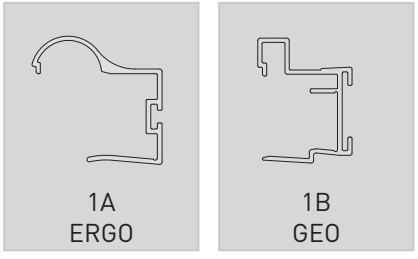
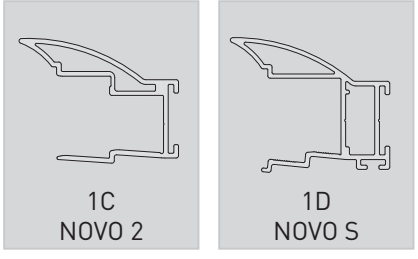
SYSTEMY BEZRAMOWE 18 mm / FRAMELESS SYSTEMS 18 mm / БЕЗРАМНЫЕ СИСТЕМЫ 18 мм

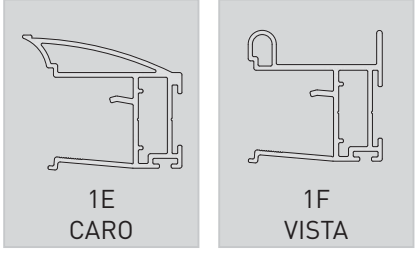
ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ

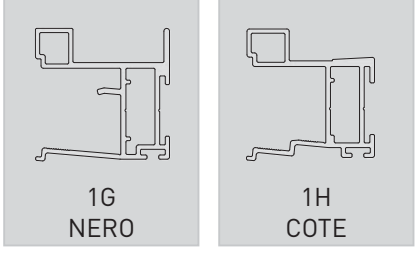
PARAMETRY / CHARACTERISTICS / ХАРАКТЕРИСТИКИ

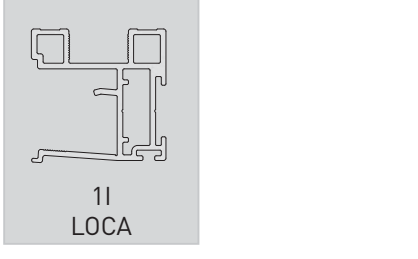
SKŁAD ZESTAWU / SET INCLUDES / КОМПЛЕКТАЦИЯ

