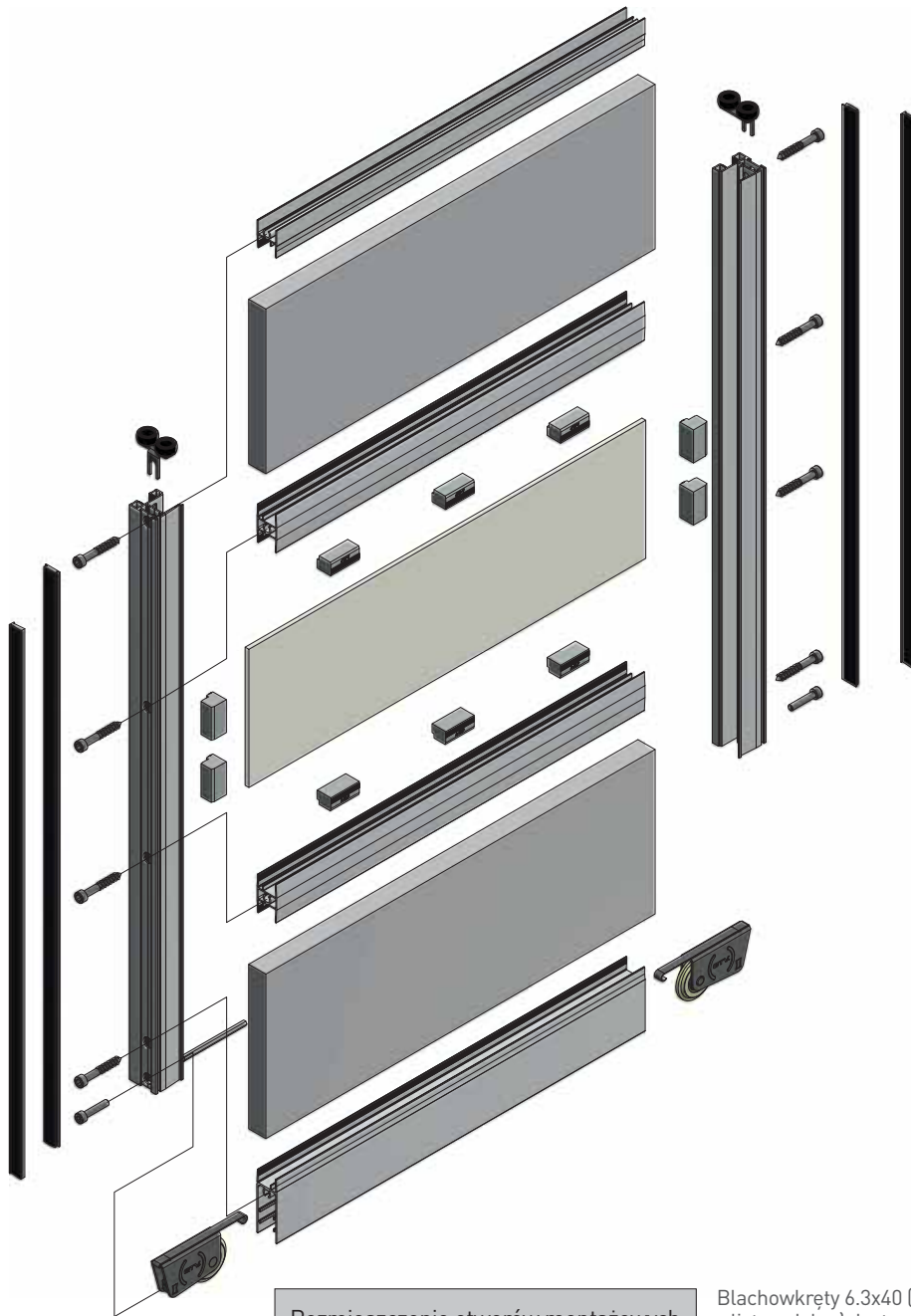
Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$Dso = WD$
Długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / Длина противопылевой щетки	$Dsp = WD - 20$



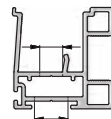
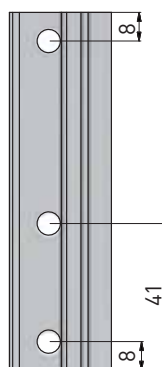
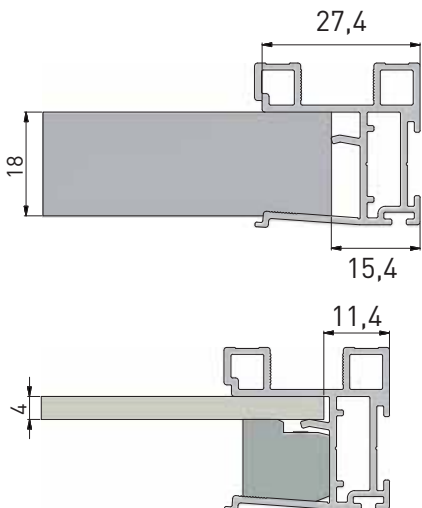
- \*lustro - lustro
- \*\*lustro - płyta
- \*\*\*płyta - płyta
  
- \*mirror - mirror
- \*\*mirror - board
- \*\*\*board - board
  
- \*стекла - стекло
- \*\*стекла - плита
- \*\*\*плиты - плита



Odległość pomiędzy klinami max 30 cm.  
Distance between wedges max. 30 cm.  
Максимальное расстояние между клиньями составляет 30 см



Rozmieszczenie otworów montażowych  
Arrangement of fixing holes  
Схема расположения монтажных отверстий

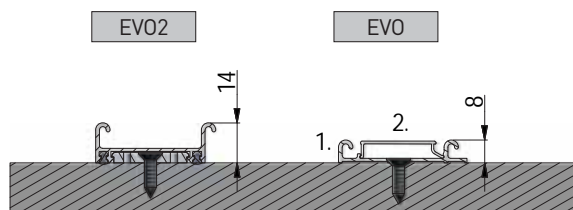
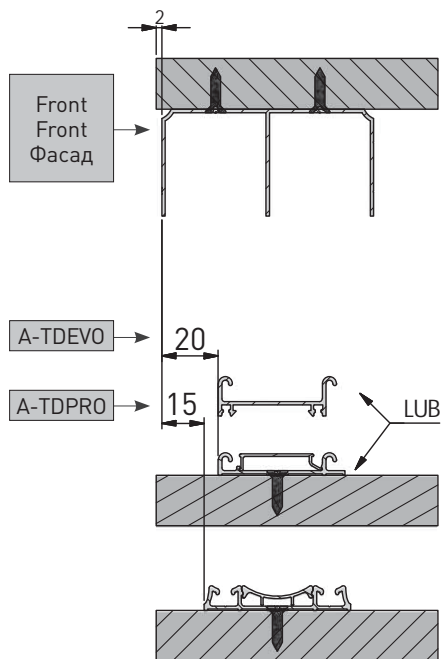


Blachowkręty 6.3x40 (do skręcania rączki z listwą dolną) dostarczane są w zestawach wózków dolnych (2 sztuki). Pozostałe części ramy skręcić za pomocą wkrętów 6.3x40, Indeks: A-B63-40

The screws 6.3x40 (for fixing the handle to the bottom strip) are delivered with the sets of the bottom rollers (2 pieces). The other parts of the frame should be fastened with the screws 6.3x40. Index: A-B63-40

В комплекте с нижними роликами идут винты 6.3x40 (2 шт.) для крепления профиль-ручки к нижнему горизонтальному профилю. Для крепления всех оставшихся элементов подвесной системы подойдут саморезы 6.3x40. Артикул: A-B63-40

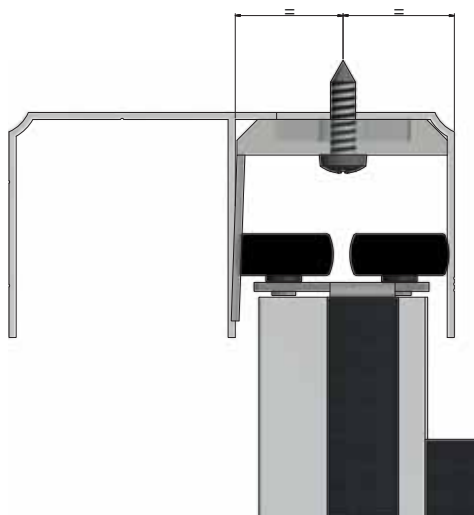
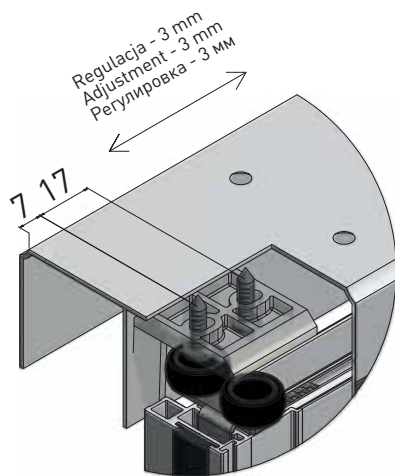




1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.



# FLAT LINE (10/4)

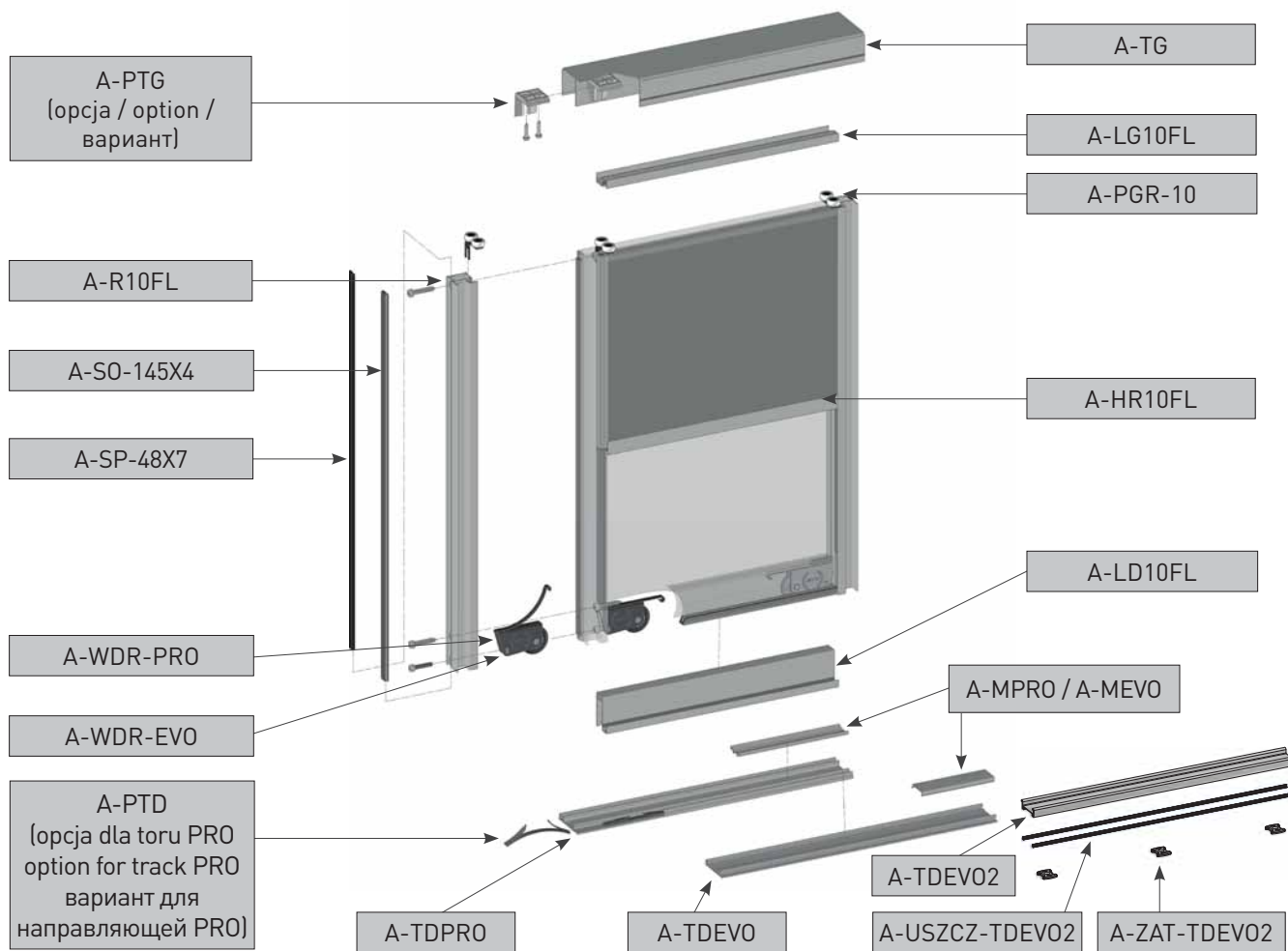
## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ


















































## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



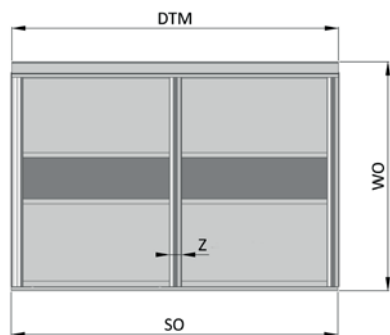
Prowadnik górny 10 mm Top roller 10 mm Верхний ролик 10 мм	Wózek dolny PRO - rama Bottom roller PRO Нижний ролик PRO	Wózek dolny EVO - rama Bottom roller EVO Нижний ролик EVO	Pozycjoner górny Top positioner Верхний стопор	Pozycjoner dolny Bottom positioner Стопор нижний	Szczotka odbojowa 14,5x4 Buffer strip 14,5x4 Буферная щетка 14,5x4
A-PGR-10*	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	● A-SO-145X4 ○ A-SO-145X4-10 ● A-SO-145X4-20

\*brak wkrętów w zestawie  
 \*screws not included  
 \*в комплект не входят винты

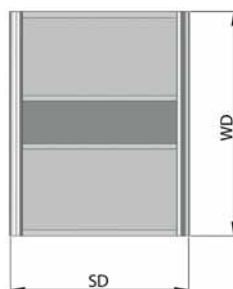
		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka FLAT LINE Handle FLAT LINE Профиль-ручка FLAT LINE 		-	-	A-R10FL-270-05	-	-	-
		-	-	A-R10FL-270-90	-	-	-
		-	-	A-R10FL-270-10	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
		-	-	-	A-TG-300-10	A-TG-405-10	-
Listwa górna Top strip Профиль горизонтальный верхний 		-	A-LG10FL-235-05	-	A-LG10FL-300-05	-	-
		-	A-LG10FL-235-90	-	A-LG10FL-300-90	-	-
		-	-	-	A-LG10FL-300-10	-	-
Profil HR 10FL HR 10FL-profile Профиль HR 10FL 		-	-	-	A-HR10FL-300-05	-	-
		-	-	-	A-HR10FL-300-90	-	-
		-	-	-	A-HR10FL-300-10	-	-
Listwa dolna Bottom strip Профиль горизонтальный нижний 		-	A-LD10FL-235-05	-	A-LD10FL-300-05	-	-
		-	A-LD10FL-235-90	-	A-LD10FL-300-90	-	-
		-	-	-	A-LD10FL-300-10	-	-
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
		-	-	-	-	-	-
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
		-	-	-	-	-	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
		-	-	-	A-TDEVO-300-10	A-TDEVO-405-10	-
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
		-	-	-	A-MEVO-300-10A	A-MEVO-405-10	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90
		-	-	-	-	-	-

Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x7 Anti-dust strip without glue 4,8x7 Противопылевая щетка (вставная) 4,8x7 	Uszczelka typ U, średnio twarda Gasket U, medium hard Уплотнитель тип U, средней твердости 	Uszczelka typ CH twarda Seal type CH, hard Уплотнитель типа CH, твердый 	Uszczelka typ CH miękka Seal type CH, soft Уплотнитель типа CH, мягкий 	Blachowkręt 6,3x32 Steel metal screw 6,3x32 Сборочный винт 6,3x32 	Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2 	Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2 
 A-SP-48X7	A-USZCZ-U4	A-USZCZ-CH4	A-USZCZ-CHM4	A-B63-32	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

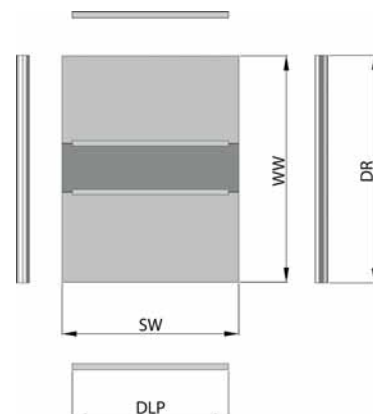
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DSP - długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / длина противопылевой щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 28 mm / overlap width, Z = 28 mm / ширина перехлеста, Z = 28 mm
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профиль-ручки

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover /  
Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки

$$DTM = SO$$

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей

Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	$WD = WO - 40$	$WD = WO - 46$

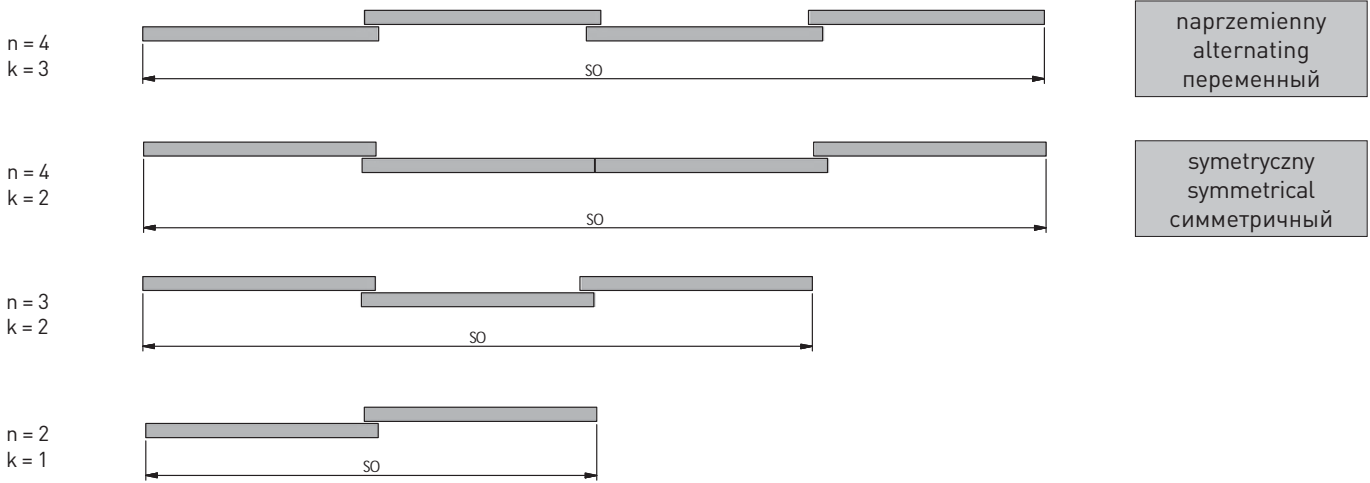
Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip  
Расчет ширины двери с буферной щеткой

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 28 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO - 3 + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 25)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 53)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 53)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 81)}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip  
Расчет ширины двери без буферной щетки

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 28 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 28)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 56)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 56)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 84)}{4}$	

LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ



Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #10 mm / Width of filling #10 mm / Ширина наполнения #10 мм	$SW_{10} = SD - 36$
Wysokość wypełnienia #10 mm / Height of filling #10 mm / Высота наполнения #10 мм	$WW_{10} = WD - 5$
Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Width of pane filling #4 mm / Ширина наполнения из стекла #4 мм	$SW_4 = SD - 39$
Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Height of pane filling #4 mm / Высота наполнения из стекла #4 мм	$WW_4 = WD - 6$

Przy wypełnieniach łączonych należy uwzględnić wymiary profili H. W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.

When using joined fillings, take the H-profiles dimensions into account. The clearance for panel fillings of up to 2 mm is taken into consideration in the calculations.

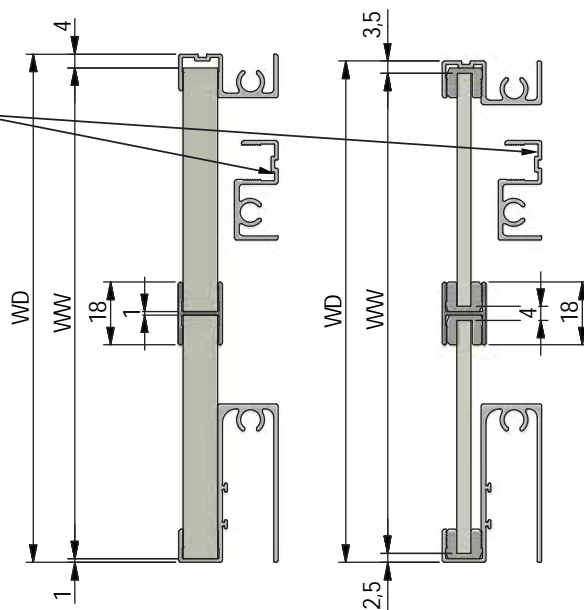
Сочетая различные по текстуре или толщине наполнения, учитывайте размеры профиля H. При расчетах для наполнений из плиты учитывается зазор до 2 мм.

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 53$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

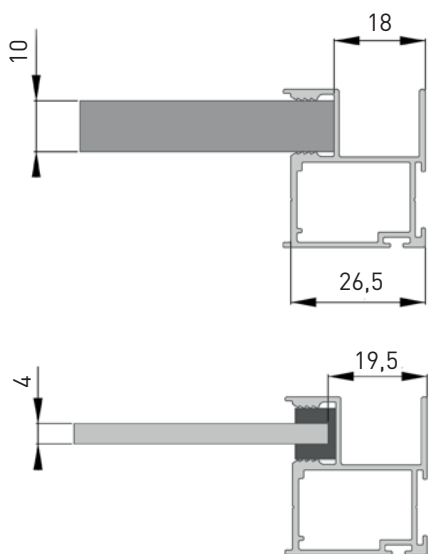
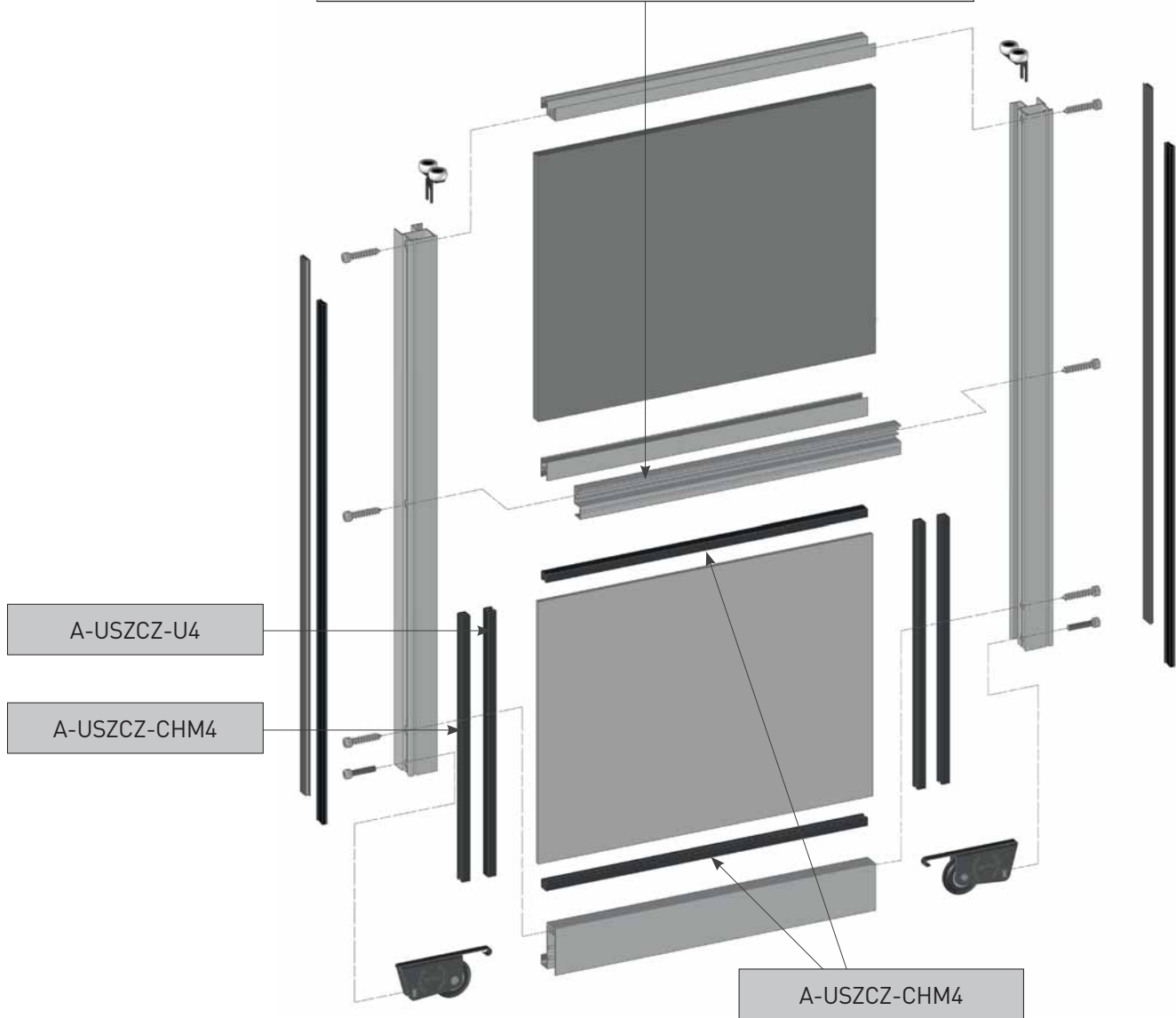
  

Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$D_{so} = WD$
Długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / Длина противопылевой щетки	$D_{sp} = WD - 20$

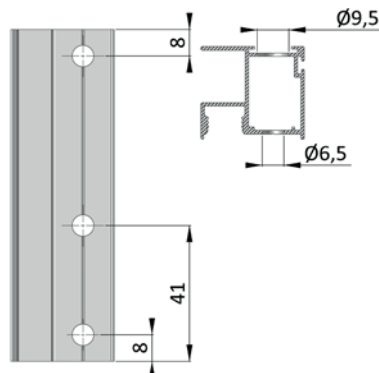
Listwa górna jako stabilizacja ramy – opcja  
 Top strip as frame stabilization – option  
 Верхний профиль Для стабилизации рамной системы (опционально)



Listwa górna jako stabilizacja ramy - opcja  
 Top strip as frame stabilization - option  
 Верхний профиль для стабилизации рамной системы (опционально)



Rozmieszczenie otworów montażowych  
 Arrangement of fixing holes  
 Схема расположения монтажных отверстий

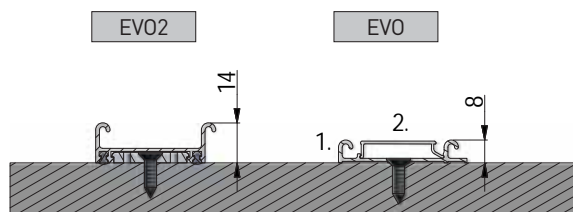
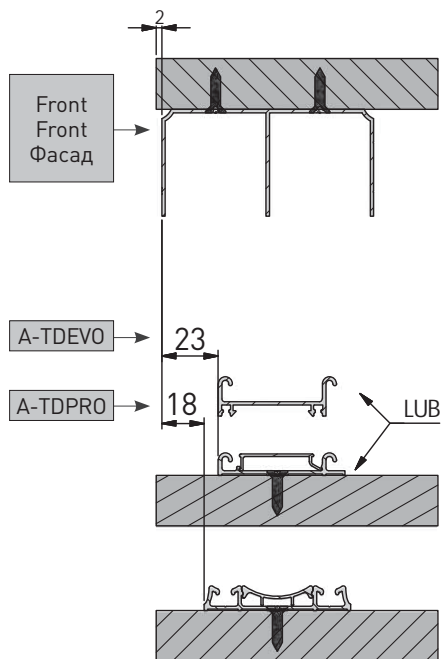


Blachowkręty 6.3x40 (do skręcania rączki z listwą dolną) dostarczane są w zestawach wózków dolnych (2 sztuki). Pozostałe części ramy skręcić za pomocą wkrętów 6.3x32, Indeks: A-B63-32

The screws 6.3x40 (for fixing the handle to the bottom strip) are delivered with the sets of the bottom rollers (2 pieces). The other parts of the frame should be fastened with the screws 6.3x32. Index: A-B63-32

В комплекте с нижними роликами идут винты 6.3x40 (2 шт.) для крепления профиль-ручки к нижнему горизонтальному профилю. Для крепления всех оставшихся элементов подвесной системы подойдут саморезы 6.3x32. Артикул: А-В63-32

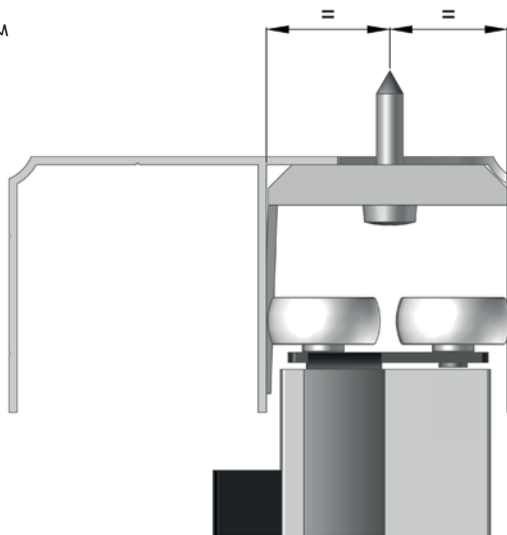
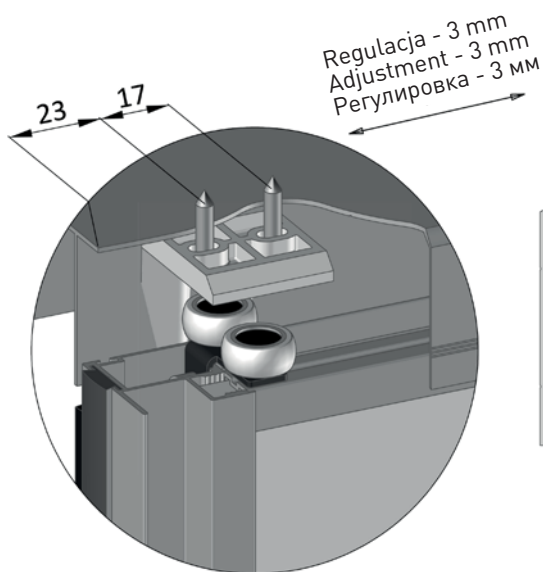
MONTAŻ TORÓW DOLNYCH / INSTALLATION OF BOTTOM TRACKS / УСТАНОВКА НИЖНИХ НАПРАВЛЯЮЩИХ



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.



# TORO (10/4)

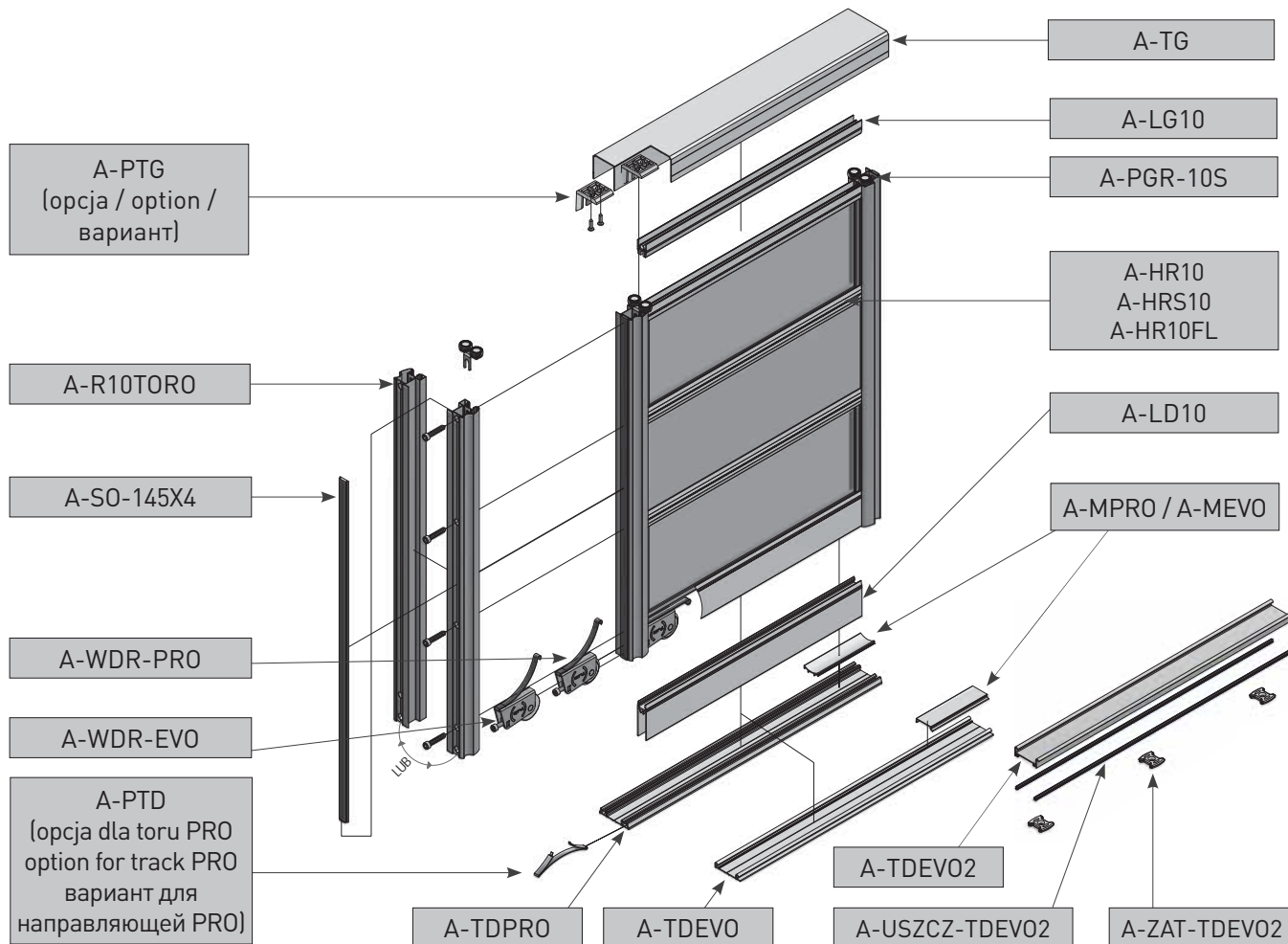
## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



Prowadnik górny symetryczny 10 mm / Top roller - symmetrical 10 mm / Верхний симметричный ролик 10 мм 	Wózek dolny PRO - rama / Bottom roller PRO - rama / Нижний ролик PRO 	Wózek dolny EVO - rama / Bottom roller EVO - rama / Нижний ролик EVO 	Pozycjoner górny / Top positioner / Верхний стопор 	Pozycjoner dolny / Bottom positioner / Стопор нижний 	Szczotka odbojowa 14,5x4 / Buffer strip 14,5x4 / Буферная щетка 14,5x4 
A-PGR-10S*	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	● A-SO-145X4 ○ A-SO-145X4-10 ● A-SO-145X4-20

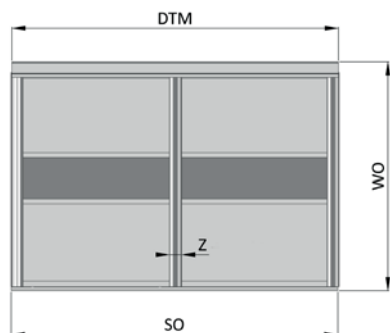
\*brak wkrętów w zestawie / \*screws not included / \*в комплект не входят винты



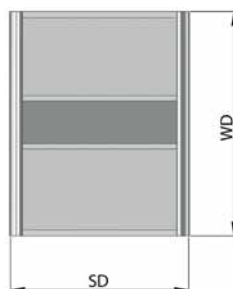
		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka TORO Handle TORO Профиль-ручка TORO 		-	-	A-R10TORO-270-05	-	-	-
		-	-	A-R10TORO-270-90	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Listwa górna 10/4 mm Top strip 10/4 mm Профиль горизонтальный верхний 10/4 mm 		A-LG10-170-05	A-LG10-235-05	-	A-LG10-300-05	A-LG10-405-05	A-LG10-600-05
		-	A-LG10-235-90	-	A-LG10-300-90	A-LG10-405-90	A-LG10-600-90
Profil HR 10 HR 10-profile Профиль HR 10 		-	A-HR10-235-05	-	A-HR10-300-05	A-HR10-405-05	A-HR10-600-05
		-	A-HR10-235-90	-	A-HR10-300-90	-	A-HR10-600-90
Profil HRS 10 z gniazdem HRS-profile with socket Профиль HRS с гнездом 		A-HRS10-170-05	A-HRS10-235-05	-	A-HRS10-300-05	A-HRS10-405-05	A-HRS10-600-05
		-	-	-	-	-	-
Profil HR 10FL HR 10FL-profile Профиль HR 10FL 		-	-	-	A-HR10FL-300-05	-	-
		-	-	-	A-HR10FL-300-90	-	-
Listwa dolna 10/4 mm Bottom strip 10/4 mm Профиль горизонтальный нижний 10/4 mm 		A-LD10-170-05	A-LD10-235-05	-	A-LD10-300-05	A-LD10-405-05	A-LD10-600-05
		-	A-LD10-235-90	-	A-LD10-300-90	A-LD10-405-90	A-LD10-600-90
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

Uszczelka typ U, średnio twarda Gasket U, medium hard Уплотнитель тип U, средней твердости 	Uszczelka typ CH twarda Seal type CH, hard Уплотнитель типа CH, твердый 	Uszczelka typ CH miękka Seal type CH, soft Уплотнитель типа CH, мягкий 	Blachowkręt 6,3x32 Steel metal screw 6,3x32 Сборочный винт 6,3x32 	Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2 	Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2 
A-USZCZ-U4	A-USZCZ-CH4	A-USZCZ-CHM4	A-B63-32	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

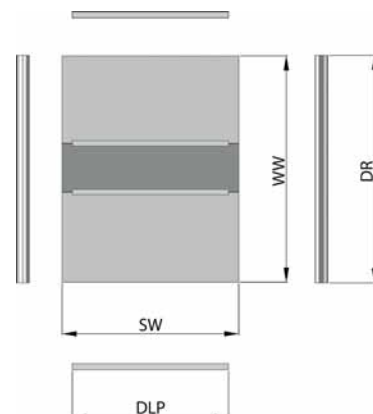
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zaktadek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zaktadki, Z = 32 mm / overlap width, Z = 32 mm / ширина перехлеста, Z = 32 mm
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профиль-ручки

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover /  
Длина верхней и нижней направляющих и декоративной наклейки

$$DTM = SO$$

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей

Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	$WD = WO - 40$	$WD = WO - 46$

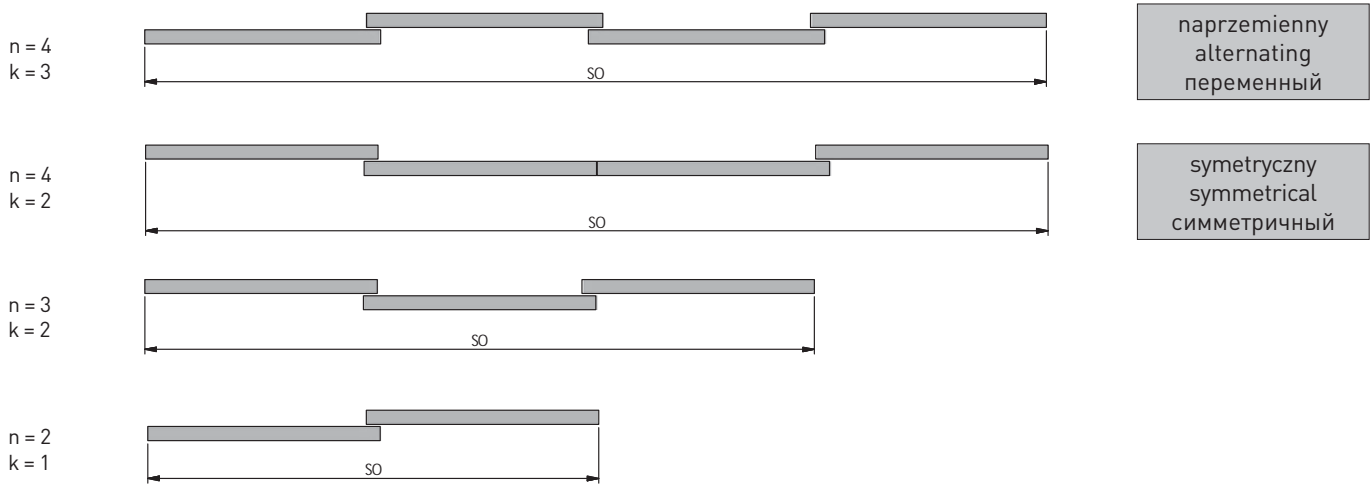
Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip  
Расчет ширины двери с буферной щеткой

Szerokość zaktadki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 32 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO - 3 + k * Z)}{n}$
Liczba zaktadek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 29)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 61)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 61)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 93)}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip  
Расчет ширины двери без буферной щетки

Szerokość zaktadki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 32 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO + k * Z)}{n}$
Liczba zaktadek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 32)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 64)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 64)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 96)}{4}$	

LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ



Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #10 mm / Width of filling #10 mm / Ширина наполнения #10 мм	$SW_{10} = SD - 45$
Wysokość wypełnienia #10 mm / Height of filling #10 mm / Высота наполнения #10 мм	$WW_{10} = WD - 60$
Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Width of pane filling #4 mm / Ширина наполнения из стекла #4 мм	$SW_4 = SD - 48$
Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Height of pane filling #4 mm / Высота наполнения из стекла #4 мм	$WW_4 = WD - 61$

Przy wypełnieniach łączonych należy uwzględnić wymiary profili H. W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.

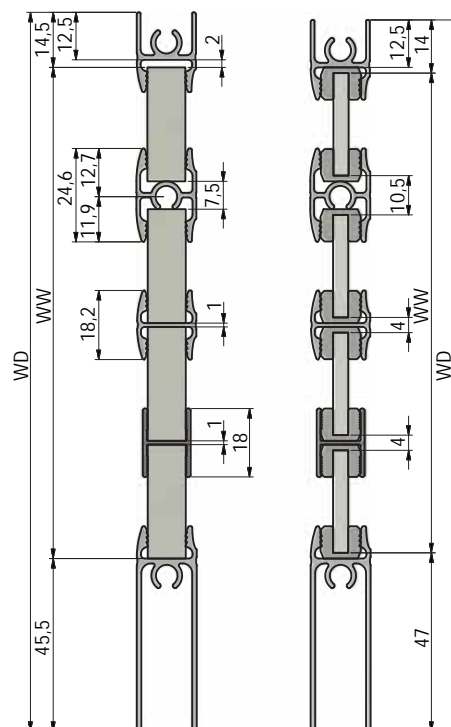
When using joined fillings, take the H-profiles dimensions into account. The clearance for panel fillings of up to 2 mm is taken into consideration in the calculations.

Сочетая различные по текстуре или толщине наполнения, учитывайте размеры профиля H. При расчетах для наполнений из плиты учитывается зазор до 2 мм.

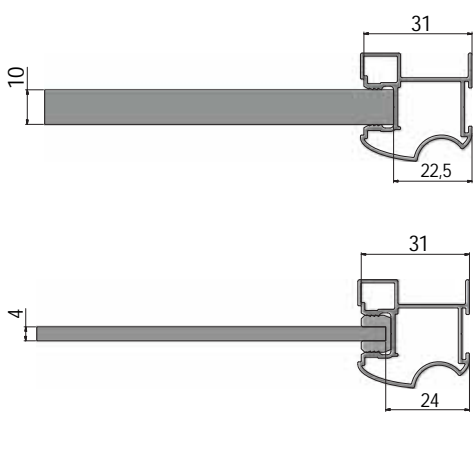
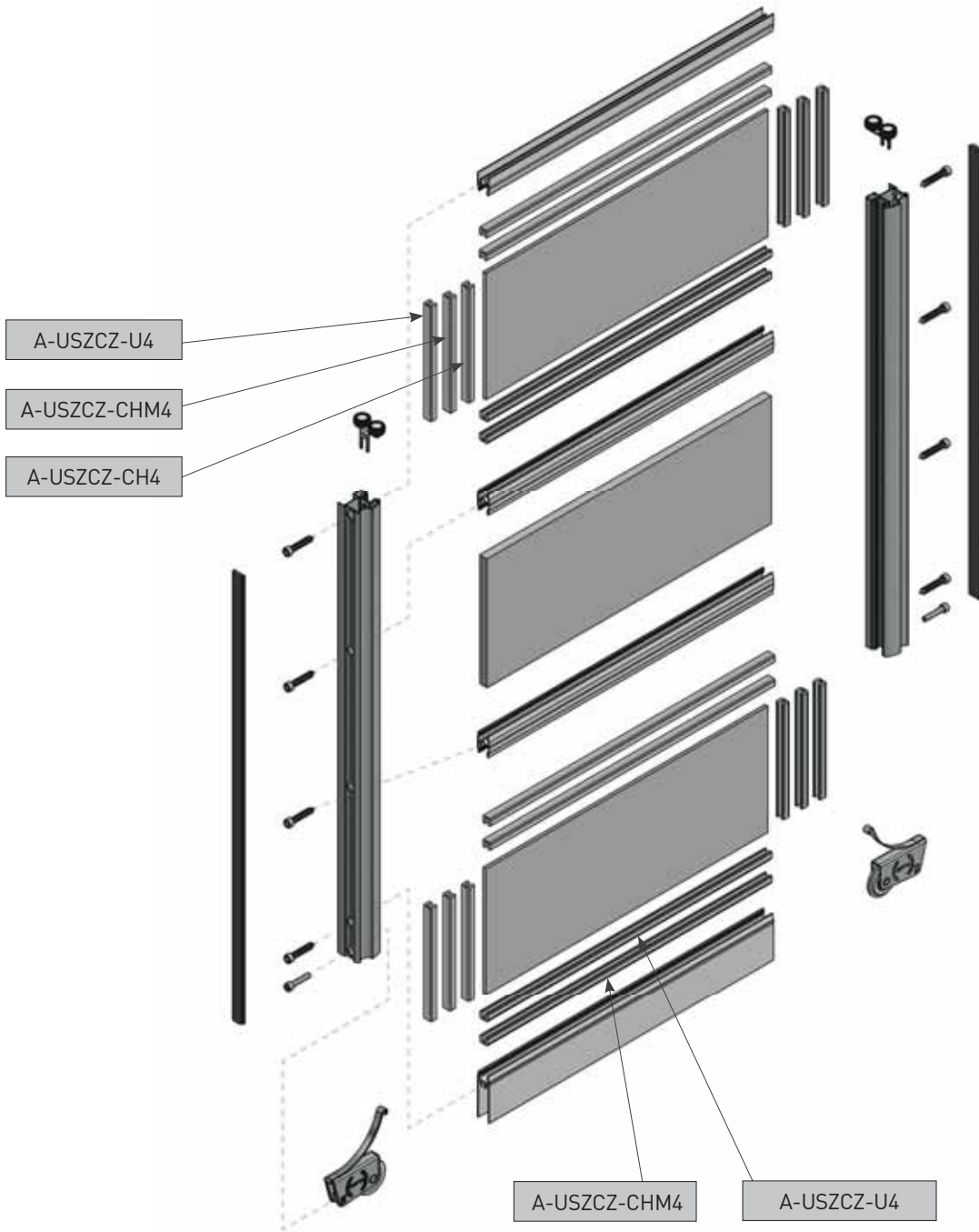
Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 62$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

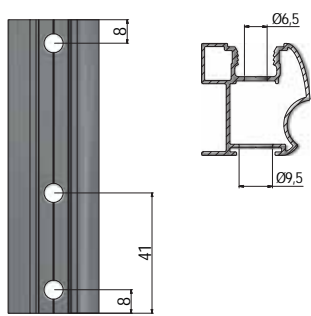
Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$D_{so} = WD$



TORO (10/4)



Rozmieszczenie otworów montażowych  
Arrangement of fixing holes  
Схема расположения монтажных отверстий

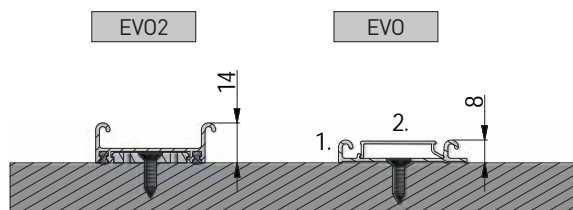
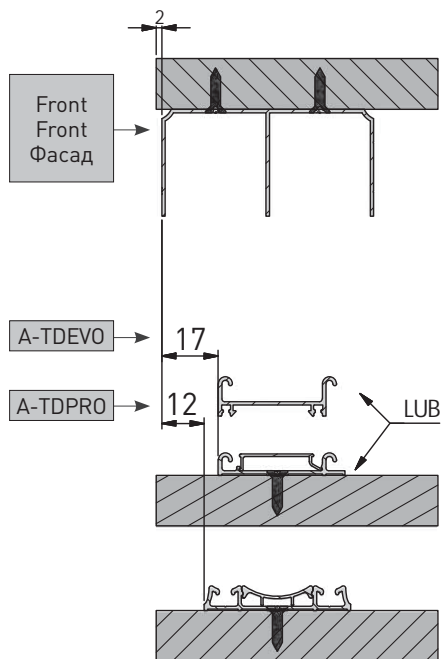


Blachowkręty 6.3x40 (do skręcania rączki z listwą dolną) dostarczane są w zestawach wózków dolnych (2 sztuki). Pozostałe części ramy skręcić za pomocą wkrętów 6.3x32, Indeks: A-B63-32

The screws 6.3x40 (for fixing the handle to the bottom strip) are delivered with the sets of the bottom rollers (2 pieces). The other parts of the frame should be fastened with the screws 6.3x32. Index: A-B63-32

В комплекте с нижними роликами идут винты 6.3x40 (2 шт.) для крепления профиль-ручки к нижнему горизонтальному профилю. Для крепления всех оставшихся элементов подвесной системы подойдут саморезы 6.3x32. Артикул: A-B63-32

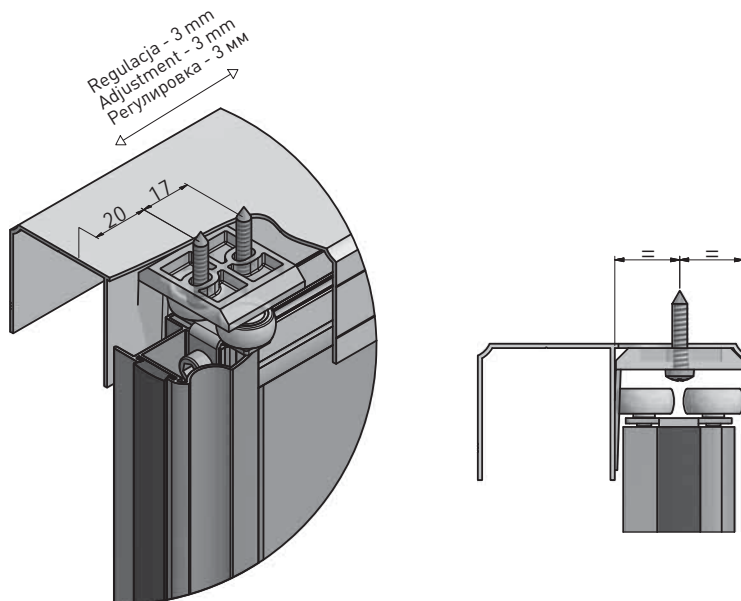
MONTAŻ TORÓW DOLNYCH / INSTALLATION OF BOTTOM TRACKS / УСТАНОВКА НИЖНИХ НАПРАВЛЯЮЩИХ



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.



# NOVO 10 (10/4)

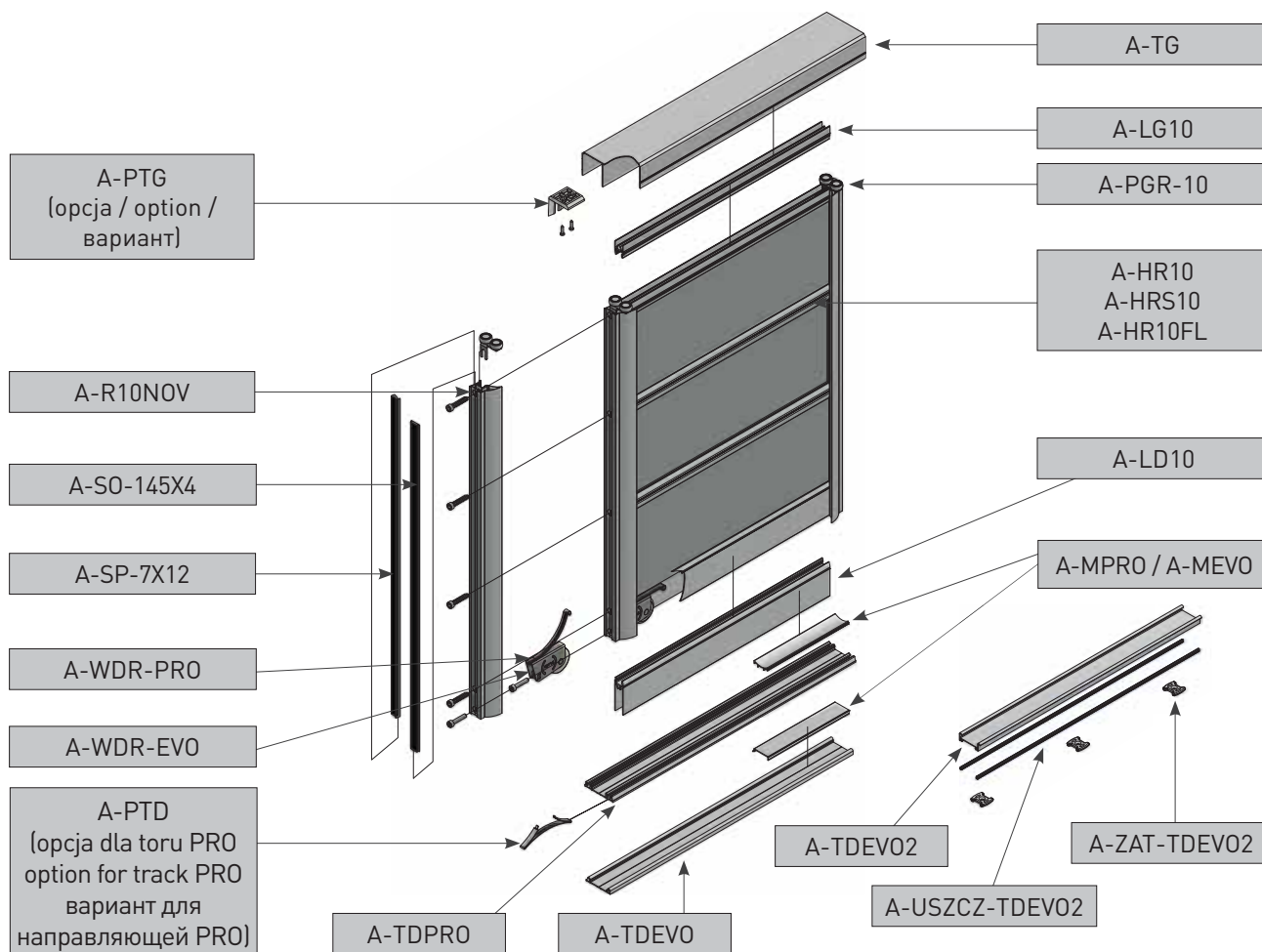
## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ


























































Prowadnik górny 10 mm Top roller 10 mm Верхний ролик 10 мм	Wózek dolny PRO - rama Bottom roller PRO Нижний ролик PRO	Wózek dolny EVO - rama Bottom roller EVO Нижний ролик EVO	Pozycjoner górny Top positioner Верхний стопор	Pozycjoner dolny Bottom positioner Стопор нижний	Szczotka odbojowa 14,5x4 Buffer strip 14,5x4 Буферная щетка 14,5x4
A-PGR-10*	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	<ul style="list-style-type: none"> <li>● A-SO-145X4</li> <li>○ A-SO-145X4-10</li> <li>● A-SO-145X4-20</li> </ul>

\*brak wkrętów w zestawie

\*screws not included

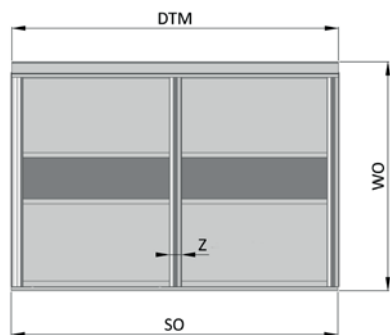
\*в комплект не входят винты

		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka NOVO 10 Handle NOVO 10 Профиль-ручка NOVO 10 		-	-	A-R10NOV-270-05	-	-	-
		-	-	A-R10NOV-270-90	-	-	-
		-	-	A-R10NOV-270-10	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
		-	-	-	A-TG-300-10	A-TG-405-10	-
Listwa górna 10/4 mm Top strip 10/4 mm Профиль горизонтальный верхний 10/4 mm 		A-LG10-170-05	A-LG10-235-05	-	A-LG10-300-05	A-LG10-405-05	A-LG10-600-05
		-	A-LG10-235-90	-	A-LG10-300-90	A-LG10-405-90	A-LG10-600-90
		-	-	-	A-LG10-300-10	-	-
Profil HR 10 HR 10-profile Профиль HR 10 		-	A-HR10-235-05	-	A-HR10-300-05	A-HR10-405-05	A-HR10-600-05
		-	A-HR10-235-90	-	A-HR10-300-90	-	A-HR10-600-90
		-	-	-	A-HR10-300-10	-	-
Profil HRS 10 z gniazdem HRS-profile with socket Профиль HRS с гнездом 		A-HRS10-170-05	A-HRS10-235-05	-	A-HRS10-300-05	A-HRS10-405-05	A-HRS10-600-05
		-	-	-	A-HRS10-300-90	-	-
		-	-	-	-	-	-
Profil HR 10FL HR 10FL-profile Профиль HR 10FL 		-	-	-	A-HR10FL-300-05	-	-
		-	-	-	A-HR10FL-300-90	-	-
		-	-	-	A-HR10FL-300-10	-	-
Listwa dolna 10/4 mm Bottom strip 10/4 mm Профиль горизонтальный нижний 10/4 mm 		A-LD10-170-05	A-LD10-235-05	-	A-LD10-300-05	A-LD10-405-05	A-LD10-600-05
		-	A-LD10-235-90	-	A-LD10-300-90	A-LD10-405-90	A-LD10-600-90
		-	-	-	A-LD10-300-10	-	-
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
		-	-	-	-	-	-
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
		-	-	-	-	-	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
		-	-	-	A-TDEVO-300-10	A-TDEVO-405-10	-
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
		-	-	-	A-MEVO-300-10A	A-MEVO-405-10	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90
		-	-	-	-	-	-

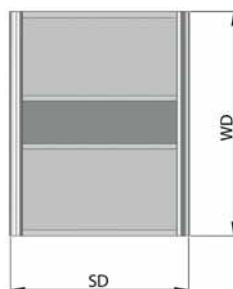
Szczotka przeciwkurzowa z klejem 7x12 Anti-dust strip with glue 7x12 Противопылевая щетка на клеевой основе 7x12 	Uszczelka typ U, średnio twarda Gasket U, medium hard Уплотнитель тип U, средней твердости 	Uszczelka typ CH twarda Seal type CH, hard Уплотнитель типа CH, твердый 	Uszczelka typ CH miękka Seal type CH, soft Уплотнитель типа CH, мягкий 	Blachowkręt 6,3x32 Steel metal screw 6,3x32 Сборочный винт 6,3x32 	Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2 	Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2 
● A-SP-7X12	A-USZCZ-U4	A-USZCZ-CH4	A-USZCZ-CHM4	A-B63-32	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2



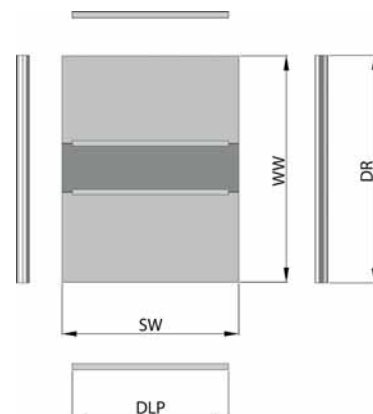
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DSP - długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / длина противопылевой щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 30 mm / overlap width, Z = 30 mm / ширина перехлеста, Z = 30 mm
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профилей-ручки

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover /  
Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки

$$DTM = SO$$

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей

Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	$WD = WO - 40$	$WD = WO - 46$

Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip  
Расчет ширины двери с буферной щеткой

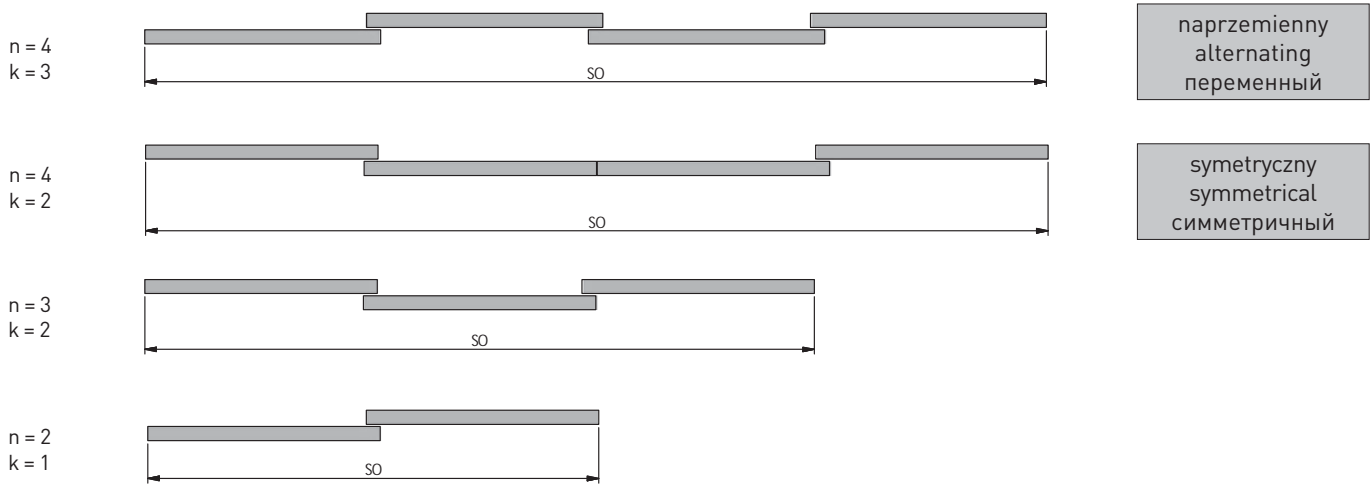
Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 30 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO - 3 + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 27)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 57)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 57)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 87)}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip  
Расчет ширины двери без буферной щетки

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 30 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 30)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 60)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 70)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 90)}{4}$	



LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ



Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #10 mm / Width of filling #10 mm / Ширина наполнения #10 мм	$SW_{10} = SD - 21$
Wysokość wypełnienia #10 mm / Height of filling #10 mm / Высота наполнения #10 мм	$WW_{10} = WD - 60$
Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Width of pane filling #4 mm / Ширина наполнения из стекла #4 мм	$SW_4 = SD - 24$
Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Height of pane filling #4 mm / Высота наполнения из стекла #4 мм	$WW_4 = WD - 61$

Przy wypełnieniach łączonych należy uwzględnić wymiary profili H. W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.