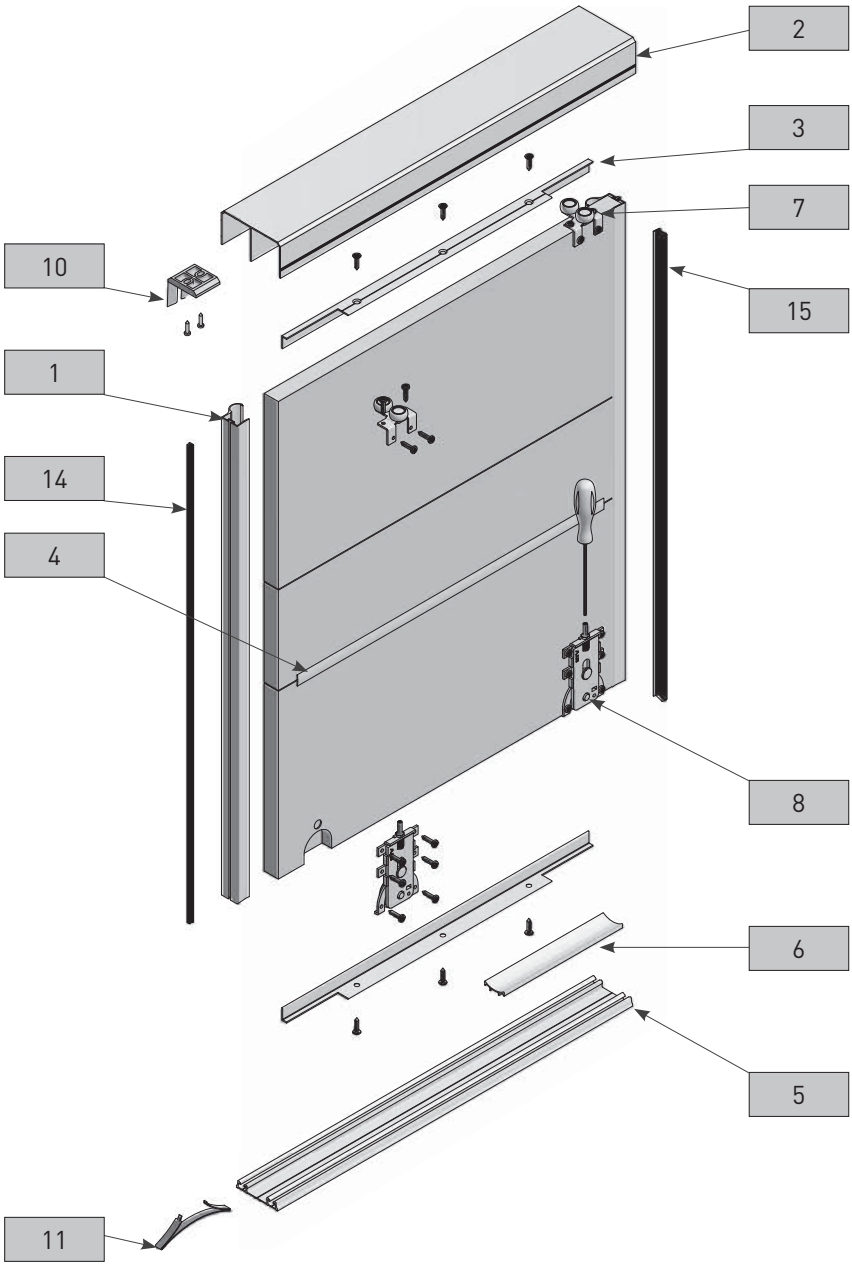




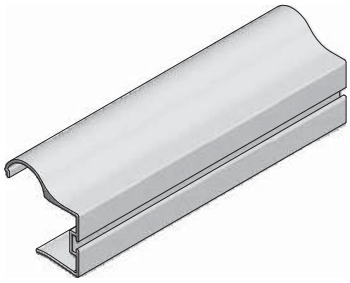








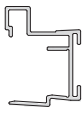
1A

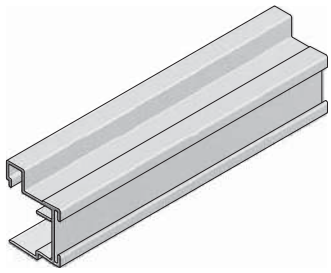


Rączka ERGO / Handle ERGO / Профиль-ручка ERGO

A-R18ERG-270-05		270
A-R18ERG-270-90		270

1B

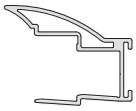


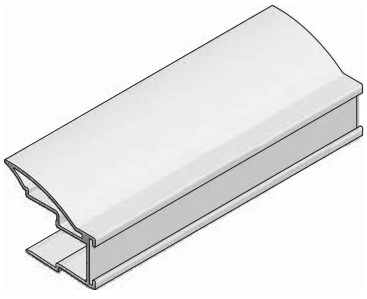


Rączka GEO / Handle GEO / Профиль-ручка GEO

A-R18GEO2-270-05		270

1C

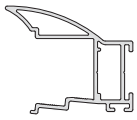


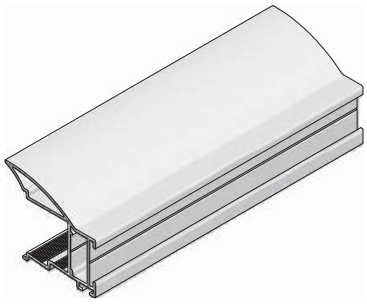


Rączka NOVO 2 / Handle NOVO 2 / Профиль-ручка NOVO 2

A-RNOVO2-270-05		270
A-RNOVO2-270-10		270
A-RNOVO2-270-90		270

1D

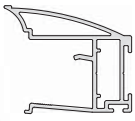


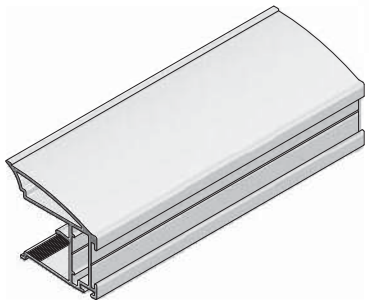


Rączka NOVO S / Handle NOVO S / Профиль-ручка NOVO S

A-R18NOVS-270-05		270
A-R18NOVS-270-10		270
A-R18NOVS-270-20M		270
A-R18NOVS-270-90		270

1E

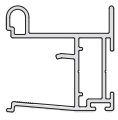


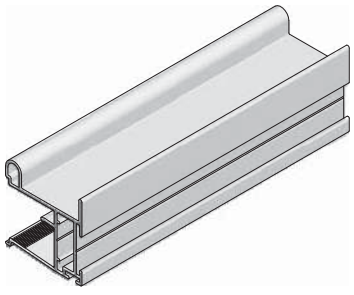


Rączka CARO / Handle CARO / Профиль-ручка CARO

A-R18CARO-270-05		270
A-R18CARO-270-90		270

1F

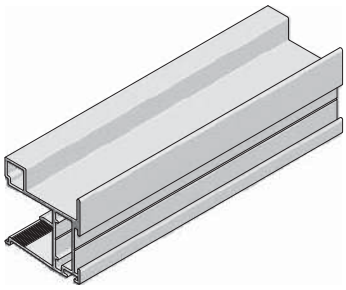


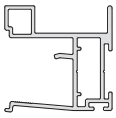


Rączka VISTA / Handle VISTA / Профиль-ручка VISTA

A-R18VIS-270-05		270
A-R18VIS-270-90		270

1G

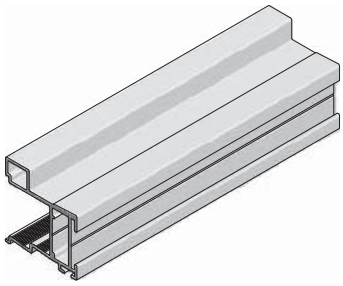


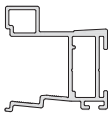


Rączka NERO / Handle NERO /
Профиль-ручка NERO

		L mm
A-R18NERO-270-05		270
A-R18NERO-270-10		270
A-R18NERO-270-20M		270
A-R18NERO-270-90		270

1H

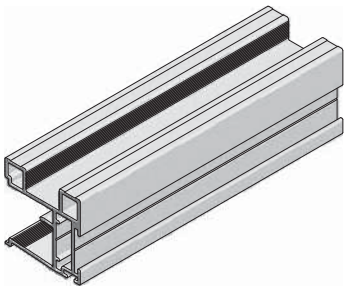


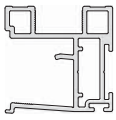


Rączka COTE / Handle COTE /
Профиль-ручка COTE

		L mm
A-R18COTE-270-05		270
A-R18COTE-270-90		270

1I

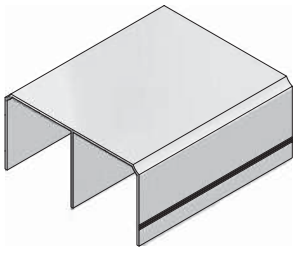




Rączka LOCA / Handle LOCA /
Профиль-ручка LOCA

		L mm
A-R18LOCA-305-05		305
A-R18LOCA-305-90		305

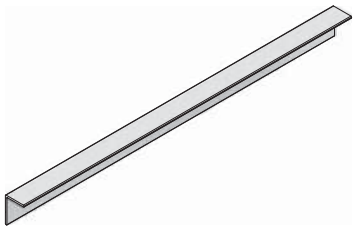
2



Tor górny / Top track / Верхняя направляющая

		L mm
A-TG-170-05		170
A-TG-235-05		235
A-TG-300-05		300
A-TG-405-05		405
A-TG-600-05		600
A-TG-170-10		170
A-TG-235-10		235
A-TG-300-10		300
A-TG-405-10		405
A-TG-600-10		600
A-TG-170-20M		170
A-TG-235-20M		235
A-TG-300-20M		300
A-TG-405-20M		405
A-TG-600-20M		600
A-TG-170-90		170
A-TG-235-90		235
A-TG-300-90		300
A-TG-405-90		405
A-TG-600-90		600