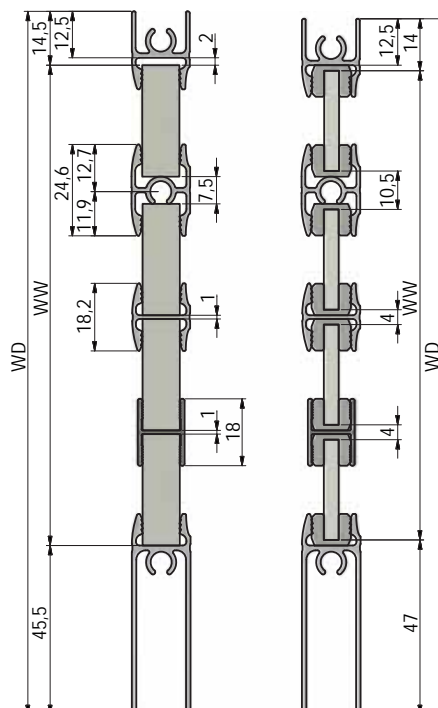
When using joined fillings, take the H-profiles dimensions into account. The clearance for panel fillings of up to 2 mm is taken into consideration in the calculations.

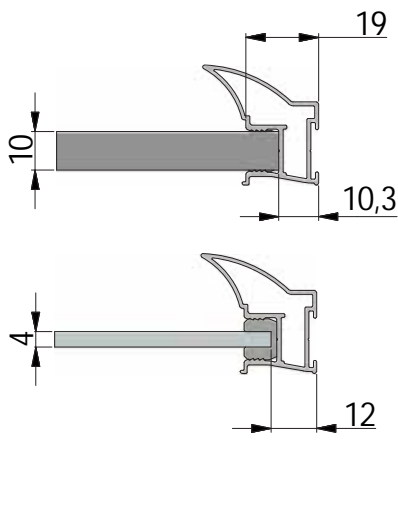
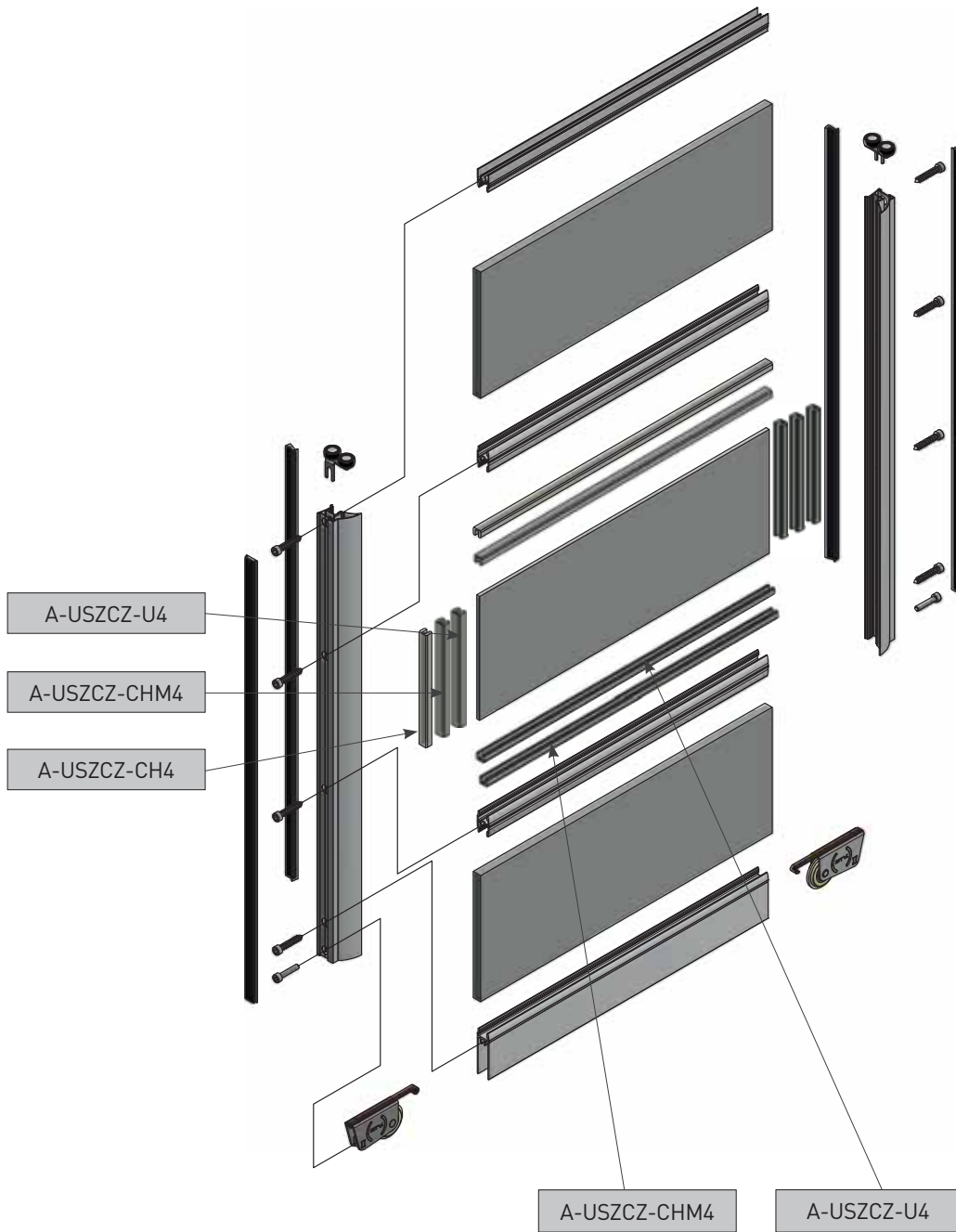
Сочетая различные по текстуре или толщине наполнения, учитывайте размеры профиля H. При расчетах для наполнений из плиты учитывается зазор до 2 мм.

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 38$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

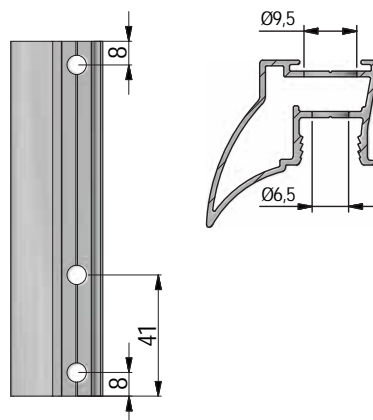
  

Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$D_{so} = WD$
Długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / Длина противопылевой щетки	$D_{sp} = WD - 20$





Rozmieszczenie otworów montażowych  
Arrangement of fixing holes  
Схема расположения монтажных отверстий

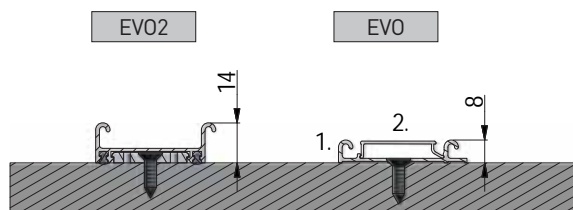
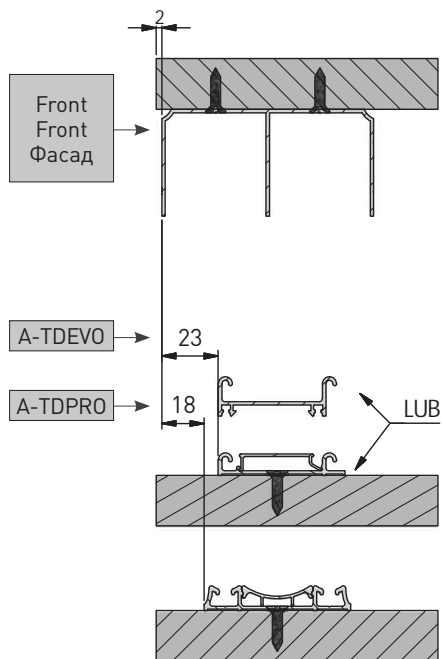


Blachowkręty 6.3x40 (do skręcania rączki z listwą dolną) dostarczane są w zestawach wózków dolnych (2 sztuki). Pozostałe części ramy skręcić za pomocą wkrętów 6.3x32, Indeks: A-B63-32

The screws 6.3x40 (for fixing the handle to the bottom strip) are delivered with the sets of the bottom rollers (2 pieces). The other parts of the frame should be fastened with the screws 6.3x32. Index: A-B63-32

В комплекте с нижними роликами идут винты 6.3x40 (2 шт.) для крепления профиль-ручки к нижнему горизонтальному профилю. Для крепления всех оставшихся элементов подвесной системы подойдут саморезы 6.3x32. Артикул: A-B63-32

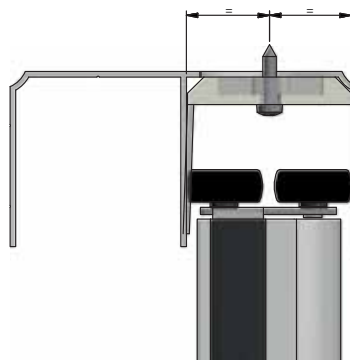
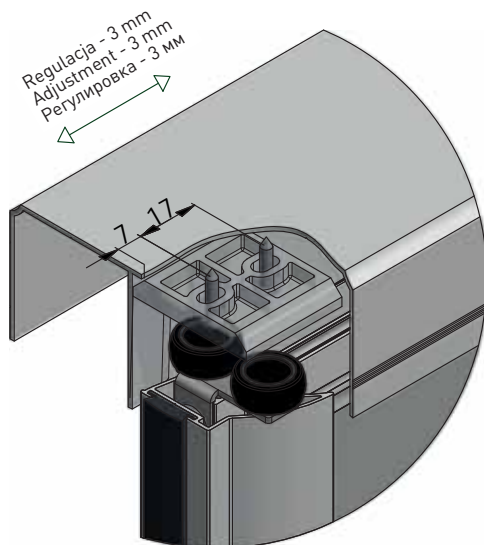
MONTAŻ TORÓW DOLNYCH / INSTALLATION OF BOTTOM TRACKS / УСТАНОВКА НИЖНИХ НАПРАВЛЯЮЩИХ



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

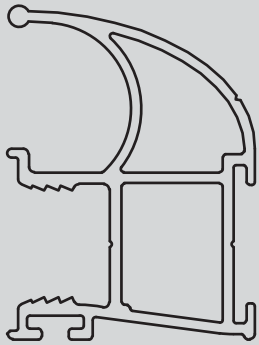
Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.



# FORM (10/4)



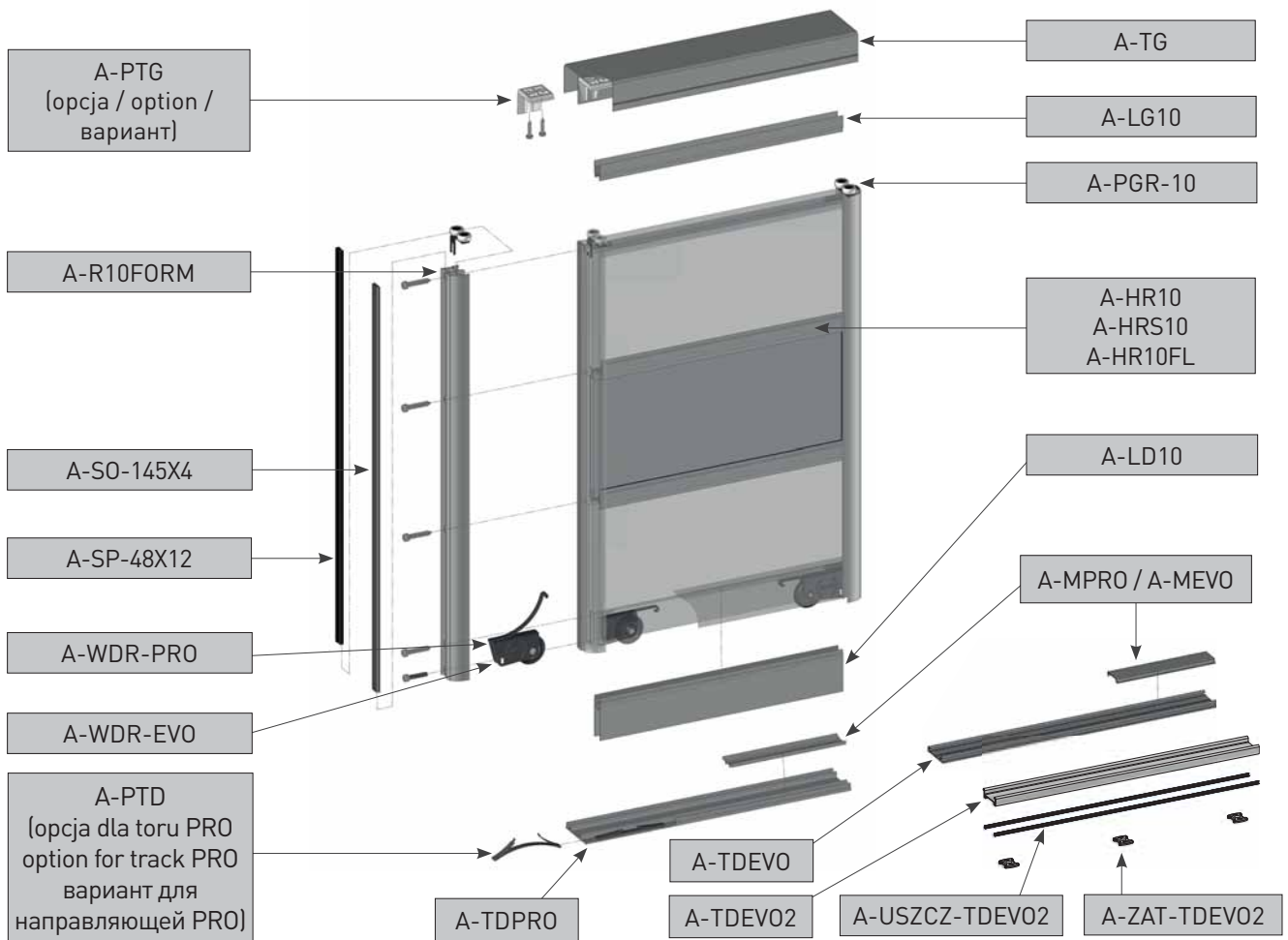
## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

















## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



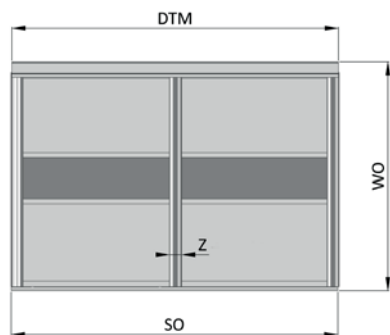
Prowadnik górny 10 mm Top roller 10 mm Верхний ролик 10 мм	Wózek dolny PRO - rama Bottom roller PRO Нижний ролик PRO	Wózek dolny EVO - rama Bottom roller EVO Нижний ролик EVO	Pozycjoner górny Top positioner Верхний стопор	Pozycjoner dolny Bottom positioner Стопор нижний	Szczotka odbojowa 14,5x4 Buffer strip 14,5x4 Буферная щетка 14,5x4
A-PGR-10*	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	● A-SO-145X4 ○ A-SO-145X4-10 ● A-SO-145X4-20

\*brak wkrętów w zestawie  
 \*screws not included  
 \*в комплект не входят винты

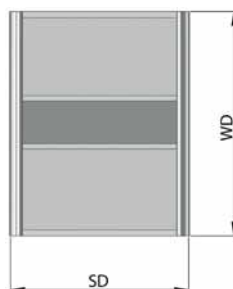
		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka FORM Handle FORM Профиль-ручка FORM 		-	-	A-R10FORM-270-05	-	-	-
		-	-	A-R10FORM-270-90	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя н аправляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Listwa górna 10/4 mm Top strip 10/4 mm Профиль горизонтальный верхний 10/4 mm 		A-LG10-170-05	A-LG10-235-05	-	A-LG10-300-05	A-LG10-405-05	A-LG10-600-05
		-	A-LG10-235-90	-	A-LG10-300-90	A-LG10-405-90	A-LG10-600-90
Profil HR 10 HR 10-profile Профиль HR 10 		-	A-HR10-235-05	-	A-HR10-300-05	A-HR10-405-05	A-HR10-600-05
		-	A-HR10-235-90	-	A-HR10-300-90	-	A-HR10-600-90
Profil HRS 10 z gniazdem HRS-profile with socket Профиль HRS с гнездом 		A-HRS10-170-05	A-HRS10-235-05	-	A-HRS10-300-05	A-HRS10-405-05	A-HRS10-600-05
		-	-	-	-	-	-
Profil HR 10FL HR 10FL-profile Профиль HR 10FL 		-	-	-	A-HR10FL-300-05	-	-
		-	-	-	A-HR10FL-300-90	-	-
Listwa dolna 10/4 mm Bottom strip 10/4 mm Профиль горизонтальный нижний 10/4 mm 		A-LD10-170-05	A-LD10-235-05	-	A-LD10-300-05	A-LD10-405-05	A-LD10-600-05
		-	A-LD10-235-90	-	A-LD10-300-90	A-LD10-405-90	A-LD10-600-90
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12 Anti-dust strip without glue 4,8x12 Противопылевая щетка (вставная) 4,8x12 	Uszczelka typ U, średnio twarda Gasket U, medium hard Уплотнитель тип U, средней твердости 	Uszczelka typ CH twarda Seal type CH, hard Уплотнитель типа CH, твердый 	Uszczelka typ CH miękka Seal type CH, soft Уплотнитель типа CH, мягкий 	Blachowkręt 6,3x32 Steel metal screw 6,3x32 Сборочный винт 6,3x32 	Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2 	Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2 
● A-SP-48X12	A-USZCZ-U4	A-USZCZ-CH4	A-USZCZ-CHM4	A-B63-32	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

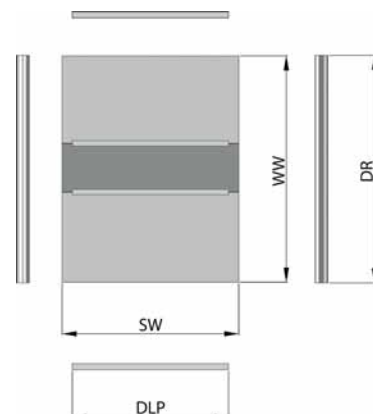
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DSP - długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / длина противопылевой щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 23 mm / overlap width, Z = 23 mm / ширина перехлеста, Z = 23 mm
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профиль-ручки

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover /  
Длина верхней и нижней направляющих и декоративной наклейки

$$DTM = SO$$

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей

Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	$WD = WO - 40$	$WD = WO - 46$

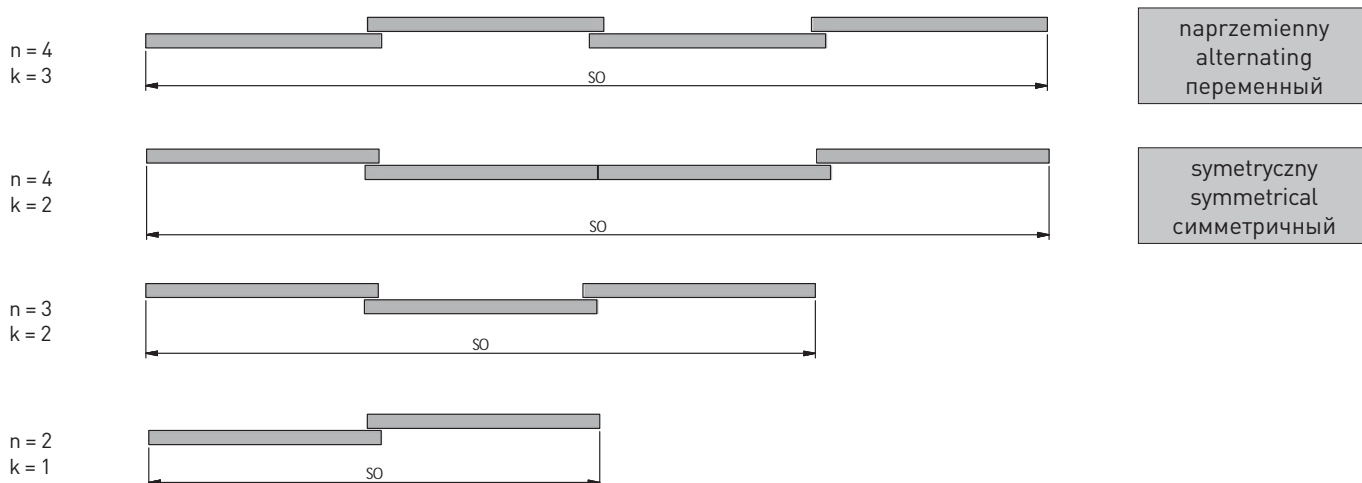
Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip  
Расчет ширины двери с буферной щеткой

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 23 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO - 3 + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 20)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 43)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 43)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 66)}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip  
Расчет ширины двери без буферной щетки

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 23 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 23)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 46)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 46)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 69)}{4}$	

LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ



Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #10 mm / Width of filling #10 mm / Ширина наполнения #10 мм	$SW_{10} = SD - 27$
Wysokość wypełnienia #10 mm / Height of filling #10 mm / Высота наполнения #10 мм	$WW_{10} = WD - 60$
Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Width of pane filling #4 mm / Ширина наполнения из стекла #4 мм	$SW_4 = SD - 30$
Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Height of pane filling #4 mm / Высота наполнения из стекла #4 мм	$WW_4 = WD - 61$

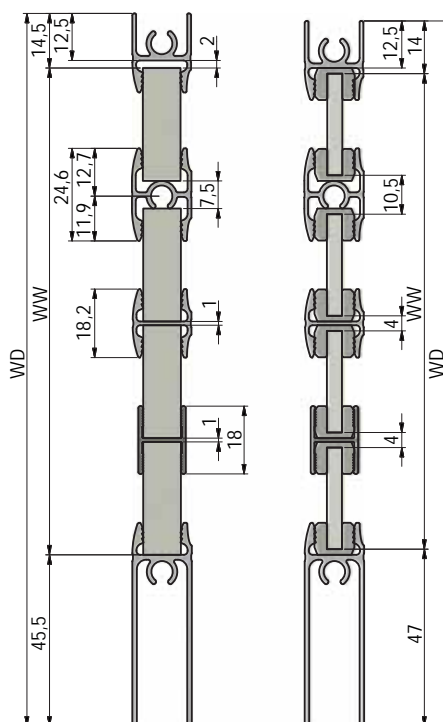
Przy wypełnieniach łączonych należy uwzględnić wymiary profili H. W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.

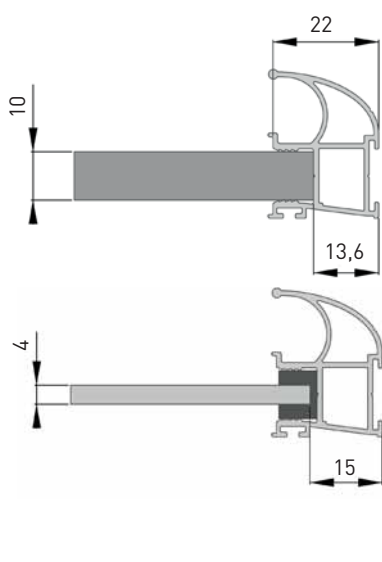
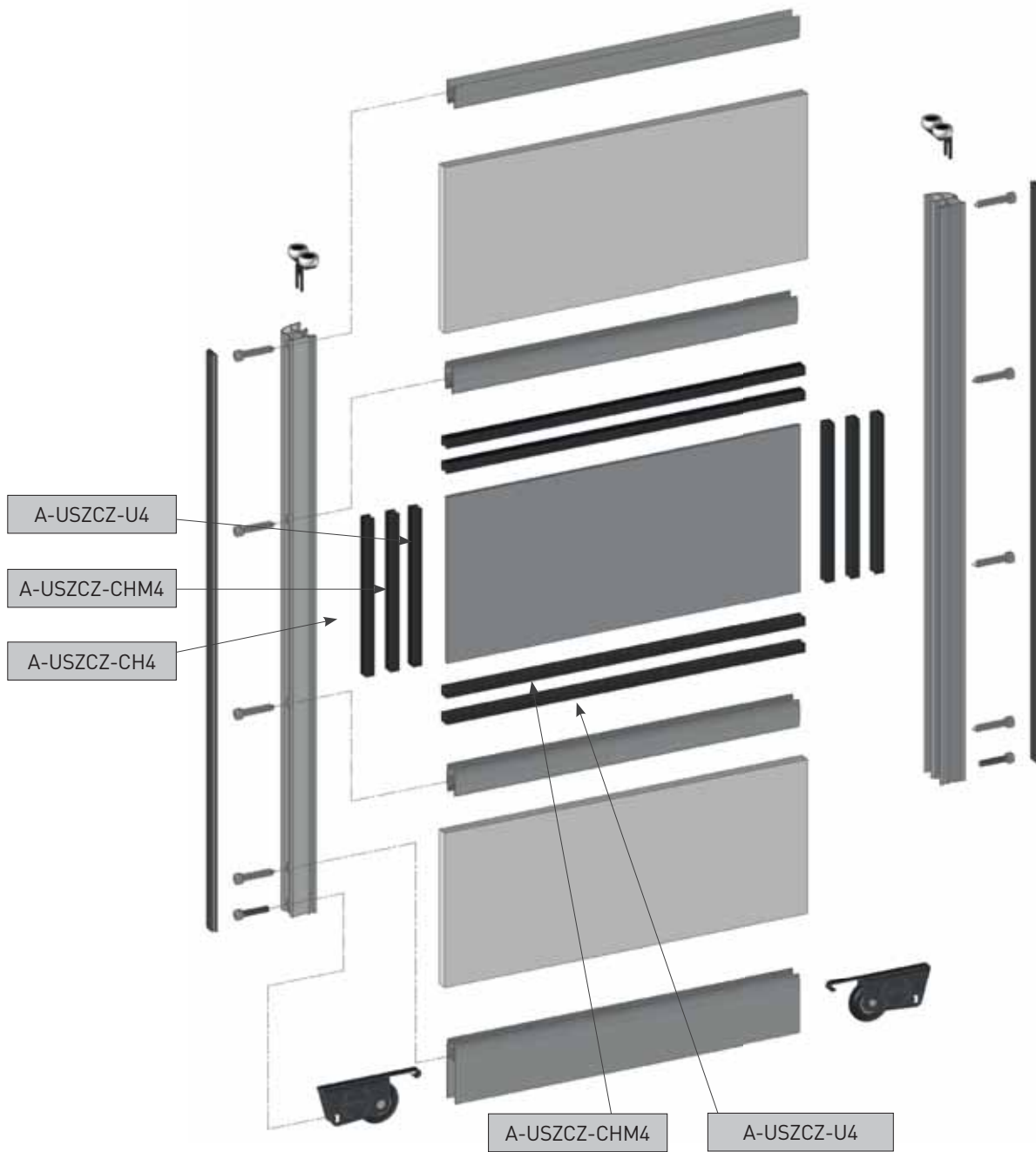
When using joined fillings, take the H-profiles dimensions into account. The clearance for panel fillings of up to 2 mm is taken into consideration in the calculations.

Сочетая различные по текстуре или толщине наполнения, учитывайте размеры профиля H. При расчетах для наполнений из плиты учитывается зазор до 2 мм.

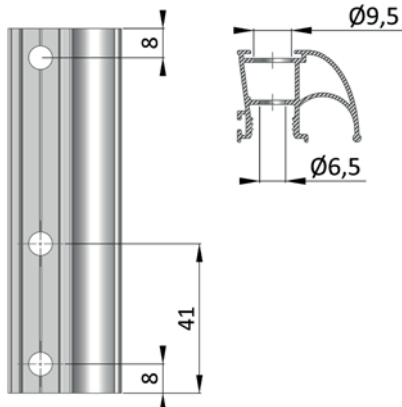
Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 44$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$D_{so} = WD$
Długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / Длина противопылевой щетки	$D_{sp} = WD - 20$





Rozmieszczenie otworów montażowych  
Arrangement of fixing holes  
Схема расположения монтажных отверстий



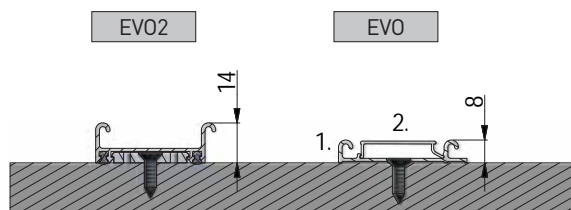
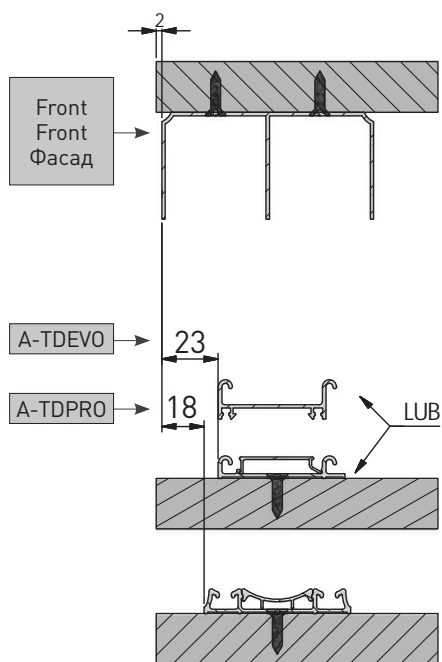
Blachowkręty 6.3x40 (do skręcania rączki z listwą dolną) dostarczane są w zestawach wózków dolnych (2 sztuki). Pozostałe części ramy skrócić za pomocą wkrętów 6.3x32, Indeks: A-B63-32

The screws 6.3x40 (for fixing the handle to the bottom strip) are delivered with the sets of the bottom rollers (2 pieces). The other parts of the frame should be fastened with the screws 6.3x32. Index: A-B63-32

В комплекте с нижними роликами идут винты 6.3x40 (2 шт.) для крепления профиль-ручки к нижнему горизонтальному профилю. Для крепления всех оставшихся элементов подвесной системы подойдут саморезы 6.3x32. Артикул: A-B63-32



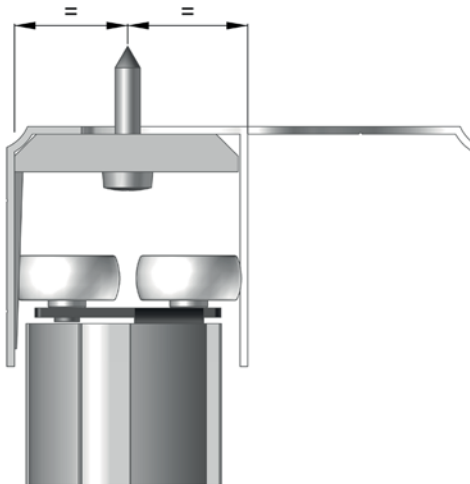
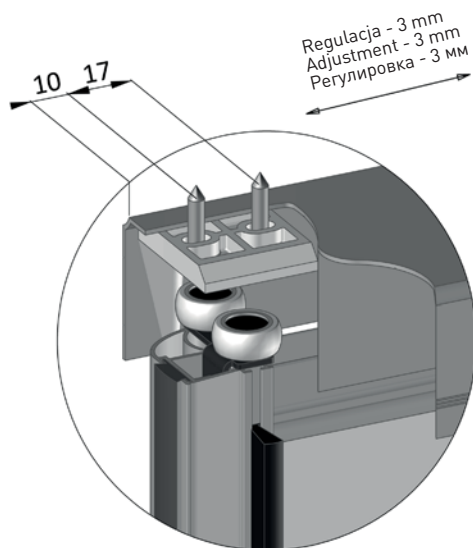
## MONTAŻ TORÓW DOLNYCH / INSTALLATION OF BOTTOM TRACKS / УСТАНОВКА НИЖНИХ НАПРАВЛЯЮЩИХ



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

## MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.



# TRAFO (10/4)

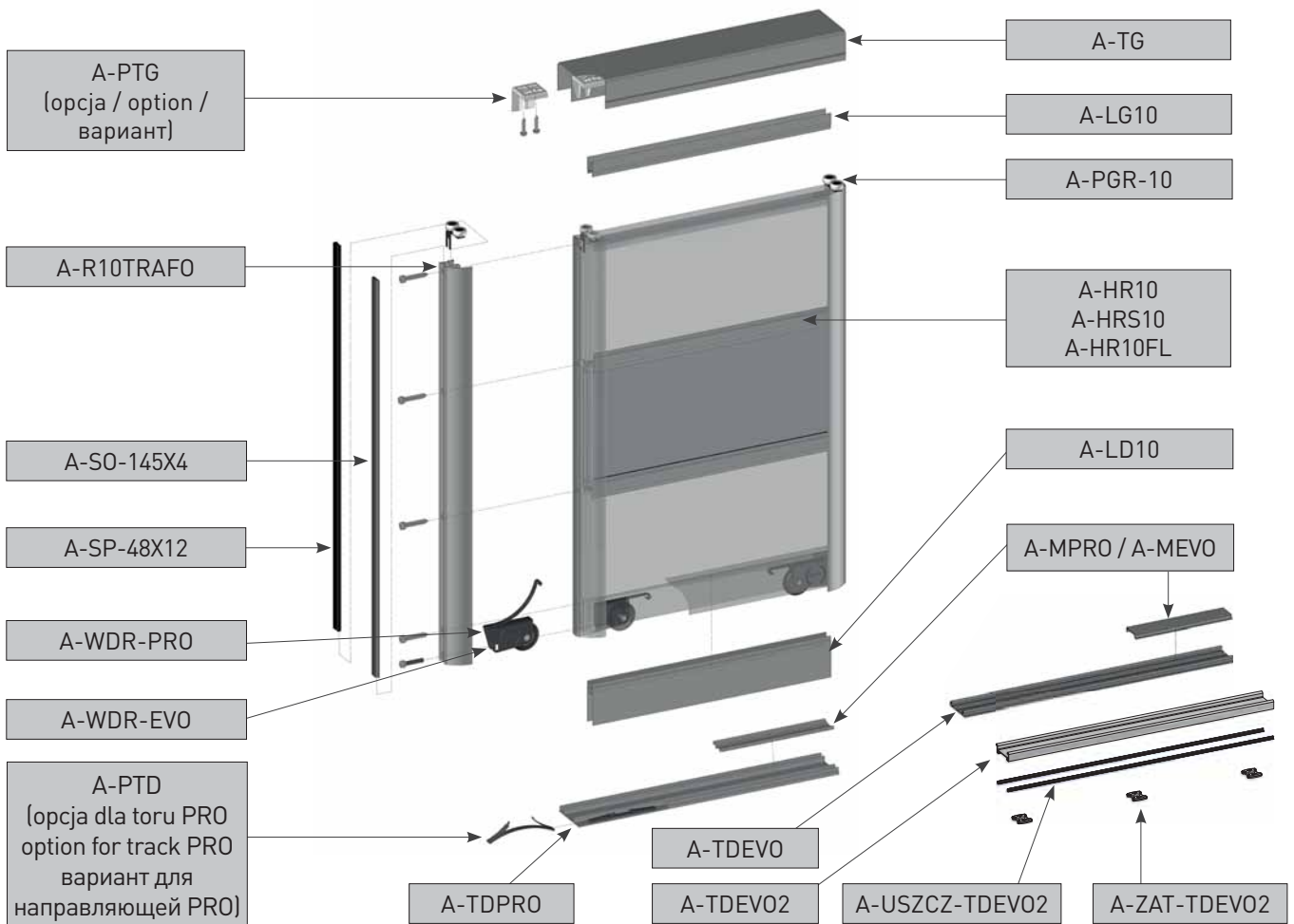
## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



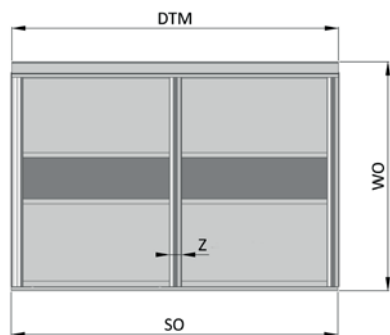
Prowadnik górny 10 mm Top roller 10 mm Верхний ролик 10 мм	Wózek dolny PRO - rama Bottom roller PRO Нижний ролик PRO	Wózek dolny EVO - rama Bottom roller EVO Нижний ролик EVO	Pozycjoner górny Top positioner Верхний стопор	Pozycjoner dolny Bottom positioner Стопор нижний	Szczotka odbojowa 14,5x4 Buffer strip 14,5x4 Буферная щетка 14,5x4
A-PGR-10*	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	● A-SO-145X4 ○ A-SO-145X4-10 ● A-SO-145X4-20

\*brak wkrętów w zestawie  
 \*screws not included  
 \*в комплект не входят винты

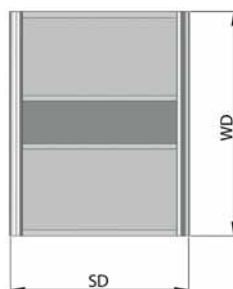
		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka TRAF0 Handle TRAF0 Профиль-ручка TRAF0 		-	-	A-R10TRAF0-270-05	-	-	-
		-	-	A-R10TRAF0-270-90	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Listwa górna 10/4 mm Top strip 10/4 mm Профиль горизонтальный верхний 10/4 mm 		A-LG10-170-05	A-LG10-235-05	-	A-LG10-300-05	A-LG10-405-05	A-LG10-600-05
		-	A-LG10-235-90	-	A-LG10-300-90	A-LG10-405-90	A-LG10-600-90
Profil HR 10 HR 10-profile Профиль HR 10 		-	A-HR10-235-05	-	A-HR10-300-05	A-HR10-405-05	A-HR10-600-05
		-	A-HR10-235-90	-	A-HR10-300-90	-	A-HR10-600-90
Profil HRS 10 z gniazdem HRS-profile with socket Профиль HRS с гнездом 		A-HRS10-170-05	A-HRS10-235-05	-	A-HRS10-300-05	A-HRS10-405-05	A-HRS10-600-05
		-	-	-	-	-	-
Profil HR 10FL HR 10FL-profile Профиль HR 10FL 		-	-	-	A-HR10FL-300-05	-	-
		-	-	-	A-HR10FL-300-90	-	-
Listwa dolna 10/4 mm Bottom strip 10/4 mm Профиль горизонтальный нижний 10/4 mm 		A-LD10-170-05	A-LD10-235-05	-	A-LD10-300-05	A-LD10-405-05	A-LD10-600-05
		-	A-LD10-235-90	-	A-LD10-300-90	A-LD10-405-90	A-LD10-600-90
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12 Anti-dust strip without glue 4,8x12 Противопылевая щетка (вставная) 4,8x12 	Uszczelka typ U, średnio twarda Gasket U, medium hard Уплотнитель тип U, средней твердости 	Uszczelka typ CH twarda Seal type CH, hard Уплотнитель типа CH, твердый 	Uszczelka typ CH miękka Seal type CH, soft Уплотнитель типа CH, мягкий 	Blachowkręt 6,3x32 Steel metal screw 6,3x32 Сборочный винт 6,3x32 	Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2 	Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2 
 A-SP-48X12	A-USZCZ-U4	A-USZCZ-CH4	A-USZCZ-CHM4	A-B63-32	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

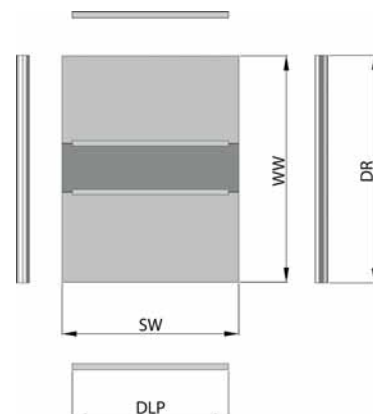
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DSP - długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / длина противопылевой щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 30 mm / overlap width, Z = 30 mm / ширина перехлеста, Z = 30 mm
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профиль-ручки

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover /  
Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки

$$DTM = SO$$

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей

Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	$WD = WO - 40$	$WD = WO - 46$

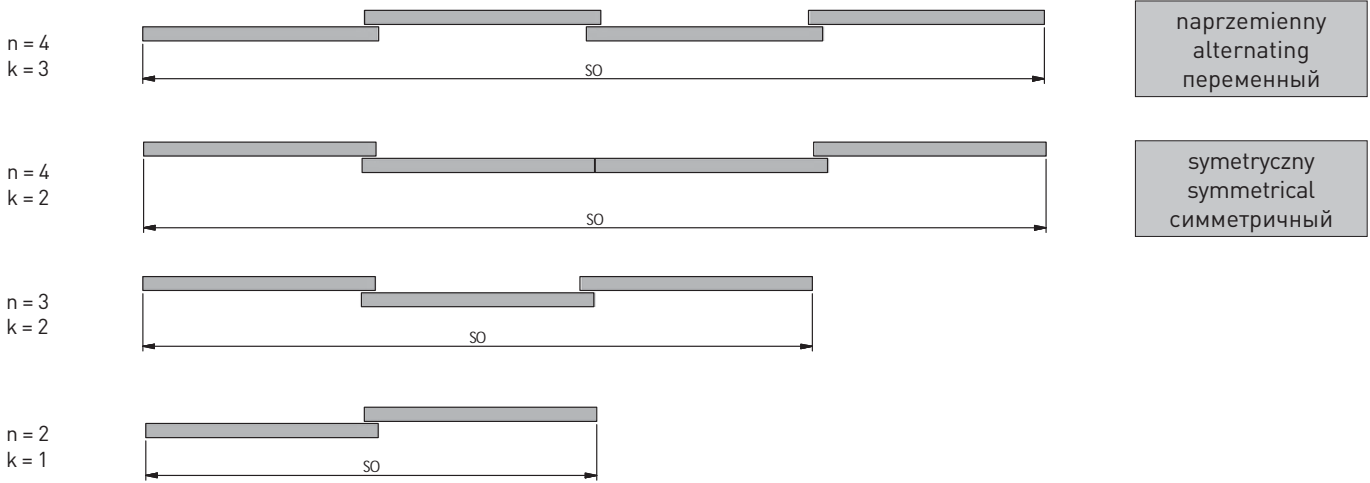
Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip  
Расчет ширины двери с буферной щеткой

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 30 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO - 3 + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 27)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 57)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 57)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 87)}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip  
Расчет ширины двери без буферной щетки

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 30 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 30)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 60)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 60)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 90)}{4}$	

LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ



Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #10 mm / Width of filling #10 mm / Ширина наполнения #10 мм	$SW_{10} = SD - 21$
Wysokość wypełnienia #10 mm / Height of filling #10 mm / Высота наполнения #10 мм	$WW_{10} = WD - 60$
Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Width of pane filling #4 mm / Ширина наполнения из стекла #4 мм	$SW_4 = SD - 24$
Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Height of pane filling #4 mm / Высота наполнения из стекла #4 мм	$WW_4 = WD - 61$

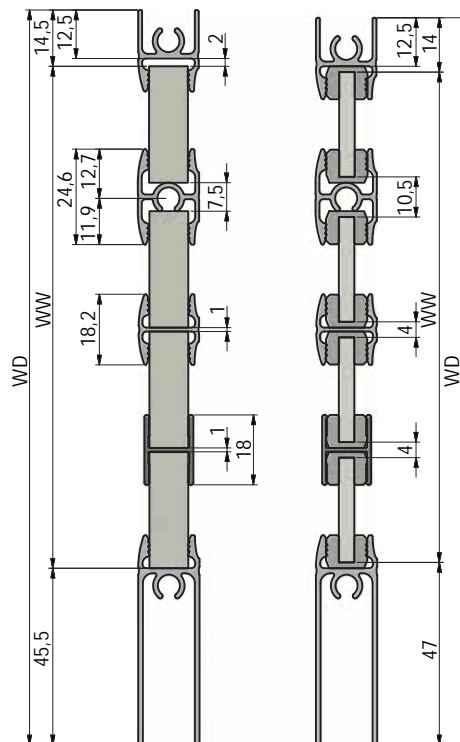
Przy wypełnieniach łączonych należy uwzględnić wymiary profili H. W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.

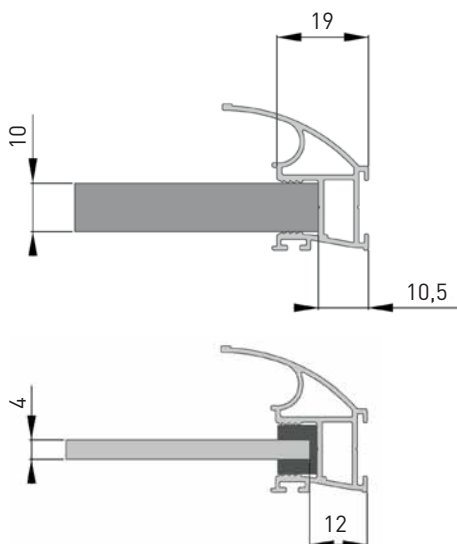
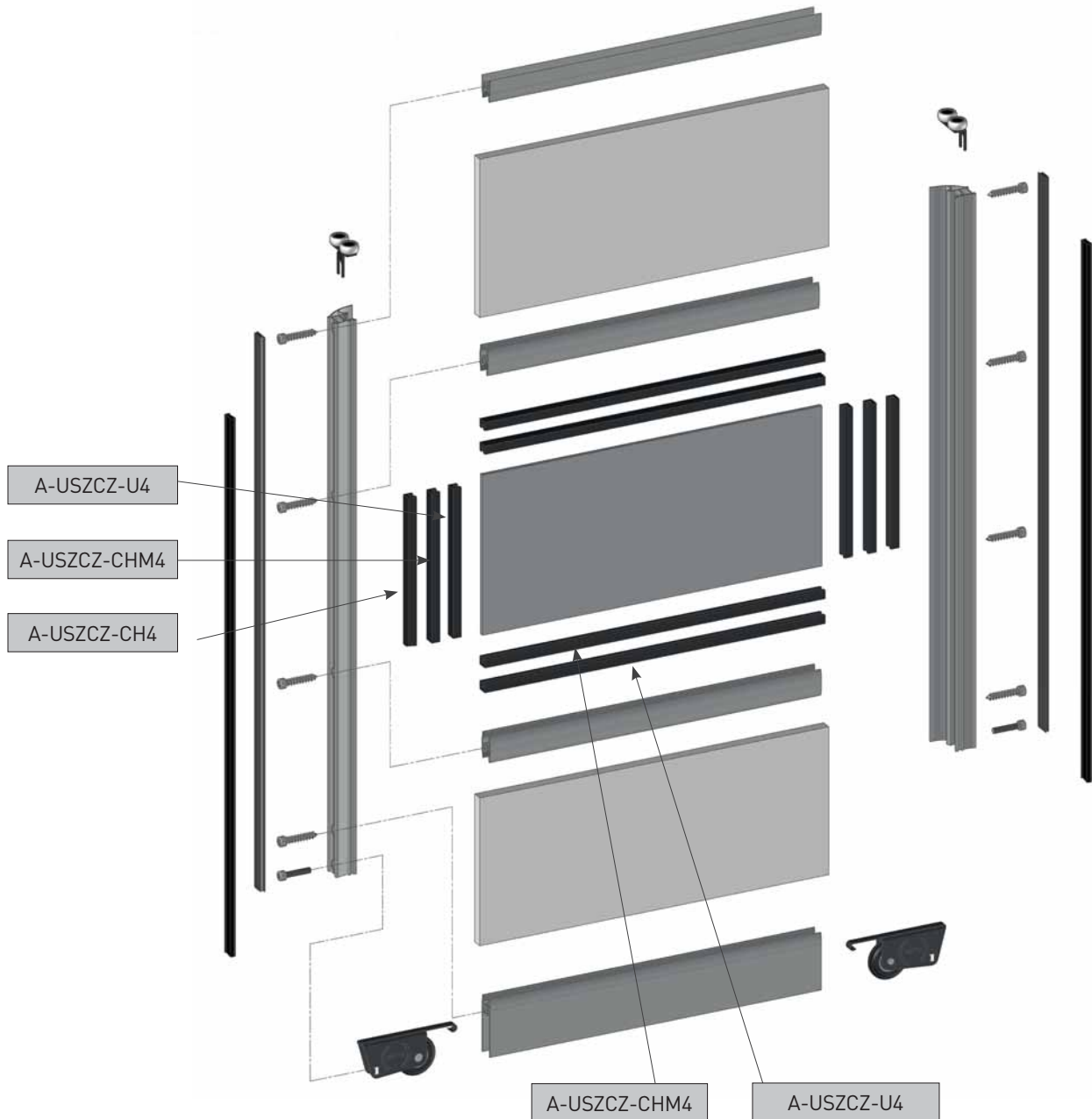
When using joined fillings, take the H-profiles dimensions into account. The clearance for panel fillings of up to 2 mm is taken into consideration in the calculations.

Сочетая различные по текстуре или толщине наполнения, учитывайте размеры профиля H. При расчетах для наполнений из плиты учитывается зазор до 2 мм.

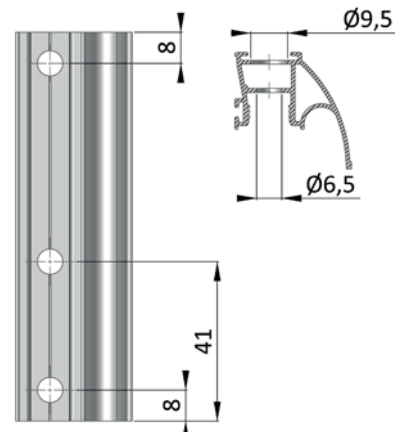
Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 38$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$D_{so} = WD$
Długość szczotki przeciwkurzowej / Anti-dust strip length / Длина противопылевой щетки	$D_{sp} = WD - 20$





Rozmieszczenie otworów montażowych  
Arrangement of fixing holes  
Схема расположения монтажных отверстий

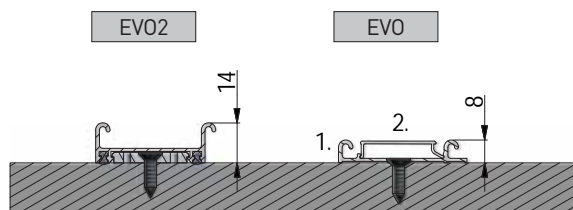
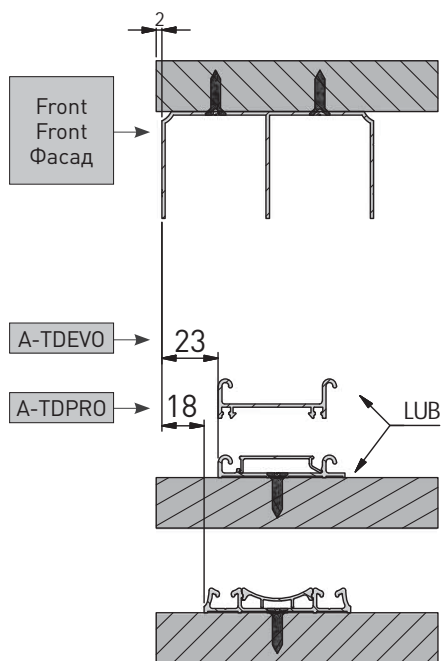


Blachowkręty 6.3x40 (do skręcania rączki z listwą dolną) dostarczane są w zestawach wózków dolnych (2 sztuki). Pozostałe części ramy skręcić za pomocą wkrętów 6.3x32, Indeks: A-B63-32

The screws 6.3x40 (for fixing the handle to the bottom strip) are delivered with the sets of the bottom rollers (2 pieces). The other parts of the frame should be fastened with the screws 6.3x32. Index: A-B63-32

В комплекте с нижними роликами идут винты 6.3x40 (2 шт.) для крепления профиль-ручки к нижнему горизонтальному профилю. Для крепления всех оставшихся элементов подвесной системы подойдут саморезы 6.3x32. Артикул: A-B63-32

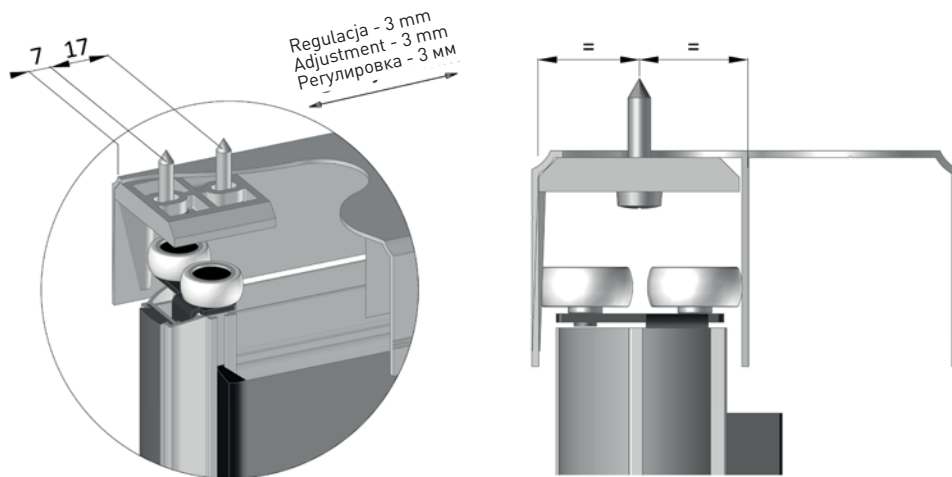
MONTAŻ TORÓW DOLNYCH / INSTALLATION OF BOTTOM TRACKS / УСТАНОВКА НИЖНИХ НАПРАВЛЯЮЩИХ



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.



# FALDA (10/4)

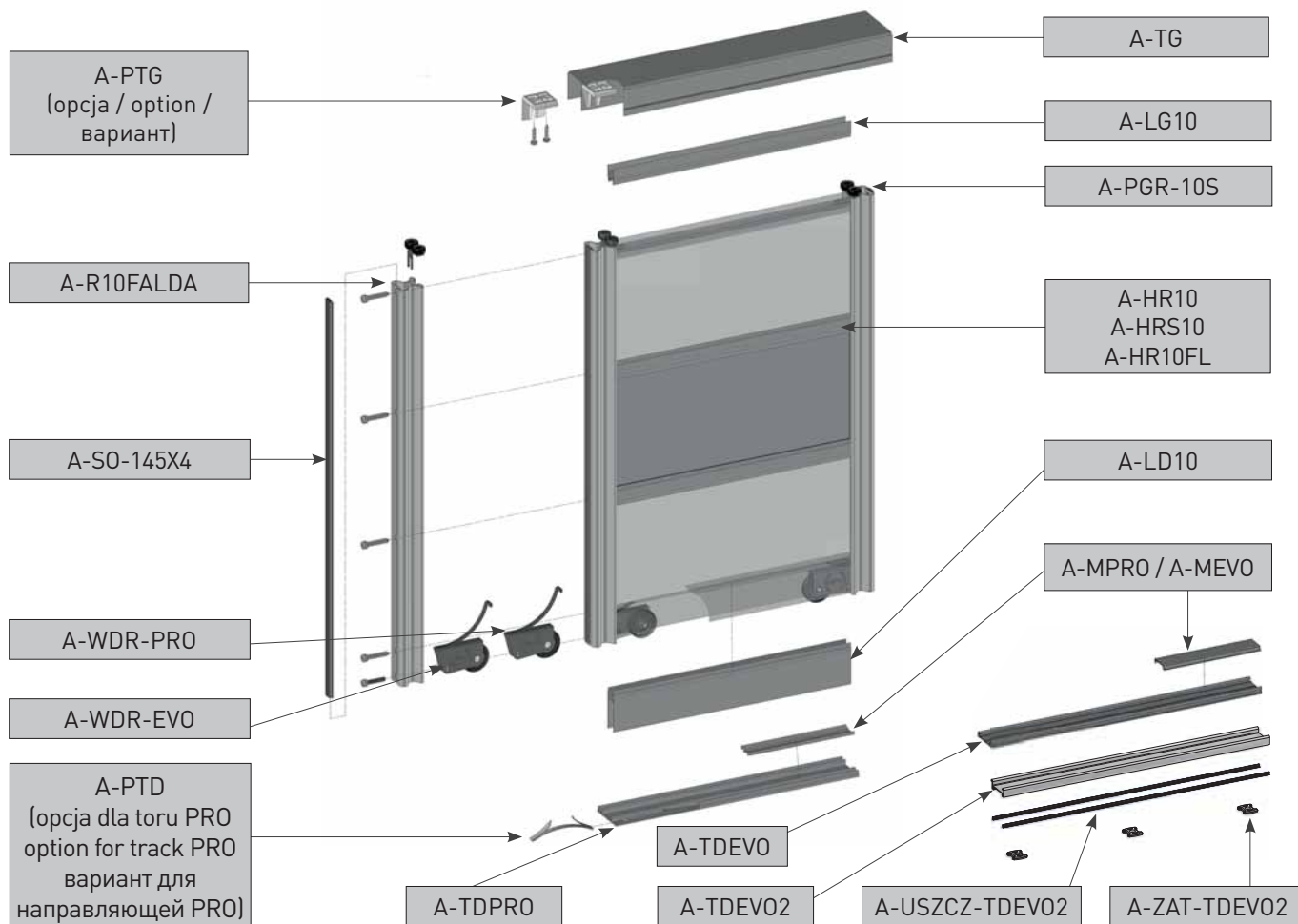
## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



Prowadnik górny symetryczny 10 mm / Top roller - symmetrical 10 mm / Верхний симметричный ролик 10 мм	Wózek dolny PRO - rama / Bottom roller PRO / Нижний ролик PRO	Wózek dolny EVO - rama / Bottom roller EVO / Нижний ролик EVO	Pozycjoner górny / Top positioner / Верхний стопор	Pozycjoner dolny / Bottom positioner / Стопор нижний	Szczotka odbojowa 14,5x4 / Buffer strip 14,5x4 / Буферная щетка 14,5x4
A-PGR-10S*	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	● A-SO-145X4 ○ A-SO-145X4-10 ● A-SO-145X4-20

\*brak wkrętów w zestawie

\*screws not included

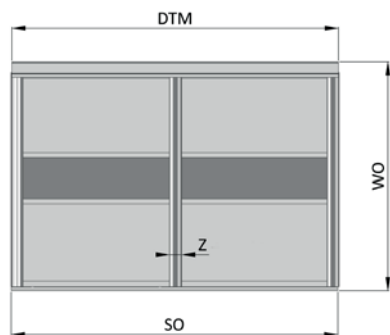
\*в комплект не входят винты



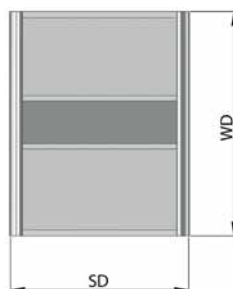
		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka FALDA Handle FALDA Профиль-ручка FALDA 		-	-	A-R10FALDA-270-05	-	-	-
		-	-	A-R10FALDA-270-90	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Listwa górna 10/4 mm Top strip 10/4 mm Профиль горизонтальный верхний 10/4 mm 		A-LG10-170-05	A-LG10-235-05	-	A-LG10-300-05	A-LG10-405-05	A-LG10-600-05
		-	A-LG10-235-90	-	A-LG10-300-90	A-LG10-405-90	A-LG10-600-90
Profil HR 10 HR 10-profile Профиль HR 10 		-	A-HR10-235-05	-	A-HR10-300-05	A-HR10-405-05	A-HR10-600-05
		-	A-HR10-235-90	-	A-HR10-300-90	-	A-HR10-600-90
Profil HRS 10 z gniazdem HRS-profile with socket Профиль HRS с гнездом 		A-HRS10-170-05	A-HRS10-235-05	-	A-HRS10-300-05	A-HRS10-405-05	A-HRS10-600-05
		-	-	-	-	-	-
Profil HR 10FL HR 10FL-profile Профиль HR 10FL 		-	-	-	A-HR10FL-300-05	-	-
		-	-	-	A-HR10FL-300-90	-	-
Listwa dolna 10/4 mm Bottom strip 10/4 mm Профиль горизонтальный нижний 10/4 mm 		A-LD10-170-05	A-LD10-235-05	-	A-LD10-300-05	A-LD10-405-05	A-LD10-600-05
		-	A-LD10-235-90	-	A-LD10-300-90	A-LD10-405-90	A-LD10-600-90
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

Uszczelka typ U, średnio twarda Gasket U, medium hard Уплотнитель тип U, средней твердости 	Uszczelka typ CH CH twarda Seal type CH, hard Уплотнитель типа CH, твердый 	Uszczelka typ CH miękka Seal type CH, soft Уплотнитель типа CH, мягкий 	Blachowkręt 6,3x32 Steel metal screw 6,3x32 Сборочный винт 6,3x32 	Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2 	Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2 
A-USZCZ-U4	A-USZCZ-CH4	A-USZCZ-CHM4	A-B63-32	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

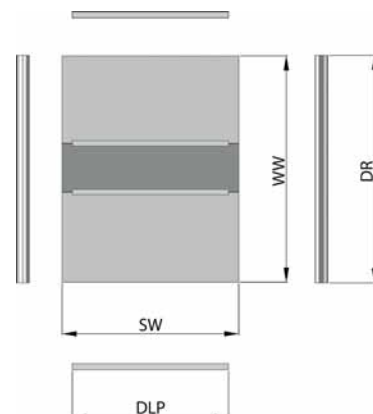
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 31 mm / overlap width, Z = 31 mm / ширина перехлеста, Z = 31 mm
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профилей-ручки

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover /  
Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки

$$DTM = SO$$

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей

Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	$WD = WO - 40$	$WD = WO - 46$

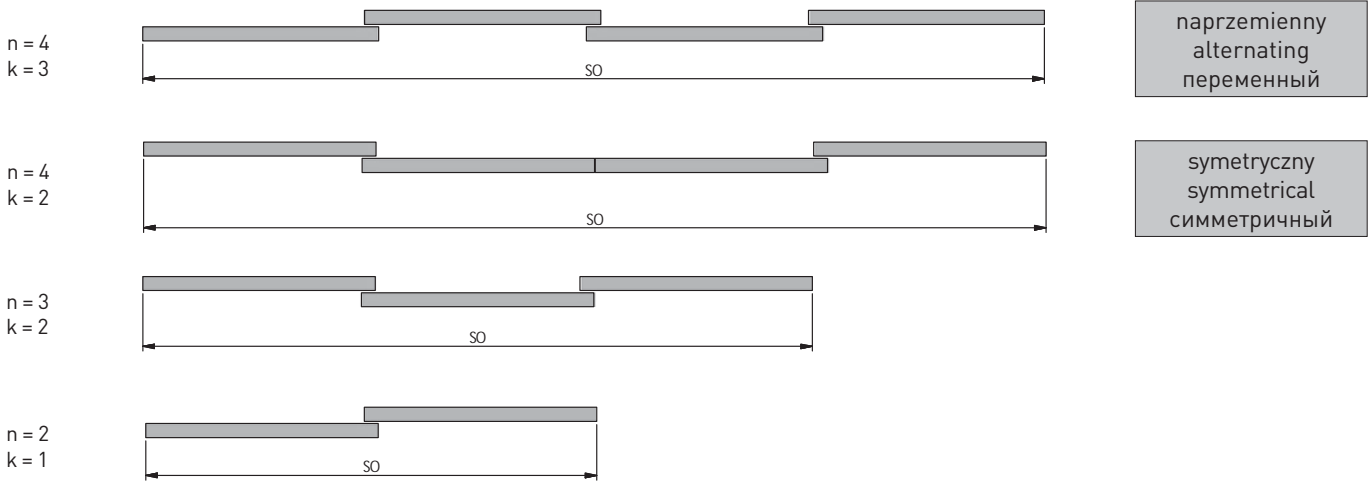
Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip  
Расчет ширины двери с буферной щеткой

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 31 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO - 3 + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 28)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 59)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 59)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 90)}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip  
Расчет ширины двери без буферной щетки

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 31 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 31)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 62)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 62)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 93)}{4}$	

LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ



Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #10 mm / Width of filling #10 mm / Ширина наполнения #10 мм	$SW_{10} = SD - 45$
Wysokość wypełnienia #10 mm / Height of filling #10 mm / Высота наполнения #10 мм	$WW_{10} = WD - 60$
Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Width of pane filling #4 mm / Ширина наполнения из стекла #4 мм	$SW_4 = SD - 46$
Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Height of pane filling #4 mm / Высота наполнения из стекла #4 мм	$WW_4 = WD - 61$

Przy wypełnieniach łączonych należy uwzględnić wymiary profili H. W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.