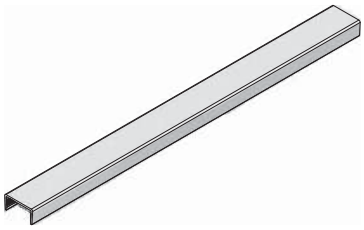
3A



Kątownik 18 mm
Angle bar 18 mm
Профиль угловой 18 mm

		L mm
A-K18-300-05		300
A-K18-300-10		300
A-K18-300-20M		300
A-K18-300-90		300

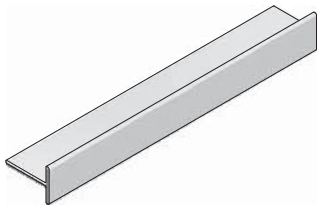
3B



Profil C 18 mm
C-profile 18 mm
Профиль C 18 mm

		L mm
A-C18-300-S-05		300
A-C18-300-S-10		300
A-C18-300-S-20M		300
A-C18-300-S-90		300

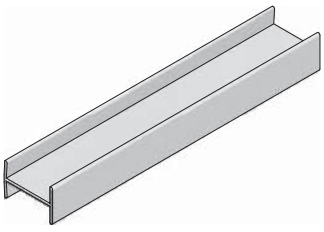
4A



Profil T 18 mm
T-profile T 18 mm
Профиль T 18 mm

		L mm
A-T18-300-05		300
A-T18-300-10		300
A-T18-300-90		300

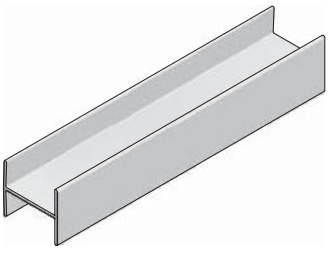
4B



Profil H 18 mm
H-profile 18 mm
Профиль H 18 mm

		L mm
A-H18-300-05		300
A-H18-300-10		300
A-H18-300-20M		300
A-H18-300-90		300

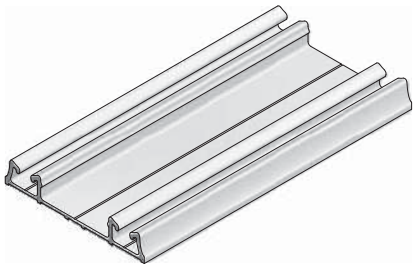
4C



Profil H 18 mm RA
H-profile 18 mm RA
Профиль H 18 mm RA

		L mm
A-H18-300-05RA		300
A-H18-300-90RA		300

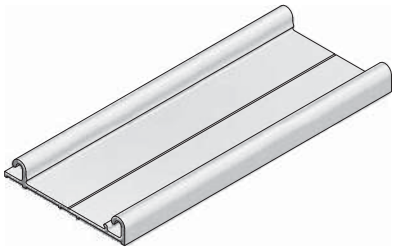
5A



Tor dolny PRO
Bottom track PRO
Нижняя направляющая PRO

		L mm
A-TDPRO-170-05		170
A-TDPRO-235-05		235
A-TDPRO-300-05		300
A-TDPRO-405-05		405
A-TDPRO-600-05		600
A-TDPRO-170-10		170
A-TDPRO-235-10		235
A-TDPRO-300-10		300
A-TDPRO-405-10		405
A-TDPRO-600-10		600
A-TDPRO-170-20M		170
A-TDPRO-235-20M		235
A-TDPRO-300-20M		300
A-TDPRO-405-20M		405
A-TDPRO-600-20M		600
A-TDPRO-170-90		170
A-TDPRO-235-90		235
A-TDPRO-300-90		300
A-TDPRO-405-90		405
A-TDPRO-600-90		600

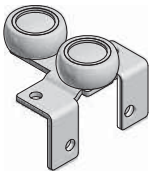
5B



Tor dolny EVO
Bottom track EVO
Нижняя направляющая EVO

		L mm
A-TDEVO-170-05		170
A-TDEVO-235-05		235
A-TDEVO-300-05		300
A-TDEVO-405-05		405
A-TDEVO-600-05		600
A-TDEVO-170-10		170
A-TDEVO-235-10		235
A-TDEVO-300-10		300
A-TDEVO-405-10		405
A-TDEVO-600-10		600
A-TDEVO-170-20M		170
A-TDEVO-235-20M		235
A-TDEVO-300-20M		300
A-TDEVO-405-20M		405
A-TDEVO-600-20M		600
A-TDEVO-170-90		170
A-TDEVO-235-90		235
A-TDEVO-300-90		300
A-TDEVO-405-90		405
A-TDEVO-600-90		600

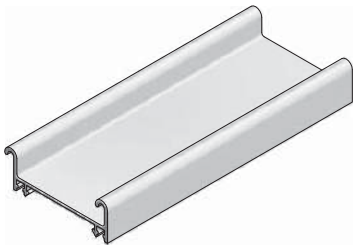
7



Prowadnik górny 18 mm
Top roller 18 mm
Верхний ролик 18 мм

A-PG-18

5C



Tor dolny EVO 2
Bottom track EVO 2
Нижняя направляющая EVO 2

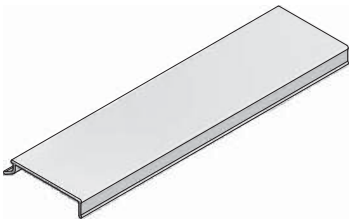
		L mm
A-TDEVO2-170-05		170
A-TDEVO2-235-05		235
A-TDEVO2-300-05		300
A-TDEVO2-405-05		405
A-TDEVO2-600-05		600
A-TDEVO2-170-90		170
A-TDEVO2-235-90		235
A-TDEVO2-300-90		300
A-TDEVO2-405-90		405
A-TDEVO2-600-90		600

6A

Maskownica PRO
Masking cover PRO
Декоративная накладка PRO

		L mm
A-MPRO-170-05		170
A-MPRO-235-05		235
A-MPRO-300-05		300
A-MPRO-405-05		405
A-MPRO-170-10		170
A-MPRO-235-10		235
A-MPRO-300-10		300
A-MPRO-405-10		405
A-MPRO-170-20M		170
A-MPRO-235-20M		235
A-MPRO-300-20M		300
A-MPRO-405-20M		405
A-MPRO-170-90		170
A-MPRO-235-90		235
A-MPRO-300-90		300
A-MPRO-405-90		405

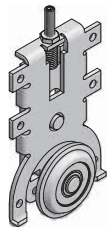
6B



Maskownica EVO
Masking cover EVO
Декоративная накладка EVO

		L mm
A-MEVO-170-05		170
A-MEVO-235-05		235
A-MEVO-300-05		300
A-MEVO-405-05		405
A-MEVO-170-10A		170
A-MEVO-235-10A		235
A-MEVO-300-10A		300
A-MEVO-405-10		405
A-MEVO-170-20M		170
A-MEVO-235-20M		235
A-MEVO-300-20M		300
A-MEVO-405-20M		405
A-MEVO-170-90		170
A-MEVO-235-90		235
A-MEVO-300-90		300
A-MEVO-405-90		405

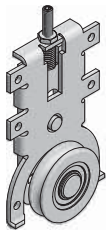
8A



Wózek dolny PRO
Bottom roller PRO
Нижний ролик PRO

A-WD-PRO

8B



Wózek dolny EVO 2
Bottom roller EVO 2
Нижний ролик EVO 2

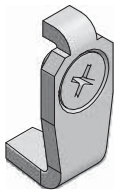
A-WD-EVO2

Wózek dolny A-WD-EVO2 może być stosowany do toru dolnego EVO oraz EVO2

Bottom roller A-WD-EVO2 can be used for bottom track EVO and EVO2

Нижний ролик A-WD-EVO2 можно использовать с нижней направляющей EVO и EVO2

9



Zaczep EVO 2
Guide EVO 2
Зацепка EVO 2

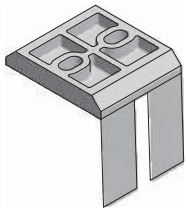
A-ZAC-WDEVO2

Zastosowanie zaczepu A-ZAC-WDEVO2 do wózka dolnego A-WD-EVO2 jest możliwe tylko w połączeniu z torem dolnym EVO2 (A-TDEVO2).

The application of the A-ZAC-WDEVO2 guide for the bottom roller A-WD-EVO2 is only possible together with the bottom track EVO2 (A-TDEVO2).

Использование зацепки A-ZAC-WDEVO2 для нижнего ролика A-WD-EVO2 возможно только в сочетании с нижней направляющей EVO2 (A-TDEVO2).

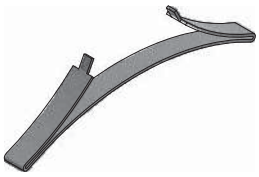
10



Pozycjoner górny (opcja)
Top positioner (option)
Верхний стопор (вариант)

A-PTG

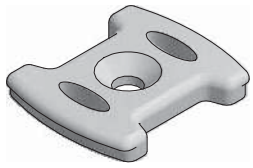
11



Pozycjoner dolny (opcja dla toru PRO)
Bottom positioner (option for track PRO)
Стопор нижний (вариант для направляющей PRO)

A-PTD

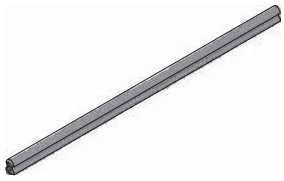
12



Klips do mocowania toru dolnego EVO 2
Mounting clip for bottom track EVO 2
Клипса для крепления нижней направляющей EVO 2

A-ZAT-TDEVO2

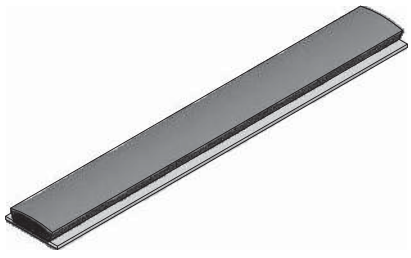
13



Uszczelka toru dolnego EVO 2
Gasket for EVO 2 track
Уплотнитель для нижней направляющей EVO 2

A-USZCZ-TDEVO2

14A



Szczotka odbojowa 14,5 x 4 / Buffer strip 14,5 x 4 /
Буферная щётка 14,5 x 4

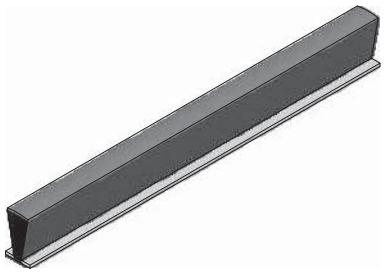
A-SO-145X4	
A-SO-145X4-10	
A-SO-145X4-20	

14B

Szczotka odbojowa 4,8 x 4 / Buffer strip 4,8 x 4 /
Буферная щётка 4,8 x 4

A-SO-48X4	

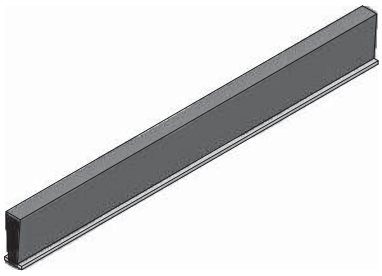
15A



Szczotka przeciwkurzowa z klejem 7 x 12
Anti-dust strip with glue 7 x 12
Противопылевая щётка на клеевой основе 7 x 12

A-SP-7X12	

15B



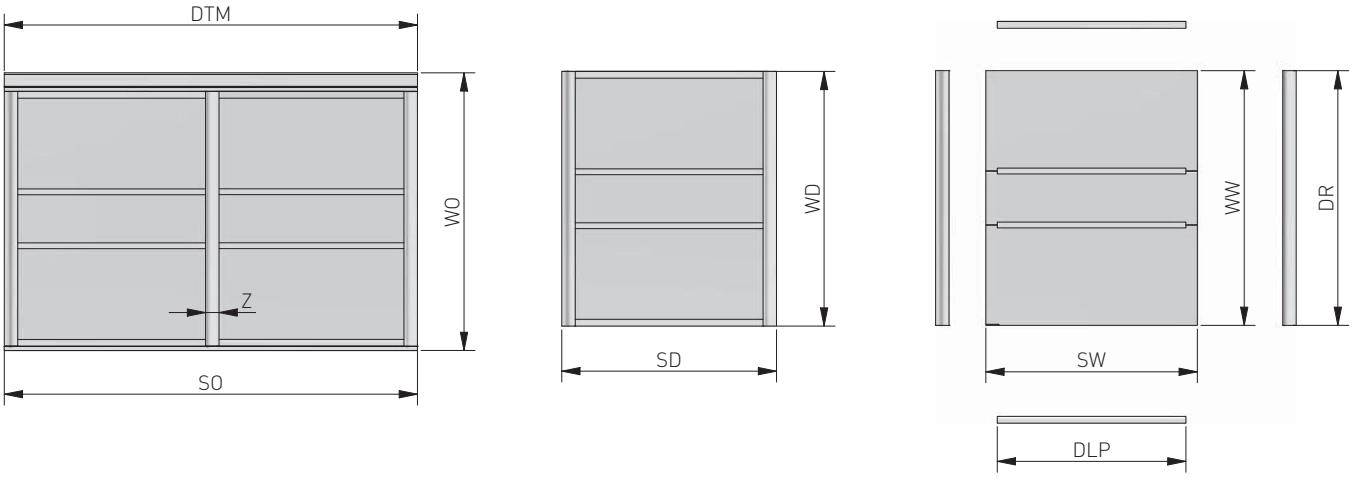
Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8 x 12
Anti-dust strip without glue 4,8 x 12
Противопылевая щётка (вставная) 4,8 x 12