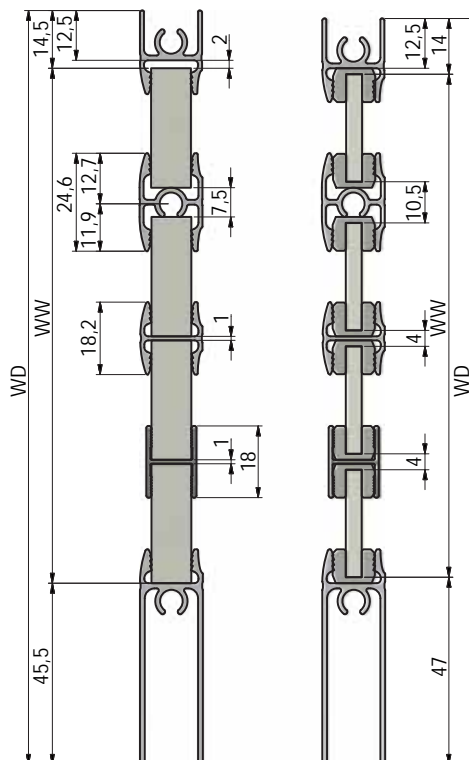
When using joined fillings, take the H-profiles dimensions into account. The clearance for panel fillings of up to 2 mm is taken into consideration in the calculations.

Сочетая различные по текстуре или толщине наполнения, учитывайте размеры профиля H. При расчетах для наполнений из плиты учитывается зазор до 2 мм.

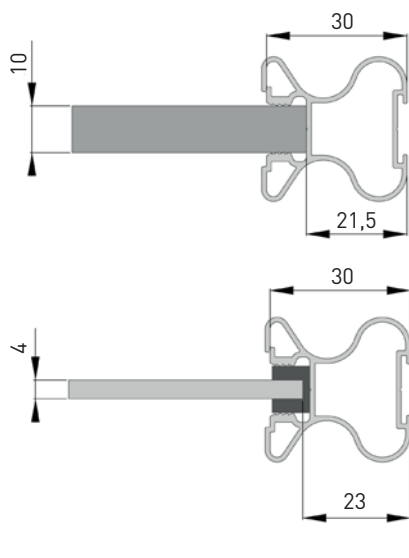
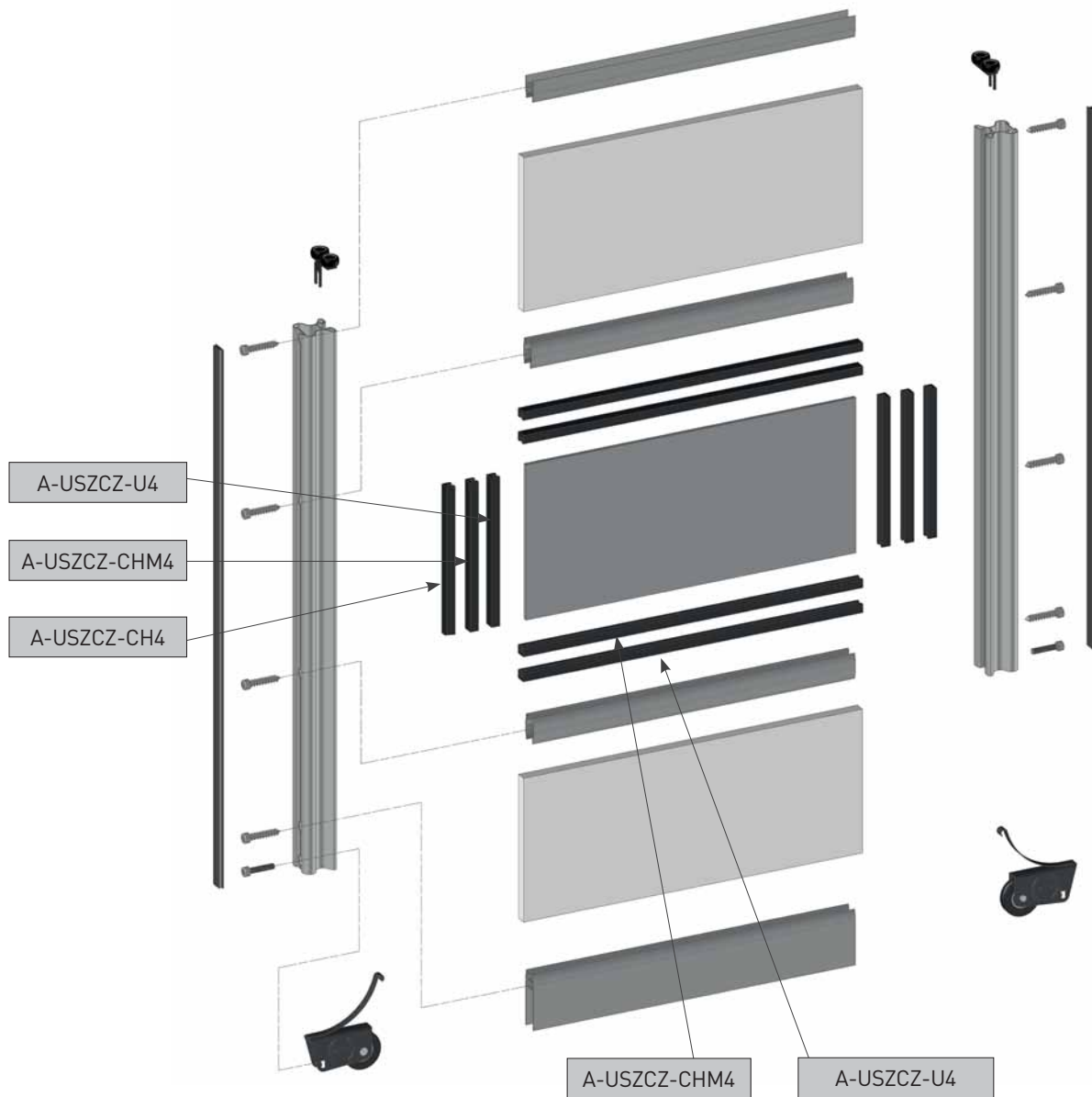
Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 62$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

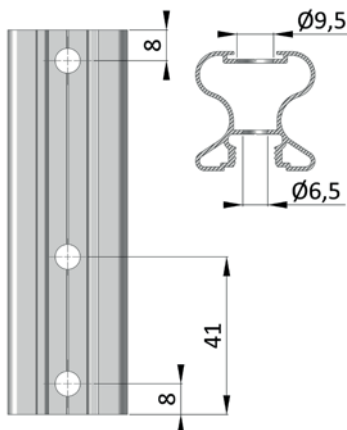
Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$D_{so} = WD$



FALDA (10/4)



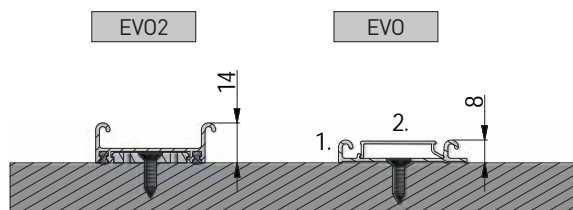
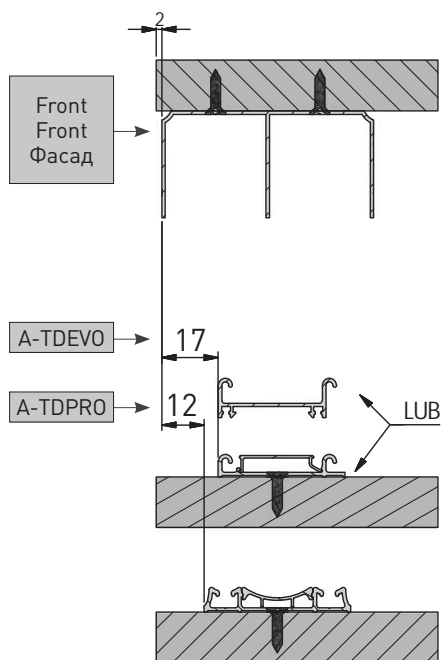
Rozmieszczenie otworów montażowych  
Arrangement of fixing holes  
Схема расположения монтажных отверстий



Blachowkręty 6.3x40 (do skręcania rączki z listwą dolną) dostarczane są w zestawach wózków dolnych (2 sztuki). Pozostałe części ramy skręcić za pomocą wkrętów 6.3x32, Indeks: A-B63-32

The screws 6.3x40 (for fixing the handle to the bottom strip) are delivered with the sets of the bottom rollers (2 pieces). The other parts of the frame should be fastened with the screws 6.3x32. Index: A-B63-32

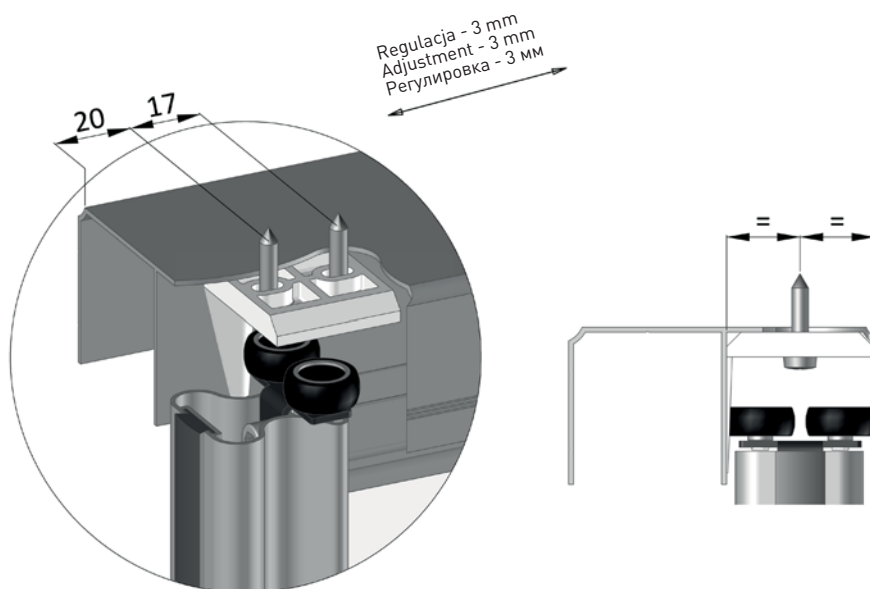
В комплекте с нижними роликами идут винты 6.3x40 (2 шт.) для крепления профиль-ручки к нижнему горизонтальному профилю. Для крепления всех оставшихся элементов подвесной системы подойдут саморезы 6.3x32. Артикул: A-B63-32



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.  
For the bottom track EVO – mount always the top positioner. For the bottom track PRO – mount the top positioner or the bottom positioner.  
Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.



Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.



# ARCO (10/4)

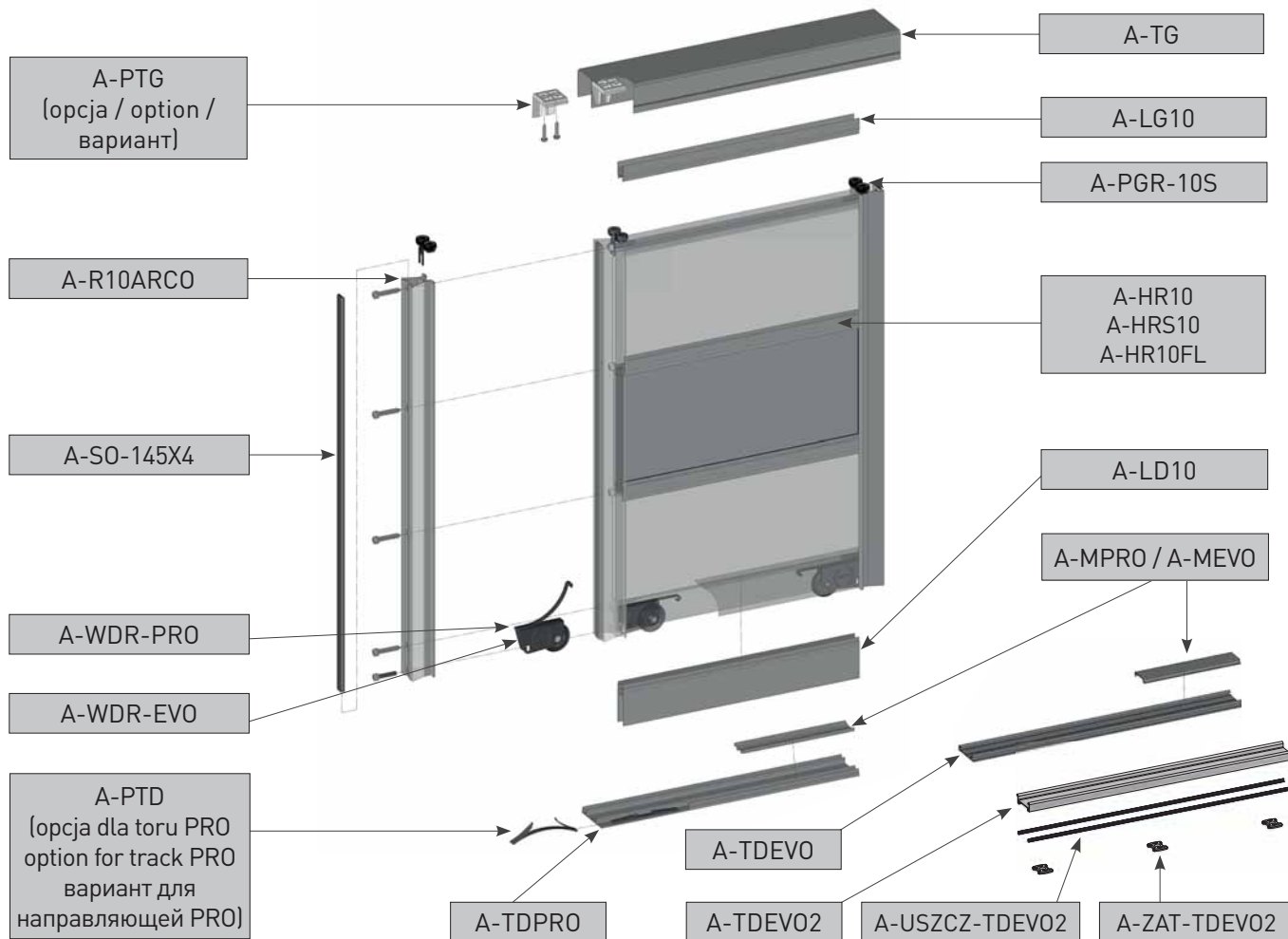
## ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ



## PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



## SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



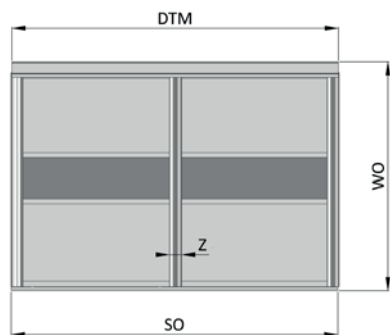
Prowadnik górny symetryczny 10 mm / Top roller - symmetrical 10 mm Верхний симметричный ролик 10 мм	Wózek dolny PRO - rama Bottom roller PRO - frame Нижний ролик PRO	Wózek dolny EVO - rama Bottom roller EVO - frame Нижний ролик EVO	Pozycjoner górny Top positioner Верхний стопор	Pozycjoner dolny Bottom positioner Стопор нижний	Szczotka odbojowa 14,5x4 Buffer strip 14,5x4 Буферная щетка 14,5x4
A-PGR-10S*	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	● A-SO-145X4 ○ A-SO-145X4-10 ● A-SO-145X4-20

\*brak wkrętów w zestawie  
 \*screws not included  
 \*в комплект не входят винты

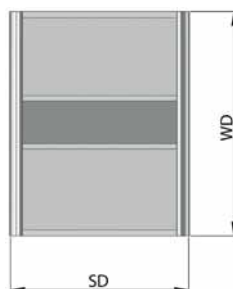
		 170 cm	 235 cm	 270 cm	 300 cm	 405 cm	 600 cm
Rączka ARCO Handle ARCO Профиль-ручка ARCO 		-	-	A-R10ARCO-270-05	-	-	-
		-	-	A-R10ARCO-270-90	-	-	-
Tor górny Top track Верхняя направляющая 		A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
		A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Listwa górna 10/4 mm Top strip 10/4 mm Профиль горизонтальный верхний 10/4 mm 		A-LG10-170-05	A-LG10-235-05	-	A-LG10-300-05	A-LG10-405-05	A-LG10-600-05
		-	A-LG10-235-90	-	A-LG10-300-90	A-LG10-405-90	A-LG10-600-90
Profil HR 10 HR 10-profile Профиль HR 10 		-	A-HR10-235-05	-	A-HR10-300-05	A-HR10-405-05	A-HR10-600-05
		-	A-HR10-235-90	-	A-HR10-300-90	-	A-HR10-600-90
Profil HRS 10 z gniazdem HRS-profile with socket Профиль HRS с гнездом 		A-HRS10-170-05	A-HRS10-235-05	-	A-HRS10-300-05	A-HRS10-405-05	A-HRS10-600-05
		-	-	-	-	-	-
Profil HR 10FL HR 10FL-profile Профиль HR 10FL 		-	-	-	A-HR10FL-300-05	-	-
		-	-	-	A-HR10FL-300-90	-	-
Listwa dolna 10/4 mm Bottom strip 10/4 mm Профиль горизонтальный нижний 10/4 mm 		A-LD10-170-05	A-LD10-235-05	-	A-LD10-300-05	A-LD10-405-05	A-LD10-600-05
		-	A-LD10-235-90	-	A-LD10-300-90	A-LD10-405-90	A-LD10-600-90
Tor dolny PRO Bottom track PRO Нижняя направляющая PRO 		A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
		A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO Masking cover PRO Декоративная накладка PRO 		A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
		A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO Bottom track EVO Нижняя направляющая EVO 		A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
		A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO Masking cover EVO Декоративная накладка EVO 		A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
		A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
Tor dolny EVO 2 Bottom track EVO 2 Нижняя направляющая EVO 2 		A-TDEVO2-170-05	A-TDEVO2-235-05	-	A-TDEVO2-300-05	A-TDEVO2-405-05	A-TDEVO2-600-05
		A-TDEVO2-170-90	A-TDEVO2-235-90	-	A-TDEVO2-300-90	A-TDEVO2-405-90	A-TDEVO2-600-90

Uszczelka typ U, średnio twarda Gasket U, medium hard Уплотнитель тип U, средней твердости 	Uszczelka typ CH CH twarda Seal type CH, hard Уплотнитель типа CH, твердый 	Uszczelka typ CH miękka Seal type CH, soft Уплотнитель типа CH, мягкий 	Blachowkręt 6,3x32 Steel metal screw 6,3x32 Сборочный винт 6,3x32 	Uszczelka do toru dolnego EVO 2 Gasket for EVO 2 track Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2 	Klips do mocowania toru dolnego EVO 2 Mounting clip for bottom track EVO 2 Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2 
A-USZCZ-U4	A-USZCZ-CH4	A-USZCZ-CHM4	A-B63-32	A-USZCZ-TDEVO2	A-ZAT-TDEVO2

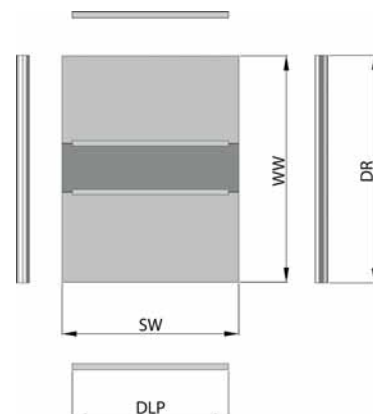
Wymiary światła otworu  
Opening dimensions  
Размеры проема



Wymiary drzwi  
Door dimensions  
Размеры дверей



Wymiary wypełnienia i profili  
Dimensions of fillings and profiles  
Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SO - szerokość otworu / opening width / ширина проема
- WO - wysokość otworu / opening height / высота проема
- DSO - długość szczotki odbojowej / buffer strip length / длина буферной щетки
- DTM - długość torów i maskownic / length of tracks and covers / длина направляющих и декоративных накладок
- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- k - ilość zakładek / number of overlaps / количество перехлестов
- Z - szerokość zakładki, Z = 31 mm / overlap width, Z = 31 mm / ширина перехлеста, Z = 31 mm
- n - liczba drzwi / number of doors / количество дверей
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профилей-ручки

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover /  
Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки

$$DTM = SO$$

Wymiary drzwi / Door dimensions / Размеры дверей

Wysokość drzwi / Door height / Высота двери	Tor EVO/PRO	Tor EVO 2
	$WD = WO - 40$	$WD = WO - 46$

Obliczenia szerokości drzwi ze szczotką odbojową / Width calculation for door with buffer strip  
Расчет ширины двери с буферной щеткой

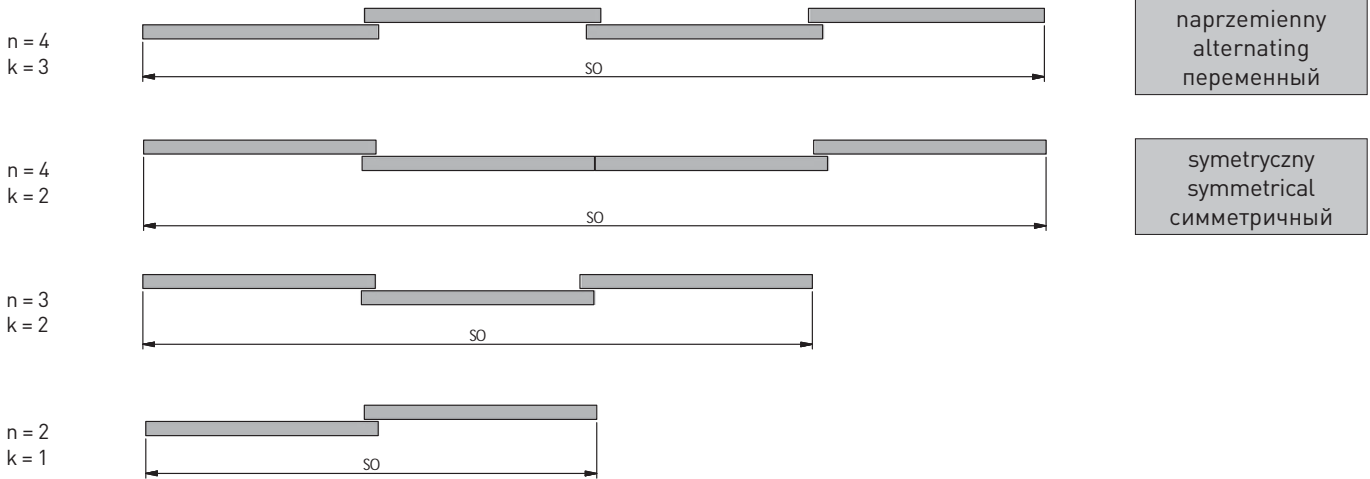
Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 31 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO - 3 + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 28)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 59)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 59)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 90)}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip  
Расчет ширины двери без буферной щетки

Szerokość zakładki / Overlap width Ширина перехлеста	Z = 31 mm				Wzór ogólny / General formula Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO + k * Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 31)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 62)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 62)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 93)}{4}$	



LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ



Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #10 mm / Width of filling #10 mm / Ширина наполнения #10 мм	$SW_{10} = SD - 45$
Wysokość wypełnienia #10 mm / Height of filling #10 mm / Высота наполнения #10 мм	$WW_{10} = WD - 60$
Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Width of pane filling #4 mm / Ширина наполнения из стекла #4 мм	$SW_4 = SD - 46$
Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Height of pane filling #4 mm / Высота наполнения из стекла #4 мм	$WW_4 = WD - 61$

Przy wypełnieniach łączonych należy uwzględnić wymiary profili H. W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.

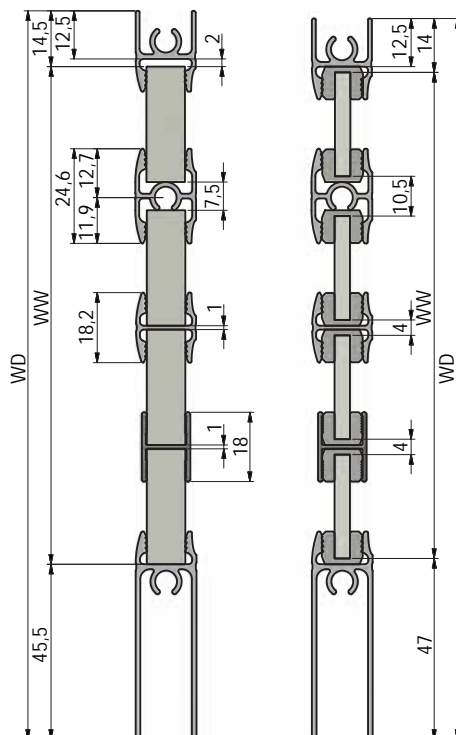
When using joined fillings, take the H-profiles dimensions into account. The clearance for panel fillings of up to 2 mm is taken into consideration in the calculations.

Сочетая различные по текстуре или толщине наполнения, учитывайте размеры профиля H. При расчетах для наполнений из плиты учитывается зазор до 2 мм.

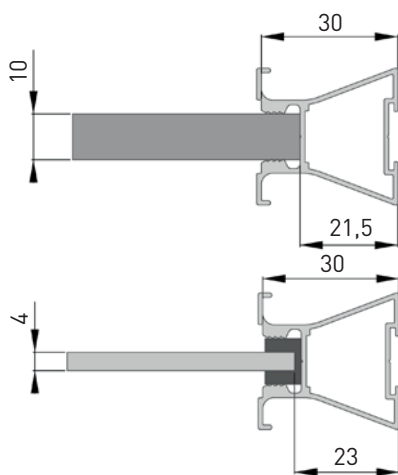
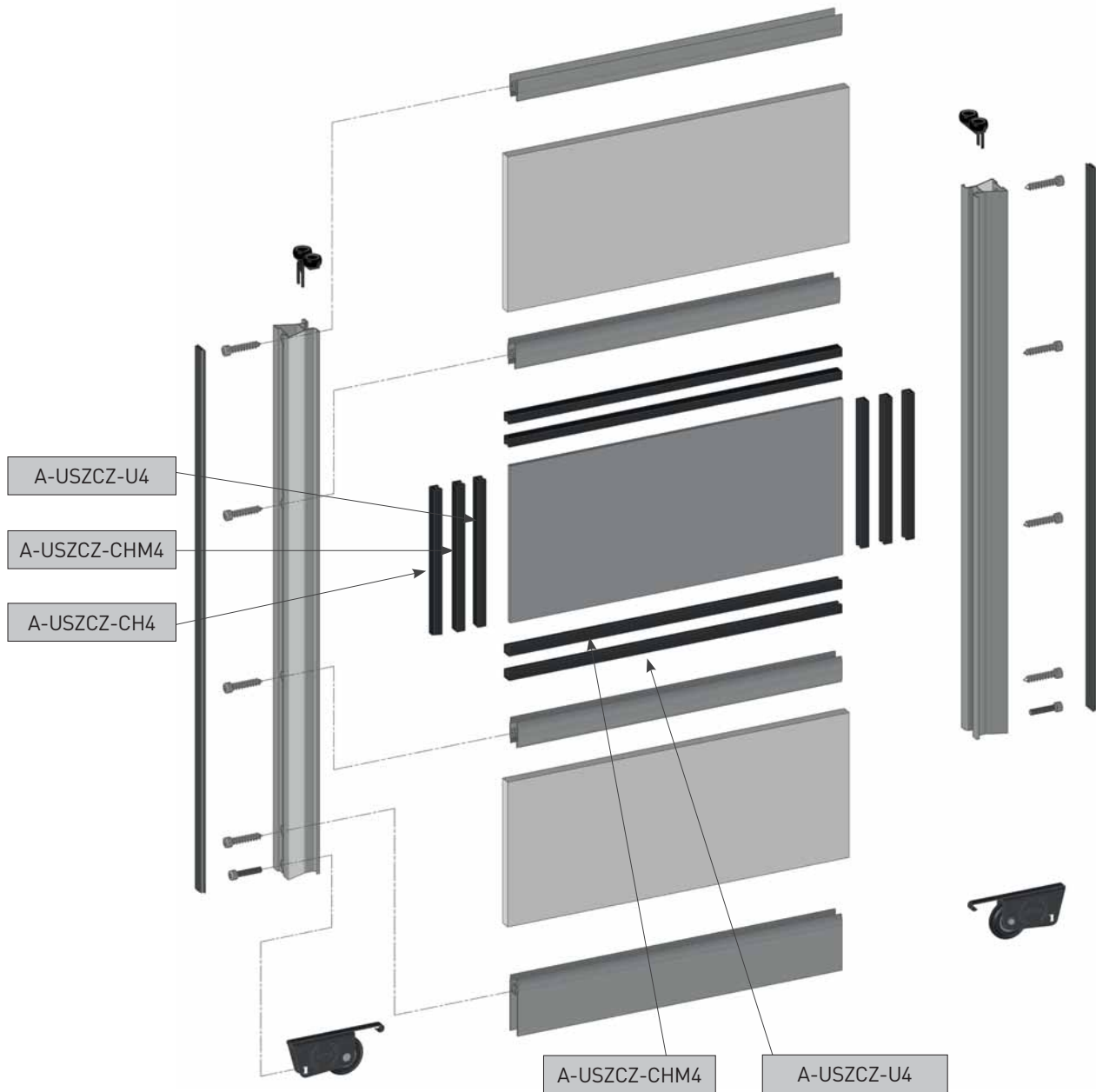
Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 62$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

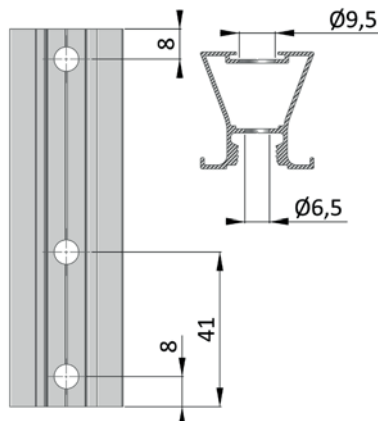
Długości szczotek / Strip lengths / Длина щеток	
Długość szczotki odbojowej / Buffer strip length / Длина буферной щетки	$Dso = WD$



ARCO (10/4)



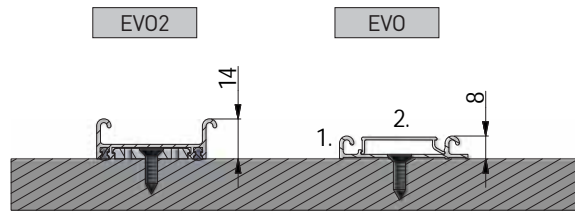
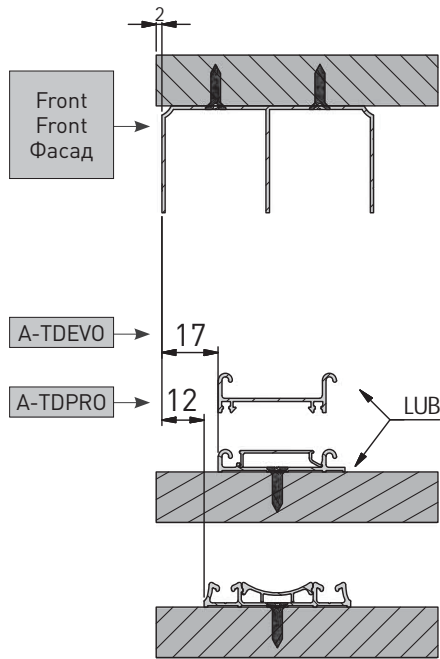
Rozmieszczenie otworów montażowych  
Arrangement of fixing holes  
Схема расположения монтажных отверстий



Blachowkręty 6.3x40 (do skręcania rączki z listwą dolną) dostarczane są w zestawach wózków dolnych (2 sztuki). Pozostałe części ramy skręcić za pomocą wkrętów 6.3x32, Indeks: A-B63-32

The screws 6.3x40 (for fixing the handle to the bottom strip) are delivered with the sets of the bottom rollers (2 pieces). The other parts of the frame should be fastened with the screws 6.3x32. Index: A-B63-32

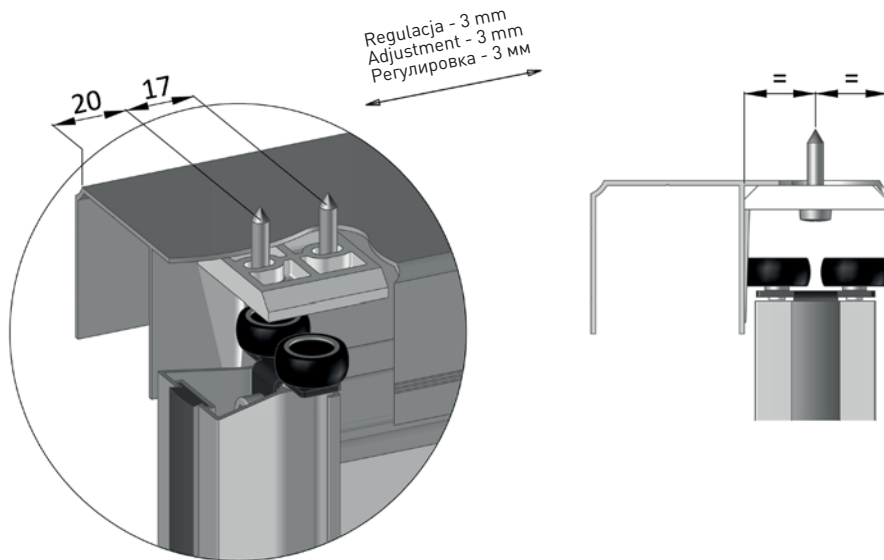
В комплекте с нижними роликами идут винты 6.3x40 (2 шт.) для крепления профиль-ручки к нижнему горизонтальному профилю. Для крепления всех оставшихся элементов подвесной системы подойдут саморезы 6.3x32. Артикул: A-B63-32



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.  
Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.  
Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.  
Pay attention to the correct direction and attachment of cover.  
Следует обратить внимание на направление и зажим декоративной накладки.

MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM / INSTALLATION OF POSITIONER IN TOP TRACK OR IN BOTTOM TRACK / УСТАНОВКА СТОПОРА В ВЕРХНЕЙ ИЛИ НИЖНЕЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny. Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny. Для нижней направляющей EVO всегда устанавливается верхний стопор. Для нижней направляющей PRO устанавливается по выбору верхний или нижний стопор.



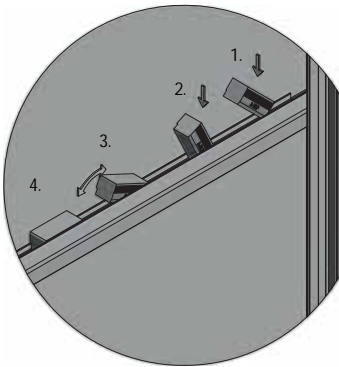
Wsunąć pozycjoner przed zamontowaniem toru i wstawieniem skrzydła.  
Pull out the positioner before mounting the track and installing the door.  
Установить стопор перед сборкой направляющей и установкой двери.



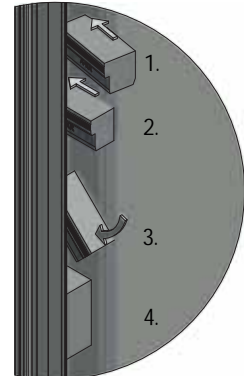
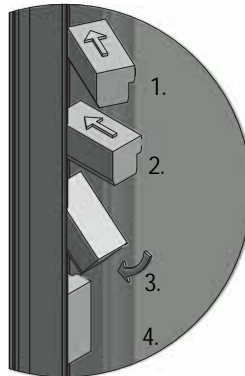
## Zalecenia montażowe Mounting recommendations Примечание по установке

### MONTAŻ KLINÓW POZIOMYCH I PIONOWYCH / MOUNTING VERTICAL AND HORIZONTAL WEDGES / УСТАНОВКА ВЕРТИКАЛЬНЫХ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ КЛИНЬЕВ

Wkładanie klinów do listew poziomych  
Insertion wedge for horizontal strips  
Вставка клин для горизонтальных профилей



Wkładanie klinów do rączek  
Insertion wedge for handle  
Вставка клин для профиль--ручки

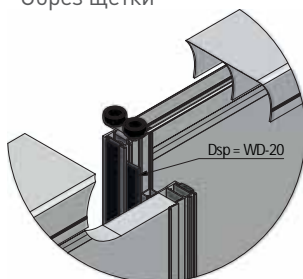


Dotyczy wszystkich rączek  
(oprócz NOVO S i COTE)  
Applies to all handles (except  
NOVO S and COTE)  
Применимо ко всем  
ручкам-профилям  
(кроме NOVO и COTE)

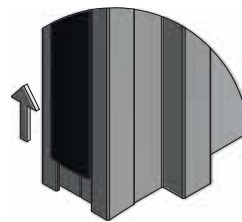
Dotyczy rączek NOVO S i COTE  
Applies to NOVO S and COTE  
Применимо к ручкам-профилям  
NOVO и COTE

### MONTAŻ SZCZOTKI ODBOJOWEJ / BUFFER STRIP INSTALLATION / КРЕПЛЕНИЕ ОТБОЙНОЙ ЩЕТКИ

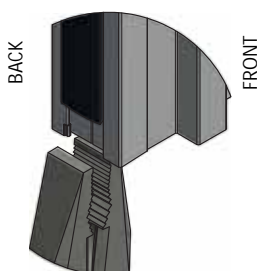
Docięcie szczotki  
Cut to length  
Обрез щетки



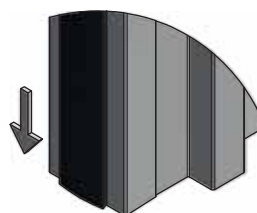
Wysunięcie szczotki odbojowej  
Pull out the buffer strip  
Извлечение отбойной щетки



Wykonanie zagięcia na rączce  
Make a bend on the handle  
Выполнение загиба  
на ручке-профиле

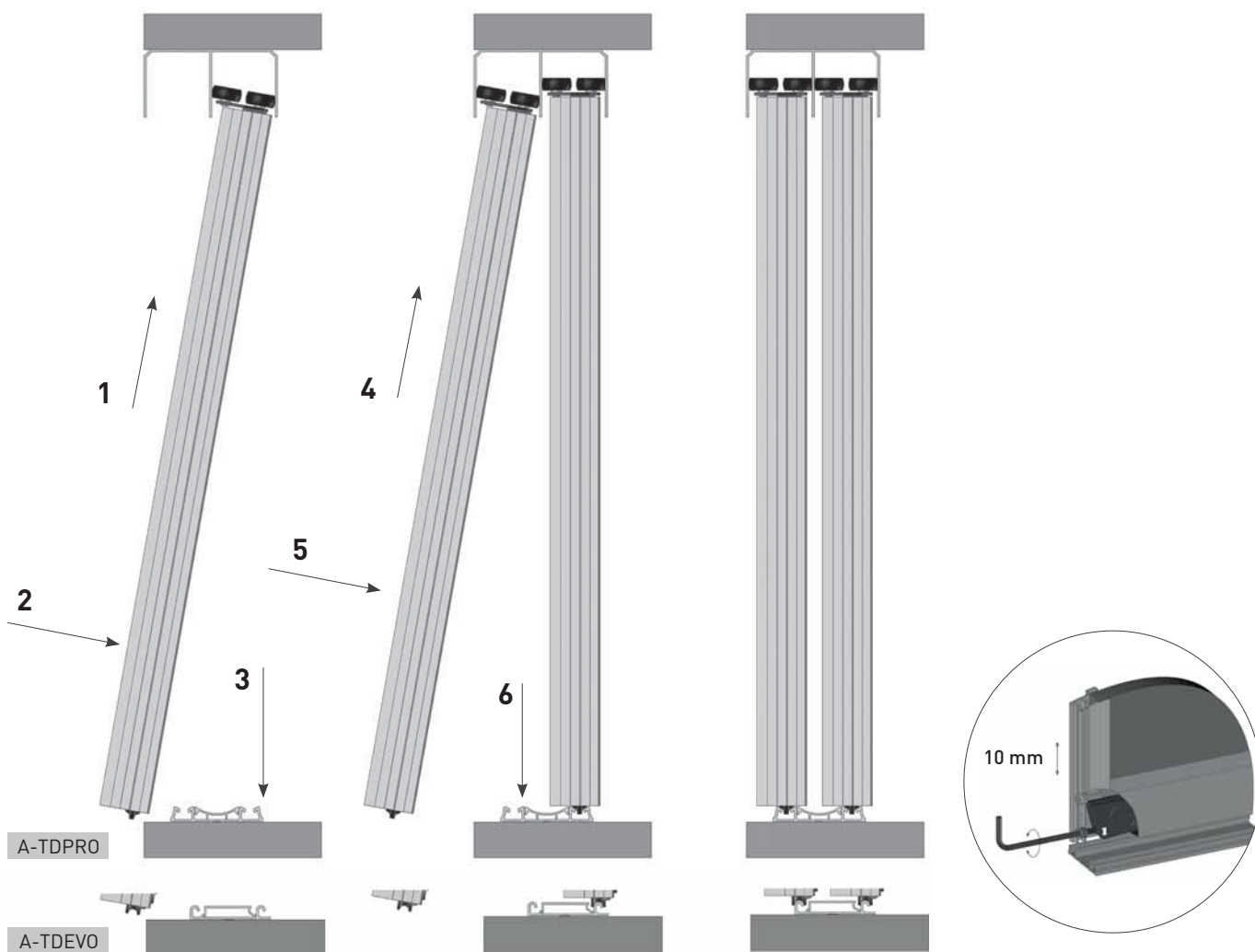


Dosunięcie szczotki  
Set the strip in position  
Закрепление щетки

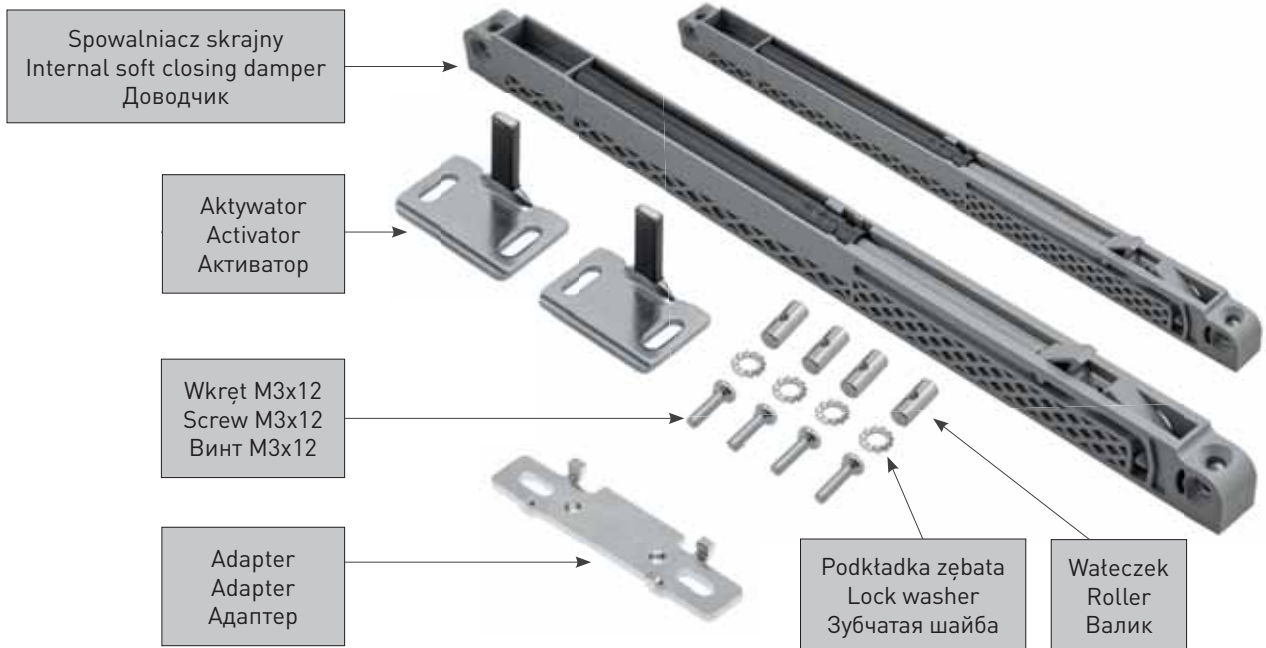


## WSTAWIANIE DRZWI / INSTALLATION OF DOOR / УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ

Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów. Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.  
 Make sure that the tracks are installed properly prior to the attachment of the cover. Attach the cover prior to the installation of door.  
 Прежде чем приступить к установке двери, необходимо проверить правильность установки направляющих и декоративных накладок.  
 Декоративная накладка монтируется до установки дверной створки.



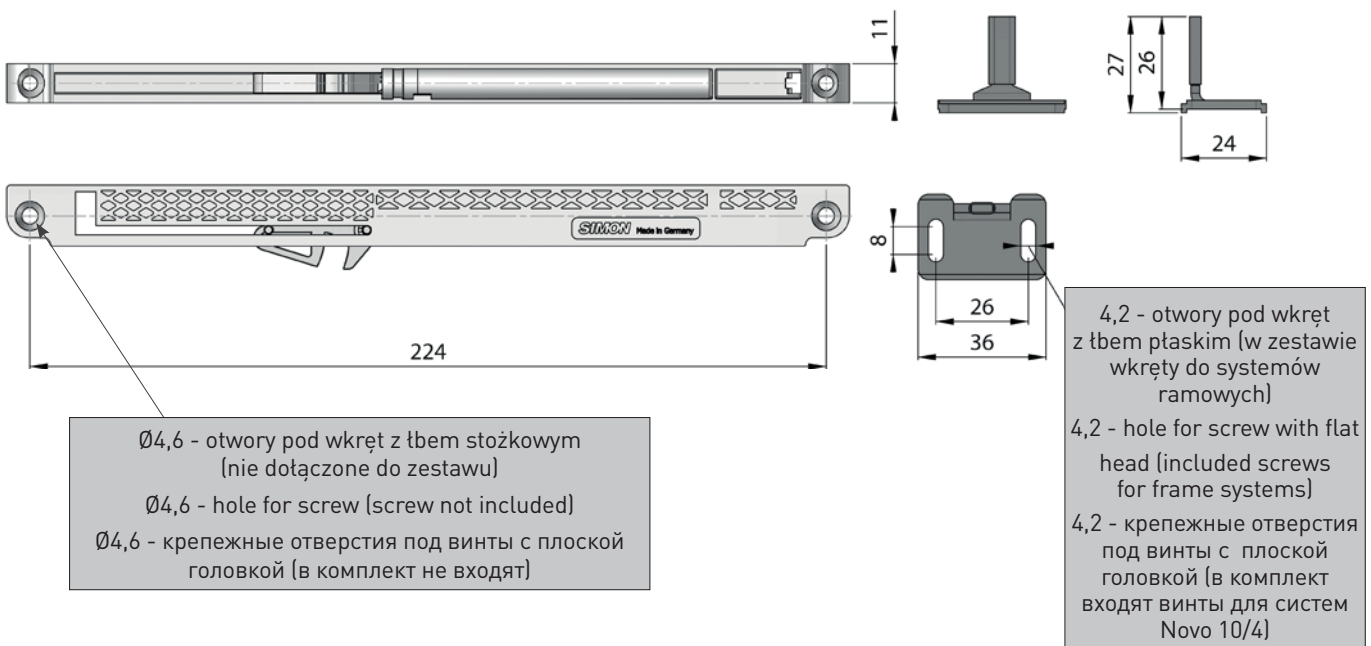
## Spowalniacz skrajny Simon Internal soft closing damper Simon Боковой доводчик Simon



Zawartość zestawów spowalniacza / Set includes / Комплектация	
Spowalniacz skrajny (25 lub 40 17N) Internal soft closing damper (25 or 40 17N) Доводчик (25 или 40 17N)	2 szt. / pcs. / шт.
Waleczek - 5 x 12 - M3 (Novo S 18/4) / Roller - 5 x 12 - M3 (Novo S 18/4) / Валик - 5 x 12 - M3 (Novo S 18/4)	4 szt. / pcs. / шт.
Podkładka zębata - 4 / Lock washer - 4 / Зубчатая шайба	4 szt. / pcs. / шт.
Wkręt - M3 x 12 (rama) / Screw - M3 x 12 (frame) / Винт - M3 x 12	4 szt. / pcs. / шт.
Aktywator / Activator / Активатор	2 szt. / pcs. / шт.

	kg	Oznaczenie na spowalniaczu Markings Маркировка	Siła otwarcia Opening force Усилие закрытия
A-SOFT-30	max 30	25	18 - 25N
A-SOFT-50	max 50	40 17N	38 - 45N

Zawartość zestawów adaptera / Adapter set includes / Комплектация адаптера (переходника) (A-MSOFT-ADAPT)	
Adapter / Adapter / Адаптер	1 szt. / pcs. / шт.
Wkręt -M4 x 5 / Screw -M4 x 5 / Винт -M4 x 5	2 szt. / pcs. / шт.



**WYMIARY MONTAŻOWE SPOWALNIACZA W SYSTEMACH BEZRAMOWYCH / MOUNTING DIMENSIONS IN FRAMELESS SYSTEMS / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ДОВОДЧИКА ДЛЯ БЕЗРАМНЫХ СИСТЕМ**

Wymiary nie dotyczą systemu bezramowego Mito / Mito Plus.

Przy zastosowaniu spowalniacza i aktywatora w pełnej długości regulacja wysokości drzwi wynosi od 0 do 3 mm. W przypadku, gdy konieczna jest regulacja w większym zakresie, należy skrócić trzpień aktywatora. Wymiary skrzydła są takie same jak dla zabudowy bez spowalniacza. Przed wstawieniem drzwi należy naciągnąć chwytak spowalniacza.

\*64 mm dla drzwi bez szczotki odbojowej, 65 mm dla drzwi ze szczotką odbojową

The dimensions do not apply to frameless system Mito / Mito Plus.

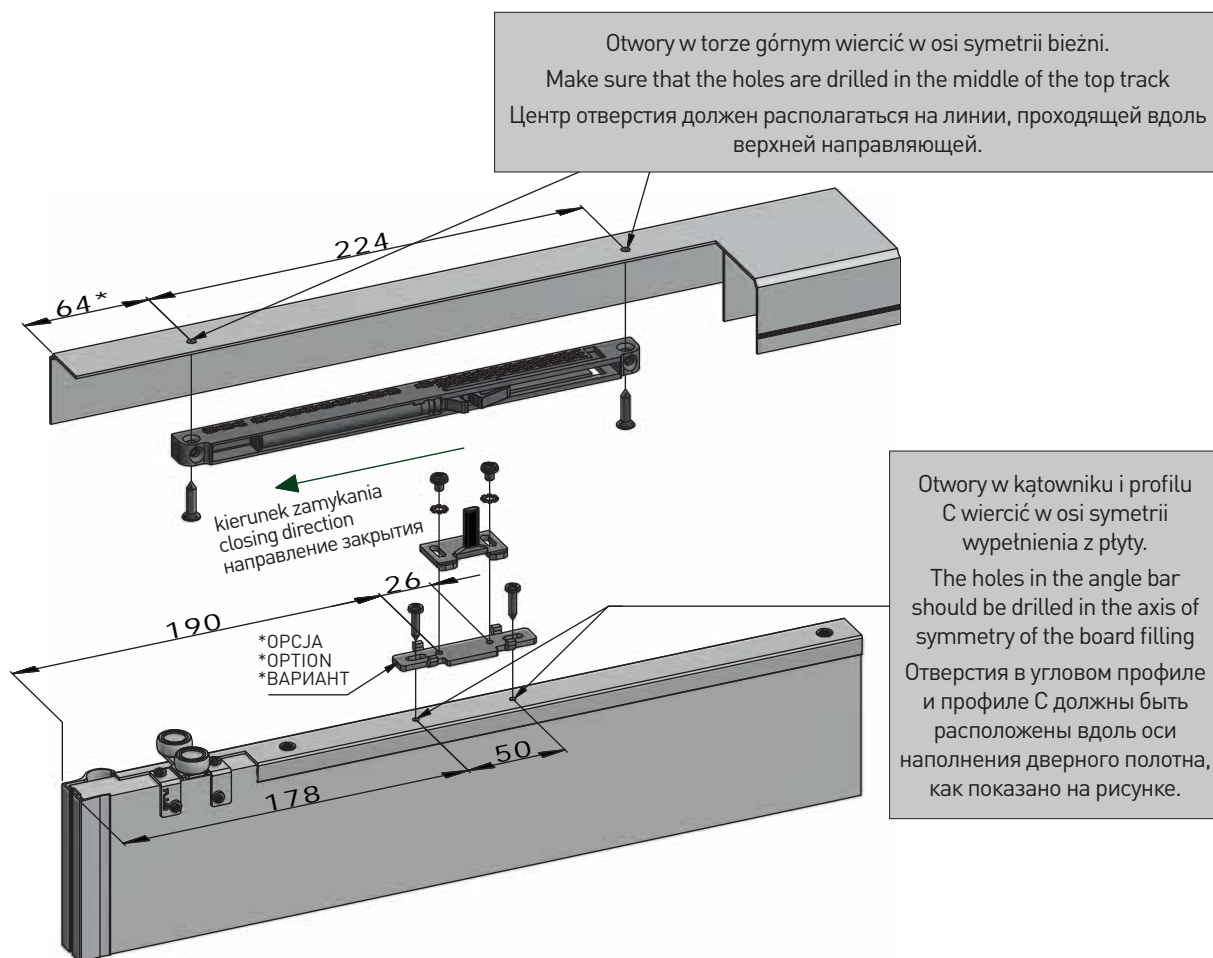
When using the internal soft closing damper and the activator at full length, adjustment of the door height is between 0 and 3 mm. If there is a need for regulation in a wider range – shorten the stem of the activator. Mounting dimensions of the door remain unchanged. Before installment, please activate the damper.

\*64 mm for doors with brush strips, 65 mm for doors without brush strips

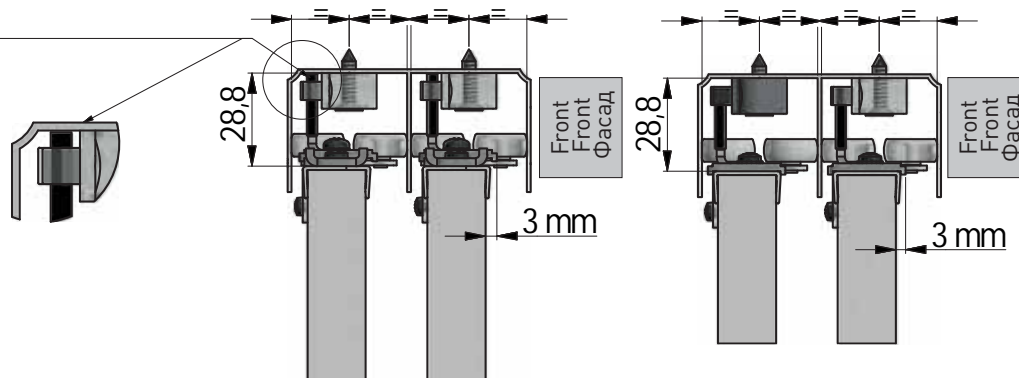
Размеры не применимы к системам Mito / Mito Plus.

При использовании доводчика и активатора стандартной длины, диапазон регулировки дверного полотна по высоте составляет от 0 до 3 мм. Для увеличения диапазона регулировки, необходимо сократить длину стержня активатора. Размеры дверного полотна такие же, как и без установки доводчика. Перед установкой двери необходимо активировать доводчик, отодвигая механизм в крайнее положение.

\*64 мм для двери без буферной щетки, 65 мм для двери с буферной щеткой



\*w wersji z adapterem: przy skracaniu trzpień aktywatora uwzględniamy grubość podstawy adaptera  
 \*using the adapter - consider the thickness of the adapter base, when shortening the stem of the activator  
 \*в варианте с адаптером: при сокращении штифта адаптера стоит учесть толщину основания адаптера



**UWAGA: \*możliwość zastosowania adaptera - pamiętać by uwzględnić grubość podstawy adaptera przy docinaniu trzpień aktywatora**  
**ATTENTION: \*possibility of using the adapter - remember to consider the thickness of the adapter base, when shortening the stem of the activator**  
**ВНИМАНИЕ: \*возможно использование адаптера - стоит учесть толщину основания адаптера при обрезке штифта активатора**

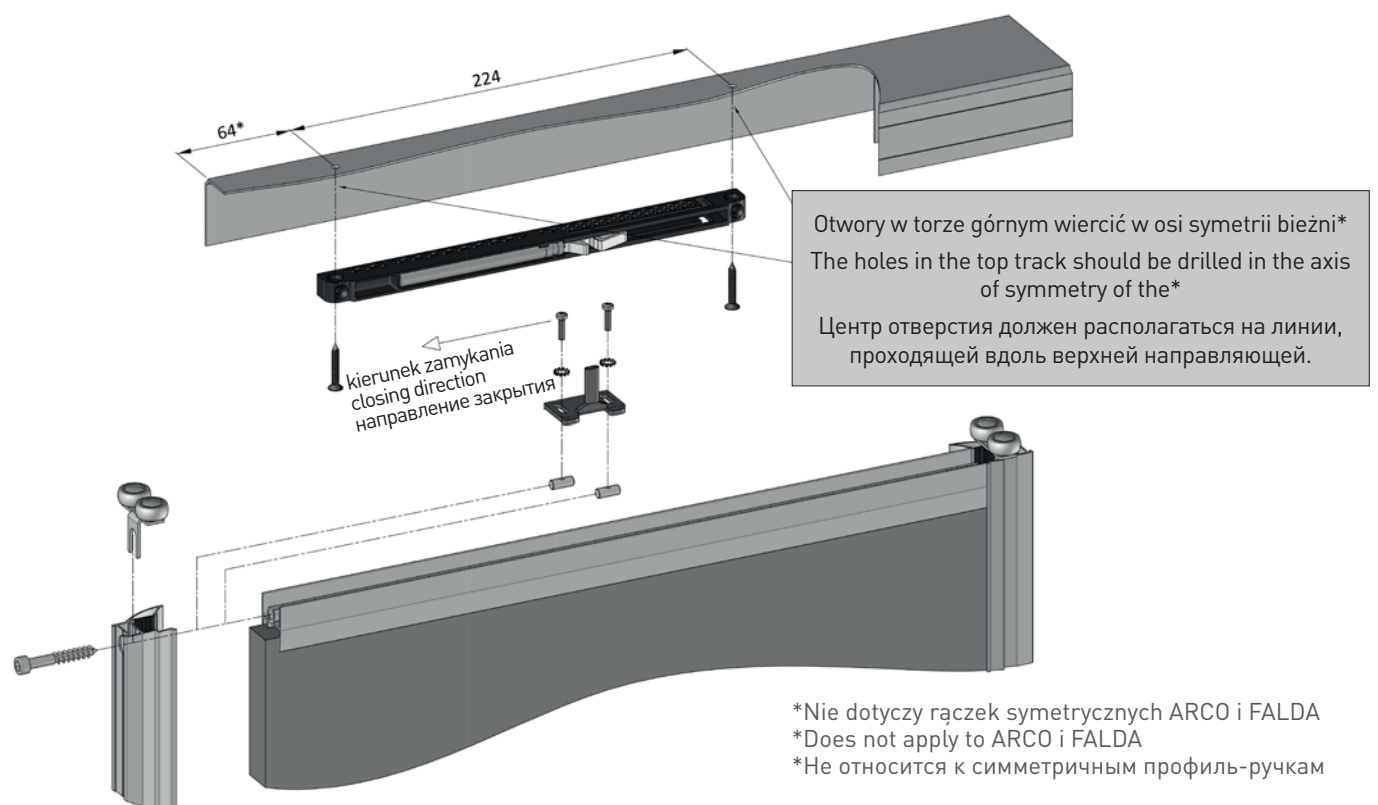
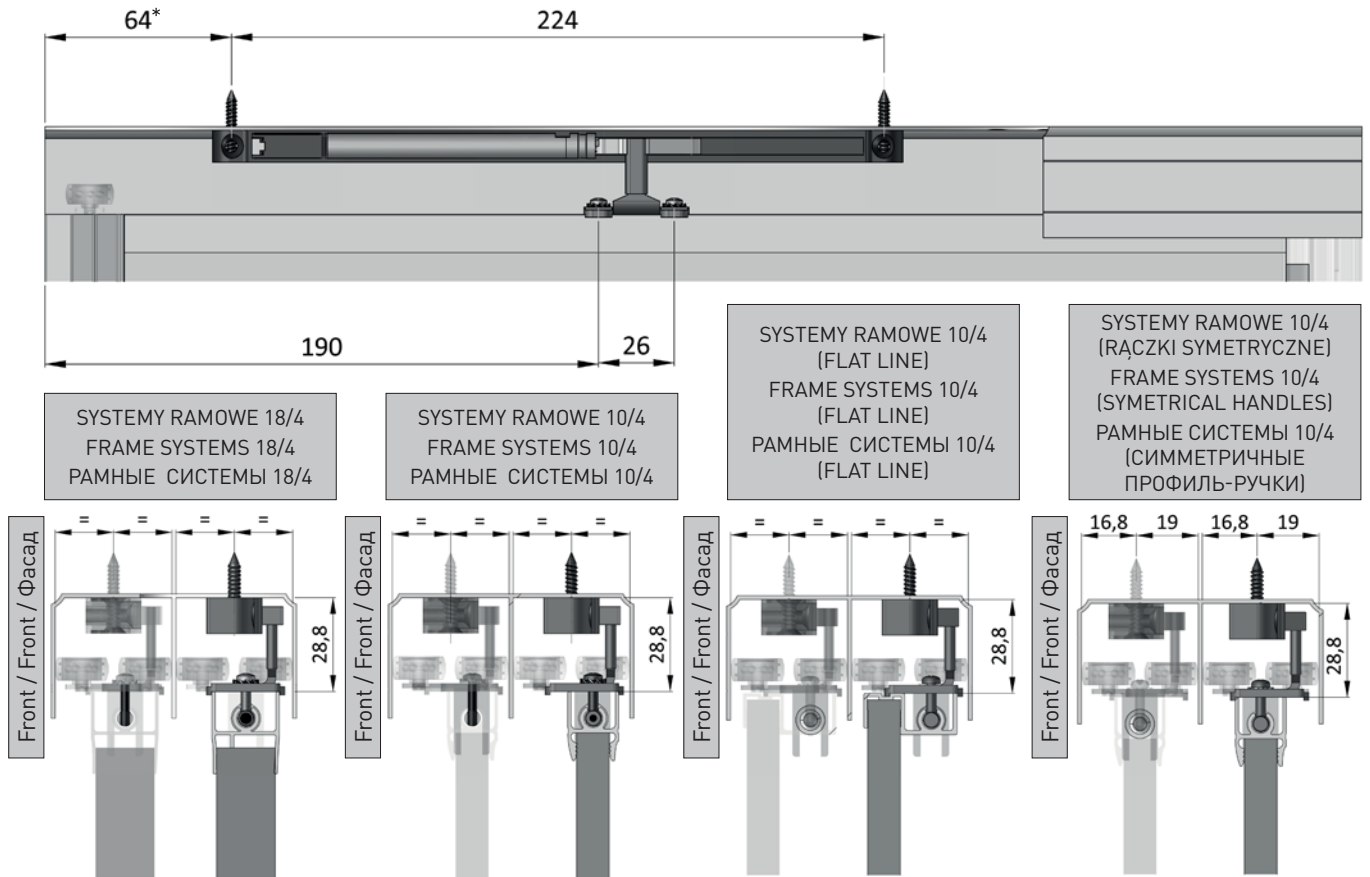


WYMIARY MONTAŻOWE SPOWALNIACZA W SYSTEMACH RAMOWYCH / MOUNTING DIMENSIONS OF THE INTERNAL SOFT CLOSING DAMPER IN FRAME SYSTEMS / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ДОВОДЧИКА ДЛЯ РАМНЫХ СИСТЕМ

Przy zastosowaniu spowalniacza i aktywatora w pełnej długości regulacja wysokości drzwi wynosi od 0 do 3 mm. W przypadku, gdy konieczna jest regulacja w większym zakresie, należy skrócić trzpień aktywatora. Wymiary skrzydła takie same jak dla zabudowy bez spowalniacza. Przed wstawieniem drzwi należy naciągnąć chwytak spowalniacza. \*64 mm dla drzwi bez szczotki odbojowej, 65 mm dla drzwi ze szczotką odbojową.