A-SP-48X12	

Wymiary światła otworu
Opening dimensions
Размеры проема

Wymiary drzwi
Door dimensions
Размеры дверей

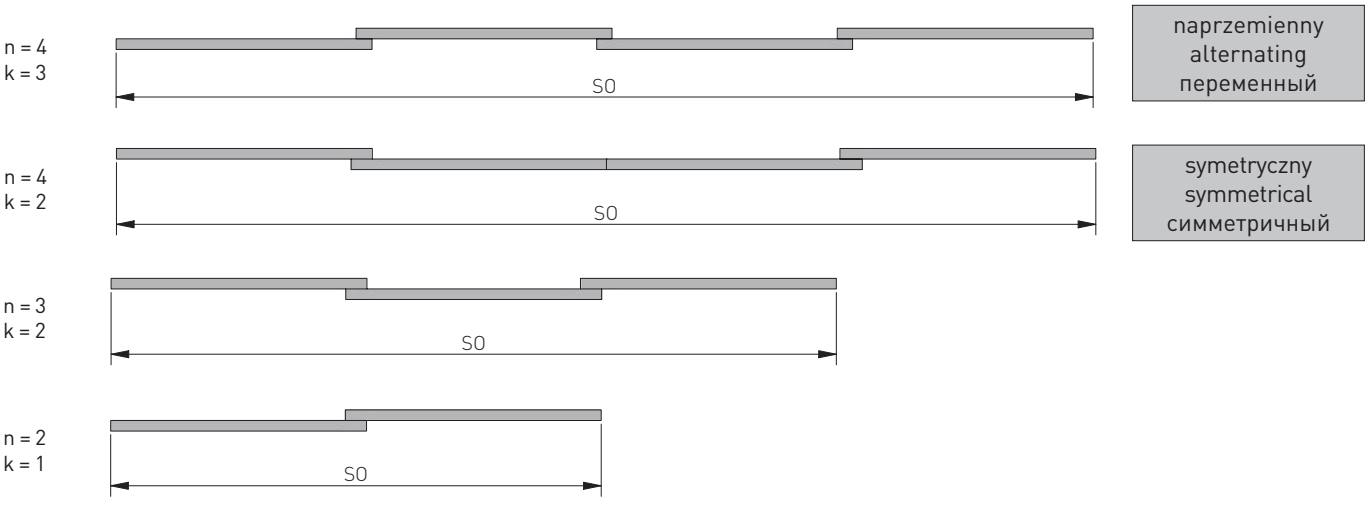
Wymiary wypełnienia i profili
Dimensions of fillings and profiles
Размеры наполнения и профилей



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 / overlap width / ширина перехлеста
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

LICZBA SKRZYDEŁ / NUMBER OF DOORS / КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ

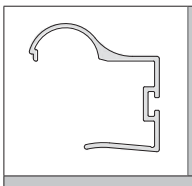


Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy / Length of bottom and top track and cover / Длина верхней и нижней направляющих и декоративной накладки
DTM = SO

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

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

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.



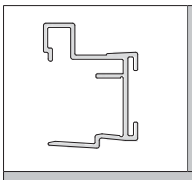
ERGO

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		$SD = \frac{(SO - 3 + k \times Z)}{n}$
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 щеткй					
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		$SD = \frac{(SO + k \times Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps / Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 28)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 56)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 56)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 84)}{4}$	

Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #18 mm / Width of filling #18 mm / Ширина наполнения #18 mm	SW_{18} = 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 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

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / 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



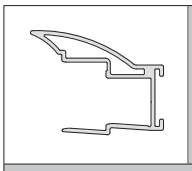
GEO

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 = 20 mm				Wzór ogólny / General formula / Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors / Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO - 3 + k \times Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps / Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 17)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 37)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 37)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 57)}{4}$	

Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip / Расчет ширины двери без буферной щеткй					
Szerokość zakładki / Overlap width / Ширина перехлеста	Z = 20 mm				Wzór ogólny / General formula / Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors / Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO + k \times Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps / Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 20)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 40)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 40)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 60)}{4}$	

Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #18 mm / Width of filling #18 mm / Ширина наполнения #18 мм	$SW_{18} = SD - 18$
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 С	$WW_{LC} = WD - 3$
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 С	WW = WD

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длины 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



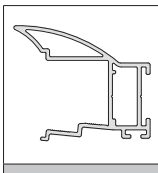
NOVO 2

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		$SD = \frac{(SO - 3 + k \times Z)}{n}$
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 щеткй					
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		$SD = \frac{(SO + k \times Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps / Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 34)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 68)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 68)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 102)}{4}$	

Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #18 mm / Width of filling #18 mm / Ширина наполнения #18 mm	$SW_{18} = SD - 30$
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 С	$WW_{LC} = WD - 3$
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 С	WW = WD

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



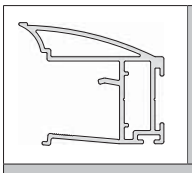
NOVO S

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		$SD = \frac{(SO - 3 + k \times Z)}{n}$
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 щеткй					
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		$SD = \frac{(SO + k \times Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps / Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 34)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 68)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 68)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 102)}{4}$	

Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #18 mm / Width of filling #18 mm / Ширина наполнения #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 с угловым профилем или профилем С	$WW_{LC} = WD - 3$
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 С	WW = WD

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



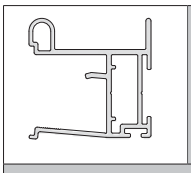
CARO

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		$SD = \frac{(SO - 3 + k \times Z)}{n}$
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 щеткй					
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		$SD = \frac{(SO + k \times Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps / Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 34)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 68)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 68)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 102)}{4}$	

Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #18 mm / Width of filling #18 mm / Ширина наполнения #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 с угловым профилем или профилем С	$WW_{LC} = WD - 3$
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 С	WW = WD

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длины 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



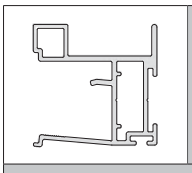
VISTA

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		$SD = \frac{(SO - 3 + k \times Z)}{n}$
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 щеткй					
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		$SD = \frac{(SO + k \times Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps / Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 29)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 58)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 58)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 87)}{4}$	

Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #18 mm / Width of filling #18 mm / Ширина наполнения #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 с угловым профилем или профилем С	$WW_{LC} = WD - 3$
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 С	WW = WD

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длины 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



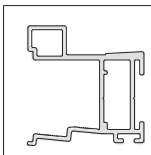
NERO

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		$SD = \frac{(SO - 3 + k \times Z)}{n}$
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 щеткй					
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		$SD = \frac{(SO + k \times Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps / Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 29)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 58)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 58)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 87)}{4}$	

Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #18 mm / Width of filling #18 mm / Ширина наполнения #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 с угловым профилем или профилем С	$WW_{LC} = WD - 3$
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 С	WW = WD

Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длины 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



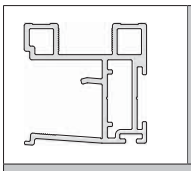
COTE

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		$SD = \frac{(SO - 3 + k \times Z)}{n}$
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 щеткй					
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		$SD = \frac{(SO + k \times Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps / Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 29)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 58)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 58)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 87)}{4}$	

Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #18 mm / Width of filling #18 mm / Ширина наполнения #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 с угловым профилем или профилем С	$WW_{LC} = WD - 3$
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 С	WW = WD

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



LOCA

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		$SD = \frac{(SO - 3 + k \times Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps / Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 26)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 55)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 55)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 84)}{4}$	

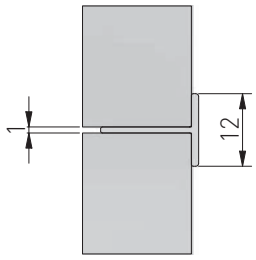
Obliczenia szerokości drzwi bez szczotki odbojowej / Calculations for door without buffer strip / Расчет ширины двери без буферной щеткй					
Szerokość zakładki / Overlap width / Ширина перехлеста	Z = 29 mm				Wzór ogólny / General formula / Общая формула
Liczba skrzydeł / Number of doors / Количество дверей	n = 2	n = 3	n = 4		$SD = \frac{(SO + k \times Z)}{n}$
Liczba zakładek / Number of overlaps / Количество перехлестов	k = 1	k = 2	k = 2	k = 3	
Uproszczony wzór / Simplified formula / Упрощенная формула	$SD = \frac{(SO + 29)}{2}$	$SD = \frac{(SO + 58)}{3}$	$SD = \frac{(SO + 58)}{4}$	$SD = \frac{(SO + 87)}{4}$	

Wymiary wypełnienia / Filling dimensions / Размеры наполнения	
Szerokość wypełnienia #18 mm / Width of filling #18 mm / Ширина наполнения #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 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

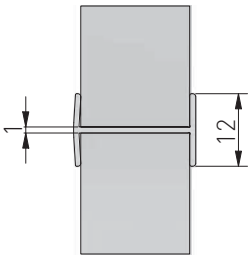
Długości profili aluminiowych / Lengths of aluminium profiles / Длины алюминиевых профилей	
Długość listew poziomych / Length of horizontal strips / Длина горизонтальных профилей	DLP = SD - 55
Długość rączek / Length of handles / Длина профиль-ручки	DR = WD

DOSTĘPNE ŁĄCZNIKI / AVAILABLE CONNECTORS / ДОСТУПНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

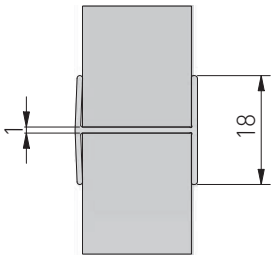
PROFIL T



PROFIL H 18 mm

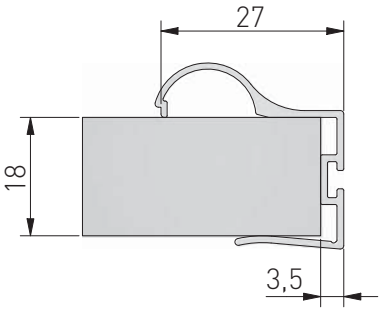


PROFIL H 18 mm RA

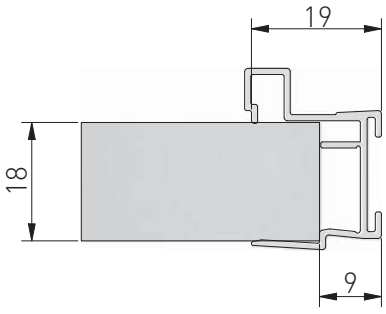


DOSTĘPNE RĄCZKI / AVAILABLE HANDLES / ДОСТУПНЫЕ РУЧКИ

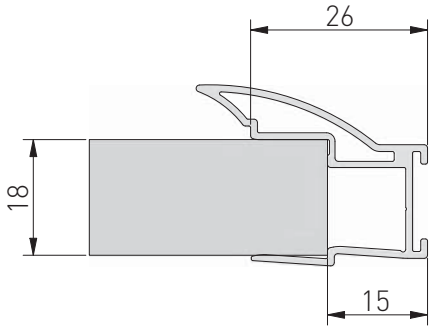
ERGO



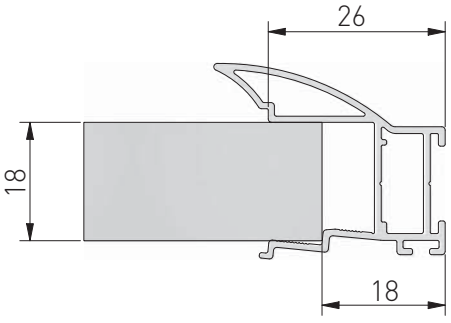
GEO



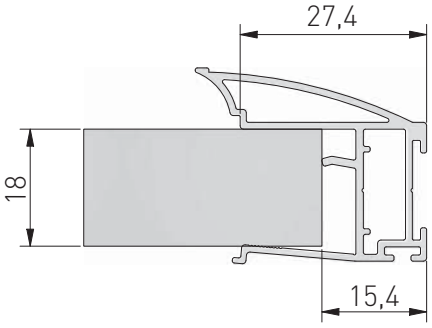
NOVO 2



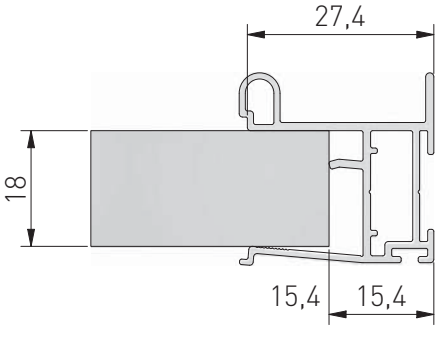
NOVO S



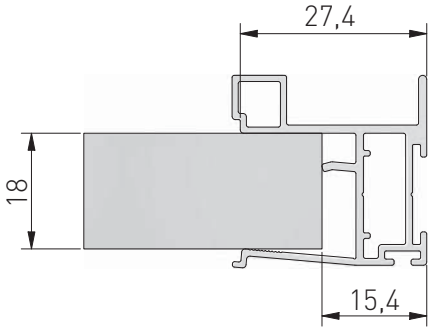
CARO



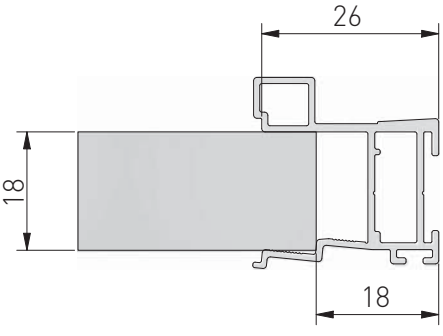
VISTA



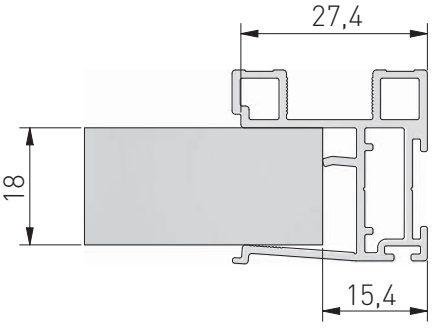
NERO



COTE

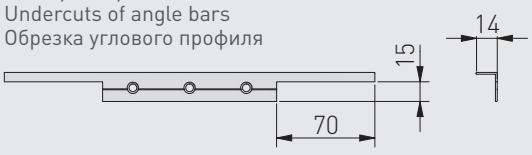


LOCA

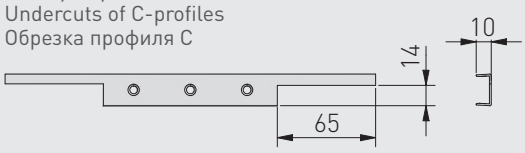


MONTAŻ SKRZYDŁA / DOOR MOUNTING / СБОРКА ДВЕРИ

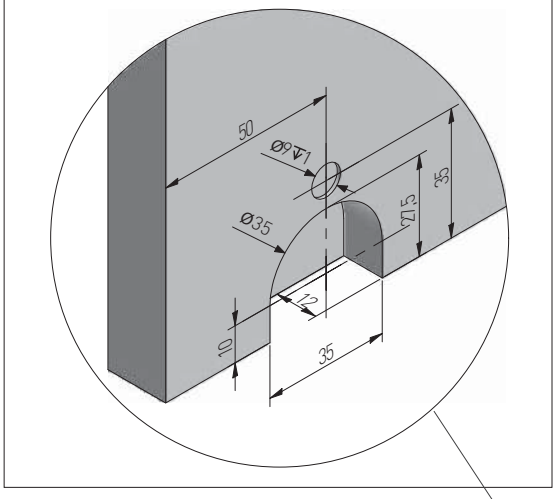
Podcięcia kątowników
Undercuts of angle bars
Обрезка углового профиля



Podcięcia profili C
Undercuts of C-profiles
Обрезка профиля С



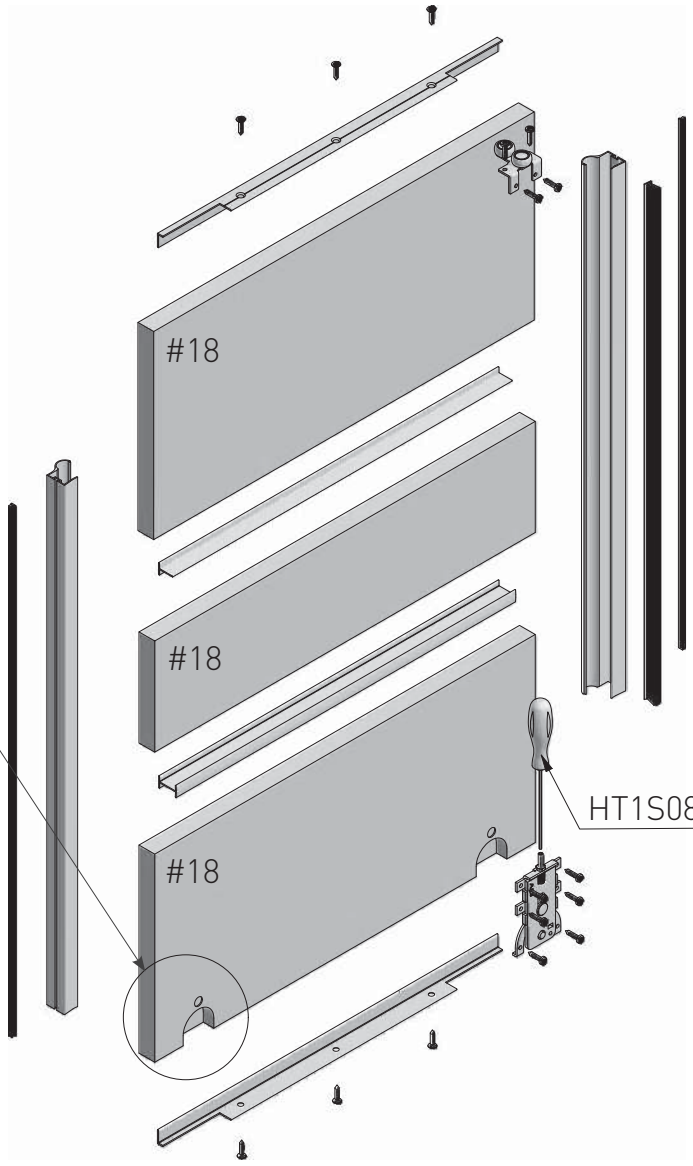
Frezowanie otworów pod wózki dolne
Milling of opening for bottom rollers
Фрезеровка отверстий под нижние ролики