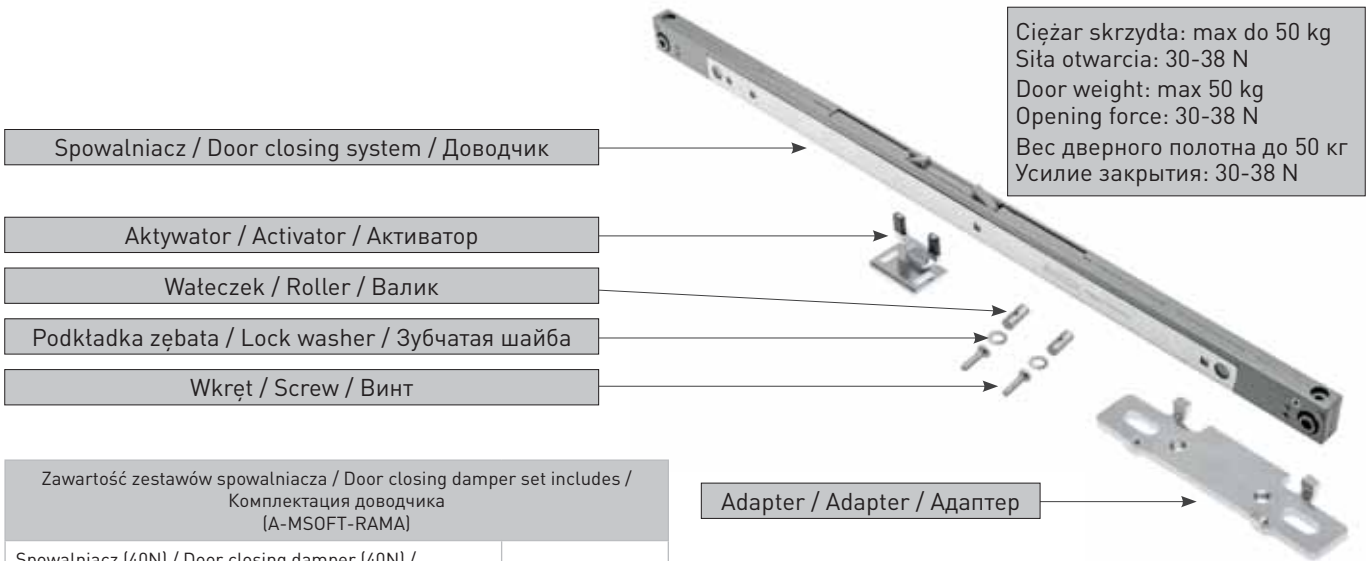
When using the internal soft closing damper and the activator at full length, adjustment of the door height is between 0 and 3mm. If there is a need for regulation in a wider range - shorten the stem of the activator. Mounting dimensions remain unchanged. Before installing the doors tension the clutch. \*64 mm for doors without buffer strip, 65 mm with buffer strip.

При использовании доводчика и активатора стандартной длины, диапазон регулировки дверного полотна по высоте составляет от 0 до 3 мм. Для увеличения диапазона регулировки, необходимо сократить длину стержня активатора. Размеры дверного полотна такие же, как и без установки доводчика. Перед установкой двери необходимо активировать доводчик, отодвигая механизм в крайнее положение. \*64 мм для двери без буферной щетки, 65 мм для двери с буферной щеткой



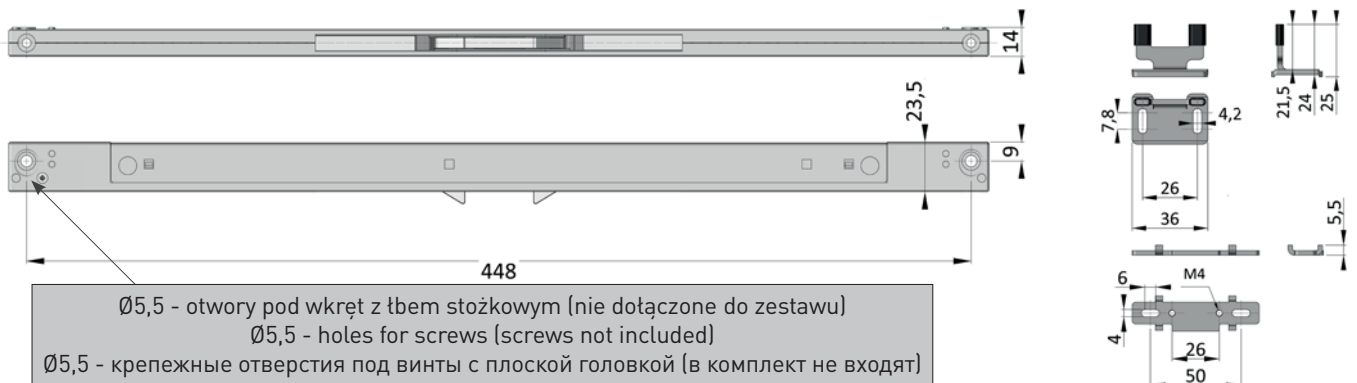


# Spowalniacz środkowy Simon Internal soft closing damper Simon Центральный доводчик Simon



Zawartość zestawów spowalniacza / Door closing damper set includes / Комплектация доводчика (A-MSOFT-RAMA)	
Spowalniacz (40N) / Door closing damper (40N) / Доводчик (40N)	1 szt. / pcs. / шт.
Waleczek - 5 x 12 (M3) / Roller - 5 x 12 (M3) / Валик - 5 x 12 (M3)	2 szt. / pcs. / шт.
Podkładka zębata / Lock washer / Зубчатая шайба	2 szt. / pcs. / шт.
Wkręt - M3 x 12 / Screw - M3 x 12 / Винт - M3 x 12	2 szt. / pcs. / шт.
Aktywator / Activator / Активатор	1 szt. / pcs. / шт.

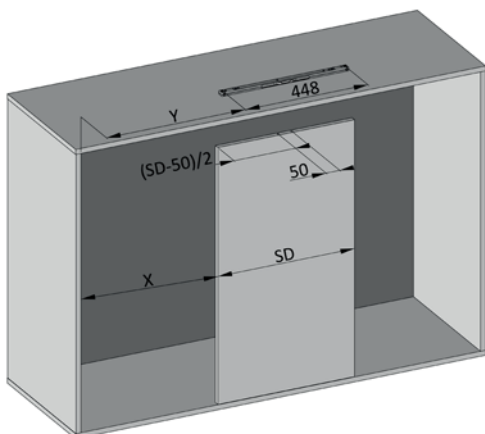
Zawartość zestawów adaptera / Adapter set includes / Комплектация адаптера (переходника) (A-MSOFT-ADAPT)	
Adapter / Adapter / Адаптер	1 szt. / pcs. / шт.
Wkręt -M4 x 5 / Screw -M4 x 5 / Винт -M4 x 5	2 szt. / pcs. / шт.



Ø5,5 - otwory pod wkręt z tłem stożkowym (nie dołączone do zestawu)  
Ø5,5 - holes for screws (screws not included)  
Ø5,5 - крепежные отверстия под винты с плоской головкой (в комплект не входят)

## OBLICZENIA DLA SKRZYDEŁ DO SYSTEMÓW BEZRAMOWYCH / DIMENSIONS OF DOORS FOR FRAMLESS SYSTEMS / РАСЧЕТЫ ДЛЯ ДВЕРЕЙ В БЕЗРАМНЫХ СИСТЕМАХ

Adapter montujemy w osi symetrii skrzydła. Wkręty do mocowania adaptera 3,5 x 16 nie są dołączone do zestawu.  
Adapter should be mounted in the axis of symmetry. Screws for mounting the adapter 3,5 x 16 not included.  
Адаптер устанавливается согласно симметричной оси двери. Винты для крепления адаптера 3,5 x 16 не входят в комплект.



### OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ

- SD** - szerokość drzwi / door width /  
ширина двери
- X** - położenie drzwi środkowych  
position of center door  
положение средней двери
- Y** - odległość od boku zabudowy do  
pierwszego otworu montażowego  
spowalniacza / distance from the side  
to the first mounting hole of the soft  
closing damper / расстояние от края  
конструкции до первого крепёжного  
отверстия доводчика

$$Y = X + (SD - 448) / 2$$

### Dla skrzydła nakładanego stosujemy:

1. spowalniacz środkowy
2. aktywator - 1 szt.
3. adapter - 1 szt.
4. wkręt M4x5 - 2 szt.
5. podkładka zębata - 2 szt.

### For overlay doors use:

1. soft closing damper
2. activator - 1 pc.
3. adapter - 1 pc.
4. screw M4x5 - 2 pcs.
5. lock washer - 2 pcs.

### Для накладной двери необходимы:

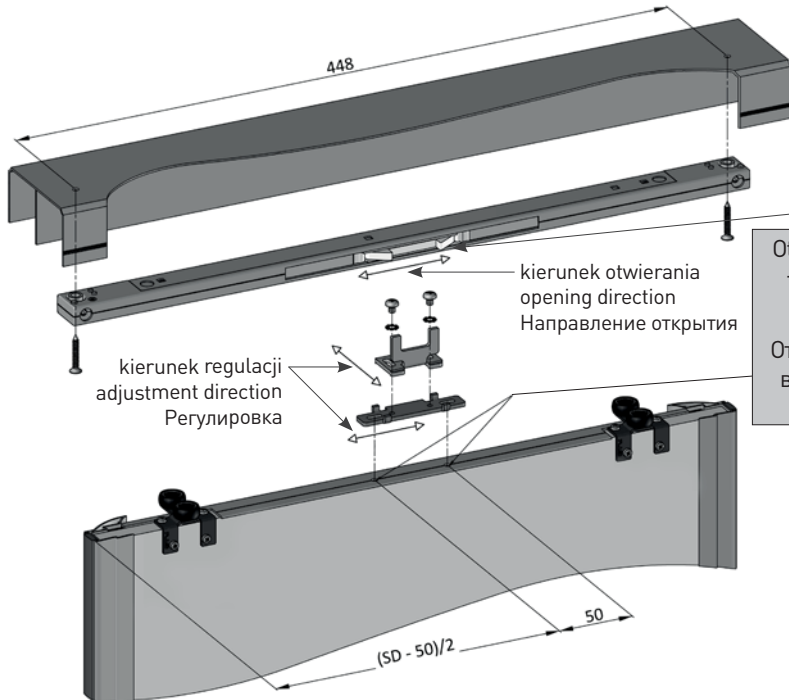
1. Центральный доводчик
2. Активатор - 1 шт.
3. Адаптер - 1 шт.
4. Винт M4x5 - 2 шт.
5. Зубчатая шайба - 2 шт.

WYMIARY MONTAŻOWE SPOWALNIACZA ŚRODKOWEGO W SYSTEMIE NOVO 2 (12/4) / MOUNTING DIMENSIONS OF THE SOFT CLOSING DAMPER IN SYSTEM NOVO 2 (12/4) / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ДОВОДЧИКА В СИСТЕМЕ NOVO 2 (12/4)

Przy zastosowaniu spowalniacza i aktywatora w pełnej długości regulacja wysokości drzwi wynosi od 0 do 3 mm. W przypadku, gdy konieczna jest regulacja w większym zakresie, należy skrócić trzpień aktywatora.

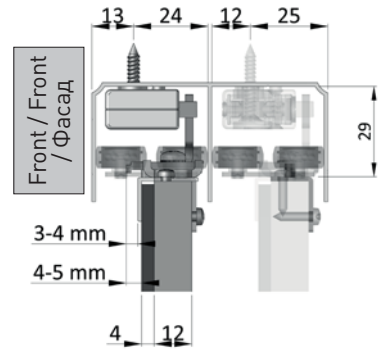
When using the internal soft closing damper and the activator at full length, adjustment of the door height is between 0 and 3mm. If there is a need for regulation in a wider range - shorten the stem of the activator.

При использовании доводчика и активатора стандартной длины, диапазон регулировки дверного полотна по высоте составляет от 0 до 3 мм. Для увеличения диапазона регулировки, необходимо сократить длину стержня активатора.



Dzięki funkcji „reset”, nie ma potrzeby wstępno naciągnięcia spowalniacza przed wstawieniem skrzydła.  
Thanks to the reset function, there is no need to tension the soft closing damper before inserting the door.  
Благодаря функции „сброс” не нужно активировать доводчик перед установкой двери.

Otworki w kątowniku wiercić w osi symetrii wypełnienia z płyty.  
The holes in the angle bar should be drilled in the axis of symmetry of the board filling  
Отверстия в угловом профиле должны быть расположены в оси симметрии наполнения из плиты, как показано на рисунке.



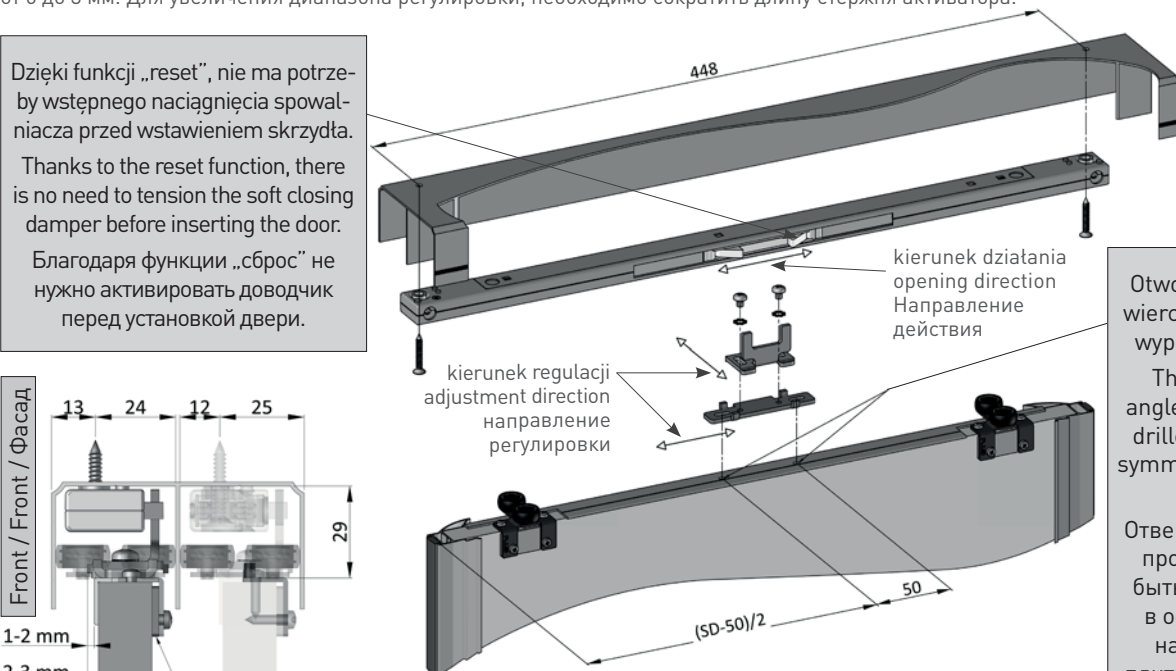
\* SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери

WYMIARY MONTAŻOWE SPOWALNIACZA ŚRODKOWEGO W SYSTEMIE: NOVO S (16), COTE (16) / MOUNTING DIMENSIONS OF THE SOFT CLOSING DAMPER IN SYSTEM NOVO S (16), COTE (16) / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ДОВОДЧИКА В СИСТЕМЕ: NOVO S (16), COTE (16)

Przy zastosowaniu spowalniacza i aktywatora w pełnej długości regulacja wysokości drzwi wynosi od 0 do 3 mm. W przypadku, gdy konieczna jest regulacja w większym zakresie, należy skrócić trzpień aktywatora.

When using the internal soft closing damper and the activator at full length, adjustment of the door height is between 0 and 3mm. If there is a need for regulation in a wider range - shorten the stem of the activator.

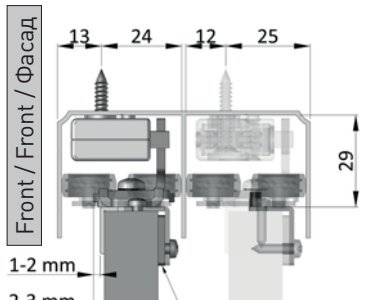
При использовании доводчика и активатора стандартной длины, диапазон регулировки дверного полотна по высоте составляет от 0 до 3 мм. Для увеличения диапазона регулировки, необходимо сократить длину стержня активатора.



Dzięki funkcji „reset”, nie ma potrzeby wstępno naciągnięcia spowalniacza przed wstawieniem skrzydła.  
Thanks to the reset function, there is no need to tension the soft closing damper before inserting the door.  
Благодаря функции „сброс” не нужно активировать доводчик перед установкой двери.

Otworki w kątowniku wiercić w osi symetrii wypełnienia z płyty.  
The holes in the angle bar should be drilled in the axis of symmetry of the board filling.

Отверстия в угловом профиле должны быть расположены в оси симметрии наполнения из плиты, как показано на рисунке.



Płytki dystansowa / Spacer plate / Подкладка

WYMIARY MONTAŻOWE SPOWALNIACZA ŚRODKOWEGO W SYSTEMACH BEZRAMOWYCH (18) / MOUNTING DIMENSIONS OF THE SOFT CLOSING DAMPER IN SYSTEM (18) / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ДОВОДЧИКА ДЛЯ БЕЗРАМНЫХ СИСТЕМ (18)

Przy zastosowaniu spowalniacza i aktywatora w pełnej długości regulacja wysokości drzwi wynosi od 0 do 3 mm. W przypadku, gdy konieczna jest regulacja w większym zakresie, należy skrócić trzpień aktywatora.

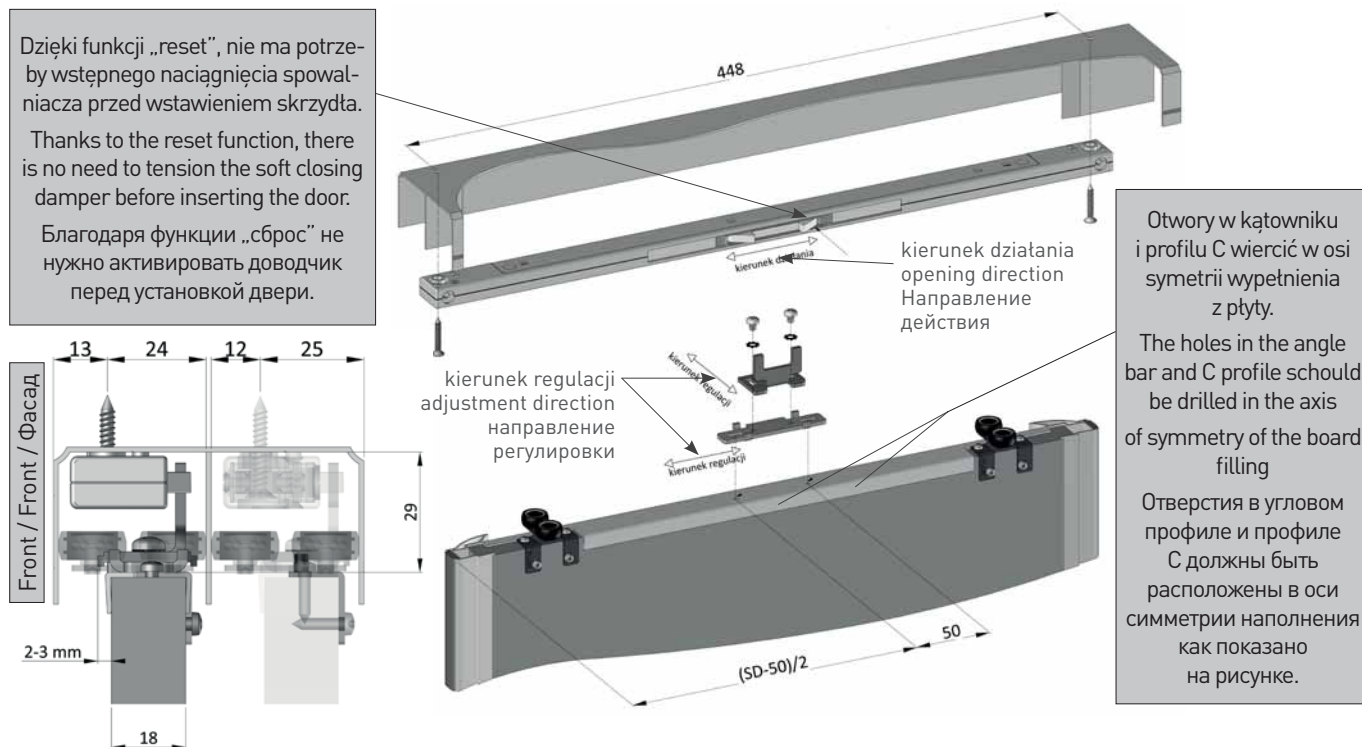
When using the internal soft closing damper and the activator at full length, adjustment of the door height is between 0 and 3mm. If there is a need for regulation in a wider range - shorten the stem of the activator.

При использовании доводчика и активатора стандартной длины, диапазон регулировки дверного полотна по высоте составляет от 0 до 3 мм. Для увеличения диапазона регулировки, необходимо сократить длину стержня активатора.

Dzięki funkcji „reset”, nie ma potrzeby wstępnego naciągnięcia spowalniacza przed wstawieniem skrzydła.

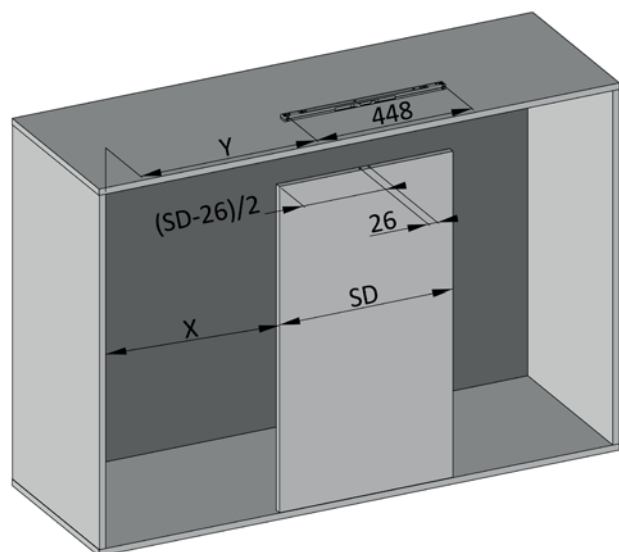
Thanks to the reset function, there is no need to tension the soft closing damper before inserting the door.

Благодаря функции „сброс” не нужно активировать доводчик перед установкой двери.



OBLICZENIA DLA SKRZYDEŁ DO SYSTEMÓW RAMOWYCH / DIMENSIONS OF DOORS FOR FRAMLESS SYSTEMS / РАСЧЕТЫ ДЛЯ ДВЕРЕЙ В РАМНЫХ СИСТЕМАХ

Aktywator montujemy w osi symetrii skrzydła.  
Adapter should be mounted in the axis of symmetry.  
Активатор установить в оси симметрии двери.



OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ

- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- X - położenie drzwi środkowych / position of center door / положение средней двери
- Y - odległość od boku zabudowy do pierwszego otworu montażowego spowalniacza / distance from the side to the first mounting hole of the soft closing damper / расстояние от края конструкции до первого крепежного отверстия доводчика

$$Y = X + (SD - 448) / 2$$

Dla skrzydła nakładanego stosujemy:

1. spowalniacz środkowy
2. aktywator - 1 szt.
3. wkręt M3x12 - 2 szt.
4. podkładka zębata - 2 szt.
5. wateczek 5x12 - 2 szt.

For overlay doors use:

1. soft closing damper
2. activator - 1 pc.
3. wkręt M3x12 - 2 pcs.
4. lock washer - 2 pcs.
5. wateczek 5x12 - 2 pcs.

Для накладной двери необходимы:

1. Центральный доводчик
2. Активатор - 1 шт.
3. Винт M3x12 - 2 шт.
4. Зубчатая шайба - 2 шт.
5. Валик 5x12 (M3) - 2 шт.

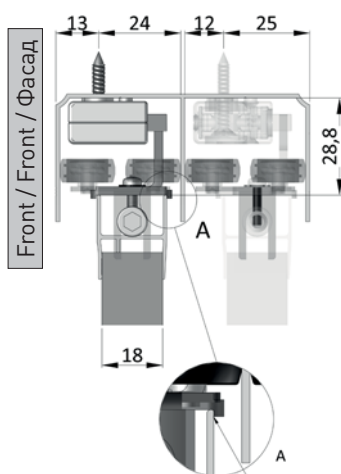
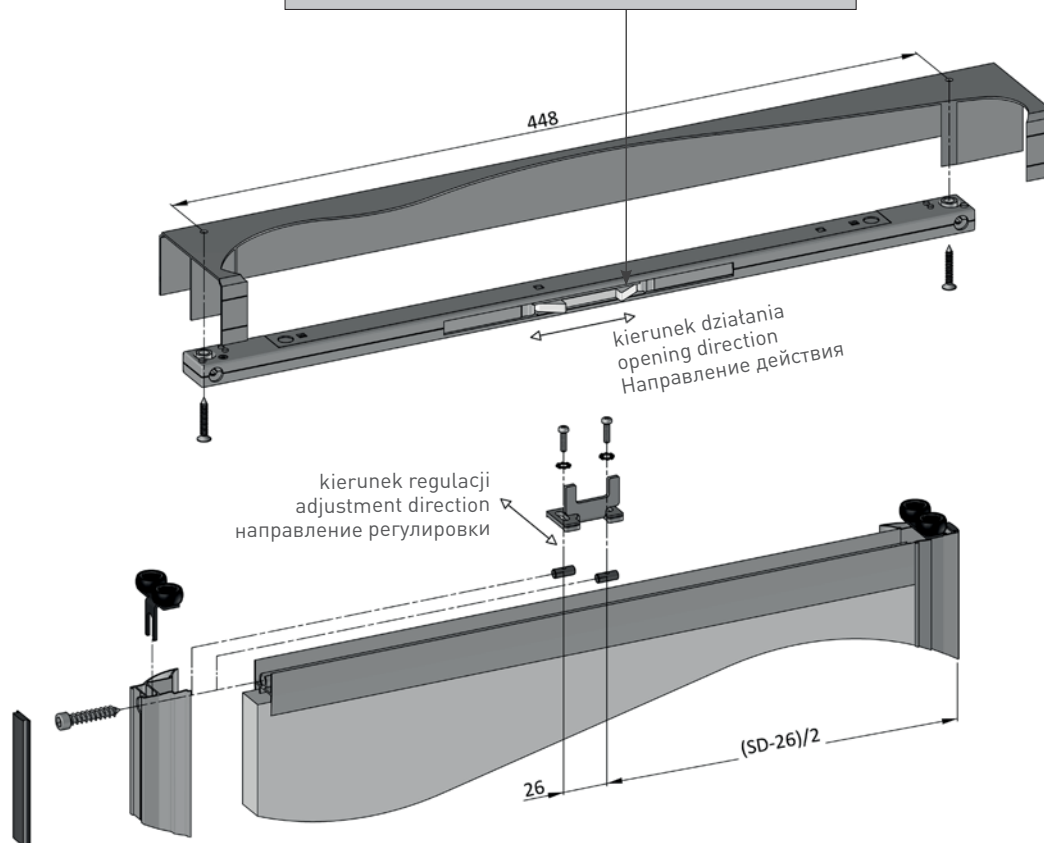
WYMIARY MONTAŻOWE SPOWALNIACZA ŚRODKOWEGO W SYSTEMACH RAMOWYCH (18/4) / MOUNTING DIMENSIONS OF THE SOFT CLOSING DAMPER IN FRAME SYSTEMS (18/4) / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ДОВОДЧИКА В РАМНЫХ СИСТЕМАХ (18/4)

Przy zastosowaniu spowalniacza i aktywatora w pełnej długości regulacja wysokości drzwi wynosi od 0 do 3 mm. W przypadku, gdy konieczna jest regulacja w większym zakresie, należy skrócić trzpień aktywatora.

When using the internal soft closing damper and the activator at full length, adjustment of the door height is between 0 and 3mm. If there is a need for regulation in a wider range - shorten the stem of the activator.

При использовании доводчика и активатора стандартной длины, диапазон регулировки дверного полотна по высоте составляет от 0 до 3 мм. Для увеличения диапазона регулировки, необходимо сократить длину стержня активатора.

Dzięki funkcji „reset”, nie ma potrzeby wstępnego naciągnięcia spowalniacza przed wstawieniem skrzydła.  
Thanks to the reset function, there is no need to tension the soft closing damper before inserting the door.  
Благодаря функции „сброс” не нужно активировать доводчик перед установкой двери.



Aktywator oprzeć na torze górnym na „zero”.  
Activator should be set on the top track.  
Стопор прижать к верхней направляющей.

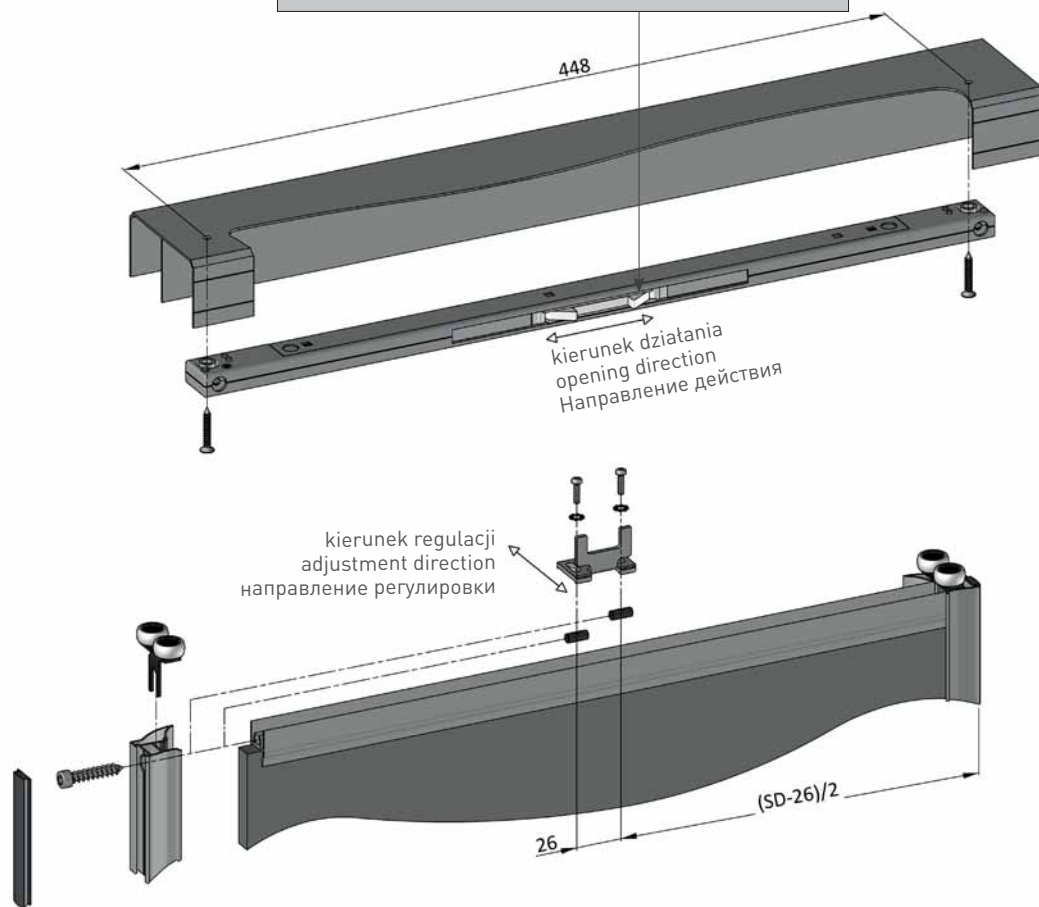
WYMIARY MONTAŻOWE SPOWALNIACZA ŚRODKOWEGO W SYSTEMACH RAMOWYCH (10/4) / MOUNTING DIMENSIONS OF THE SOFT CLOSING DAMPER IN FRAME SYSTEMS (10/4) / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ДОВОДЧИКА В РАМНЫХ СИСТЕМАХ (10/4)

Przy zastosowaniu spowalniacza i aktywatora w pełnej długości regulacja wysokości drzwi wynosi od 0 do 3 mm. W przypadku, gdy konieczna jest regulacja w większym zakresie, należy skrócić trzpień aktywatora.

When using the internal soft closing damper and the activator at full length, adjustment of the door height is between 0 and 3mm. If there is a need for regulation in a wider range - shorten the stem of the activator.

При использовании доводчика и активатора стандартной длины, диапазон регулировки дверного полотна по высоте составляет от 0 до 3 мм. Для увеличения диапазона регулировки, необходимо сократить длину стержня активатора.

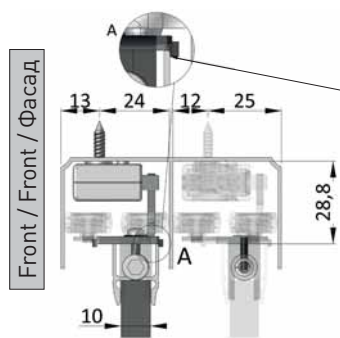
Dzięki funkcji „reset”, nie ma potrzeby wstępnego naciągnięcia spowalniacza przed wstawieniem skrzydła.  
 Thanks to the reset function, there is no need to tension the soft closing damper before inserting the door.  
 Благодаря функции „сброс” не нужно активировать доводчик перед установкой двери.



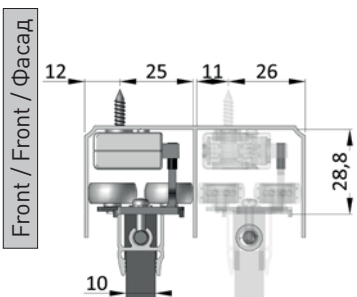
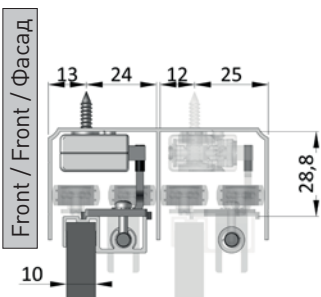
SYSTEMY RAMOWE 10/4  
 FRAME SYSTEMS 10/4  
 РАМНЫЕ СИСТЕМЫ 10/4

SYSTEM FLAT LINE  
 SYSTEM FLAT LINE  
 СИСТЕМА FLAT LINE

SYSTEM ARCO - FALDA  
 SYSTEM ARCO - FALDA  
 СИСТЕМА ARCO - FALDA



Aktywator oprzeć na listwie górnej na „zero”  
 Activator should be set on the top track  
 Стопор прижать к верхней направляющей.



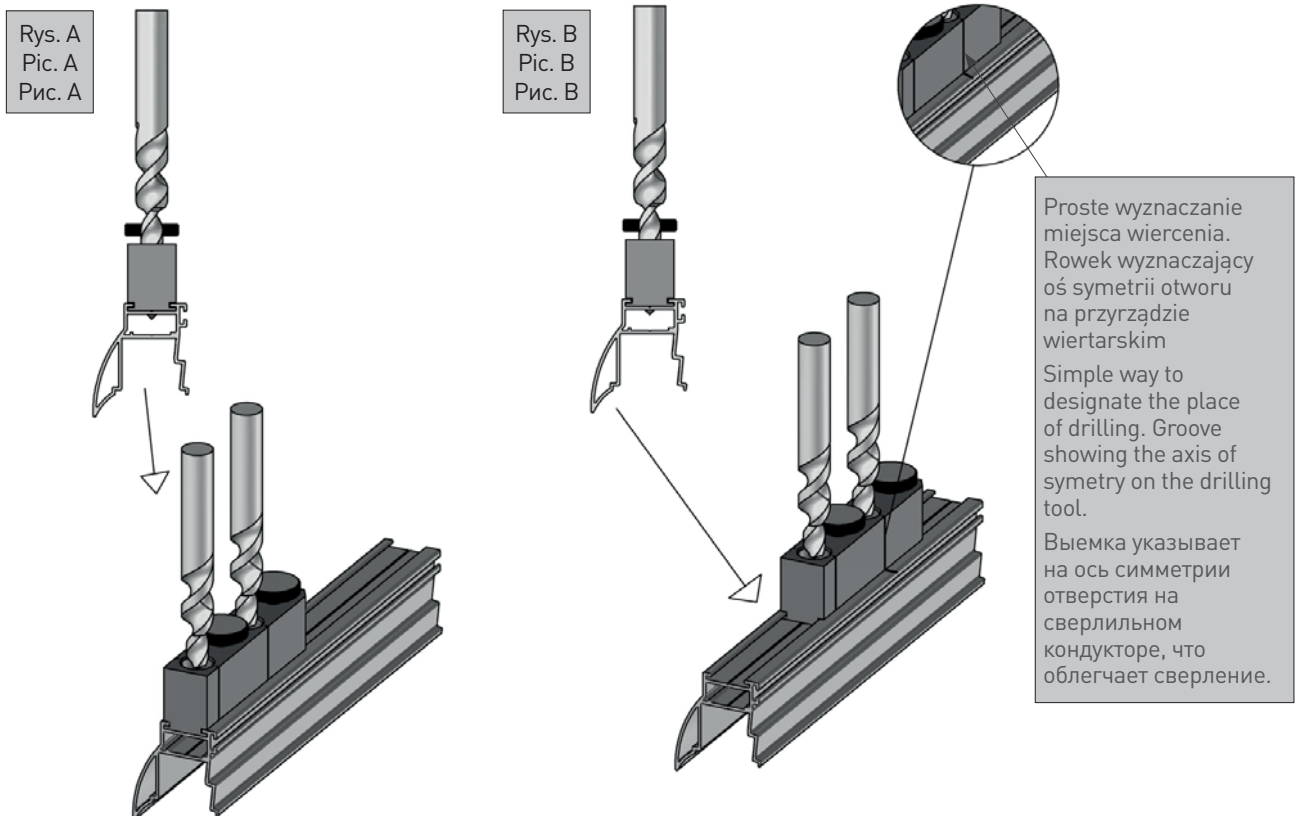


## Ręczny przyrząd wiertarski z dociskiem Hand drilling tool with downforce Ручной сверлильный кондуктор с зажимом

Wykonanie otworów montażowych na przyrządzie wiertarskim z dociskiem. Index: A-PW-RC-DOC (na zamówienie). Wiertło dwustopniowe. Index: HT6D330

Making holes using drilling tool with downforce. Index: A-PW-RC-DOC (available for orders). Two-step drill. Index: HT6D330

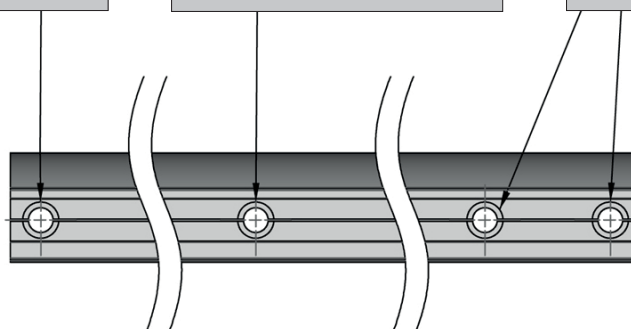
Выполнение крепежных отверстий с помощью ручного сверлильного кондуктора с зажимом. Артикул: A-PW-RC-DOC (под заказ). Двухступенчатое сверло. Артикул A-PW-W-9565.



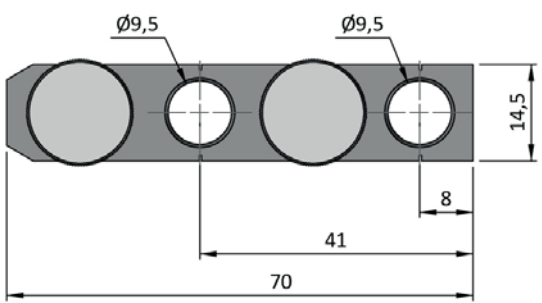
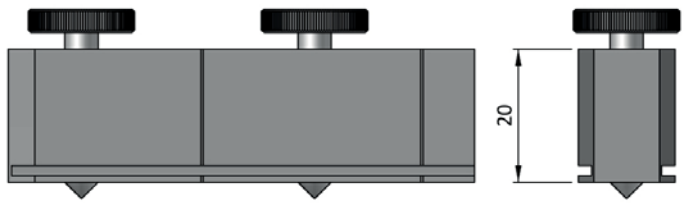
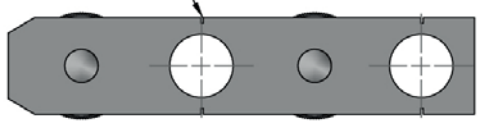
Otwór do montażu listwy górnej i prowadnika.  
Sposób wykonania - rys. A  
Holes for mounting the top bar and roller - Fig. A  
Крепежное отверстие для верхнего горизонтального профиля и направляющего ролика выполнить как показано на рис. А

Otwór(ly) do montażu łącznika zgniazdem pod śrubę.  
Sposób wykonania - rys. B  
Holes for mounting the angle bar Instructions - Fig. B  
Крепежное отверстие в межсекционном профиле выполнить как показано на рис. Б

Otwór do montażu listwy górnej i wózka.  
Sposób wykonania - rys. A  
Holes for mounting top bar and roller instructions - Fig. A  
Крепежное отверстие для верхнего горизонтального профиля и ролика выполнить как показано на рис. А



Rowek wyznaczający oś symetrii otworu na przyrządzie wiertarskim  
 Groove showing the axis of symmetry on the drilling tool.  
 Желобок обозначающий ось отверстия на кондукторе



# Systemy nawierzchniowe

## Surface-Mounted Systems

### Навесные системы

Linia okuć do budowy szaf z drzwiami przesuwными, nakładanymi na korpus szafy. Systemy te dedykowane są do konstrukcji, których drzwi nie zawierają widocznych profili aluminiowych, a grubość frontów zawiera się w przedziale 16-19 mm. W celu poprawy funkcjonalności drzwi, jako uchwyty możemy wykorzystać długie relingi lub profile aluminiowe nakładane na skrajne boki drzwi.

Zasada działania systemów polega na wykorzystaniu toru zamontowanego na górnym wieńcu szafy, po którym toczą się łożyskowane wózki przykręcone do wewnętrznej powierzchni drzwi. Prowadzenie dolne może wykorzystywać ślizgacze (system Overline) lub łożyskowane prowadniki toczne (system Overline Plus), które zapewniają płynną i cichą pracę. Dodatkowo systemy zostały wyposażone w mechanizm cichego domykania drzwi.

A line of sliding door hardware for wardrobes and closets with doors mounted on the wardrobe body. Suitable for furniture boards 16-19 mm thick. In order to improve functionality, rails or aluminum profiles can be used as handles.

In this system, the doors slide on the top track, thanks to rollers attached to the inner side of the filling. The bottom of the door, moves by using slides (Overline) or rollers (Overline Plus), thanks to which the whole systems works quietly.

Этот тип раздвижной системы предназначен для дверных полотен толщиной 16-19 мм. В качестве ручек можно применять как длинные рейлинги, так и боковые профиль-ручки. Максимальное расстояние между боковой стенкой и внутренней перегородкой шкафа составляет 800 мм, в шкафах с дверьми весом более 35 кг - 650 мм. Нижние ходовые элементы обеспечивают легкий ход двери весом до 50 кг, а благодаря специальному механизму в системе Overline Plus дверь шкафа-купе закрывается плавно и бесшумно.



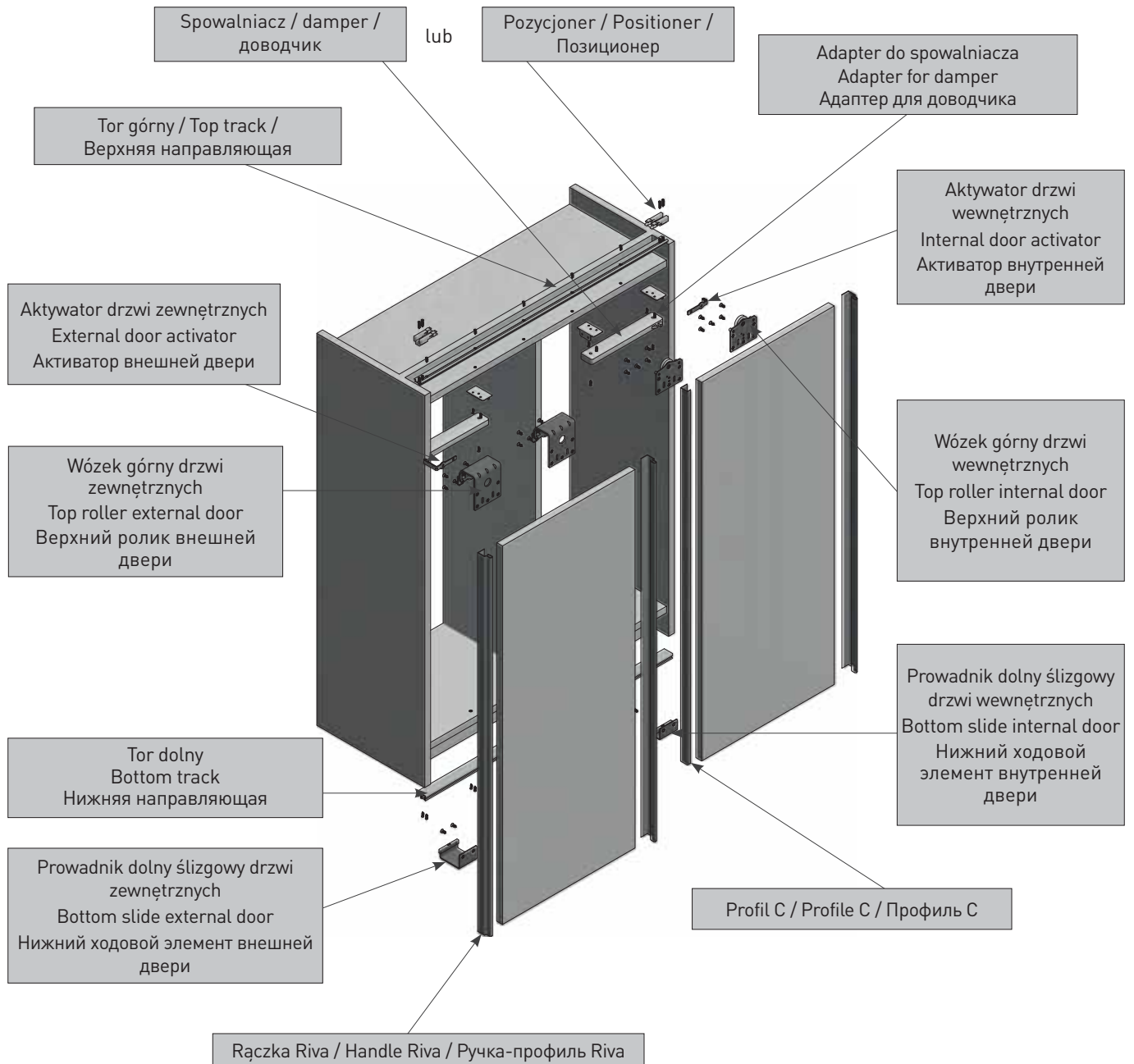


ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ

PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ





#### A-SN-FSET

Zestaw OVERLINE: 2 szt. wózków zewnętrznych, 2 szt. wózków wewnętrznych, 2 szt. pozycjonerów,  
 2 szt. prowadników dolnych ślizgowych drzwi zewnętrznych, 2 szt. prowadników dolnych ślizgowych drzwi wewnętrznych.  
 OVERLINE set: 2 external rollers, 2 internal rollers, 2 positioners, 2 bottom slides of external door, 2 bottom slides of internal door.  
 Составляющие OVERLINE: внешние ролики-2шт., внутренние ролики-2шт., нижние ходовые элементы внешней двери-2 шт., нижние ходовые элементы внутренней двери-2 шт., позиционер-2 шт.



#### A-SN-R19RIV-270-05\*

Rączka Riva [270 cm] przykręcana  
 Handle Riva [270 cm] screwed  
 Ручка-профиль Riva [270 см]



#### A-SN-K19-270-05\*

Profil C 19 [270 cm] dla płyty 19 mm przykręćany  
 Profile C 19 [270cm] for board 19 mm screwed  
 Профиль C 19 [270 см] для плиты 19 мм



#### A-C18-300-05\*

Profil C 18 [300 cm] dla płyty 18 mm nabijany  
 Profile C 18 [300 cm] for board 18 mm studded  
 Профиль C 18 [300 см] для плиты 18 мм, накладной



#### A-SN-TG-405-00

Tor górny [405 cm] / Top track [405 cm] /  
 Верхняя направляющая [405 см]



#### A-SN-TDS-405-00

Tor dolny ślizgowy [405 cm] / Bottom sliding track [405 cm] /  
 Нижняя направляющая [405 см]



#### A-SN-SOFT-25 / A-SN-SOFT-40

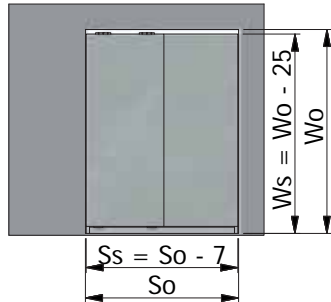
Spowalniacz 25/40 kg  
 Soft closing dumper 25/40 kg  
 Доводчик 25/40 кг



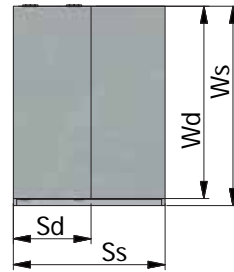
#### A-SN-ADSET

Zestaw do spowalniacza: 1szt. aktywator drzwi zew. i 1 szt. wew.,  
 4 szt. adapterów, 1 zestaw wkrętów.  
 Buffer set: 1pc. activator outer door and 1 pc. inner door, 4 pcs. adapter,  
 1 screw set.  
 Активатор внеш. двери-1 шт., активатор внутр. двери-1 шт.,  
 адаптер-4 шт., 1кпл. шурупов.

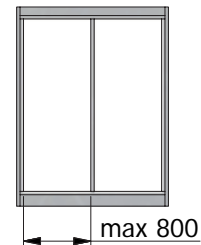
Zabudowa wnęki (drzwi nakładane oraz wpuszczane)  
 Recess furnishing (surface-mounted and recessed doors)  
 Встроенный шкаф-купе (накладная и внутренняя дверь)



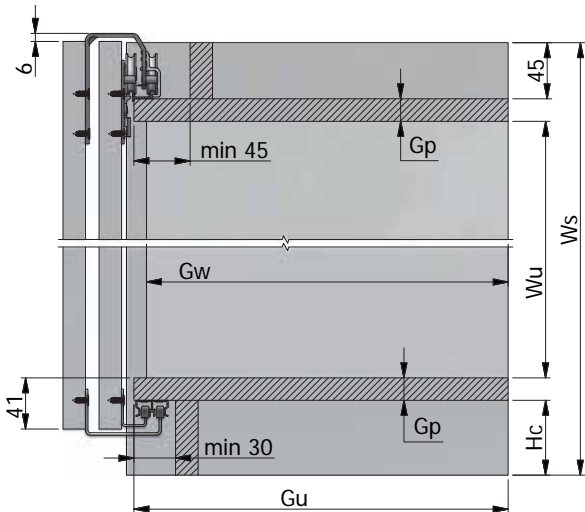
Szafa wolnostojąca (drzwi nakładane oraz wpuszczane)  
 Freestanding wardrobe (surface-mounted and recessed doors)  
 Шкаф (накладная и внутренняя дверь)



Korpus szafy (drzwi nakładane oraz wpuszczane)  
 Wardrobe body (surface-mounted and recessed doors) Корпус шкафа (накладная и внутренняя дверь)



Konstrukcja wewnętrzna (drzwi nakładane oraz wpuszczane)  
 Internal construction (surface-mounted and recessed doors)  
 Внутренняя конструкция (накладная и внутренняя дверь)



**ZALECENIA**

Odległość między przegrodami max. 800 mm.  
 Do drzwi (pow. 35 kg) zalecamy przegrody w max. odległości 650 mm.

**RECOMMENDATIONS**

Distance between partitions max 800 mm.  
 For doors over 35 kg we recommend, that the distance does not exceed 650 mm.

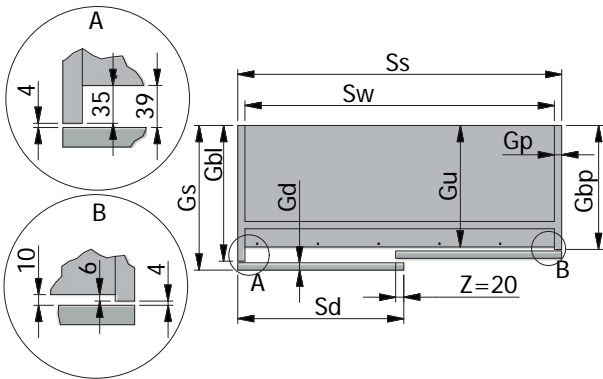
**ПРИМЕЧАНИЕ**

Максимальное расстояние между боковой стенкой и перегородкой – 800 мм, в шкафах с дверьми весом более 35 кг – 650 мм.

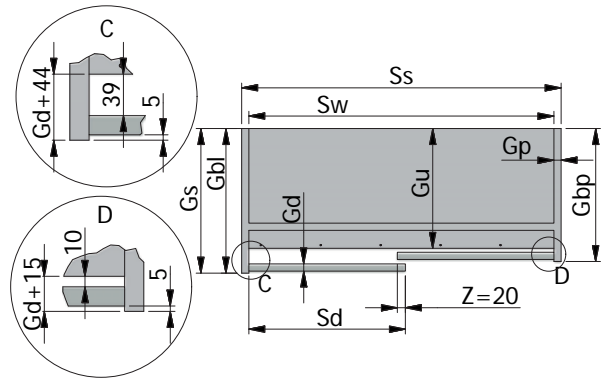
**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- Wo - wysokość otworu wnęki / opening height / Высота проема
- So - szerokość otworu wnęki / opening width / Ширина проема
- Ws - wysokość szafy / wardrobe height / Высота шкафа
- Ss - szerokość szafy / wardrobe width / Ширина шкафа
- Gs - głębokość szafy / wardrobe depth / Глубина шкафа
- Gp - grubość płyty użytej do budowy korpusu szafy (16/18 mm) / thickness of board used for body construction (16/18 mm) / Толщина плиты, использованной для корпуса шкафа (16/18 мм)
- Gd - grubość drzwi (16-19 mm) / door thickness (16-19 mm) / Толщина двери (16-19 мм)
- Hc - wysokość cokołu (min. 50 mm) / crown height (min. 50 mm) / Высота цоколя (мин. 50 мм)
- Z - zakładka drzwi (Z = 20 mm) / overlap (Z = 20 mm) / Перехлест (Z = 20 мм)
- Wu - wysokość użyteczna (wysokość przegrody) / usable height (compartment height) / Высота перегородки
- Sw - szerokość wewnętrzna szafy (szerokość użyteczna) / internal wardrobe width (usable width) / Внутренняя ширина шкафа
- Swdb - szerokość wewnętrzna szafy przy zastosowaniu dodatkowych boków wewnętrznych / inner wardrobe width, when using additional internal sides / внутренняя ширина шкафа при использовании дополнительных внутренних боковин
- Gu - głębokość użyteczna szafy (głębokość wieńca dolnego i górnego) / usable wardrobe depth (depth of lower and top crown) / Полезная внутренняя глубина шкафа (глубина нижней и верхней панели)
- Gw - głębokość przegrody / compartment depth / глубина перегородки
- Gbl - głębokość boku lewego / left side depth / глубина левой боковины
- Gbp - głębokość boku prawego / right side depth / глубина правой боковины
- Sd - szerokość drzwi / door width / Ширина двери
- Sdw - szerokość wypełnienia drzwi / door width / Ширина двери
- Wd - wysokość drzwi / door height / Высота двери

**Układ drzwi nakładanych na korpus**  
**Surface-mounted doors**  
**Накладная дверь**



**Układ drzwi wpuszczanych w korpus**  
**Recessed doors**  
**Внутренняя дверь**

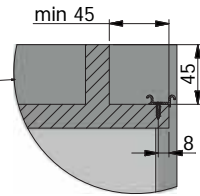
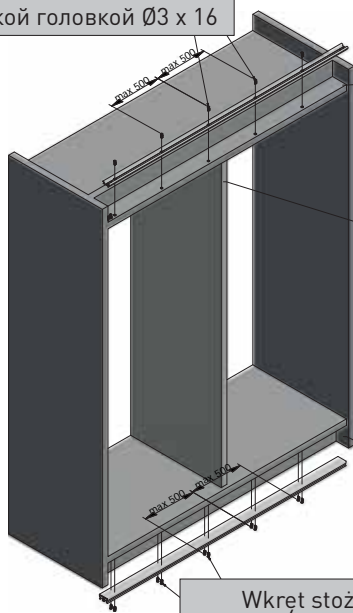


Grubość płyty Gp = 16, zakładka Z = 20 Board Gp = 16 and overlap Z = 20 Плита Gp = 16 и перехлеста Z = 20	Grubość płyty Gp = 18, zakładka Z = 20 Board Gp = 18 and overlap Z = 20 Плита Gp = 18 и перехлеста Z = 20	Wzór ogólny General formula Общая формула
$Wu = Ws - Hc - 77$	$Wu = Ws - Hc - 81$	$Wu = Ws - Hc - 2 * Gp - 45$
$Sw = Ss - 32$	$Sw = Ss - 36$	$Sw = Ss - 2 * Gp$
$Swdb = Ss - 64$	$Swdb = Ss - 72$	$Swdb = Ss - 4 * Gp$
$Gu = Gs - Gd - 39$	$Gu = Gs - Gd - 39$	$Gu = Gs - Gd - 39$
$Gw = Gu - 10$	$Gw = Gu - 10$	$Gw = Gu - 10$
$Gbl = Gu + 35$	$Gbl = Gu + 35$	$Gbl = Gu + 35$
$Gbp = Gu + 6$	$Gbp = Gu + 6$	$Gbp = Gu + 6$
$Sd = \frac{[Ss + 20]}{2}$	$Sd = \frac{[Ss + 20]}{2}$	$Sd = \frac{[Ss + Z]}{2}$
$Sdw = Sd - 2$	$Sdw = Sd - 2$	$Sdw = Sd - 2$
$Wd = Ws - Hc + 25$	$Wd = Ws - Hc + 23$	$Wd = Ws - Hc - Gp + 41$

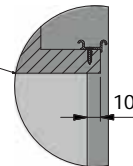
Grubość płyty Gp = 16, zakładka Z = 20 Board Gp = 16 and overlap Z = 20 Плита Gp = 16 и перехлеста Z = 20	Grubość płyty Gp = 18, zakładka Z = 20 Board Gp = 18 and overlap Z = 20 Плита Gp = 18 и перехлеста Z = 20	Wzór ogólny General formula Общая формула
$Wu = Ws - Hc - 77$	$Wu = Ws - Hc - 81$	$Wu = Ws - Hc - 2 * Gp - 45$
$Sw = Ss - 32$	$Sw = Ss - 36$	$Sw = Ss - 2 * Gp$
$Swdb = Ss - 64$	$Swdb = Ss - 72$	$Swdb = Ss - 4 * Gp$
$Gu = Gs - Gd - 44$	$Gu = Gs - Gd - 44$	$Gu = Gs - Gd - 44$
$Gw = Gu - 10$	$Gw = Gu - 10$	$Gw = Gu - 10$
$Gbl = Gu + Gd + 44$	$Gbl = Gu + Gd + 44$	$Gbl = Gu + Gd + 44$
$Gbp = Gu + Gd + 15$	$Gbp = Gu + Gd + 15$	$Gbp = Gu + Gd + 15$
$Sd = \frac{[Ss - 12]}{2}$	$Sd = \frac{[Ss - 16]}{2}$	$Sd = \frac{[Ss - 2 * Gp + Z]}{2}$
$Wd = Ws - Hc + 25$	$Wd = Ws - Hc + 23$	$Wd = Ws - Hc - Gp + 41$



Wkręt stożkowy Ø3 x 16  
Tapered screw Ø3 x 16  
Винт с плоской головкой Ø3 x 16

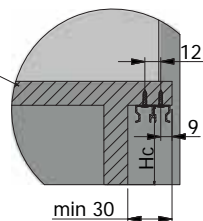


W celu ułatwienia montażu należy tory górne i dolne przykręcić do wieńca przed skróceniem korpusu  
In order to facilitate the installation the top and bottom tracks should be fastened to the crown prior to the tightening of the body  
Перед началом монтажа прикрепите нижние и верхние направляющие к панели



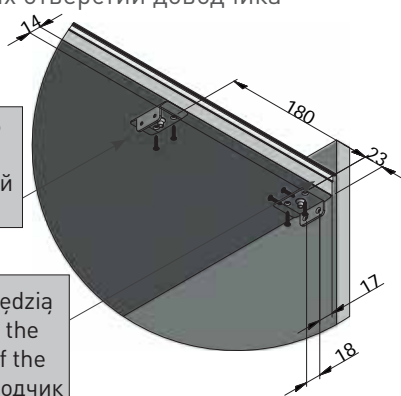
Cofnięcie przegrody środkowej  
Back-up of the middle partition  
размещение средней перегородки

Wkręt stożkowy Ø3 x 16  
Tapered screw Ø3 x 16  
Винт с плоской головкой Ø3 x 16



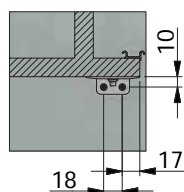
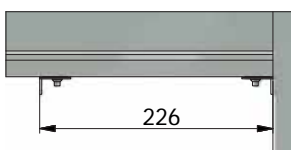
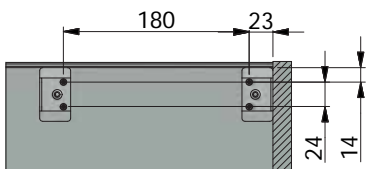
ROZSTAW OTWORÓW MONTAŻOWYCH POZYJONERA LUB SPOWALNIACZA / INSTALLATION OF DAMPER OR POSITIONER / МОНТАЖ ДОВОДЧИКА И ПОЗИЦИОНЕРА

Rozstaw otworów montażowych spowalniacza  
Mounting holes for damper  
Расстояние монтажных отверстий доводчика



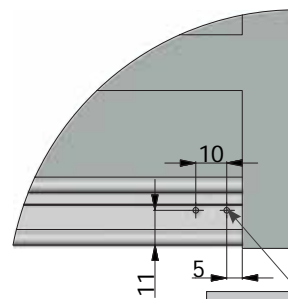
Wkręt stożkowy Ø3 x 16  
Tapered screw Ø3 x 16  
Винт с плоской головкой Ø3x 16

Zlicować adapter z krawędzią wieńca górnego / Align the adapter with the edge of the top rim / Разместить доводчик ровно с краем верхней панели шкафа

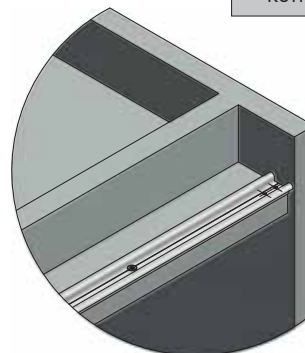


UWAGA: Spowalnicz montować po założeniu drzwi na tory.  
ATTENTION: Mount the damper after installing the doors on tracks.  
ВНИМАНИЕ: Установка доводчика после наложения двери на направляющие.

Rozstaw otworów montażowych pozycjonera  
Mounting holes for positioner  
Расстояние монтажных отверстий для позиционера



Otwory pod wkręt stożkowy Ø3x20. / Holes for Ø3x20 screw. / Отверстия под конический винт Ø3x20.



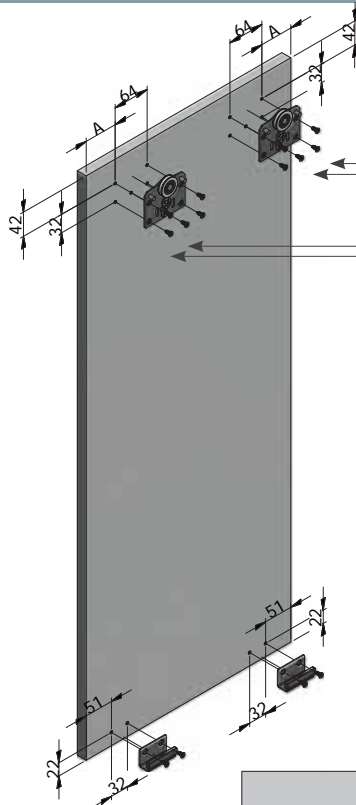
UWAGA: Pozycjoner montować po założeniu drzwi na tory.  
ATTENTION: Mount the positioner after installing the doors on tracks.  
ВНИМАНИЕ: Установка доводчика после наложения двери на направляющие.