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.



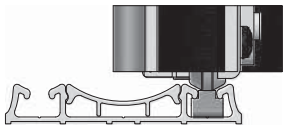
Do regulacji wózka dolnego zaleca się użycie wkrętaka imbusowego HEX firmy Hogert (HT1S080).

It is recommended to use the Hogert HEX Allen screwdriver (HT1S080) to adjust the bottom roller.

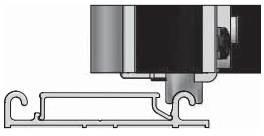
Для регулировки нижней направляющей рекомендуется использовать шестигранную отвертку Hogert (HT1S080)

Dostępne tory
Tracks available
Доступные направляющие

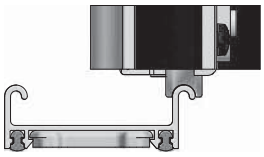
A-TDPRO



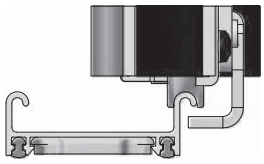
A-TDEVO



A-TDEVO2



A-TDEVO2
+ A-ZAC-WDEVO2

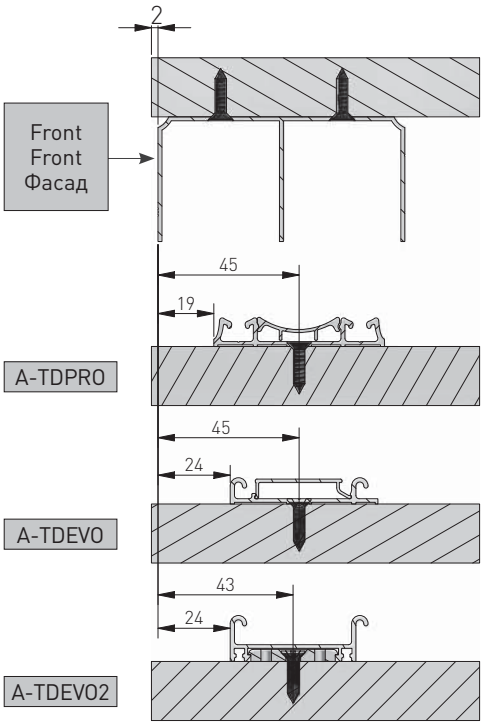


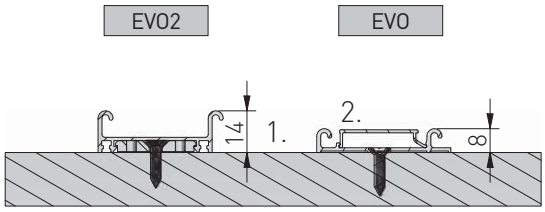
Do połączenia (płyta – profil T – płyta) zaleca się stosowanie kleju montażowego. Jako listwy górne i dolne możemy wykorzystać kątownik i/lub profil C. Zaleca się sfazować krawędzie płyty w celu ułatwienia montażu rączek.

Mounting glue is recommended for the connection (plate – T profile – plate). As the top and bottom profiles, we can use an angle and/or C profile. It is recommended to chamfer the edges of the board to facilitate the assembly of the handles.

Для соединения рекомендуется использовать монтажный клей (плита – Т-профиль – плита). В качестве верхней и нижней планок мы можем использовать уголок и/или профиль типа С. Рекомендуется снимать фаски на краях доски, чтобы облегчить сборку ручек.

MONTAŻ TORÓW / INSTALLATION OF TRACKS / УСТАНОВКА НАПРАВЛЯЮЩИХ

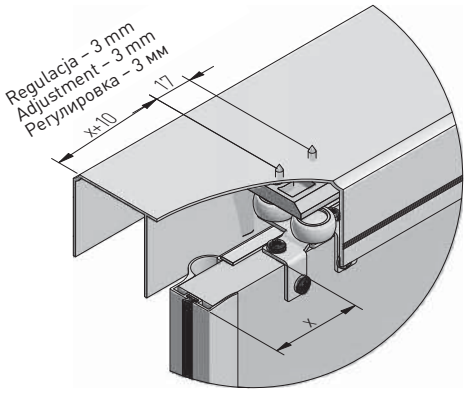


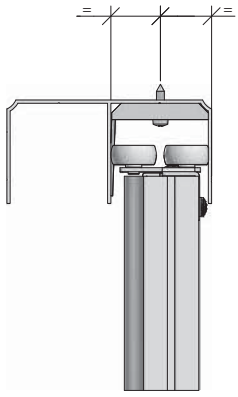
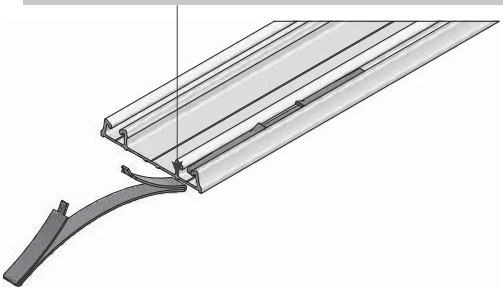


1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.
   Pay attention to the correct direction of the installation of tracks.
   Следует обратить внимание на направление установки направляющей.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i zapięcie maskownicy.
   Pay attention to the correct direction and attachment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