ROZMIESZCZENIE OTWORÓW DLA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH ORAZ WEWNĘTRZNYCH / MOUNTING DIMENSIONS FOR EXTERNAL AND INTERNAL DOORS / РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ПОД ХОДОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Wkręt stożkowy:  
dla płyty 16 mm - Ø4 x 13  
dla płyty 18 mm - Ø4 x 16  
lub wkręt euro 6,3 x 16  
(w przypadku wkrętów  
euro wykonać nawierty  
Ø5 i głębokości 13 mm)

Tapered screw:  
for panel 16 mm - Ø4 x 13  
for panel 18 mm - Ø4 x 16  
or Euro-screw 6,3 x 16  
(make drillings with the  
diameter of 5 mm and depth  
of 13 mm in case  
of Euro-screws)

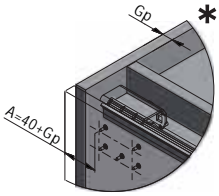
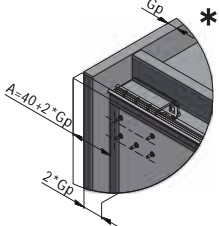
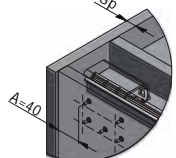
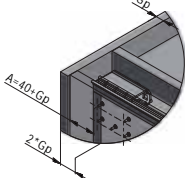
Шуруп:  
для плиты 16 мм - Ø4 x 13  
для плиты 18 мм - Ø4 x 16  
или еврошурупов 6,3 x 16  
(в случае использования  
еврошурупов сделать  
отверстия Ø5 и глубиной  
13 мм)

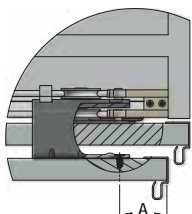


Wkręty pod aktywator drzwi po lewej stronie szafy  
(drzwi zew lub wew.)  
Screws for activator on the left wardrobe door  
(internal or external door)  
Шурупы для активатора на левой стороне шкафа  
(двери внут. и вн.)

Wkręty pod aktywator drzwi po prawej stronie szafy  
(drzwi zew lub wew.)  
Screws for activator on the right wardrobe door  
(internal or external door)  
Шурупы для активатора на правой стороне шкафа  
(двери внут. и вн.)

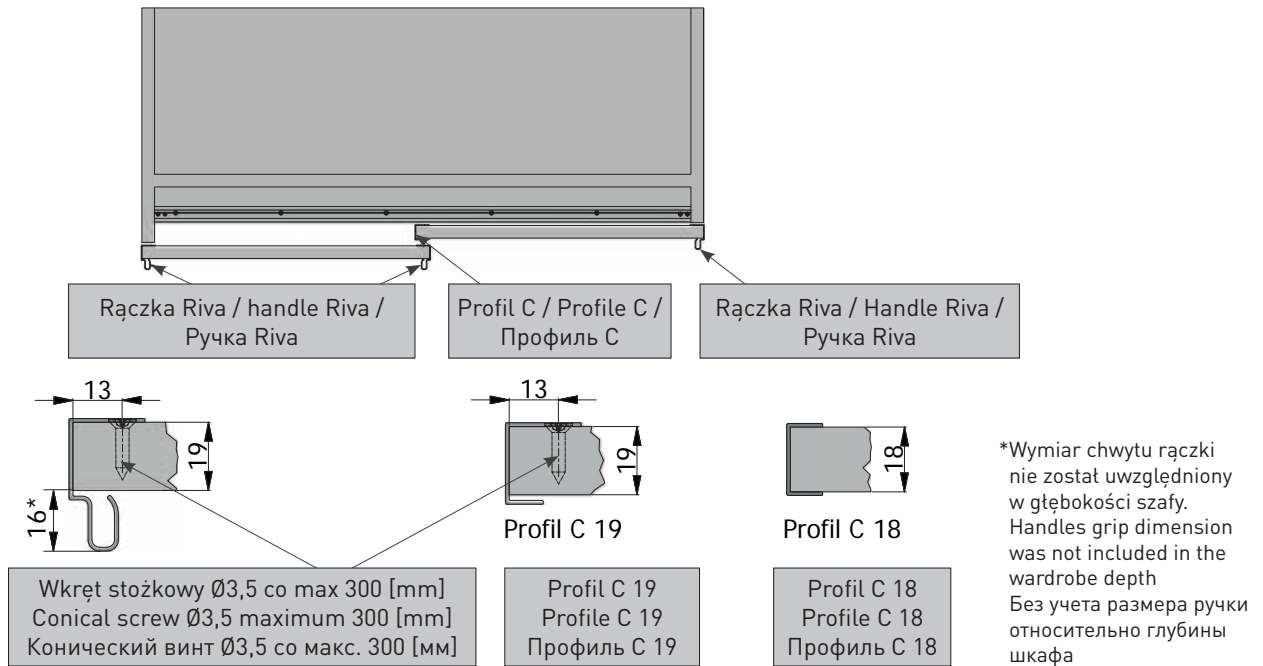
**UWAGA:** Aktywatory spowalniacza montować po założeniu drzwi  
(nie wkręcać wkrętów w otwory w wózkach pod aktywatory).  
**ATTENTION:** Mount the activators after installing the doors (do not  
screw in the rollers activator holes)  
**ВНИМАНИЕ:** Активаторы для доводчика устанавливать после  
наложения дверей (не вкручивать шурупов в отверстия роликов  
под активаторы).

		Pozycjoner lub spowalniacz Positioner or damper Позиционер или доводчик	Pozycjoner Positioner Позиционер	Spowalniacz Damper Доводчик
 <p>Drzwi nakładane bez dodatkowego boku wew. Surface mounted doors without additional internal side Накладные двери без дополнительной внутренней боковины</p>	$A=40+Gp$			
	$A=40+Gp-1^{**}$			
 <p>Drzwi nakładane z dodatkowym bokiem wew. Surface mounted doors with additional internal side Накладные двери с дополнительной внутренней боковиной</p>	$A=40+Gp$		$A=40+2*Gp$	
	$A=40+Gp-1^{**}$		$A=40+2*Gp-1^{**}$	
 <p>Drzwi wpuszczane bez dodatkowego boku wew. Recessed doors without additional internal side Двери врезные без дополнительной внутренней боковины</p>	$A=40+Gp$			
 <p>Drzwi wpuszczane z dodatkowym bokiem wew. Recessed doors with additional internal side Двери врезные с дополнительной внутренней боковиной</p>		$A=40$		$A=40+Gp$



**\*UWAGA:** Dla montażu pozycjonera: obliczenia dla prawego wózka drzwi zewnętrznych (opcja z rączkami):  $A=40+Gp-19$   
**ATTENTION:** When mounting the positioner: calculations for right roller of external door (option with handle):  $A=40+Gp-19$   
**ВНИМАНИЕ:** Для установки позиционера: расчеты для правого ролика внешней двери (вариант с ручками):  $A=40+Gp-19$

\*\*opcja z rączką / option with handle / вариант с ручкой

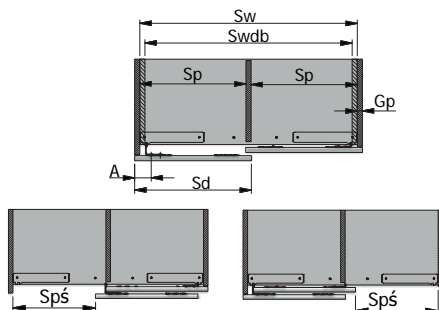


SZEROKOŚĆ ŚWIATŁA PO OTWARCIU DRZWI ZE SPOWALNIACZEM / WIDTH AFTER DOOR OPENING (WITH DAMPER) /  
ШИРИНА ДВЕРНОГО ПРОЕМА ПРИ ОТКРЫТОЙ ДВЕРИ С ДОВОДЧИКОМ

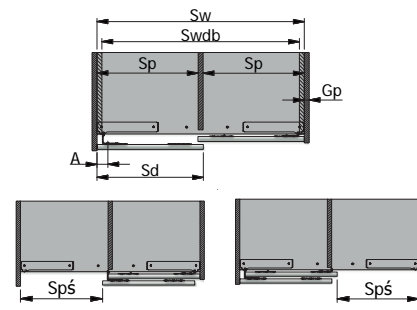
#### OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Sw** - szerokość wew. szafy (szerokość użyteczna) – poprzednie obliczenia / internal cabinet width (usable width) - previous calculations / внутр. ширина шкафа (предыдущие вычисления)
- Gp** - grubość płyty użytej do budowy korpusu szafy (16/18 mm) / board thickness used to build the cabinet body (16/18 mm) / толщина плиты корпуса шкафа (16/18 mm)
- A** - wymiar bazujący otwory pod wózki na drzwiach – poprzednie obliczenia / dimension based on the roller openings on the doors - previous calculations / присадка отверстий под ходовые элементы на двери (предыдущие вычисления)
- Sd** - szerokość drzwi- poprzednie obliczenia / door width – previous calculations / ширина двери (предыдущие вычисления)
- Sp** - szerokość pomiędzy przęstami (przestrzeń użyteczna) / width between spans (usable space) / ширина между секциями (предыдущие вычисления)
- Spś** - szerokość światła po otwarciu drzwi / width after door opening / ширина дверного провета при открытой двери
- Swdb** - szerokość wewnętrzna szafy przy zastosowaniu dodatkowych boków wewnętrznych / inner wardrobe width, when using additional internal sides / внутренняя ширина шкафа при использовании дополнительных внутренних боковин

Drzwi nakładane na korpus / Surface-mounted doors /  
Накладная дверь:



Drzwi wpuszczane w korpus / Recessed doors /  
Внутренняя дверь:



Grubość płyty Gp = 16 Board Gp = 16 Плита Gp = 16	Grubość płyty Gp = 18 Board Gp = 18 Плита Gp = 18	Wzór ogólny General formula Общая формула
$Sp = (Sw - 16)$	$Sp = (Sw - 18)$	$Sp = (Sw - Gp)$
$Spś = Sw - Sd - A + 34$	$Spś = Sw - Sd - A + 36$	$Spś = Sw - Sd - 2A + 18 + Gp$
$Spś = Swdb - Sd - A + 50$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	$Spś = Swdb - Sd - A + 54$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	$Spś = Swdb - Sd - A + 18 + 2Gp$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)

Grubość płyty Gp = 16 Board Gp = 16 Плита Gp = 16	Grubość płyty Gp = 18 Board Gp = 18 Плита Gp = 18	Wzór ogólny General formula Общая формула
$Sp = \frac{(Sw - 16)}{2}$	$Sp = (Sw - 18)$	$Sp = (Sw - Gp)$
$Spś = Sw - Sd - A + 18$	$Spś = Sw - Sd - A + 18$	$Spś = Sw - Sd - A + 18$
$Spś = Swdb - Sd - A + 34$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	$Spś = Swdb - Sd - A + 36$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	$Spś = Swdb - Sd - A + 18 + Gp$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)

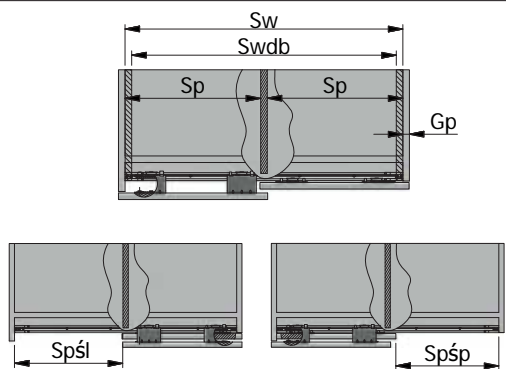


SZEROKOŚĆ ŚWIATŁA PO OTWARCIU DRZWI ZE STOPEREM BEZ RĄCZEK / WIDTH AFTER DOOR OPENING - WITH STOPPER WITHOUT HANDLE / ШИРИНА ДВЕРНОГО ПРОЕМА ПРИ ОТКРЫТОЙ ДВЕРИ СО СТОПОРОМ

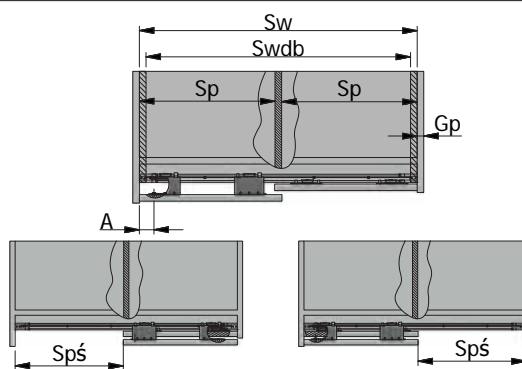
OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Sw** - szerokość wew. szafy (szerokość użyteczna)- poprzednie obliczenia / internal cabinet width (usable width) - previous calculations / внутр. ширина шкафа (предыдущие вычисления)
- Gp** - grubość płyty użytej do budowy korpusu szafy (16/18 mm) / board thickness used to build the cabinet body (16/18 mm) / толщина плиты корпуса шкафа (16/18 mm)
- Sd** - szerokość drzwi- poprzednie obliczenia / door width - previous calculations / ширина двери (предыдущие вычисления)
- Sp** - szerokość pomiędzy przęstami (przestrzeń użyteczna) / width between spans (usable space) /
- Spś** - szerokość światła po otwarciu drzwi / width after door opening / ширина дверного просвета при открытой двери
- Spśl** - szerokość światła po otwarciu drzwi wewnętrznych / width after opening the inner door / ширина дверного просвета при открытой двери (внутренней)
- Spśp** - szerokość światła po otwarciu drzwi zewnętrznych / width after opening the outer door / ширина дверного просвета при открытой двери (накладной)
- Swdb** - szerokość wewnętrzna szafy przy zastosowaniu dodatkowych boków wewnętrznych / inner wardrobe width, when using additional internal sides / внутренняя ширина шкафа при использовании дополнительных внутренних боковин

Drzwi nakładane na korpus / Surface-mounted doors / накладная дверь:



Drzwi wpuszczane w korpus / Recessed doors / Внутренняя дверь:

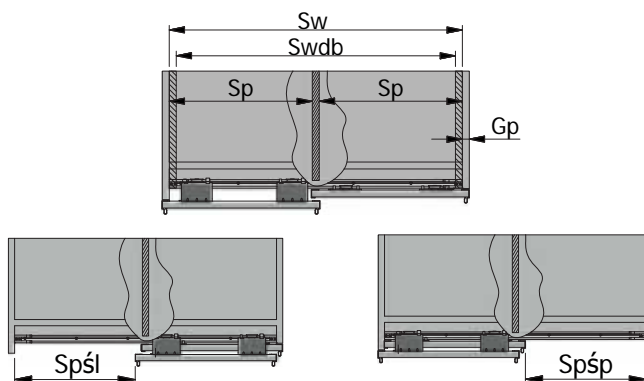


Grubość płyty Gp = 16 Board Gp = 16 Плита Gp = 16	Grubość płyty Gp = 18 Board Gp = 18 Плита Gp = 18	Wzór ogólny General formula Общая формула
$Sp = \frac{[Sw - 16]}{2}$	$Sp = \frac{[Sw - 18]}{2}$	$Sp = \frac{[Sw - Gp]}{2}$
$Spśl = Sw - Sd + 16$	$Spśl = Sw - Sd + 18$	$Spśl = Sw - Sd + Gp$
$Spśl = Swdb - Sd + 32$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	$Spśl = Swdb - Sd + 36$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	$Spśl = Swdb - Sd + 2Gp$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)
$Spśp = Sw - Sd$	$Spśp = Sw - Sd$	$Spśp = Sw - Sd$
$Spśp = Swdb - Sd + 16$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	$Spśp = Swdb - Sd + 18$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	$Spśp = Swdb - Sd + Gp$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)

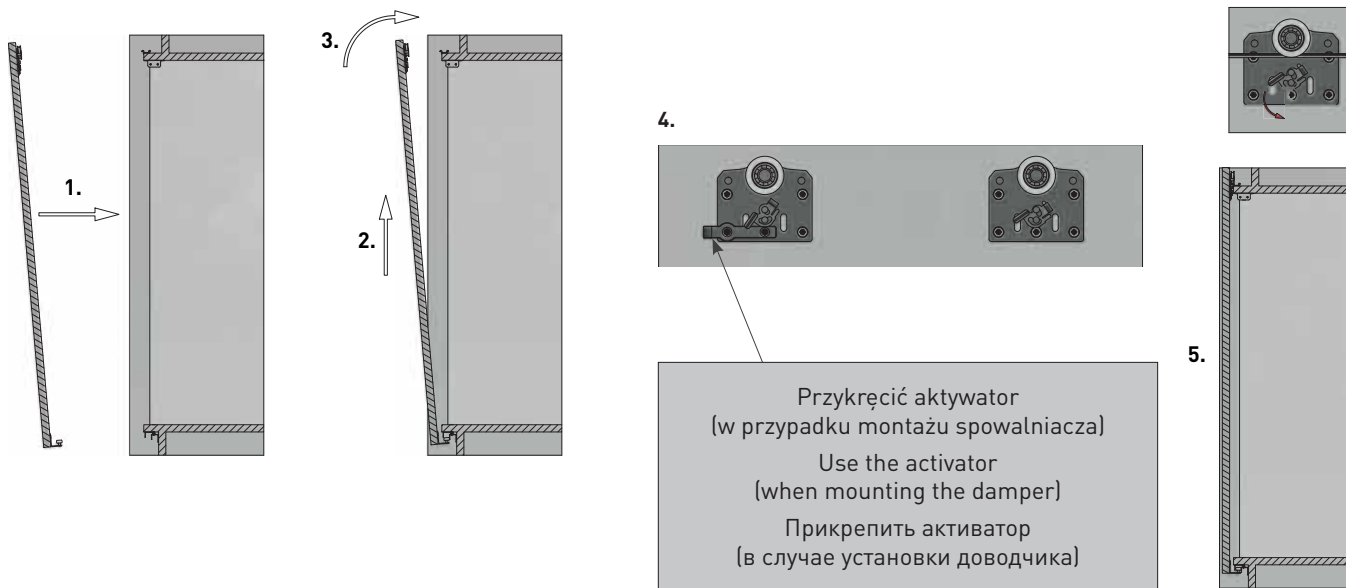
Grubość płyty Gp = 16 Board Gp = 16 Плита Gp = 16	Grubość płyty Gp = 18 Board Gp = 18 Плита Gp = 18	Wzór ogólny General formula Общая формула
$Sp = \frac{[Sw - 16]}{2}$	$Sp = \frac{[Sw - 18]}{2}$	$Sp = \frac{[Sw - Gp]}{2}$
$Spś = Sw - Sd$	$Spś = Sw - Sd$	$Spś = Sw - Sd$
$Spś = Swdb - Sd + 16$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	$Spś = Swdb - Sd + 18$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	$Spś = Swdb - Sd + Gp$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)

SZEROKOŚĆ ŚWIATŁA PO OTWARCIU DRZWI ZE STOPEREM Z RĄCZKAMI / WIDTH AFTER DOOR OPENING - WITH STOPPER WITH HANDLES / ШИРИНА ДВЕРНОГО ПРОЕМА ПРИ ОТКРЫТОЙ ДВЕРИ СО СТОПОРОМ

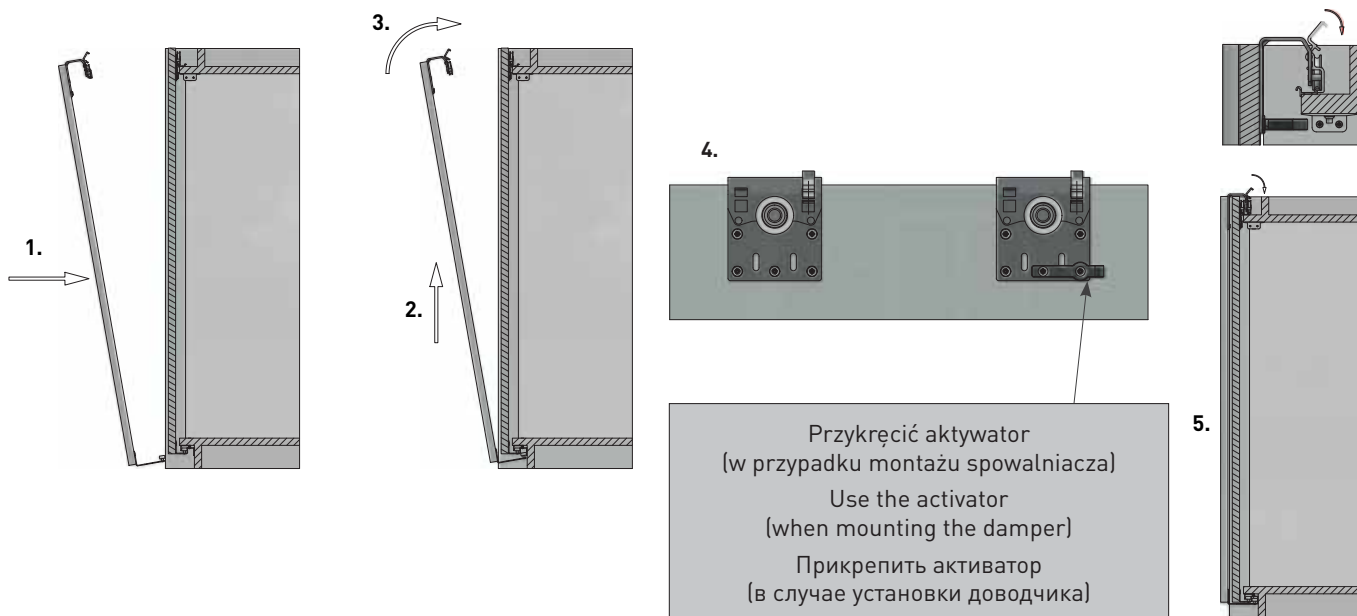
Grubość płyty Gp = 16 Board Gp = 16 Плита Gp = 16	Grubość płyty Gp = 18 Board Gp = 18 Плита Gp = 18	Wzór ogólny General formula Общая формула
$Sp = \frac{[Sw - 16]}{2}$	$Sp = \frac{[Sw - 18]}{2}$	$Sp = \frac{[Sw - Gp]}{2}$
$Spśl = Sw - Sd - 3$	$Spśl = Sw - Sd - 1$	$Spśl = Sw - Sd + Gp - 19$
$Spśl = Swdb - Sd + 13$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	$Spśl = Swdb - Sd + 17$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	$Spśl = Swdb - Sd + 2Gp - 19$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)
$Spśp = Sw - Sd$	$Spśp = Sw - Sd$	$Spśp = Sw - Sd$
$Spśp = Swdb - Sd + 16$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	$Spśp = Swdb - Sd + 18$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	$Spśp = Swdb - Sd + Gp$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)



Wstawianie drzwi wewnętrznych / Internal door installation / Установка внутренней двери

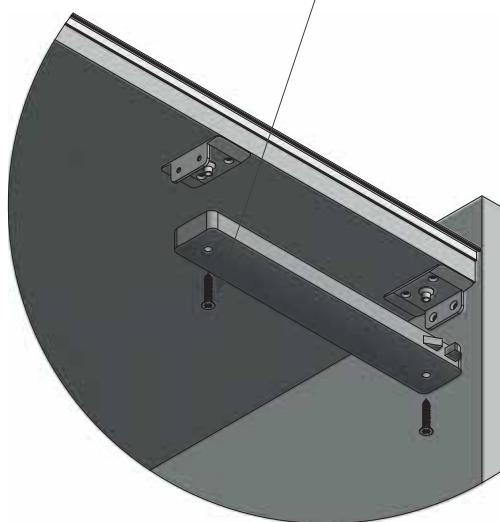


Wstawianie drzwi zewnętrznych / Outer door / Установка накладной двери



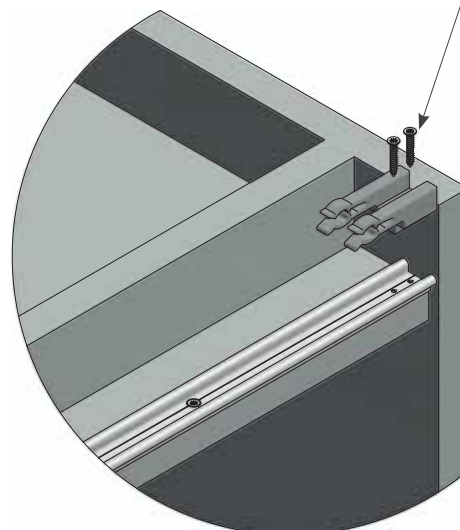
## SPOWALNIACZ / DAMPER / ДОВОДЧИК

Wkręt stożkowy  $\varnothing 4 \times 25$   
Tapered screw  $\varnothing 4 \times 25$   
Конусный винт  $\varnothing 4 \times 25$



## POZYJONER / POSITIONER / ПОЗИЦИОНЕР

Wkręt stożkowy  $\varnothing 3 \times 16$   
Tapered screw  $\varnothing 3 \times 16$   
Конусный винт  $\varnothing 3 \times 16$



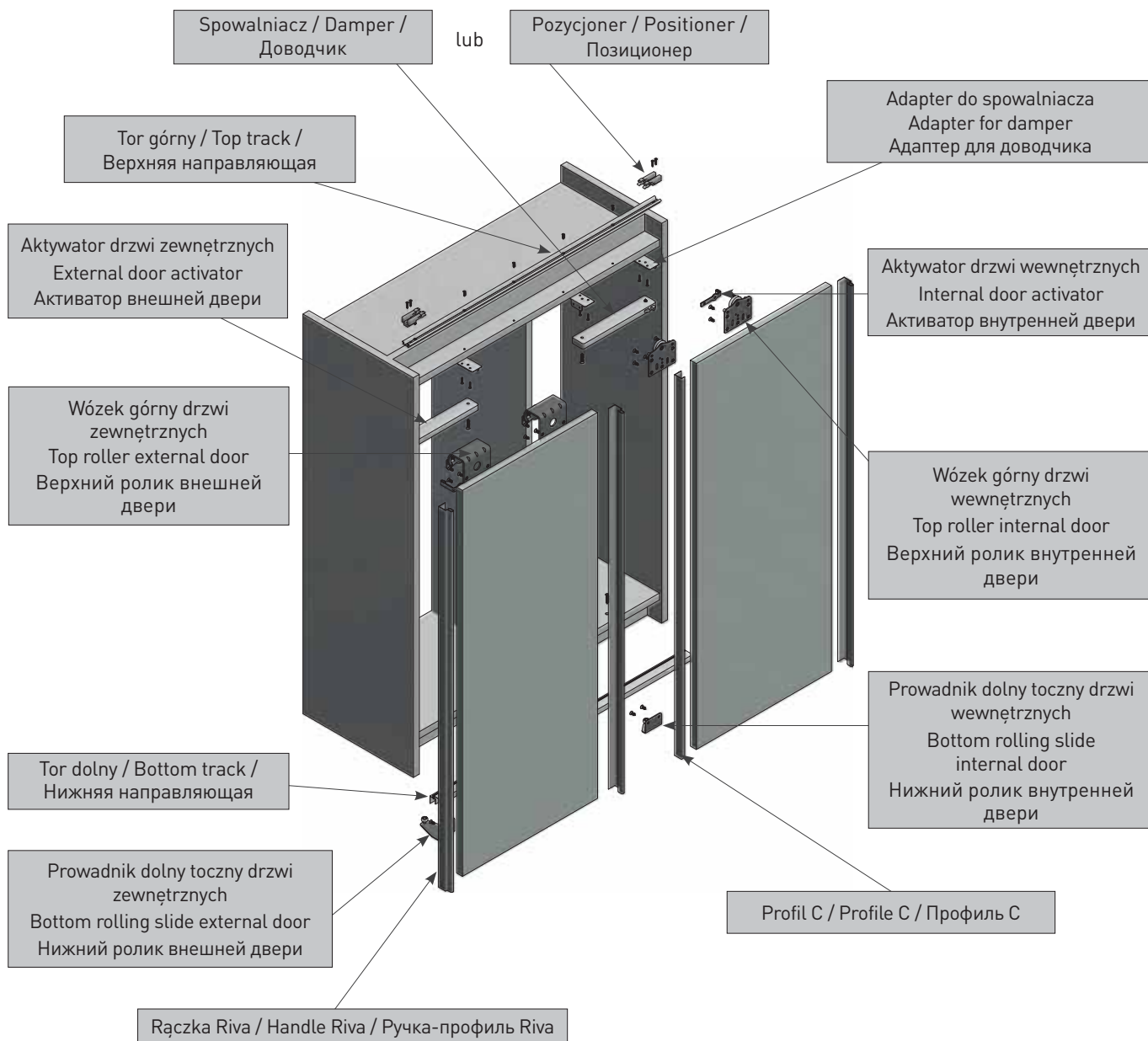
# OVERLINE PLUS

ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ

PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ





**A-SN-HSET1**

ZESTAW OVERLINE PLUS: 2 szt. wózków zewnętrznych, 2 szt. wózków wewnętrznych, 2 szt. prowadników dolnych tocznych drzwi zewnętrznych, 2 szt. prowadników dolnych tocznych drzwi wewnętrznych, 1 zestaw wkrętów.

OVERLINE PLUS set: 2 external rollers, 2 internal rollers, 2 positioners, 2 bottom slides of external door, 2 bottom slides of internal door, 1 set of screws.

Составляющие: внешние ролики-2шт., внутренние ролики-2шт., нижние ходовые элементы внешней двери-2 шт., нижние ходовые элементы внутренней двери-2 шт., 1кпл. шурупов.



**A-SN-POZ**  
Pozycjoner / Positioner /  
Позиционер



**A-SN-R19RIV-270-05\***  
Rączka Riva [270 cm] przykręcana  
Handle Riva [270 cm] screwed  
Ручка-профиль Riva [270 cm]



**A-SN-K19-270-05\***  
Profil C 19 [270 cm] dla płyty  
19 mm przykręcany  
Profile C 19 [270 cm] for board  
19 mm screwed  
Профиль C 19 [270 cm]  
для плиты 19 мм



**A-C18-300-05\***  
Profil C 18 [300 cm] dla płyty  
18 mm nabijany  
Profile C 18 [300 cm] for board  
18 mm studded  
Профиль C 18 [300 cm] для плиты  
18 мм, накладной



**A-SN-tg-405-00**  
Tor górny [405 cm] / Top track [405 cm] /  
Верхняя направляющая [405 см]



**A-SN-TDt-405-00**  
Tor dolny [405 cm] / Bottom track [405 cm] /  
Нижняя направляющая [405 см]



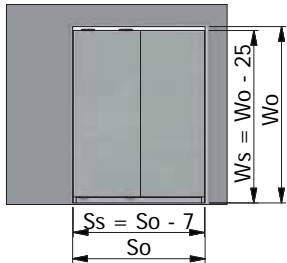
**A-SN-SOFT-25 / A-SN-SOFT-40**  
Spowalniacz 25/40 kg / Soft closing dumper 25/40 kg /  
Доводчик 25/40 кг



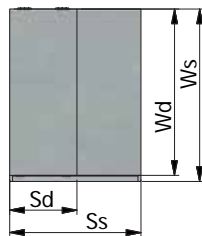
**A-SN-ADSET**  
Zestaw do spowalniacza: 1 szt. aktywator drzwi zew. i 1 szt. wew., 4 szt. adapterów, 1 zestaw wkrętów. / Buffer set: 1pc. activator outer door and 1 pc. inner door, 4 pcs. adapter, 1 screw set. / Активатор внеш. двери-1 шт., активатор внутр. двери-1 шт., адаптер-4 шт., 1кпл. шурупов.

\*Dotyczy drzwi nakładanych na korpus / Applies to surface mounted doors / Применимо к накладным на корпус дверям

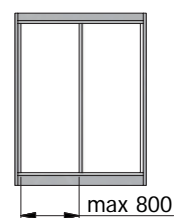
Zabudowa wnęki (drzwi nakładane oraz wpuszczane)  
 Recess furnishing (surface-mounted and recessed doors)  
 Встроенный шкаф-купе (накладная и внутренняя дверь)



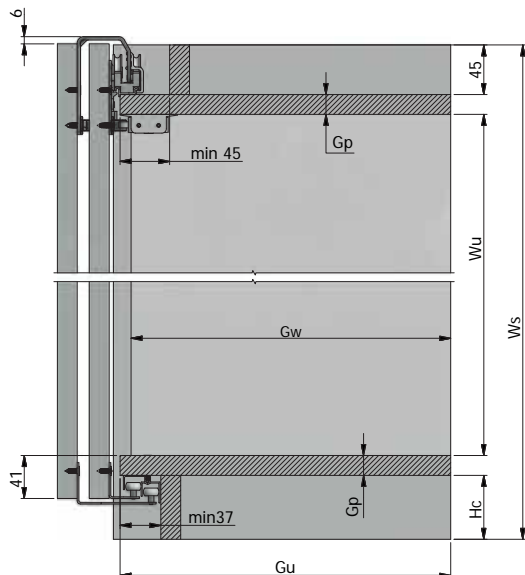
Szafa wolnostojąca (drzwi nakładane oraz wpuszczane)  
 Freestanding wardrobe (surface-mounted and recessed doors)  
 Шкаф (накладная и внутренняя дверь)



Korpus szafy (drzwi nakładane oraz wpuszczane)  
 Wardrobe body (surface-mounted and recessed doors)  
 Корпус шкафа (накладная и внутренняя дверь)



Konstrukcja wewnętrzna (drzwi nakładane oraz wpuszczane)  
 Internal construction (surface-mounted and recessed doors)  
 Внутренняя конструкция (накладная и внутренняя дверь)



**ZALECENIA**

Odległość między przegrodami max. 800 mm.  
 Do drzwi (pow. 35 kg) zalecamy przegrody w max. odległości 650 mm.

**RECOMMENDATIONS**

Distance between partitions max 800 mm.  
 For doors over 35 kg we recommend, that the distance does not exceed 650 mm.

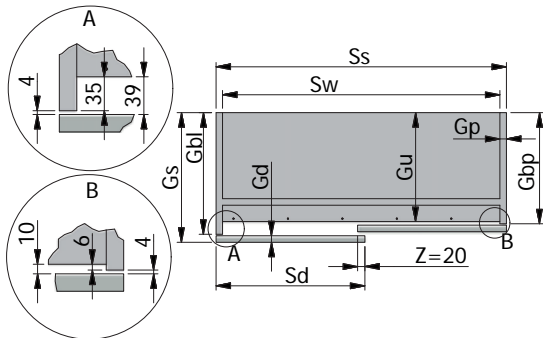
**ПРИМЕЧАНИЕ**

Максимальное расстояние между боковой стенкой и перегородкой – 800 мм, в шкафах с дверьми весом более 35 кг – 650 мм.

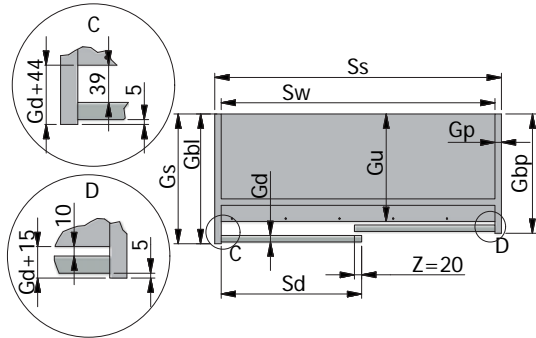
**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- Wo** - wysokość otworu wnęki / opening height / Высота проема
- So** - szerokość otworu wnęki / opening width / Ширина проема
- Ws** - wysokość szafy / wardrobe height / Высота шкафа
- Ss** - szerokość szafy / wardrobe width / Ширина шкафа
- Gs** - głębokość szafy / wardrobe depth / Глубина шкафа
- Gp** - grubość płyty użytej do budowy korpusu szafy (16/18 mm) / thickness of panel used for body construction (16/18 mm) / Толщина плиты, использованной для корпуса шкафа (16/18 мм)
- Gd** - grubość drzwi (16-19 mm) / door thickness (16-19 mm) / Толщина двери (16-19 мм)
- Hc** - wysokość cokołu (min. 50 mm) / crown height (min. 50 mm) / Высота цоколя (мин. 50 мм)
- Z** - zakładka drzwi (Z = 20 mm) / overlap (Z = 20 mm) / Перехлест (Z = 20 мм)
- Wu** - wysokość użyteczna (wysokość przegrody) / usable height (compartment height) / Высота перегородки
- Sw** - szerokość wewnętrzna szafy (szerokość użyteczna) / internal wardrobe width (usable width) / Внутренняя ширина шкафа
- Swdb** - szerokość wewnętrzna szafy przy zastosowaniu dodatkowych boków wewnętrznych / inner wardrobe width, when using additional internal sides / внутренняя ширина шкафа при использовании дополнительных внутренних боковин
- Gu** - głębokość użyteczna szafy (głębokość wieńca dolnego i górnego) / usable wardrobe depth (depth of lower and top crown) / полезная внутренняя глубина шкафа (глубина нижней и верхней панели)
- Gw** - głębokość przegrody / compartment depth / глубина перегородки
- Gbl** - głębokość boku lewego / left side depth / глубина левой боковины
- Gbp** - głębokość boku prawego / right side depth / глубина правой боковины
- Sd** - szerokość drzwi / door width / Ширина двери
- Sdw** - szerokość wypełnienia drzwi / door width / Ширина двери
- Wd** - wysokość drzwi / door height / Высота двери

**Układ drzwi nakładanych na korpus**  
**Surface-mounted doors**  
**Накладная дверь**



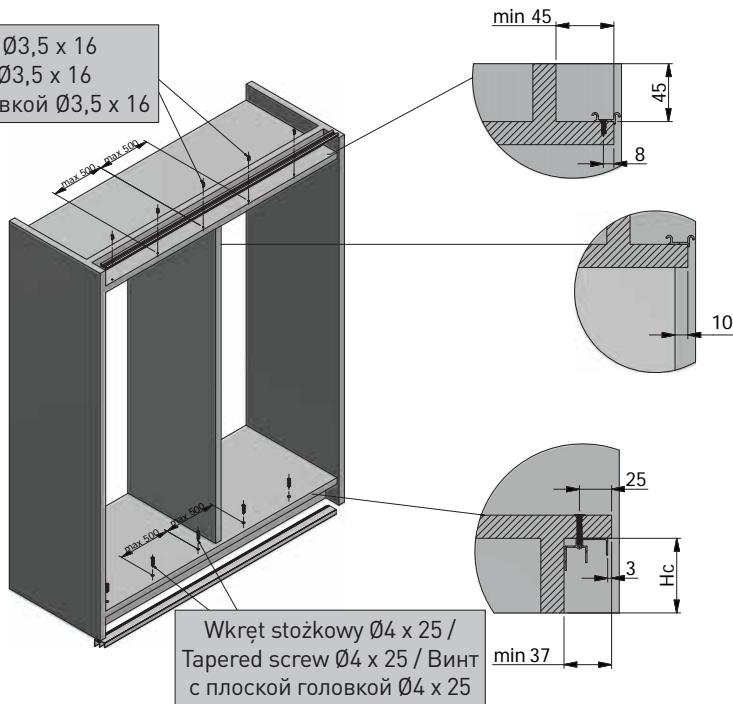
**Układ drzwi wpuszczanych w korpus**  
**Recessed doors**  
**Внутренняя дверь**



Grubość płyty Gp = 16, zakładka Z = 20 Board Gp = 16 and overlap Z = 20 Плита Gp = 16 и перехлеста Z = 20	Grubość płyty Gp = 18, zakładka Z = 20 Board Gp = 18 and overlap Z = 20 Плита Gp = 18 и перехлеста Z = 20	Wzór ogólny General formula Общая формула
$Wu = Ws - Hc - 77$	$Wu = Ws - Hc - 81$	$Wu = Ws - Hc - 2 * Gp - 45$
$Sw = Ss - 32$	$Sw = Ss - 36$	$Sw = Ss - 2 * Gp$
$Swdb = Ss - 64$	$Swdb = Ss - 72$	$Swdb = Ss - 4 * Gp$
$Gu = Gs - Gd - 39$	$Gu = Gs - Gd - 39$	$Gu = Gs - Gd - 39$
$Gw = Gu - 10$	$Gw = Gu - 10$	$Gw = Gu - 10$
$Gbl = Gu + 35$	$Gbl = Gu + 35$	$Gbl = Gu + 35$
$Gbp = Gu + 6$	$Gbp = Gu + 6$	$Gbp = Gu + 6$
$Sd = \frac{[Ss + 20]}{2}$	$Sd = \frac{[Ss + 20]}{2}$	$Sd = \frac{[Ss + Z]}{2}$
$Sdw = Sd - 2$	$Sdw = Sd - 2$	$Sdw = Sd - 2$
$Wd = Ws - Hc + 25$	$Wd = Ws - Hc + 23$	$Wd = Ws - Hc - Gp + 41$

Grubość płyty Gp = 16, zakładka Z = 20 Board Gp = 16 and overlap Z = 20 Плита Gp = 16 и перехлеста Z = 20	Grubość płyty Gp = 18, zakładka Z = 20 Board Gp = 18 and overlap Z = 20 Плита Gp = 18 и перехлеста Z = 20	Wzór ogólny General formula Общая формула
$Wu = Ws - Hc - 77$	$Wu = Ws - Hc - 81$	$Wu = Ws - Hc - 2 * Gp - 45$
$Sw = Ss - 32$	$Sw = Ss - 36$	$Sw = Ss - 2 * Gp$
$Swdb = Ss - 64$	$Swdb = Ss - 72$	$Swdb = Ss - 4 * Gp$
$Gu = Gs - Gd - 44$	$Gu = Gs - Gd - 44$	$Gu = Gs - Gd - 44$
$Gw = Gu - 10$	$Gw = Gu - 10$	$Gw = Gu - 10$
$Gbl = Gu + Gd + 44$	$Gbl = Gu + Gd + 44$	$Gbl = Gu + Gd + 44$
$Gbp = Gu + Gd + 15$	$Gbp = Gu + Gd + 15$	$Gbp = Gu + Gd + 15$
$Sd = \frac{[Ss - 12]}{2}$	$Sd = \frac{[Ss - 16]}{2}$	$Sd = \frac{[Ss - 2 * Gp + Z]}{2}$
$Wd = Ws - Hc + 25$	$Wd = Ws - Hc + 23$	$Wd = Ws - Hc - Gp + 41$

Wkręt stożkowy Ø3,5 x 16  
Tapered screw Ø3,5 x 16  
Винт с плоской головкой Ø3,5 x 16



Wkręt stożkowy Ø4 x 25 /  
Tapered screw Ø4 x 25 / Винт  
с плоской головкой Ø4 x 25

W celu ułatwienia montażu należy tory górne i dolne przykręcić do wieńca przed skróceniem korpusu

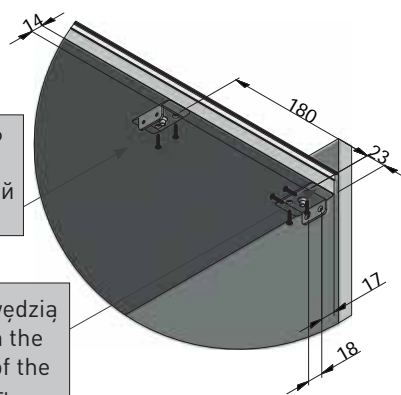
In order to facilitate the installation the top and bottom tracks should be fastened to the crown prior to the tightening of the body

Перед началом монтажа прикрепите нижние и верхние направляющие к панели

Cofnięcie przegrody środkowej  
Back-up of the middle partition  
размещение средней перегородки

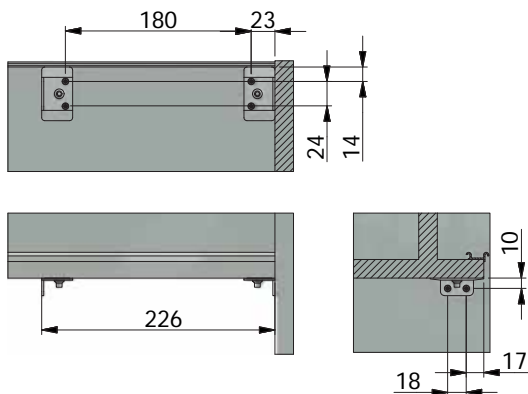
ROZSTAW OTWORÓW MONTAŻOWYCH POZYJONERA LUB SPOWALNIACZA / INSTALLATION OF DAMPER OR POSITIONER / МОНТАЖ ДОВОДЧИКА И ПОЗИЦИОНЕРА

Rozstaw otworów montażowych spowalniacza  
Mounting holes for damper  
Расстояние монтажных отверстий доводчика



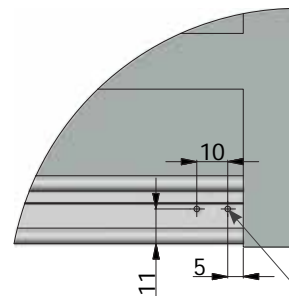
Wkręt stożkowy Ø3 x 16  
Tapered screw Ø3 x 16  
Винт с плоской головкой Ø3x 16

Zlicować adapter z krawędzią wieńca górnego / Align the adapter with the edge of the top rim / Разместить доводчик ровно с краем верхней панели шкафа

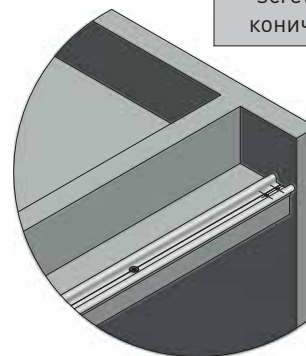


UWAGA: Spowalniacz montować po założeniu drzwi na tory.  
ATTENTION: Mount the damper after installing the doors on tracks.  
ВНИМАНИЕ: Установка доводчика после наложения двери на направляющие.

Rozstaw otworów montażowych pozycjonera  
Mounting holes for positioner  
Расстояние монтажных отверстий для позиционера



Otwory pod wkręt stożkowy Ø3x20. / Holes for Ø3x20 screw. / Отверстия под конический винт Ø3x20.



UWAGA: Pozycjoner montować po założeniu drzwi na tory.  
ATTENTION: Mount the positioner after installing the doors on tracks.  
ВНИМАНИЕ: Установка доводчика после наложения двери на направляющие.

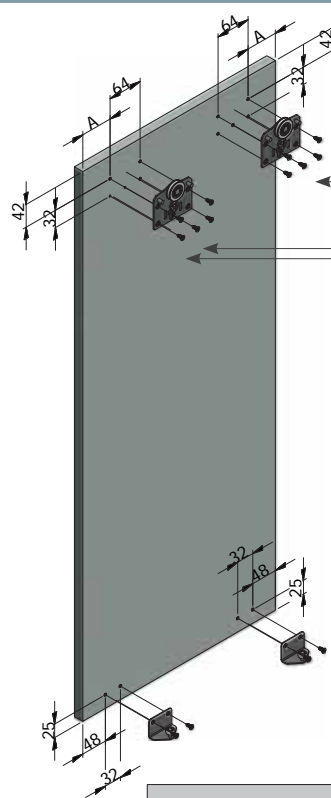


ROZMIESZCZENIE OTWORÓW DLA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH ORAZ WEWNĘTRZNYCH / MOUNTING DIMENSIONS FOR EXTERNAL AND INTERNAL DOORS / РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ПОД ХОДОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Wkręt stożkowy:  
 dla płyty 16 mm - Ø4 x 13  
 dla płyty 18 mm - Ø4 x 16  
 lub wkręt euro 6,3 x 16  
 (w przypadku wkrętów euro wykonać nawierty Ø5 i głębokości 13 mm)

Tapered screw:  
 for panel 16 mm - Ø4 x 13  
 for panel 18 mm - Ø4 x 16  
 or Euro-screw 6,3 x 16  
 (make drillings with the diameter of 5 mm and depth of 13 mm in case of Euro-screws)

Шуруп:  
 для плиты 16 мм - Ø4 x 13  
 для плиты 18 мм - Ø4 x 16  
 или еврошурупов 6,3 x 16  
 (в случае использования еврошурупов сделать отверстия Ø5 и глубиной 13 мм)

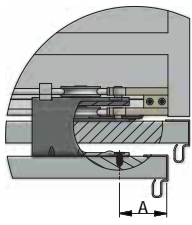


Wkręty pod aktywator drzwi po lewej stronie szafy (drzwi zew lub wew.)  
 Screws for activator on the left wardrobe door (internal or external door)  
 Шурупы для активатора на левой стороне шкафа (двери внут. и вн.)

Wkręty pod aktywator drzwi po prawej stronie szafy (drzwi zew lub wew.)  
 Screws for activator on the right wardrobe door (internal or external door)  
 Шурупы для активатора на правой стороне шкафа (двери внут. и вн.)

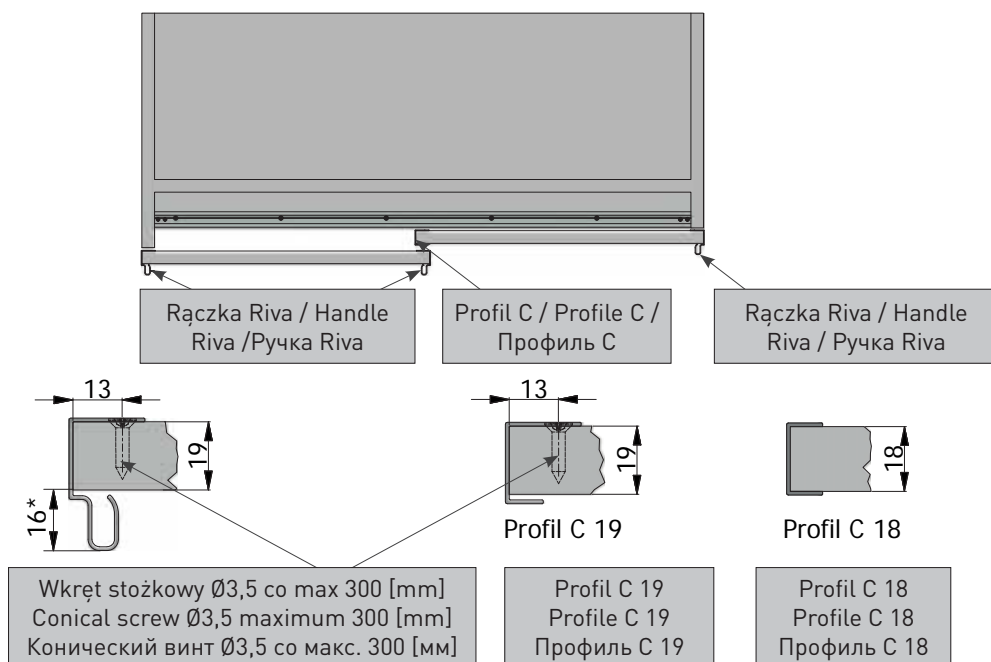
**UWAGA:** Aktywatory spowalniacza montować po założeniu drzwi (nie wkręcać wkrętów w otwory w wózkach pod aktywatory).  
**ATTENTION:** Mount the activators after installing the doors (do not screw in the rollers activator holes)  
**ВНИМАНИЕ:** Активаторы для доводчика устанавливать после наложения дверей (не вкручивать шурупов в отверстия роликов под активаторы).

	Pozycjoner lub spowalniacz Positioner or damper Позиционер или доводчик	Pozycjoner Positioner Позиционер	Spowalniacz Damper Доводчик
<p>Drzwi nakładane bez dodatkowego boku wew. Surface mounted doors without additional internal side Накладные двери без дополнительной внутренней боковины</p>	A=40+Gp		
	A=40+Gp-1**		
<p>Drzwi nakładane z dodatkowym bokiem wew. Surface mounted doors with additional internal side Накладные двери с дополнительной внутренней боковиной</p>		A=40+Gp	A=40+2*Gp
		A=40+Gp-1**	A=40+2*Gp-1**
<p>Drzwi wpuszczane bez dodatkowego boku wew. Recessed doors without additional internal side Двери врезные без дополнительной внутренней боковины</p>	A=40+Gp		
<p>Drzwi wpuszczane z dodatkowym bokiem wew. Recessed doors with additional internal side Двери врезные с дополнительной внутренней боковиной</p>		A=40	A=40+Gp



\*UWAGA: Dla montażu pozycjonera: obliczenia dla prawego wózka drzwi zewnętrznych (opcja z rączkami): A=40+Gp-19  
 ATTENTION: When mounting the positioner: calculations for right roller of external door (option with handle): A=40+Gp-19  
 ВНИМАНИЕ: Для установки позиционера: расчеты для правого ролика внешней двери (вариант с ручками): A=40+Gp-19

\*\*opcja z rączką / option with handle / вариант с ручкой



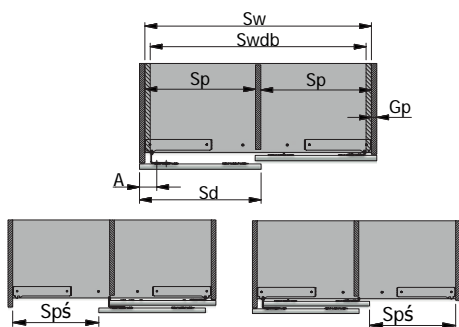
\*Wymiar chwytu rączki nie został uwzględniony w głębokości szafy. Handles grip dimension was not included in the wardrobe depth. Без учета размера ручки относительно глубины шкафа

SZEROKOŚĆ ŚWIATŁA PO OTWARCIU DRZWI ZE SPOWALNIACZEM / WIDTH AFTER DOOR OPENING (WITH DAMPER) /  
ШИРИНА ДВЕРНОГО ПРОСВЕТА ПРИ ОТКРЫТОЙ ДВЕРИ С ДОВОДЧИКОМ

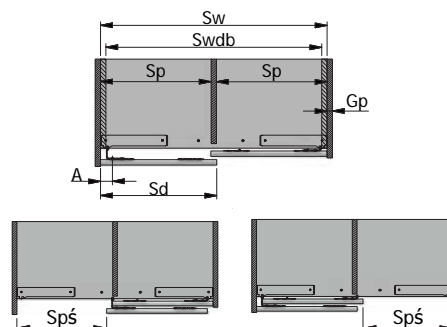
#### OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Sw** - szerokość wew. szafy (szerokość użyteczna) – poprzednie obliczenia / internal cabinet width (usable width) - previous calculations / внутр. ширина шкафа (предыдущие вычисления)
- Gp** - grubość płyty użytej do budowy korpusu szafy (16/18 mm) / board thickness used to build the cabinet body (16/18 mm) / толщина плиты корпуса шкафа (16/18 mm)
- A** - wymiar bazujący otwory pod wózki na drzwiach – poprzednie obliczenia / dimension based on the roller openings on the doors - previous calculations / посадка отверстий под ходовые элементы на двери (предыдущие вычисления)
- Sd** - szerokość drzwi- poprzednie obliczenia / door width – previous calculations / ширина двери (предыдущие вычисления)
- Sp** - szerokość pomiędzy przęstami (przestrzeń użyteczna) / width between spans (usable space) / ширина между секциями (предыдущие вычисления)
- Spś** - szerokość światła po otwarciu drzwi / width after door opening / ширина дверного просвета при открытой двери
- Swdb** - szerokość wewnątrzna szafy przy zastosowaniu dodatkowych boków wewnętrznych / inner wardrobe width, when using additional internal sides / внутренняя ширина шкафа при использовании дополнительных внутренних боковин

Drzwi nakładane na korpus / Surface-mounted doors /  
Накладная дверь:



Drzwi wpuszczane w korpus / Recessed doors /  
Внутренняя дверь:



Grubość płyty Gp = 16 Board Gp = 16 Плита Gp = 16	Grubość płyty Gp = 18 Board Gp = 18 Плита Gp = 18	Wzór ogólny General formula Общая формула
$Sp = \frac{[Sw - 16]}{2}$	$Sp = \frac{[Sw - 18]}{2}$	$Sp = \frac{[Sw - Gp]}{2}$
$Spś = Sw - Sd - A + 34$	$Spś = Sw - Sd - A + 36$	$Spś = Sw - Sd - A + 18 + Gp$
$Spś = Swdb - Sd - A + 50$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	$Spś = Swdb - Sd - A + 54$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	$Spś = Swdb - Sd - A + 18 + 2Gp$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)

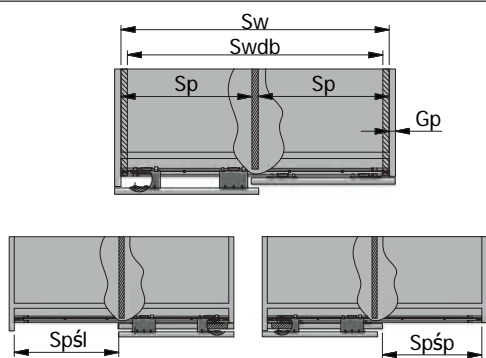
Grubość płyty Gp = 16 Board Gp = 16 Плита Gp = 16	Grubość płyty Gp = 18 Board Gp = 18 Плита Gp = 18	Wzór ogólny General formula Общая формула
$Sp = \frac{[Sw - 16]}{2}$	$Sp = \frac{[Sw - 18]}{2}$	$Sp = \frac{[Sw - Gp]}{2}$
$Spś = Sw - Sd - A + 18$	$Spś = Sw - Sd - A + 18$	$Spś = Sw - Sd - A + 18$
$Spś = Swdb - Sd - A + 34$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	$Spś = Swdb - Sd - A + 36$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	$Spś = Swdb - Sd - A + 18 + Gp$ (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)

SZEROKOŚĆ ŚWIATŁA PO OTWARCIU DRZWI ZE STOPEREM BEZ RĄCZEK / WIDTH AFTER DOOR OPENING - WITH STOPPER WITHOUT HANDLE / ШИРИНА ДВЕРНОГО ПРОЕМА ПРИ ОТКРЫТОЙ ДВЕРИ СО СТОПОРОМ

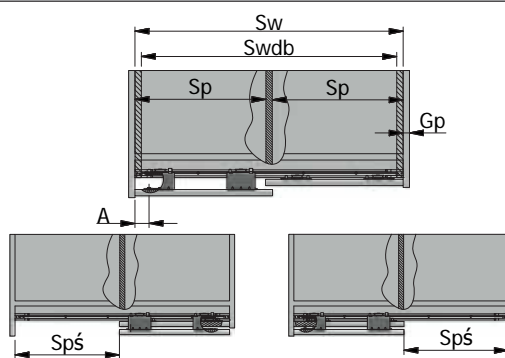
OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Sw** - szerokość wew. szafy (szerokość użyteczna)- poprzednie obliczenia / internal cabinet width (usable width) - previous calculations / внутр. ширина шкафа (предыдущие вычисления)
- Gp** - grubość płyty użytej do budowy korpusu szafy (16/18 mm) / board thickness used to build the cabinet body (16/18 mm) / толщина плиты корпуса шкафа (16/18 mm)
- Sd** - szerokość drzwi- poprzednie obliczenia / door width - previous calculations / ширина двери (предыдущие вычисления)
- Sp** - szerokość pomiędzy przęsłami (przestrzeń użyteczna) / width between spans (usable space) /
- Spś** - szerokość światła po otwarciu drzwi / width after door opening / ширина дверного просвета при открытой двери
- Spśl** - szerokość światła po otwarciu drzwi wewnętrznych / width after opening the inner door / ширина дверного просвета при открытой двери (внутренней)
- Spśp** - szerokość światła po otwarciu drzwi zewnętrznych / width after opening the outer door / ширина дверного просвета при открытой двери (накладной)
- Swdb** - szerokość wewnętrzna szafy przy zastosowaniu dodatkowych boków wewnętrznych / inner wardrobe width, when using additional internal sides / внутренняя ширина шкафа при использовании дополнительных внутренних боковин

Drzwi nakładane na korpus / Surface-mounted doors / накладная дверь:



Drzwi wpuszczane w korpus / Recessed doors / Внутренняя дверь:

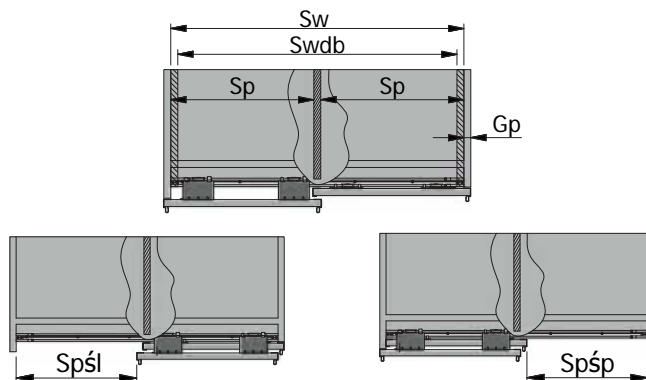


Grubość płyty Gp = 16 Board Gp = 16 Плита Gp = 16	Grubość płyty Gp = 18 Board Gp = 18 Плита Gp = 18	Wzór ogólny General formula Общая формула
$Sp = \frac{(Sw - 16)}{2}$	$Sp = \frac{(Sw - 18)}{2}$	$Sp = \frac{(Sw - Gp)}{2}$
Spśl = Sw - Sd + 16	Spśl = Sw - Sd + 18	Spśl = Sw - Sd + Gp
Spśl = Swdb - Sd + 32 (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	Spśl = Swdb - Sd + 36 (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	Spśl = Swdb - Sd + 2Gp (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)
Spśp = Sw - Sd	Spśp = Sw - Sd	Spśp = Sw - Sd
Spśp = Swdb - Sd + 16 (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	Spśp = Swdb - Sd + 18 (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	Spśp = Swdb - Sd + Gp (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)

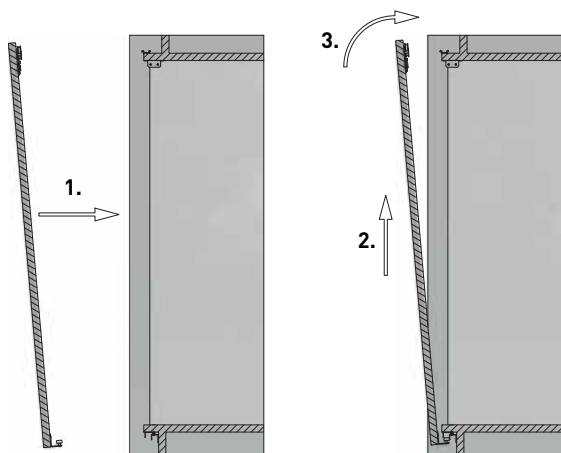
Grubość płyty Gp = 16 Board Gp = 16 Плита Gp = 16	Grubość płyty Gp = 18 Board Gp = 18 Плита Gp = 18	Wzór ogólny General formula Общая формула
$Sp = \frac{(Sw - 16)}{2}$	$Sp = \frac{(Sw - 18)}{2}$	$Sp = \frac{(Sw - Gp)}{2}$
Spś = Sw - Sd	Spś = Sw - Sd	Spś = Sw - Sd
Spś = Swdb - Sd + 16 (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	Spś = Swdb - Sd + 18 (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	Spś = Swdb - Sd + Gp (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)

SZEROKOŚĆ ŚWIATŁA PO OTWARCIU DRZWI ZE STOPEREM Z RĄCZKAMI / WIDTH AFTER DOOR OPENING - WITH STOPPER WITH HANDLES / ШИРИНА ДВЕРНОГО ПРОЕМА ПРИ ОТКРЫТОЙ ДВЕРИ СО СТОПОРОМ

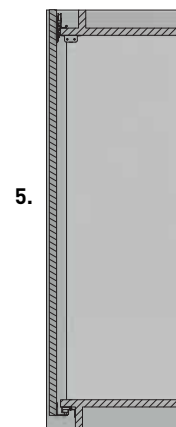
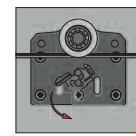
Grubość płyty Gp = 16 Board Gp = 16 Плита Gp = 16	Grubość płyty Gp = 18 Board Gp = 18 Плита Gp = 18	Wzór ogólny General formula Общая формула
$Sp = \frac{(Sw - 16)}{2}$	$Sp = \frac{(Sw - 18)}{2}$	$Sp = \frac{(Sw - Gp)}{2}$
Spśl = Sw - Sd - 3	Spśl = Sw - Sd - 1	Spśl = Sw - Sd + Gp - 19
Spśl = Swdb - Sd + 13 (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	Spśl = Swdb - Sd + 17 (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	Spśl = Swdb - Sd + 2Gp - 19 (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)
Spśp = Sw - Sd	Spśp = Sw - Sd	Spśp = Sw - Sd
Spśp = Swdb - Sd + 16 (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	Spśp = Swdb - Sd + 18 (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)	Spśp = Swdb - Sd + Gp (dodatkowe boki additional sides дополнительные боковины)



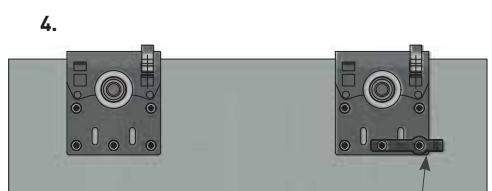
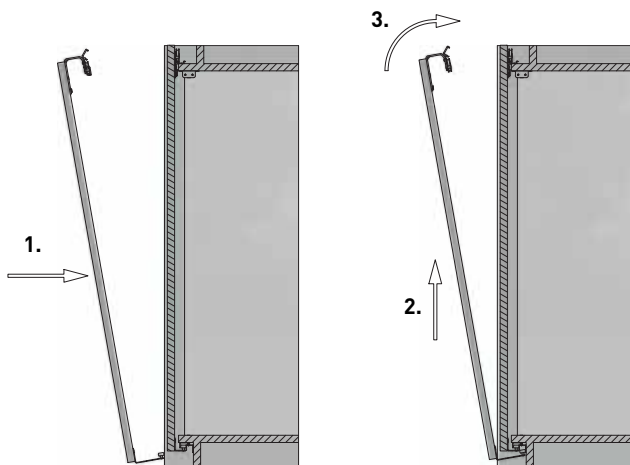
Wstawianie drzwi wewnętrznych / Internal door installation / Установка внутренней двери



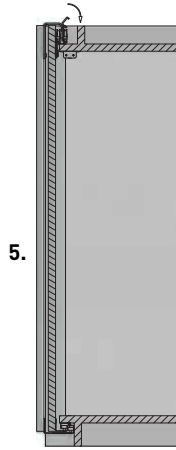
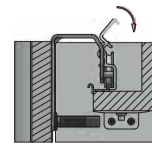
4.  
 Przykręcić aktywator  
 (w przypadku montażu spowalniacza)  
 Use the activator  
 (when mounting the damper)  
 Прикрепить активатор  
 (в случае установки доводчика)



Wstawianie drzwi zewnętrznych / Outer door / Установка накладной двери

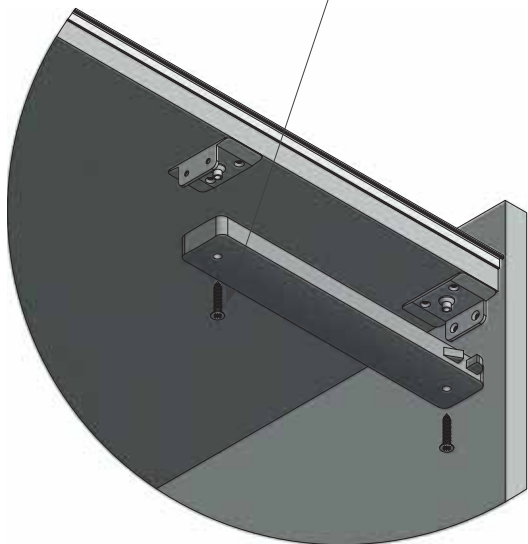


4.  
 Przykręcić aktywator  
 (w przypadku montażu spowalniacza)  
 Use the activator  
 (when mounting the damper)  
 Прикрепить активатор  
 (в случае установки доводчика)



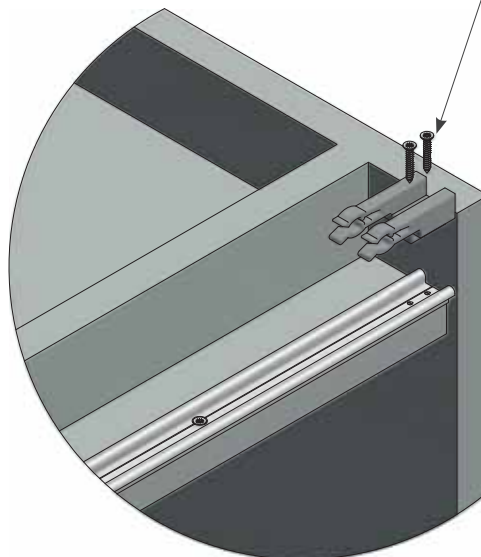
## SPOWALNIACZ / DAMPER / ДОВОДЧИК

Wkręt stożkowy Ø4 x 25  
Tapered screw Ø4 x 25  
Конусный винт Ø4 x 25



## POZYJONER / POSITIONER / ПОЗИЦИОНЕР

Wkręt stożkowy Ø3 x 16  
Tapered screw Ø3 x 16  
Конусный винт Ø3 x 16



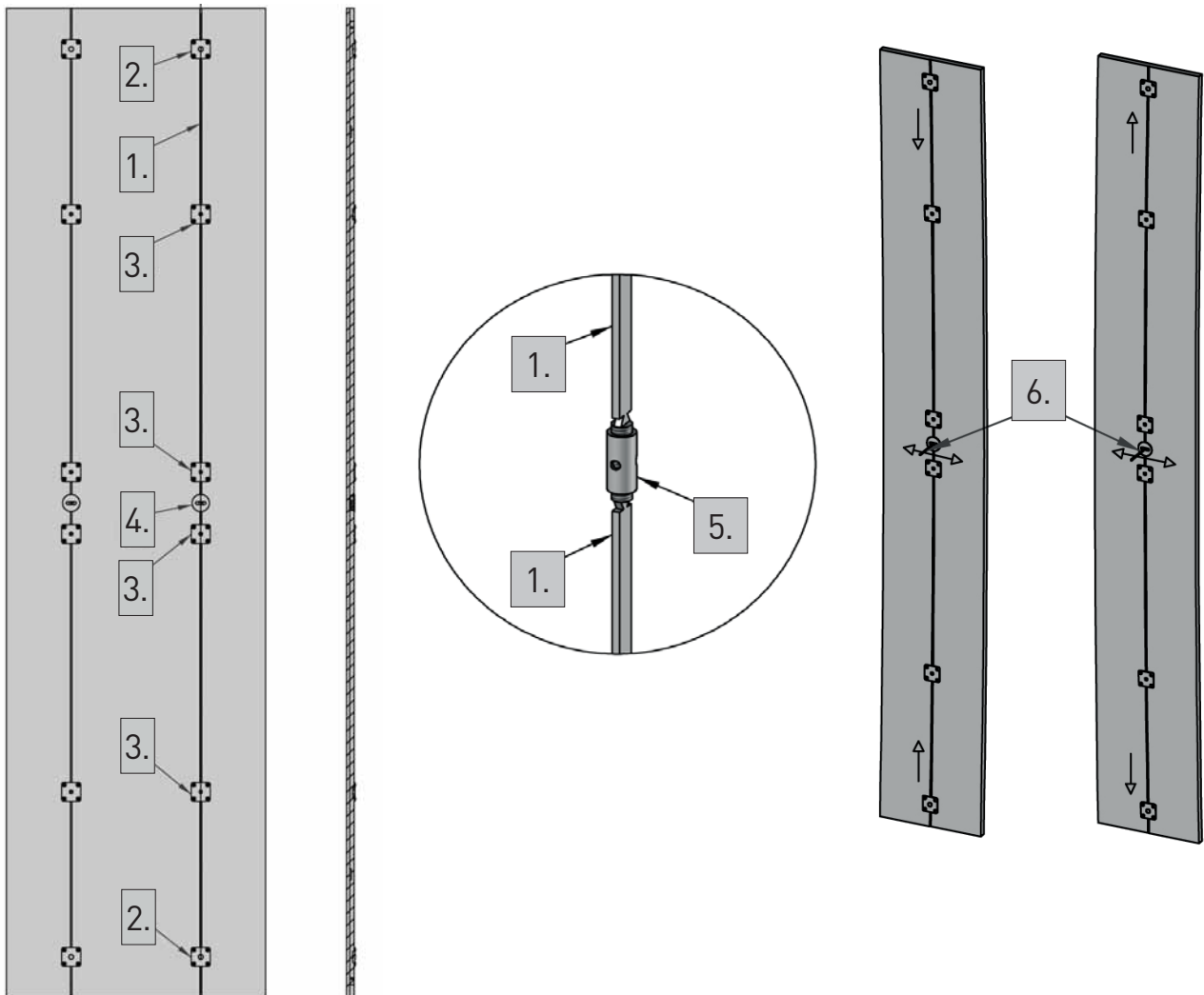
# Prostownica do drzwi wypaczonych Warped door straightener Стяжка-выпрямитель для раздвижных дверей

ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ

PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



PROSTOWNICA DO DRZWI WYPACZONYCH / WARPED DOOR STRAIGHTENER / СТЯЖКА-ВЫПРЯМИТЕЛЬ ДЛЯ РАЗДВИЖНЫХ ДВЕРЕЙ



SKŁAD ZESTAWU: A-SN-SDP-TU / A-SN-SDP-TU SET / Комплектация A-SN-SDP-TU



1. Listwa ściągająca 2 szt. / Tightening strip 2 pcs / Планка с резьбой 2 шт.



2. Płytkę naciągającą 2 szt. / Tensioning plate 2 pcs / Натяжная пластина 2 шт.



3. Płytkę dociskową 4 szt. / Pressure plate 4 pcs / Прижимная пластина 4 шт.



4. Zaślepka 1 szt. / Cover cap 1 pc / Заглушка 1 шт.



5. Tuleja pozycjonująca 1 szt. / Positioning sleeve 1 pc / Зажимная гильза 1 шт.



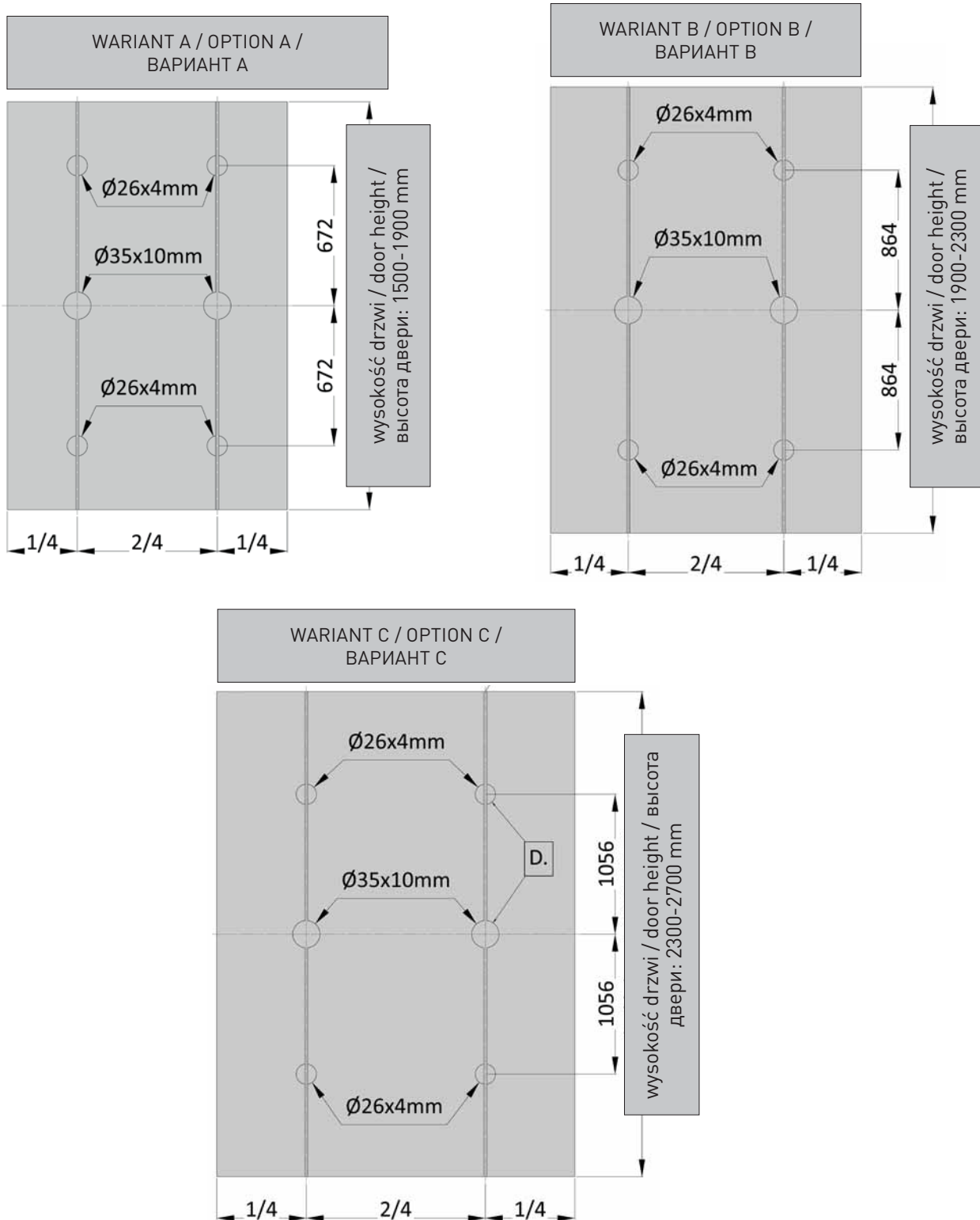
6. Klucz do regulacji 1 szt. / Adjustment spanner 1 pc / Ключ для регулировки 1 шт.

Zestaw zawiera wkręty montażowe: 24 szt. - wkręt z łbem stożkowym 4 x 16. / Set includes 24 fixing screws, 1 screw with tapered head 4 x 16. / В комплект входят крепежные винты с потайной головкой 4x16- 24 шт.

PRZYGOTOWANIE DRZWI DO INSTALACJI PROSTOWNICY / PREPARATION OF DOOR FOR INSTALLATION OF STRAIGHTENER / ПОДГОТОВКА ДВЕРИ К УСТАНОВКЕ СТЯЖКИ-ВЫПРЯМИТЕЛЯ

- \* Jeśli szerokość drzwi jest większa niż 600 mm, użyj dwóch kompletów okuć.
- \* Use two sets of hardware, if the door width is greater than 600 mm.
- \* Использовать два комплекта, если ширина двери больше, чем 600 мм.

Rozmieszczenie otworów montażowych w zależności od wysokości drzwi / arrangement of fixing holes depending on door height / размещение крепежных отверстий в зависимости от высоты двери:



Wymiary frezowania kanału na listwę ściągającą / Milling dimensions for tightening strip channel / Размеры фрезеровки для планки с резьбой



**PRZYTNIJ LISTWĘ ZGODNIE Z RYSUNKIEM:**

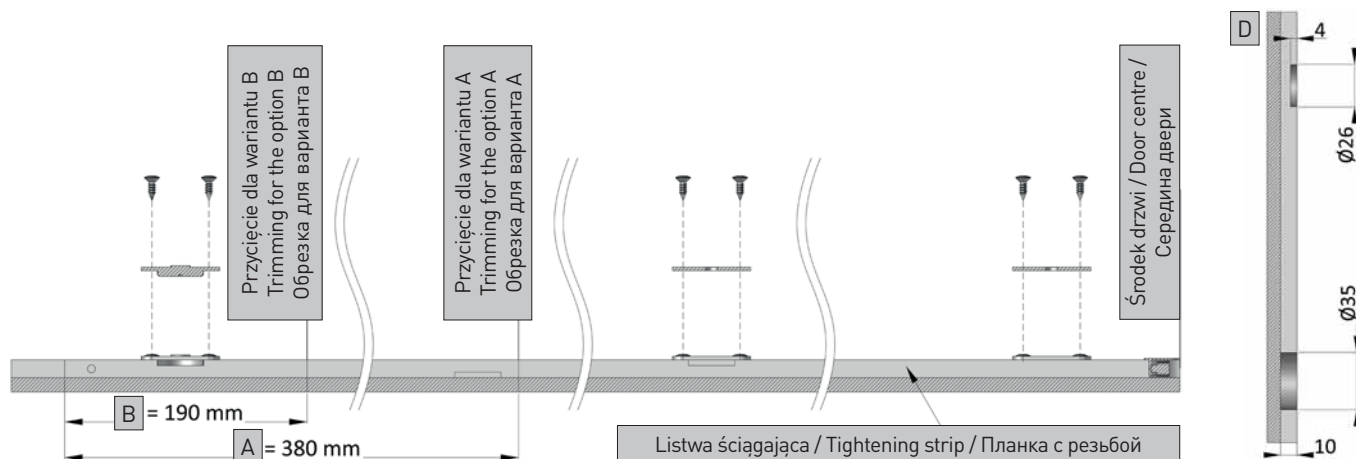
- A. Dla drzwi o wysokości 1500-1900 mm: przytnij 380 mm.
- B. Dla drzwi o wysokości 1900-2300 mm: przytnij 190 mm.
- C. Dla drzwi o wysokości 2300-2700 mm: nie ma potrzeby przycięcia listwy.
- D. Frezowanie otworów pod płytki ściągające i zaślepkę.

**TRIM THE STRIP ACCORDING TO THE DRAWING:**

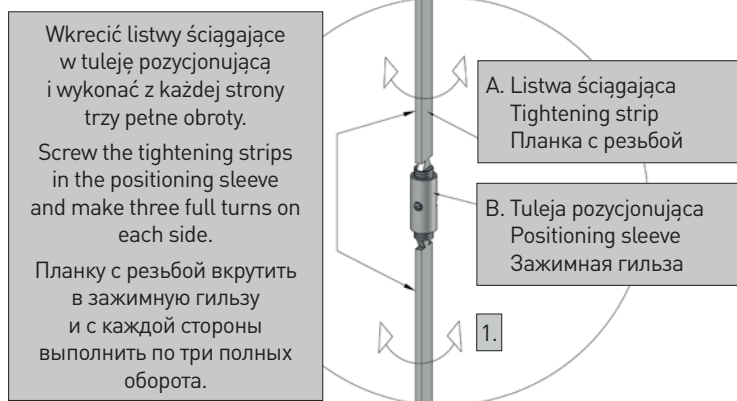
- A. For the door with the height of 1500-1900 mm: trim 380 mm.
- B. For the door with the height of 1900-2300 mm: trim 190 mm.
- C. For the door with the height of 2300-2700 mm: it is not necessary to trim the strip.
- D. Mill the holes for tensioning plates and cover cap.

**ОБРЕЗАТЬ ПЛАНКУ В СООТВЕТСТВИИ С РИСУНКОМ:**

- A. Для двери высотой 1500-1900 мм: обрезать 380 мм.
- B. Для двери высотой 1900-2300 мм: обрезать 190 мм.
- C. Для двери высотой 2300-2700 мм: нет необходимости обрезать планку.
- D. Фрезеровка отверстий под натяжные пластины и заглушку.

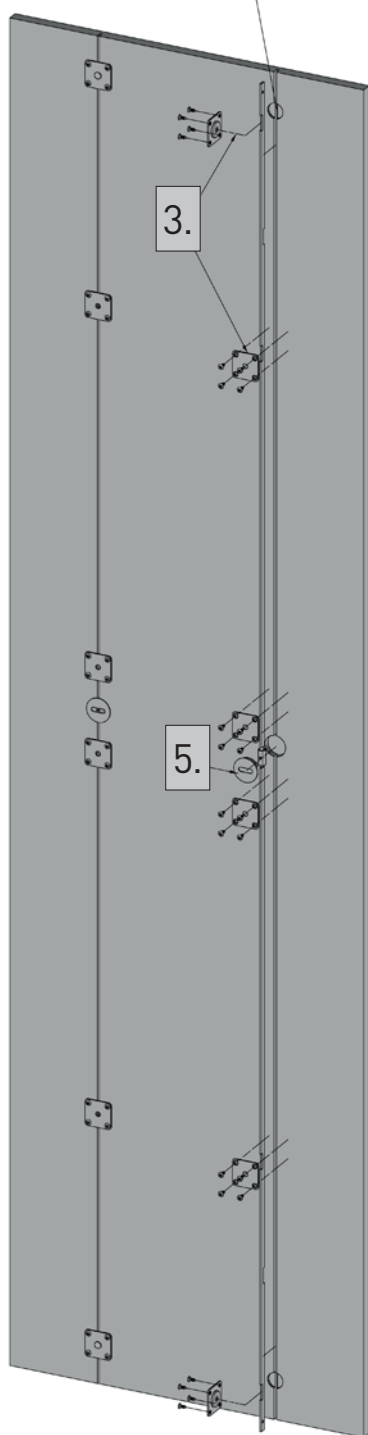
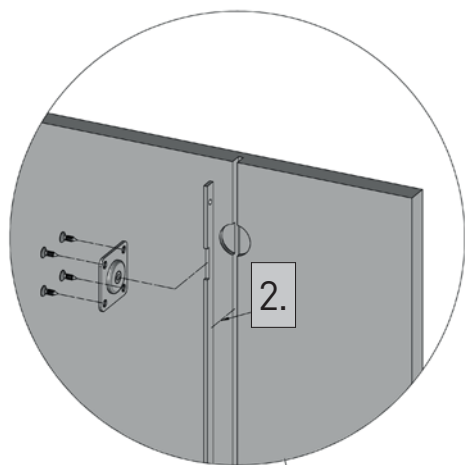


**MONTAŻ PROSTOWNICY / INSTALLATION OF STRAIGHTENER / УСТАНОВКА СТЯЖКИ-ВЫПРЯМИТЕЛЯ**

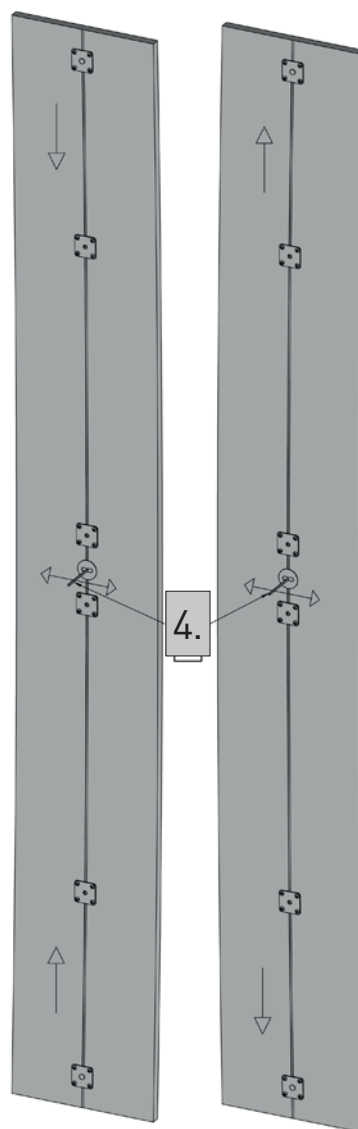


1. Połączyć listwy ściągające (A) za pomocą tulei pozycjonującej (B).
  2. Wstawić połączone listwy w wyfrezowany kanałek.
  3. Wstawić i dokręcić płytki dociskowe i płytki naciągające.
  4. Użyć klucza regulacyjnego do ustawienia właściwej płaszczyzny drzwi.
  5. Wkleić zaślepkę.
1. Join the tightening strips (A) by means of a positioning sleeve (B).
  2. Insert the joined stripes in the milled channel.
  3. Insert and tighten the pressure plates and tensioning plates.
  4. Use the adjustment spanner to set the proper door plane.
  5. Glue the cover cap in.
1. Планки с резьбой (A) соединить с помощью зажимной гильзы (B).
  2. Соединенные планки вставить в отфрезерованные пазы
  3. Закрутить прижимные и натяжные пластины.
  4. С помощью ключа для регулировки выпрямить дверь до нужной позиции.
  5. Вставить заглушку.





Wypaczenie drzwi można zredukować w dwóch kierunkach.  
 The warp of the door can be reduced in two directions.  
 Искривление двери можно уменьшить в двух направлениях.



## Systemy przejściowe

## Passage systems

## Система раздвижных межкомнатных дверей

Linia okuć do drzwi przesuwanych z górnym układem jezdny. Są to systemy dedykowane do projektowania szaf z drzwiami podwieszanymi, drzwi pomiędzy pomieszczeniami oraz zabudowy wnęk. Drzwi systemów podwieszanych możemy wykonać z płyty grubości 16-28 mm lub tworząc konstrukcję nośną opartą o ramę aluminiową (najlepiej z rączek symetrycznych ARCO, FALDA), z dowolnym wypełnieniem 4 lub 10 mm. Całość systemu została oparta o najlepszej jakości łożyskowane systemy jezdne, poruszające się po pojedynczym torze górnym.

A line of hardware for sliding doors with top running mechanism. The system is dedicated to wardrobes with suspended doors, doors between rooms and to recess furnishing. The suspended system doors can be made of a panel with the thickness of 16-28 mm; it is also possible to form a structure based on an aluminium frame (preferably from symmetrical handles ARCO, FALDA), with any 4 or 10 mm filling. The entire structure is based on the best quality bearing running systems, operating on a single top track.

Системы профилей для сборки раздвижных межкомнатных дверей с верхним ходовым механизмом. В качестве наполнения дверей можно использовать как мебельную плиту, толщиной 16 мм-28 мм, так и наполнение толщиной 4 или 10 мм на основе рамных конструкций с симметричными ручками ARCO или FALDA. Работает такая система за счёт передвижения высококачественных шарикоподшипниковых механизмов по одинарной верхней направляющей.



Smacznej  
DZIEŃ DOBR

LISTA ZAKUPÓW:

- pieczywo
- ser
- awokado
- masło
- wędlina

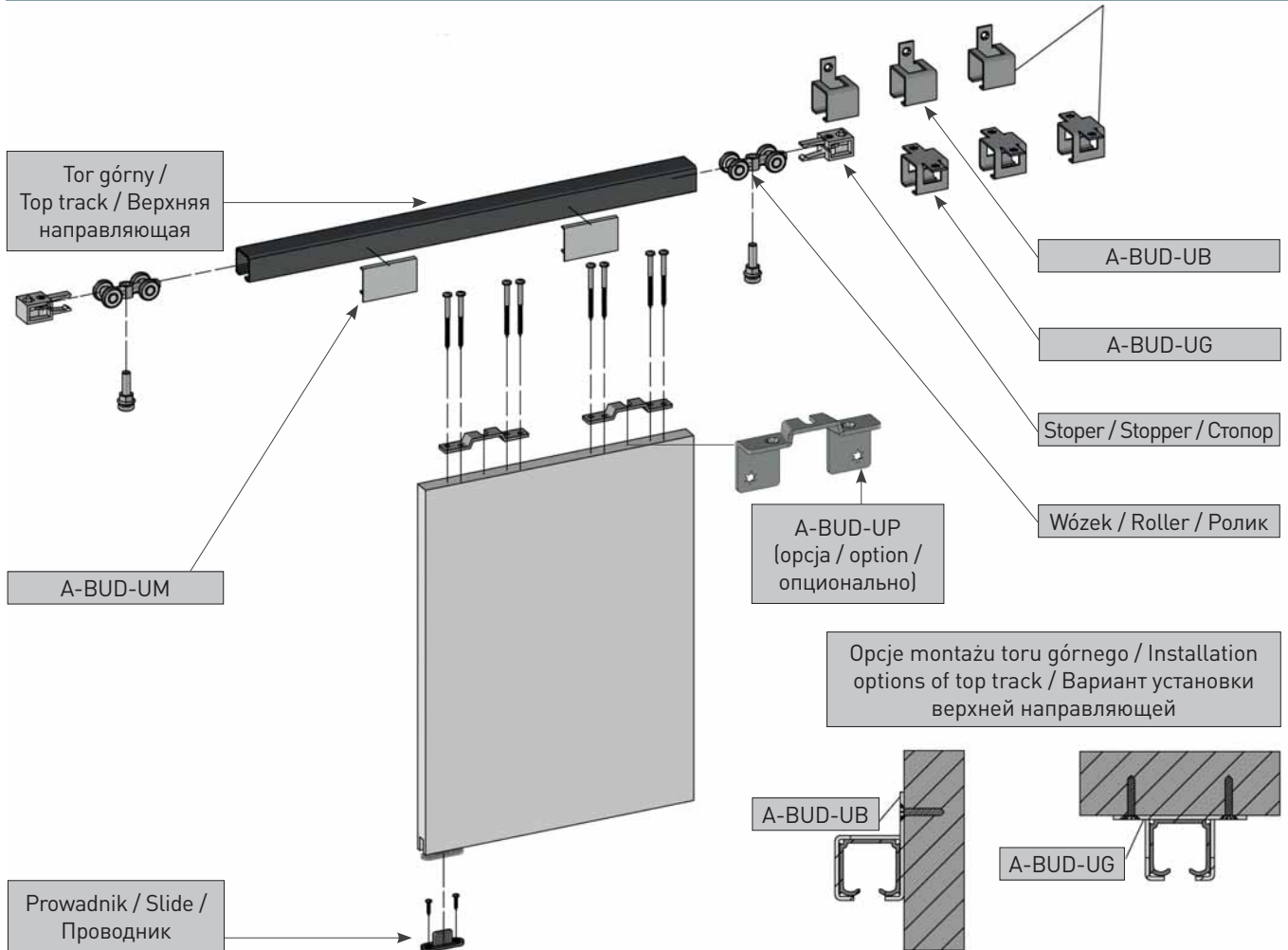


ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ

PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ



Tor górny / Top track / Верхняя направляющая	
200	A-TG-BUD-200-00
300	A-TG-BUD-300-00
400*	A-TG-BUD-400-00

<b>A-BUDP-SET</b>	
Zestaw QUANTUM: 2 szt. wózków, 2 szt. stoperów, 2 szt. prowadników, komplet wkrętów	
QUANTUM set: 2 rollers, 2 stoppers, 2 slides, set of screws	
Комплект QUANTUM: ролики - 2 шт., стопор - 2 шт., проводник - 2 шт., комплект шурупов.	

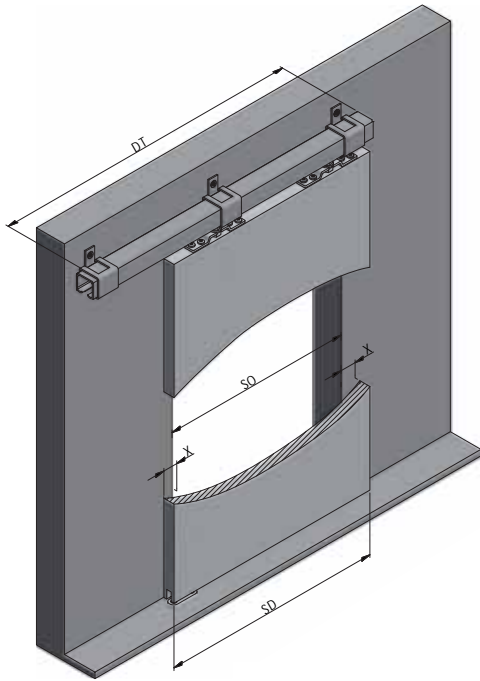
<b>A-BUD-UB</b>	
Uchwyt boczny / Side holder / Боковое крепление	

<b>A-BUD-UG</b>	
Uchwyt górny / Top holder / Верхнее крепление	

<b>A-BUD-UM</b>	
Uchwyt maskownicy toru górnego / masking cover holder of top track / Держатель декоративной панели	

<b>A-BUD-UP</b>	
Uchwyt do płyty / Panel holder / Крепление плиты (opcjonalnie)	

\*do wyczerpania zapasów / until supplies last / до момента исчерпания запасов



- S0** - szerokość otworu / space width / ширина проема
- X** - szerokość zakładki / overlap width / ширина перехлеста
- SD** - szerokość drzwi (wraz z zakładkami) / door width (including overlaps) / ширина дверного полотна

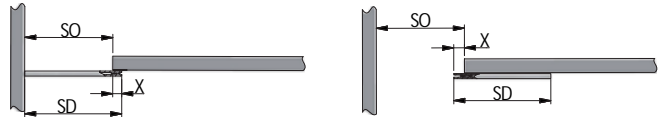
**WARIANT 1 / OPTION 1 / ВАРИАНТ 1**

(drzwi dochodzące do ściany prostopadłej / doors touching the perpendicular wall / если дверь шкафа-купе прилегает к боковым стенкам)

**SD=S0+X**

DT - długość toru / track length / длина направляющей

**DT=2\*S0**



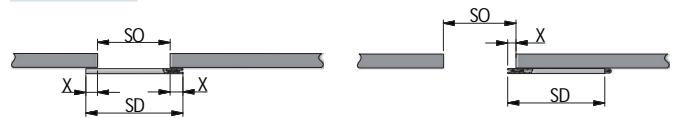
**WARIANT 2 / OPTION 2 / ВАРИАНТ 2**

(drzwi równoległe do ściany / doors parallel to the wall / если дверь расположена параллельно к стене.)

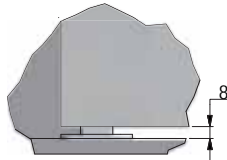
**SD=S0+2\*X**

DT - długość toru / track length / длина направляющей

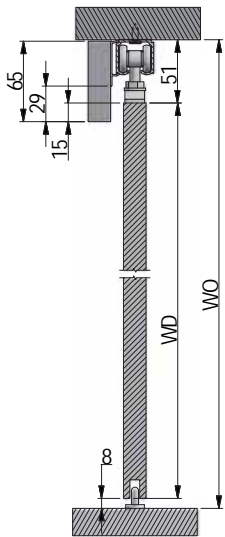
**DT=SD+S0**



W celu ukrycia prowadnika za ścianą min. wartość X = 46 mm  
To hide the slide behind the wall min. X = 46 mm  
Для проводника скрытого монтажа (установленного в стене) мин. = 46 мм



WYMIARY MONTAŻOWE / MOUNTING DIMENSIONS / УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

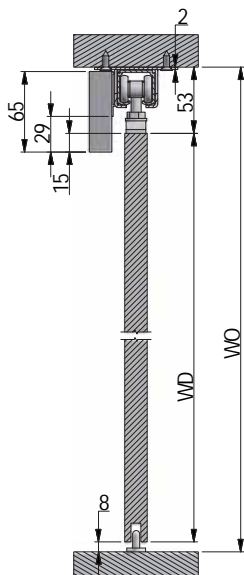


Wysokość drzwi dla toru mocowanego do sufitu

Door height for track mounted to the ceiling

Высота двери для направляющей, прикрепляемой к потолку

**WD=WO-59**

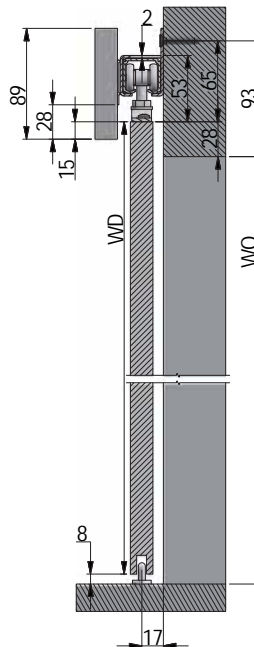


Wysokość drzwi dla toru mocowanego w uchwycie górnym

Door height for track mounted in the top track holder

Высота двери для направляющей, прикрепляемой к верхнему профилю

**WD=WO-61**



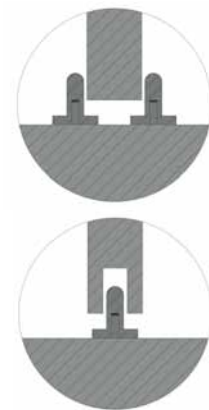
Wysokość drzwi dla toru mocowanego w uchwycie bocznym

Door height for track mounted in the side track holder

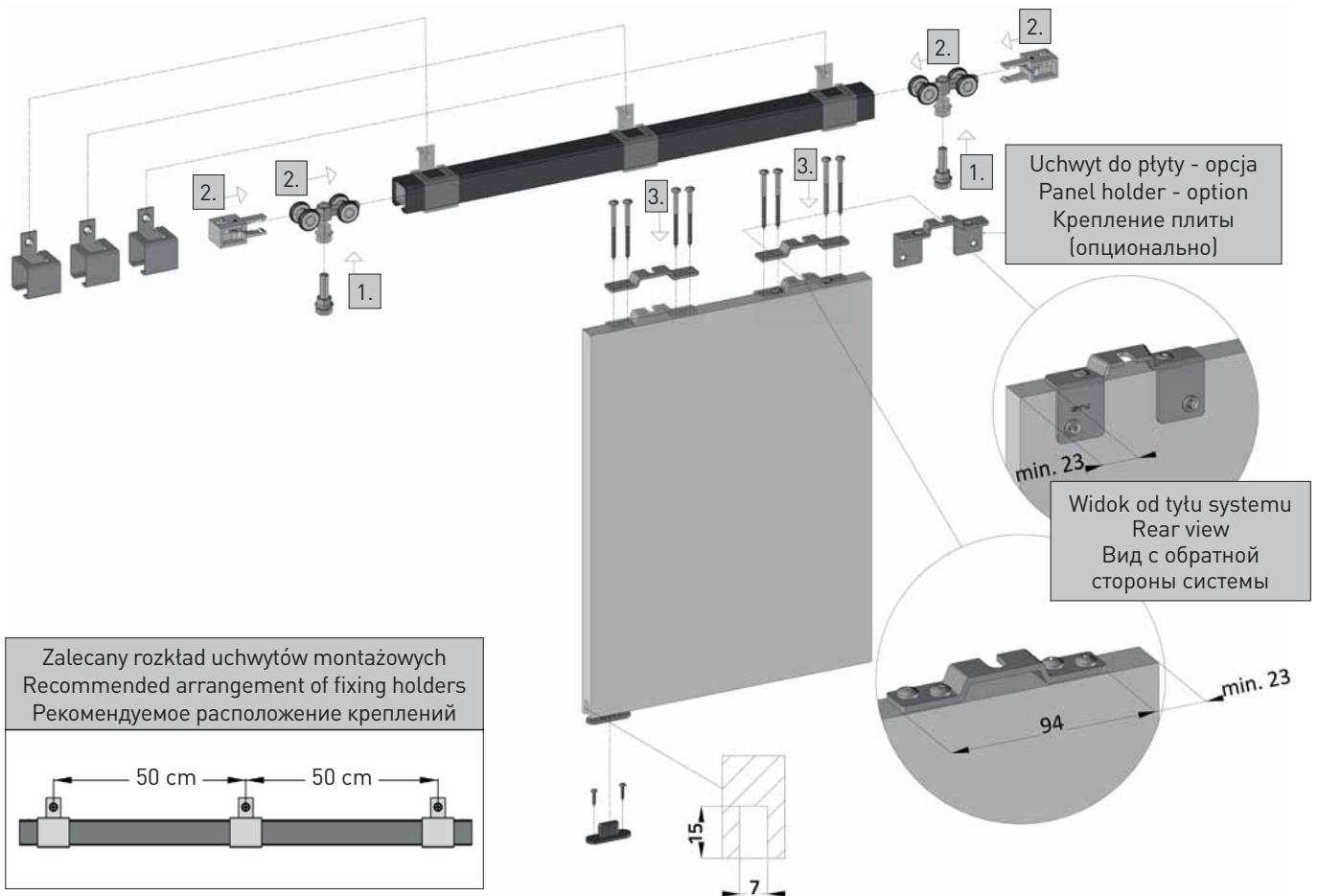
высота двери для направляющей, прикрепляемой к вертикальному профилю

**WD=WO+20**

Опции проведения скrzydła dla systemu podwieszanego do sufitu  
Door guidance for system suspended from the ceiling  
Варианты установки дверного полотна с креплением к потолку



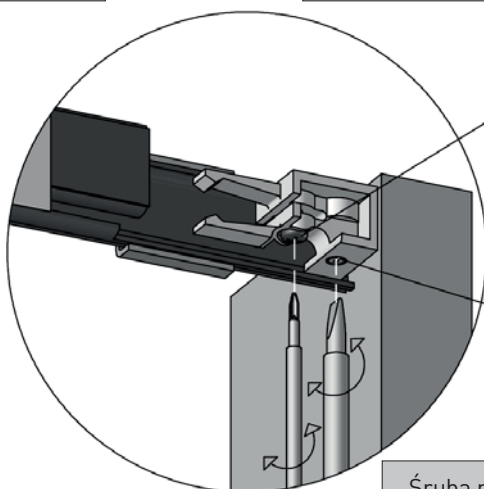
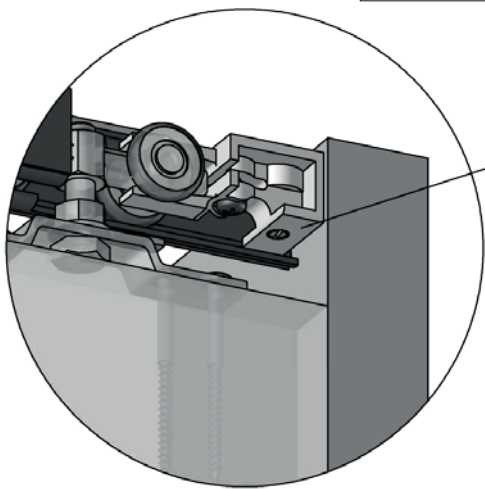
**WD** = Wysokość drzwi / door height / высота двери  
**WO** = Wysokość otworu / space width / высота проема



USTAWIENIE POŁOŻENIA STOPERA / STOPPER POSITION SETTING / УСТАНОВКА СТОПОРА

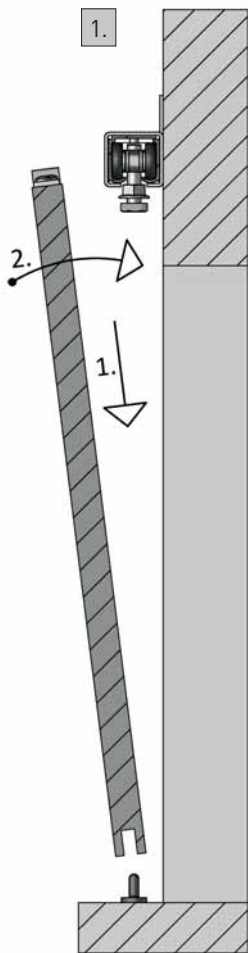
Miejsce montażu stopera ustalamy przy zamkniętych drzwiach.  
Determine the stopper installation position with the door closed  
Место установки стопора определяется при закрытой двери.

Dopasowanie siły pozycjonera - zamknięcia / otwarcia skrzydła.  
Adjust the positioner's door closing / opening force  
Регулировка силы работы стопора производится при открытии - закрытии двери.

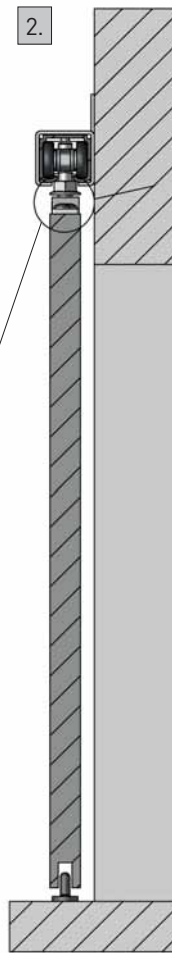


Śruba mocująca stoper.  
Stopper fixing bolt  
Шуруп для крепления стопора



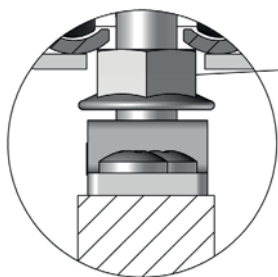


1. Nakładanie drzwi.  
Set the door.  
Наложение двери

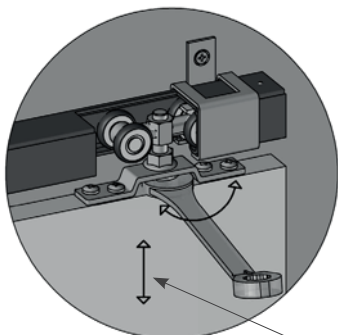


2. Wsunięcie drzwi  
w wózek górny.  
Insert the door  
in the top roller.  
Вставить дверь  
под верхний ролик

Uwzględnij luz  
przeciwnakrętki na  
śrubie wózka.  
Leave clearance for the  
lock nut on the roller  
bolt.  
Контргайки на каретках  
затягиваются  
не до конца.

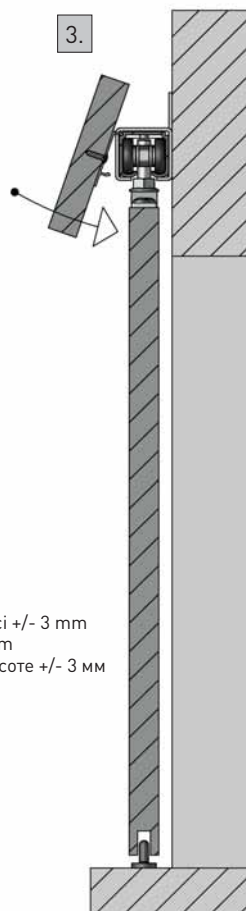
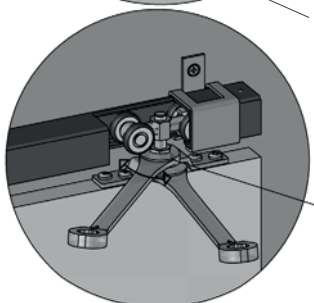


Zamontuj i wyreguluj  
skrzydła.  
Mount and adjust the  
doors.  
Установи и отрегулируй  
дверные полотна



Regulacja wysokości +/- 3 mm  
Adjustment +/- 3 mm  
Регулировка по высоте +/- 3 мм

Zabezpiecz skrzydła  
przeciwnakrętką.  
Secure the doors  
with the lock nut.  
Закрути контргайку  
ключом.



3. Zapięcie maskownicy  
na torze.  
Attach the masking  
cover to the track.  
Закрепить  
декоративную панель  
на направляющей

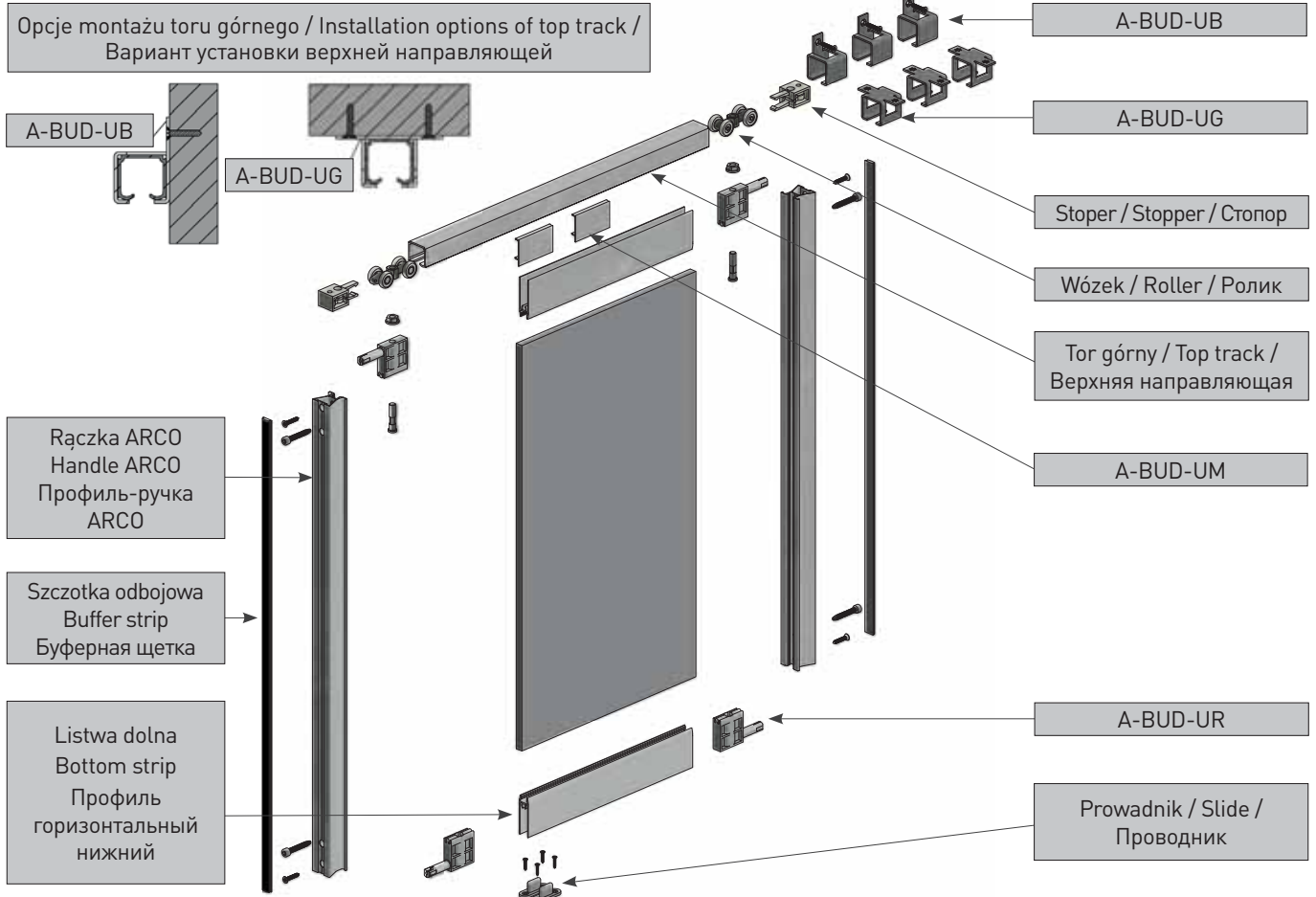
ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ

PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ

Opcje montażu toru górnego / Installation options of top track / Вариант установки верхней направляющей



ELEMENTY SYSTEMU QUANTUM R / QUANTUM R SYSTEM ELEMENTS / ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ QUANTUM R



Tor górny / Top track / Верхняя направляющая

cm	Folder
200	A-TG-BUD-200-00
300	A-TG-BUD-300-00
400*	A-TG-BUD-400-00



**A-BUDP-SET**

Zestaw QUANTUM: 2 szt. wózków, 2 szt. stoperów, 2 szt. prowadników, komplet wkrętów  
 QUANTUM set: 2 rollers, 2 stoppers, 2 slides, set of screws  
 Комплект QUANTUM: ролики - 2 шт., стопор - 2 шт., проводник - 2 шт., комплект шурупов.



**A-BUD-UB**

Uchwyt boczny / Side holder / Боковое крепление



**A-BUD-UG**

Uchwyt górny / Top holder / Верхнее крепление



**A-BUD-UM**

Uchwyt maskownicy toru górnego / masking cover holder of top track / Держатель декоративной панели



**A-BUD-UR**




Uchwyt do ramy (4 sztuki) / Frame holder (4 pieces) / Крепление для рамной системы (4 шт.)

\*do wyczerpania zapasów / until supplies last / до момента исчерпания запасов






Rączka ARCO / Handle ARCO / Профиль-ручка ARCO

		 cm
●	A-R10ARCO-270-05	270
●	A-R10ARCO-270-90	270





Profil HR 10FL / HR-profile 10FL / Профиль HR 10FL

 cm	●	●
300	A-HR10FL-300-05	A-HR10FL-300-90





Profil HR 10 / HR-profile 10 / Профиль HR 10

 cm	●	●
235	A-HR10-235-05	A-HR10-235-90
300	A-HR10-300-05	A-HR10-300-90
405	A-HR10-405-05	-
600	A-HR10-600-05	A-HR10-600-90




Profil HRS 10 z gniazdem / HRS-profile 10 with socket / Профиль HRS 10 с гнездом

 cm	●
170	A-HRS10-170-05
235	A-HRS10-235-05
300	A-HRS10-300-05
405	A-HRS10-405-05
600	A-HRS10-600-05



Listwa dolna 10/4 mm\* / Bottom strip 10/4 mm\* / Профиль горизонтальный нижний 10/4 мм\*

 cm	●	●
170	A-LD10-170-05	-
235	A-LD10-235-05	A-LD10-235-90
300	A-LD10-300-05	A-LD10-300-90
405	A-LD10-405-05	A-LD10-405-90
600	A-LD10-600-05	A-LD10-600-90

\* Listwę dolną stosujemy również jako listwę górną  
The bottom strip is also used as top strip  
Нижний профиль можно использовать в качестве верхнего профиля.



**A-SO-145X4**  
Szczotka odbojowa 14,5x4  
Buffer strip 14,5x4  
Буферная щетка 14,5x4



**A-USZCZ-U4**  
Uszczelka typ U,  
średnio twarda  
Gasket U, medium hard  
Уплотнитель тип U, средней  
твердости



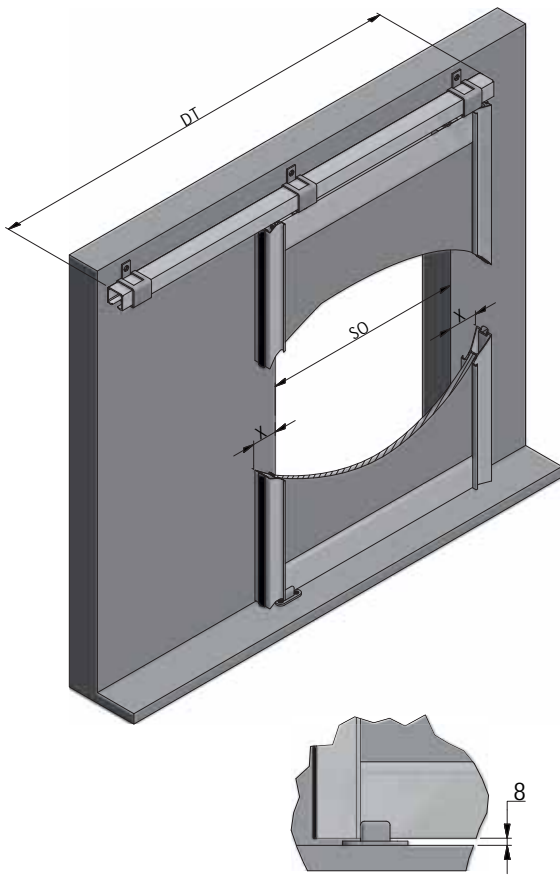
**A-USZCZ-CH4**  
Uszczelka typ CH twarda  
Seal type CH, hard  
Уплотнитель типа CH,  
твердый



**A-USZCZ-CHM4**  
Uszczelka typ CH miękka  
Seal type CH, soft  
Уплотнитель типа CH,  
мягкий



**A-B63-32**  
Blachowkręt 6,3x32  
Steel metal screw 6,3x32  
Сборочный винт 6,3x32



**S0** - szerokość otworu / space width / ширина проема  
**SD** - szerokość drzwi (wraz z zakładkami) / door width (including overlaps) / ширина дверного полотна

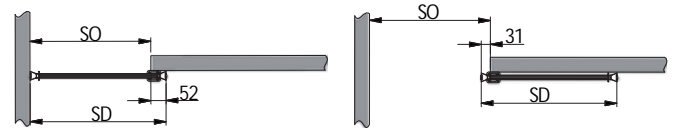
**WARIANT 1 / OPTION 1 / ВАРИАНТ 1**

(drzwi dochodzące do ściany prostopadłej / doors touching the perpendicular wall / если дверь шкафа-купе прилегает к боковым стенкам)

**SD=S0+52**

DT - długość toru / track length / длина направляющей

**DT=2\*S0+21**



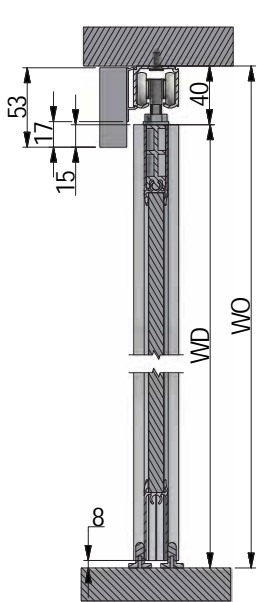
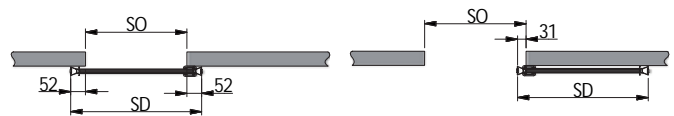
**WARIANT 2 / OPTION 2 / ВАРИАНТ 2**

(drzwi równoległe pomiędzy ścianami / doors parallel between the walls / Если дверь расположена параллельно к стене.)

**SD=S0+104**

DT - długość toru / track length / длина направляющей

**DT=2\*S0+125**

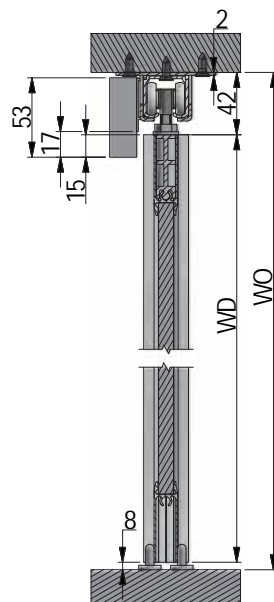


Wysokość drzwi dla toru mocowanego do sufitu

Door height for track mounted to the ceiling

Высота двери для направляющей, прикрепляемой к потолку

**WD=WO-48**

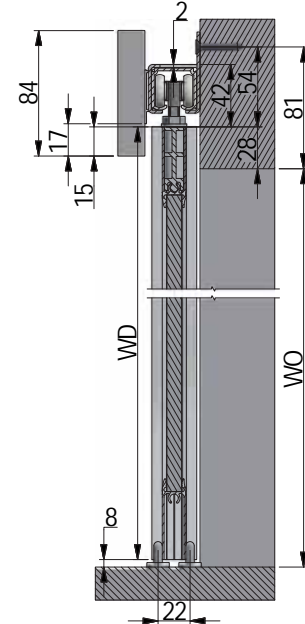


Wysokość drzwi dla toru mocowanego w uchwycie górnym

Door height for track mounted in the top track holder

Высота двери для направляющей, прикрепляемой к верхнему профилю

**WD=WO-50**



Wysokość drzwi dla toru mocowanego w uchwycie bocznym

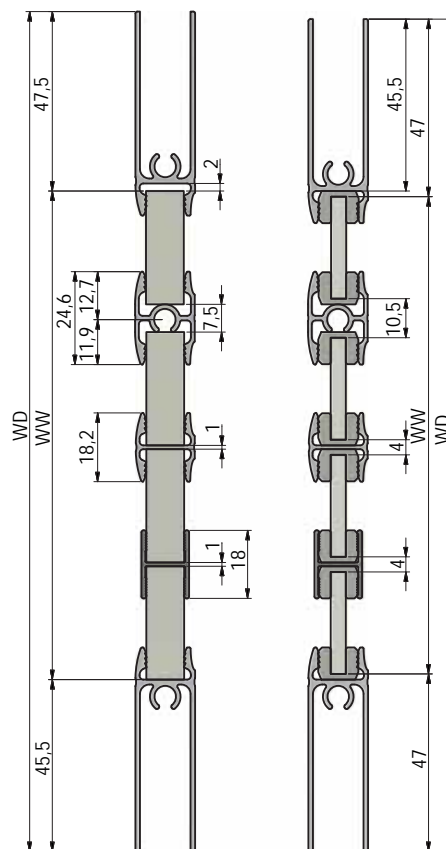
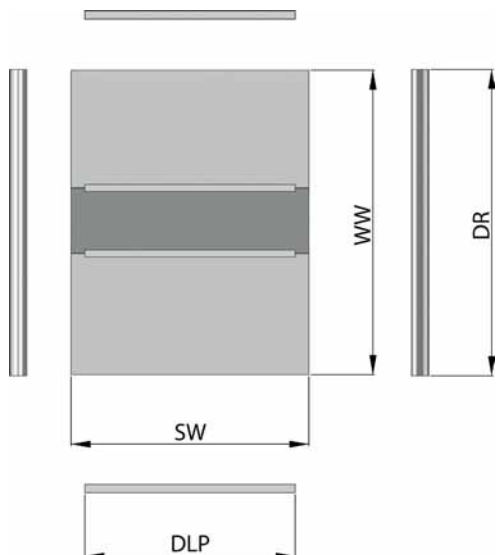
Door height for track mounted in the side track holder

высота двери для направляющей, прикрепляемой к вертикальному профилю

**WD=WO+20**

**WD** = Wysokość drzwi / door height / высота двери  
**WO** = Wysokość otworu / space width / высота проема

Wymiary wypełnienia i profili  
 Dimensions of fillings and profiles  
 Размеры наполнения и профилей



**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профиль-ручки

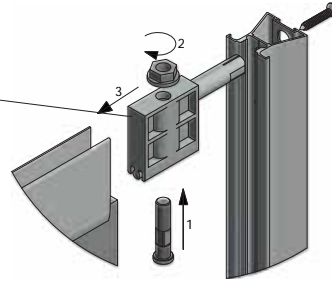
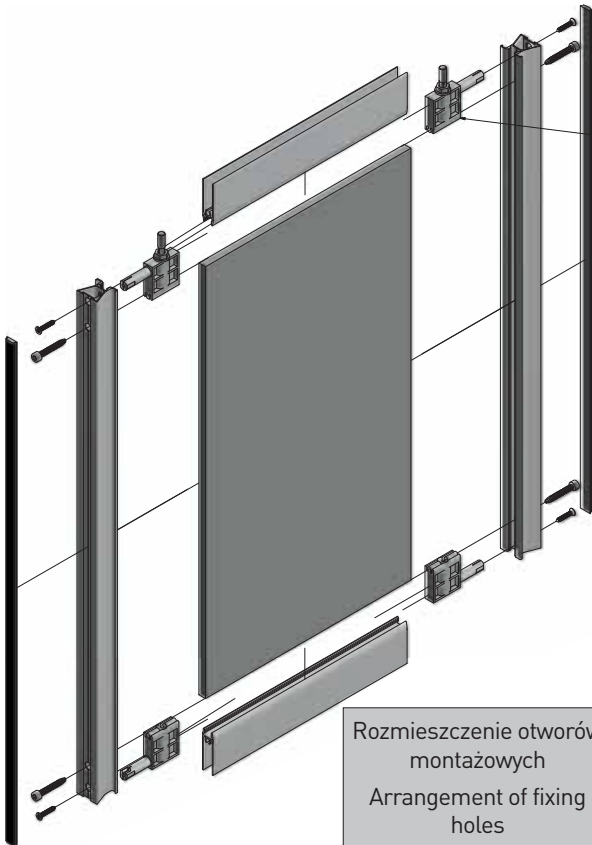
Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #10 mm / Width of filling #10 mm / Ширина наполнения #10 мм	$SW_{10} = SD - 43$
Wysokość wypełnienia #10 mm / Height of filling #10 mm / Высота наполнения #10 мм	$WW_{10} = WD - 93$
Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Width of pane filling #4 mm / Ширина наполнения из стекла #4 мм	$SW_4 = SD - 46$
Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Height of pane filling #4 mm / Высота наполнения из стекла #4 мм	$WW_4 = WD - 94$

**Przy wypełnieniach łączonych należy uwzględnić wymiary profili H. W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.**

**When using joined fillings, take the H-profiles dimensions into account. The clearance for panel fillings of up to 2 mm is taken into consideration in the calculations.**

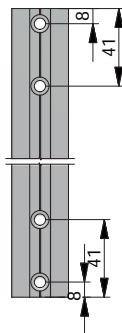
**Сочетая различные по текстуре или толщине наполнения, учитывайте размеры профиля H. При расчетах для наполнений из плиты учитывается зазор до 2 мм.**

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 60$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

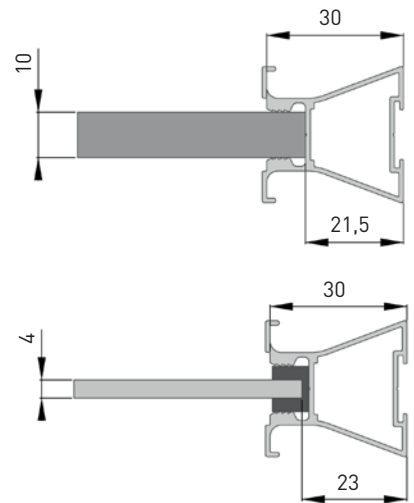


Instalacja uchwyty w profilu poziomym - przed instalacją wstaw śrubę w otwór w kostce i nakręć nakrętkę, aby zapobiec wypadaniu śruby.  
 Installation of holder in the horizontal profile - insert the bolt into the hole in the cube and fasten the nut prior to the assembly in order to prevent the bolt from falling out.  
 Установка крепления в горизонтальном профиле - перед установкой вставить шуруп в отверстие крепления как показано на рисунке и закрутить гайку

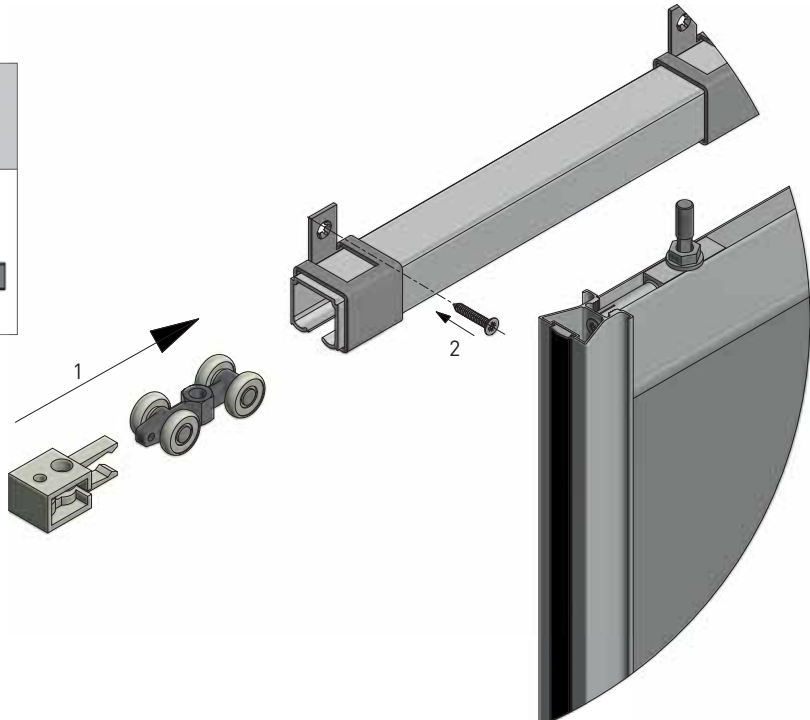
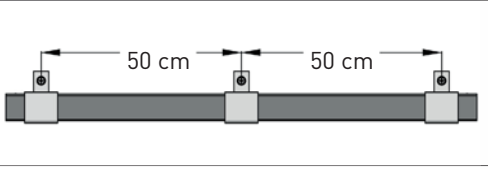
Rozmieszczenie otworów montażowych  
 Arrangement of fixing holes  
 Схема расположения монтажных отверстий



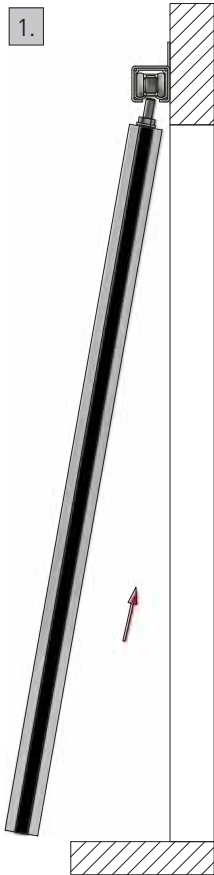
Wykonanie otworów w profilu (narzędzia)  
 Making holes in the profile (tool)  
 Инструменты для сверления отверстий



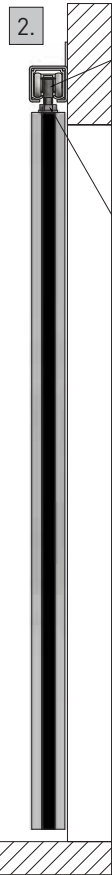
Zalecany rozkład uchwyty montażowych  
 Recommended arrangement of fixing holders  
 Рекомендуемое расположение креплений



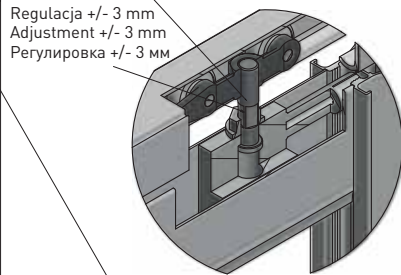
1. Nakładanie drzwi.  
Set the door.  
Наложить дверь.



a. Wkręć śrubę w wózek podnosząc całą drzwi i wyreguluj wysokość. / Screw the bolt into the roller, lifting the whole door, and adjust the height. / Вкрутить шуруп в ролик, приподнимая дверь, отрегулировать высоту

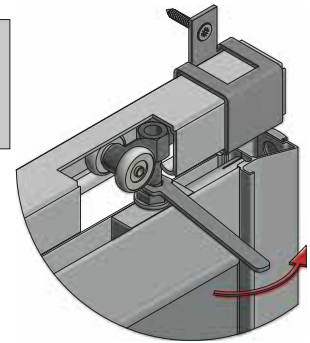


wkręcić śrubę do zlicowania z wózkiem  
fasten the screw in line with the roller  
закрутить шуруп вровень с роликом

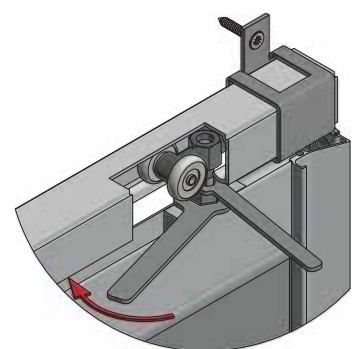


Regulacja +/- 3 mm  
Adjustment +/- 3 mm  
Регулировка +/- 3 мм

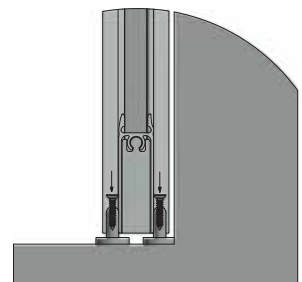
2. Wsuniecie drzwi w wózek górnym.  
Insert the door in the top roller.  
Вставить дверь под верхний ролик



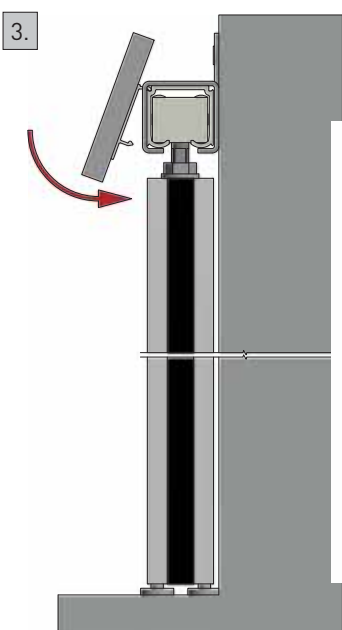
b. Dokręć przeciwnakrętkę, zabezpieczając kluczykiem śrubę przed obrotem.  
Tighten the lock nut, securing the bolt with a spanner against turning.  
Затянуть контргайку



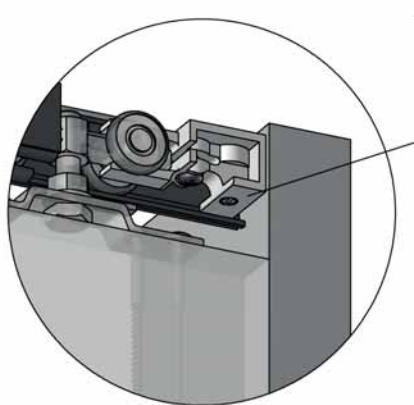
c. Po zawieszeniu drzwi, należy wykonać montaż prowadników dolnych po obu stronach drzwi (skrzydło jest prowadzone wewnątrz).  
When the door is hung, mount the bottom slides on both sides of the door (the door is guided inside).  
После установки двери следует установить проводники по обеим сторонам дверного полотна (как показано на рисунке)



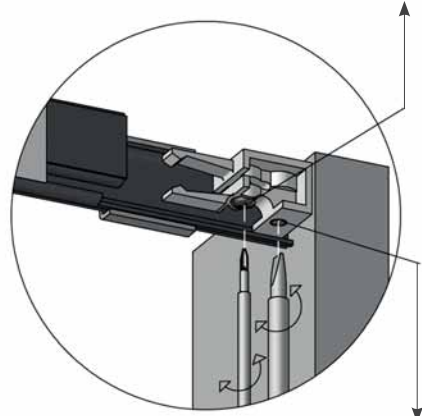
3. Zapięcie maskownicy na torze.  
Attach the cover to the track.  
Закрепление декоративной панели на направляющей.



Miejsce montażu stopera ustalamy przy zamkniętych drzwiach.  
Determine the stopper installation position with the door closed.  
Место установки стопора определяется при закрытой двери.



Dopasowanie siły pozycjonera - zamknięcia/otwarcia skrzydła.  
Adjust the positioner's door closing/opening force.  
Регулировка силы работы стопора производится при открывании/закрывании двери.



Śruba mocująca stoper.  
Stopper fixing bolt  
Шуруп для крепления стопора.

# QUANTUM R + FALDA

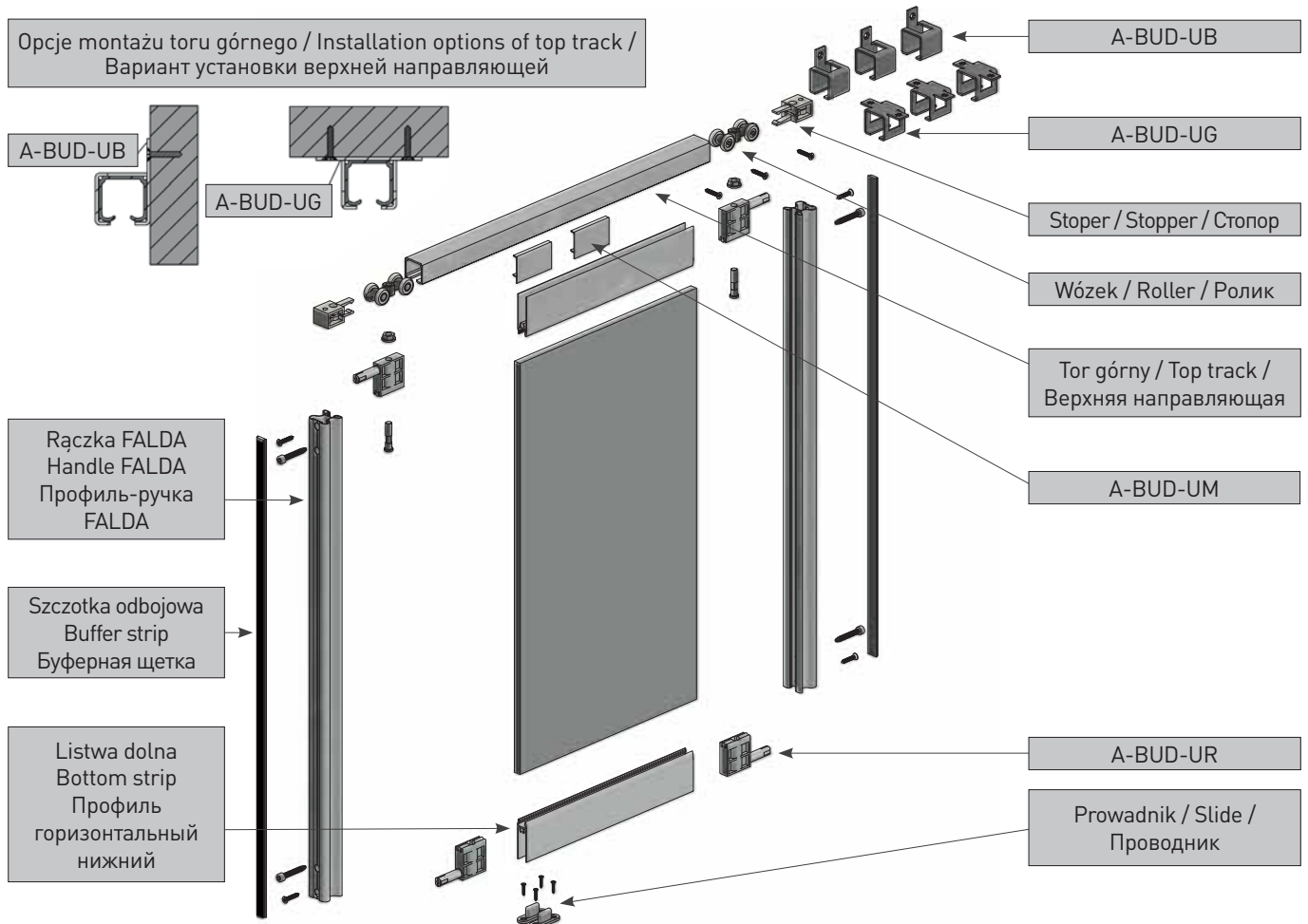
ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ

PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ



SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ

Opcje montażu toru górnego / Installation options of top track / Вариант установки верхней направляющей



ELEMENTY SYSTEMU QUANTUM R / QUANTUM R SYSTEM ELEMENTS / ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ QUANTUM R

Tor górny / Top track / Верхняя направляющая	
200	A-TG-BUD-200-00
300	A-TG-BUD-300-00
400*	A-TG-BUD-400-00

<b>A-BUDP-SET</b>	
Zestaw QUANTUM: 2 szt. wózków, 2 szt. stoperów, 2 szt. prowadników, komplet wkrętów	
QUANTUM set: 2 rollers, 2 stoppers, 2 slides, set of screws	
Комплект QUANTUM: ролики - 2 шт., стопор - 2 шт., проводник - 2 шт., комплект шурупов.	

<b>A-BUD-UB</b>
Uchwyt boczny / Side holder / Боковое крепление

<b>A-BUD-UG</b>
Uchwyt górny / Top holder / Верхнее крепление

<b>A-BUD-UM</b>
Uchwyt maskownicy toru górnego / masking cover holder of top track / Держатель декоративной панели

<b>A-BUD-UR</b>
Uchwyt do ramy (4 sztuki) / Frame holder (4 pieces) / Крепление для рамной системы (4 шт.)

\*do wyczerpania zapasów / until supplies last / до момента исчерпания запасов



Rączka FALDA / Handle FALDA / Профиль-ручка FALDA

●	A-R10FALDA-270-05	270
●	A-R10FALDA-270-90	270



Profil HR 10FL / HR-profile 10FL / Профиль HR 10FL

	●	●
300	A-HR10FL-300-05	A-HR10FL-300-90



Profil HR 10 / HR-profile 10 / Профиль HR 10

	●	●
235	A-HR10-235-05	A-HR10-235-90
300	A-HR10-300-05	A-HR10-300-90
405	A-HR10-405-05	-
600	A-HR10-600-05	A-HR10-600-90



Profil HRS 10 z gniazdem / HRS-profile 10 with socket / Профиль HRS 10 с гнездом

	●
170	A-HRS10-170-05
235	A-HRS10-235-05
300	A-HRS10-300-05
405	A-HRS10-405-05
600	A-HRS10-600-05



Listwa dolna 10/4 mm\* / Bottom strip 10/4 mm\* / Профиль горизонтальный нижний 10/4 мм\*

	●	●
170	A-LD10-170-05	-
235	A-LD10-235-05	A-LD10-235-90
300	A-LD10-300-05	A-LD10-300-90
405	A-LD10-405-05	A-LD10-405-90
600	A-LD10-600-05	A-LD10-600-90

\* Listwę dolną stosujemy również jako listwę górną  
The bottom strip is also used as top strip  
Нижний профиль можно использовать в качестве верхнего профиля.



**A-SO-145X4**  
Szczotka odbojowa 14,5x4  
Buffer strip 14,5x4  
Буферная щетка 14,5x4



**A-USZCZ-U4**  
Uszczelka typ U  
Seal - type U  
Уплотнитель типа U

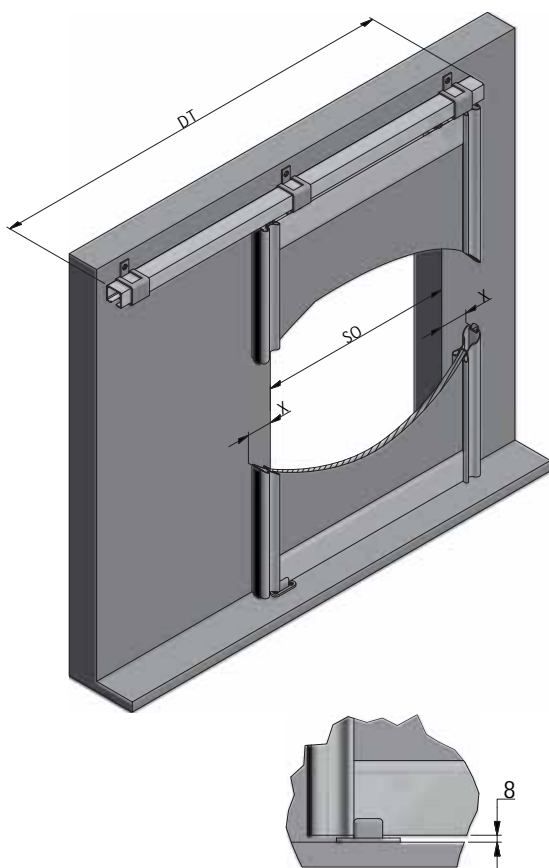


**A-USZCZ-CH4**  
Uszczelka typ CH  
Seal - type CH  
Уплотнитель типа CH



**A-B63-32**  
Błachowkręć 6,3x32  
Steel metal screw 6,3x32  
Сборочный винт 6,3x32





**S0** - szerokość otworu / space width / ширина проема  
**SD** - szerokość drzwi (wraz z zakładkami) / door width (including overlaps) / ширина дверного полотна

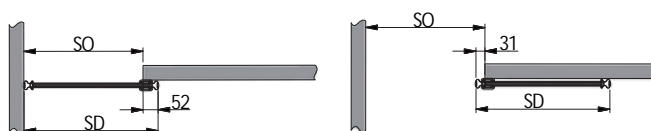
**WARIANT 1 / OPTION 1 / ВАРИАНТ 1**

(drzwi dochodzące do ściany prostopadłej / doors touching the perpendicular wall / если дверь шкафа-купе прилегает к боковым стенкам)

**SD=S0+52**

DT - długość toru / track length / длина направляющей

**DT=2\*S0+21**



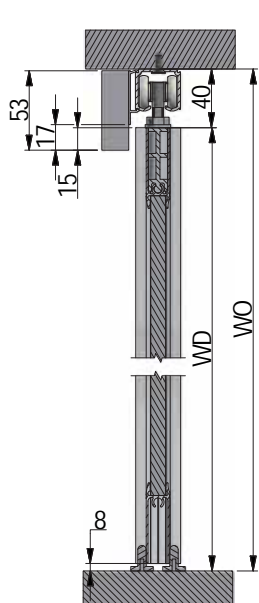
**WARIANT 2 / OPTION 2 / ВАРИАНТ 2**

(drzwi równoległe pomiędzy ścianami / doors parallel between the walls / если дверь расположена параллельно к стене.)

**SD=S0+104**

DT - długość toru / track length / длина направляющей

**DT=2\*S0+125**

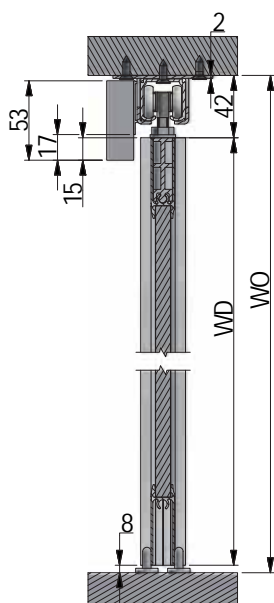


Wysokość drzwi dla toru mocowanego do sufitu

Door height for track mounted to the ceiling

Высота двери для направляющей, прикрепляемой к потолку

**WD=WO-48**

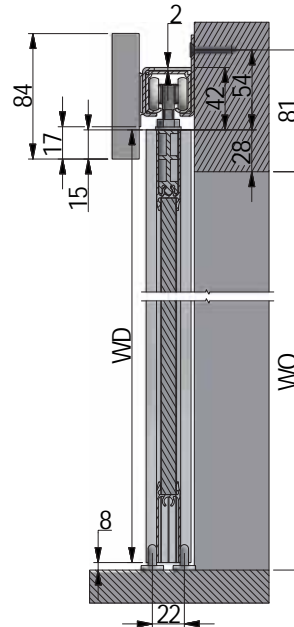


Wysokość drzwi dla toru mocowanego w uchwycie górnym

Door height for track mounted in the top track holder

Высота двери для направляющей, прикрепляемой к верхнему профилю

**WD=WO-50**



Wysokość drzwi dla toru mocowanego w uchwycie bocznym

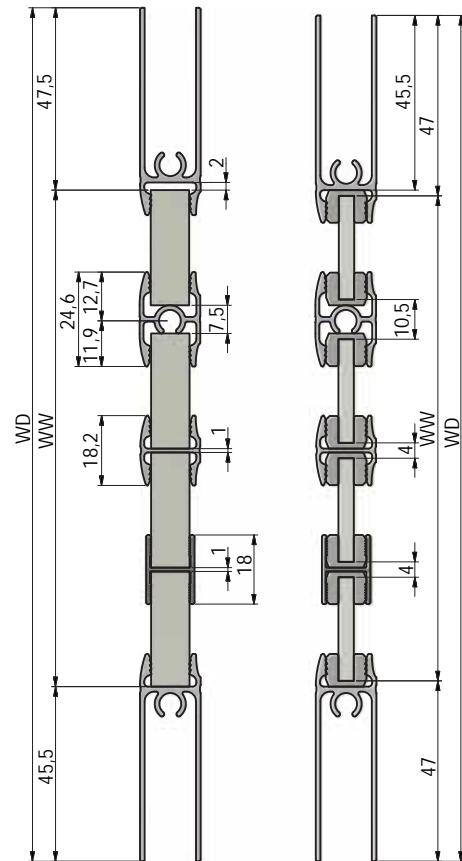
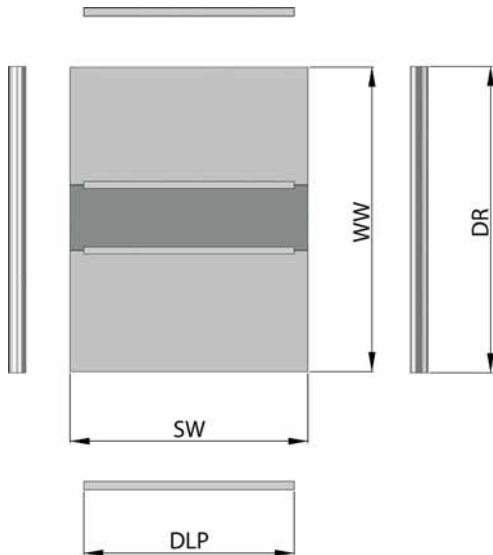
Door height for track mounted in the side track holder

Высота двери для направляющей, прикрепляемой к вертикальному профилю

**WD=WO+20**

**WD** = Wysokość drzwi / door height / высота двери  
**WO** = Wysokość otworu / space width / высота проема

Wymiary wypełnienia i profili  
 Dimensions of fillings and profiles  
 Размеры наполнения и профилей



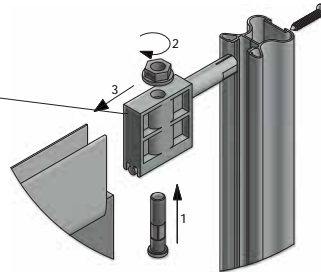
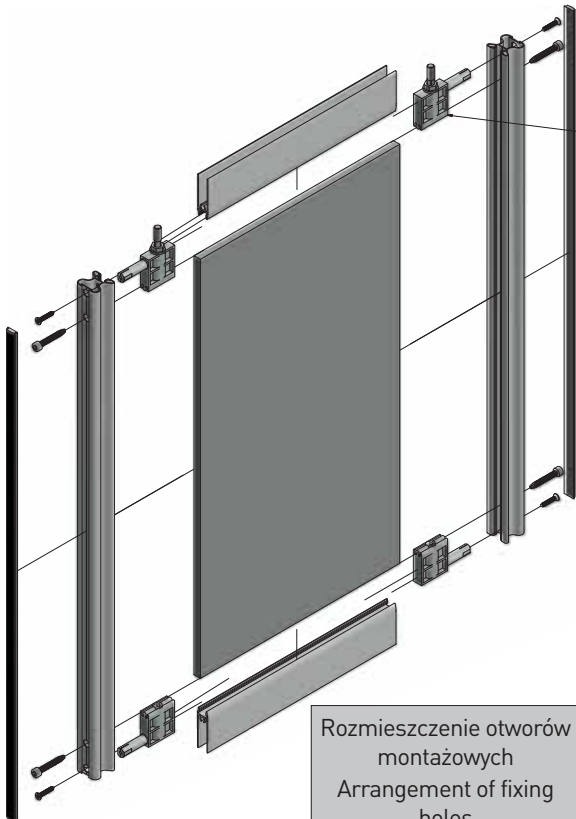
**OZNACZENIA / DESIGNATIONS / ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- SD - szerokość drzwi / door width / ширина двери
- WD - wysokość drzwi / door height / высота двери
- SW - szerokość wypełnienia / width of filling / ширина наполнения
- WW - wysokość wypełnienia / height of filling / высота наполнения
- DLP - długość listew poziomych / length of horizontal strips / длина горизонтальных профилей
- DR - długość rączek / length of handles / длина профиль-ручки

Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #10 mm / Width of filling #10 mm / Ширина наполнения #10 мм	$SW_{10} = SD - 43$
Wysokość wypełnienia #10 mm / Height of filling #10 mm / Высота наполнения #10 мм	$WW_{10} = WD - 93$
Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Width of pane filling #4 mm / Ширина наполнения из стекла #4 мм	$SW_4 = SD - 46$
Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm / Height of pane filling #4 mm / Высота наполнения из стекла #4 мм	$WW_4 = WD - 94$

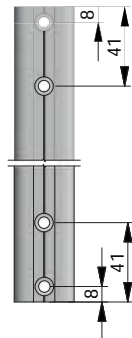
**Przy wypełnieniach łączonych należy uwzględnić wymiary profili H. W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.**  
**When using joined fillings, take the H-profiles dimensions into account. The clearance for panel fillings of up to 2 mm is taken into consideration in the calculations.**  
**Сочетая различные по текстуре или толщине наполнения, учитывайте размеры профиля H. При расчетах для наполнений из плиты учитывается зазор до 2 мм.**

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длина алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	$DLP = SD - 60$
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	$DR = WD$

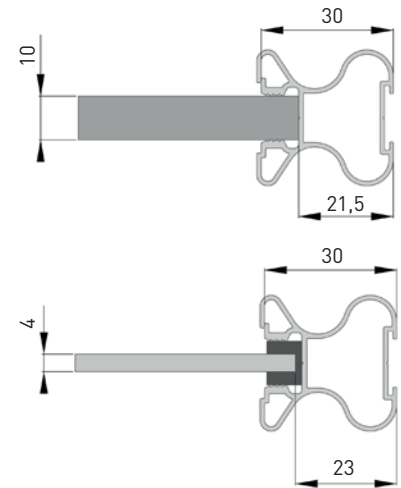


Instalacja uchwyty w profilu poziomym - przed instalacją wstaw śrubę w otwór w kostce i nakręć nakrętkę, aby zapobiec wypadaniu śruby.  
 Installation of holder in the horizontal profile - insert the bolt into the hole in the cube and fasten the nut prior to the assembly in order to prevent the bolt from falling out.  
 Установка крепления в горизонтальном профиле - перед установкой вставить шуруп в отверстие крепления как показано на рисунке и закрутить гайку

Rozmieszczenie otworów montażowych  
 Arrangement of fixing holes  
 Схема расположения монтажных отверстий

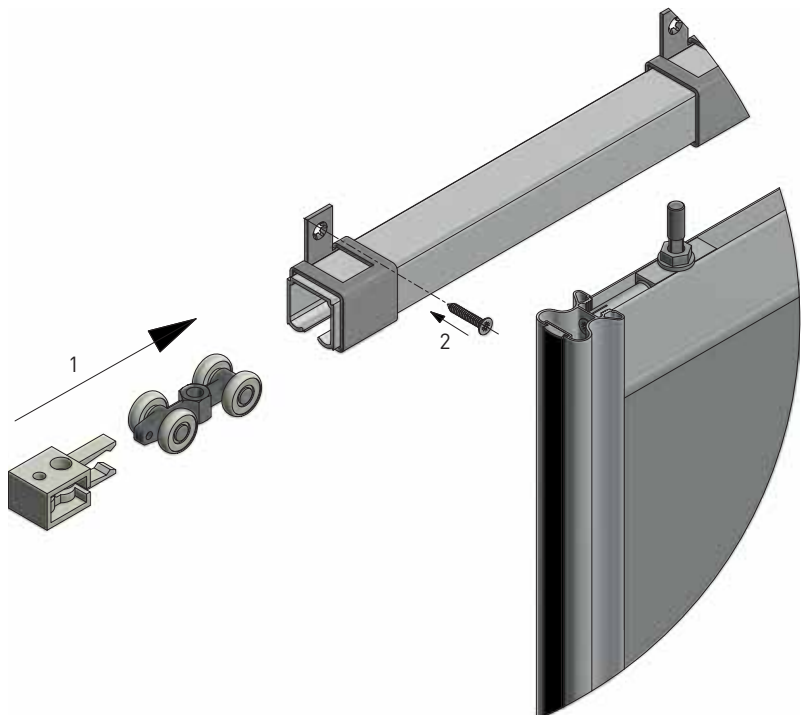
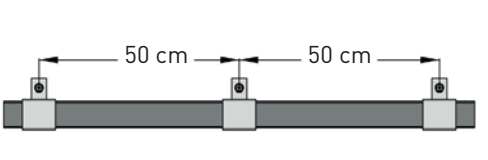


Wykonanie otworów w profilu (narzędzia)  
 Making holes in the profile (tool)  
 Инструменты для сверления отверстий



MONTAŻ SYSTEMU / INSTALLATION OF SYSTEM / УСТАНОВКА СИСТЕМЫ

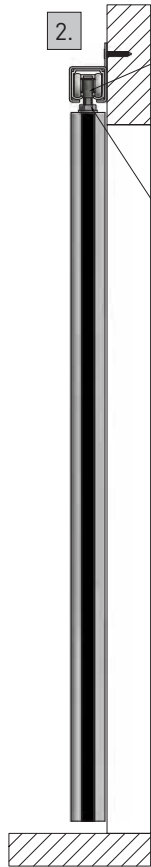
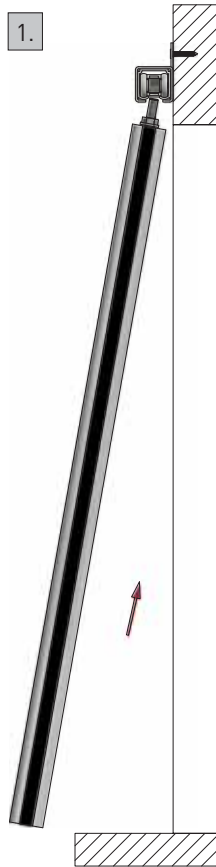
Zalecany rozkład uchwyty montażowych  
 Recommended arrangement of fixing holders  
 Рекомендуемое расположение креплений



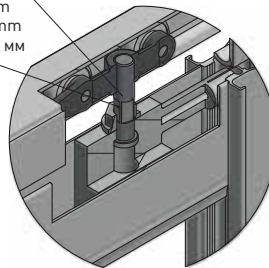
1. Nakładanie drzwi.  
Set the door.  
Наложить дверь.

a. Wkręć śrubę w wózek podnosząc całe drzwi i wyreguluj wysokość. / Screw the bolt into the roller, lifting the whole door, and adjust the height. / Вкрутить шуруп в ролик, приподняв дверь, отрегулировать высоту

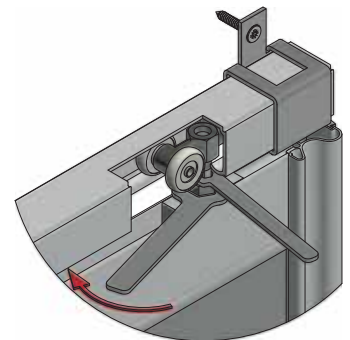
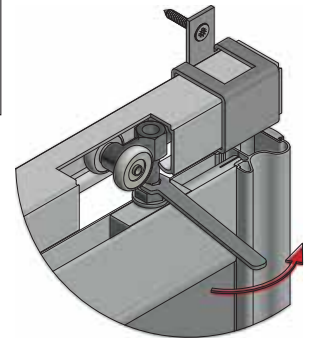
2. Wsuniecie drzwi w wózek górnym.  
Insert the door in the top roller.  
Вставить дверь под верхний ролик



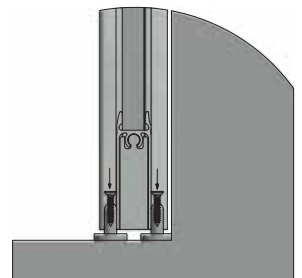
Wkręcić śrubę do zlicowania z wózkiem / Fasten the screw in line with the roller / Закрутить шуруп вровень с роликом



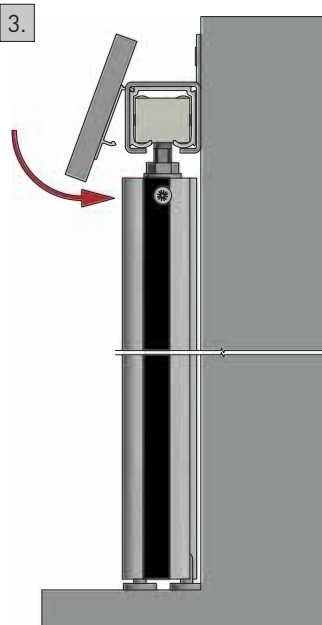
b. Dokręć przeciwnakrętkę, zabezpieczając kluczykiem śrubę przed obrotem.  
Tighten the lock nut, securing the bolt with a spanner against turning.  
Затянуть контргайку



c. Po zawieszeniu drzwi, należy wykonać montaż prowadników dolnych po obu stronach drzwi (skrzydło jest prowadzone wewnątrz).  
When the door is hung, mount the bottom slides on both sides of the door (the door is guided inside).  
После установки двери следует установить проводники по обеим сторонам дверного полотна (как показано на рисунке)

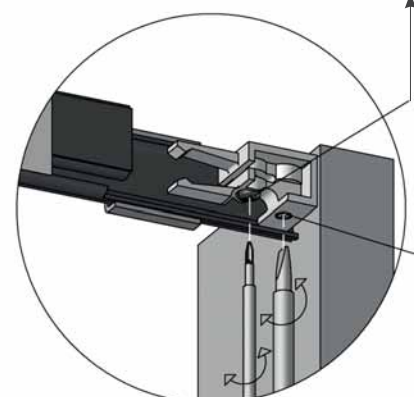
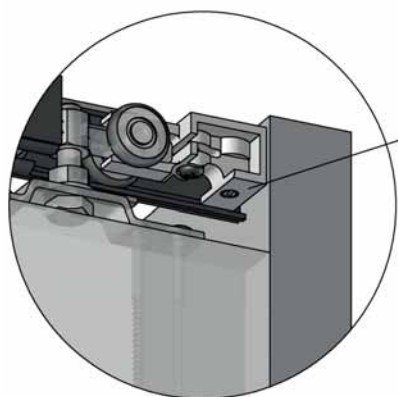


3. Zapięcie maskownicy na torze.  
Attach the cover to the track.  
Закрепление декоративной панели на направляющей.



Miejsce montażu stopera ustalamy przy zamkniętych drzwiach.  
Determine the stopper installation position with the door closed.  
Место установки стопора определяется при закрытой двери.

Dopasowanie siły pozycjonera - zamknięcia /otwarcia skrzydła.  
Adjust the positioner's door closing / opening force.  
Регулировка силы работы стопора производится при открывании/закрывании двери.



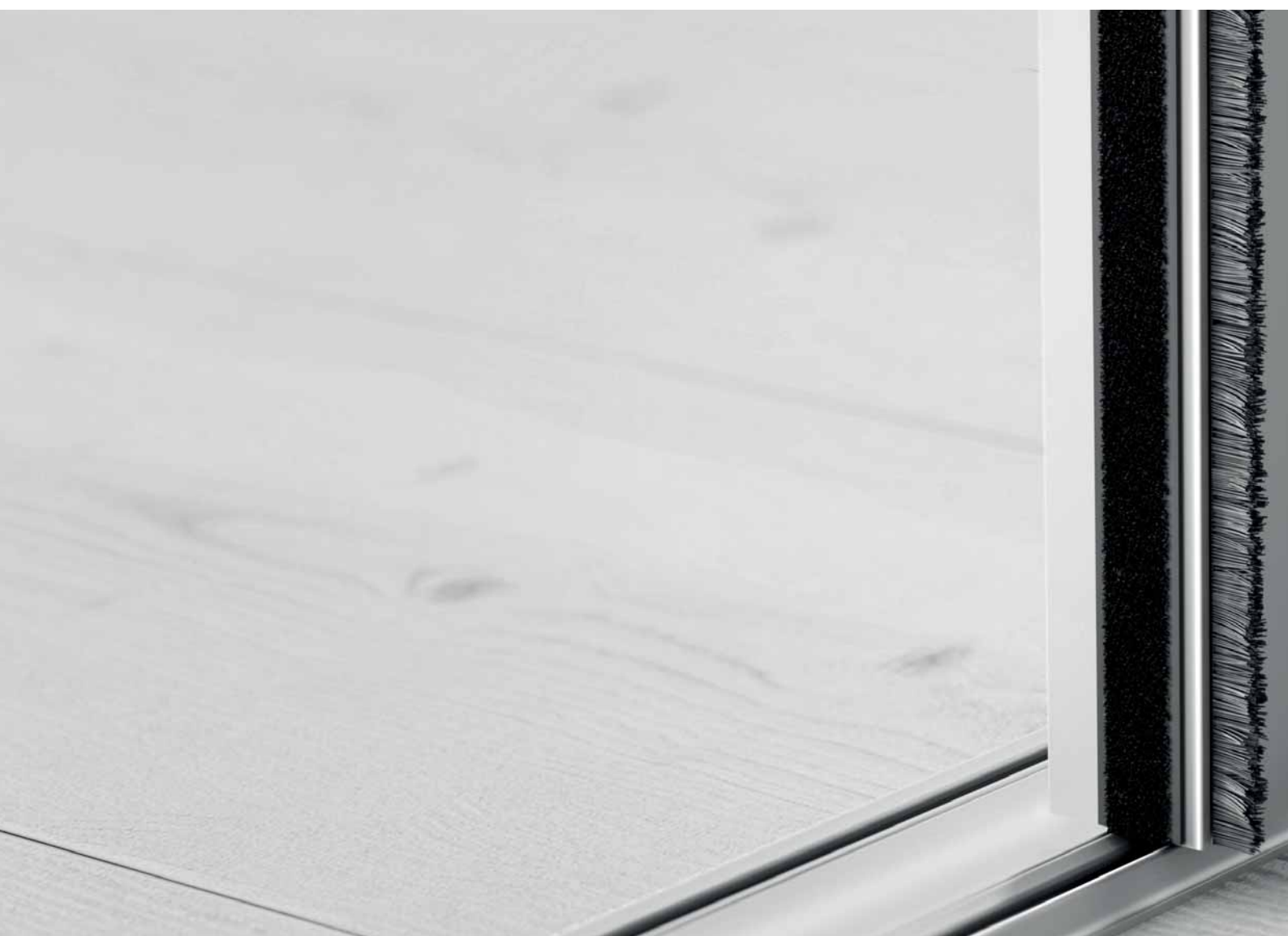
Śruba mocująca stoper.  
Stopper fixing bolt  
Шуруп для крепления стопора.

**RĄCZKI DO DRZWI PRZESUWNYCH**

**SLIDING DOOR HANDLES**

**ПРОФИЛЬ-РУЧКИ**

**ДЛЯ РАЗДВИЖНЫХ ДВЕРЕЙ**












## ERGO



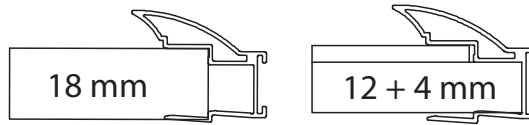
możliwe wypełnienia  
possible door filling  
толщина наполнения дверного полотна

		 cm
	A-R18ERG-270-05	270
	A-R18ERG-270-90	270











## NOVO 2









możliwe wypełnienia  
possible door filling  
толщина наполнения дверного полотна

		 cm
	A-RNOV2-270-05	270
	A-RNOV2-270-90	270
	A-RNOV2-270-10	270

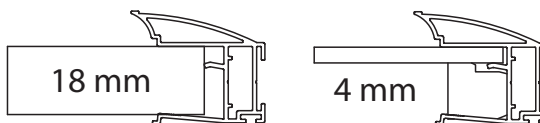




możliwe wypełnienia  
possible door filling  
толщина наполнения дверного  
полотна

		 cm
	A-R18NOVS-270-05	270
	A-R18NOVS-270-90	270
	A-R18NOVS-270-10	270



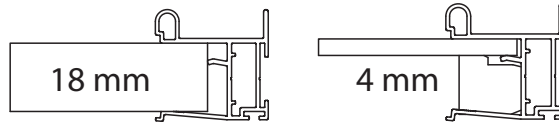


możliwe wypełnienia  
possible door filling  
толщина наполнения дверного полотна






		 cm
	A-R18CARO-270-05	270
	A-R18CARO-270-90	270



## VISTA



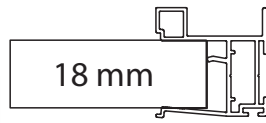
możliwe wypełnienia  
possible door filling  
толщина наполнения дверного полотна

		 cm
	A-R18VIS-270-05	270
	A-R18VIS-270-90	270

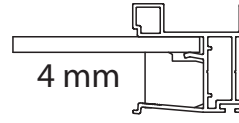




## NERO



18 mm



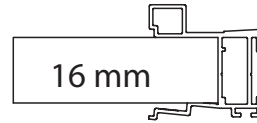
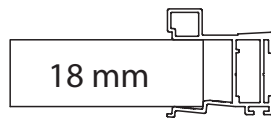
4 mm

możliwe wypełnienia  
possible door filling  
толщина наполнения дверного полотна

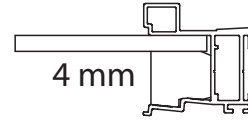
	A-R18NERO-270-05	270
	A-R18NERO-270-90	270
	A-R18NERO-270-10	270





## COTE



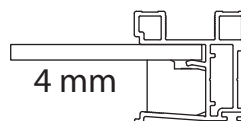
możliwe wypełnienia  
possible door filling  
толщина наполнения дверного  
полотна








		 cm
	A-R18COTE-270-05	270
	A-R18COTE-270-90	270



## LOCA



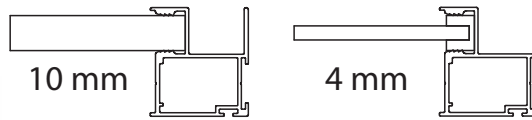
możliwe wypełnienia  
possible door filling  
толщина наполнения дверного полотна

		
	A-R18LOCA-305-05	270
	A-R18LOCA-305-90	270











## FLAT LINE

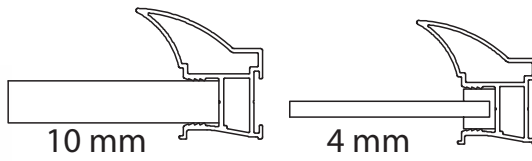


możliwe wypełnienia  
possible door filling  
толщина наполнения дверного полотна







		 cm
	A-R10FL-270-05	270
	A-R10FL-270-90	270
	A-R10FL-270-10	270



## NOVO 10

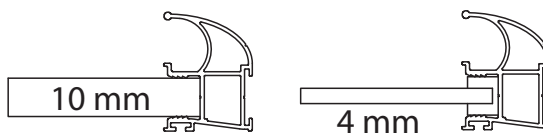


możliwe wypełnienia  
possible door filling  
толщина наполнения дверного полотна






		 cm
	A-R10NOV-270-05	270
	A-R10NOV-270-90	270
	A-R10NOV-270-10	270



## FORM

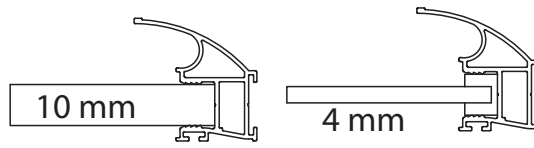


możliwe wypełnienia  
possible door filling  
толщина наполнения дверного полотна

		 cm
	A-R10FORM-270-05	270
	A-R10FORM-270-90	270



## TRAFO

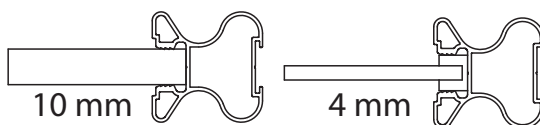


możliwe wypełnienia  
possible door filling  
толщина наполнения дверного полотна






		 cm
●	A-R10TRAFO-270-05	270
●	A-R10TRAFO-270-90	270



## FALDA

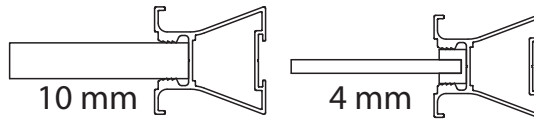


możliwe wypełnienia  
possible door filling  
толщина наполнения дверного полотна

		 cm
	A-R10FALDA-270-05	270
	A-R10FALDA-270-90	270



## ARCO



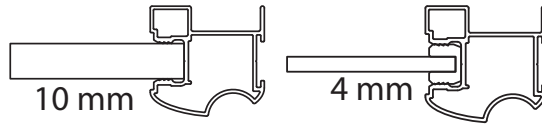
możliwe wypełnienia  
possible door filling  
толщина наполнения дверного полотна

		 cm
	A-R10ARCO-270-05	270
	A-R10ARCO-270-90	270







## TORO



możliwe wypełnienia  
possible door filling  
толщина наполнения дверного полотна

		 cm
	A-R10TORO-270-05	270
	A-R10TORO-270-90	270







Zeskanuj kod i zarejestruj się, żeby mieć dostęp do bryt 3D produktów GTV  
Scan the code, register and gain access to GTV 3D models  
Сканируй код и зарегистрируйся онлайн, чтобы получить доступ к моделям 3D продуктов GTV

## Dostępne formaty modeli 3D akcesoriów GTV Availability of GTV furniture accessories 3D models Список 3D моделей фурнитуры GTV

Index	Inventor (.iam)	woodwork	top solid (.top)	wood	.obj	.stp
ZP-BICN070BE	+	+	+	+	+	+
ZP-BICN070ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-BICN072BE	+	+	+	+	+	+
ZP-BICN072ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-BICN080BE	+	+	+	+	+	+
ZP-BICN080ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-BICN082BE	+	+	+	+	+	+
ZP-BICN082ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-BICN090BE	+	+	+	+	+	+
ZP-BICN090ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-BICN092BE	+	+	+	+	+	+
ZP-BICN092ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-CI90H2-ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-CIBI7H0ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-CIBI8H0ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-CIBI9H0ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-CIG-070ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-CIG-07UZE	+	+	+	+	+	+
ZP-CIG-090ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-CIG-09UBE	+	+	+	+	+	+
ZP-CIG-09UZC	+	+	+	+	+	+
ZP-CIG-09UZE	+	+	+	+	+	+
ZP-CIHC070ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-CIHC080ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-CIHC090ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-COCA450-BE	+	+	+	+	+	+
ZP-COCA450-ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-COCA7450-BE	+	+	+	+	+	+
ZP-COCAMU452	+	+	+	+	+	+
ZP-CONL07-BE	+	+	+	+	+	+
ZP-CONL07-ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-CONL08-BE	+	+	+	+	+	+
ZP-CONL08-ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-CONL09-BE	+	+	+	+	+	+
ZP-CONL09-ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-KT0270-BE	+	+	+	+	+	+
ZP-KT135H2BE	+	+	+	+	+	+
ZP-KT135H2ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-KT165H2BE	+	+	+	+	+	+
ZP-KT165H2ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-KT30H2-BE	+	+	+	+	+	+
ZP-KT30H2-ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-KT45H2-BE	+	+	+	+	+	+
ZP-KT45H2-ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-KT7270-BE	+	+	+	+	+	+
ZP-KT90H2-BE	+	+	+	+	+	+
ZP-KT90H2-ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-KTK90H6BE	+	+	+	+	+	+
ZP-KTK90H6ZE	+	+	+	+	+	+
ZP-KTKN90H0-ZE	+	+	+	+	+	+

Index	Inventor (.iam)	woodwork	top solid (.top)	wood	.obj	.stp
ZP-P07H045BE	+	+	+	+	+	+
ZP-POH045BEO	+	+	+	+	+	+
ZP-POH045ZEO	+	+	+	+	+	+
ZP-SKR-00-80	+	+	+	+	+	+
ZM-CNHC BR2	+	+	+	+	+	+
ZM-ECHC07BEO	+	+	+	+	+	+
ZM-ECHC07ZEO	+	+	+	+	+	+
ZM-ECHC08BEO	+	+	+	+	+	+
ZM-ECHC08ZEO	+	+	+	+	+	+
ZM-ECHC09BEO	+	+	+	+	+	+
ZM-ECHC09ZED	+	+	+	+	+	+
ZM-ECHC09ZEO	+	+	+	+	+	+
ZM-ECHC3DBEO	+	+	+	+	+	+
ZM-HCKT155BE	+	+	+	+	+	+
ZM-HCKT155ZE	+	+	+	+	+	+
ZM-HCKT165BE	+	+	+	+	+	+
ZM-HCKT165ZE	+	+	+	+	+	+
ZM-HCKT30-BE	+	+	+	+	+	+
ZM-HCKT30-ZE	+	+	+	+	+	+
ZM-HCKT45-BE	+	+	+	+	+	+
ZM-HCKT45-ZE	+	+	+	+	+	+
ZM-HCKT90-BE	+	+	+	+	+	+
ZM-HCKT90-ZE	+	+	+	+	+	+
ZM-INHC070BEO	+	+	+	+	+	+
ZM-INHC070ZEO	+	+	+	+	+	+
ZM-INHC080BEO	+	+	+	+	+	+
ZM-INHC080ZEO	+	+	+	+	+	+
ZM-INHC090BEO	+	+	+	+	+	+
ZM-INHC090ZEO	+	+	+	+	+	+
ZC-GTV-12-00	+	+	+	+	+	+
ZC-GTV-14-00	+	+	+	+	+	+
ZT-HF-01-D00	+	+	+	+	+	+
ZT-HF-01-M00	+	+	+	+	+	+
PD-MD-ZB-..	+	+	+	+	+	+
PR-0B-250-10	+	+	+	+	+	+
PR-0B-300-10	+	+	+	+	+	+
PR-0B-350-10	+	+	+	+	+	+
PR-0B-400-10	+	+	+	+	+	+
PR-0B-450-10	+	+	+	+	+	+
PR-0B-500-10	+	+	+	+	+	+
PR-0B-550-10	+	+	+	+	+	+
PR-0B-600-10	+	+	+	+	+	+
PR-0C-250-10	+	+	+	+	+	+
PR-0C-300-10	+	+	+	+	+	+
PR-0C-350-10	+	+	+	+	+	+
PR-0C-400-10	+	+	+	+	+	+
PR-0C-450-10	+	+	+	+	+	+
PR-0C-500-10	+	+	+	+	+	+
PR-SP-250-10	+	+	+	+	+	+
PR-SP-300-10	+	+	+	+	+	+
PR-SP-350-10	+	+	+	+	+	+
PR-SP-400-10	+	+	+	+	+	+
PR-SP-450-10	+	+	+	+	+	+
PR-SP-500-10	+	+	+	+	+	+
PR-SP-550-10	+	+	+	+	+	+
PR-SP-600-10	+	+	+	+	+	+

Index	Inventor (.iam)	woodwork	top solid (.top)	wood	.obj	.stp
PK-0H17182XP	+	+	+	+	+	+
PK-0H17214XP	+	+	+	+	+	+
PK-0H17246XP	+	+	+	+	+	+
PK-0H17278XP	+	+	+	+	+	+
PK-0H17310XP	+	+	+	+	+	+
PK-0H17342XP	+	+	+	+	+	+
PK-0H17406XP	+	+	+	+	+	+
PK-0H17438XP	+	+	+	+	+	+
PK-0H27-2500	+	+	+	+	+	+
PK-0H27-3000	+	+	+	+	+	+
PK-0H27-3500	+	+	+	+	+	+
PK-0H27-4000	+	+	+	+	+	+
PK-0H27-4500	+	+	+	+	+	+
PK-0H27-5000	+	+	+	+	+	+
PK-0H30-2500	+	+	+	+	+	+
PK-0H30-3000	+	+	+	+	+	+
PK-0H30-3500	+	+	+	+	+	+
PK-0H30-4000	+	+	+	+	+	+
PK-0H35-2500	+	+	+	+	+	+
PK-0H35-3000	+	+	+	+	+	+
PK-0H35-3500	+	+	+	+	+	+
PK-0H35-4000	+	+	+	+	+	+
PK-0H35-4500	+	+	+	+	+	+
PK-0H35-5000	+	+	+	+	+	+
PK-0H35-5500	+	+	+	+	+	+
PK-0-H45-250	+	+	+	+	+	+
PK-0-H45-300	+	+	+	+	+	+
PK-0-H45-350	+	+	+	+	+	+
PK-0-H45-400	+	+	+	+	+	+
PK-0-H45-450	+	+	+	+	+	+
PK-0-H45-500	+	+	+	+	+	+
PK-0-H45-550	+	+	+	+	+	+
PK-0-H45-600	+	+	+	+	+	+
PK-0-H45-650	+	+	+	+	+	+
PK-0-H45-700	+	+	+	+	+	+
PK-0-H45-750	+	+	+	+	+	+
PK-0H45250GX	+	+	+	+	+	+
PK-0H45300GX	+	+	+	+	+	+
PK-0H45350GX	+	+	+	+	+	+
PK-0H45400GX	+	+	+	+	+	+
PK-0H45450GX	+	+	+	+	+	+
PK-0H45500GX	+	+	+	+	+	+
PK-0H45550GX	+	+	+	+	+	+
PK-0H45600GX	+	+	+	+	+	+
PK-0H45650GX	+	+	+	+	+	+
PK-0H45700GX	+	+	+	+	+	+
PK-0H45750GX	+	+	+	+	+	+
PK-0H45250GX1	+	+	+	+	+	+
PK-0H45300GX1	+	+	+	+	+	+
PK-0H45350GX1	+	+	+	+	+	+
PK-0H45400GX1	+	+	+	+	+	+
PK-0H45450GX1	+	+	+	+	+	+
PK-0H45500GX1	+	+	+	+	+	+
PK-0H45550GX1	+	+	+	+	+	+
PK-0H45600GX1	+	+	+	+	+	+
PK-0H45650GX1	+	+	+	+	+	+
PK-0H45700GX1	+	+	+	+	+	+

Index	Inventor (.iam)	woodwork	top solid (.top)	wood	.obj	.stp
PK-0H45250XP	+	+	+	+	+	+
PK-0H45300XP	+	+	+	+	+	+
PK-0H45350XP	+	+	+	+	+	+
PK-0H45400XP	+	+	+	+	+	+
PK-0H45450XP	+	+	+	+	+	+
PK-0H45500XP	+	+	+	+	+	+
PK-0H45550XP	+	+	+	+	+	+
PK-0H45600XP	+	+	+	+	+	+
PK-0H45650XP	+	+	+	+	+	+
PK-0H45700XP	+	+	+	+	+	+
PK-L-H45-250-A	+	+	+	+	+	+
PK-L-H45-300-A	+	+	+	+	+	+
PK-L-H45-350-A	+	+	+	+	+	+
PK-L-H45-400-A	+	+	+	+	+	+
PK-L-H45-450-A	+	+	+	+	+	+
PK-L-H45-500-A	+	+	+	+	+	+
PK-L-H45-550-A	+	+	+	+	+	+
PK-L-H45-600-A	+	+	+	+	+	+
PK-L-H45-250	+	+	+	+	+	+
PK-L-H45-300	+	+	+	+	+	+
PK-L-H45-350	+	+	+	+	+	+
PK-L-H45-400	+	+	+	+	+	+
PK-L-H45-450	+	+	+	+	+	+
PK-L-H45-500	+	+	+	+	+	+
PK-L-H45-550	+	+	+	+	+	+
PK-L-H45-600	+	+	+	+	+	+
PK-L-H45-...GX	+	+	+	+	+	+
PK-P-H45-...GX	+	+	+	+	+	+
PK-P-0H45-300A	+	+	+	+	+	+
PK-P-0H45-350A	+	+	+	+	+	+
PK-P-0H45-400A	+	+	+	+	+	+
PK-P-0H45-450A	+	+	+	+	+	+
PK-P-0H45-500A	+	+	+	+	+	+
PK-P-0H45-550A	+	+	+	+	+	+
PK-P-0H45-600A	+	+	+	+	+	+
PK-S-H45-250	+	+	+	+	+	+
PK-S-H45-300	+	+	+	+	+	+
PK-S-H45-350	+	+	+	+	+	+
PK-S-H45-400	+	+	+	+	+	+
PK-S-H45-450	+	+	+	+	+	+
PK-S-H45-500	+	+	+	+	+	+
PK-S-H45-550	+	+	+	+	+	+
PK-S-H45-600	+	+	+	+	+	+
PK-S-H45-650	+	+	+	+	+	+
PK-S-H45-700	+	+	+	+	+	+
PK-S-H45-750	+	+	+	+	+	+
PK-0-000-027	+	+	+	+	+	+
PB-0FPO-250	+	+	+	+	+	+
PB-0FPO-270	+	+	+	+	+	+
PB-0FPO-300	+	+	+	+	+	+
PB-0FPO-350	+	+	+	+	+	+
PB-0FPO-400	+	+	+	+	+	+
PB-0FPO-450	+	+	+	+	+	+
PB-0FPO-500	+	+	+	+	+	+
PB-0FPO-550	+	+	+	+	+	+
PB-0FPO-600	+	+	+	+	+	+

Index	Inventor (.iam)	woodwork	top solid (.top)	wood	.obj	.stp
PB-0SHX-250-A	+	+	+	+	+	+
PB-0SHX-270-A	+	+	+	+	+	+
PB-0SHX-300-A	+	+	+	+	+	+
PB-0SHX-350-A	+	+	+	+	+	+
PB-0SHX-400-A	+	+	+	+	+	+
PB-0SHX-450-A	+	+	+	+	+	+
PB-0SHX-500-A	+	+	+	+	+	+
PB-0SHX-550-A	+	+	+	+	+	+
PB-0SHX-600-A	+	+	+	+	+	+
PB-0SHX18	+	+	+	+	+	+
PB-3DSLIDE-250	+	+	+	+	+	+
PB-3DSLIDE-300	+	+	+	+	+	+
PB-3DSLIDE-350	+	+	+	+	+	+
PB-3DSLIDE-400	+	+	+	+	+	+
PB-3DSLIDE-450	+	+	+	+	+	+
PB-3DSLIDE-500	+	+	+	+	+	+
PB-3DSLIDE-550	+	+	+	+	+	+
PB-G10HX250	+	+	+	+	+	+
PB-G10HX300	+	+	+	+	+	+
PB-G10HX350	+	+	+	+	+	+
PB-G10HX400	+	+	+	+	+	+
PB-G10HX450	+	+	+	+	+	+
PB-G10HX500	+	+	+	+	+	+
PB-G10HX550	+	+	+	+	+	+
PB-G10HX600	+	+	+	+	+	+
PB-Q10HX	+	+	+	+	+	+
PB-GAPO-250	+	+	+	+	+	+
PB-GAPO-270	+	+	+	+	+	+
PB-GAPO-300	+	+	+	+	+	+
PB-GAPO-350	+	+	+	+	+	+
PB-GAPO-400	+	+	+	+	+	+
PB-GAPO-450	+	+	+	+	+	+
PB-GAPO-500	+	+	+	+	+	+
PB-GAPO-550	+	+	+	+	+	+
PB-GAPO-600	+	+	+	+	+	+
PB-GCHX-250	+	+	+	+	+	+
PB-GCHX-270	+	+	+	+	+	+
PB-GCHX-300	+	+	+	+	+	+
PB-GCHX-350	+	+	+	+	+	+
PB-GCHX-400	+	+	+	+	+	+
PB-GCHX-450	+	+	+	+	+	+
PB-GCHX-500	+	+	+	+	+	+
PB-GCHX-550	+	+	+	+	+	+
PB-GCHX-600	+	+	+	+	+	+
PB-S10C250HX	+	+	+	+	+	+
PB-S10C270HX	+	+	+	+	+	+
PB-S10C300HX	+	+	+	+	+	+
PB-S10C350HX	+	+	+	+	+	+
PB-S10C400HX	+	+	+	+	+	+
PB-S10C450HX	+	+	+	+	+	+
PB-S10C500HX	+	+	+	+	+	+
PB-S10C550HX	+	+	+	+	+	+
PB-S10C600HX	+	+	+	+	+	+
MP-054350-10	+	+	+	+	+	+
MP-054400-10	+	+	+	+	+	+
MP-054450-10	+	+	+	+	+	+

Index	Inventor (.iam)	woodwork	top solid (.top)	wood	.obj	.stp
MP-054500-10	+	+	+	+	+	+
MP-086270-10	+	+	+	+	+	+
MP-086300-10	+	+	+	+	+	+
MP-086350-10	+	+	+	+	+	+
MP-086400-10	+	+	+	+	+	+
MP-086450-10	+	+	+	+	+	+
MP-086500-10	+	+	+	+	+	+
MP-086550-10	+	+	+	+	+	+
MP-118350-10	+	+	+	+	+	+
MP-118400-10	+	+	+	+	+	+
MP-118450-10	+	+	+	+	+	+
MP-118500-10	+	+	+	+	+	+
MP-150270-10	+	+	+	+	+	+
MP-150300-10	+	+	+	+	+	+
MP-150350-10	+	+	+	+	+	+
MP-150400-10	+	+	+	+	+	+
MP-150450-10	+	+	+	+	+	+
MP-150500-10	+	+	+	+	+	+
MP-150550-10	+	+	+	+	+	+
PB-KW-KPL250A	+	+	+	+	+	+
PB-KW-KPL250B	+	+	+	+	+	+
PB-KW-KPL250C	+	+	+	+	+	+
PB-KW-KPL300A	+	+	+	+	+	+
PB-KW-KPL300B	+	+	+	+	+	+
PB-KW-KPL300C	+	+	+	+	+	+
PB-KW-KPL350A	+	+	+	+	+	+
PB-KW-KPL350B	+	+	+	+	+	+
PB-KW-KPL350C	+	+	+	+	+	+
PB-KW-KPL400A	+	+	+	+	+	+
PB-KW-KPL400B	+	+	+	+	+	+
PB-KW-KPL400C	+	+	+	+	+	+
PB-KW-KPL450A	+	+	+	+	+	+
PB-KW-KPL450B	+	+	+	+	+	+
PB-KW-KPL450C	+	+	+	+	+	+
PB-KW-KPL500A	+	+	+	+	+	+
PB-KW-KPL500B	+	+	+	+	+	+
PB-KW-KPL500C	+	+	+	+	+	+
PB-KW-KPL550A	+	+	+	+	+	+
PB-KW-KPL550B	+	+	+	+	+	+
PB-KW-KPL550C	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL250A	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL250B	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL250C	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL300A	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL300B	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL300C	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL350A	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL350B	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL350C	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL400A	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL400B	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL400C	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL450A	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL450B	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL450C	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL500A	+	+	+	+	+	+

Index	Inventor (.iam)	woodwork	top solid (.top)	wood	.obj	.stp
PB-D-KPL500B	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL500C	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL550A	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL550B	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL550C	+	+	+	+	+	+
PB-D-P20250A	+	+	+	+	+	+
PB-D-P20250C	+	+	+	+	+	+
PB-D-P20300A	+	+	+	+	+	+
PB-D-P20300C	+	+	+	+	+	+
PB-D-P20350A	+	+	+	+	+	+
PB-D-P20350C	+	+	+	+	+	+
PB-D-P20400A	+	+	+	+	+	+
PB-D-P20400C	+	+	+	+	+	+
PB-D-P20450A	+	+	+	+	+	+
PB-D-P20450C	+	+	+	+	+	+
PB-D-P20500A	+	+	+	+	+	+
PB-D-P20500C	+	+	+	+	+	+
PB-D-P20550A	+	+	+	+	+	+
PB-D-P20550C	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL68-450-80	+	+	+	+	+	+
PB-D-KPL68-500-80	+	+	+	+	+	+
PB-D-BXSIDE45B	+	-	+	-	-	+
PB-D-BXSIDE45C	+	-	+	-	-	+
PB-D-BXSIDE50B	+	-	+	-	-	+
PB-D-BXSIDE50C	+	-	+	-	-	+
PB-D-CONBXSID	+	-	+	-	-	+
PB-D-CONREL	+	-	+	-	-	+
PB-D-DR-1100	+	-	+	-	-	+
PB-D-WEWMOCA	+	-	+	-	-	+
PB-D-WEWMOCB	+	-	+	-	-	+
PB-D-WEWMOCC	+	-	+	-	-	+
PB-D-WEWSZKLC	+	-	+	-	-	+
PB-D-ZR-00-0	+	-	+	-	-	+
PB-D-UCHWEW-10	+	-	+	-	-	+
PB-D-RP-1100	+	-	+	-	-	+
PB-D-PANELWEW	+	-	+	-	-	+
PB-D-PRZEGLP	+	-	+	-	-	+
PB-D-LIS1100	+	-	+	-	-	+
PB-D-LR-00-0	+	-	+	-	-	+
PB-D-RELCOV	+	-	+	-	-	+
PB-D-MBSTAB-00	+	+	+	-	-	+
PB-D-LIS1100-KW	+	-	+	-	-	+
PB-D-ZR-KW-00	+	-	+	-	-	+
PB-RP-KW1100	+	-	+	-	-	+
PB-D-WEWMOCA-KW	+	-	+	-	-	+
PB-D-WEWMOCB-KW	+	-	+	-	-	+
PB-D-WEWMOCC-KW	+	-	+	-	-	+
PB-D-CONREL-KW	+	-	+	-	-	+
PB-D-PRZEGLP-KW	+	-	+	-	-	+



**Spis indeksów**  
**List of indexes**  
**Список артикулов**

<b>A</b>			
A-B63-32	271, 277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363	A-HR18-300-90	235, 241, 247, 253, 259, 265
A-B63-40	235, 241, 247, 253, 259, 265	A-HRS10-170-05	277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363
A-BUDP-SET	352, 356, 362	A-HRS10-235-05	277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363
A-BUD-UB	352, 356, 362	A-HRS10-300-05	277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363
A-BUD-UG	352, 356, 362	A-HRS10-300-90	283
A-BUD-UM	352, 356, 362	A-HRS10-405-05	277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363
A-BUD-UP	352	A-HRS10-600-05	277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363
A-BUD-UR	356, 362	A-HRS18-170-05	235, 241, 247, 253, 259, 265
A-C18-300-05	159, 165, 183, 195, 201, 207, 213, 225, 327, 337	A-HRS18-170-90	235, 241, 247, 253, 259, 265
A-C18-300-10	165, 183	A-HRS18-235-05	235, 241, 247, 253, 259, 265
A-C18-300-90	159, 165, 183, 195, 201, 207, 213, 225	A-HRS18-235-90	235, 241, 247, 253, 259, 265
A-DPG-16	188, 219	A-HRS18-300-05	235, 241, 247, 253, 259, 265
A-H16-300-05	171, 189, 219	A-HRS18-300-90	235, 241, 247, 253, 259, 265
A-H16-300-90	171, 189, 219	A-HRS18-405-05	235, 241, 247, 253, 259, 265
A-H18-300-05	159, 165, 183, 195, 201, 207, 213, 225	A-HRS18-405-90	235, 241, 247, 253, 259, 265
A-H18-300-10	165, 183	A-HRS18-600-05	235, 241, 247, 253, 259, 265
A-H18-300-90	159, 165, 183, 195, 201, 207, 213, 225	A-HRS18-600-90	235, 241, 247, 253, 259, 265
A-HR10-235-05	277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363	A-K18-300-05	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225
A-HR10-235-90	277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363	A-K18-300-10	165, 171, 183, 189, 207
A-HR10-300-05	277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363	A-K18-300-90	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225
A-HR10-300-10	283	A-KLP-4	235, 241, 247, 253, 259, 265
A-HR10-300-90	277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363	A-KR-4	235, 241, 247, 253, 259, 265
A-HR10-405-05	277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363	A-LD10-170-05	277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363
A-HR10-600-05	277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363	A-LD10-235-05	277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363
A-HR10-600-90	277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363	A-LD10-235-90	277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363
A-HR10FL-300-05	271, 277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363	A-LD10-300-05	277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363
A-HR10FL-300-10	271, 283	A-LD10-300-10	283
A-HR10FL-300-90	271, 277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363	A-LD10-300-90	277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363
A-HR18-300-05	235, 241, 247, 253, 259, 265	A-LD10FL-235-05	271
A-HR18-300-10	235, 253	A-LD10FL-235-90	271
		A-LD10FL-300-05	271
		A-LD10FL-300-10	271
		A-LD10FL-300-90	271
		A-LD18-170-05	235, 241, 247, 253, 259, 265
		A-LD18-170-90	235, 241, 247, 253, 259, 265
		A-LD18-235-05	235, 241, 247, 253, 259, 265
		A-LD18-235-90	235, 241, 247, 253, 259, 265
		A-LD18-300-05	235, 241, 247, 253, 259, 265
		A-LD18-300-10	235, 253
		A-LD18-300-90	235, 241, 247, 253, 259, 265
		A-LD18-405-05	235, 241, 247, 253, 259, 265
		A-LD18-405-90	235, 241, 247, 253, 259, 265
		A-LD18-600-90	235, 241, 247, 253, 259, 265
		A-LG10-170-05	277, 283, 289, 295, 301, 307
		A-LG10-235-05	277, 283, 289, 295, 301, 307
		A-LG10-235-90	277, 283, 289, 295, 301, 307
		A-LG10-300-05	277, 283, 289, 295, 301, 307
		A-LG10-300-10	283
		A-LG10-300-90	277, 283, 289, 295, 301, 307
		A-LG10-405-05	277, 283, 289, 295, 301, 307
		A-LG10-405-90	277, 283, 289, 295, 301, 307
		A-LG10-600-05	277, 283, 289, 295, 301, 307

A-LG10-600-90	277, 283, 289, 295, 301, 307	A-MEVO-300-05	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307		265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307
A-LG10FL-235-05	271			A-MPRO-300-05	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307
A-LG10FL-235-90	271				
A-LG10FL-300-05	271				
A-LG10FL-300-10	271	A-MEVO-300-10A	165, 171, 183, 189, 207, 235, 253, 271, 283		265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307
A-LG18-170-05	235, 241, 247, 253, 259, 265			A-MPRO-300-90	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307
A-LG18-170-90	235, 241, 247, 253, 259, 265	A-MEVO-300-90	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307		
A-LG18-235-05	235, 241, 247, 253, 259, 265				
A-LG18-235-90	235, 241, 247, 253, 259, 265			A-MPRO-405-05	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307
A-LG18-300-05	235, 241, 247, 253, 259, 265	A-MEVO-405-05	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307		
A-LG18-300-10	235, 253				
A-LG18-300-90	235, 241, 247, 253, 259, 265	A-MEVO-405-10	165, 271, 283	A-MPRO-405-90	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307
A-LG18-405-05	235, 241, 247, 253, 259, 265	A-MEVO-405-90	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307		
A-LG18-405-90	235, 241, 247, 253, 259, 265				
A-LG18-600-05	235, 241, 247, 253, 259, 265	A-MITO-PLUS	179	A-PG-18	159, 164, 171, 182, 188, 195, 201, 206, 213, 219, 225
A-LG18-600-90	235, 241, 247, 253, 259, 265	AM-MBSOFT-P2	124		
		A-MPRO-170-05	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307	A-PGR-10	270, 282, 288, 294
A-MEVO-170-05	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307			A-PGR-10S	276, 300, 306
				A-PGR-18	188, 219, 234, 240, 246, 252, 258, 264
A-MEVO-170-90	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307	A-MPRO-170-90	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307	A-POZ-MITO	176
				A-PTD	159, 164, 171, 182, 188, 195, 201, 206, 213, 219, 225, 234, 240, 246, 252, 258, 264, 270, 276, 282, 288, 294, 300, 306
A-MEVO-235-05	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307	A-MPRO-235-05	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307	A-PTG	159, 164, 171, 182, 188, 195, 201, 206, 213, 219, 225, 234, 240, 246, 252, 258, 264, 270, 276, 282, 288, 294, 300, 306
A-MEVO-235-90	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307	A-MPRO-235-90	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259,	A-R10ARCO-270-05	307, 357, 383
				A-R10ARCO-270-90	307, 357, 383
				A-R10FALDA-270-05	301, 363, 382
				A-R10FALDA-270-90	301, 363, 382
				A-R10FL-270-05	271, 378
				A-R10FL-270-10	271, 378

**Spis indeksów**  
**List of indexes**  
**Список артикулов**

A-R10FL-270-90	271, 378				
A-R10FORM-270-05	289, 380				
A-R10FORM-270-90	289, 380				
A-R10NOV-270-05	283, 379				
A-R10NOV-270-10	283, 379				
A-R10NOV-270-90	283, 379				
A-R10TORO-270-05	277, 384				
A-R10TORO-270-90	277, 384				
A-R10TRAFO-270-05	295, 381				
A-R10TRAFO-270-90	295, 381				
A-R18CARO-270-05	195, 241, 373				
A-R18CARO-270-90	195, 241, 373				
A-R18COTE-270-05	213, 219, 259, 376				
A-R18COTE-270-90	213, 219, 259, 376				
A-R18ERG-270-05	159, 370				
A-R18ERG-270-90	159, 370				
A-R18LOCA-305-05	225, 265, 377				
A-R18LOCA-305-90	225, 265, 377				
A-R18NERO-270-05	207, 253, 375				
A-R18NERO-270-10	207, 253, 375				
A-R18NERO-270-90	207, 253, 375				
A-R18NOVS-270-05	183, 189, 235, 372				
A-R18NOVS-270-10	183, 189, 235, 372				
A-R18NOVS-270-90	183, 189, 235, 372				
A-R18VIS-270-05	201, 247, 374				
A-R18VIS-270-90	201, 247, 374				
A-RD-MITO	176				
A-RNOV2-270-05	165, 171, 371				
A-RNOV2-270-10	165, 171, 371				
A-RNOV2-270-90	165, 171, 371				
A-SG-MITO	176				
A-SN-ADSET	327, 337				
A-SN-FSET	327				
A-SN-HSET1	337				
A-SN-K19-270-05	327, 337				
A-SN-POZ	337				
A-SN-R19RIV-270-05	327, 337				
A-SN-SDP-TU	346				
A-SN-SOFT-25	327, 337				
A-SN-SOFT-40	327, 337				
A-SN-TDS-405-00	327				
A-SN-TDt-405-00	337				
A-SN-tg-405-00	327, 337				
A-SO-48X4	159				
A-SO-145X4	164, 171, 182, 188, 195, 201, 206, 213, 219, 225, 234, 240, 246, 252, 258, 264, 270, 276, 282, 288, 294, 300, 306, 357, 363				
A-SO-145X4-10	164, 171, 182, 188, 195, 201, 206, 213, 219, 225, 234, 240, 246, 252, 258, 264, 270, 276, 282, 288, 294, 300, 306				
A-SO-145X4-20	164, 171, 182, 188, 195, 201, 206, 213, 219, 225, 234, 240, 246, 252, 258, 264, 270, 276, 282, 288, 294, 300, 306				
A-SOFT-30	314				
A-SOFT-50	314				
A-SP-7X12	159, 164, 171, 283				
A-SP-48X7	271				
A-SP-48X12	182, 188, 195, 201, 206, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 289, 295				
A-T18-300-05	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225				
A-T18-300-10	165, 171, 183, 189, 207				
A-T18-300-90	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225				
A-TDEVO2-170-05	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307				
A-TDEVO2-170-90	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307				
A-TDEVO2-235-05	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307				
A-TDEVO2-235-90	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307				
A-TDEVO 2-300-05	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307				
A-TDEVO2-300-05	159, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307				
A-TDEVO2-300-90	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307				
A-TDEVO2-405-05	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307				
A-TDEVO2-405-90	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307				
A-TDEVO2-600-05	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307				
A-TDEVO2-600-90	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307				
A-TDEVO-170-05	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307				
A-TDEVO-170-90	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307				
A-TDEVO-235-05	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307				



## Spis indeksów List of indexes Список артикулов

A-TG-405-90	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307		188, 195, 201, 206, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307		PB-0SHX18-450-H PB-0SHX18-500-H PB-0SHX18-550-H PB-0SHX-250-A PB-0SHX-270-A PB-0SHX-300-A PB-0SHX-300-H PB-0SHX-350-A PB-0SHX-350-H PB-0SHX-400-A PB-0SHX-400-H PB-0SHX-450-A PB-0SHX-450-H PB-0SHX-500-A PB-0SHX-500-H PB-0SHX-550-A PB-0SHX-550-H PB-0SHX-600-A PB-3DSLIDE-250 PB-3DSLIDE-300 PB-3DSLIDE-350 PB-3DSLIDE-400 PB-3DSLIDE-450 PB-3DSLIDE-500 PB-3DSLIDE-550 PB-AXIS-KPL450A PB-AXIS-KPL450A1 PB-AXIS-KPL450B PB-AXIS-KPL450B1 PB-AXIS-KPL450C PB-AXIS-KPL450C1 PB-AXIS-KPL500A PB-AXIS-KPL500A1 PB-AXIS-KPL500B PB-AXIS-KPL500B1 PB-AXIS-KPL500C PB-AXIS-KPL500C1 PB-AXIS-PANELWEW PB-AXIS-PANELWEW-10 PB-AXIS-RELKW450 PB-AXIS-RELKW450-10 PB-AXIS-RELKW500 PB-AXIS-RELKW500-10 PB-AXIS-RP-1100 PB-AXIS-RP-1100-10 PB-AXIS-U2R0-00 PB-AXIS-U2R0-10 PB-AXIS-WEWMOCA PB-AXIS-WEWMOCA1 PB-AXIS-WEWMOCB PB-AXIS-WEWMOCB1 PB-AXIS-WEWMOCC	66 66 66 64 64 64 68 64 68 64 68 64 68 64 68 64 68 64 62 62 62 62 62 62 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 151 151 151 151 151 151 151 151 151 151 151 151 151 151 151 151
A-TG-600-05	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307					
A-TG-600-90	159, 165, 171, 183, 189, 195, 201, 207, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307					
A-TG-BUD-200-00	352, 356, 362					
A-TG-BUD-300-00	352, 356, 362					
A-TG-BUD-400-00	352, 356, 362					
A-TMITO-200-05	176, 179					
A-TMITO-250-05	176, 179					
A-TMITO-300-05	176, 179					
A-USZCZ-CH4	271, 277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363					
A-USZCZ-CHM4	271, 277, 283, 289, 295, 301, 307, 357					
A-USZCZ-TDEVO2	159, 164, 171, 182, 188, 195, 201, 206, 213, 219, 225, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307					
A-USZCZ-U4	271, 277, 283, 289, 295, 301, 307, 357, 363					
A-WD-EVO	159, 164, 171, 182, 188, 195, 201, 206, 213, 219, 225					
A-WD-PRO	159, 164, 171, 182, 188, 195, 201, 206, 213, 219, 225					
A-WDR-EVO	234, 240, 246, 252, 258, 264, 270, 276, 282, 288, 294, 300, 306					
A-WDR-PRO	234, 240, 246, 252, 258, 264, 270, 276, 282, 288, 294, 300, 306					
A-ZAT-TDEVO2	159, 164, 171, 182,					
		<b>M</b>				
		MP-054350-10	120			
		MP-054400-10	120			
		MP-054450-10	120			
		MP-054450-80	120			
		MP-054500-10	120			
		MP-054500-80	120			
		MP-086270-10	120			
		MP-086270-80	120			
		MP-086300-10	120			
		MP-086300-80	120			
		MP-086350-10	120			
		MP-086350-80	120			
		MP-086400-10	120			
		MP-086400-80	120			
		MP-086450-10	120			
		MP-086450-80	120			
		MP-086500-10	120			
		MP-086500-80	120			
		MP-086550-10	120			
		MP-086550-80	120			
		MP-118350-10	120			
		MP-118400-10	120			
		MP-118450-10	120			
		MP-118500-10	120			
		MP-150270-10	120			
		MP-150300-10	120			
		MP-150350-10	120			
		MP-150400-10	120			
		MP-150450-10	120			
		MP-150500-10	120			
		MP-150550-10	120			
		<b>P</b>				
		PB-0FPO-250	72			
		PB-0FPO-270	72			
		PB-0FPO-300	72			
		PB-0FPO-350	72			
		PB-0FPO-400	72			
		PB-0FPO-450	72			
		PB-0FPO-500	72			
		PB-0FPO-550	72			
		PB-0FPO-600	72			
		PB-0SHX18-300-H	66			
		PB-0SHX18-350-H	66			
		PB-0SHX18-400-H	66			

PB-AXIS-WEWMOCC1	151	PB-D-KPL500A1	136	PB-D-RELCOV	138
PB-D-BXSIDE45B	139	PB-D-KPL500B	136	PB-D-RELCOV-10	138
PB-D-BXSIDE45B-10	139	PB-D-KPL500C	136	PB-D-RELKW350	131
PB-D-BXSIDE45C	139	PB-D-KPL500C1	136	PB-D-RELKW350-10	131
PB-D-BXSIDE45C-10	139	PB-D-KPL550A	136	PB-D-RELKW400	131
PB-D-BXSIDE50B	139	PB-D-KPL550A1	136	PB-D-RELKW400-10	131
PB-D-BXSIDE50B-10	139	PB-D-KPL550B	136	PB-D-RELKW450	131
PB-D-BXSIDE50C	139	PB-D-KPL550C	136	PB-D-RELKW450-10	131
PB-D-BXSIDE50C-10	139	PB-D-KPL550C1	136	PB-D-RELKW500	131
PB-D-CONBXSID	139	PB-D-LIS1100	138	PB-D-RELKW500-10	131
PB-D-CONBXSIDE-10	139	PB-D-LIS1100-10	138	PB-D-RELKW550	131
PB-D-CONREL	138	PB-D-LIS1100-KW	132	PB-D-RELKW550-10	131
PB-D-CONREL-10	138	PB-D-LIS1100-KW-10	132	PB-D-RP-1100	138
PB-D-CONREL-KW	132	PB-D-LR-00-0	138	PB-D-RP-1100-10	138
PB-D-CONREL-KW-10	132	PB-D-LR-00-10	138	PB-D-S2R0-00	133, 140
PB-D-COR600A	143	PB-D-MATRYCA	133, 140	PB-D-S2R0-01	133, 140
PB-D-COR600C	143	PB-D-MBSTAB-00	140, 153	PB-D-UCHWEW	138
PB-D-COR650A	143	PB-D-MHG04	140	PB-D-UCHWEW-10	138
PB-D-COR650C	143	PB-D-MHG04-KW	133	PB-D-ULE-500	146
PB-D-D2R0-00	140	PB-D-N2R0-00	133, 139	PB-D-W2R0-00	133, 140
PB-D-D2R0-01	133, 140	PB-D-N2R0-01	133, 139	PB-D-W2R0-01	133, 140
PB-D-DBOX450C	139	PB-D-P20250A	136	PB-D-WEWMOCA	137
PB-D-DBOX500C	139	PB-D-P20250C	136	PB-D-WEWMOCA1	137
PB-D-KPL68-450-10	142	PB-D-P20300A	136	PB-D-WEWMOCA-KW	131
PB-D-KPL68-450-80	142	PB-D-P20300C	136	PB-D-WEWMOCA-KW-10	131
PB-D-KPL68-500-10	142	PB-D-P20350A	136	PB-D-WEWMOCB	137
PB-D-KPL68-500-80	142	PB-D-P20350C	136	PB-D-WEWMOCB1	137
PB-D-KPL250A	136	PB-D-P20400A	136	PB-D-WEWMOCB-KW	131
PB-D-KPL250A1	136	PB-D-P20400C	136	PB-D-WEWMOCB-KW-10	131
PB-D-KPL250C	136	PB-D-P20450A	136	PB-D-WEWMOCC	137
PB-D-KPL250C1	136	PB-D-P20450C	136	PB-D-WEWMOCC1	137
PB-D-KPL300A	136	PB-D-P20500A	136	PB-D-WEWMOCC-KW	131
PB-D-KPL300A1	136	PB-D-P20500C	136	PB-D-WEWMOCC-KW-10	131
PB-D-KPL300B	136	PB-D-P20550A	136	PB-D-WEWSZKLC	137
PB-D-KPL300C	136	PB-D-P20550C	136	PB-D-WEWSZKLC-10	137
PB-D-KPL300C1	136	PB-D-P20STAB	125	PB-D-ZLE-450	145
PB-D-KPL350A	136	PB-D-PANELWEW	131, 137	PB-D-ZLE-500	145
PB-D-KPL350A1	136	PB-D-PANELWEW-10	131, 137	PB-D-ZNACZ-0	133, 140
PB-D-KPL350B	136	PB-D-PRZEGLP	139	PB-D-ZR-00-0	138
PB-D-KPL350C	136	PB-D-PRZEGLP-10	139	PB-D-ZR-00-10	138
PB-D-KPL350C1	136	PB-D-PRZEGLP-KW	132	PB-D-ZR-KW-00	132
PB-D-KPL400A	136	PB-D-PRZEGLP-KW-10	132	PB-D-ZR-KW-10	132
PB-D-KPL400A1	136	PB-D-REL450-10	137	PB-G10HX250	76
PB-D-KPL400B	136	PB-D-REL500-10	137	PB-G10HX300	76
PB-D-KPL400C	136	PB-D-REL550-10	137	PB-G10HX350	76
PB-D-KPL400C1	136	PB-D-REL2500	137	PB-G10HX400	76
PB-D-KPL450A	136	PB-D-REL3000	137	PB-G10HX450	76
PB-D-KPL450A1	136	PB-D-REL3500	137	PB-G10HX500	76
PB-D-KPL450B	136	PB-D-REL4000	137	PB-G10HX550	76
PB-D-KPL450C	136	PB-D-REL4500	137	PB-G10HX600	76
PB-D-KPL450C1	136	PB-D-REL5000	137	PB-GAPO-250	80
PB-D-KPL500A	136	PB-D-REL5500	137	PB-GAPO-270	80

**Spis indeksów**  
**List of indexes**  
**Список артикулов**

PB-GAPO-300	80	PB-KW-KPL550C1-50	130	PK-0H17438XP	112
PB-GAPO-350	80	PB-Q10HX250	78	PK-0H45250GX	98
PB-GAPO-400	80	PB-Q10HX300	78	PK-0H45250GX1	100
PB-GAPO-450	80	PB-Q10HX350	78	PK-0H45250XP	96
PB-GAPO-500	80	PB-Q10HX400	78	PK-0H45300GX	98
PB-GAPO-550	80	PB-Q10HX450	78	PK-0H45300GX1	100
PB-GAPO-600	80	PB-RP-KW1100	132	PK-0H45300XP	96
PB-GCHX-250	74	PB-RP-KW1100-10	132	PK-0H45350GX	98
PB-GCHX-270	74	PB-S10C250HX	70	PK-0H45350GX1	100
PB-GCHX-300	74	PB-S10C270HX	70	PK-0H45350XP	96
PB-GCHX-350	74	PB-S10C300HX	70	PK-0H45400GX	98
PB-GCHX-400	74	PB-S10C350HX	70	PK-0H45400GX1	100
PB-GCHX-450	74	PB-S10C400HX	70	PK-0H45400XP	96
PB-GCHX-500	74	PB-S10C450HX	70	PK-0H45450GX	98
PB-GCHX-550	74	PB-S10C500HX	70	PK-0H45450GX1	100
PB-GCHX-600	74	PB-S10C550HX	70	PK-0H45450XP	96
PB-KW-KPL250B	130	PB-S10C600HX	70	PK-0H45500GX	98
PB-KW-KPL250B1-50	130	PK-0-000-027	110	PK-0H45500GX1	100
PB-KW-KPL250C	130	PK-0H27-2500	108	PK-0H45500XP	96
PB-KW-KPL300A	130	PK-0H27-3000	108	PK-0H45550GX	98
PB-KW-KPL300C	130	PK-0H27-3500	108	PK-0H45550GX1	100
PB-KW-KPL350A	130	PK-0H27-4000	108	PK-0H45550XP	96
PB-KW-KPL350A1-50	130	PK-0H27-4500	108	PK-0H45600GX	98
PB-KW-KPL350B	130	PK-0H27-5000	108	PK-0H45600GX1	100
PB-KW-KPL350B1-50	130	PK-0H30-2500	106	PK-0H45600XP	96
PB-KW-KPL350B-50	130	PK-0H30-3000	106	PK-0H45650GX	98
PB-KW-KPL350C	130	PK-0H30-3500	106	PK-0H45650GX1	100
PB-KW-KPL350C1-50	130	PK-0H30-4000	106	PK-0H45650XP	96
PB-KW-KPL400A	130	PK-0-H35-2500	104	PK-0H45700GX	98
PB-KW-KPL400A1-50	130	PK-0-H35-3000	104	PK-0H45700GX1	100
PB-KW-KPL400B	130	PK-0-H35-3500	104	PK-0H45700XP	96
PB-KW-KPL400B1-50	130	PK-0-H35-4000	104	PK-L-H35-300	102
PB-KW-KPL400B-50	130	PK-0-H35-4500	104	PK-L-H35-350	102
PB-KW-KPL400C	130	PK-0-H35-5000	104	PK-L-H35-400	102
PB-KW-KPL400C1-50	130	PK-0-H45-250	94	PK-L-H35-450	102
PB-KW-KPL450A	130	PK-0-H45-300	94	PK-L-H35-500	102
PB-KW-KPL450A1-50	130	PK-0-H45-350	94	PK-L-H35-550	102
PB-KW-KPL450B	130	PK-0-H45-400	94	PK-L-H45-250	82
PB-KW-KPL450B1-50	130	PK-0-H45-450	94	PK-L-H45-250-A	84
PB-KW-KPL450C	130	PK-0-H45-500	94	PK-L-H45-300	82
PB-KW-KPL450C1-50	130	PK-0-H45-550	94	PK-L-H45-300-A	84
PB-KW-KPL500A	130	PK-0-H45-600	94	PK-L-H45-300-GX	86
PB-KW-KPL500A1-50	130	PK-0-H45-650	94	PK-L-H45-350	82
PB-KW-KPL500B	130	PK-0-H45-700	94	PK-L-H45-350-A	84
PB-KW-KPL500B1-50	130	PK-0-H45-750	94	PK-L-H45-350-GX	86
PB-KW-KPL500C	130	PK-0H17182XP	112	PK-L-H45-400	82
PB-KW-KPL500C1-50	130	PK-0H17214XP	112	PK-L-H45-400-A	84
PB-KW-KPL550A	130	PK-0H17246XP	112	PK-L-H45-400-GX	86
PB-KW-KPL550A1-50	130	PK-0H17278XP	112	PK-L-H45-450	82
PB-KW-KPL550B	130	PK-0H17310XP	112	PK-L-H45-450-A	84
PB-KW-KPL550B-50	130	PK-0H17342XP	112	PK-L-H45-450-GX	86
PB-KW-KPL550C	130	PK-0H17406XP	112	PK-L-H45-500	82



PK-L-H45-500-A	84	PR-0C-300-10	118	ZP-BICN082ZEO	26
PK-L-H45-500-GX	86	PR-0C-350-10	118	ZP-BICN090BEO	26
PK-L-H45-550	82	PR-0C-400-10	118	ZP-BICN090ZEO	26
PK-L-H45-550-A	84	PR-0C-450-10	118	ZP-BICN092BEO	26
PK-L-H45-550-GX	86	PR-0C-500-10	118	ZP-BICN092ZEO	26
PK-L-H45-600	82	PR-SP-250-10	114	ZP-CI90H2-ZE	50
PK-L-H45-600-A	84	PR-SP-300-10	114	ZP-CIBI7H0ZE	48
PK-L-H45-600-GX	86	PR-SP-350-10	114	ZP-CIBI8H0ZE	48
PK-P-0H45-300A	92	PR-SP-400-10	114	ZP-CIBI9H0ZE	48
PK-P-0H45-350A	92	PR-SP-450-10	114	ZP-CIG-07OZE	52
PK-P-0H45-400A	92	PR-SP-500-10	114	ZP-CIG-07UZE	52
PK-P-0H45-450A	92	PR-SP-550-10	114	ZP-CIG-09OZE	52
PK-P-0H45-500A	92	PR-SP-600-10	114	ZP-CIG-09UBE	52
PK-P-0H45-550A	92			ZP-CIG-09UZC	52
PK-P-0H45-600A	92	<b>Z</b>		ZP-CIG-09UZE	52
PK-P-0H45-650A	92	ZM-CNHC07BR2	12	ZP-CIHC070ZE	44
PK-P-0H45-700A	92	ZM-CNHC08BR2	12	ZP-CIHC080ZE	44
PK-P-H45-300-GX	88	ZM-CNHC09BR2	12	ZP-CIHC090ZE	44
PK-P-H45-350-GX	88	ZM-ECHC07-3DBEO	10	ZP-COCA450-BE	40
PK-P-H45-400-GX	88	ZM-ECHC07BEO	8	ZP-COCA450-ZE	40
PK-P-H45-450-GX	88	ZM-ECHC07ZEO	8	ZP-COCA7450-BE	40
PK-P-H45-500-GX	88	ZM-ECHC08-3DBEO	10	ZP-CONL07-BE	24
PK-P-H45-550-GX	88	ZM-ECHC08BEO	8	ZP-CONL07-ZE	24
PK-P-H45-600-GX	88	ZM-ECHC08ZEO	8	ZP-CONL08-BE	24
PK-S-H45-250	90	ZM-ECHC09-3DBEO	10	ZP-CONL08-ZE	24
PK-S-H45-300	90	ZM-ECHC09BEO	8	ZP-CONL09-BE	24
PK-S-H45-350	90	ZM-ECHC09ZEO	8	ZP-CONL09-ZE	24
PK-S-H45-400	90	ZM-ECKT165BE	18	ZP-KT30H2-BE	28
PK-S-H45-450	90	ZM-ECKT165ZE	18	ZP-KT30H2-ZE	28
PK-S-H45-500	90	ZM-HCKT30-BE	16	ZP-KT90H2-BE	34
PK-S-H45-550	90	ZM-HCKT30-ZE	16	ZP-KT90H2-ZE	34
PK-S-H45-600	90	ZM-HCKT45-BE	16	ZP-KT135H2-BE	32
PK-S-H45-650	90	ZM-HCKT45-ZE	16	ZP-KT135H2-ZE	32
PK-S-H45-700	90	ZM-HCKT90-BE	22	ZP-KT165H2BE	30
PK-S-H45-750	90	ZM-HCKT90-ZE	22	ZP-KT165H2ZE	30
PR-0B-250-10	116	ZM-HCKT155BE	20	ZP-KT0270-BE	54
PR-0B-250-30	116	ZM-HCKT155ZE	20	ZP-KT7270-BE	54
PR-0B-300-10	116	ZM-INHC070BEO	14	ZP-KTK90H6BE	36
PR-0B-300-30	116	ZM-INHC070ZEO	14	ZP-KTK90H6ZE	36
PR-0B-350-10	116	ZM-INHC080BEO	14	ZP-KTKN90HO	38
PR-0B-350-30	116	ZM-INHC080ZEO	14	ZP-PO7H045BE	42
PR-0B-400-10	116	ZM-INHC090BEO	14	ZP-POH045BEO	42
PR-0B-400-30	116	ZM-INHC090ZEO	14	ZP-POH045ZEO	42
PR-0B-450-10	116	ZM-KT45H2-BE	28	ZP-SKR-00-80	56
PR-0B-450-30	116	ZM-KT45H2-ZE	28	ZT-HF-01-D00	58
PR-0B-500-10	116	ZP-BICN070BEO	26	ZT-HF-01-M00	58
PR-0B-500-30	116	ZP-BICN070ZEO	26		
PR-0B-550-10	116	ZP-BICN072BEO	26		
PR-0B-550-30	116	ZP-BICN072ZEO	26		
PR-0B-600-10	116	ZP-BICN080BEO	26		
PR-0B-600-30	116	ZP-BICN080ZEO	26		
PR-0C-250-10	118	ZP-BICN082BEO	26		

# Objaśnienia ikon/ Icons explanation / Расшифровка пиктограмм






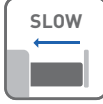







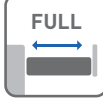
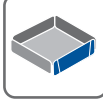

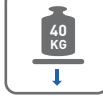

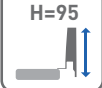


## ZAWIASY / HINGES / ПЕТЛИ

	zawias nakładany overlay door накладная петля		<b>SPECIAL</b> zawias do zastosowań specjalnych special hinge петля для специальных конструкций		<b>CLIP-ON</b> sposób montażu clip-on clip-on mounting быстрый монтаж clip-on		regulacja mimośrodowa Eccentric adjustment эксцентриковая регулировка
	zawias bliźniaczy twin overlay полунакладная петля		<b>Ø 26 mm</b> średnica puszki hinge cup diameter диаметр чашки		<b>SLIDE-ON</b> sposób montażu slide-on slide-on mounting надвижной монтаж slide-on		regulacja adjustment регулировка
	zawias wpuszczany inset door вкладная петля		<b>45 mm</b> rozstaw otworów puszek hinge cup drilling spacing межцентровое расстояние отверстий на чашке		<b>SLOW</b> zawias z mechanizmem cichego domytku hinge with soft closing петля с доводчиком Soft Close		trwałość tested durability Кол-во циклов откр./закр.
	zawias kątowy corner hinge угловая петля		montaż puszek na wkręty do drewna Wood screw hinge cup mounting монтаж чашки на саморезы по дереву		zawias ze sprężyną dociągającą hinge with closing spring петля с прижимной пружиной		materiał material материал
	zawias o szerokim kącie otwarcia wide angle hinge петля с широким углом открывания		<b>H = 0</b> wysokość prowadnika mounting plate height высота ответной планки		zawias samootwierający self-opening hinge петля самооткрывающаяся		pokrycie finish покрытие
	zawias równoległy parallel hinge петля под фальшпанель (равнолежащая)		montaż prowadnika na wkręty do drewna Wood screw mounting plate installation установка ответной планки на саморезы по дереву		zawias bez sprężyny hinge without spring петля без пружины		pakowanie packing упаковка
	zawias równoległy nakładany Parallel hinge for overlay door петля накладная под фальшпанель		montaż prowadnika na wkręty euro Euro screw mounting plate installation установка ответной планки на евровинты		działanie jednostopniowe single action hinge одношаговая петля		dostępna bryła 3D 3D model available есть 3D модель
	zawias uzupełniający Complementary hinge петля для складных дверей		montaż prowadnika na kotki dowel mount hinge монтаж чашки на саморезы с дюбелями		działanie dwustopniowe double action hinge двухшаговая петля		










## PROWADNICE / DRAWER SLIDES / НАПРАВЛЯЮЩИЕ

	szuflada standardowa standard drawer стандартный ящик		<b>SLOW</b> cichy domyk quiet shut бесшумное закрытие		15 KG maksymalne obciążenie maximum load максимальная нагрузка		materiał material материал
	szuflada wewnętrzna inner drawer внутренний ящик		<b>SELF CLOSING</b> samodociąg self closing доводчик		opcja wypięcia release option демонтаж ящика без инструментов		color color цвет
	przewodnica dolnego montażu under mount drawer направляющая нижнего монтажа		<b>PUSH</b> push-to-open		max $\approx$ 16 mm max grubość płyty max board thickness макс. толщина плиты		pokrycie finish покрытие
	przewodnica kulkowa ball-bearing slide шариковая направляющая		montaż nasuwany ze sprzęgiem push mounting with locking device надвижной монтаж с креплением фасада		0-2,5 mm regulacja pionowa vertical adjustment регулировка по вертикали		pakowanie packing упаковка
	przewodnica rolkowa roller slide роликовая направляющая		montaż nakładany put on mounting насадной монтаж		$\pm$ 1,5 mm regulacja pozioma horizontal adjustment регулировка по горизонтали		dostępna bryła 3D 3D model available доступна 3D модель
	metalbox metalbox металбокс		<b>FULL</b> pełny wysuw full extension полное выдвижение		0-3 mm regulacja głębokości depth adjustment регулировка по глубине		
	NL 250-500 nominalna długość prowadnicy slide nominal length номинальная длина направляющей		<b>PARTIAL</b> niepełny wysuw partial extension неполное выдвижение		CERTIFICATE 60.000 trwałość tested durability Кол-во циклов откр./закр.		


SYSTEMY SZUFLAD / DRAWER SYSTEMS / СИСТЕМЫ ЯЩИКОВ


 <b>A</b> szuflada niska low drawer низкий ящик	 <b>NL</b> 250-550 nominalna długość prowadnicy slide nominal length номинальная длина направляющей	 szuflada standard standard drawer стандартный ящик	 <b>WHITE</b> kolor color цвет
 <b>B</b> szuflada średnia medium drawer средний ящик	 <b>SLOW</b> cichy domyk quiet shut бесшумное закрытие	 szuflada zlewozmywakowa under sink drawer ящик под мойку	 <b>POWDER PAINTED</b> pokrycie finish покрытие
 <b>C</b> szuflada wysoka high drawer высокий ящик	 <b>PUSH</b> Push-to-Open	 szuflada narożna corner drawer ящик угловой	 <b>3D</b> dostępna bryła 3D 3D model available есть 3D модель
 <b>H=83</b> wysokość boku MB Square drawer side height MB Square высота боковой стенки MB Square	 <b>FULL</b> pełny wysuw full extension полное выдвижение	 szuflada wewnętrzna inner drawer внутренний ящик	
 <b>H=83</b> wysokość boku MB drawer side height MB высота боковой стенки MB	 <b>40 KG</b> maksymalne obciążenie maximum load максимальная нагрузка	 <b>CERTIFICATE 60.000</b> trwałość tested durability Кол-во циклов откр./закр.	
 <b>H=95</b> wysokość boku AXIS drawer side height AXIS высота боковой стенки AXIS	 regulacja pion i poziom vertical and horizontal adjustment регулировка по ширине и высоте	 <b>STEEL</b> materiał material материал	

SYSTEMY PRZESUWNE / SLIDING DOOR SYSTEMS / РАЗДВИЖНЫЕ СИСТЕМЫ

 <b>FRAME</b> systemy ramowe frame system рамная система	 <b>FRAMELESS</b> systemy bezramowe frameless system безрамная система	 <b>GLASS 4 mm</b> zastosowanie do szkła appliance glass стекло	 <b>BOARD 18 mm</b> zastosowanie do płyty appliance panel применение к плите
 <b>Ball bearing</b> łożysko kulkowe ball bearing шарикоподшипник	 <b>50 KG</b> maksymalne obciążenie maximum load нагрузка на фасад	 <b>min 80 mm</b> głębokość systemu system depth установка без инструментов	 <b>&gt; 15 mm</b> grubość drzwi door thickness толщина двери
 <b>1500-2700 mm</b> wysokość drzwi door height высота двери			


IKONY W TABELACH / ICONS IN TABLES / ПИКТОГРАММЫ В ТАБЛИЦАХ


 Indeks index индекс	 kolor color цвет	 white kolor color цвет	 maksymalne obciążenie maximum load максимальная нагрузка
 Wysokość height высота	 długość nominalna prowadnicy nominal slide length номинальная длина направляющей	 strata wysuwu extension loss потеря выдвижения	 wkrety zwykłe wood screws саморезы
 euro wkrety euro screws евро саморезы			




**Zestaw narzędzi, 38 szt.**  
**Tool set, 38 pcs**  
**Набор инструментов, 38 шт.**


x38  
 S2 STEEL 72 T 1/4"


HÖGERT	
HT1R462	1/4"





**Uchwyt magnetyczny**  
**Magnetic bit holder**  
**Магнитный держатель отверточных бит**


CrV 1/4" 


HÖGERT	
HT1S440	1/4"   60 mm



**Uchwyt magnetyczny z ruchomym kotnierzem**  
**Aluminium bit holder**  
**Магнитный держатель для бит**


1/4"  


HÖGERT	
HT1S442	1/4"   78 mm




**Końcówki wkrętkowe PH**  
**PH screwdriver bits**  
**Биты для шуруповертов PH**


x5 S2 STEEL HRC 58-60 DIN 3126


HÖGERT	
HT1S301	PH1 25 mm
HT1S302	PH2 25 mm
HT1S303	PH3 25 mm



**Końcówki wkrętkowe PH**  
**PH screwdriver bits**  
**Биты для шуруповертов PH**


x2 S2 STEEL HRC 58-60 DIN 3126 

HÖGERT	
HT1S305	PH2 65 mm



**Końcówki wkrętkowe PZ**  
**PZ screwdriver bits**  
**Биты для шуруповертов PZ**

x5 S2 STEEL HRC 58-60 DIN 3126

HÖGERT	
HT1S314	PZ1 25 mm
HT1S315	PZ2 25 mm
HT1S316	PZ3 25 mm



x2 S2 STEEL HRC 58-60 DIN 3126 SLIM

**Końcówki wkrętaskowe TORX**  
**TORX screwdriver bits**  
**Биты для шуруповертов TORX**

HÖGERT		HÖGERT	
HT1S361	T10 25 mm	HT1S364	T25 25 mm
HT1S362	T15 25 mm	HT1S366	T30 25 mm
HT1S363	T20 25 mm	HT1S367	T40 25 mm



x2 S2 STEEL HRC 58-60 DIN 3126 SLIM

**Końcówki wkrętaskowe hex**  
**Hex screwdriver bits**  
**Биты для шуруповертов hex**

HÖGERT	
HT1S359	H3, H4 25 mm



S2 STEEL MAGNETIC ERGO GRIP

**Wkrętaki płaskie**  
**Slotted screwdrivers**  
**Отвертки плоские**

HÖGERT	
HT1S001 - HT1S016	3x75 mm - 8x150 mm



S2 STEEL MAGNETIC ERGO GRIP

**Wkrętaki krzyżowe PZ**  
**PZ screwdrivers**  
**Отвертки с крестообразным наконечником типа PZ**

HÖGERT	
HT1S040	PZ0 75 mm
HT1S041	PZ1 100 mm
HT1S042	PZ2 100 mm



S2 STEEL ERGO GRIP

**Wkrętak z wymiennymi końcówkami**  
**Ratcheting multi-bit screwdriver**  
**Набор отверток со сменными насадками**

HÖGERT	
HT1S214	PH1, PH2, PH3, T15, T20, H4 3 mm, 6 mm



CrV HRC 58-62 DIN 5746 ERGO GRIP

**Szczypce uniwersalne**  
**Combination pliers**  
**Пассатижи**

HÖGERT	
HT1P006	160 mm
HT1P008	180 mm



**Młotek ślusarski**  
**Fiberglass machinist hammer**  
**Молоток слесарный с рукояткой из стекловолокна**

HÖGERT		
HT3B023	100x23 mm	278 mm
HT3B025	115x28 mm	290 mm
HT3B028	130x33 mm	350 mm



**Młotek instalacyjny**  
**Fiberglass soft face hammer**  
**Молоток монтажный с рукояткой из стекловолокна**

HÖGERT			
HT3B048	Ø 32 mm	98x35 mm	255 mm



**Tarnik do drewna (płaski, półokrągły, okrągły)**  
**Wood rasp (flat, half-round, round)**  
**Рашпиль для дерева (плоский, полукруглый, круглый)**

HÖGERT	
HT3B810	200 mm  21 mm
HT3B811	200 mm
HT3B812	200 mm



**Dłuto płaskie**  
**Flat chisel with wooden handle**  
**Долота плоские, деревянные ручки**

HÖGERT		HÖGERT	
HT3B841	8 mm	HT3B848	20 mm
HT3B842	10 mm	HT3B850	25 mm
HT3B843	12 mm	HT3B852	32 mm
HT3B845	16 mm		



**Piła płatnica**  
**Hand saw**  
**Пила**

HÖGERT	
HT3S202	400 mm
HT3S204	450 mm
HT3S206	500 mm



**Piła otwornica**  
**Compass saw**  
**Пила выкружная**

HÖGERT	
HT3S234	300 mm



FORGED  
DIN 5117

**Ścisk stolarski odkuwany**  
**Steel forged F-clamp**  
**Струбцина столярная**

HÖGERT		HÖGERT	
HT3B911	160x80 mm	HT3B915	450x80 mm
HT3B912	200x80 mm	HT3B916	400x120 mm
HT3B913	250x80 mm	HT3B917	500x120 mm
HT3B914	300x80 mm	HT3B918	600x120 mm



DIN 5117

**Ścisk stolarski**  
**F-clamp**  
**Струбцина**

HÖGERT		HÖGERT	
HT3B902	150x50 mm	HT3B908	300x120 mm
HT3B904	250x50 mm	HT3B909	500x120 mm
HT3B906	300x80 mm	HT3B910	800x120 mm
		HT3B920	1000x120 mm
		HT3B921	1200x120 mm
		HT3B922	1500x120 mm



PE

**Ścisk zapadkowy**  
**Ratchet-lock spring clamp**  
**Струбцина с трещоткой**

HÖGERT	
HT3B950	100 mm
HT3B952	150 mm
HT3B954	200 mm



PE

**Ścisk sprężynowy**  
**Spring clamp**  
**Струбцина пружинная**

HÖGERT	
HT3B944	110 mm
HT3B946	165 mm



PAG  
TPR  
STEEL BAR

**Ścisk stolarski szybkozaciskowy**  
**Ratchet bar clamp and spreader**  
**Струбцина быстрозажимная**

HÖGERT		HÖGERT	
HT3B935	100x34 mm	HT3B938	450x63 mm
HT3B936	150x63 mm	HT3B939	600x63 mm
HT3B937	300x63 mm	HT3B940	900x63 mm



AI

**Ścisk kątowy**  
**Angle clamp**  
**Угловой зажим**

HÖGERT	
HT3B960	75 mm





NYLON PVC

**Ścisk kątowy taśmowy**  
**Clamp corner band strap**  
**Угловой зажим ленточный**

HÖGERT	
HT3B963	4 m



11.3 mm TYPE J/53

**Zszywacz ręczny typ „J”**  
**Staple gun type „J”**  
**Степлер ручной типа „J”**

HÖGERT	
HT2C002	160x105 mm



Al 10.6 mm  
 11.3 mm TYPE J/53

**Zszywacz ręczny**  
**Staple gun**  
**Ручной степлер**

HÖGERT	
HT2C005	195x110 mm



STEEL 11.3 mm x1000 J/53

**Zszywki J/53**  
**J/53 staples**  
**Скобы J/53**

HÖGERT	
HT2C050	11.3 mm  6 mm  0.7 mm
HT2C052	11.3 mm  8 mm  0.7 mm
HT2C054	11.3 mm  10 mm  0.7 mm
HT2C056	11.3 mm  12 mm  0.7 mm
HT2C058	11.3 mm  14 mm  0.7 mm



20(78)W 230 V 50 Hz 11.2 mm 12-18 g/min

**Pistolet do kleju**  
**Hot glue gun**  
**Клеевой пистолет**

HÖGERT	
HT2C108	165x145 mm



x12

**Wkłady klejowe 250 mm**  
**Glue sticks 250 mm**  
**Картриджи клеевые 250 мм**

HÖGERT	
HT2C137	∅ 11.2 mm  250 mm
HT2C138	∅ 11.2 mm  250 mm



**Miary zwijane z magnesem**  
**Pocket tape measure**  
**Рулетка**

HÖGERT	
HT4M432	↔ 3 m ± 16 mm
HT4M433	↔ 5 m ± 19 mm
HT4M434	↔ 8 m ± 25 mm



**Miara drewniana składana**  
**Wooden folding rule 1 m, MID certified**  
**Метр складной деревянный 1 м, сертификат MID**

HÖGERT	
HT4M261-D	↔ 1 m ± 2,3 mm ± 16 mm



**Dalmierz laserowy**  
**Laser distance meter**  
**Дальномер лазерный**

HÖGERT	
HT4M321	112 x 50 x 25 mm



**Kątownik stolarski**  
**Carpenter square with spirit level**  
**Столярный угольник**

HÖGERT	
HT4M202	↔ 250 mm ± 190 mm
HT4M203	↔ 350 mm ± 190 mm
HT4M206	↔ 490 mm ± 190 mm



**Kątownik stolarski z poziomnicą**  
**Aluminium carpenter square**  
**Столярный угольник с уровнем**

HÖGERT	
HT4M217	300 mm/12"



**Przymiar liniowy**  
**Aluminium ruler**  
**Алюминиевая линейка**

HÖGERT	
HT4M230	300 mm
HT4M232	400 mm
HT4M234	500 mm



**Poziomnica**  
**Spirit level**  
**Уровень**

HÖGERT	
HT4M026	↔ 60 cm ⊖ 5.21 cm ⊘ 2.6 cm
HT4M028	↔ 80 cm ⊖ 5.21 cm ⊘ 2.6 cm
HT4M030	↔ 100 cm ⊖ 5.21 cm ⊘ 2.6 cm



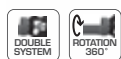
**Nóż z ostrzem trapezowym**  
**Retractable utility knife with replaceable blade**  
**Нож со сменным трапециевидным лезвием**

HÖGERT	
HT4C622	⊖ 19 mm ↔ 61 mm
	↔ 175 mm ⊖ 40 mm



**Nóż z ostrzem łamany**  
**Snap blade knife**  
**Нож с отламывающимися сегментами**

HÖGERT	
HT4C604	⊖ 18 mm ↔ 110 mm
	↔ 165 mm ⊖ 38 mm



**Wyciskacz mas plastycznych**  
**Caulking gun**  
**Пистолет для туб**

HÖGERT	
HT4R402	225 mm



**Akryl**  
**Acrylic Caulk**  
**Акрил**

HÖGERT	
HT2C600	300 ml



**Zestaw wiertel do metalu**  
**Metal drill bit**  
**Сверла по металлу**

HÖGERT	
HT6D186	∅ 2.0 ↔ 49 mm ↔ 24 mm - ∅ 8.0 ↔ 117 mm ↔ 75 mm



x5 HRC 88-89 130° CONCRETE

**Zestaw wiertel do betonu**  
**Masonry drill bit**  
**Сверла для бетона, комплект**

HÖGERT	
HT6D378	Ø 4 $\longleftrightarrow$ 75 mm - Ø 10 $\longleftrightarrow$ 120 mm



YG-6X HRA 90 GLASS TILE

**Wiertła do szkła i płytek ceramicznych**  
**Glass and tile drill bit**  
**Сверла для стекла и керамической плитки**

HÖGERT	
HT6D084	Ø 4.0 $\longleftrightarrow$ 65 mm
HT6D085	Ø 5.0 $\longleftrightarrow$ 68 mm
HT6D086	Ø 6.0 $\longleftrightarrow$ 72 mm
HT6D088	Ø 7.0 $\longleftrightarrow$ 80 mm
HT6D090	Ø 10.0 $\longleftrightarrow$ 90 mm



WOOD soft

**Wiertła do drewna**  
**Wood drill bit**  
**Сверла по дереву**

HÖGERT	
HT6D523 - HT6D530	Ø 3.0 $\longleftrightarrow$ 60 mm - Ø 10 $\longleftrightarrow$ 120 mm



WOOD soft HEX

**Wiertła do drewna**  
**Wood drill bit**  
**Сверло по дереву**

HÖGERT	
HT7D106 - HT7D140	Ø 6.0 $\longleftrightarrow$ 152 mm - Ø 40 $\longleftrightarrow$ 152 mm



M35 STEEL 8.5/6.5 mm

**Wiertło dwustopniowe**  
**Subland step drill bit**  
**Сверла двухступенчатые**

HÖGERT	
HT6D330	Ø 6.5/ 9.5 mm $\longleftrightarrow$ 85 mm $\longleftrightarrow$ 42 mm



HSS WOOD HEX 1/4"

**Wiertła do drewna**  
**Wood drill bit**  
**Сверла по дереву**

HÖGERT	
HT6D344	Ø 4.0 $\longleftrightarrow$ 60 mm $\longleftrightarrow$ 35 mm
HT6D345	Ø 5.0 $\longleftrightarrow$ 60 mm $\longleftrightarrow$ 35 mm
HT6D346	Ø 6.0 $\longleftrightarrow$ 60 mm $\longleftrightarrow$ 35 mm
HT6D348	Ø 8.0 $\longleftrightarrow$ 60 mm $\longleftrightarrow$ 35 mm



x3 HSS WOOD PLASTIC Al TIN COATED

**Zestaw wiertel-pit**  
**Drill saw bits**  
**Сверла фрезерные, комплект**

HÖGERT			
HT6D336	Ø 5.0 mm	73 mm	43 mm
	Ø 6.0 mm	84 mm	54 mm
	Ø 8.0 mm	92 mm	62 mm



M2 STEEL WOOD

**Wiertła stożkowe**  
**Taper point drill bits**  
**Конические сверла**

HÖGERT			
HT6D334	Ø 4.5 mm	85 mm	52 mm
HT6D335	Ø 5.0 mm	90 mm	57 mm



HSS DOUBLE FLUTE WOOD

**Wiertła do konfirmatów**  
**Countersink drill bit**  
**Сверла под конфирмат**

HÖGERT			
HT6D504	Ø 4.5 mm	90 mm	50 mm
HT6D505	Ø 5.0 mm	90 mm	50 mm



TCT HSS max 2 mm HRC 88

**Frezy puszkowe**  
**Forstner bits**  
**Фрезы для глухих отверстий**

HÖGERT		HÖGERT	
HT6D310	Ø 15	HT6D316	Ø 26
HT6D311	Ø 18	HT6D318	Ø 32
HT6D312	Ø 20	HT6D320	Ø 35
HT6D314	Ø 25		



M42 STEEL 8% COBALT BiMetal 4-6 TPI METAL INOX WOOD PLASTIC Cu Al CAST IRON

**Otwornice bimetalowe**  
**Hole saw drill bit**  
**Биметаллические ножовки**

HÖGERT	
HT6D401 - HT6D455	16 mm - 140 mm



x2 CrV FAST CUT 6 TPI soft

**Brzeszczoty do wyrzynarek do szybkich cięć**  
**T-shank jig saw blades, fast cut**  
**Лобзиковые полотна, для быстрого реза**


HÖGERT	
HT6D650-2	75x100 mm
HT6D654-2	110x132 mm




**Brzeszczoty do wyrzynarek, do czystych cięć**  
**T-shank jig saw blades, clean cut**  
**Лобзиковые полотна, для чистого реза**








HÖGERT			
HT6D656-2		75x100 mm	


x2 CrV        




**Brzeszczoty do wyrzynarek, do szybkich cięć krzywoliniowych**  
**T-shank jig saw blades, fast curved-line cut**  
**Лобзиковые полотна, для быстрого криволинейного реза**









HÖGERT			
HT6D658-2		75x100 mm	


x2 CrV       




**Brzeszczoty do wyrzynarek, do czystych cięć prostoliniowych**  
**T-shank jig saw blades, clean straight-line clean cut**  
**Лобзиковые полотна, для чистого прямолинейного реза**








HÖGERT			
HT6D660-2		75x100 mm	


x2 CrV        




**Brzeszczoty do wyrzynarek, do czystych cięć krzywoliniowych**  
**T-shank jig saw blades, clean curved-line clean cut**  
**Лобзиковые полотна, для чистого криволинейного реза**









HÖGERT			
HT6D661-2		75x100 mm	


x2 CrV       




**Brzeszczoty do wyrzynarek, do precyzyjnych cięć krzywoliniowych**  
**T-shank jig saw blades, precision and curved-line cut**  
**Лобзиковые полотна, для точного криволинейного реза**









HÖGERT			
HT6D663-2		75x100 mm	

x2 CrV        

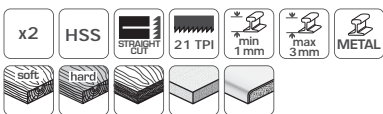


**Brzeszczoty do wyrzynarek, do szybkich i precyzyjnych cięć**  
**T-shank jig saw blades, fast and precision cut**  
**Лобзиковые полотна, для быстрого и точного реза**

HÖGERT			
HT6D664-2		75x100 mm	

x2 CrV        





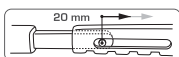
**Brzeszczyty do wyrzynarek,  
do cięć prostoliniowych**  
T-shank jig saw blades, for cutting steel  
Лобзиковые полотна, для резки стали

HÖGERT	
HT6D670-2	75x100 mm



**Brzeszczyty do wyrzynarek, do cięć  
po ostrych łukach**  
T-shank jig saw blades, extreme curved cut  
Лобзиковые полотна, для резки  
по крутой дуге

HÖGERT	
HT6D682-2	95x115 mm



**Okulary ochronne**  
Safety glasses  
Очки защитные

HÖGERT	
HT5K002	180x120 mm
HT5K001	



**Półmaska przeciwpyłowa**  
Dust half-mask  
Противопылевая полумаска

HÖGERT	
HT5K151	FFP1 NR FILTER
HT5K152	FFP2 NR FILTER



**Ochronniki słuchu do kasku**  
Earmuffs protection  
Наушники защитные

HÖGERT	
HT5K179	uniwersalny



**Rękawice robocze**  
Pigskin leather work gloves  
Рабочие перчатки из свиной кожи

HÖGERT	
HT5K216	10"



a → odporność na ścieranie (3, 0-4)  
b → odporność na przecięcie (1, 0-5)  
c → odporność na rozdarcie (1, 0-4)  
d → odporność na przekłucie (1, 0-4)





**Bluza robocza, 100% bawełna**  
**Work top, 100% cotton**  
**Блуза рабочая, 100% хлопок**



Ref.	HT5K283-S	HT5K283-M	HT5K283-L	HT5K283-LD	HT5K283-XL	HT5K283-XXL
Size	S (48)	M (50)	L (52)	LD (54)	XL (56)	XXL (58)
A (cm)	92 - 96	96 - 104	104 - 108	108 - 116	116 - 124	124 - 132
B (cm)	64 - 72	72 - 80	80 - 88	88 - 96	96 - 104	104 - 112
C (cm)	164 - 170	170 - 176	176 - 182	182 - 188	188 - 194	194 - 200



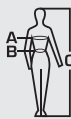
**Spodnie robocze, 100% bawełna**  
**Work trousers, 100% cotton**  
**Брюки рабочие, 100% хлопок**



Ref.	HT5K277-S	HT5K277-M	HT5K277-L	HT5K277-LD	HT5K277-XL	HT5K277-XXL
Size	S (48)	M (50)	L (52)	LD (54)	XL (56)	XXL (58)
A (cm)	92 - 96	96 - 104	104 - 108	108 - 116	116 - 124	124 - 132
B (cm)	64 - 72	72 - 80	80 - 88	88 - 96	96 - 104	104 - 112
C (cm)	164 - 170	170 - 176	176 - 182	182 - 188	188 - 194	194 - 200



**Spodnie robocze ogrodniczki, 100% bawełna**  
**Work dungarees, 100% cotton**  
**Рабочий полукомбинезон, 100% хлопок**



Ref.	HT5K273-S	HT5K273-M	HT5K273-L	HT5K273-LD	HT5K273-XL	HT5K273-XXL
Size	S (48)	M (50)	L (52)	LD (54)	XL (56)	XXL (58)
A (cm)	92 - 96	96 - 104	104 - 108	108 - 116	116 - 124	124 - 132
B (cm)	64 - 72	72 - 80	80 - 88	88 - 96	96 - 104	104 - 112
C (cm)	164 - 170	170 - 176	176 - 182	182 - 188	188 - 194	194 - 200



**Półbuty robocze**  
**Safety shoes**  
**Обувь**



HT5K502-39 - HT5K502-46

25cm/nr 39 - 30.5cm/nr 46



**Organizer**  
**Organiser**  
**Организер**



HT7G022 29x19,5x3,5 cm

HT7G024 34,4x24,9x5 cm

HT7G026 39,9x30,3x5 cm



**Skrzynka narzędziowa**  
**Toolbox**  
**Кейс для инструментов**



HT7G060 45x25x25 cm

HT7G064 55x28x28 cm

HT7G065 60x28,6x32,7 cm

## 337

W 2017 roku  
zaufało nam  
**337** nowych  
kontrahentów.

In 2017, we have  
earned the trust  
of **337** new customers.

В 2017 году нам  
оказали доверие  
**337** новых  
контрагентов.

## 15

Jesteśmy marką  
międzynarodową –  
działamy w 15 krajach  
i na 3 kontynentach.

We are an international  
brand - we operate  
in 15 countries, on 3  
continents.

Мы являемся  
международным брендом  
- работаем в 15 странах  
и на 3-х континентах.

## 400

Inwestujemy w ekspozycje –  
udostępniamy klientom  
kilkaset nowych  
regałów rocznie.

We invest in exhibitions  
- we make several hundred  
new racks available  
to our customers annually.

Мы инвестируем в экспозицию  
товаров - предоставляем  
нашим клиентам несколько  
сотен новых стеллажей в год.

## 200

Wykonujemy  
setki  
transakcji  
miesięcznie.

We perform  
hundreds  
of transactions  
a month.

Мы осуществляем  
сотни сделок  
в месяц.

PRODUKTY HÖGERT TECHNIK POSIADAJĄ CERTYFIKATY JAKOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA  
HÖGERT TECHNIK PRODUCTS ARE CERTIFIED FOR QUALITY AND SAFETY  
ИЗДЕЛИЯ HÖGERT TECHNIK ИМЕЮТ СЕРТИФИКАТЫ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ



## HÖGERT TECHNIK – NARZĘDZIA DLA WYMAGAJĄCYCH

Högert Technik to nowoczesna i dynamicznie rozwijająca się marka narzędzi ręcznych, której produkty zostały zaprojektowane z myślą o wymagających użytkownikach oraz intensywnej eksploatacji. Ambicją inżynierów Högert Technik jest dostarczanie wartościowych rozwiązań, wyróżniających się wysoką użytecznością.

Dlatego Högert Technik to przede wszystkim niezawodne i trwałe produkty.

## HÖGERT TECHNIK – HAND TOOLS OF THE MOST DEMANDING USERS

Högert Technik is a modern and dynamically developing hand tools brand. Our products have been designed for demanding users and heavy duty use. The ambition of Högert Technik engineers is to provide valuable solutions with exceptionally high functionality. Therefore, Högert Technik stands for dependable and durable products.

## HÖGERT TECHNIK – ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ТРЕБОВАТЕЛЬНЫХ КЛИЕНТОВ

Högert Technik – это современная и динамично развивающаяся марка ручных инструментов. Наша продукция создавалась для требовательных клиентов и для интенсивной эксплуатации. Инженеры компании Högert Technik стремятся предоставлять достойные решения, отличающиеся высоким удобством и простотой использования. Поэтому Högert Technik – это, прежде всего, надежные и долговечные изделия.



Högert Technik GmbH  
Pariser Platz 6a  
10117 Berlin, Niemcy

Distribution in Poland GTV  
ul. Przejazdowa 21  
05-800 Pruszków, Polska  
tel. + 48 22 444 75 00  
mail: [informacja@hoegert.com](mailto:informacja@hoegert.com)

Customer Service  
tel.: +48 22 444 7346,  
+48 22 444 7357

List of Högert Technik  
resellers is available at  
[www.hoegert.com](http://www.hoegert.com)

---

Niniejszy katalog produktów został przygotowany przez GTV Poland. Poprzez ciągłe udoskonalanie swojej oferty, zgodnie z wymogami rynkowymi i prawnymi, GTV Poland zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w przedstawionym asortymencie. Prezentowana publikacja nie jest ofertą w rozumieniu Kodeksu Cywilnego. Rzeczywiste produkty mogą odbiegać od poglądowych zdjęć i rysunków zamieszczonych w publikacji. GTV Poland zastrzega sobie prawo do zmian i błędów w druku.

This product catalogue has been prepared by GTV Poland. Constantly improving its products so as to follow market and legal requirements, GTV Poland reserves the right to introduce changes in the presented product range. The present publication does not constitute an offer within the meaning of the Civil Code. The real products can differ from the example photographs and drawings in the publication. GTV Poland reserves the right to make changes and printing errors.

Данный каталог был создан компанией GTV Poland. В соответствии с действующим законодательством и требованиями рынка, компания GTV Poland оставляет за собой право вносить изменения в ассортимент предлагаемого товара. Данная публикация носит информационно-ознакомительный характер и не является коммерческим предложением в понимании права. Компания не несет ответственности за возможные цветовые расхождения, опечатки и неточности.



## GTV

ul. Przejazdowa 21  
05-800 Pruszków  
Poland



+48 22 44 47 564



+48 22 44 47 527



+48 22 44 47 324



+48 22 44 47 580



+48 22 44 47 569



+420 591 160 091



ООО 140073, РФ, «ГТВ РУС»  
140073 Московская область,  
Люберецкий район, пос.Томилно,  
Микрорайон Птицефабрика, Линтер 7А  
+7 495 640 15 88



GTV Croatia d.o.o.  
Kovinska 4a, 10000 Zagreb  
Hrvatska  
+385 1 798 8089



GTV Czech Distribution s.r.o.  
CTPark Ostrava, Na Rovince 879  
720 00 Ostrava Hrabová  
Česká republika  
+420 591 160 091



GTV BRASIL  
Rua Antonio Lacerda Braga  
960 - CIC Curitiba  
CEP 81170-240  
Brasil  
+ 55 (41) 3538-0602

fax: 22 444 75 01

e-mail: [info@gtv.com.pl](mailto:info@gtv.com.pl)

[www.gtv.com.pl](http://www.gtv.com.pl)

Follow us on:

