

2016

# KATALOG PRODUKTÓW

NOWA JAKOŚĆ SYSTEMÓW PRZESUWNYCH



**GTV**®

SYSTEMY PRZESUWNE

SYSTEMYPRZESUWNE.COM.PL



## NOWA JAKOŚĆ SYSTEMÓW PRZESUWNYCH

GTV Systemy przesuwne to marka, która powstała z inicjatywy naszych polskich stolarzy, poszukujących rozwiązań ułatwiających pracę i przyspieszających montaż systemów.

Choć marka jest obecna na rynku od dwóch lat, to już systemy GTV zapracowały sobie na miano produktów dobrze współpracujących, wyposażonych w najlepsze układy jezdne na rynku.

## SZEROKA OFERTA

Staramy się, aby nasze portfolio było kompletne i odpowiadało na potrzeby najnowszych trendów.

Dlatego też naszą ofertę stale oraz dynamicznie poszerzamy, proponując rozwiązania do różnych typów drzwi:

- **drzwi przesuwnych**, mających zastosowanie w szafach wolnostojących, wnękowych, pawlaczach, regałach, garderobach, meblach kuchennych oraz łazienkowych;
- **drzwi przejściowych**, montowanych pomiędzy pomieszczeniami i przy zabudowie wnęk;
- **drzwi nakładanych**, montowanych w szafach wolnostojących.

## WYSOKI STANDARD

Systemy GTV nie tylko przekonują praktycznymi konstrukcyjnymi ulepszeniami. Są to szczegóły decydujące o atrakcyjniejszym produkcie. Takim detalem jest m.in. unikatowy materiał, z którego wykonane są kółka w systemach jezdnych. Wszystkie akcesoria funkcyjne posiadają certyfikaty zgodności z restrykcyjnymi normami europejskimi, wydane przez niezależne ośrodki badawcze, a kontrola jakości naszego asortymentu odbywa się na kilku szczeblach.



## KOMPLETNA INFORMACJA PRODUKTOWA

Przygotowany przez nas katalog został stworzony przede wszystkim z myślą o stolarzach, którzy oprócz informacji handlowych, aby właściwie pracować z produktem, potrzebują informacji technicznych.

Każdy z systemów został opatrzony wykazem indeksów produktów, który ułatwia skompletowanie wszystkich niezbędnych elementów w trakcie składania zamówienia.

Aby uporządkować pracę, instrukcje montażu zostały podzielone i ułożone w kolejności wykonywanych czynności – krok po kroku.

Dodatkowo na końcu katalogu został umieszczony wykaz rączek wraz ze zdjęciami aranżacyjnymi, pomocny w decyzji przy wyborze właściwego wzoru tego komponentu.

## FUNKCJONALNY PODZIAŁ SYSTEMÓW

Chcąc ułatwić wybór odpowiedniego systemu, zastosowaliśmy odrębną kolorystykę do systemów w drzwiach przesuwnych. Kolory tych systemów odzwierciedlają rodzaj wypełnienia, który możemy wykorzystać przy poszczególnych rączkach.



systemy wyłącznie bezramowe



systemy, które można wykorzystać do konstrukcji bezramowych, lub ramowych wypełnianych płytą 18 mm / szkłem 4 mm



systemy wyłącznie ramowe, stosowane przy wypełnieniu płytą 10 mm / szkłem 4 mm

**SYSTEMY Z DOLNYM  
UKŁADEM JEZDNYM**

**SYSTEMY BEZRAMOWE**

System ERGO (18)	6
System NOVO 2 (18)	10
System NOVO 2 (12+4)	14
System MITO	18
System MITO PLUS	21
System NOVO S (18)	24
System NOVO S (16)	28
System CARO (18)	32
System VISTA (18)	36
System NERO (18)	40
System COTE (18)	44
System COTE (16)	48

**SYSTEMY RAMOWE**

System NOVO S (18/4)	54
System CARO (18/4)	58
System VISTA (18/4)	62
System NERO (18/4)	66
System COTE (18/4)	70
System FLAT LINE (10/4)	74
System NOVO 10 (10/4)	78
System FORM (10/4)	82
System TRAFD (10/4)	86
System FALDA (10/4)	90
System ARCO (10/4)	94

**AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE**

Spawalniacz skrajny SIMON	98
Spawalniacz środkowy SIMON	100
Przyrządy wiertarskie	104

**SYSTEMY Z GÓRNYM  
UKŁADEM JEZDNYM**

**SYSTEMY NAWIERZCHNIOWE**

System OVERLINE	108
System OVERLINE PLUS	112

**SYSTEMY PRZEJŚCIOWE**

System QUANTUM	118
System QUANTUM R + ARCO	122
System QUANTUM R + FALDA	127

**AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE**

Prostownica	132
-------------	-----

**SYSTEMY  
GARDEROBIANE**

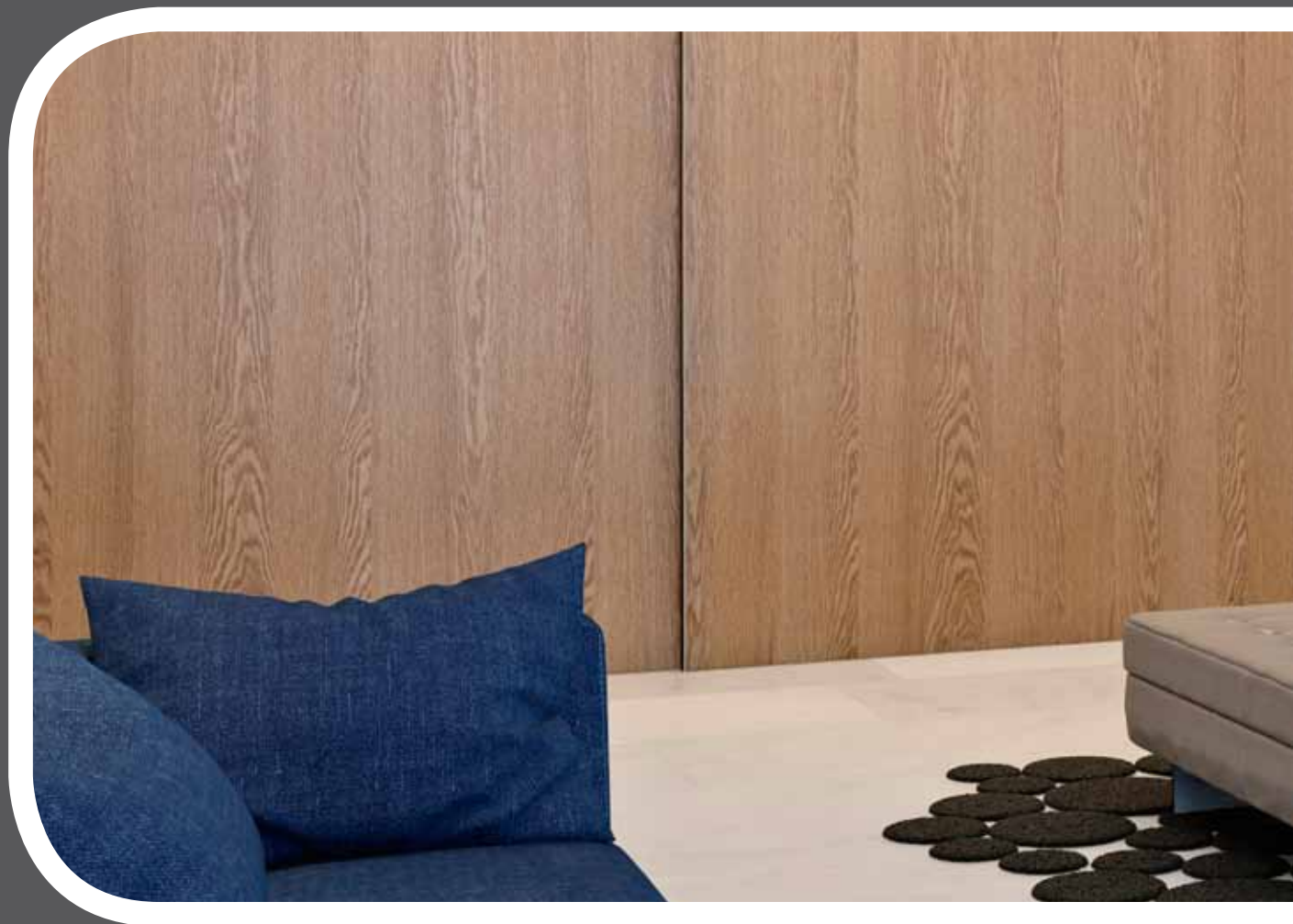
**GARDEROBA ELEGANCE**

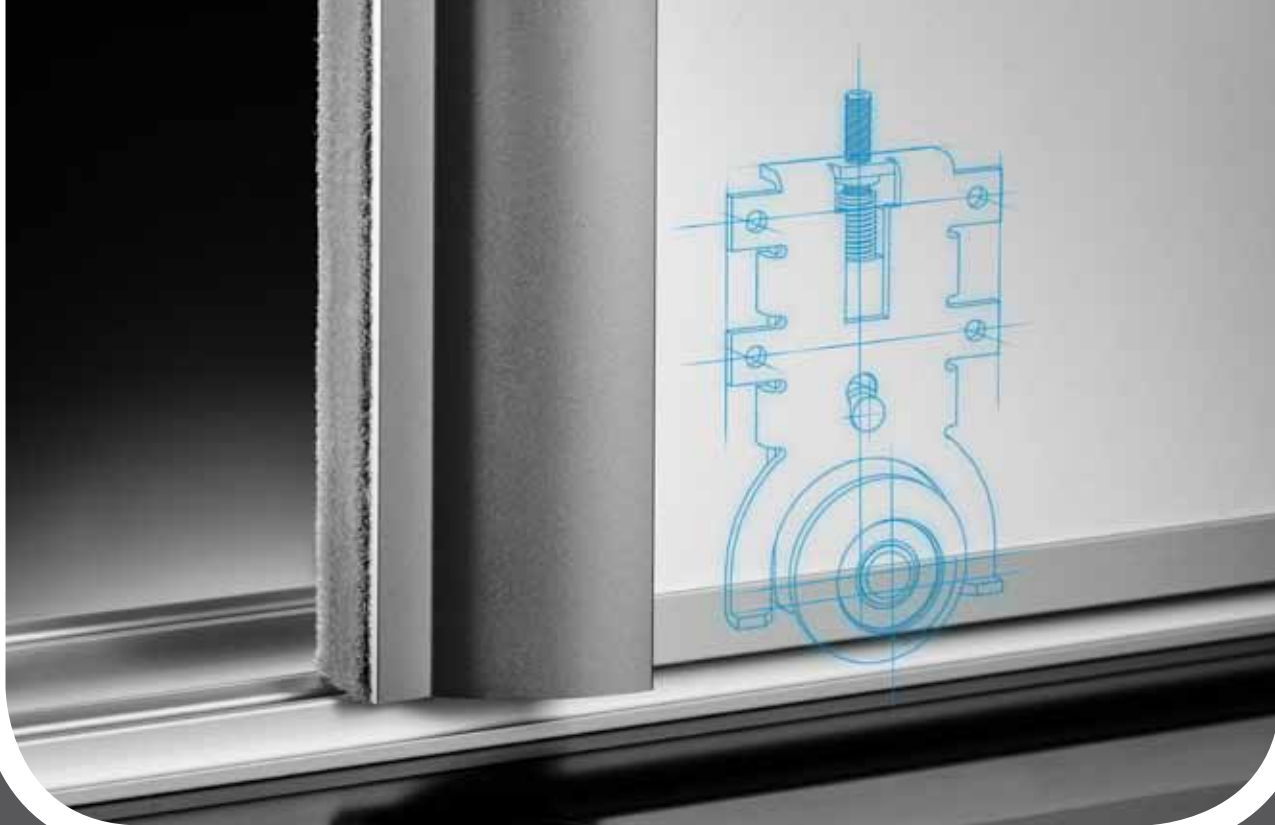


# SYSTEMY BEZRAMOWE

Linia okuć do montażu drzwi przesuwnych w szafach i garderobach, których konstrukcja nośna oparta została o wypełnienie drzwi. W tej technologii montażu drzwi, ręczki 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.





NOVO 2

MITO

MITO +

NOVO 5

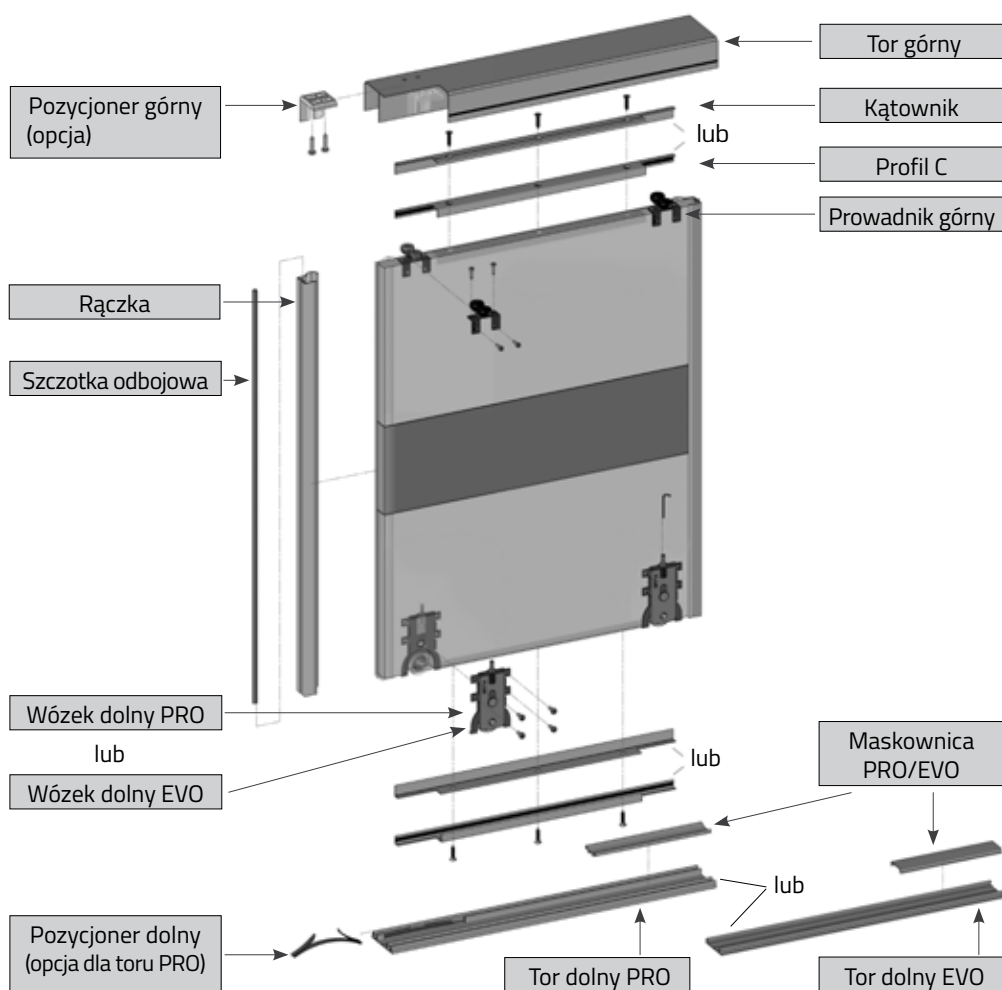
CARO

VISTA

NERO

COTE

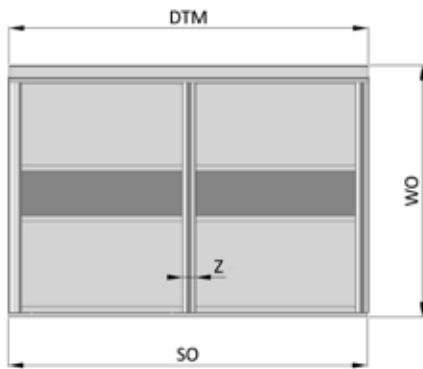




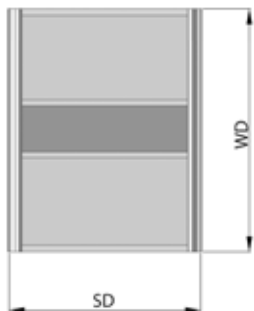
Tory / profile	Kolor	Długość - 170 cm	Długość - 235 cm	Długość - 270 cm	Długość - 300 cm	Długość - 405 cm	Długość - 600 cm
Rączka ERGO	aluminium	-	-	A-R18ERG-270-05	-	-	-
	szampan	-	-	A-R18ERG-270-90	-	-	-
Tor górny	aluminium	A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
	szampan	A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Kątownik 18 mm	aluminium	-	-	-	A-K18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-K18-300-90	-	-
Profil C 18 mm	aluminium	-	-	-	A-C18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-C18-300-90	-	-
Profil T 18 mm	aluminium	-	-	-	A-T18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-T18-300-90	-	-
Profil H 18 mm	aluminium	-	-	-	A-H18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-H18-300-90	-	-
Tor dolny PRO	aluminium	A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
	szampan	A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO	aluminium	A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
	szampan	A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO	aluminium	A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
	szampan	A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO	aluminium	A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
	szampan	A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-

Elementy uzupełniające	Prowadnik górny 18 mm	Wózek dolny PRO	Wózek dolny EVO	Pozycjoner górny	Pozycjoner dolny	Szczotka odbojowa 4,8x4	Szczotka przeciwkurzowa z klejem 7x12
	A-PG-18	A-WD-PRO	A-WD-EVO	A-PTG	A-PTD	A-SO-48X4	A-SP-7X12

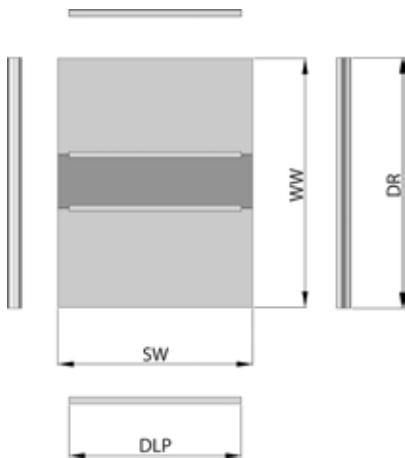
## Wymiary światła otworu



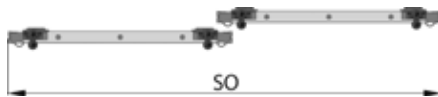
## Wymiary drzwi



## Wymiary wypełnienia i profili



Liczba skrzydeł  $n = 2$ , liczba zakładek  $k = 1$



Liczba skrzydeł  $n = 3$ , liczba zakładek  $k = 2$



W przypadku fasady z czterema skrzydłami w układzie symetrycznym (liczba skrzydeł  $n = 4$ , liczba zakładek  $k = 2$ ) do obliczeń przyjmujemy  $n = 2$  i  $k = 1$  oraz szerokość otworu wynoszącą połowę rzeczywistej szerokości.



## OZNACZENIA

SO - szerokość otworu  
WO - wysokość otworu  
DTM - długość torów i maskownic

SD - szerokość drzwi  
WD - wysokość drzwi  
 $k$  - ilość zakładek  
 $Z$  - szerokość zakładki,  $Z = 28$  mm  
 $n$  - liczba drzwi

SW - szerokość wypełnienia  
WW - wysokość wypełnienia

DLP - długość listew poziomych  
DR - długość rączek

## Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy

DTM = SO

## WYMIARY DRZWI

Szerokość drzwi (obliczenia ze szczotką odbojową)  
 $SD = (SO - 3 + k * Z) / n$

Szerokość drzwi (obliczenia bez szczotki odbojowej)  
 $SD = (SO + k * Z) / n$

Wysokość drzwi  
 $WD = WO - 40$

## WYMIARY WYPEŁNIENIA

Szerokość wypełnienia  
 $SW = SD - 7$

Wysokość wypełnienia dla drzwi z kątownikiem lub profilem „C”  
 $WW = WD - 3$

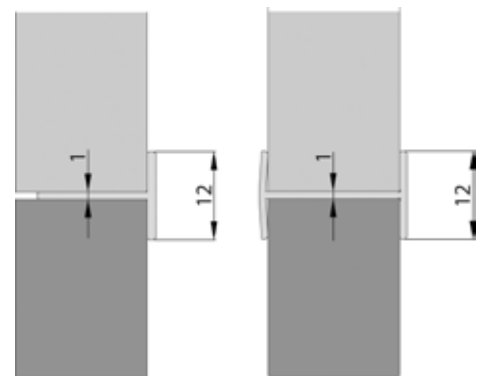
Wysokość wypełnienia dla drzwi bez kątownika i profilu „C”  
 $WW = WD$

Przy łączeniu wypełnień profilem „H” i/lub „T” należy odjąć od wysokości wypełnienia 1 mm na każde łączenie.

## DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH

Długość listew poziomych  
 $DLP = SD - 53$

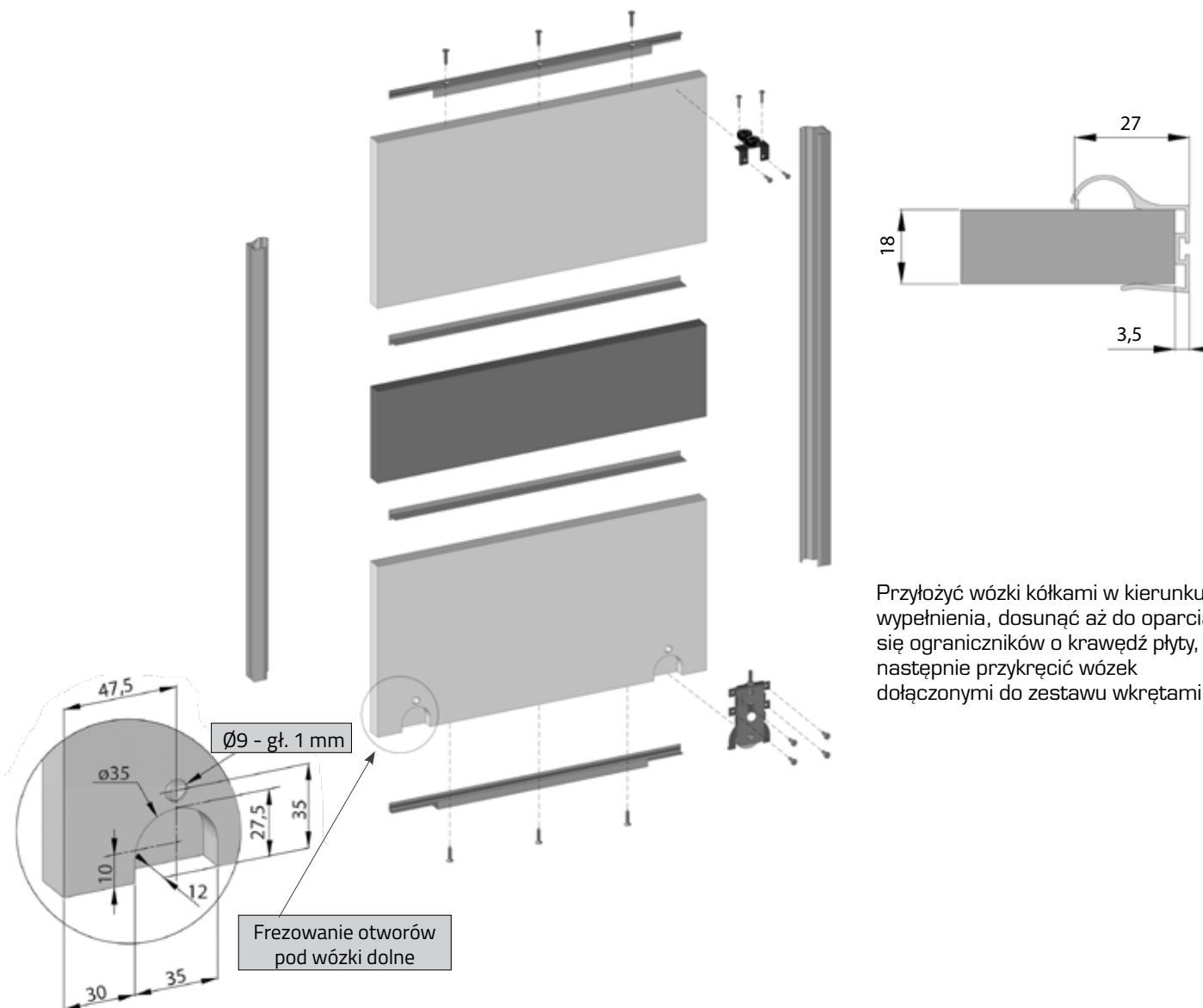
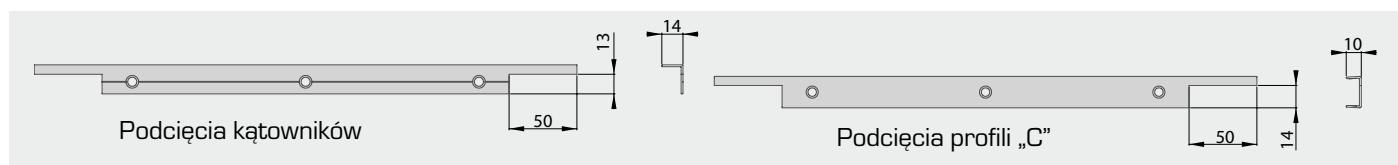
Długość rączek  
 $DR = WD$





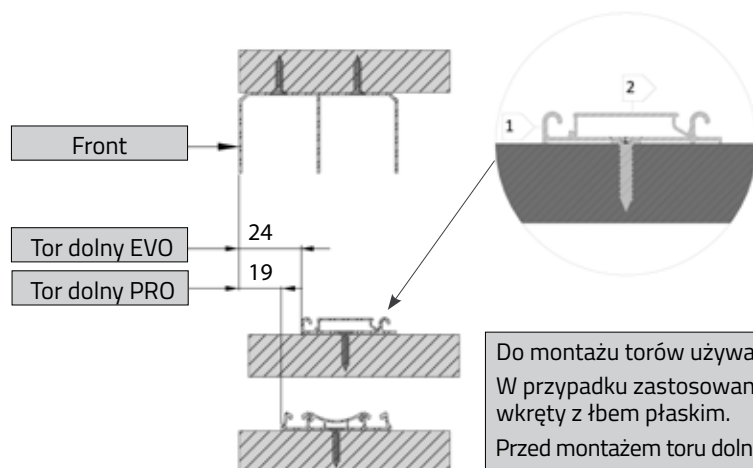
## MONTAŻ SKRZYDŁA

Do połączeń (płyta - profil „T” - płyta) zaleca się stosować klej montażowy. Jako listwy górne i dolne możemy wykorzystać kątownik i/lub profil „C”.



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

## MONTAŻ TORÓW DOLNYCH



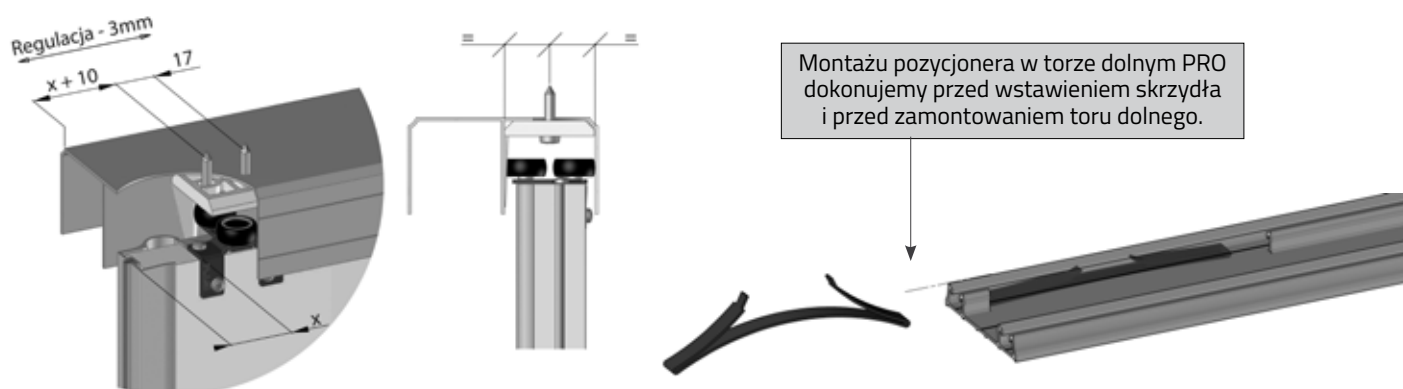
1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.

Do montażu torów używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować. W przypadku zastosowania maskownicy toru dolnego można stosować wkręty z łbem płaskim. Przed montażem toru dolnego PRO, należy wykonać instalację pozycjonera dolnego.

# MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM

Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny.

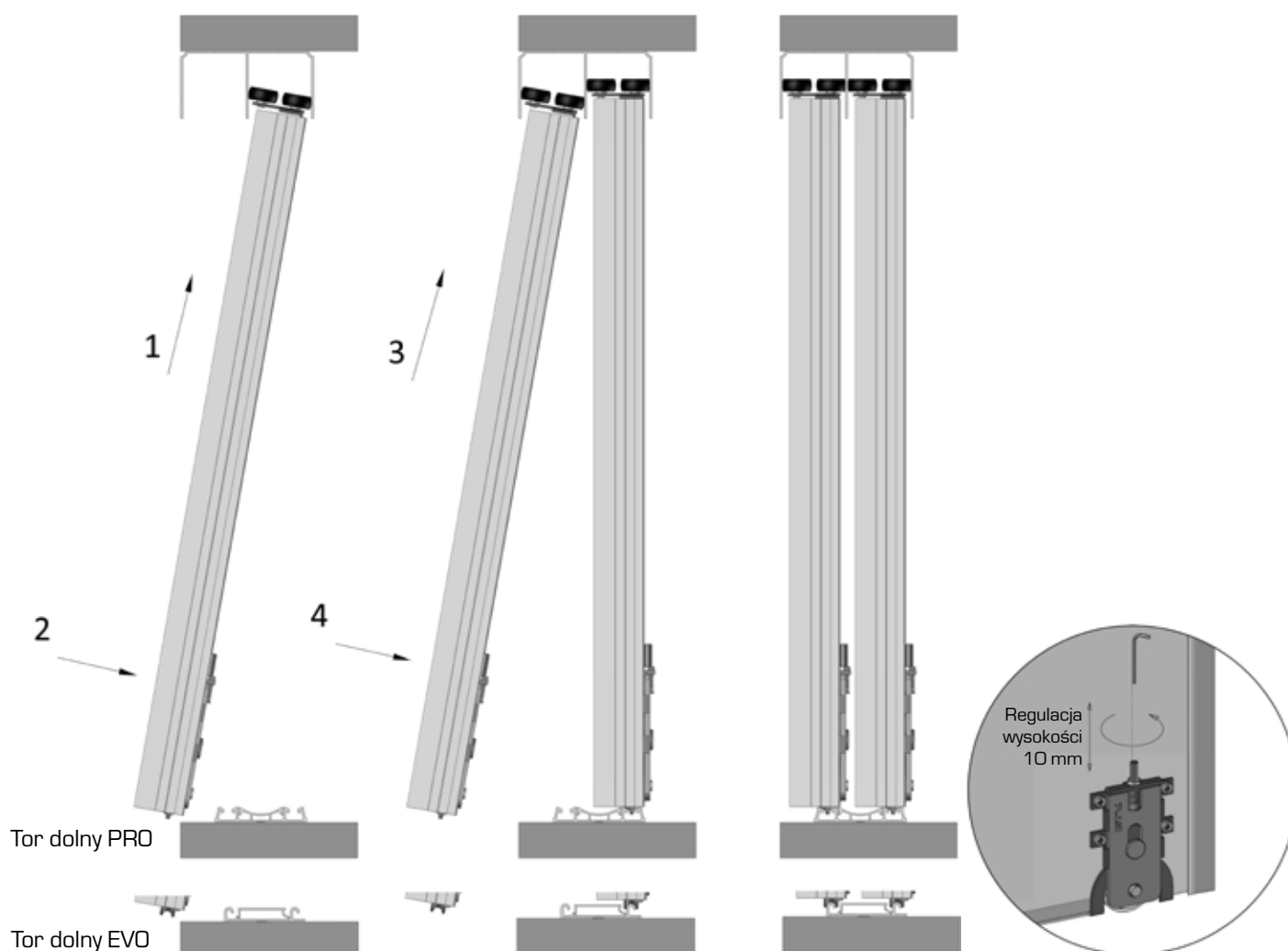
Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.



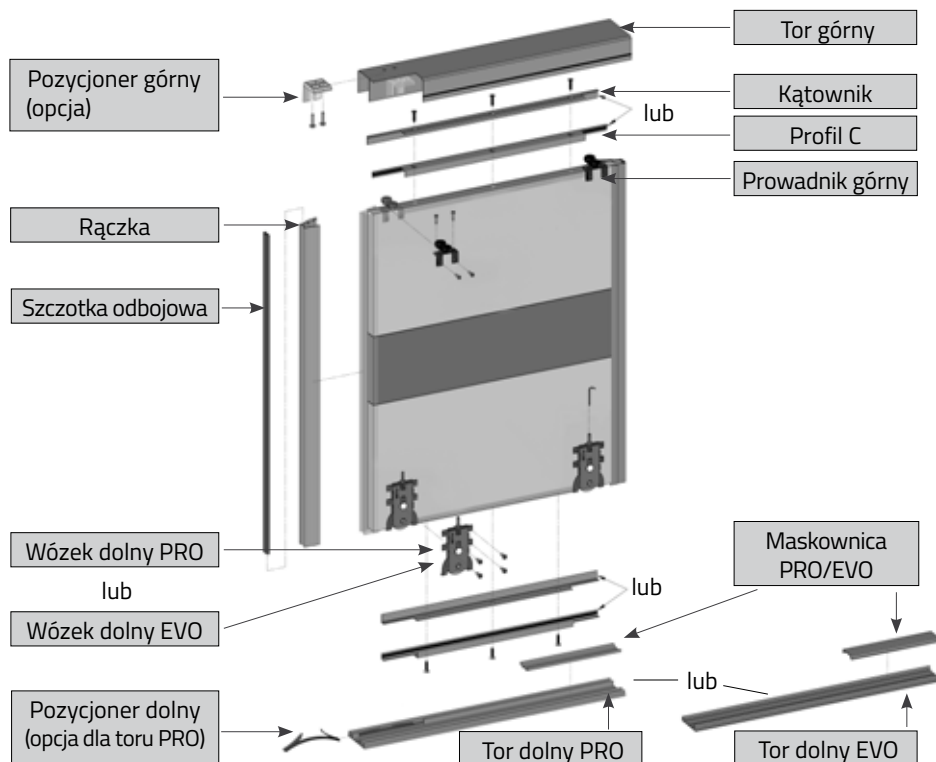
## WSTAWIANIE DRZWI

Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów.

Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.



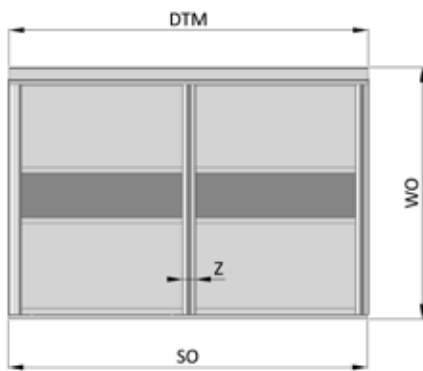




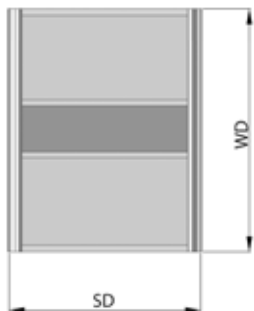
Tory / profile	Kolor	Długość - 170 cm	Długość - 235 cm	Długość - 270 cm	Długość - 300 cm	Długość - 405 cm	Długość - 600 cm
Rączka NOVO 2	aluminium	-	-	A-RNOV2-270-05	-	-	-
	szampan	-	-	A-RNOV2-270-90	-	-	-
	biały	-	-	A-RNOV2-270-10	-	-	-
Tor górny	aluminium	A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
	szampan	A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
	biały	-	-	-	A-TG-300-10	-	-
Kątownik 18 mm	aluminium	-	-	-	A-K18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-K18-300-90	-	-
	biały	-	-	-	A-K18-300-10	-	-
Profil C 18 mm	aluminium	-	-	-	A-C18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-C18-300-90	-	-
	biały	-	-	-	A-C18-300-10	-	-
Profil T 18 mm	aluminium	-	-	-	A-T18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-T18-300-90	-	-
	biały	-	-	-	A-T18-300-10	-	-
Profil H 18 mm	aluminium	-	-	-	A-H18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-H18-300-90	-	-
	biały	-	-	-	A-H18-300-10	-	-
Tor dolny PRO	aluminium	A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
	szampan	A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO	aluminium	A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
	szampan	A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO	aluminium	A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
	szampan	A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
	biały	-	-	-	A-TDEVO-300-10	-	-
Maskownica EVO	aluminium	A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
	szampan	A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
	biały	-	-	-	A-MEVO-300-10	-	-

Elementy uzupełniające	Prowadnik górny 18 mm	Wózek dolny PRO	Wózek dolny EVO	Pozycjoner górny	Pozycjoner dolny	Szczotka odbojowa 14,5x4	Szczotka przeciwkurzowa z klejem 7x12
	A-PG-18	A-WD-PRO	A-WD-EVO	A-PTG	A-PTD	A-SO-145X4	A-SP-7X12

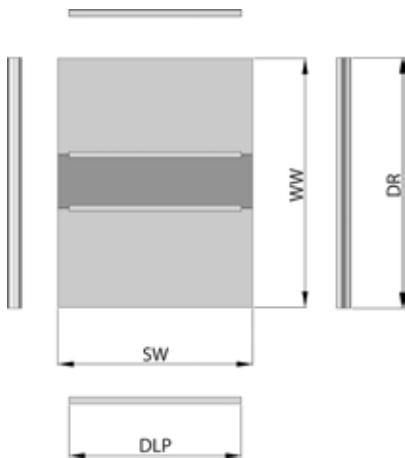
## Wymiary światła otworu



## Wymiary drzwi



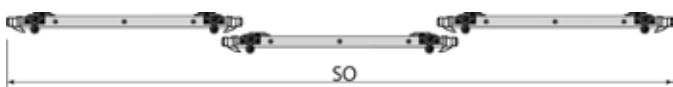
## Wymiary wypełnienia i profili



Liczba skrzydeł  $n = 2$ , liczba zakładek  $k = 1$



Liczba skrzydeł  $n = 3$ , liczba zakładek  $k = 2$



W przypadku fasady z czterema skrzydłami w układzie symetrycznym (liczba skrzydeł  $n = 4$ , liczba zakładek  $k = 2$ ) do obliczeń przyjmujemy  $n = 2$  i  $k = 1$  oraz szerokość otworu wynoszącą połowę rzeczywistej szerokości.



## OZNACZENIA

SO - szerokość otworu  
 WO - wysokość otworu  
 DTM - długość torów i maskownic  
 SD - szerokość drzwi  
 WD - wysokość drzwi  
 k - ilość zakładek  
 Z - szerokość zakładki,  $Z = 34$  mm  
 n - liczba drzwi  
 SW - szerokość wypełnienia  
 WW - wysokość wypełnienia

DLP - długość listew poziomych  
 DR - długość rączek

## Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy

$DTM = SO$

## WYMIARY DRZWI

Szerokość drzwi (obliczenia ze szczotką odbojową)  
 $SD = (SO - 3 + k * Z) / n$

Szerokość drzwi (obliczenia bez szczotki odbojowej)  
 $SD = (SO + k * Z) / n$

Wysokość drzwi  
 $WD = WO - 40$

## WYMIARY WYPEŁNIENIA

Szerokość wypełnienia  
 $SW_{18} = SD - 30$

Wysokość wypełnienia dla drzwi z kątownikiem lub profilem „C”  
 $WW_{LC} = WD - 3$

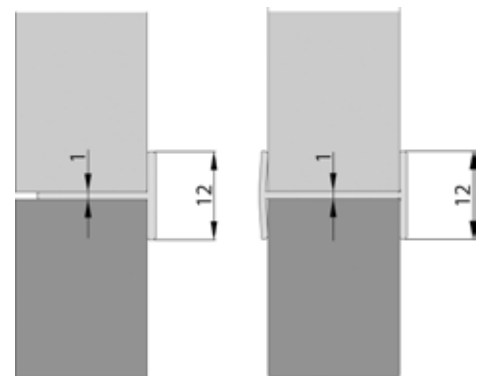
Wysokość wypełnienia dla drzwi bez kątownika i profilu „C”  
 $WW = WD$

Przy łączeniu wypełnień profilem „H” i/lub „T” należy odjąć od wysokości wypełnienia 1 mm na każde łączenie.

## DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH

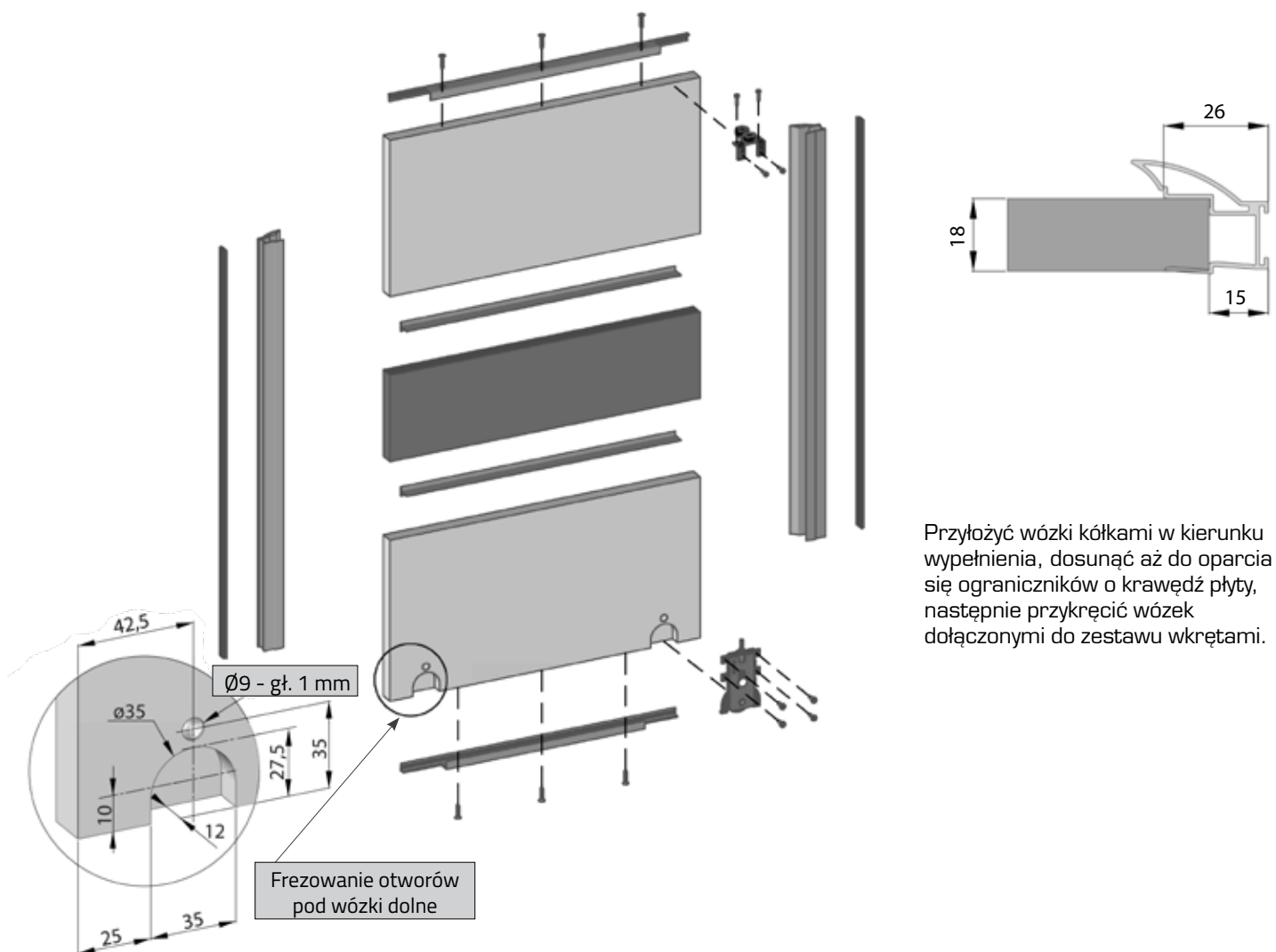
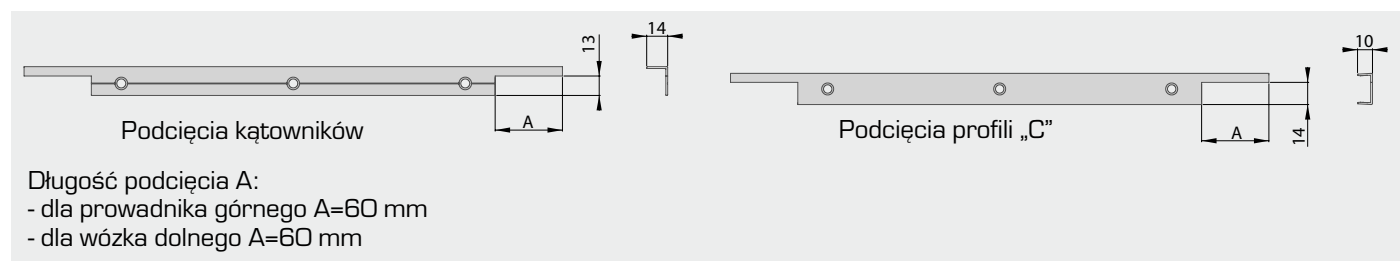
Długość listew poziomych  
 $DLP = SD - 52$

Długość rączek  
 $DR = WD$

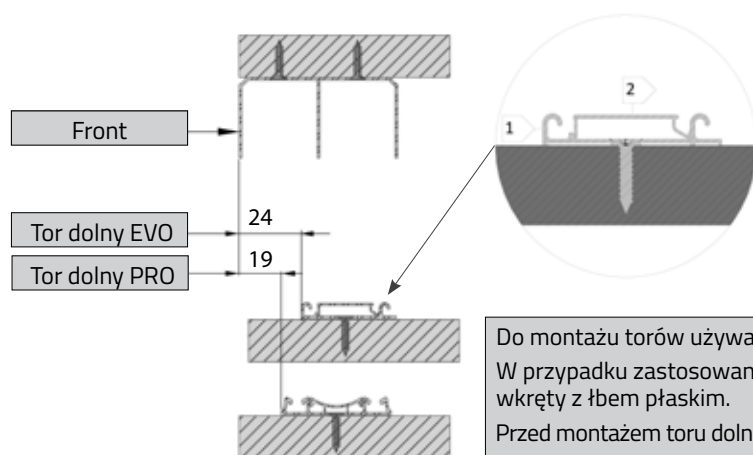


## MONTAŻ SKRZYDŁA

Do połączeń (płyta - profil „T” - płyta) zaleca się stosować klej montażowy. Jako listwy górne i dolne możemy wykorzystać kątownik i/lub profil „C”.



## MONTAŻ TORÓW DOLNYCH



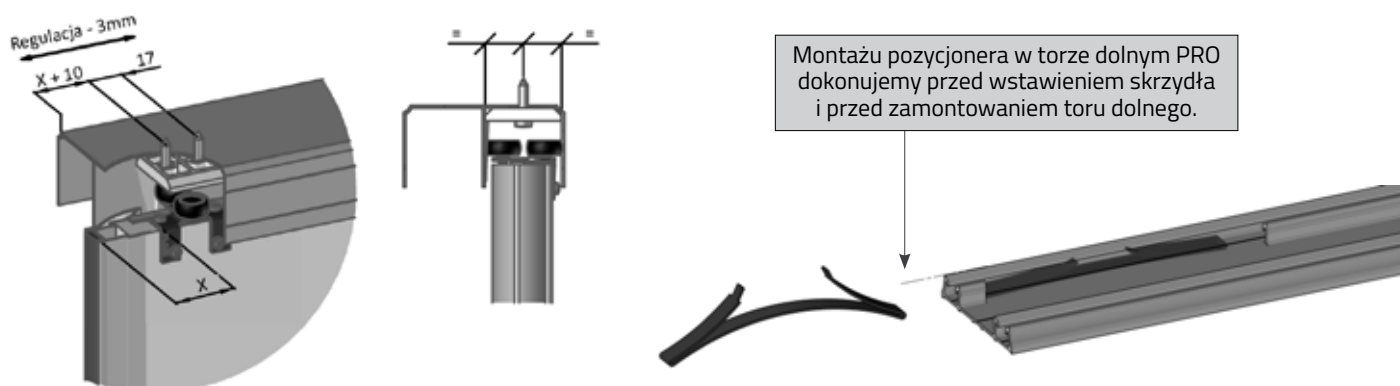
1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.

Do montażu torów używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować. W przypadku zastosowania maskownicy toru dolnego można stosować wkręty z łbem płaskim. Przed montażem toru dolnego PRO, należy wykonać instalację pozycjonera dolnego.



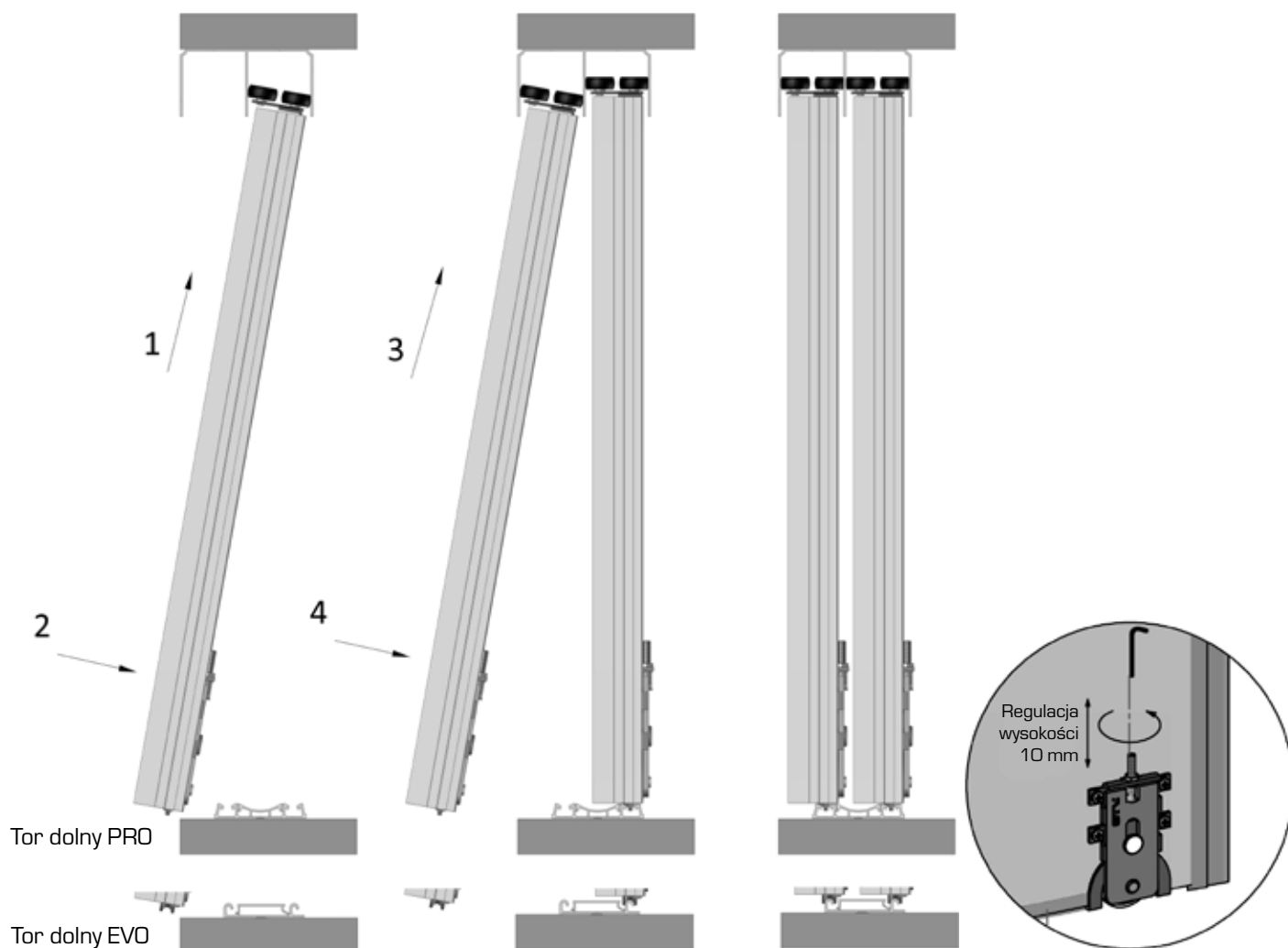
Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny.

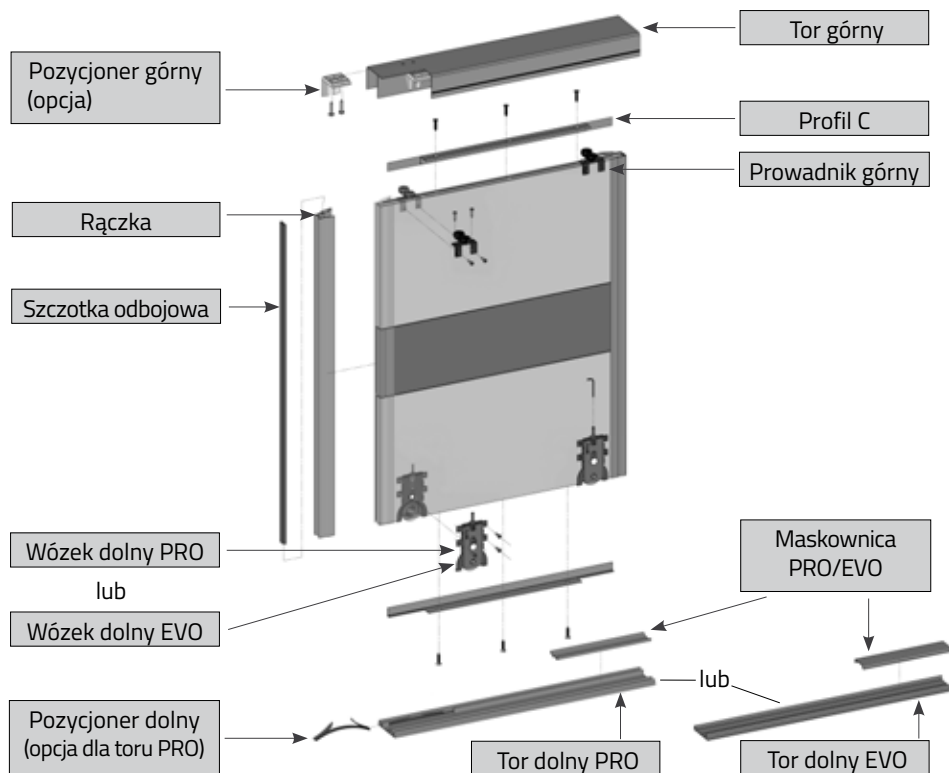
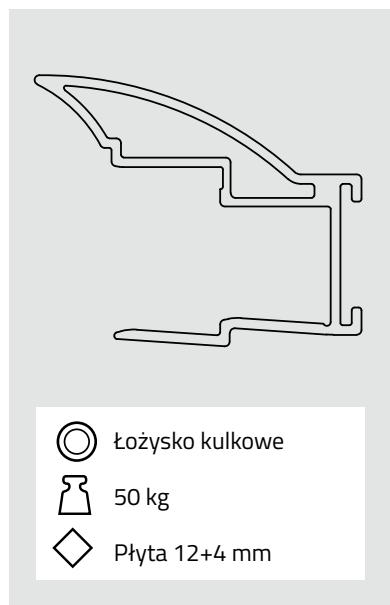
Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.



## WSTAWIANIE DRZWI

Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów.  
Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.

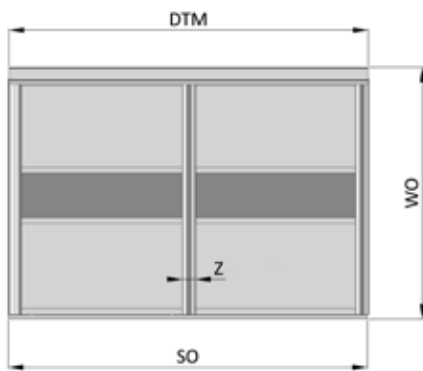




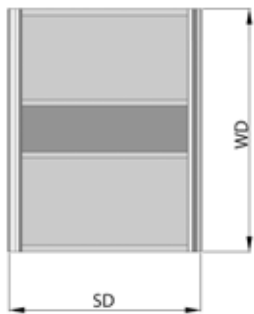
Tory / profile	Kolor	Długość - 170 cm	Długość - 235 cm	Długość - 270 cm	Długość - 300 cm	Długość - 405 cm	Długość - 600 cm
Rączka NOVO 2	aluminium	-	-	A-RNOV2-270-05	-	-	-
	szampan	-	-	A-RNOV2-270-90	-	-	-
	biały	-	-	A-RNOV2-270-10	-	-	-
Tor górny	aluminium	A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
	szampan	A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
	biały	-	-	-	A-TG-300-10	-	-
Kątownik 18 mm	aluminium	-	-	-	A-K18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-K18-300-90	-	-
	biały	-	-	-	A-K18-300-10	-	-
Profil T 18 mm	aluminium	-	-	-	A-T18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-T18-300-90	-	-
	biały	-	-	-	A-T18-300-10	-	-
Profil H 16 mm	aluminium	-	-	-	A-H16-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-H16-300-90	-	-
Tor dolny PRO	aluminium	A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
	szampan	A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO	aluminium	A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
	szampan	A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO	aluminium	A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
	szampan	A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
	biały	-	-	-	A-TDEVO-300-10	-	-
Maskownica EVO	aluminium	A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
	szampan	A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
	biały	-	-	-	A-MEVO-300-10	-	-

Elementy uzupełniające	Prowadnik górny 18 mm	Wózek dolny PRO	Wózek dolny EVO	Pozycjoner górny	Pozycjoner dolny	Szczotka odbojowa 14,5x4	Szczotka przeciwkurzowa z klejem 7x12
	A-PG-18	A-WD-PRO	A-WD-EVO	A-PTG	A-PTD	A-SO-145X4	A-SP-7X12

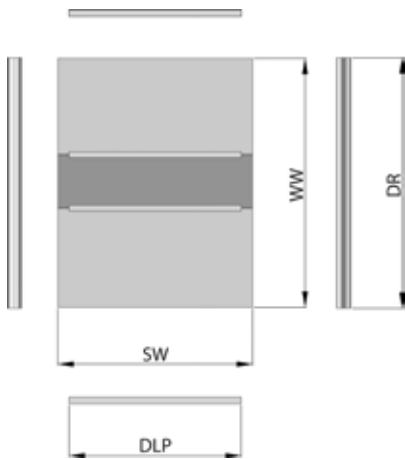
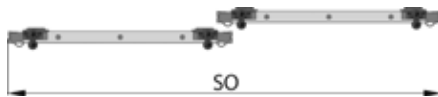
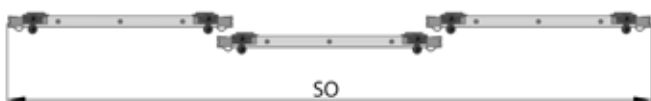
## Wymiary światła otworu



## Wymiary drzwi



## Wymiary wypełnienia i profili

Liczba skrzydeł  $n = 2$ , liczba zakładek  $k = 1$ Liczba skrzydeł  $n = 3$ , liczba zakładek  $k = 2$ 

W przypadku fasady z czterema skrzydłami w układzie symetrycznym (liczba skrzydeł  $n = 4$ , liczba zakładek  $k = 2$ ) do obliczeń przyjmujemy  $n = 2$  i  $k = 1$  oraz szerokość otworu wynoszącą połowę rzeczywistej szerokości.



## OZNACZENIA

SO - szerokość otworu  
 WO - wysokość otworu  
 DTM - długość torów i maskownic

SD - szerokość drzwi  
 WD - wysokość drzwi  
 k - ilość zakładek  
 Z - szerokość zakładki,  $Z = 34$  mm  
 n - liczba drzwi

SW - szerokość wypełnienia  
 WW - wysokość wypełnienia

DLP - długość listew poziomych  
 DR - długość rączek

## Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy

$DTM = SO$

## WYMIARY DRZWI

Szerokość drzwi (obliczenia ze szczotką odbojową)  
 $SD = (SO - 3 + k * Z) / n$

Szerokość drzwi (obliczenia bez szczotki odbojowej)  
 $SD = (SO + k * Z) / n$

Wysokość drzwi  
 $WD = WO - 40$

## WYMIARY WYPEŁNIENIA

Szerokość wypełnienia #12 mm  
 $SW_{12} = SD - 7$

Szerokość wypełnienia szklanego #4 mm  
 $SW_4 = SD - 32$

Wysokość wypełnienia z płyty #12  
 $WW_{12} = WD - 3$

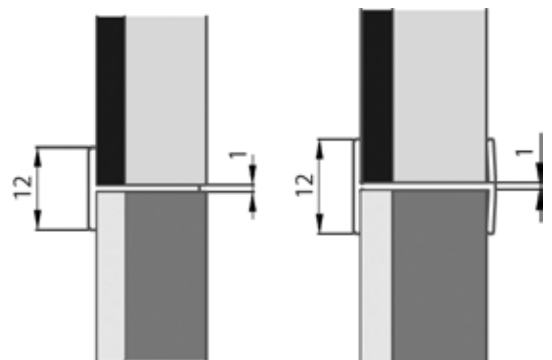
Wysokość wypełnienia szklanego #4 mm  
 $WW_4 = WD - 5$

Przy łączeniu wypełnień profilem „H” i/lub „T” należy odjąć od wysokości wypełnienia 1 mm na każde łączenie.

## DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH

Długość listew poziomych  
 $DLP = SD - 52$

Długość rączek  
 $DR = WD$



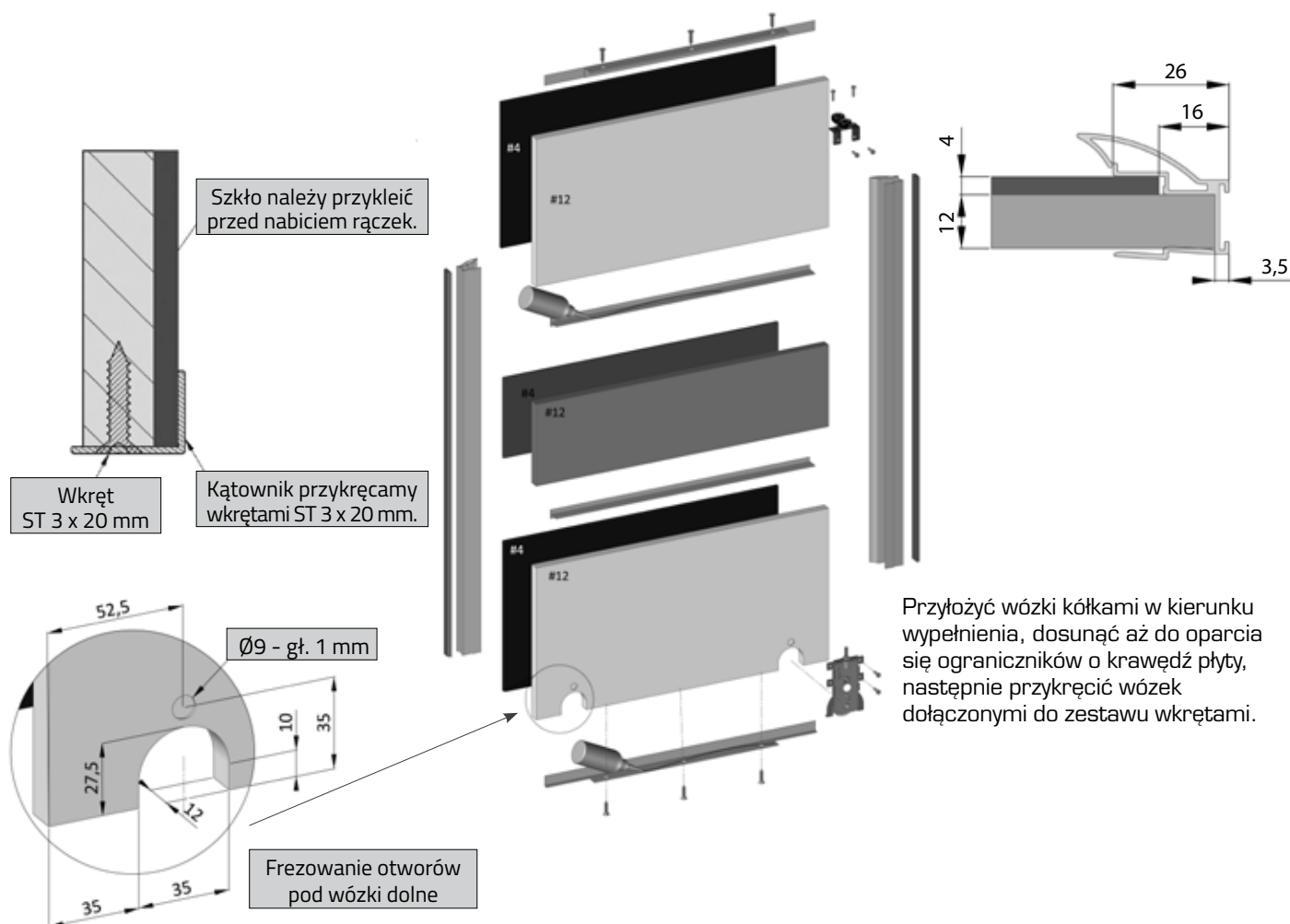
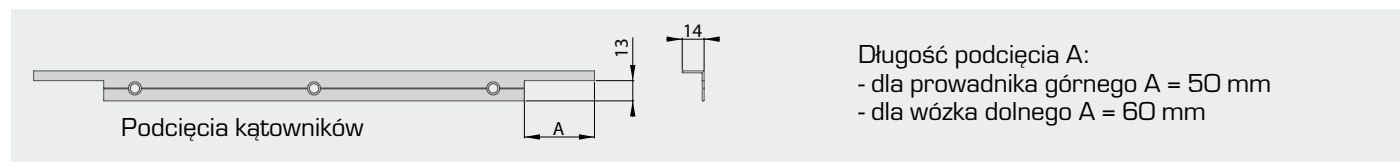


## MONTAŻ SKRZYDŁA

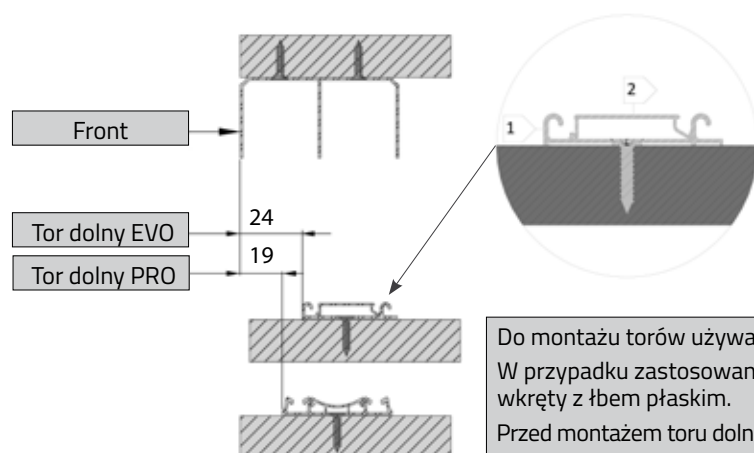
Przed nałożeniem rączek należy przykleić wypełnienie ze szkła 4 mm do płyty 12 mm!  
Dodatkowo należy przykręcić kątownik od dołu drzwi w celu zabezpieczenia szkła.

Do połączeń (płyta - profil „T” - płyta) zaleca się stosować klej montażowy.  
Jako listwy górne i dolne możemy wykorzystać kątownik.

Zaleca się szfrować krawędzie płyty w celu ułatwienia montażu rączek.



## MONTAŻ TORÓW DOLNYCH



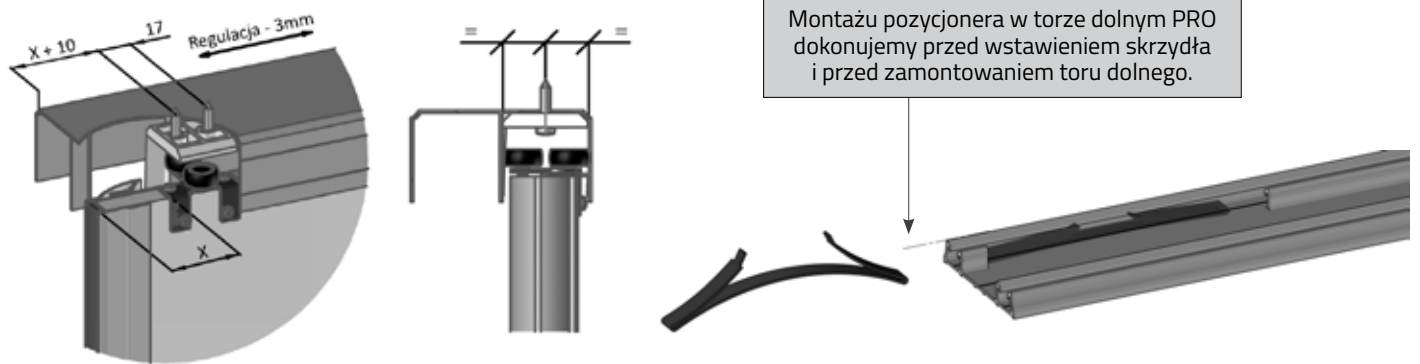
1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.

Do montażu torów używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować.  
W przypadku zastosowania maskownicy toru dolnego można stosować wkręty z łbem płaskim.  
Przed montażem toru dolnego PRO, należy wykonać instalację pozycjonera dolnego.

# MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM

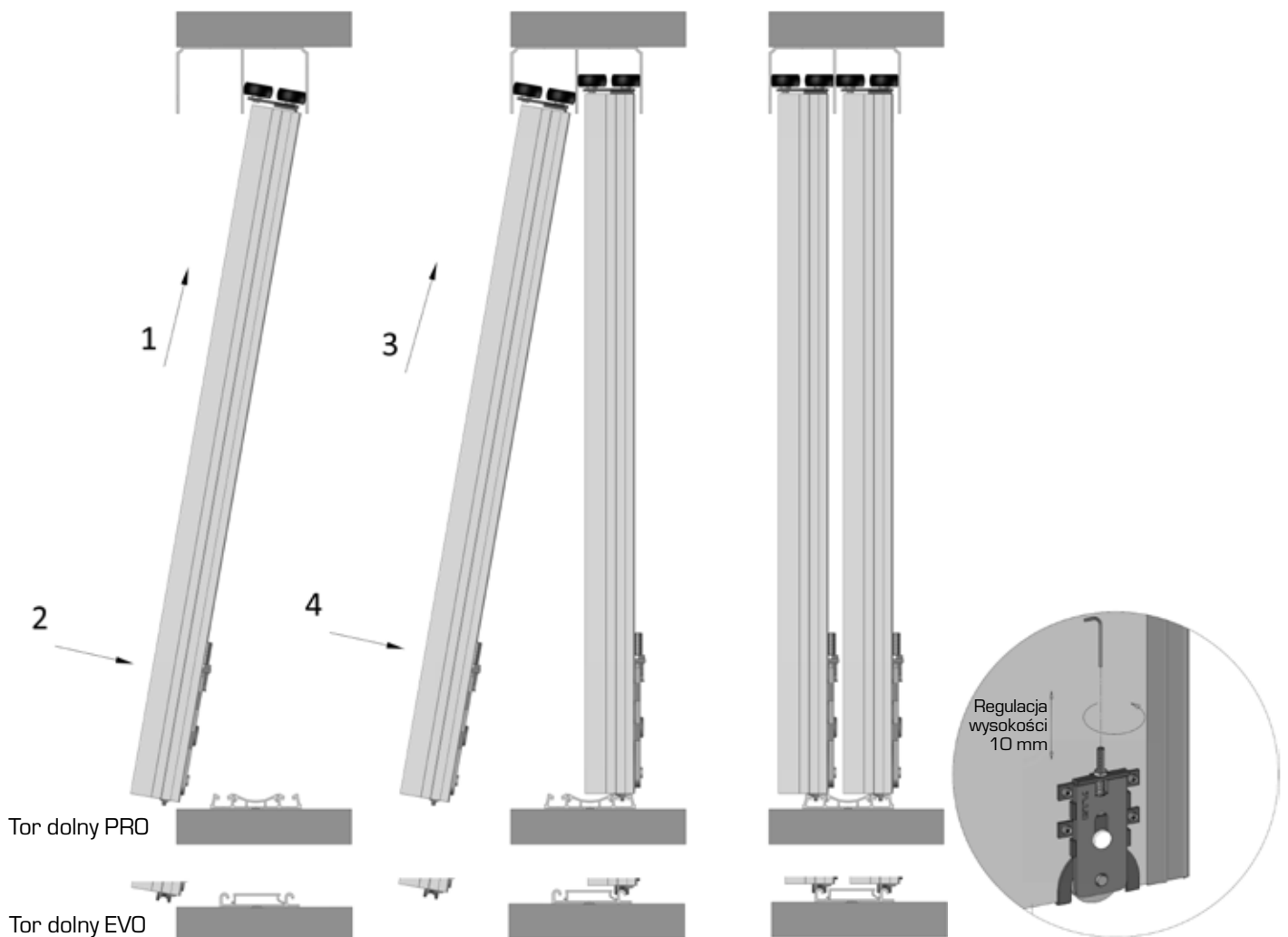
Dla toru dolnego **EVO** – montujemy zawsze pozycjoner górny.

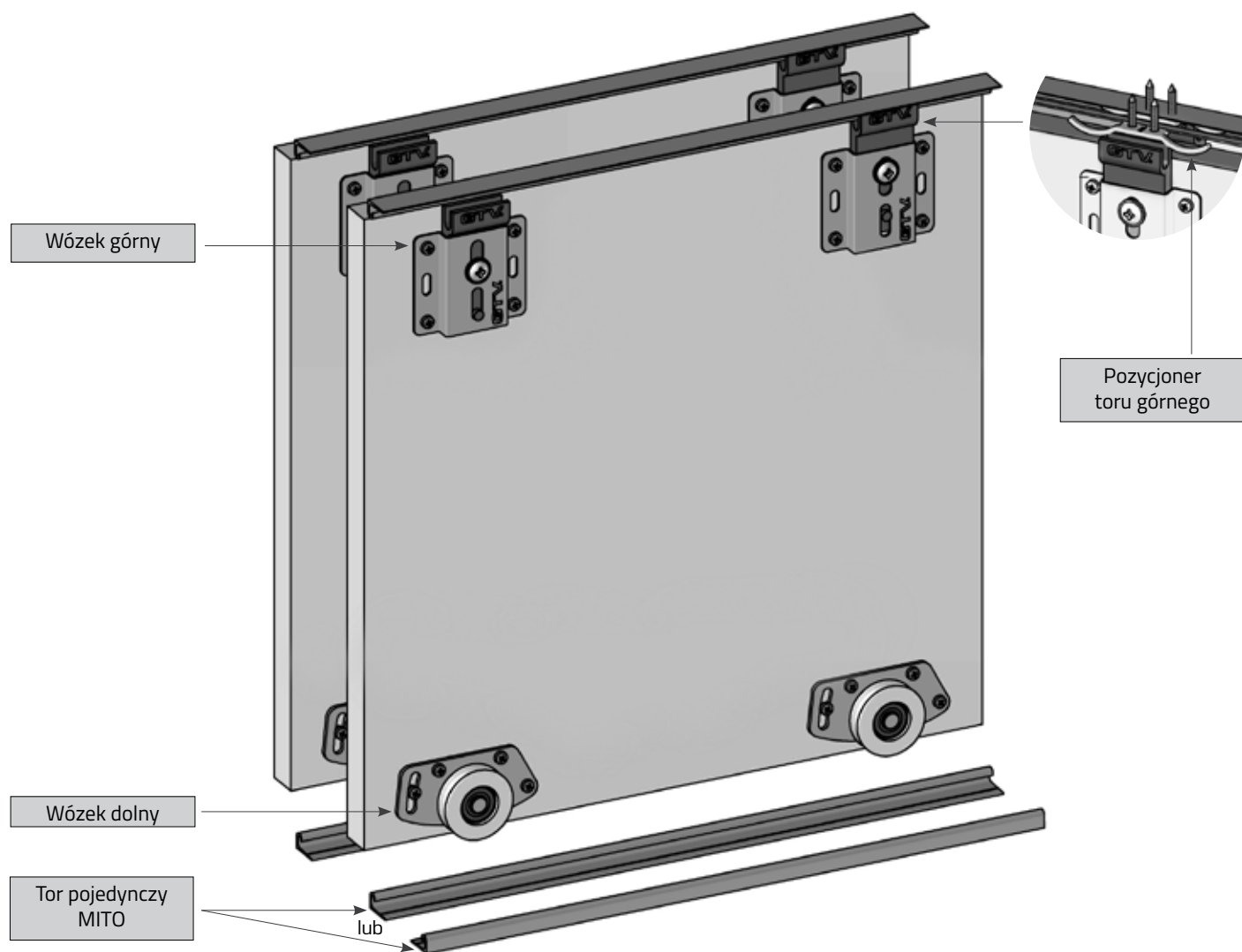
Dla toru dolnego **PRO** – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.



## WSTAWIANIE DRZWI

Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów.  
Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.



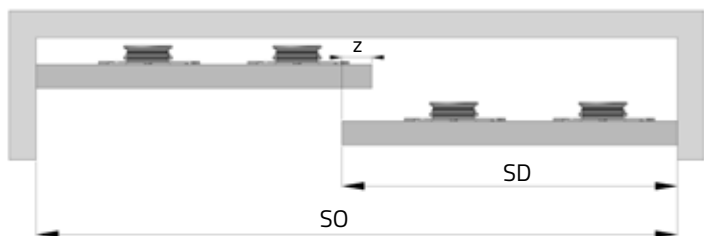
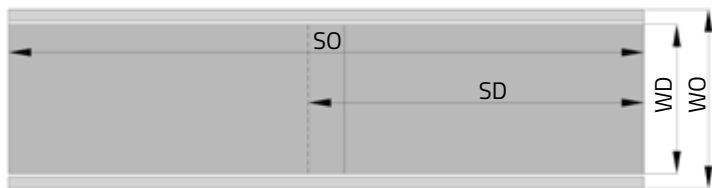


W ofercie nie występują wkręty, aby dokonać montażu skrzydła, należy dokupić: 8 szt. wkrętów 4 x 16 (łeb płaski)  
8 szt. wkrętów 3,5 x 13 (z łebem płaskim); 2 szt. wkrętów 3 x 10 (z łebem stożkowym) do montażu pozycjonera.

							
Tor MITO (kolor aluminium)		A-POZ-MITO Pozycjoner		A-RD-MITO Wózek dolny z łożyskiem kulkowym		A-SG-MITO Wózek górny	
Długość	Index	 Łożysko kulkowe  50 kg  Płyta ≥ 16 mm					
200 cm	A-TMITO-200-05						
250 cm	A-TMITO-250-05						
300 cm	A-TMITO-300-05						



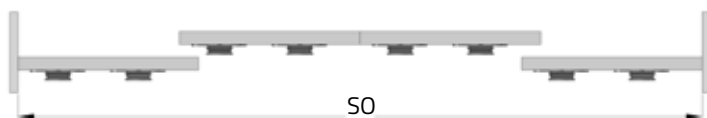
Wymiary drzwi



Wymiary dla układu naprzemiennego



Wymiary dla układu symetrycznego



OZNACZENIA

SO - szerokość otworu  
 WO - wysokość otworu  
 SD - szerokość drzwi  
 WD - wysokość drzwi  
 Z - szerokość zakładki, Z = 30 mm  
 n - liczba drzwi  
 k - ilość zakładek

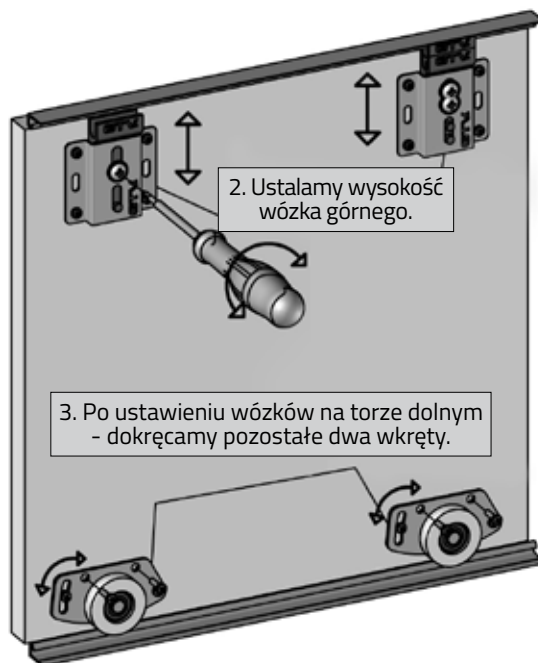
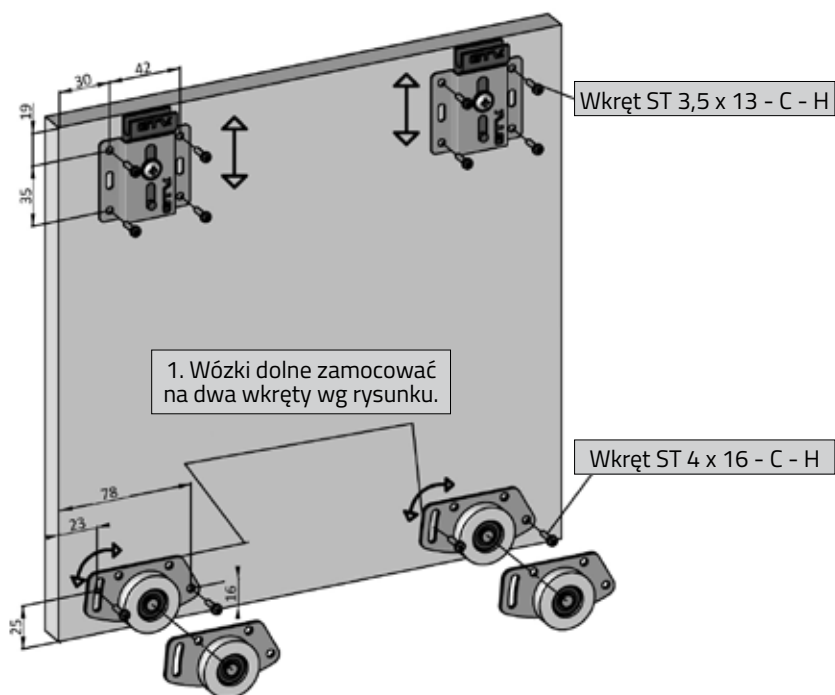
WYMIARY DRZWI

Szerokość drzwi (wypełnienia)  
 $SD = (SD + k * Z) / n$   
 Wysokość drzwi  
 $WD = WO - 12 \text{ mm}$

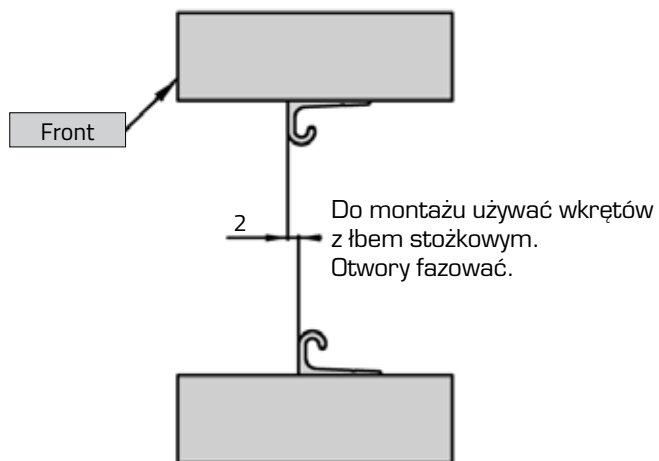
WYMIARY DLA FASAD

Dla układu naprzemiennego  
 $SD = (SO + 90) / 4$   
 Dla układu symetrycznego  
 $SD = (SO + 60) / 4$

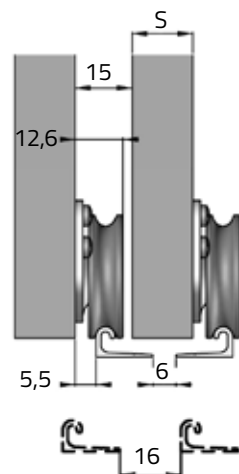
MONTAŻ WÓZKÓW GÓRNYCH I DOLNYCH



## OPCJE MONTAŻU TORÓW

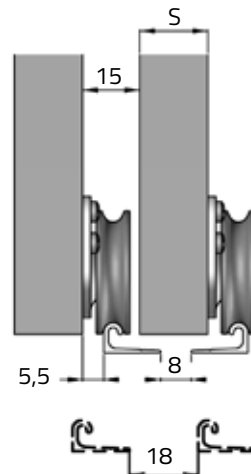


S = 16 mm



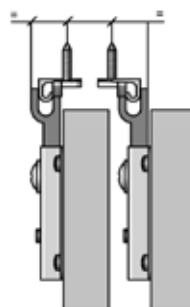
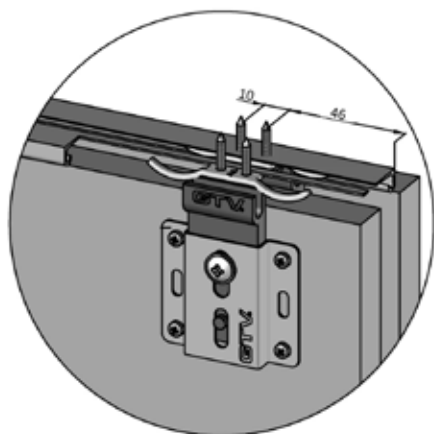
II wariant ustawienia toru pojedynczego dla 16 mm.

S = 18 mm

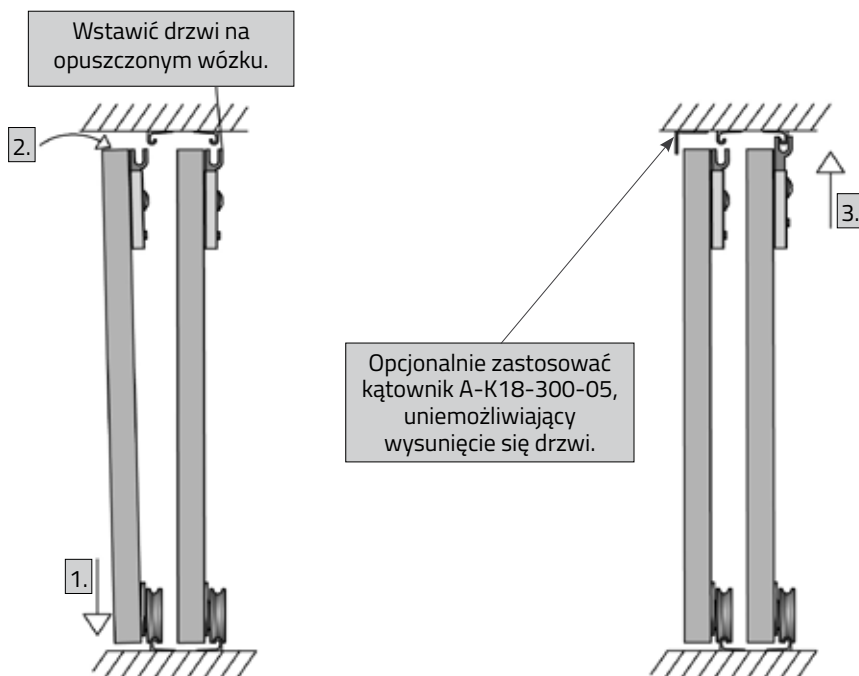


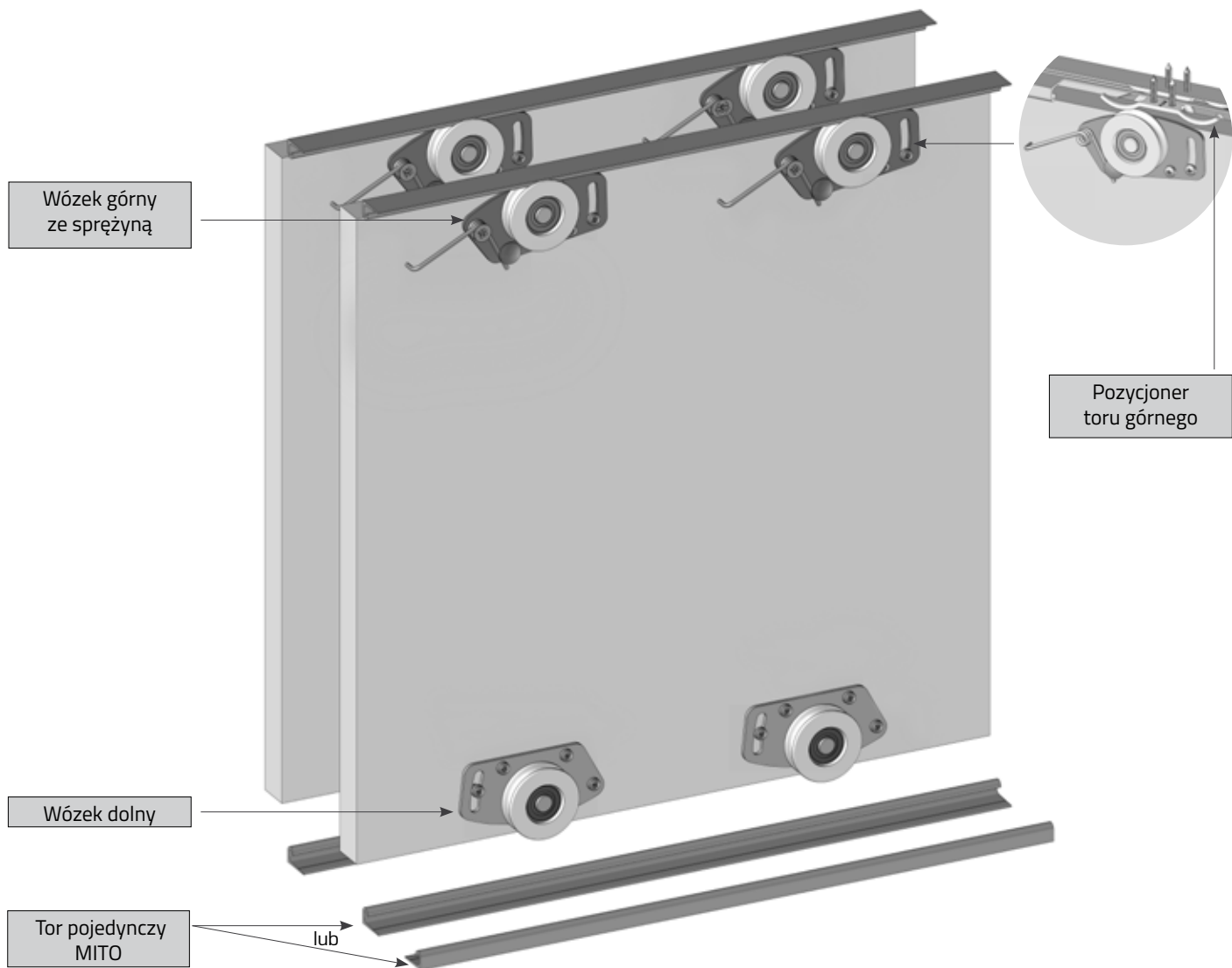
II wariant ustawienia toru pojedynczego dla 18 mm.

## MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM



## WSTAWIANIE DRZWI





Tor MITO  
(kolor aluminium)

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



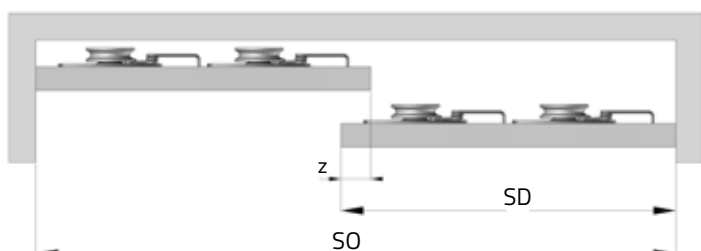
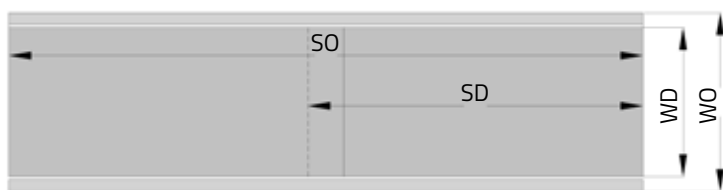
A-MITO-PLUS  
Zestaw MITO PLUS: 2 wózki górne ze sprężyną,  
2 wózki dolne z łożyskiem kulkowym, 1 pozycjoner, komplet wkrętów

Łożysko kulkowe     
 50 kg     
 Płyta ≥ 16 mm



## OBLICZENIA

## Wymiary drzwi



## Wymiary dla układu naprzemiennego



## Wymiary dla układu symetrycznego



## OZNACZENIA

SO - szerokość otworu  
 WO - wysokość otworu  
 SD - szerokość drzwi  
 WD - wysokość drzwi  
 Z - szerokość zakładki, Z = 30 mm  
 n - liczba drzwi  
 k - ilość zakładek

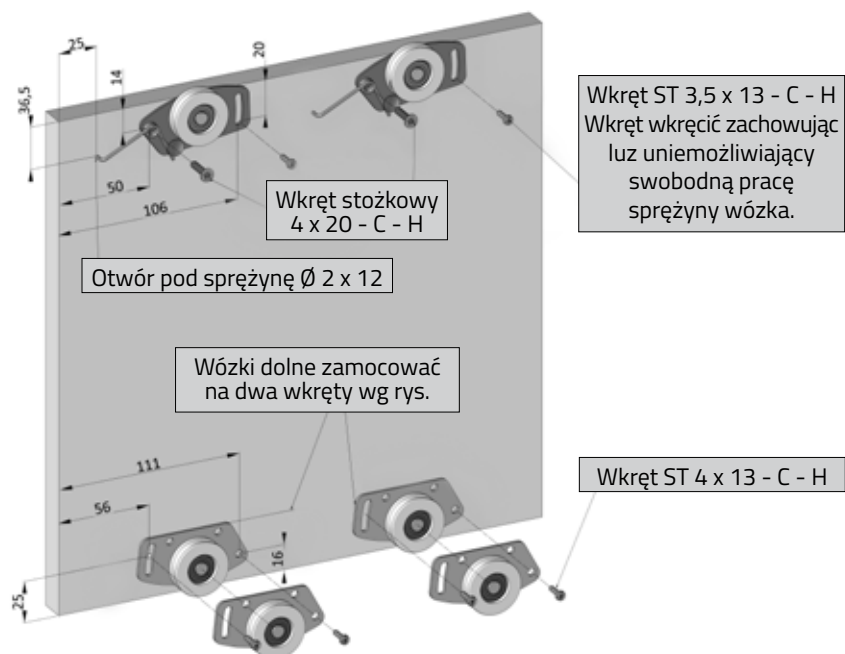
## WYMIARY DRZWI

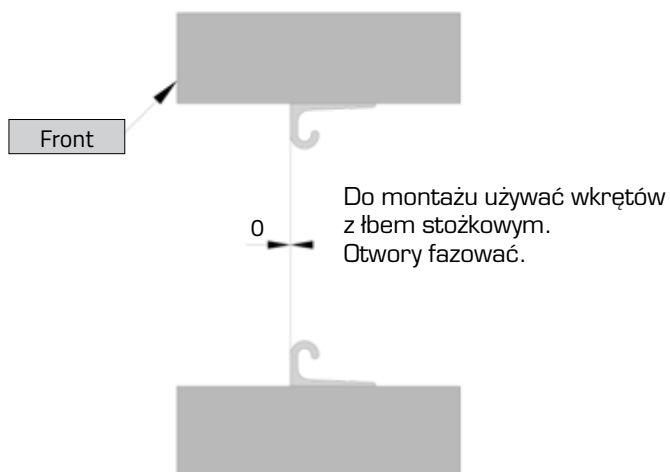
Szerokość drzwi (wypełnienia)  
 $SD = (SD + k * Z) / n$   
 Wysokość drzwi  
 $WD = WO - 12 \text{ mm}$

## WYMIARY DLA FASAD

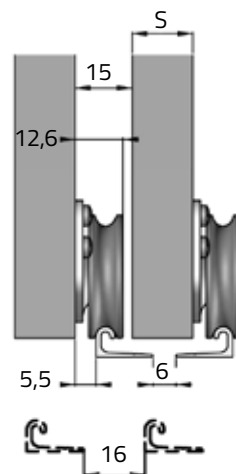
Dla układu naprzemiennego  
 $SD = (SO + 90) / 4$   
 Dla układu symetrycznego  
 $SD = (SO + 60) / 4$

## MONTAŻ WÓZKÓW GÓRNYCH I DOLNYCH



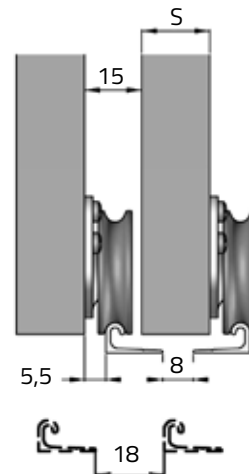


S = 16 mm



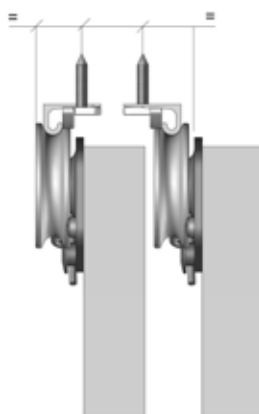
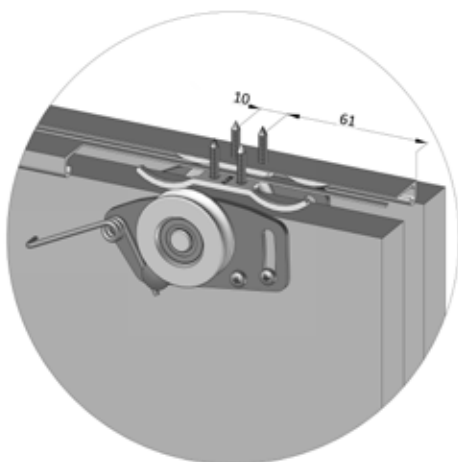
II wariant ustawienia toru pojedynczego dla 16 mm.

S = 18 mm

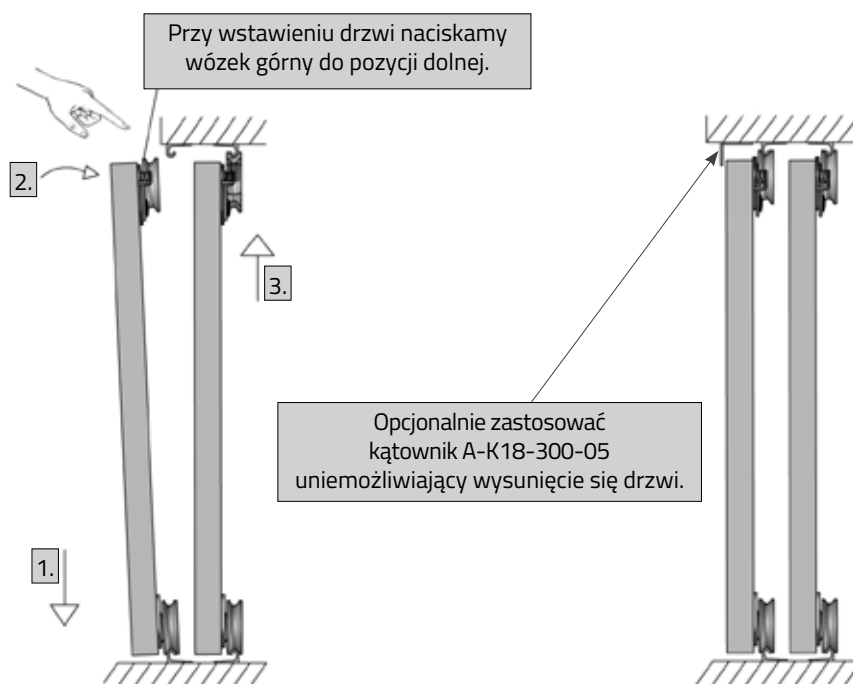


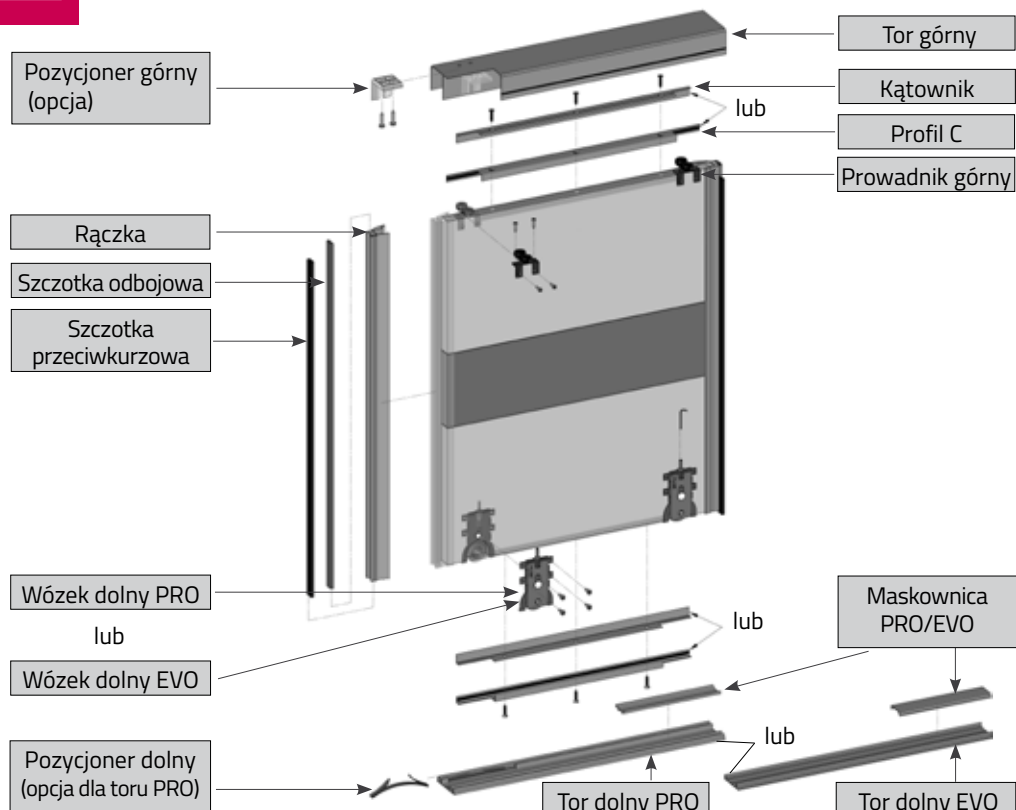
II wariant ustawienia toru pojedynczego dla 18 mm.

## MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM



## WSTAWIANIE DRZWI

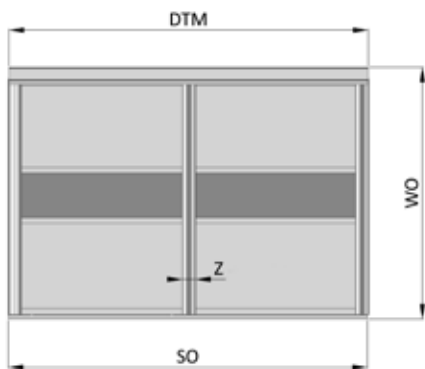




Tory / profile	Kolor	Długość - 170 cm	Długość - 235 cm	Długość - 270 cm	Długość - 300 cm	Długość - 405 cm	Długość - 600 cm
Rączka NOVO S	aluminium	-	-	A-R18NOVS-270-05	-	-	-
	szampan	-	-	A-R18NOVS-270-90	-	-	-
	biały	-	-	A-R18NOVS-270-10	-	-	-
Tor górny	aluminium	A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
	szampan	A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
	biały	-	-	-	A-TG-300-10	-	-
Kątownik 18 mm	aluminium	-	-	-	A-K18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-K18-300-90	-	-
	biały	-	-	-	A-K18-300-10	-	-
Profil C 18 mm	aluminium	-	-	-	A-C18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-C18-300-90	-	-
	biały	-	-	-	A-C18-300-10	-	-
Profil T 18 mm	aluminium	-	-	-	A-T18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-T18-300-90	-	-
	biały	-	-	-	A-T18-300-10	-	-
Profil H 18 mm	aluminium	-	-	-	A-H18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-H18-300-90	-	-
	biały	-	-	-	A-H18-300-10	-	-
Tor dolny PRO	aluminium	A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
	szampan	A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO	aluminium	A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
	szampan	A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO	aluminium	A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
	szampan	A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
	biały	-	-	-	A-TDEVO-300-10	-	-
Maskownica EVO	aluminium	A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
	szampan	A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
	biały	-	-	-	A-MEVO-300-10	-	-

Elementy uzupełniające	Prowadnik górny 18 mm	Wózek dolny PRO	Wózek dolny EVO	Pozycjoner górny	Pozycjoner dolny	Szczotka odbojowa 14,5x4	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12
	A-PG-18	A-WD-PRO	A-WD-EVO	A-PTG	A-PTD	A-SO-145X4	A-SP-48X12

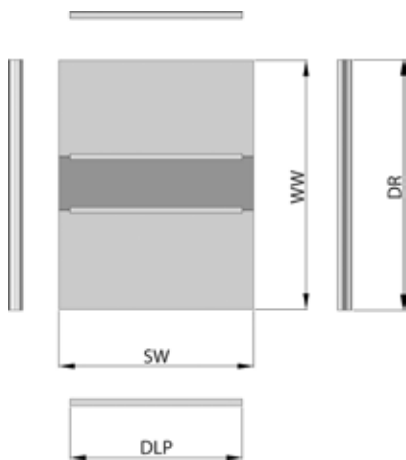
Wymiary światła otworu



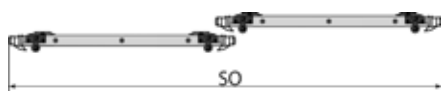
Wymiary drzwi



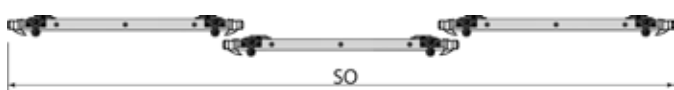
Wymiary wypełnienia i profili



Liczba skrzydeł  $n = 2$ , liczba zakładek  $k = 1$



Liczba skrzydeł  $n = 3$ , liczba zakładek  $k = 2$



W przypadku fasady z czterema skrzydłami w układzie symetrycznym (liczba skrzydeł  $n = 4$ , liczba zakładek  $k = 2$ ) do obliczeń przyjmujemy  $n = 2$  i  $k = 1$  oraz szerokość otworu wynoszącą połowę rzeczywistej szerokości.



**OZNACZENIA**

- SO - szerokość otworu
- WO - wysokość otworu
- DTM - długość torów i maskownic
- SD - szerokość drzwi
- WD - wysokość drzwi
- k - ilość zakładek
- Z - szerokość zakładki,  $Z = 34$  mm
- n - liczba drzwi
- SW - szerokość wypełnienia
- WW - wysokość wypełnienia

- DLP - długość listew poziomych
- DR - długość rączek

**Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy**

$$DTM = SO$$

**WYMIARY DRZWI**

Szerokość drzwi (obliczenia ze szczotką odbojową)

$$SD = (SO - 3 + k * Z) / n$$

Szerokość drzwi (obliczenia bez szczotki odbojowej)

$$SD = (SO + k * Z) / n$$

Wysokość drzwi

$$WD = WO - 40$$

**WYMIARY WYPEŁNIENIA**

Szerokość wypełnienia

$$SW_{18} = SD - 36$$

Wysokość wypełnienia dla drzwi z kątownikiem lub profilem „C”

$$WW_{LC} = WD - 3$$

Wysokość wypełnienia dla drzwi bez kątownika i profilu „C”

$$WW = WD$$

**Przy łączeniu wypełnień profilem „H” i/lub „T” należy odjąć od wysokości wypełnienia 1 mm na każde łączenie.**

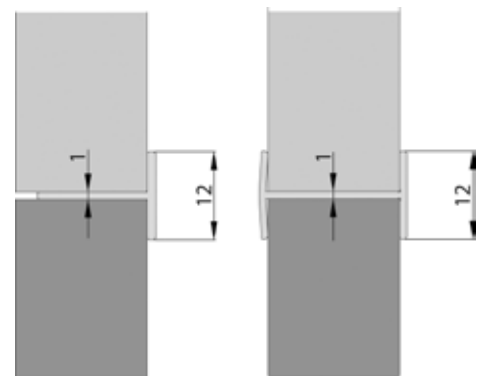
**DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH**

Długość listew poziomych

$$DLP = SD - 52$$

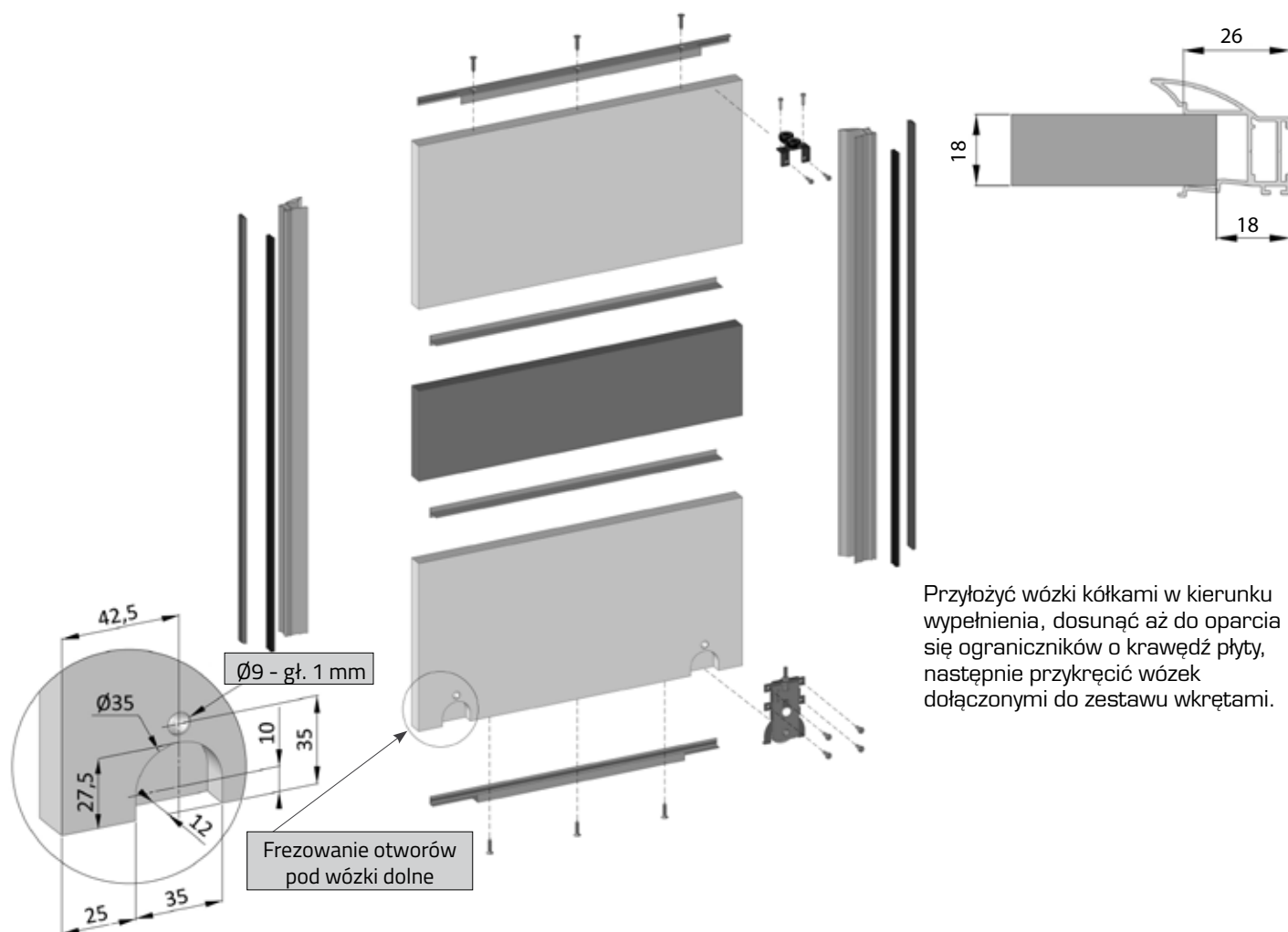
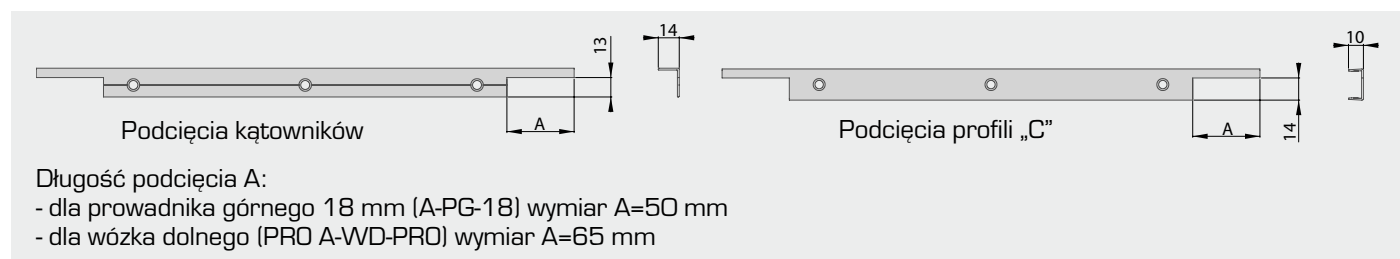
Długość rączek

$$DR = WD$$

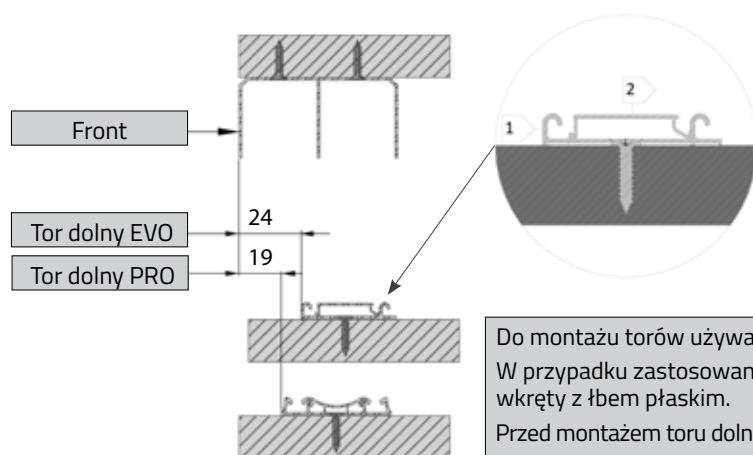


## MONTAŻ SKRZYDŁA

Do połączeń (płyta - profil „T” - płyta) zaleca się stosować klej montażowy. Jako listwy górne i dolne możemy wykorzystać kątownik i/lub profil „C”.



## MONTAŻ TORÓW DOLNYCH



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.

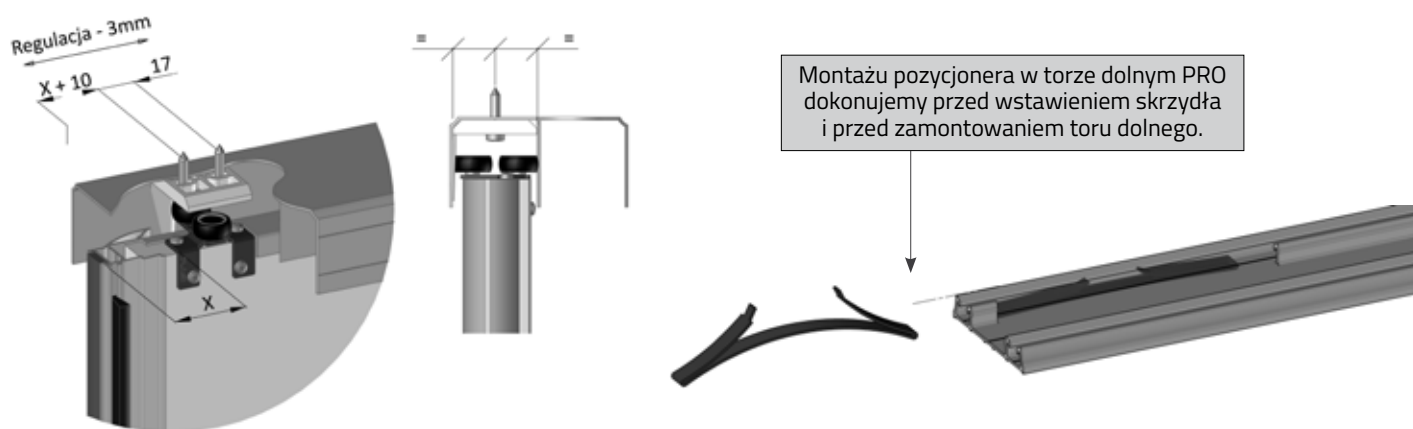
Do montażu torów używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować. W przypadku zastosowania maskownicy toru dolnego można stosować wkręty z łbem płaskim. Przed montażem toru dolnego PRO, należy wykonać instalację pozycjonera dolnego.



## MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM

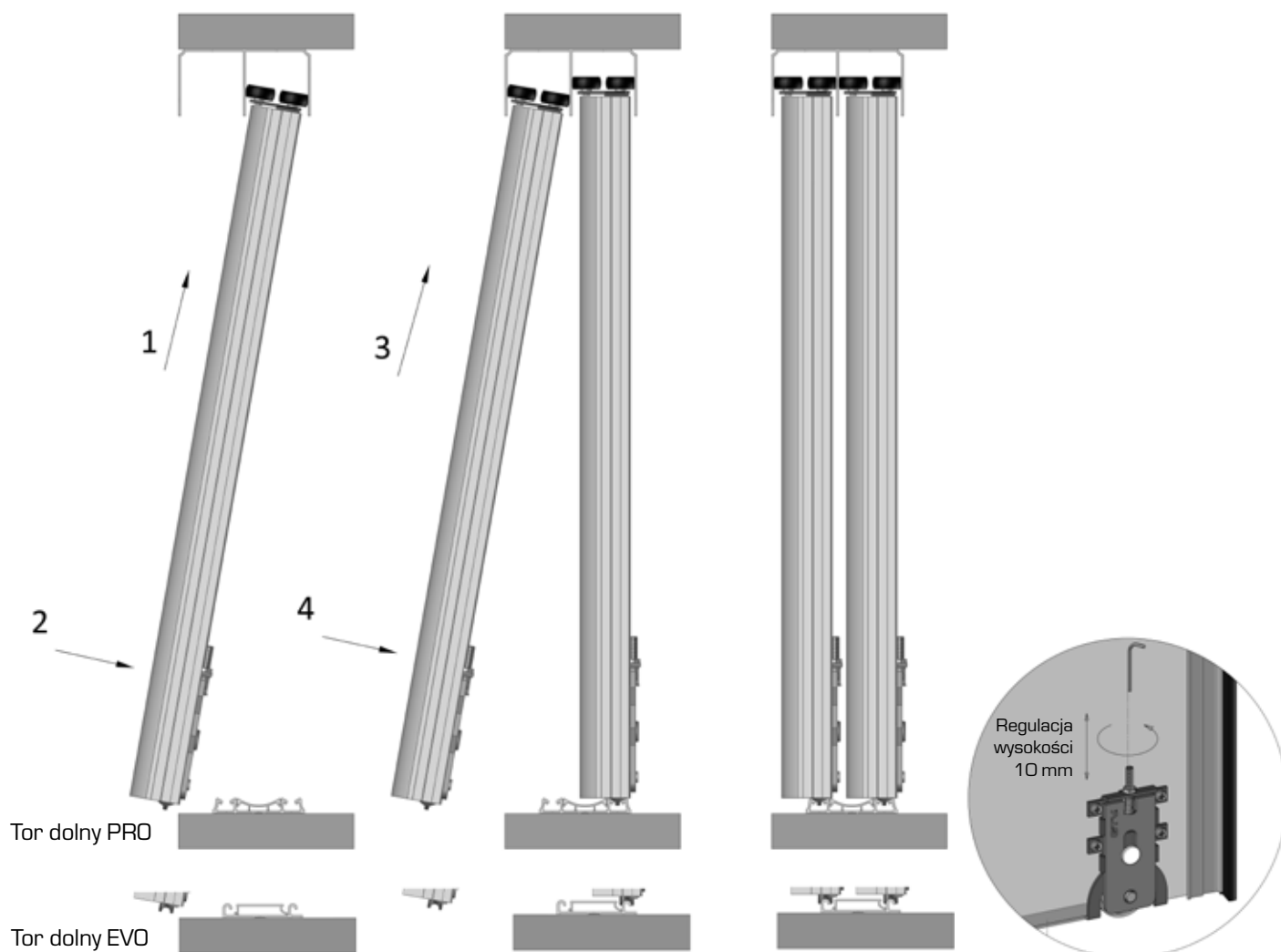
Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny.

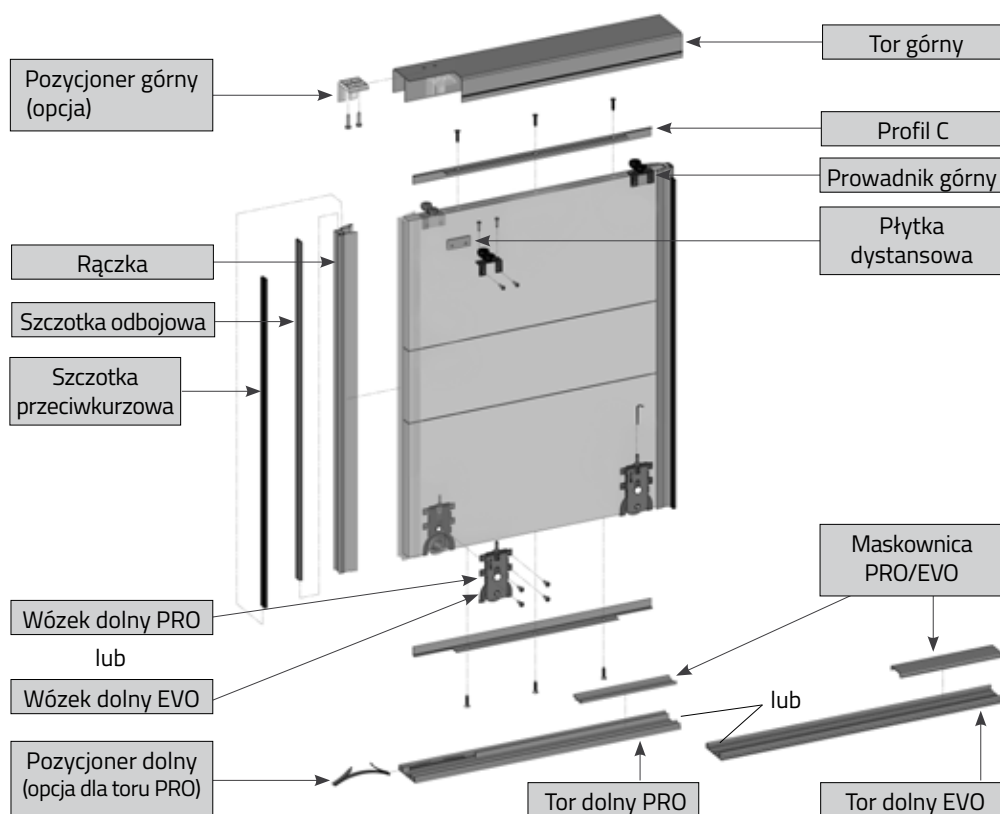
Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.



## WSTAWIANIE DRZWI

Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów.  
Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.

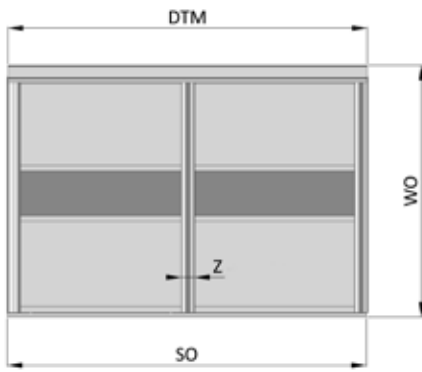




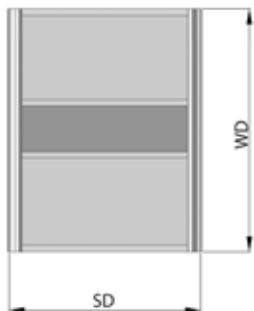
Tory / profile	Kolor	Długość - 170 cm	Długość - 235 cm	Długość - 270 cm	Długość - 300 cm	Długość - 405 cm	Długość - 600 cm
Rączka NOVO S	aluminium	-	-	A-R18NOVS-270-05	-	-	-
	szampan	-	-	A-R18NOVS-270-90	-	-	-
	biały	-	-	A-R18NOVS-270-10	-	-	-
Tor górny	aluminium	A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
	szampan	A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
	biały	-	-	-	A-TG-300-10	-	-
Kątownik 18 mm	aluminium	-	-	-	A-K18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-K18-300-90	-	-
	biały	-	-	-	A-K18-300-10	-	-
Profil T 18 mm	aluminium	-	-	-	A-T18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-T18-300-90	-	-
	biały	-	-	-	A-T18-300-10	-	-
Profil H 16 mm	aluminium	-	-	-	A-H16-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-H16-300-90	-	-
Tor dolny PRO	aluminium	A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
	szampan	A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO	aluminium	A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
	szampan	A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO	aluminium	A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
	szampan	A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
	biały	-	-	-	A-TDEVO-300-10	-	-
Maskownica EVO	aluminium	A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
	szampan	A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-
	biały	-	-	-	A-MEVO-300-10	-	-

Elementy uzupełniające	Prowadnik górny 18 mm	Prowadnik górny 18 mm - rama (opcja)	Płytki dystansowa	Wózek dolny PRO	Wózek dolny EVO	Pozycjoner górny	Pozycjoner dolny	Szczotka odbojowa 14,5x4	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12
	A-PG-18	A-PGR-18	A-DPG-16	A-WD-PRO	A-WD-EVO	A-PTG	A-PTD	A-SO-145X4	A-SP-48X12

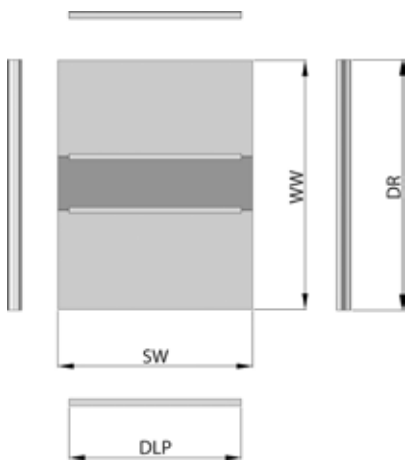
Wymiary światła otworu



Wymiary drzwi



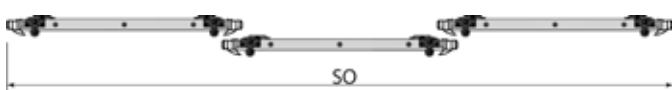
Wymiary wypełnienia i profili



Liczba skrzydeł n = 2, liczba zakładek k = 1



Liczba skrzydeł n = 3, liczba zakładek k = 2



W przypadku fasady z czterema skrzydłami w układzie symetrycznym (liczba skrzydeł n = 4, liczba zakładek k = 2) do obliczeń przyjmujemy n = 2 i k = 1 oraz szerokość otworu wynoszącą połowę rzeczywistej szerokości.



**OZNACZENIA**

SO - szerokość otworu  
 WO - wysokość otworu  
 DTM - długość torów i maskownic

SD - szerokość drzwi  
 WD - wysokość drzwi  
 k - ilość zakładek  
 Z - szerokość zakładki, Z = 34 mm  
 n - liczba drzwi

SW - szerokość wypełnienia  
 WW - wysokość wypełnienia

DLP - długość listew poziomych  
 DR - długość rączek

**Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy**

$DTM = SO$

**WYMIARY DRZWI**

Szerokość drzwi (obliczenia ze szczotką odbojową)  
 $SD = (SO - 3 + k * Z) / n$

Szerokość drzwi (obliczenia bez szczotki odbojowej)  
 $SD = (SO + k * Z) / n$

Wysokość drzwi  
 $WD = WO - 40$

**WYMIARY WYPEŁNIENIA**

Szerokość wypełnienia #16 mm  
 $SW_{16} = SD - 21$

Wysokość wypełnienia #16 mm dla drzwi z kątownikiem  
 $WW_L = WD - 3$

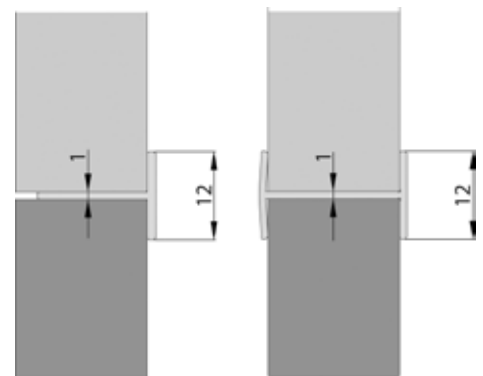
Wysokość wypełnienia dla drzwi bez kątownika  
 $WW = WD$

**Przy łączeniu wypełnień profilem „H” i/lub „T” należy odjąć od wysokości wypełnienia 1 mm na każde łączenie.**

**DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH**

Długość listew poziomych  
 $DLP = SD - 52$

Długość rączek  
 $DR = WD$

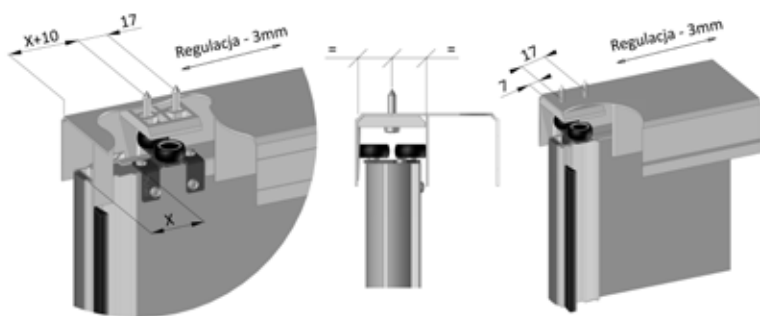




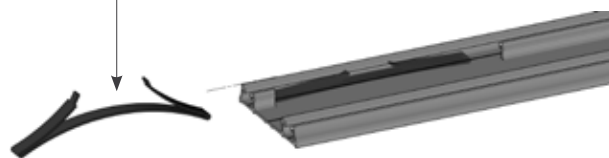
# MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM

Dla toru dolnego **EVO** – montujemy zawsze pozycjoner górny.

Dla toru dolnego **PRO** – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.

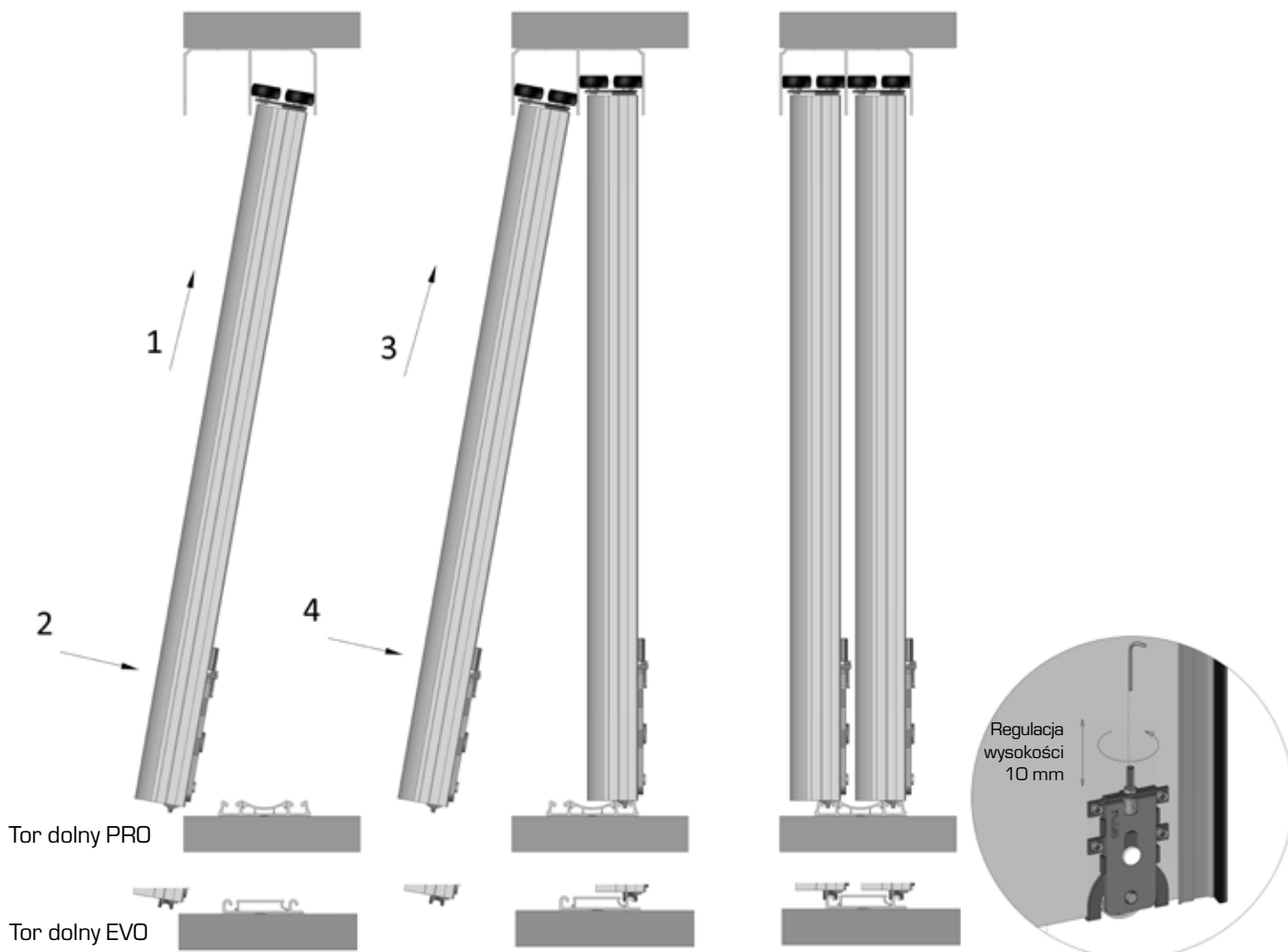


Montażu pozycjonera w torze dolnym PRO dokonujemy przed wstawieniem skrzydła i przed zamontowaniem toru dolnego.

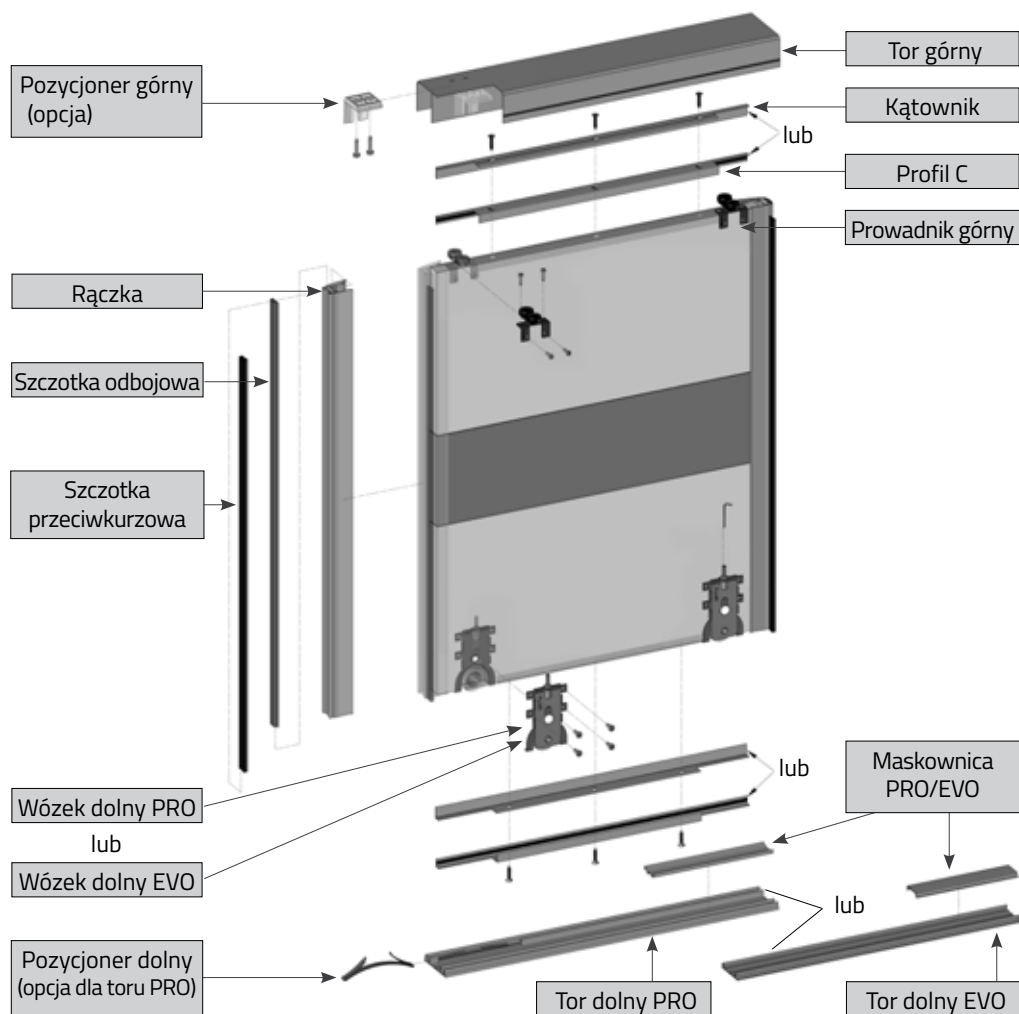


## WSTAWIANIE DRZWI

Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów.  
Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.



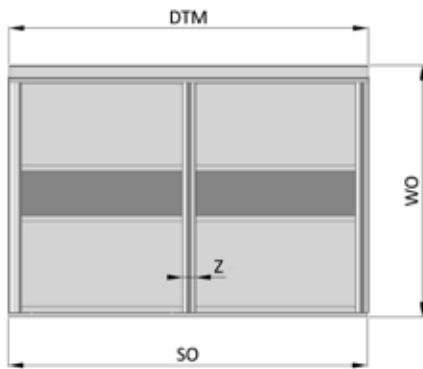




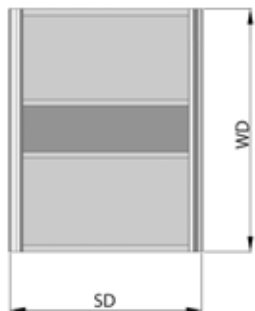
Tory / profile	Kolor	Długość - 170 cm	Długość - 235 cm	Długość - 270 cm	Długość - 300 cm	Długość - 405 cm	Długość - 600 cm
Rączka CARO	aluminium	-	-	A-R18CARO-270-05	-	-	-
	szampan	-	-	A-R18CARO-270-90	-	-	-
Tor górny	aluminium	A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
	szampan	A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Kątownik 18 mm	aluminium	-	-	-	A-K18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-K18-300-90	-	-
Profil C 18 mm	aluminium	-	-	-	A-C18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-C18-300-90	-	-
Profil T 18 mm	aluminium	-	-	-	A-T18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-T18-300-90	-	-
Profil H 18 mm	aluminium	-	-	-	A-H18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-H18-300-90	-	-
Tor dolny PRO	aluminium	A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
	szampan	A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO	aluminium	A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
	szampan	A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO	aluminium	A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
	szampan	A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO	aluminium	A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
	szampan	A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-

Elementy uzupełniające	Prowadnik górny 18 mm	Wózek dolny PRO	Wózek dolny EVO	Pozycjoner górny	Pozycjoner dolny	Szczotka odbojowa 14,5x4	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12
	A-PG-18	A-WD-PRO	A-WD-EVO	A-PTG	A-PTD	A-SO-145X4	A-SP-48X12

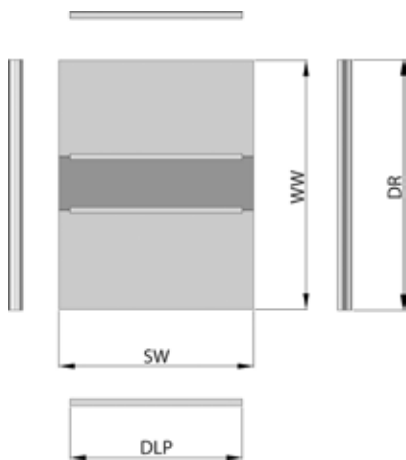
Wymiary światła otworu



Wymiary drzwi



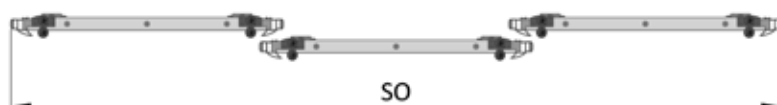
Wymiary wypełnienia i profili



Liczba skrzydeł  $n = 2$ , liczba zakładek  $k = 1$



Liczba skrzydeł  $n = 3$ , liczba zakładek  $k = 2$



W przypadku fasady z czterema skrzydłami w układzie symetrycznym (liczba skrzydeł  $n = 4$ , liczba zakładek  $k = 2$ ) do obliczeń przyjmujemy  $n = 2$  i  $k = 1$  oraz szerokość otworu wynoszącą połowę rzeczywistej szerokości.



**OZNACZENIA**

- SO - szerokość otworu
- WO - wysokość otworu
- DTM - długość torów i maskownic
- SD - szerokość drzwi
- WD - wysokość drzwi
- k - ilość zakładek
- Z - szerokość zakładki,  $Z = 34$  mm
- n - liczba drzwi
- SW - szerokość wypełnienia
- WW - wysokość wypełnienia

- DLP - długość listew poziomych
- DR - długość rączek

**Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy**

$$DTM = SO$$

**WYMIARY DRZWI**

Szerokość drzwi (obliczenia ze szczotką odbojową)  
 $SD = (SO - 3 + k * Z) / n$

Szerokość drzwi (obliczenia bez szczotki odbojowej)  
 $SD = (SO + k * Z) / n$

Wysokość drzwi  
 $WD = WO - 40$

**WYMIARY WYPEŁNIENIA**

Szerokość wypełnienia # 18 mm  
 $SW_{18} = SD - 31$

Wysokość wypełnienia dla drzwi z kątownikiem lub profilem „C”  
 $WW_{LC} = WD - 3$

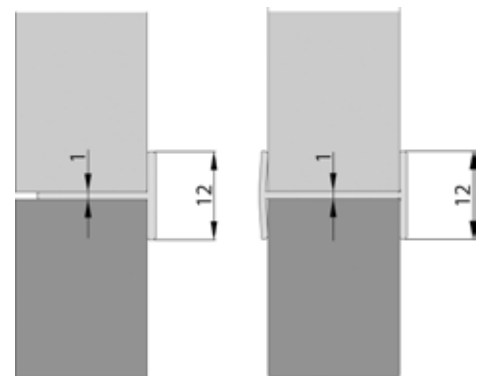
Wysokość wypełnienia dla drzwi bez kątownika i profilu „C”  
 $WW = WD$

**Przy łączeniu wypełnień profilem „H” i/lub „T” należy odjąć od wysokości wypełnienia 1 mm na każde łączenie.**

**DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH**

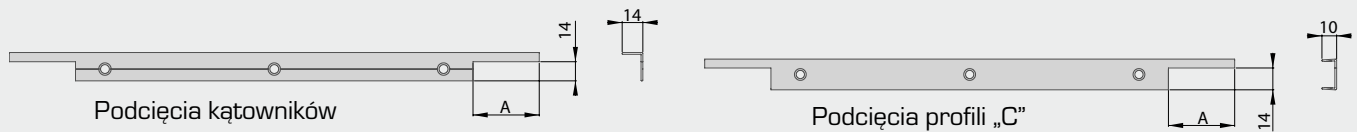
Długość listew poziomych  
 $DLP = SD - 55$

Długość rączek  
 $DR = WD$



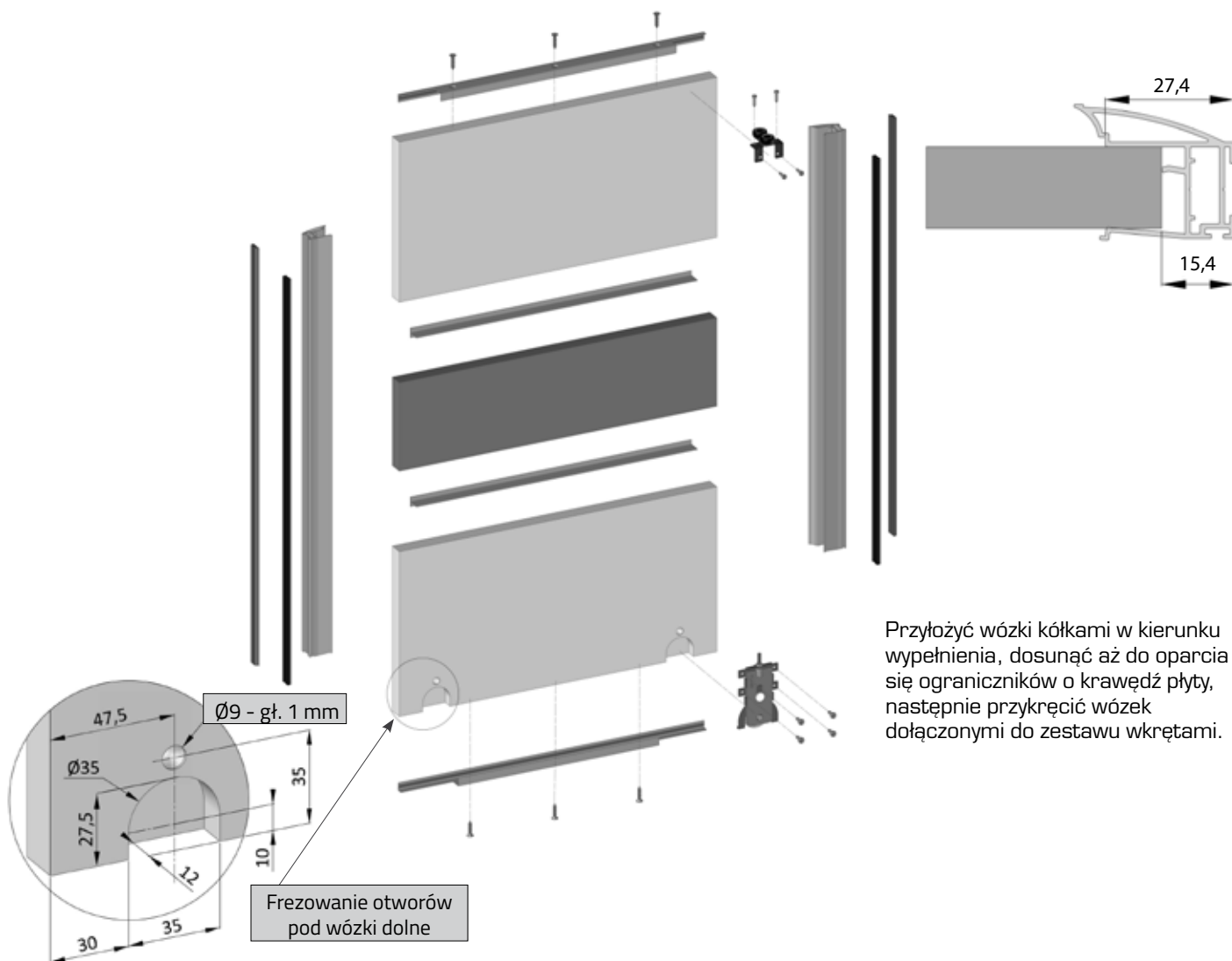
## MONTAŻ SKRZYDŁA

Do połączeń (płyta - profil „T” - płyta) zaleca się stosować klej montażowy. Jako listwy górne i dolne możemy wykorzystać kątownik i/lub profil „C”.



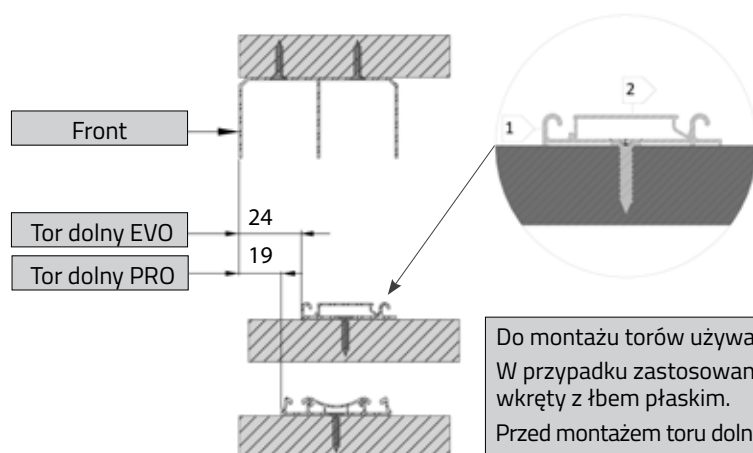
Długość podcięcia A:

- dla prowadnika górnego A = 50 mm
- dla wózka dolnego A = 70 mm



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

## MONTAŻ TORÓW DOLNYCH



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.

Do montażu torów używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować.

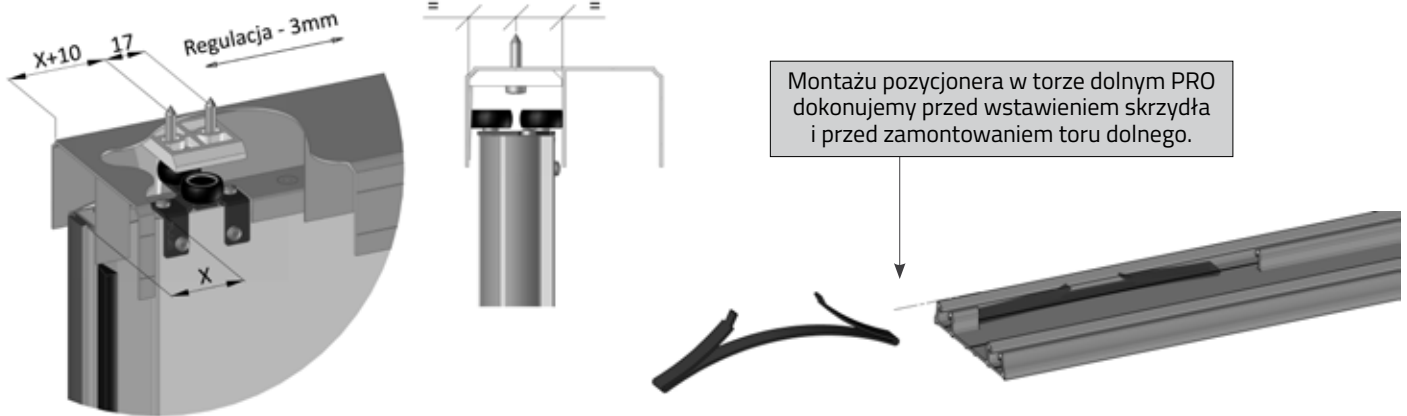
W przypadku zastosowania maskownicy toru dolnego można stosować wkręty z łbem płaskim.

Przed montażem toru dolnego PRO, należy wykonać instalację pozycjonera dolnego.

# MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM

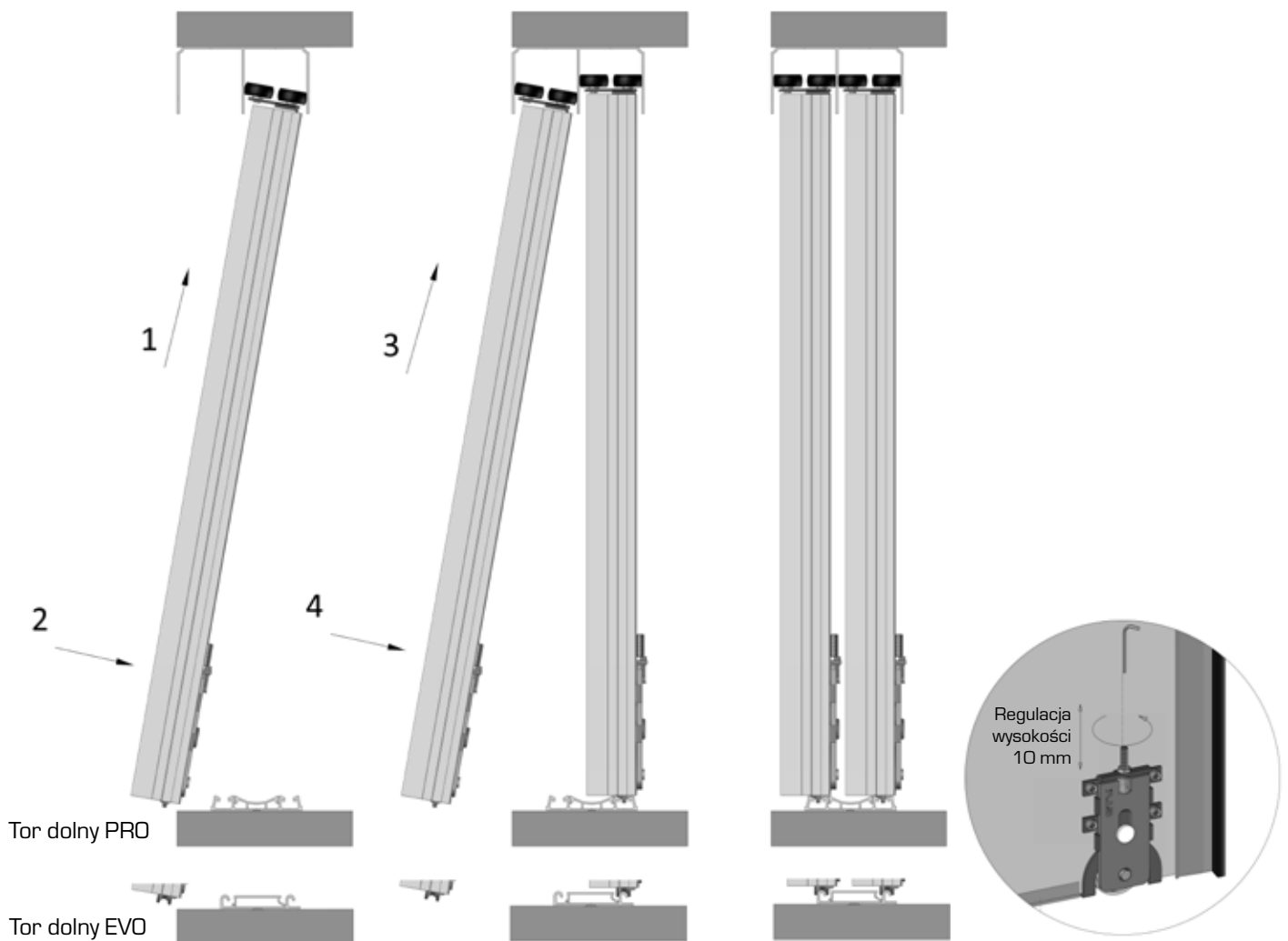
Dla toru dolnego **EVO** – montujemy zawsze pozycjoner górny.

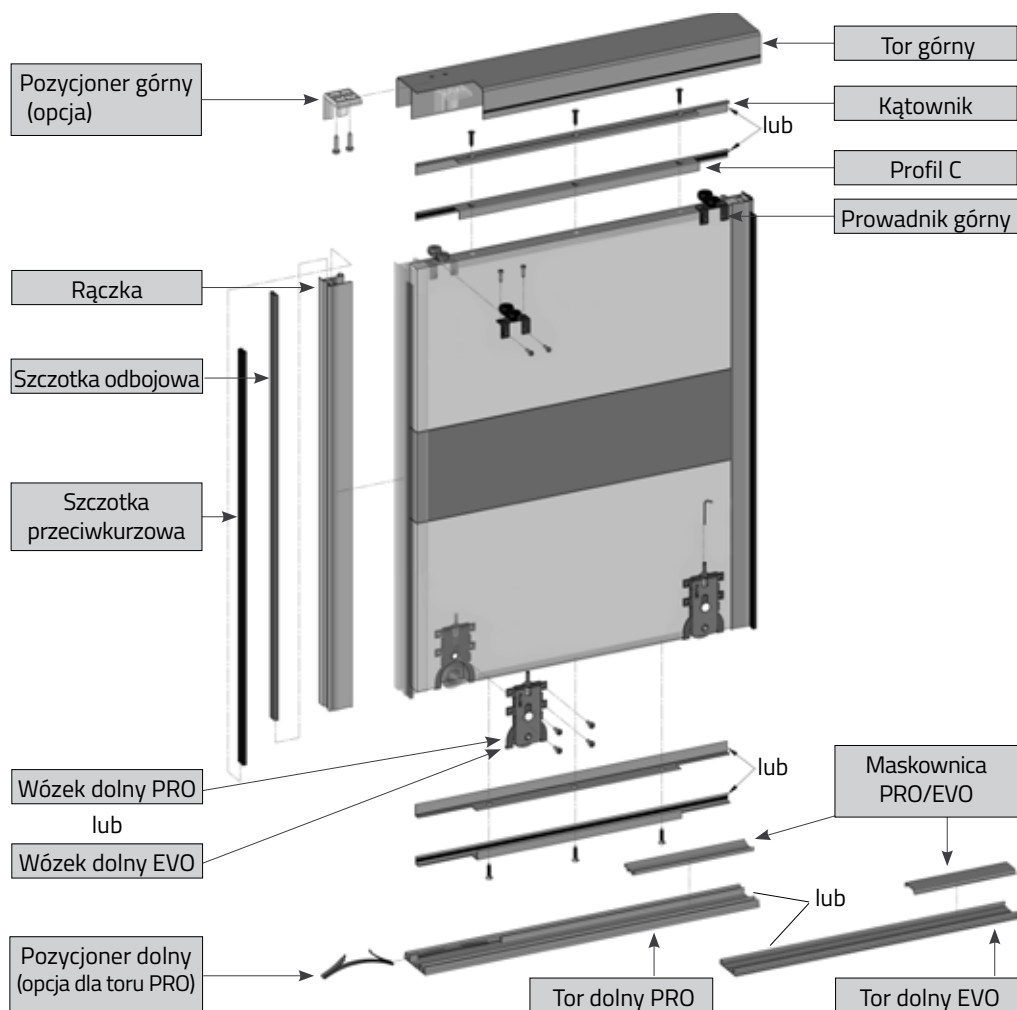
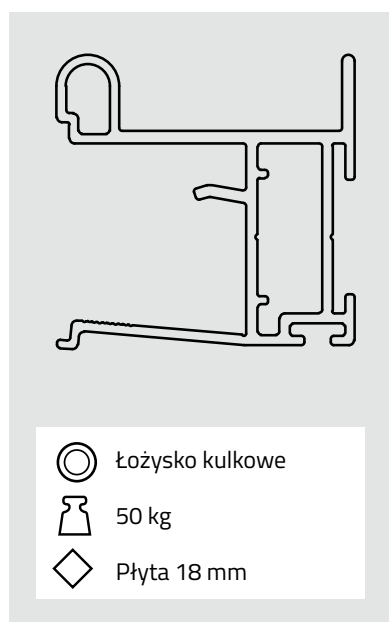
Dla toru dolnego **PRO** – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.



## WSTAWIANIE DRZWI

Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów.  
Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.



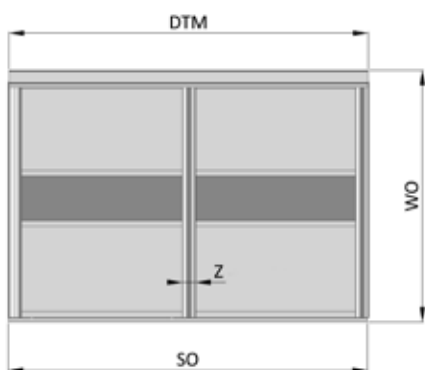


Tory / profile	Kolor	Długość - 170 cm	Długość - 235 cm	Długość - 270 cm	Długość - 300 cm	Długość - 405 cm	Długość - 600 cm
Rączka VISTA	aluminium	-	-	A-R18VIS-270-05	-	-	-
	szampan	-	-	A-R18VIS-270-90	-	-	-
Tor górny	aluminium	A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
	szampan	A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Kątownik 18 mm	aluminium	-	-	-	A-K18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-K18-300-90	-	-
Profil C 18 mm	aluminium	-	-	-	A-C18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-C18-300-90	-	-
Profil T 18 mm	aluminium	-	-	-	A-T18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-T18-300-90	-	-
Profil H 18 mm	aluminium	-	-	-	A-H18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-H18-300-90	-	-
Tor dolny PRO	aluminium	A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
	szampan	A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO	aluminium	A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
	szampan	A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO	aluminium	A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
	szampan	A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO	aluminium	A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
	szampan	A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-

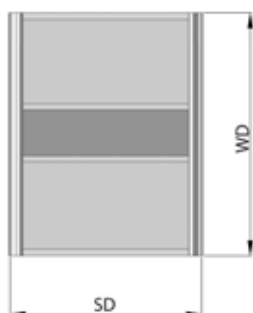
Elementy uzupełniające	Prowadnik górny 18 mm	Wózek dolny PRO	Wózek dolny EVO	Pozycjoner górny	Pozycjoner dolny	Szczotka odbojowa 14,5x4	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12
	A-PG-18	A-WD-PRO	A-WD-EVO	A-PTG	A-PTD	A-SO-145X4	A-SP-48X12



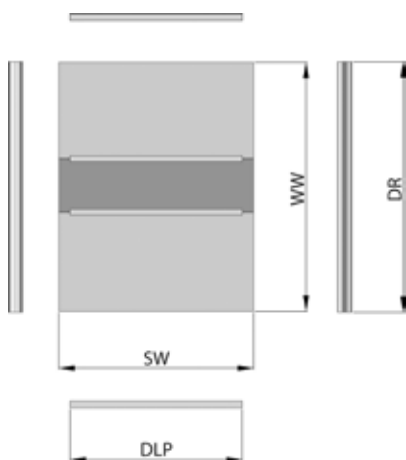
Wymiary światła otworu



Wymiary drzwi



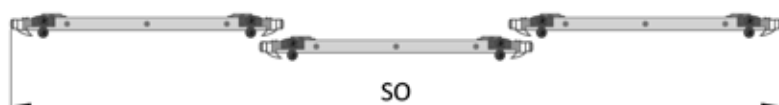
Wymiary wypełnienia i profili



Liczba skrzydeł  $n = 2$ , liczba zakładek  $k = 1$



Liczba skrzydeł  $n = 3$ , liczba zakładek  $k = 2$



W przypadku fasady z czterema skrzydłami w układzie symetrycznym (liczba skrzydeł  $n = 4$ , liczba zakładek  $k = 2$ ) do obliczeń przyjmujemy  $n = 2$  i  $k = 1$  oraz szerokość otworu wynoszącą połowę rzeczywistej szerokości.



**OZNACZENIA**

- SO - szerokość otworu
- WO - wysokość otworu
- DTM - długość torów i maskownic
- SD - szerokość drzwi
- WD - wysokość drzwi
- k - ilość zakładek
- Z - szerokość zakładki,  $Z = 30$  mm
- n - liczba drzwi
- SW - szerokość wypełnienia
- WW - wysokość wypełnienia

- DLP - długość listew poziomych
- DR - długość rączek

**Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy**

$$DTM = SO$$

**WYMIARY DRZWI**

Szerokość drzwi (obliczenia ze szczotką odbojową)  
 $SD = (SO - 3 + k * Z) / n$

Szerokość drzwi (obliczenia bez szczotki odbojowej)  
 $SD = (SO + k * Z) / n$

Wysokość drzwi  
 $WD = WO - 40$

**WYMIARY WYPEŁNIENIA**

Szerokość wypełnienia # 18 mm  
 $SW_{18} = SD - 31$

Wysokość wypełnienia dla drzwi z kątownikiem lub profilem „C”  
 $WW_{LC} = WD - 3$

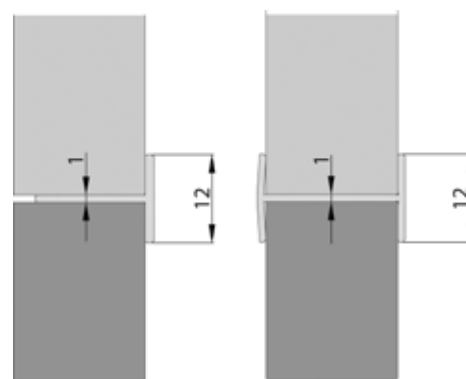
Wysokość wypełnienia dla drzwi bez kątownika i profilu „C”  
 $WW = WD$

**Przy łączeniu wypełnień profilem „H” i/lub „T” należy odjąć od wysokości wypełnienia 1 mm na każde łączenie.**

**DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH**

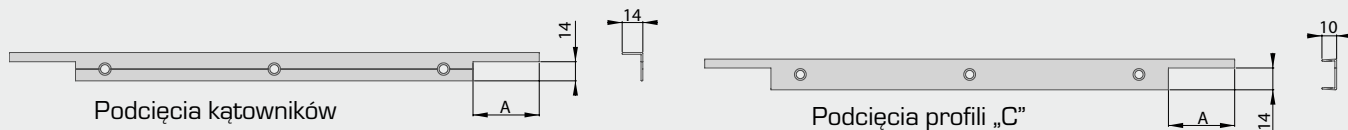
Długość listew poziomych  
 $DLP = SD - 55$

Długość rączek  
 $DR = WD$



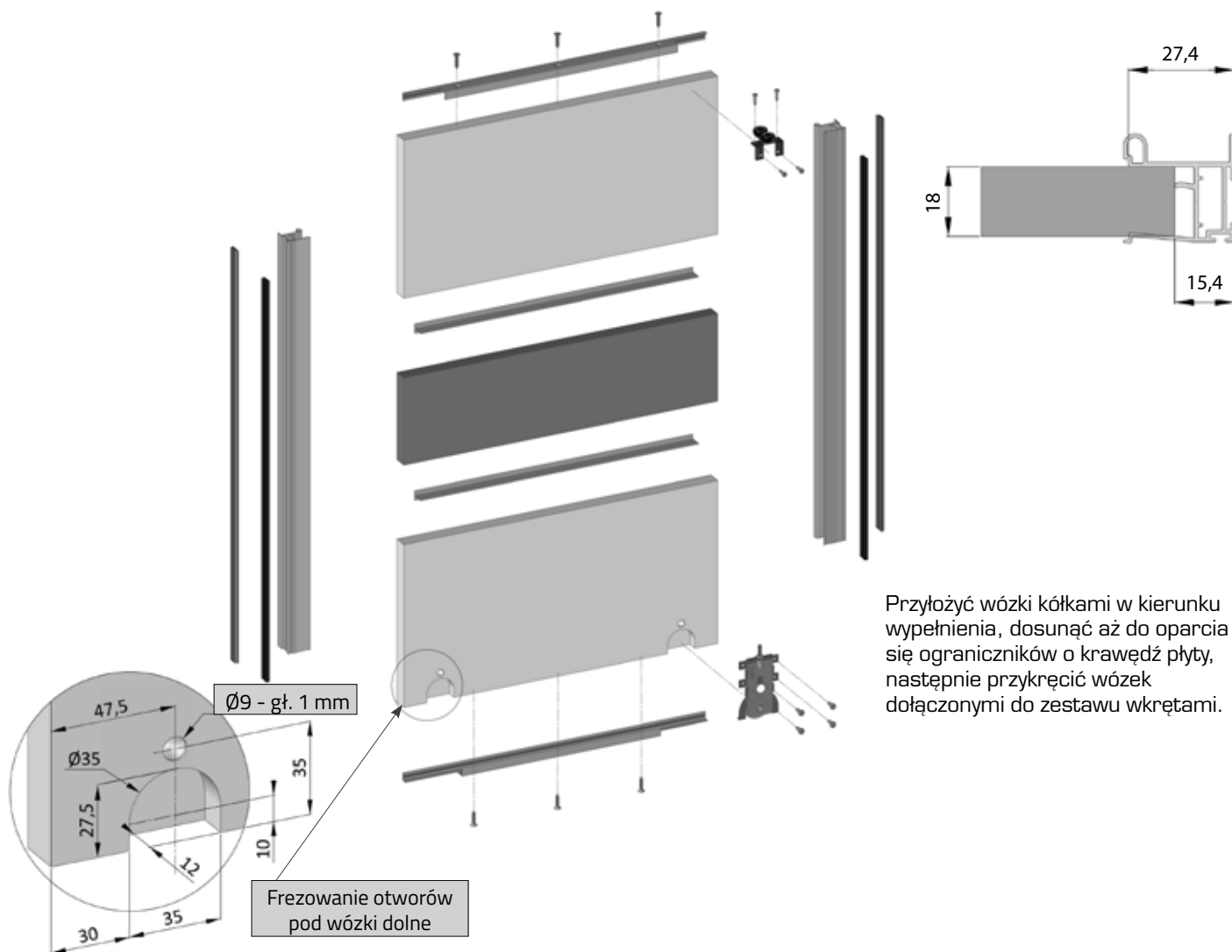
## MONTAŻ SKRZYDŁA

Do połączeń (płyta - profil „T” - płyta) zaleca się stosować klej montażowy. Jako listwy górne i dolne możemy wykorzystać kątownik i/lub profil „C”.



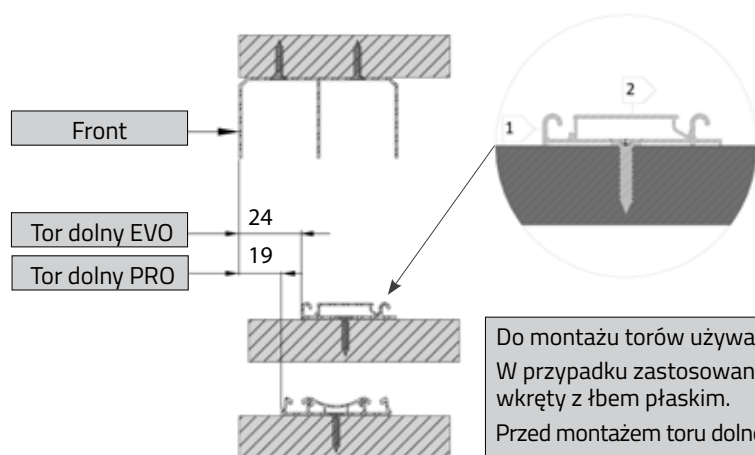
Długość podcięcia A:

- dla prowadnika górnego A = 50 mm
- dla wózka dolnego A = 70 mm



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

## MONTAŻ TORÓW DOLNYCH



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.

Do montażu torów używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować.

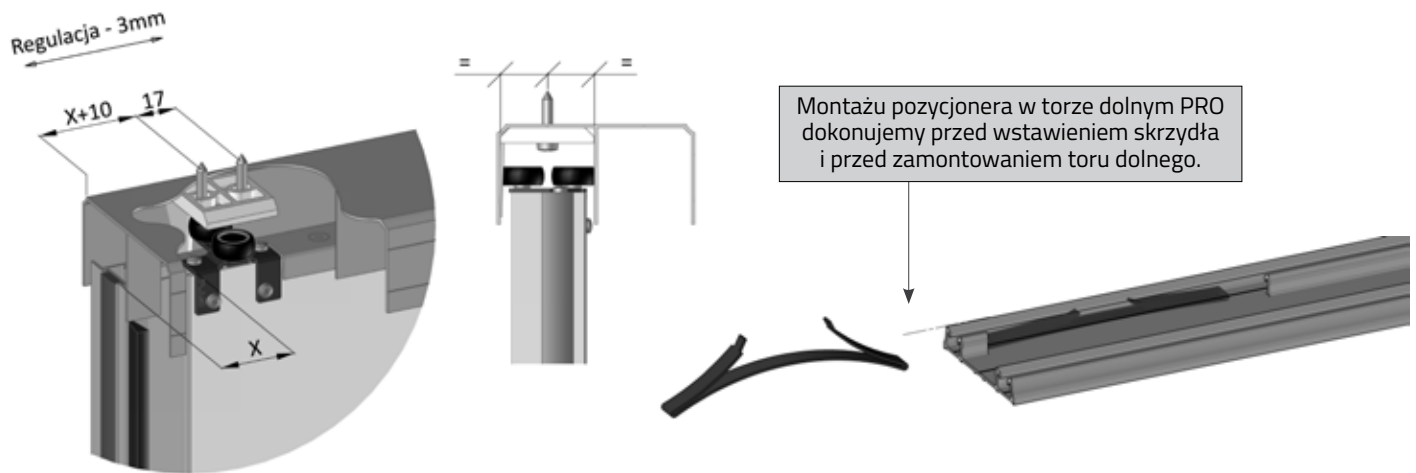
W przypadku zastosowania maskownicy toru dolnego można stosować wkręty z łbem płaskim.

Przed montażem toru dolnego PRO, należy wykonać instalację pozycjonera dolnego.

# MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM

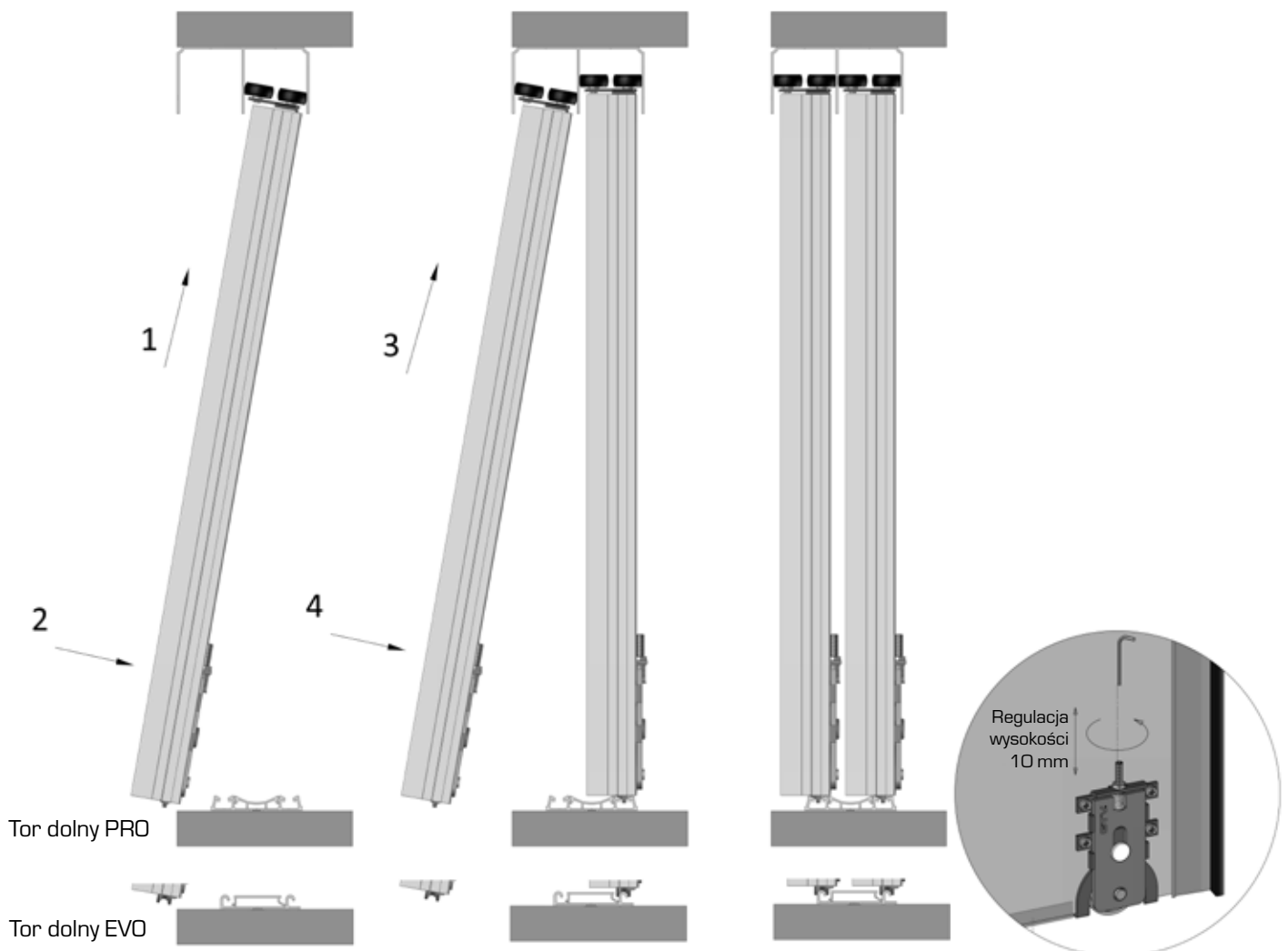
Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny.

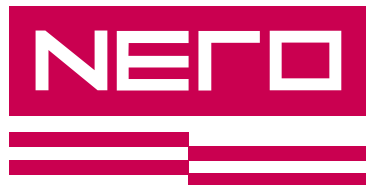
Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.






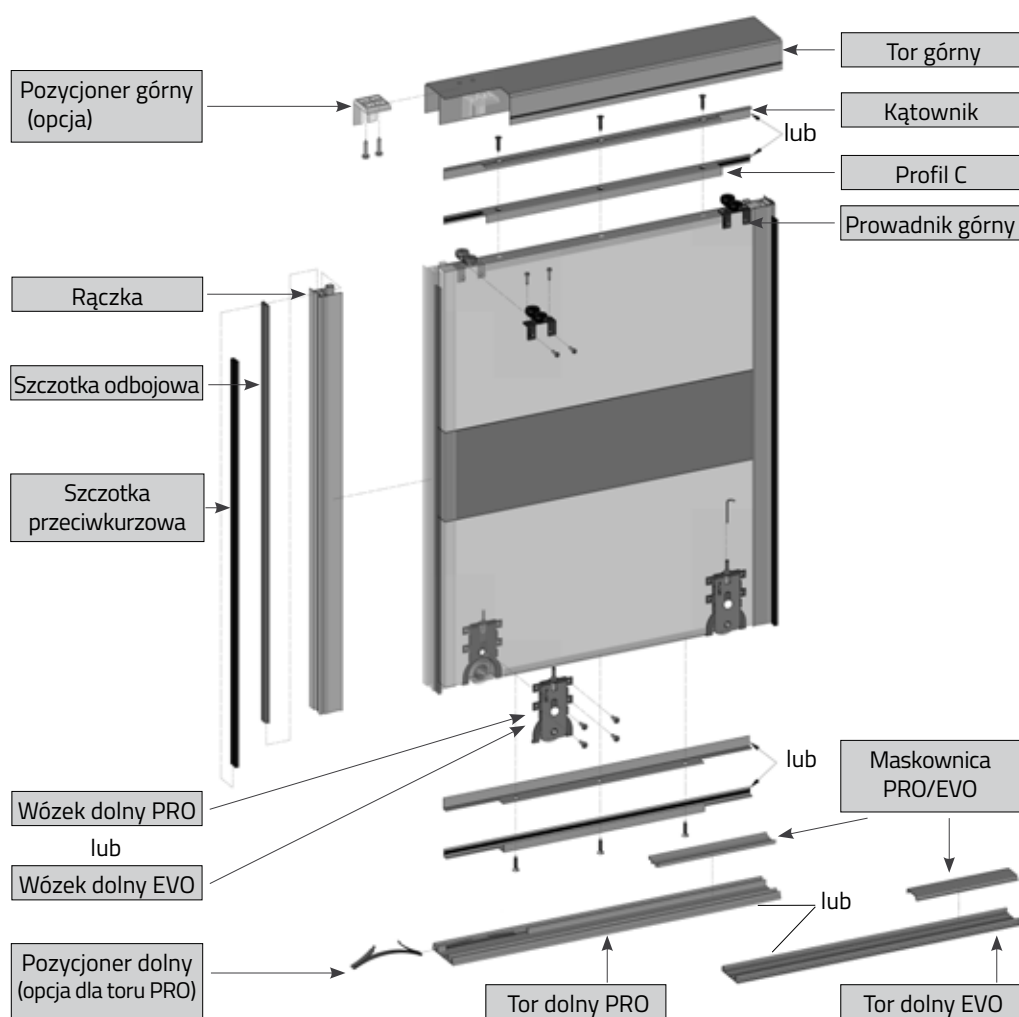
## WSTAWIANIE DRZWI











Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów.  
Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.












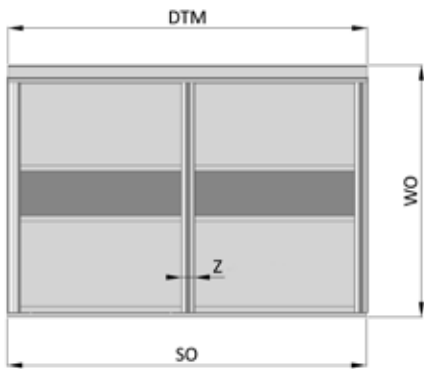
-  Łożysko kulkowe
-  50 kg
-  Płyta 18 mm



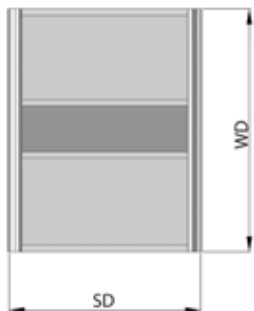
Tory / profile	Kolor	Długość - 170 cm	Długość - 235 cm	Długość - 270 cm	Długość - 300 cm	Długość - 405 cm	Długość - 600 cm
Rączka NERO 	aluminium	-	-	A-R18NERO-270-05	-	-	-
	szampan	-	-	A-R18NERO-270-90	-	-	-
Tor górny 	aluminium	A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
	szampan	A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Kątownik 18 mm 	aluminium	-	-	-	A-K18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-K18-300-90	-	-
Profil C 18 mm 	aluminium	-	-	-	A-C18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-C18-300-90	-	-
Profil T 18 mm 	aluminium	-	-	-	A-T18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-T18-300-90	-	-
Profil H 18 mm 	aluminium	-	-	-	A-H18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-H18-300-90	-	-
Tor dolny PRO 	aluminium	A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
	szampan	A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO 	aluminium	A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
	szampan	A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO 	aluminium	A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
	szampan	A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO 	aluminium	A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
	szampan	A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-

Elementy uzupełniające	Prowadnik górny 18 mm 	Wózek dolny PRO 	Wózek dolny EVO 	Pozycjoner górny 	Pozycjoner dolny 	Szczotka odbojowa 14,5x4 	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12 
	A-PG-18	A-WD-PRO	A-WD-EVO	A-PTG	A-PTD	A-SO-145X4	A-SP-48X12

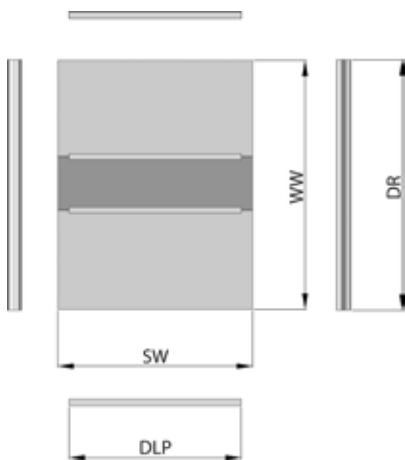
Wymiary światła otworu



Wymiary drzwi



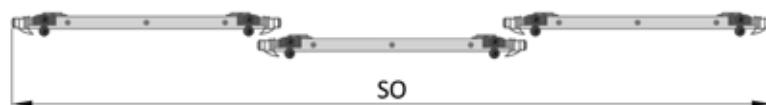
Wymiary wypełnienia i profili



Liczba skrzydeł  $n = 2$ , liczba zakładek  $k = 1$



Liczba skrzydeł  $n = 3$ , liczba zakładek  $k = 2$



W przypadku fasady z czterema skrzydłami w układzie symetrycznym (liczba skrzydeł  $n = 4$ , liczba zakładek  $k = 2$ ) do obliczeń przyjmujemy  $n = 2$  i  $k = 1$  oraz szerokość otworu wynoszącą połowę rzeczywistej szerokości.



**OZNACZENIA**

- SO - szerokość otworu
- WO - wysokość otworu
- DTM - długość torów i maskownic
- SD - szerokość drzwi
- WD - wysokość drzwi
- k - ilość zakładek
- Z - szerokość zakładki,  $Z = 29$  mm
- n - liczba drzwi
- SW - szerokość wypełnienia
- WW - wysokość wypełnienia

- DLP - długość listew poziomych
- DR - długość rączek

**Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy**

$$DTM = SO$$

**WYMIARY DRZWI**

Szerokość drzwi (obliczenia ze szczotką odbojową)

$$SD = (SO - 3 + k * Z) / n$$

Szerokość drzwi (obliczenia bez szczotki odbojowej)

$$SD = (SO + k * Z) / n$$

Wysokość drzwi

$$WD = WO - 40$$

**WYMIARY WYPEŁNIENIA**

Szerokość wypełnienia # 18 mm

$$SW_{18} = SD - 31$$

Wysokość wypełnienia dla drzwi z kątownikiem lub profilem „C”

$$WW_{LC} = WD - 3$$

Wysokość wypełnienia dla drzwi bez kątownika i profilu „C”

$$WW = WD$$

**Przy łączeniu wypełnień profilem „H” i/lub „T” należy odjąć od wysokości wypełnienia 1 mm na każde łączenie.**

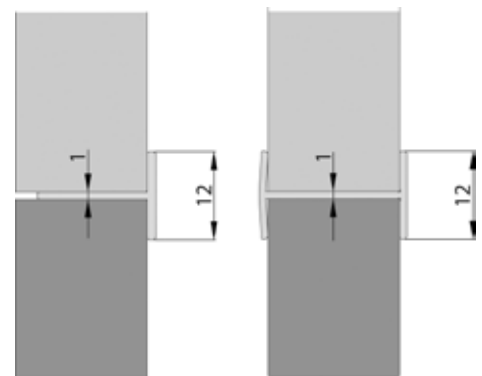
**DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH**

Długość listew poziomych

$$DLP = SD - 55$$

Długość rączek

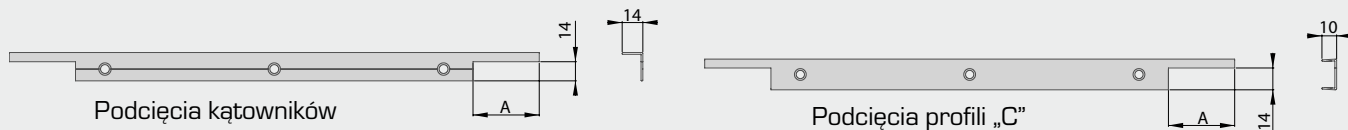
$$DR = WD$$





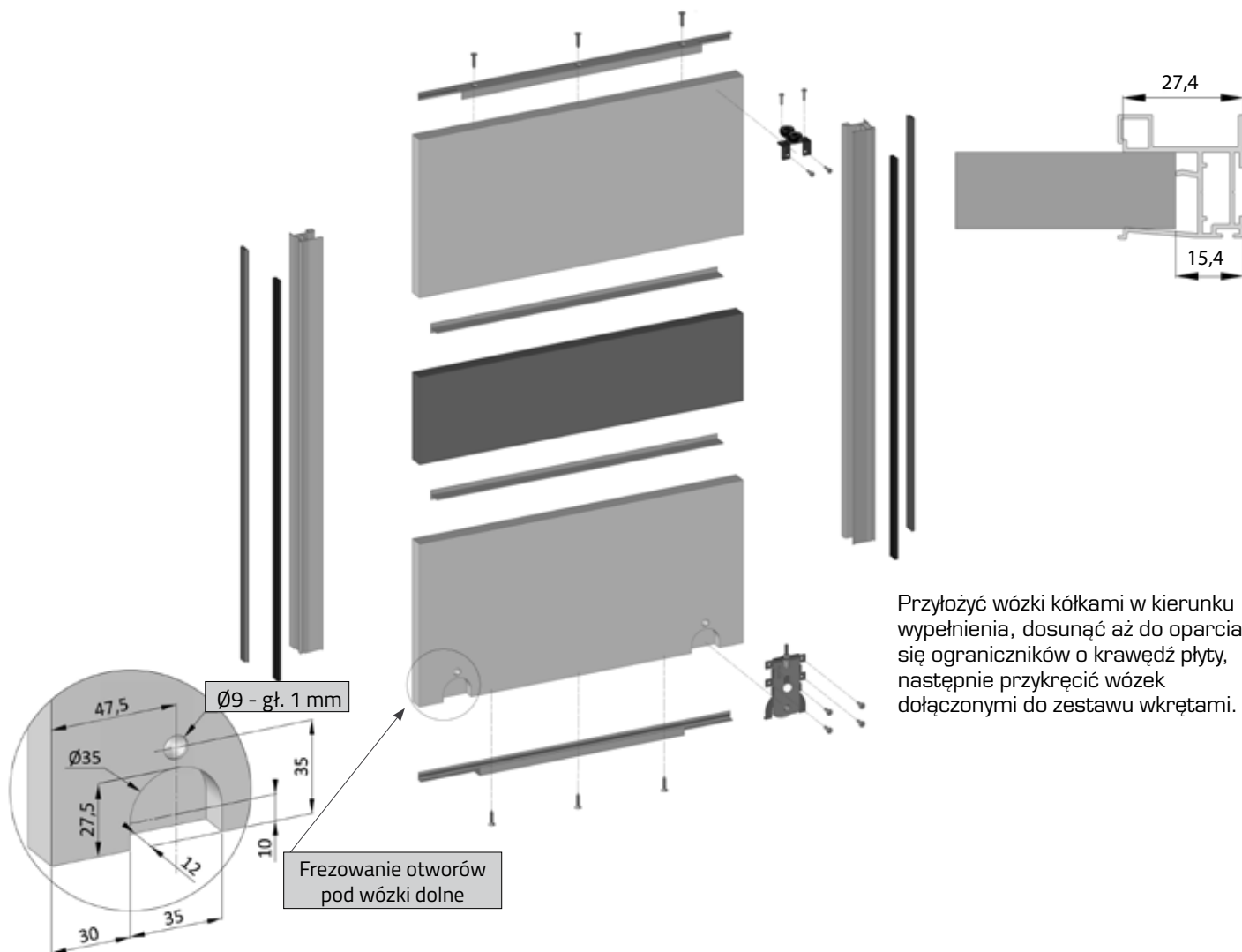
## MONTAŻ SKRZYDŁA

Do połączeń (płyta - profil „T” - płyta) zaleca się stosować klej montażowy. Jako listwy górne i dolne możemy wykorzystać kątownik i/lub profil „C”.

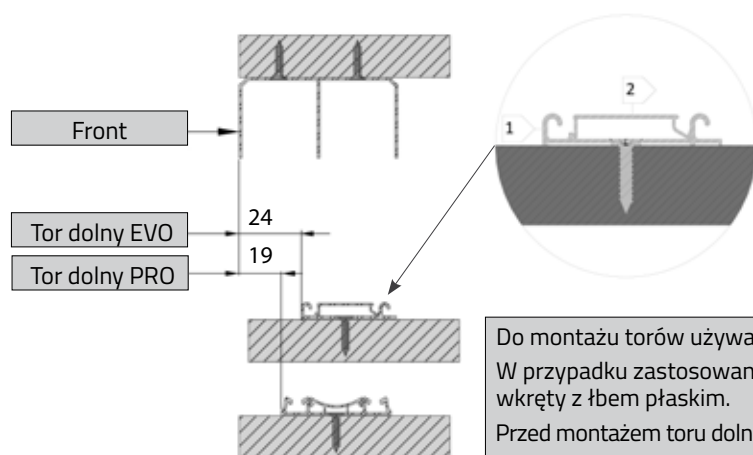


Długość podcięcia A:

- dla prowadnika górnego A = 50 mm
- dla wózka dolnego A = 70 mm



## MONTAŻ TORÓW DOLNYCH



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.

Do montażu torów używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować.

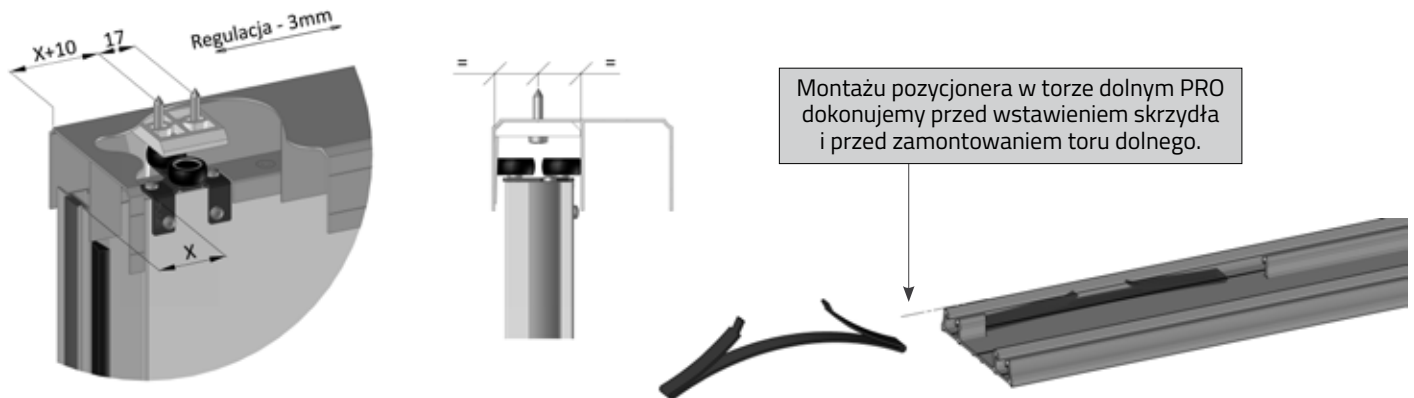
W przypadku zastosowania maskownicy toru dolnego można stosować wkręty z łbem płaskim.

Przed montażem toru dolnego PRO, należy wykonać instalację pozycjonera dolnego.

# MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM

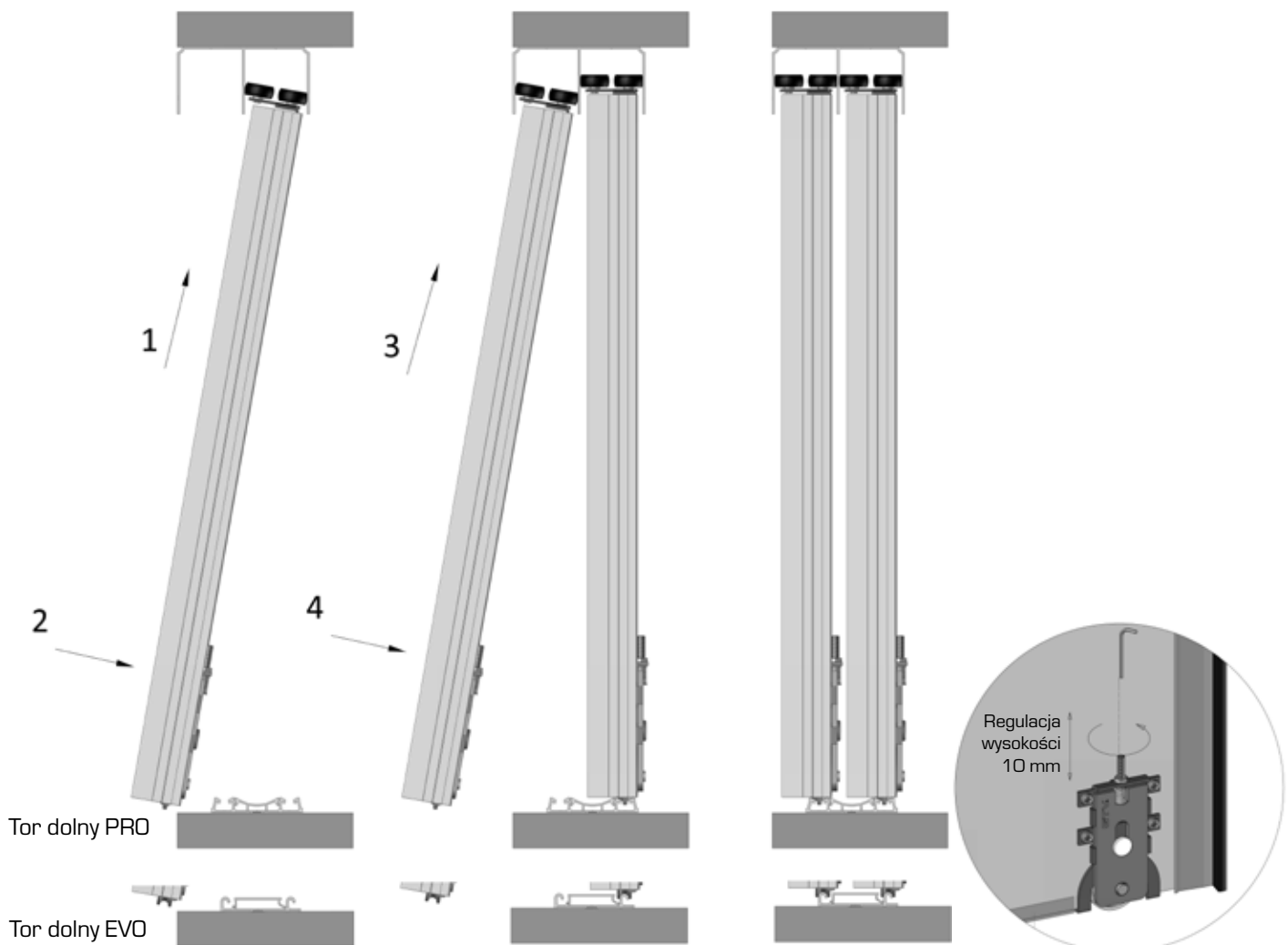
Dla toru dolnego **EVO** – montujemy zawsze pozycjoner górny.

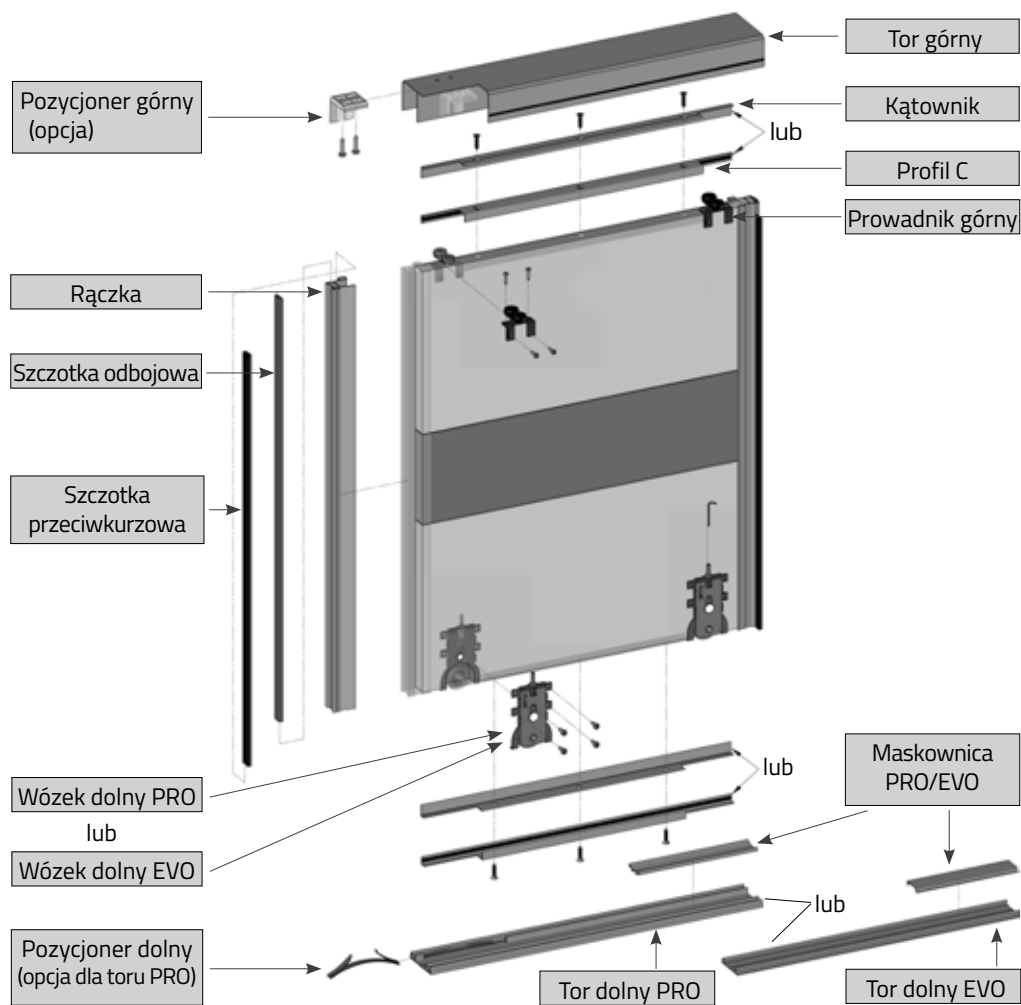
Dla toru dolnego **PRO** – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.



## WSTAWIANIE DRZWI

Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów.  
Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.

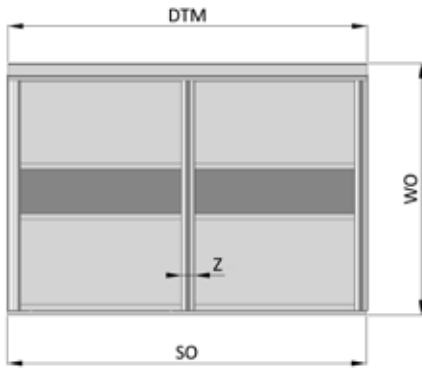




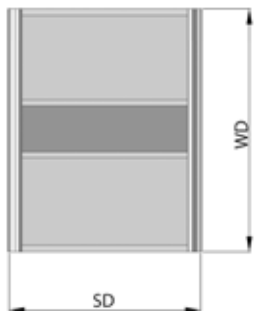
Tory / profile	Kolor	Długość - 170 cm	Długość - 235 cm	Długość - 270 cm	Długość - 300 cm	Długość - 405 cm	Długość - 600 cm
Rączka COTE	aluminium	-	-	A-R18COTE-270-05	-	-	-
	szampan	-	-	A-R18COTE-270-90	-	-	-
Tor górny	aluminium	A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
	szampan	A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Kątownik 18 mm	aluminium	-	-	-	A-K18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-K18-300-90	-	-
Profil C 18 mm	aluminium	-	-	-	A-C18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-C18-300-90	-	-
Profil T 18 mm	aluminium	-	-	-	A-T18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-T18-300-90	-	-
Profil H 18 mm	aluminium	-	-	-	A-H18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-H18-300-90	-	-
Tor dolny PRO	aluminium	A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
	szampan	A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO	aluminium	A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
	szampan	A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO	aluminium	A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
	szampan	A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO	aluminium	A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
	szampan	A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-

Elementy uzupełniające	Prowadnik górny 18 mm	Wózek dolny PRO	Wózek dolny EVO	Pozycjoner górny	Pozycjoner dolny	Szczotka odbojowa 14,5x4	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12
	A-PG-18	A-WD-PRO	A-WD-EVO	A-PTG	A-PTD	A-SO-145X4	A-SP-48X12

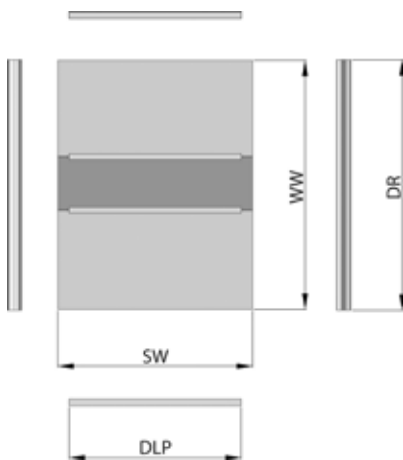
Wymiary światła otworu



Wymiary drzwi



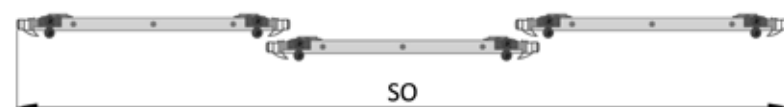
Wymiary wypełnienia i profili



Liczba skrzydeł  $n = 2$ , liczba zakładek  $k = 1$



Liczba skrzydeł  $n = 3$ , liczba zakładek  $k = 2$



W przypadku fasady z czterema skrzydłami w układzie symetrycznym (liczba skrzydeł  $n = 4$ , liczba zakładek  $k = 2$ ) do obliczeń przyjmujemy  $n = 2$  i  $k = 1$  oraz szerokość otworu wynoszącą połowę rzeczywistej szerokości.



**OZNACZENIA**

- SO - szerokość otworu
- WO - wysokość otworu
- DTM - długość torów i maskownic
- SD - szerokość drzwi
- WD - wysokość drzwi
- k - ilość zakładek
- Z - szerokość zakładki,  $Z = 29$  mm
- n - liczba drzwi
- SW - szerokość wypełnienia
- WW - wysokość wypełnienia

- DLP - długość listew poziomych
- DR - długość rączek

**Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy**

$$DTM = SO$$

**WYMIARY DRZWI**

Szerokość drzwi (obliczenia ze szczotką odbojową)

$$SD = (SO - 3 + k * Z) / n$$

Szerokość drzwi (obliczenia bez szczotki odbojowej)

$$SD = (SO + k * Z) / n$$

Wysokość drzwi

$$WD = WO - 40$$

**WYMIARY WYPEŁNIENIA**

Szerokość wypełnienia # 18 mm

$$SW_{18} = SD - 36$$

Wysokość wypełnienia dla drzwi z kątownikiem lub profilem „C”

$$WW_{LC} = WD - 3$$

Wysokość wypełnienia dla drzwi bez kątownika i profilu „C”

$$WW = WD$$

**Przy łączeniu wypełnień profilem „H” i/lub „T” należy odjąć od wysokości wypełnienia 1 mm na każde łączenie.**

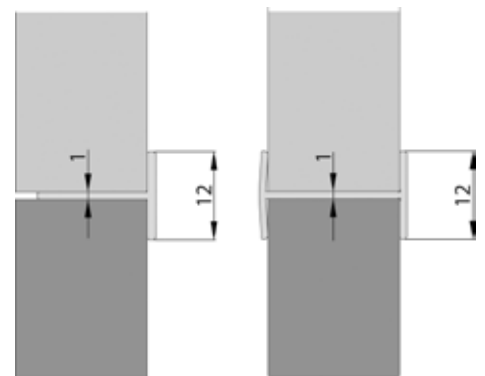
**DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH**

Długość listew poziomych

$$DLP = SD - 52$$

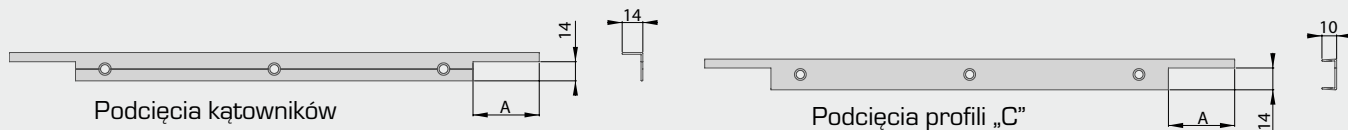
Długość rączek

$$DR = WD$$



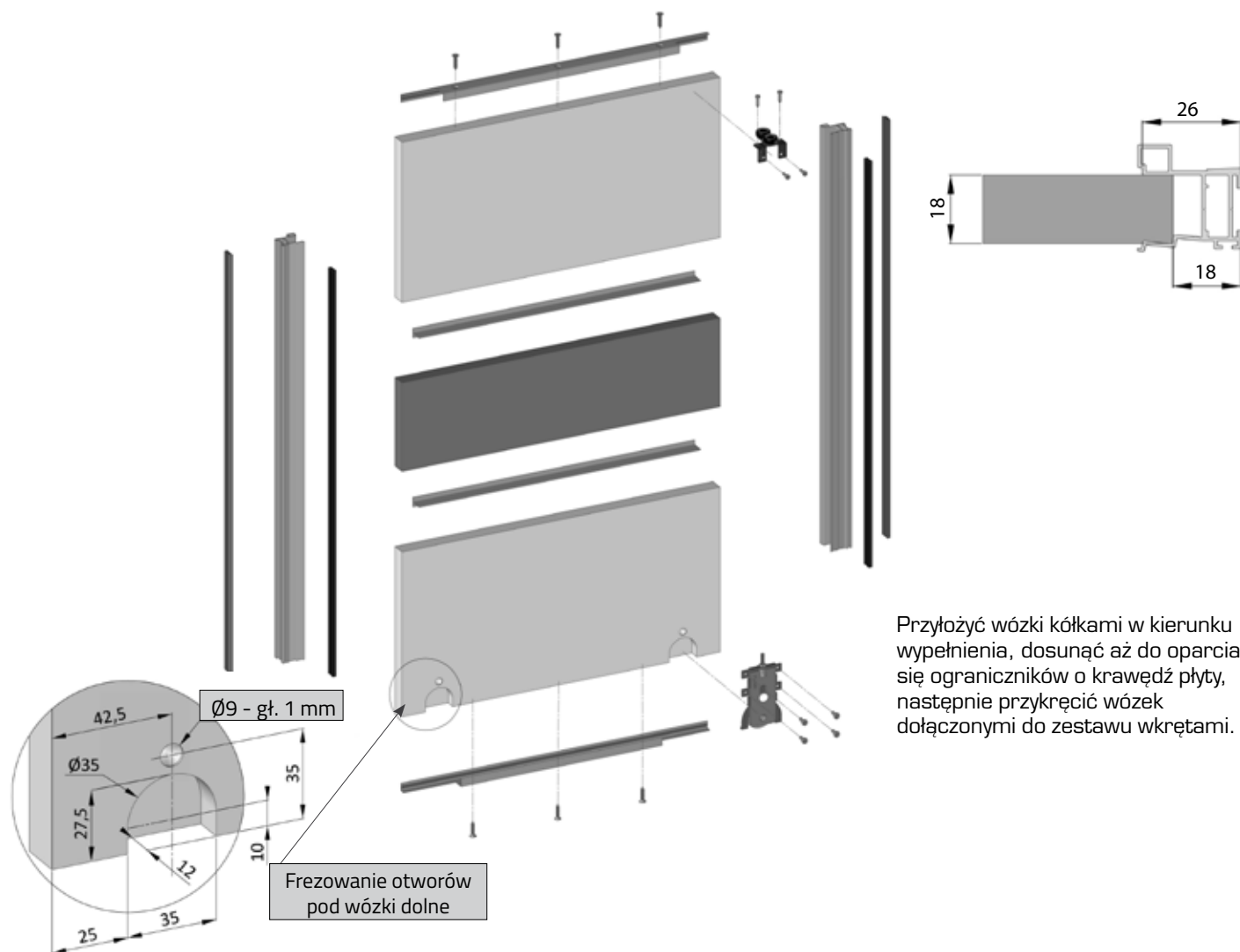
## MONTAŻ SKRZYDŁA

Do połączeń (płyta - profil „T” - płyta) zaleca się stosować klej montażowy. Jako listwy górne i dolne możemy wykorzystać kątownik i/lub profil „C”.



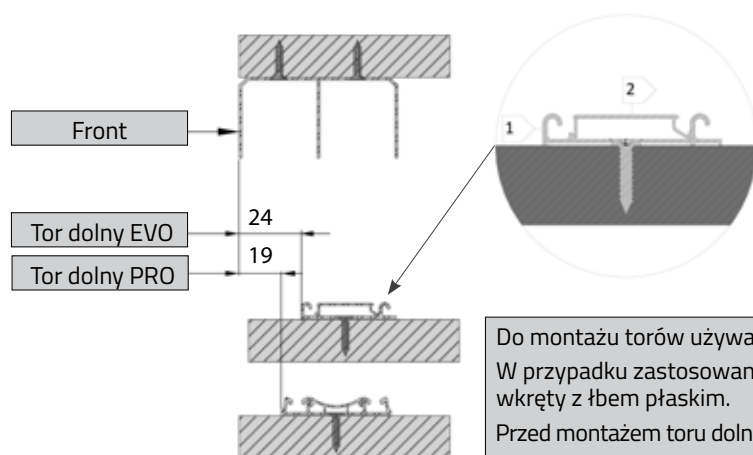
Długość podcięcia A:

- dla prowadnika górnego A = 50 mm
- dla wózka dolnego A = 65 mm



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

## MONTAŻ TORÓW DOLNYCH



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.

Do montażu torów używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować.

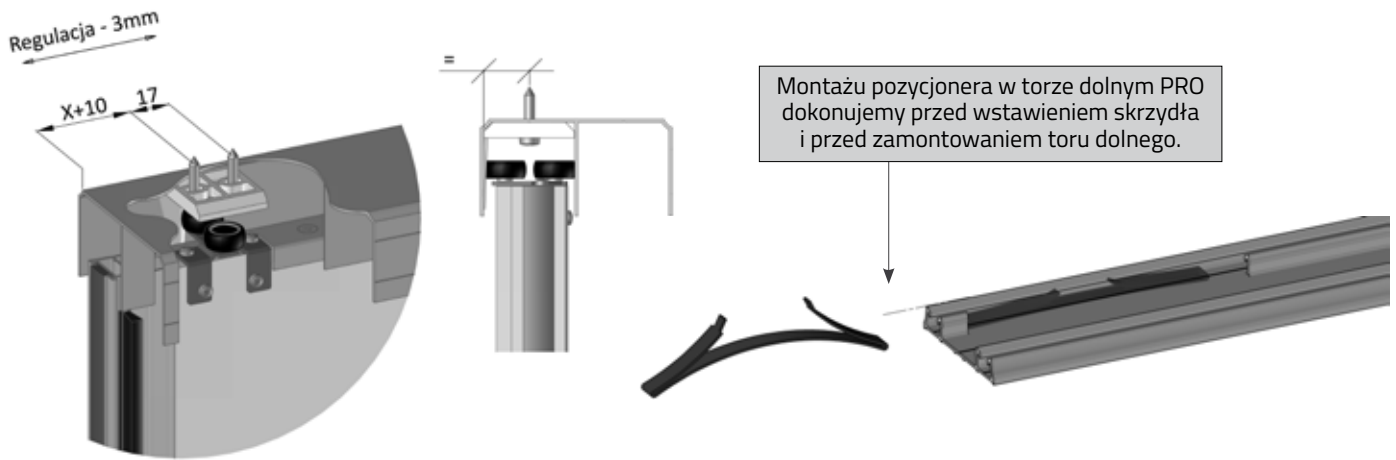
W przypadku zastosowania maskownicy toru dolnego można stosować wkręty z łbem płaskim.

Przed montażem toru dolnego PRO, należy wykonać instalację pozycjonera dolnego.

# MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM

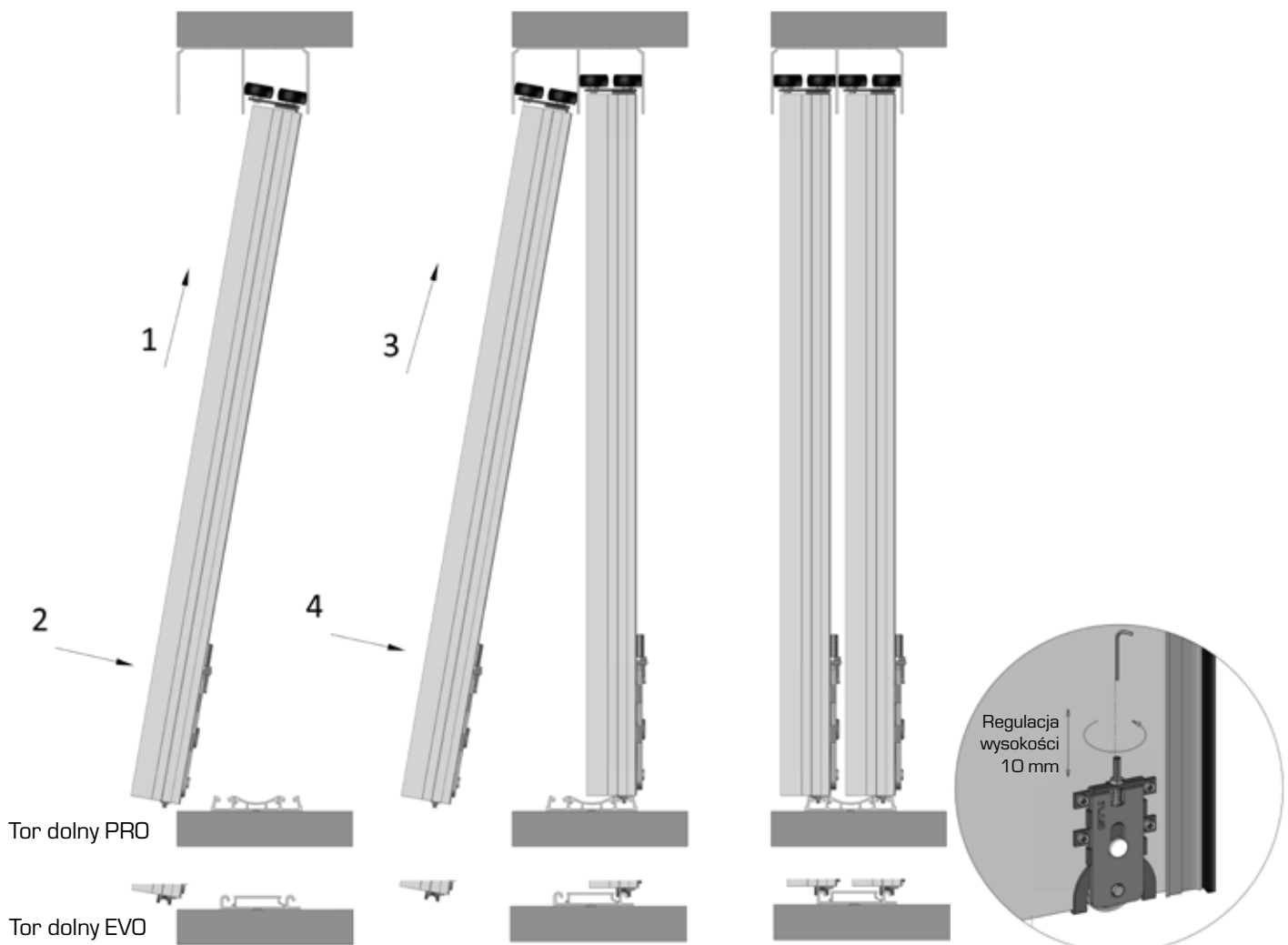
Dla toru dolnego **EVO** – montujemy zawsze pozycjoner górny.

Dla toru dolnego **PRO** – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.






## WSTAWIANIE DRZWI

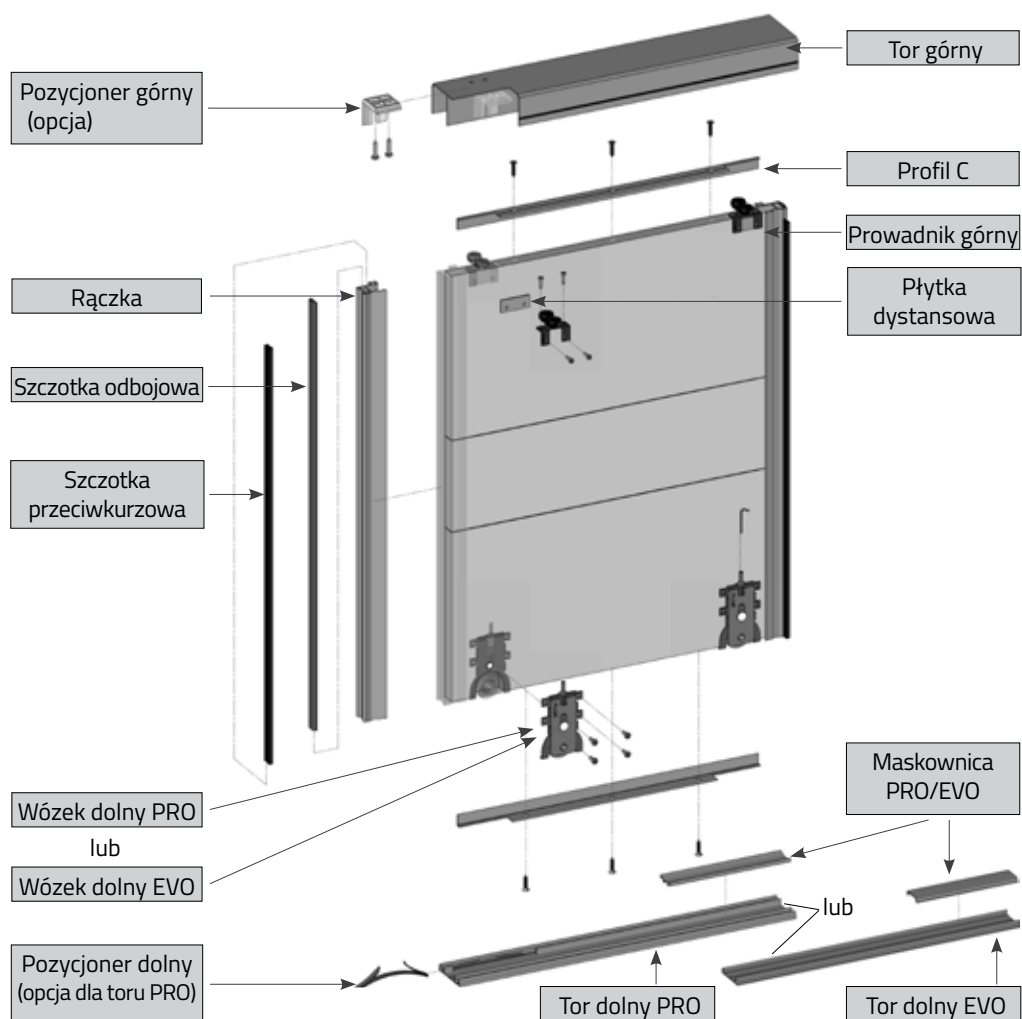
Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów.  
Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.




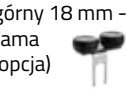











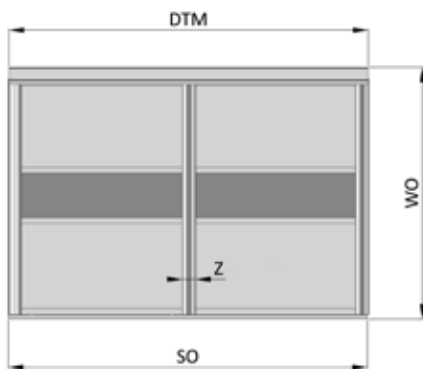
-  Łożysko kulkowe
-  50 kg
-  Płyta 16 mm



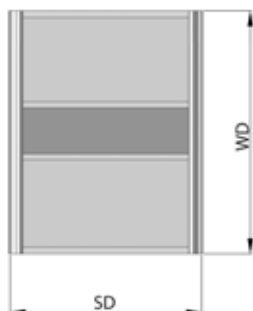
Tory / profile	Kolor	Długość - 170 cm	Długość - 235 cm	Długość - 270 cm	Długość - 300 cm	Długość - 405 cm	Długość - 600 cm
Rączka COTE	aluminium	-	-	A-R18COTE-270-05	-	-	-
	szampan	-	-	A-R18COTE-270-90	-	-	-
Tor górny	aluminium	A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
	szampan	A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Kątownik 18 mm	aluminium	-	-	-	A-K18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-K18-300-90	-	-
Profil T 18 mm	aluminium	-	-	-	A-T18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-T18-300-90	-	-
Profil H 16 mm	aluminium	-	-	-	A-H16-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-H16-300-90	-	-
Tor dolny PRO	aluminium	A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
	szampan	A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO	aluminium	A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
	szampan	A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO	aluminium	A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
	szampan	A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO	aluminium	A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
	szampan	A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-

Elementy uzupełniające	Prowadnik górny 18 mm	Prowadnik górny 18 mm - rama (opcja)	Płytki dystansowa	Wózek dolny PRO	Wózek dolny EVO	Pozycjoner górny	Pozycjoner dolny	Szczotka odbojowa-14,5	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12
									
	A-PG-18	A-PGR-18	A-DPG-16	A-WD-PRO	A-WD-EVO	A-PTG	A-PTD	A-SO-145X4	A-SP-48X12

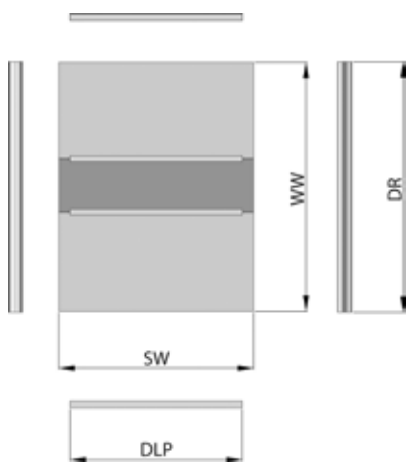
Wymiary światła otworu



Wymiary drzwi



Wymiary wypełnienia i profili



**OZNACZENIA**

- SO - szerokość otworu
- WO - wysokość otworu
- DTM - długość torów i maskownic
- SD - szerokość drzwi
- WD - wysokość drzwi
- k - ilość zakładek
- Z - szerokość zakładki, Z = 29 mm
- n - liczba drzwi
- SW - szerokość wypełnienia
- WW - wysokość wypełnienia

- DLP - długość listew poziomych
- DR - długość rączek

**Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy**

DTM = SO

**WYMIARY DRZWI**

Szerokość drzwi (obliczenia ze szczotką odbojową)

$SD = (SO - 3 + k * Z) / n$

Szerokość drzwi (obliczenia bez szczotki odbojowej)

$SD = (SO + k * Z) / n$

Wysokość drzwi

$WD = WO - 40$

**WYMIARY WYPEŁNIENIA**

Szerokość wypełnienia # 16 mm

$SW_{16} = SD - 21$

Wysokość wypełnienia z # 16 mm dla drzwi z kątownikiem

$WW_{LC} = WD - 3$

**Przy łączeniu wypełnień profilem „H” i/lub „T” należy odjąć od wysokości wypełnienia 1 mm na każde łączenie.**

**DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH**

Długość listew poziomych

$DLP = SD - 52$

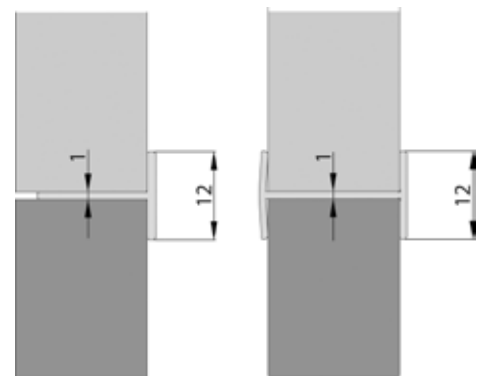
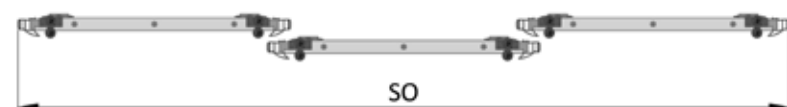
Długość rączek

$DR = WD$

Liczba skrzydeł n = 2, liczba zakładek k = 1



Liczba skrzydeł n = 3, liczba zakładek k = 2



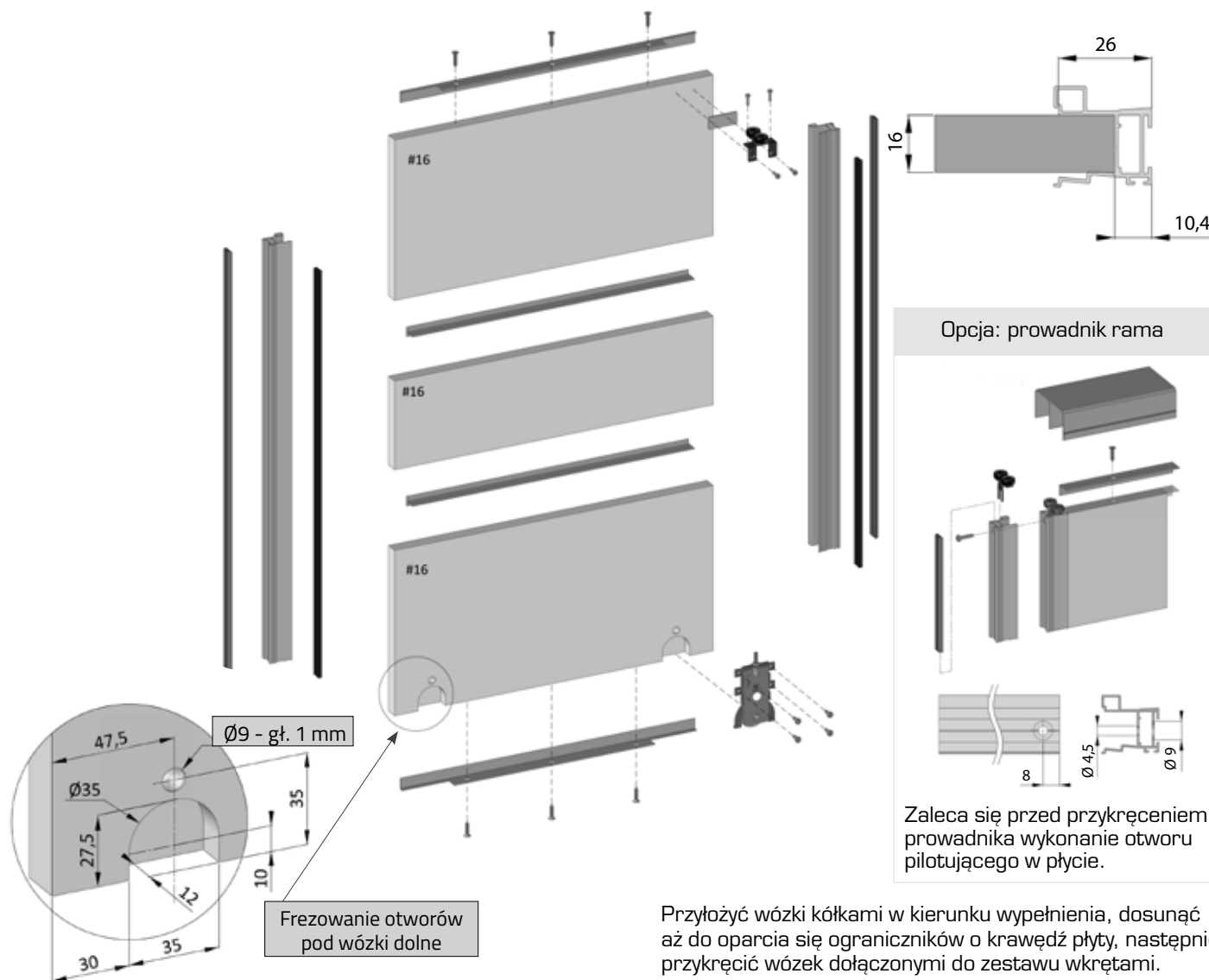
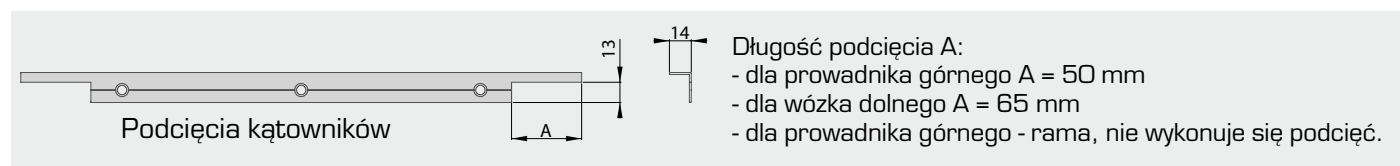
W przypadku fasady z czterema skrzydłami w układzie symetrycznym (liczba skrzydeł n = 4, liczba zakładek k = 2) do obliczeń przyjmujemy n = 2 i k = 1 oraz szerokość otworu wynoszącą połowę rzeczywistej szerokości.



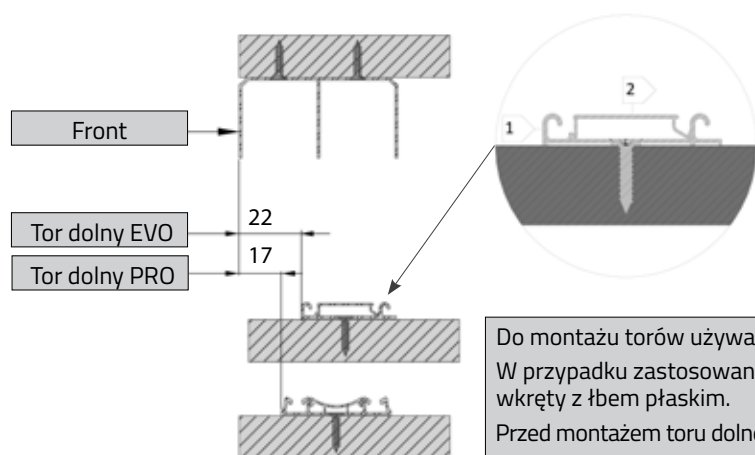
## MONTAŻ SKRZYDŁA

Do połączeń (płyta - profil „T” - płyta) zaleca się stosować klej montażowy. Jako listwy górne i dolne możemy wykorzystać kątownik.

Zaleca się szfzować krawędzie płyty w celu ułatwienia montażu rączek.



## MONTAŻ TORÓW DOLNYCH



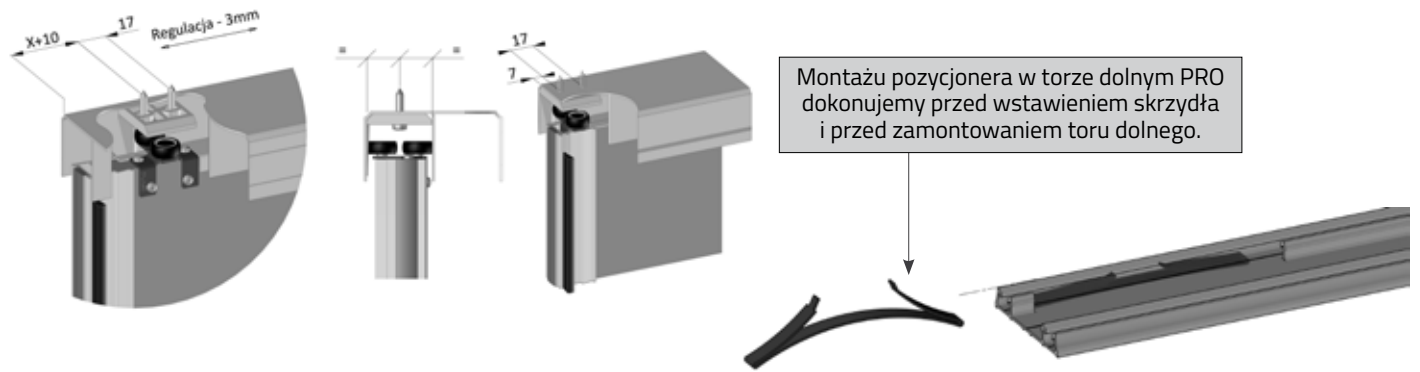
1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.

Do montażu torów używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować. W przypadku zastosowania maskownicy toru dolnego można stosować wkręty z łbem płaskim. Przed montażem toru dolnego PRO, należy wykonać instalację pozycjonera dolnego.

# MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM

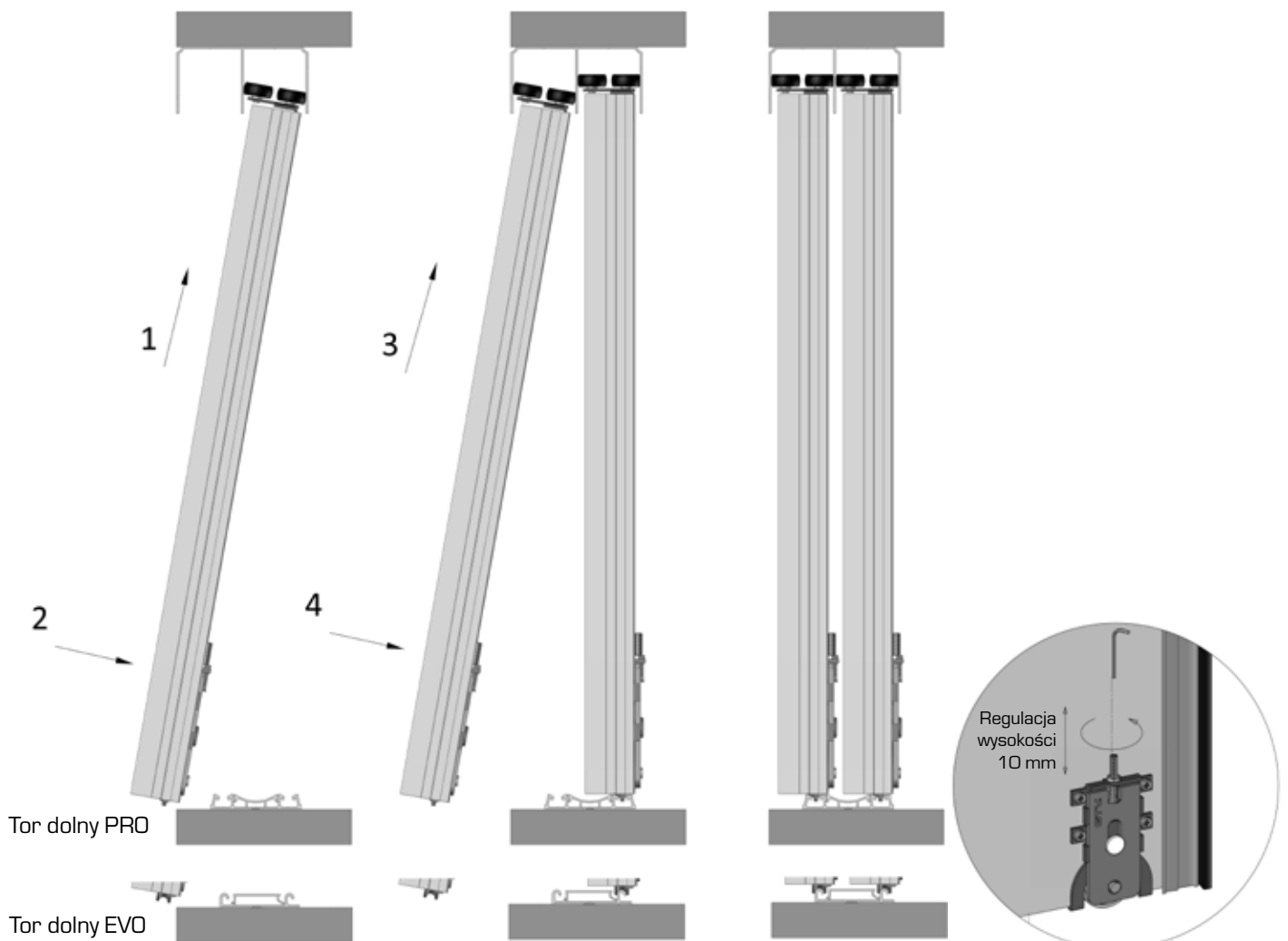
**Dla toru dolnego EVO** – montujemy zawsze pozycjoner górny.

**Dla toru dolnego PRO** – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.



## WSTAWIANIE DRZWI

Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów.  
Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.



# SYSTEMY RAMOWE

Linia okuć do montażu drzwi przesuwnych 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 lub 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.



NOVO S

CARO

VISTA

NERO

COTE

FLAT LINE

NOVO 10





FORM

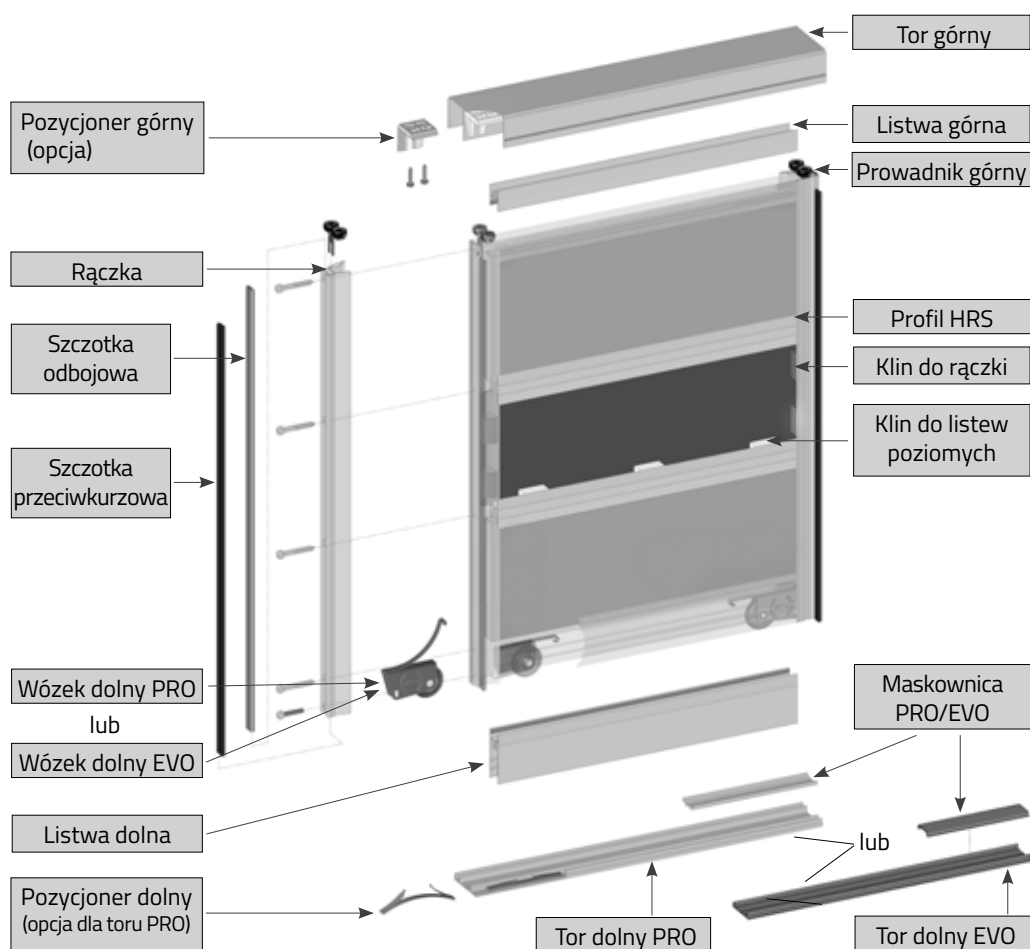
TRAFO

FALDA

BFCO

[www.systemyprzesuwne.com.pl](http://www.systemyprzesuwne.com.pl)

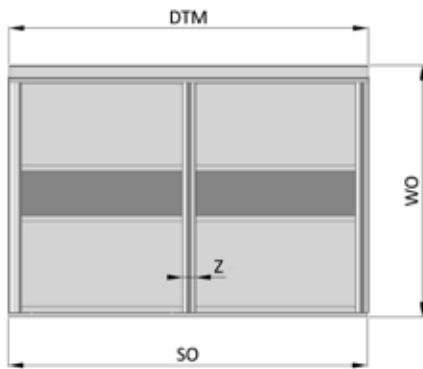




Tory / profile	Kolor	Długość - 170 cm	Długość - 235 cm	Długość - 270 cm	Długość - 300 cm	Długość - 405 cm	Długość - 600 cm
Rączka NOVO S	aluminium	-	-	A-R18NOVS-270-05	-	-	-
	szampan	-	-	A-R18NOVS-270-90	-	-	-
Tor górny	aluminium	A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
	szampan	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	aluminium	A-LG18-170-05	A-LG18-235-05	-	A-LG18-300-05	A-LG18-405-05	A-LG18-600-05
	szampan	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	aluminium	-	-	-	A-HR18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-HR18-300-90	-	-
Profil HRS 18/4 mm	aluminium	A-HRS18-170-05	A-HRS18-235-05	-	A-HRS18-300-05	A-HRS18-405-05	A-HRS18-600-05
	szampan	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	aluminium	A-LD18-170-05	A-LD18-235-05	-	A-LD18-300-05	A-LD18-405-05	A-LD18-600-05
	szampan	A-LD18-170-90	A-LD18-235-90	-	A-LD18-300-90	A-LD18-405-90	A-LD18-600-90
Tor dolny PRO	aluminium	A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
	szampan	A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO	aluminium	A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
	szampan	A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO	aluminium	A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
	szampan	A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO	aluminium	A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
	szampan	A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-

Elementy uzupełniające	Prowadnik górny 18 mm	Wózek dolny PRO - rama	Wózek dolny EVO - rama	Pozycjoner górny	Pozycjoner dolny	Szczotka odbojowa 14,5x4	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12	Klin do rączki	Klin do listew poziomych	Blachowkręt 6,3x40
	A-PGR-18	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	A-SO-145X4	A-SP-48X12	A-KR-4	A-KLP-4	A-B63-40

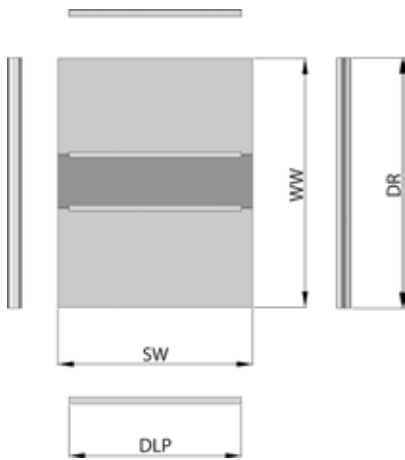
## Wymiary światła otworu



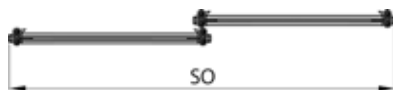
## Wymiary drzwi



## Wymiary wypełnienia i profili



Liczba skrzydeł  $n = 2$ , liczba zakładek  $k = 1$



Liczba skrzydeł  $n = 3$ , liczba zakładek  $k = 2$



W przypadku fasady z czterema skrzydłami w układzie symetrycznym (liczba skrzydeł  $n = 4$ , liczba zakładek  $k = 2$ ) do obliczeń przyjmujemy  $n = 2$  i  $k = 1$  oraz szerokość otworu wynoszącą połowę rzeczywistej szerokości.



## OZNACZENIA

SO - szerokość otworu  
WO - wysokość otworu  
DTM - długość torów i maskownic

SD - szerokość drzwi  
WD - wysokość drzwi  
k - ilość zakładek  
Z - szerokość zakładki,  $Z = 34$  mm  
n - liczba drzwi

SW - szerokość wypełnienia  
WW - wysokość wypełnienia

DLP - długość listew poziomych  
DR - długość rączek

## Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy

DTM = SO

## WYMIARY DRZWI

Szerokość drzwi (obliczenia ze szczotką odbojową)  
 $SD = (SO - 3 + k * Z) / n$

Szerokość drzwi (obliczenia bez szczotki odbojowej)  
 $SD = (SO + k * Z) / n$

Wysokość drzwi  
 $WD = WO - 40$

## WYMIARY WYPEŁNIENIA

Szerokość wypełnienia #18  
 $SW_{18} = SD - 36$

Wysokość wypełnienia #18  
 $WW_{18} = WD - 69$

Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm  
 $SW_4 = SD - 24$

Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm  
 $WW_4 = WD - 61$

Przy stosowaniu wypełnień łączonych należy uwzględnić wymiary profili „H”.

Należy przyjąć łączny luz dla wypełnień ze szkła: 1 - 2 mm.

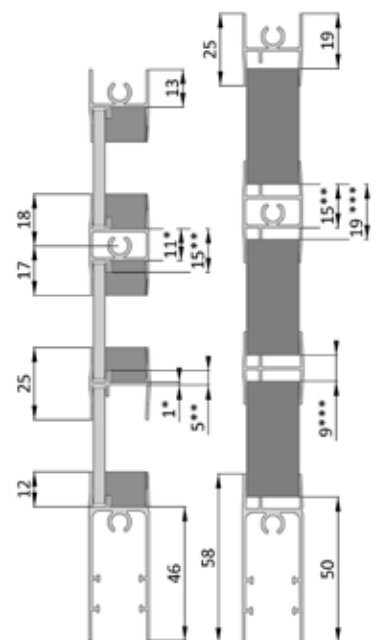
W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.

## DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH

Długość listew poziomych  
 $DLP = SD - 52$

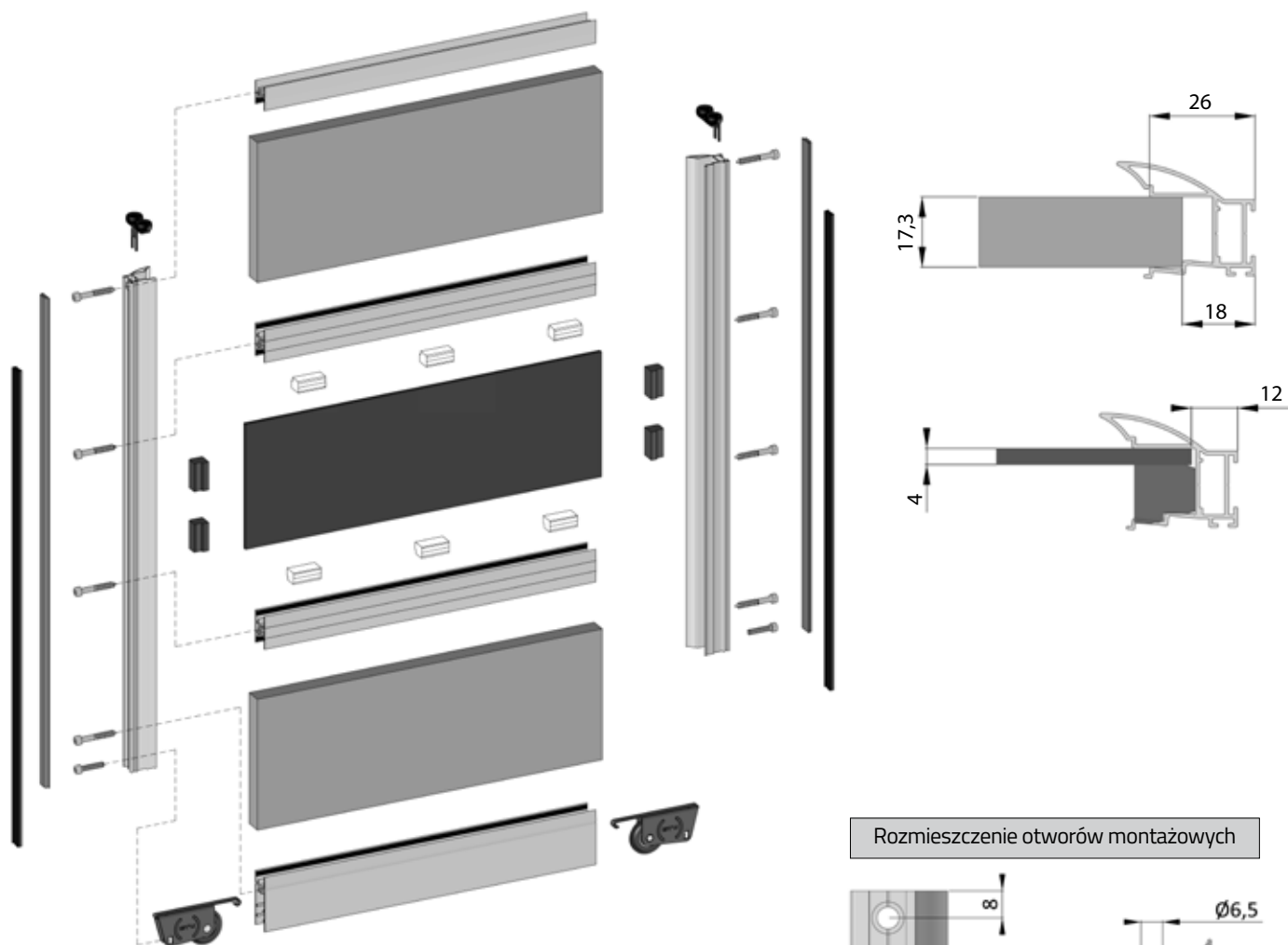
Długość rączek  
 $DR = WD$

\* dla lustro / lustro  
\*\* dla lustro / płyta  
\*\*\* dla płyta / płyta



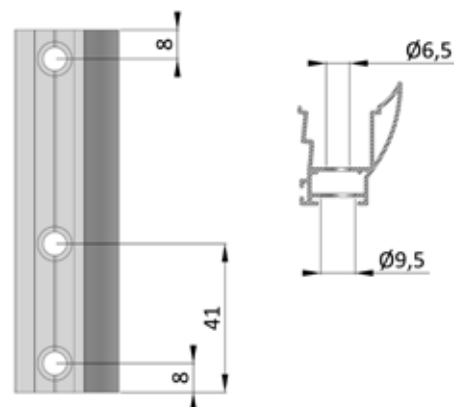
## MONTAŻ SKRZYDŁA

Odległość pomiędzy klinami max 30 cm.

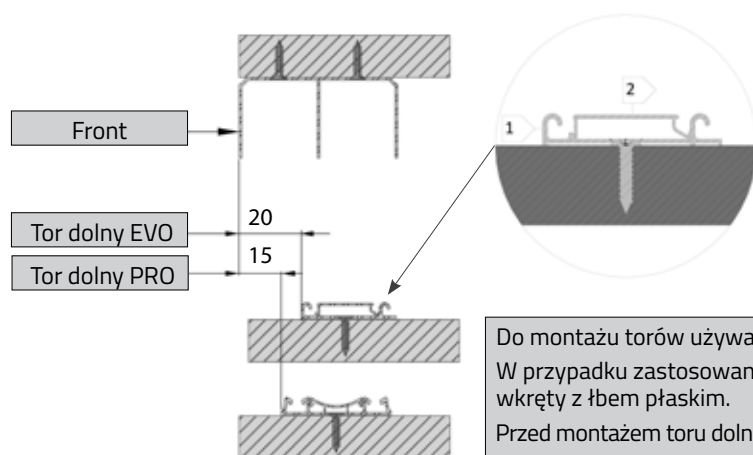


Błachowkręty 6.3x40 (do skręcania rączki z listwą dolną) dostarczane są w zestawach wózków dolnych (2 sztuki). Pozostałe części ramy skręcić za pomocą wkrętów 6.3x40, Indeks: A-B63-40

Rozmieszczenie otworów montażowych



## MONTAŻ TORÓW DOLNYCH



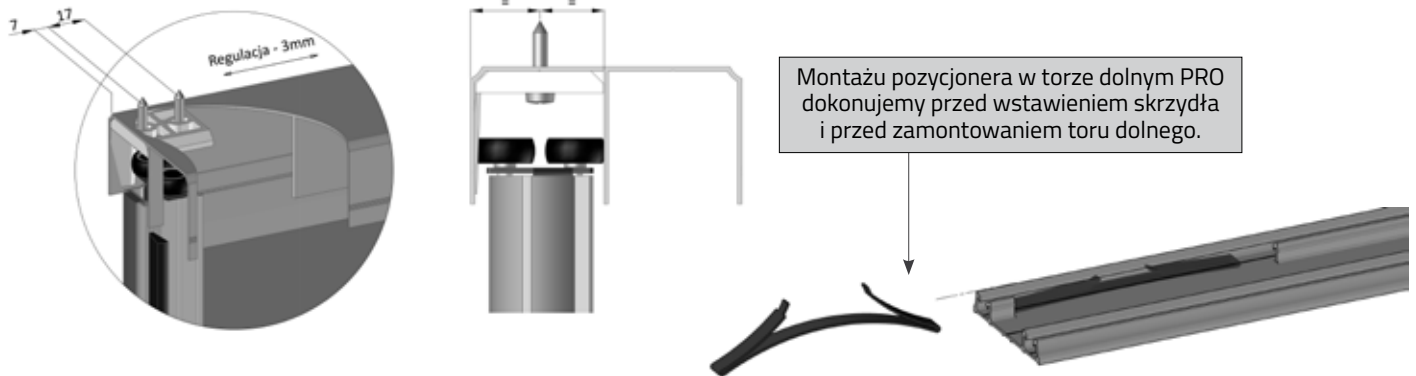
1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.

Do montażu torów używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować. W przypadku zastosowania maskownicy toru dolnego można stosować wkręty z łbem płaskim. Przed montażem toru dolnego PRO, należy wykonać instalację pozycjonera dolnego.

## MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM

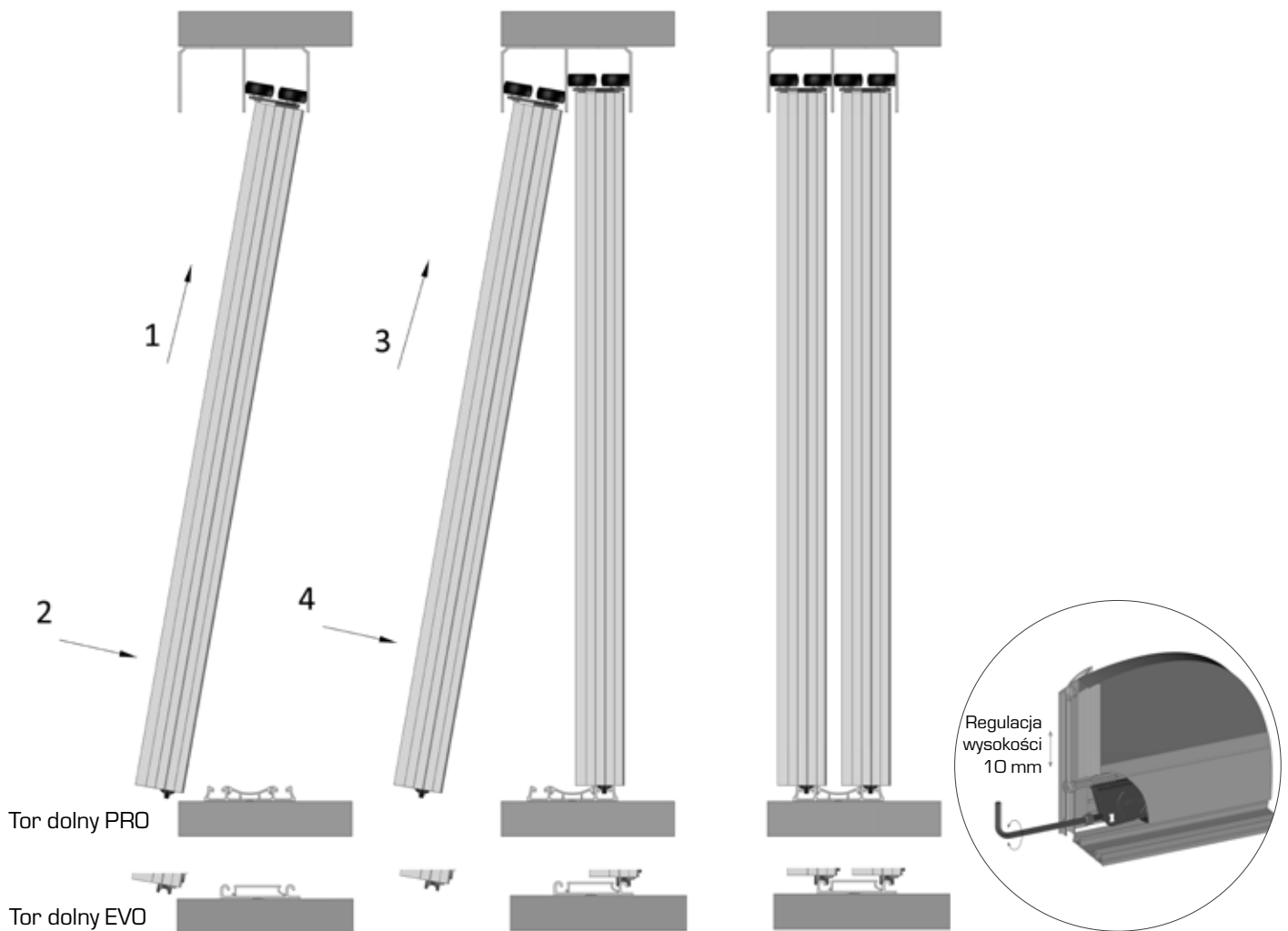
Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny.

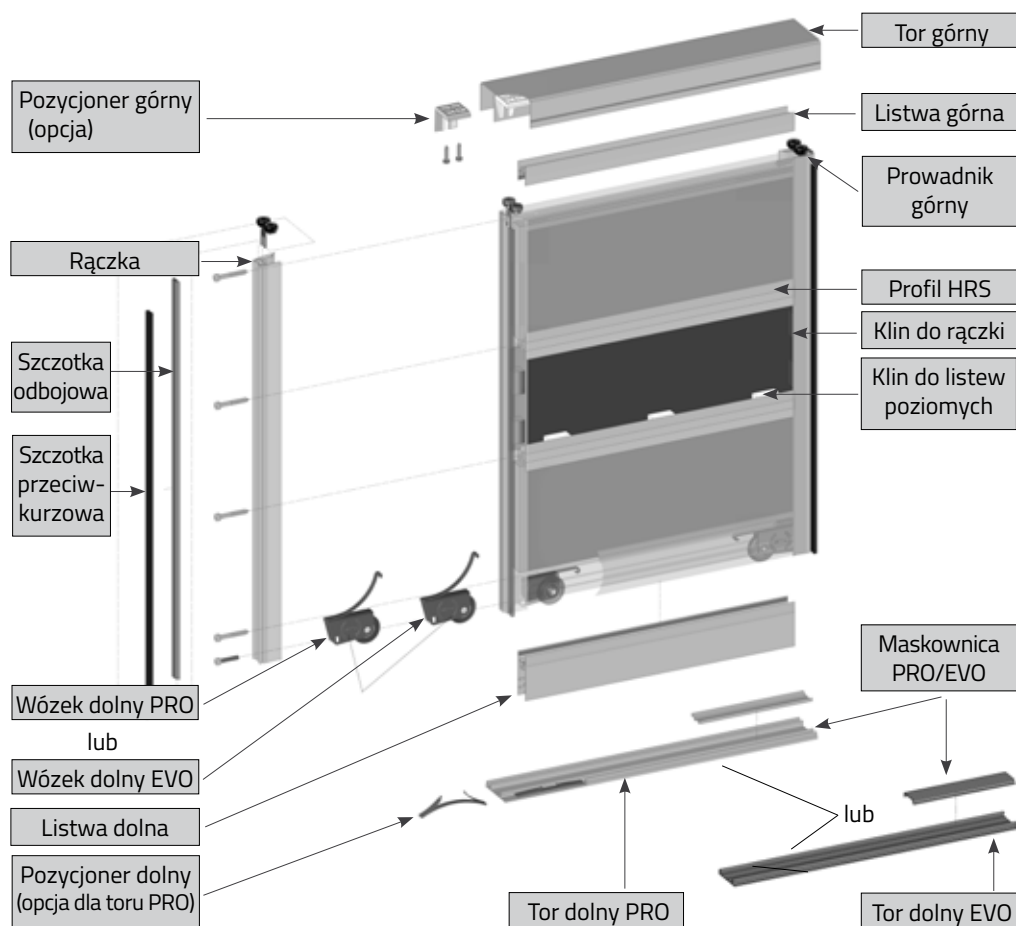
Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.



## WSTAWIANIE DRZWI

Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów.  
Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.

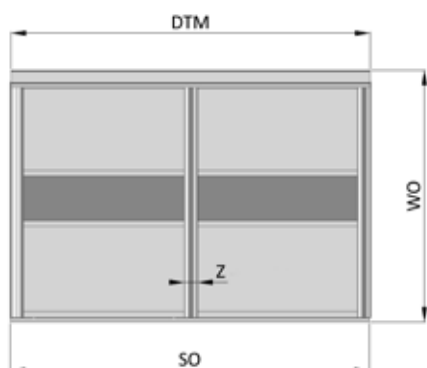




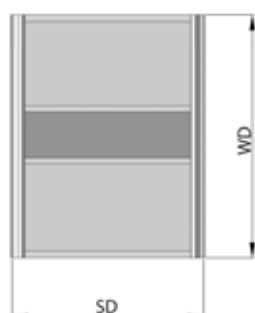
Tory / profile	Kolor	Długość - 170 cm	Długość - 235 cm	Długość - 270 cm	Długość - 300 cm	Długość - 405 cm	Długość - 600 cm
Rączka CARO	aluminium	-	-	A-R18CARO-270-05	-	-	-
	szampan	-	-	A-R18CARO-270-90	-	-	-
Tor górny	aluminium	A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
	szampan	A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Listwa górna 18/4 mm	aluminium	A-LG18-170-05	A-LG18-235-05	-	A-LG18-300-05	A-LG18-405-05	A-LG18-600-05
	szampan	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	aluminium	-	-	-	A-HR18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-HR18-300-90	-	-
Profil HRS 18/4 mm	aluminium	A-HRS18-170-05	A-HRS18-235-05	-	A-HRS18-300-05	A-HRS18-405-05	A-HRS18-600-05
	szampan	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	aluminium	A-LD18-170-05	A-LD18-235-05	-	A-LD18-300-05	A-LD18-405-05	A-LD18-600-05
	szampan	A-LD18-170-90	A-LD18-235-90	-	A-LD18-300-90	A-LD18-405-90	A-LD18-600-90
Tor dolny PRO	aluminium	A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
	szampan	A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO	aluminium	A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
	szampan	A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO	aluminium	A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
	szampan	A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO	aluminium	A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
	szampan	A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-

Elementy uzupełniające	Prowadnik górny 18 mm	Wózek dolny PRO - rama	Wózek dolny EVO - rama	Pozycjoner górny	Pozycjoner dolny	Szczotka odbojowa 14,5x4	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12	Klin do rączki	Klin do listew poziomych	Blachowkręt 6,3x40
	A-PGR-18	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	A-SO-145X4	A-SP-48X12	A-KR-4	A-KLP-4	A-B63-40

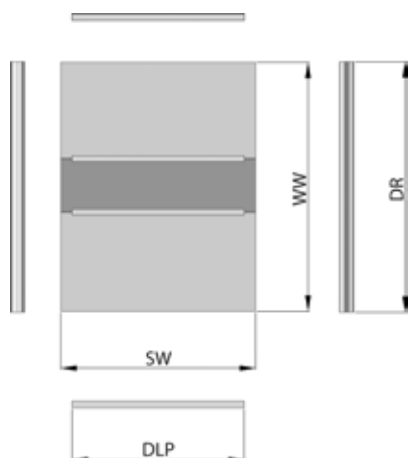
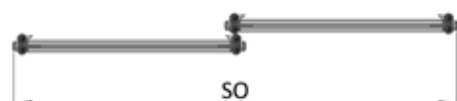
## Wymiary światła otworu



## Wymiary drzwi



## Wymiary wypełnienia i profili

Liczba skrzydeł  $n = 2$ , liczba zakładek  $k = 1$ Liczba skrzydeł  $n = 3$ , liczba zakładek  $k = 2$ 

W przypadku fasady z czterema skrzydłami w układzie symetrycznym (liczba skrzydeł  $n = 4$ , liczba zakładek  $k = 2$ ) do obliczeń przyjmujemy  $n = 2$  i  $k = 1$  oraz szerokość otworu wynoszącą połowę rzeczywistej szerokości.



## OZNACZENIA

SO - szerokość otworu  
 WO - wysokość otworu  
 DTM - długość torów i maskownic

SD - szerokość drzwi  
 WD - wysokość drzwi  
 k - ilość zakładek  
 Z - szerokość zakładki,  $Z = 34$  mm  
 n - liczba drzwi

SW - szerokość wypełnienia  
 WW - wysokość wypełnienia

DLP - długość listew poziomych  
 DR - długość rączek

## Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy

DTM = SO

## WYMIARY DRZWI

Szerokość drzwi (obliczenia ze szczotką odbojową)  
 $SD = (SO - 3 + k * Z) / n$

Szerokość drzwi (obliczenia bez szczotki odbojowej)  
 $SD = (SO + k * Z) / n$

Wysokość drzwi  
 $WD = WO - 40$

## WYMIARY WYPEŁNIENIA

Szerokość wypełnienia #18  
 $SW_{18} = SD - 31$

Wysokość wypełnienia #18  
 $WW_{18} = WD - 69$

Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm  
 $SW_4 = SD - 23$

Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm  
 $WW_4 = WD - 61$

Przy stosowaniu wypełnień łączonych należy uwzględnić wymiary profili „H”.

Należy przyjąć łączny luz dla wypełnień ze szkła: 1 - 2 mm.

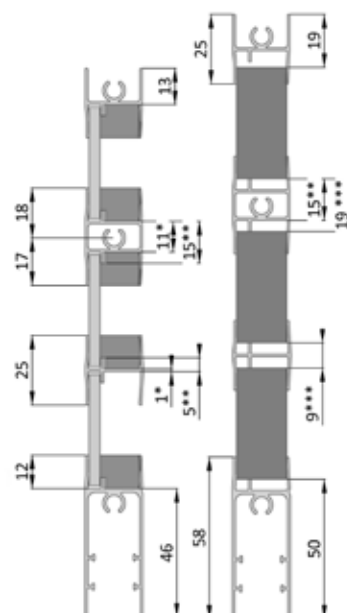
W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.

## DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH

Długość listew poziomych  
 $DLP = SD - 55$

Długość rączek  
 $DR = WD$

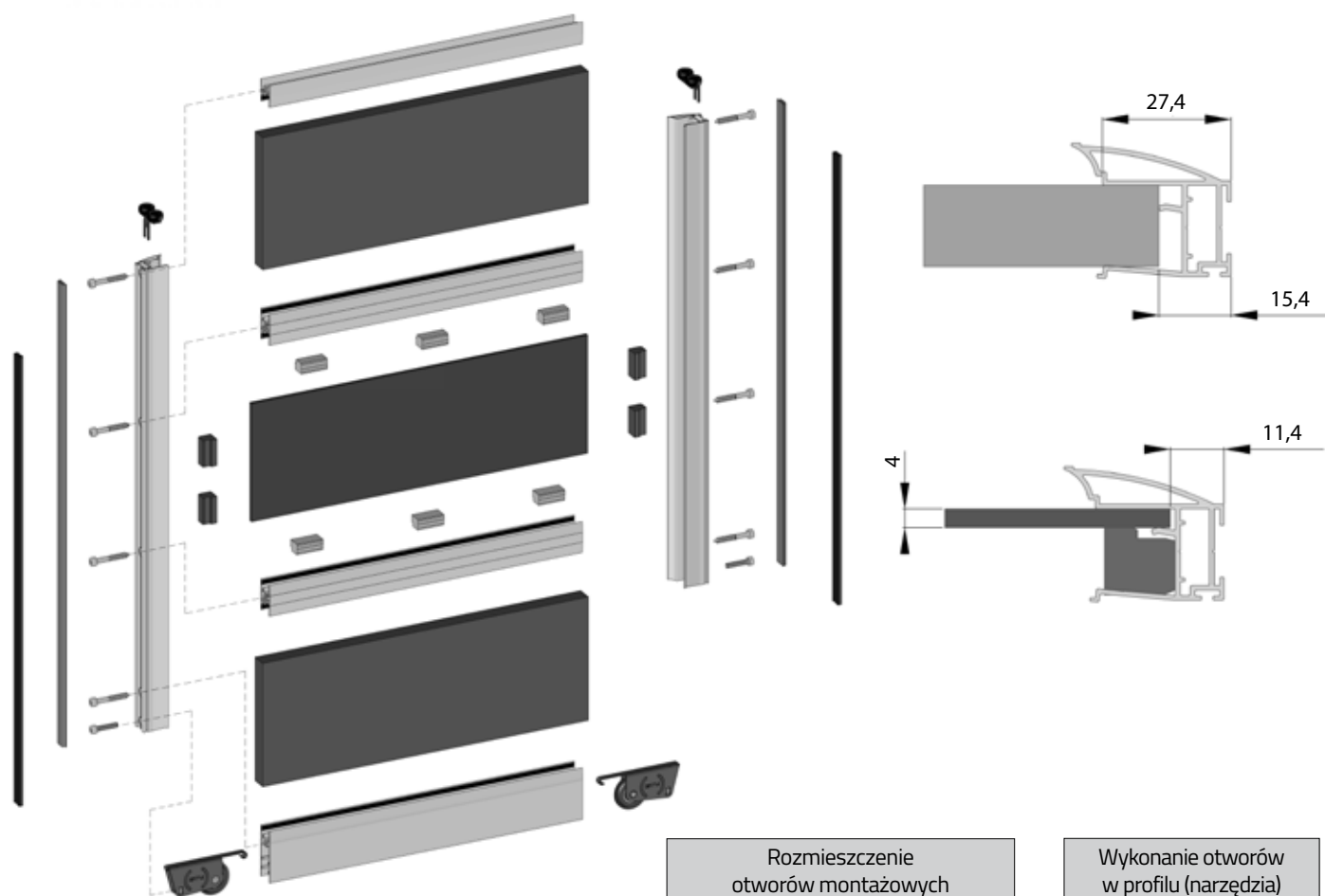
\* dla lustro / lustro  
 \*\* dla lustro / płyta  
 \*\*\* dla płyta / płyta





## MONTAŻ SKRZYDŁA

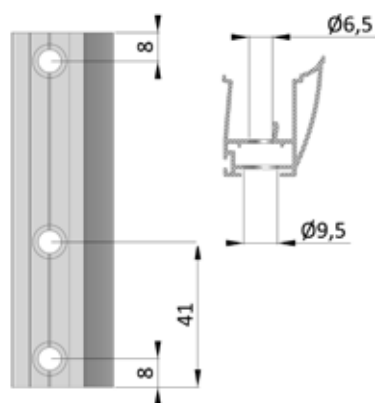
Odległość pomiędzy klinami max 30 cm.



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

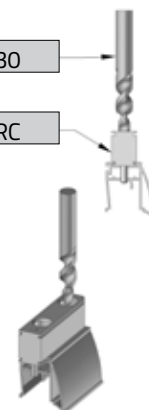
Rozmieszczenie otworów montażowych

Wykonanie otworów w profilu (narzędzia)

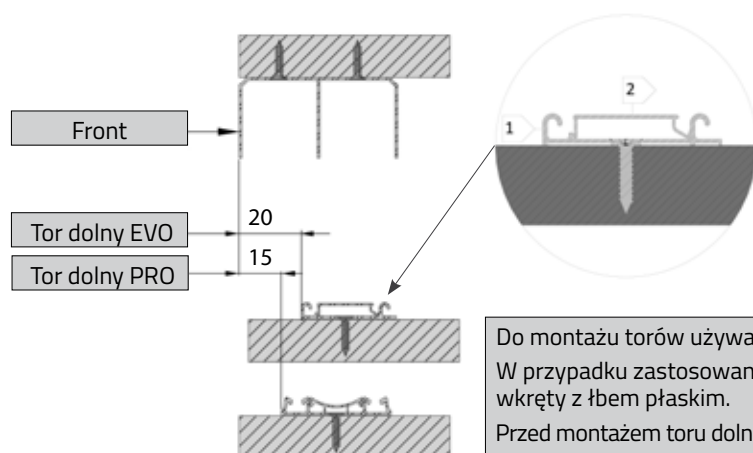


HT6D330

A-PW-RC



## MONTAŻ TORÓW DOLNYCH



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.

Do montażu torów używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować.

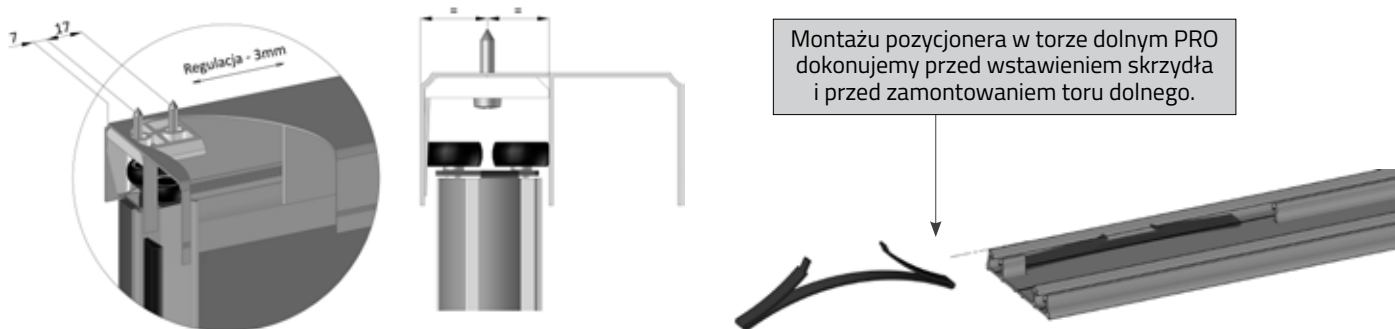
W przypadku zastosowania maskownicy toru dolnego można stosować wkręty z łbem płaskim.

Przed montażem toru dolnego PRO, należy wykonać instalację pozycjonera dolnego.

## MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM

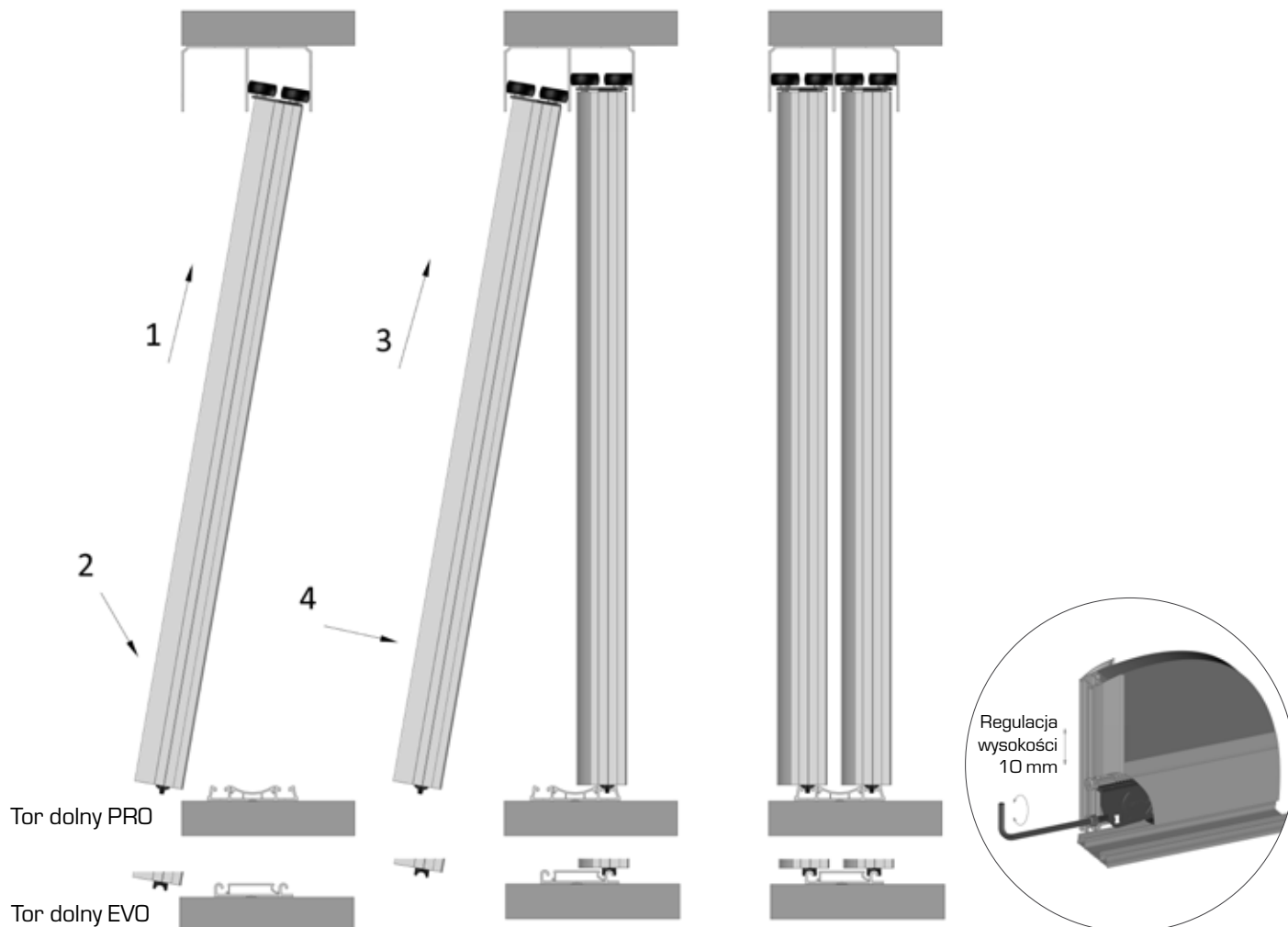
Dla toru dolnego **EVO** – montujemy zawsze pozycjoner górny.

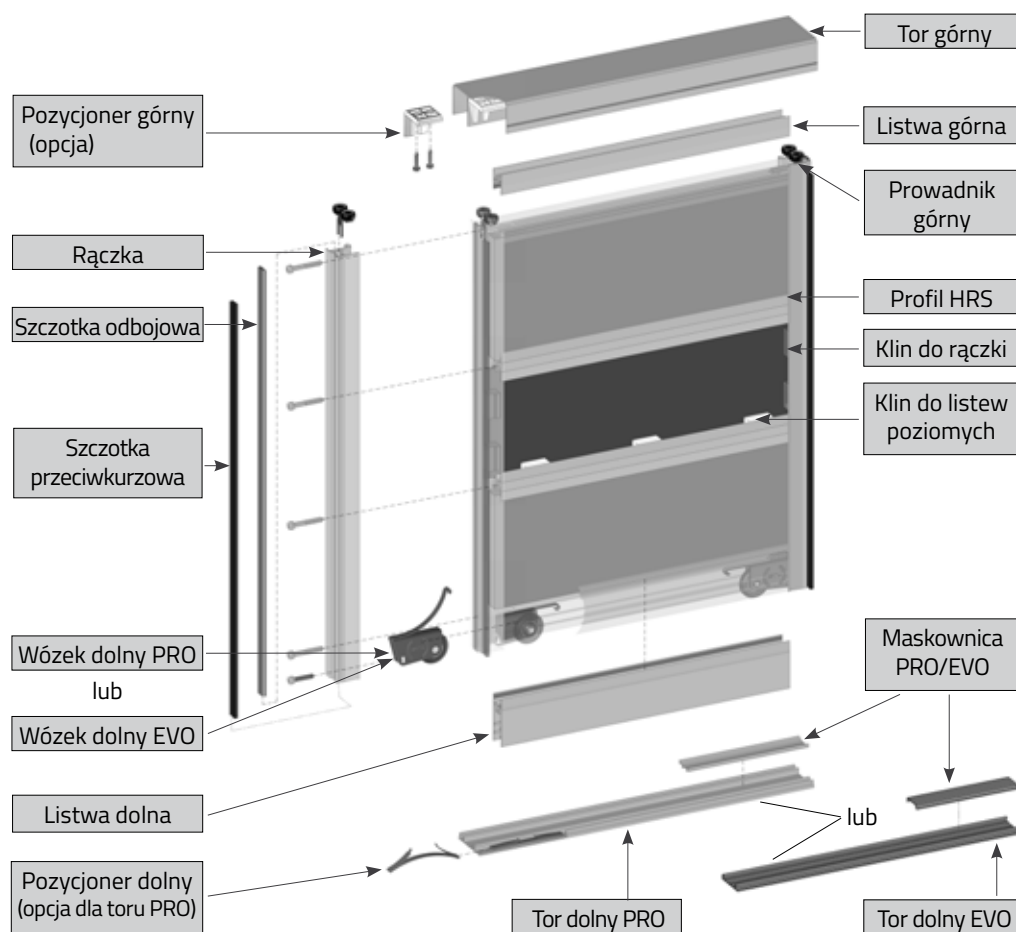
Dla toru dolnego **PRO** – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.



## WSTAWIANIE DRZWI

Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów.  
Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.

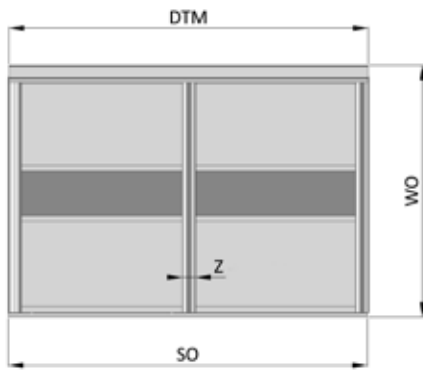




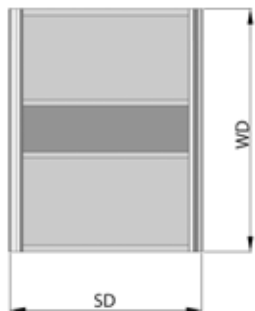
Tory / profile	Kolor	Długość - 170 cm	Długość - 235 cm	Długość - 270 cm	Długość - 300 cm	Długość - 405 cm	Długość - 600 cm
Rączka VISTA	aluminium	-	-	A-R18VIS-270-05	-	-	-
	szampan	-	-	A-R18VIS-270-90	-	-	-
Tor górny	aluminium	A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
	szampan	A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Listwa górna 18/4 mm	aluminium	A-LG18-170-05	A-LG18-235-05	-	A-LG18-300-05	A-LG18-405-05	A-LG18-600-05
	szampan	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	aluminium	-	-	-	A-HR18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-HR18-300-90	-	-
Profil HRS 18/4 mm	aluminium	A-HRS18-170-05	A-HRS18-235-05	-	A-HRS18-300-05	A-HRS18-405-05	A-HRS18-600-05
	szampan	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	aluminium	A-LD18-170-05	A-LD18-235-05	-	A-LD18-300-05	A-LD18-405-05	A-LD18-600-05
	szampan	A-LD18-170-90	A-LD18-235-90	-	A-LD18-300-90	A-LD18-405-90	A-LD18-600-90
Tor dolny PRO	aluminium	A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
	szampan	A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO	aluminium	A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
	szampan	A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO	aluminium	A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
	szampan	A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO	aluminium	A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
	szampan	A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-

Elementy uzupełniające	Prowadnik górny 18 mm	Wózek dolny PRO - rama	Wózek dolny EVO - rama	Pozycjoner górny	Pozycjoner dolny	Szczotka odbojowa 14,5x4	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12	Klin do rączki	Klin do listew poziomych	Blacho-wkręt 6,3x40
	A-PGR-18	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	A-SO-145X4	A-SP-48X12	A-KR-4	A-KLP-4	A-B63-40

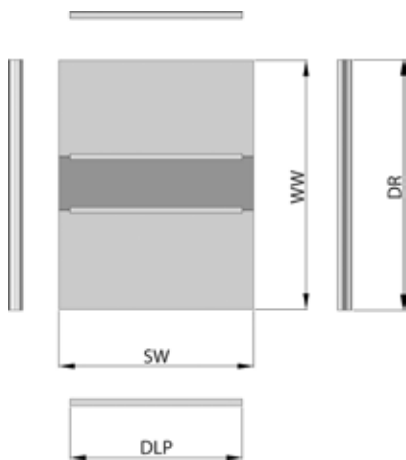
Wymiary światła otworu



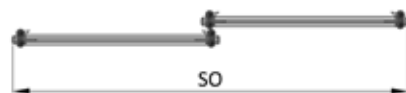
Wymiary drzwi



Wymiary wypełnienia i profili



Liczba skrzydeł n = 2, liczba zakładek k = 1



Liczba skrzydeł n = 3, liczba zakładek k = 2



W przypadku fasady z czterema skrzydłami w układzie symetrycznym (liczba skrzydeł n = 4, liczba zakładek k = 2) do obliczeń przyjmujemy n = 2 i k = 1 oraz szerokość otworu wynoszącą połowę rzeczywistej szerokości.



OZNACZENIA

- SO - szerokość otworu
- WO - wysokość otworu
- DTM - długość torów i maskownic
- SD - szerokość drzwi
- WD - wysokość drzwi
- k - ilość zakładek
- Z - szerokość zakładki, Z = 30 mm
- n - liczba drzwi
- SW - szerokość wypełnienia
- WW - wysokość wypełnienia

- DLP - długość listew poziomych
- DR - długość rączek

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy

$$DTM = SO$$

WYMIARY DRZWI

Szerokość drzwi (obliczenia ze szczotką odbojową)

$$SD = (SO - 3 + k * Z) / n$$

Szerokość drzwi (obliczenia bez szczotki odbojowej)

$$SD = (SO + k * Z) / n$$

Wysokość drzwi

$$WD = WO - 40$$

WYMIARY WYPEŁNIENIA

Szerokość wypełnienia #18

$$SW_{18} = SD - 31$$

Wysokość wypełnienia #18

$$WW_{18} = WD - 69$$

Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm

$$SW_4 = SD - 23$$

Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm

$$WW_4 = WD - 61$$

Przy stosowaniu wypełnień 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.

DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH

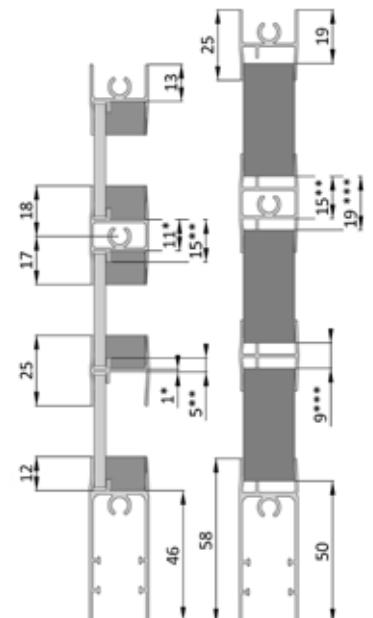
Długość listew poziomych

$$DLP = SD - 55$$

Długość rączek

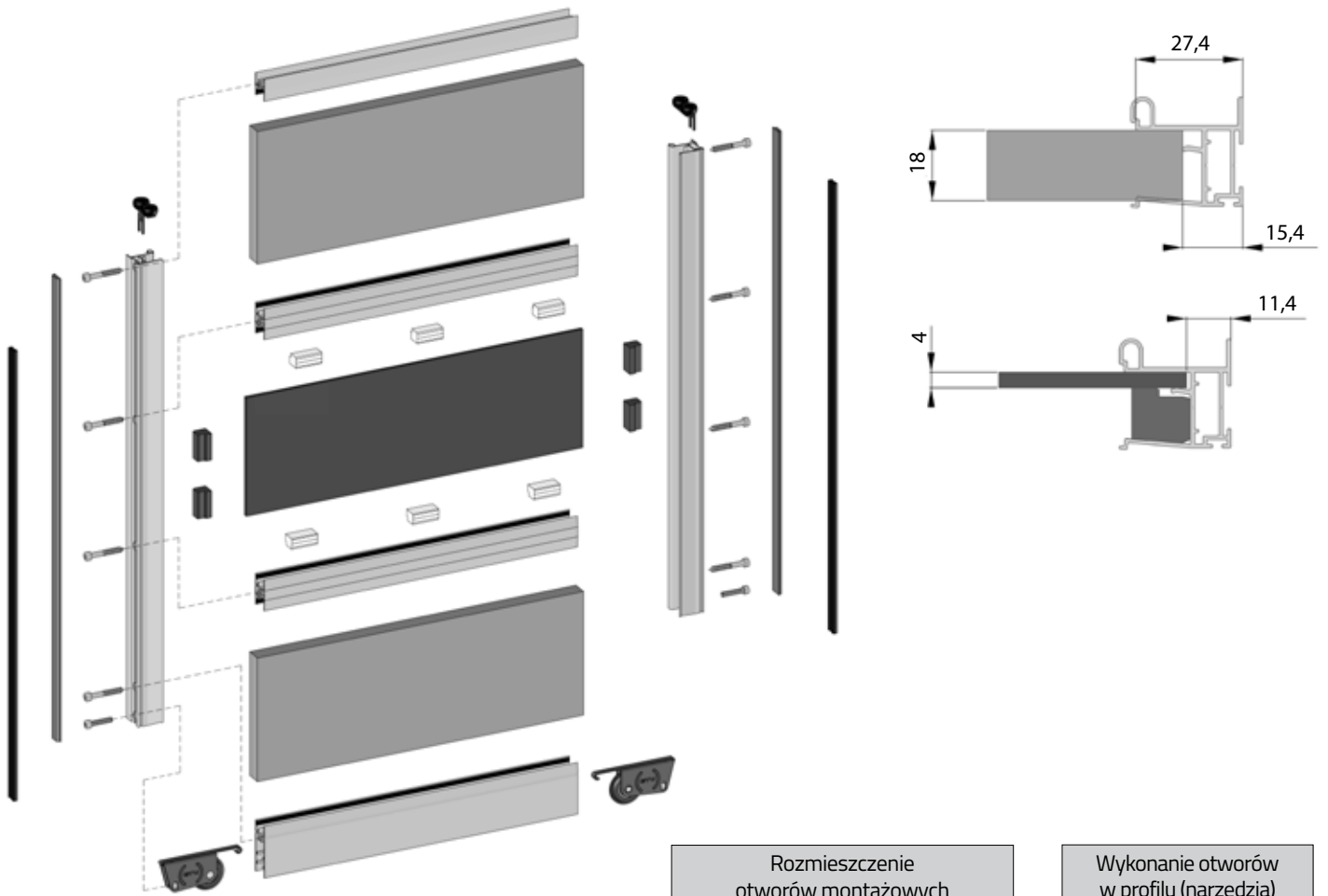
$$DR = WD$$

- \* dla lustro / lustro
- \*\* dla lustro / płyta
- \*\*\* dla płyta / płyta



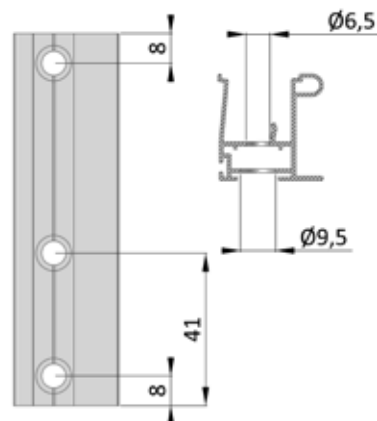
## MONTAŻ SKRZYDŁA

Odległość pomiędzy klinami max 30 cm.

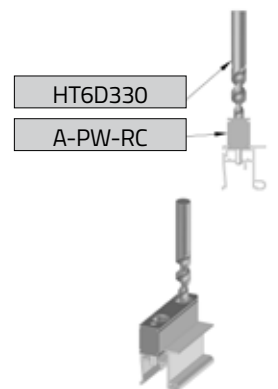


Blachowkręty 6.3x40 (do skręcania rączki z listwą dolną) dostarczane są w zestawach wózków dolnych (2 sztuki). Pozostałe części ramy skrócić za pomocą wkrętów 6.3x40, Indeks: A-B63-40

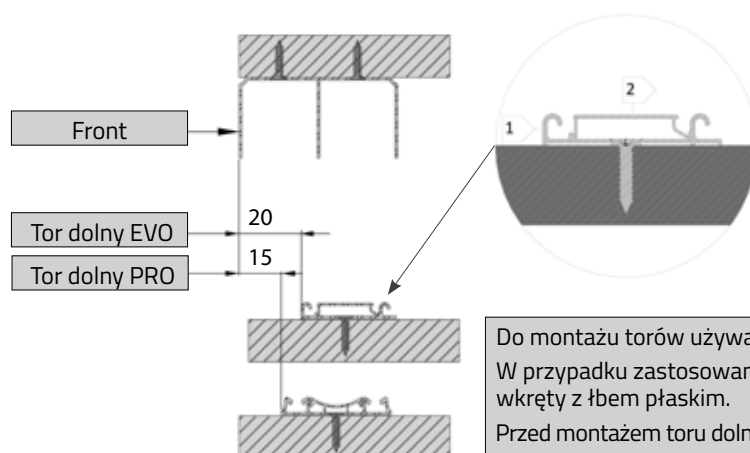
Roźmieszczenie  
otworów montażowych



Wykonanie otworów  
w profilu (narzędzia)



## MONTAŻ TORÓW DOLNYCH



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.

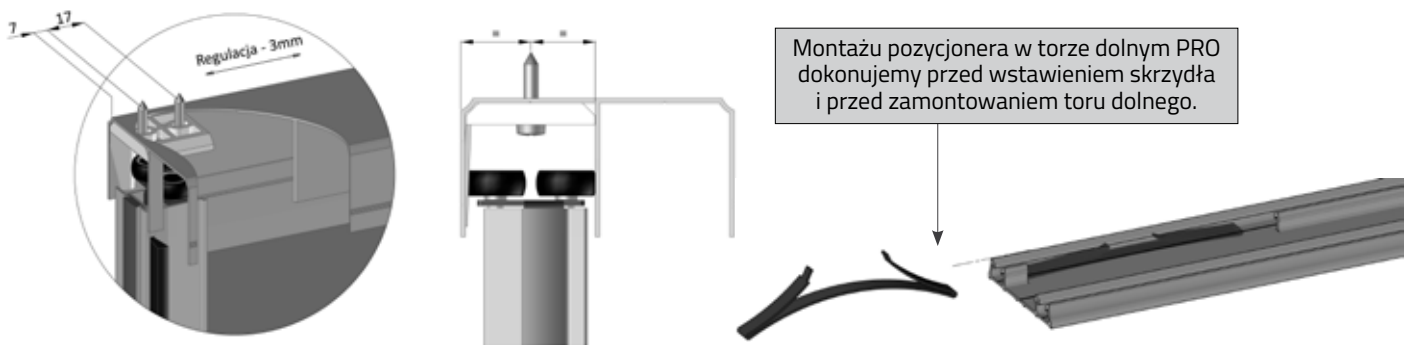
Do montażu torów używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować. W przypadku zastosowania maskownicy toru dolnego można stosować wkręty z łbem płaskim.

Przed montażem toru dolnego PRO, należy wykonać instalację pozycjonera dolnego.

# MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM

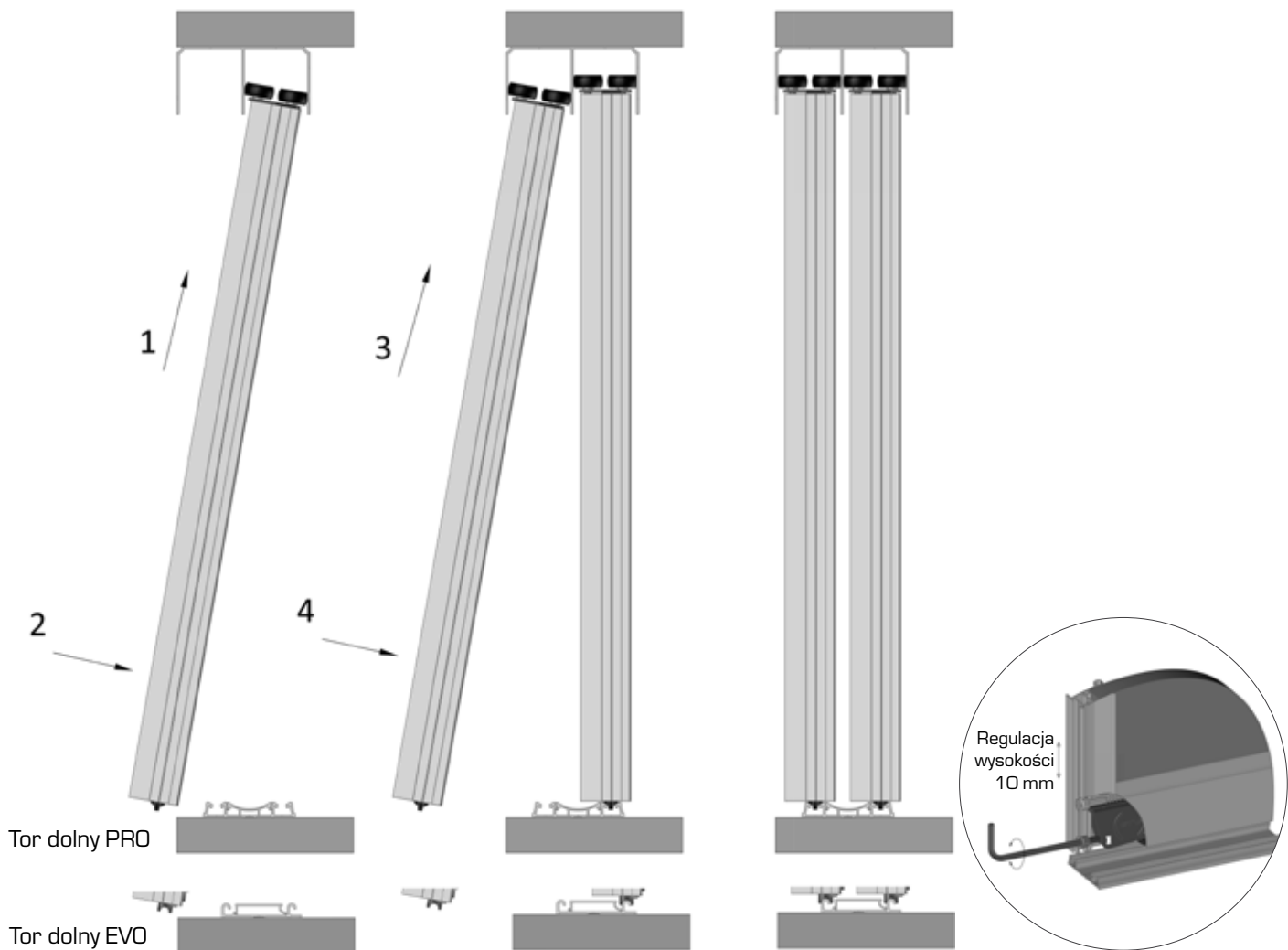
Dla toru dolnego **EVO** – montujemy zawsze pozycjoner górny.

Dla toru dolnego **PRO** – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.

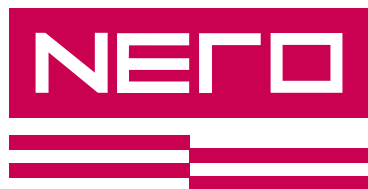





## WSTAWIANIE DRZWI

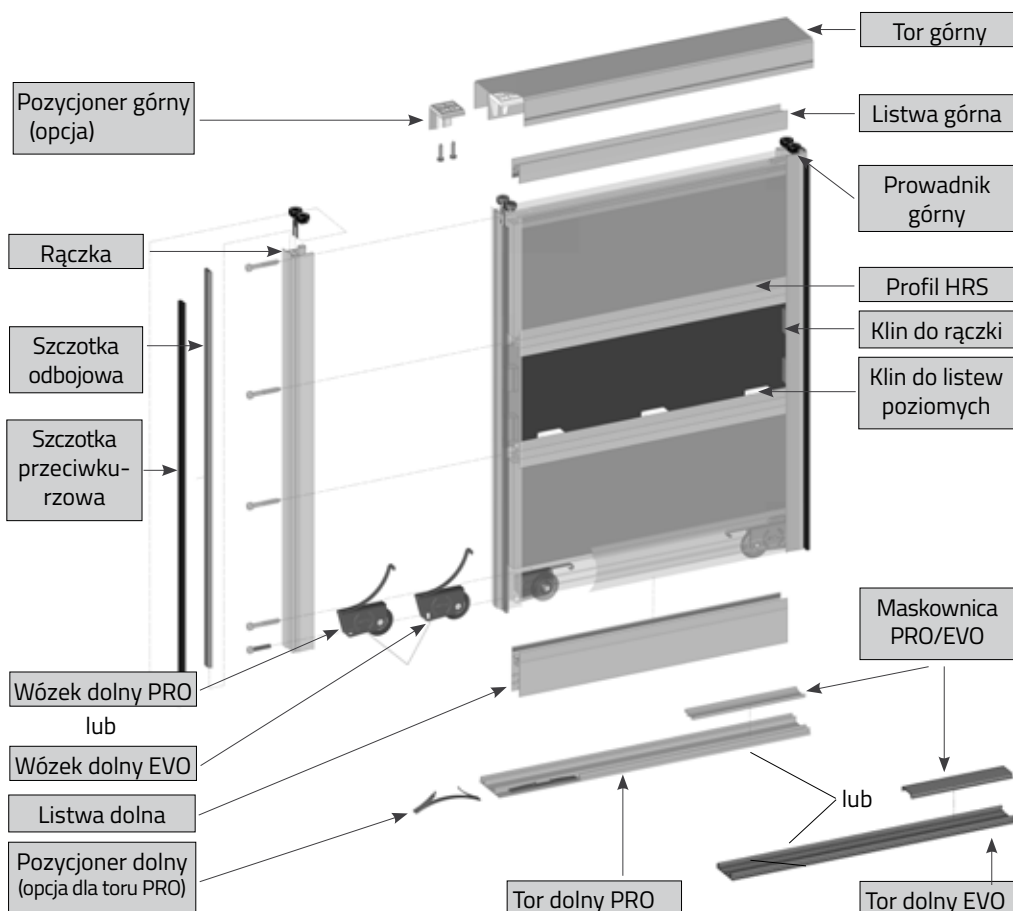
Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów.  
Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.








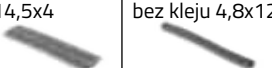







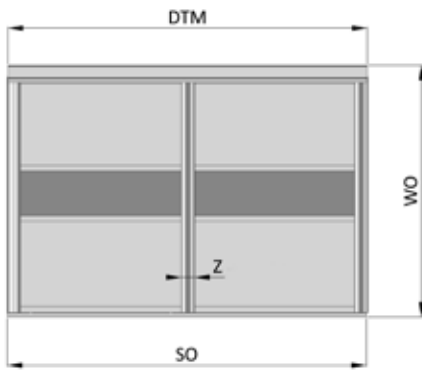
-  Łożysko kulkowe
-  50 kg
-  Płyta 18 mm  
Szkło 4 mm



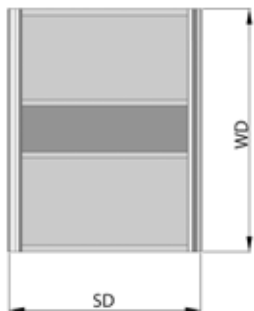
Tory / profile	Kolor	Długość - 170 cm	Długość - 235 cm	Długość - 270 cm	Długość - 300 cm	Długość - 405 cm	Długość - 600 cm
Rączka NERO	aluminium	-	-	A-R18NERO-270-05	-	-	-
	szampan	-	-	A-R18NERO-270-90	-	-	-
Tor górny	aluminium	A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
	szampan	A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Listwa górna 18/4 mm	aluminium	A-LG18-170-05	A-LG18-235-05	-	A-LG18-300-05	A-LG18-405-05	A-LG18-600-05
	szampan	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	aluminium	-	-	-	A-HR18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-HR18-300-90	-	-
Profil HRS 18/4 mm	aluminium	A-HRS18-170-05	A-HRS18-235-05	-	A-HRS18-300-05	A-HRS18-405-05	A-HRS18-600-05
	szampan	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	aluminium	A-LD18-170-05	A-LD18-235-05	-	A-LD18-300-05	A-LD18-405-05	A-LD18-600-05
	szampan	A-LD18-170-90	A-LD18-235-90	-	A-LD18-300-90	A-LD18-405-90	A-LD18-600-90
Tor dolny PRO	aluminium	A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
	szampan	A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO	aluminium	A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
	szampan	A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO	aluminium	A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
	szampan	A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO	aluminium	A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
	szampan	A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-

Elementy uzupełniające	Prowadnik górny 18 mm	Wózek dolny PRO - rama	Wózek dolny EVO - rama	Pozycjoner górny	Pozycjoner dolny	Szczotka odbojowa 14,5x4	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12	Klin do rączki	Klin do listew poziomych	Blachowkręt 6,3x40
										
	A-PGR-18	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	A-SO-145X4	A-SP-48X12	A-KR-4	A-KLP-4	A-B63-40

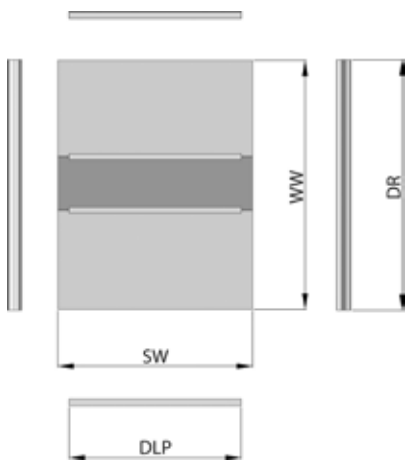
Wymiary światła otworu



Wymiary drzwi



Wymiary wypełnienia i profili



**OZNACZENIA**

- SO - szerokość otworu
- WO - wysokość otworu
- DTM - długość torów i maskownic
- SD - szerokość drzwi
- WD - wysokość drzwi
- k - ilość zakładek
- Z - szerokość zakładki, Z = 29 mm
- n - liczba drzwi
- SW - szerokość wypełnienia
- WW - wysokość wypełnienia

- DLP - długość listew poziomych
- DR - długość rączek

**Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy**

DTM = SO

**WYMIARY DRZWI**

Szerokość drzwi (obliczenia ze szczotką odbojową)

$SD = (SO - 3 + k * Z) / n$

Szerokość drzwi (obliczenia bez szczotki odbojowej)

$SD = (SO + k * Z) / n$

Wysokość drzwi

$WD = WO - 40$

**WYMIARY WYPEŁNIENIA**

Szerokość wypełnienia #18

$SW_{18} = SD - 31$

Wysokość wypełnienia #18

$WW_{18} = WD - 69$

Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm

$SW_4 = SD - 23$

Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm

$WW_4 = WD - 61$

**Przy stosowaniu wypełnień 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.**

**DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH**

Długość listew poziomych

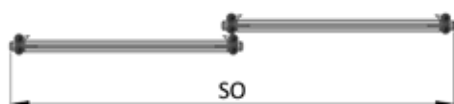
$DLP = SD - 55$

Długość rączek

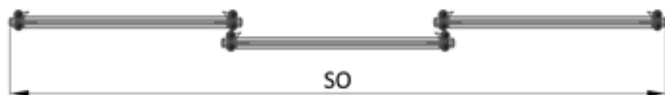
$DR = WD$

- \* dla lustro / lustro
- \*\* dla lustro / płyta
- \*\*\* dla płyta / płyta

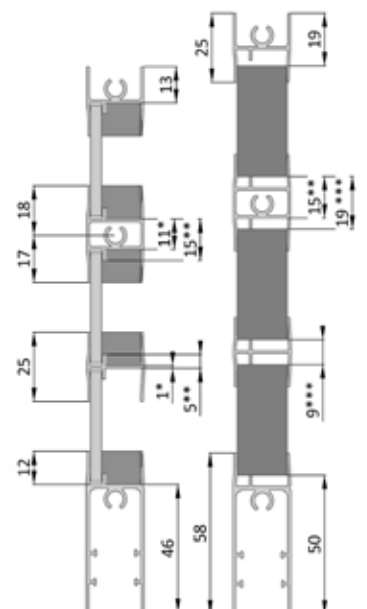
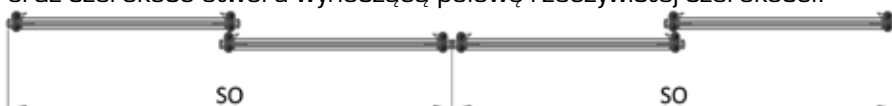
Liczba skrzydeł n = 2, liczba zakładek k = 1



Liczba skrzydeł n = 3, liczba zakładek k = 2

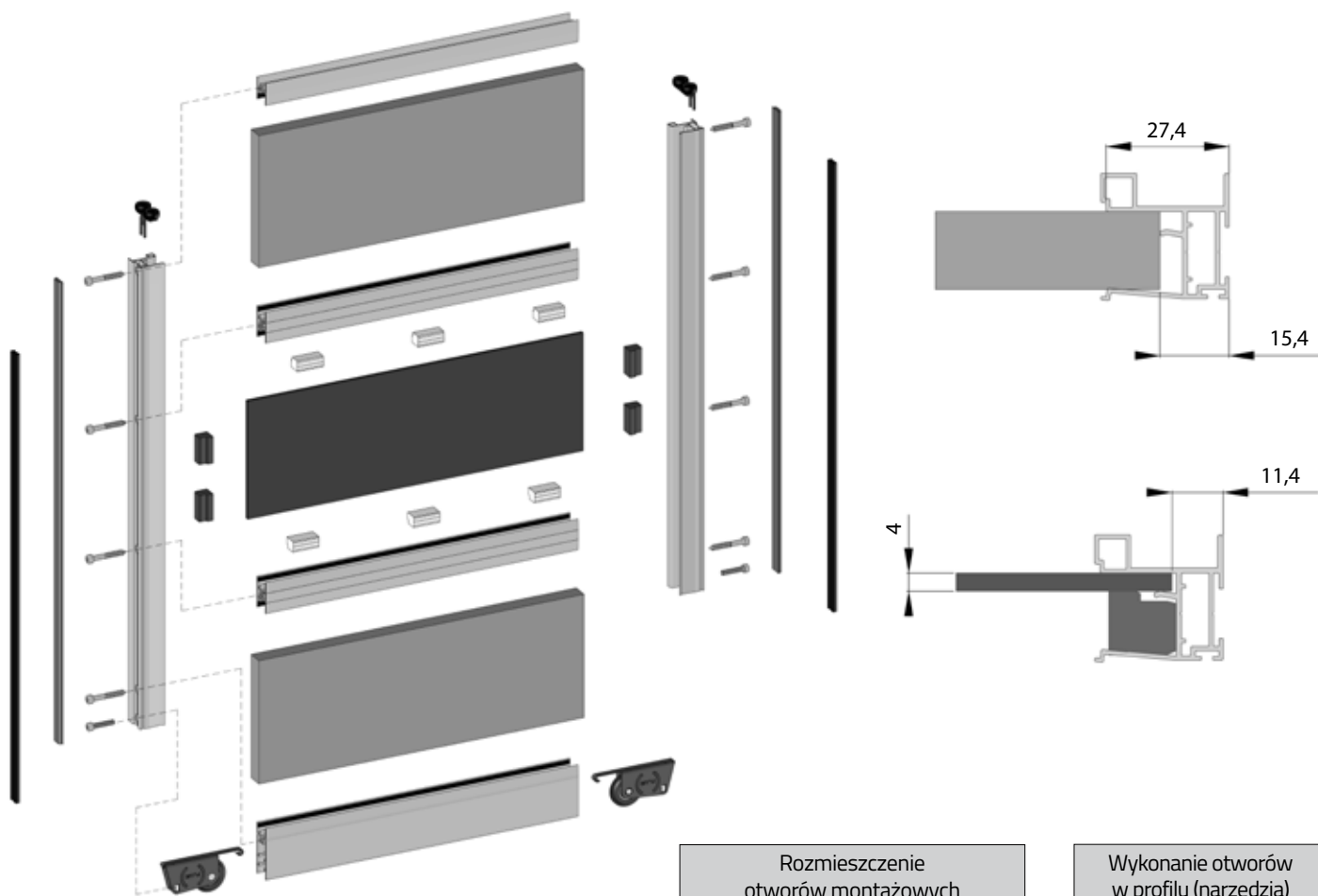


W przypadku fasady z czterema skrzydłami w układzie symetrycznym (liczba skrzydeł n = 4, liczba zakładek k = 2) do obliczeń przyjmujemy n = 2 i k = 1 oraz szerokość otworu wynoszącą połowę rzeczywistej szerokości.



## MONTAŻ SKRZYDŁA

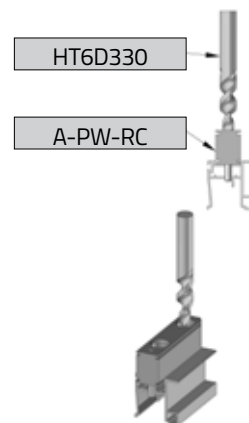
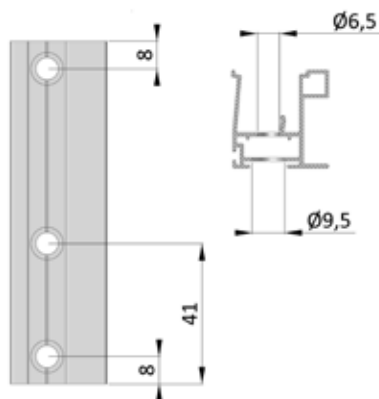
Odległość pomiędzy klinami max 30 cm.



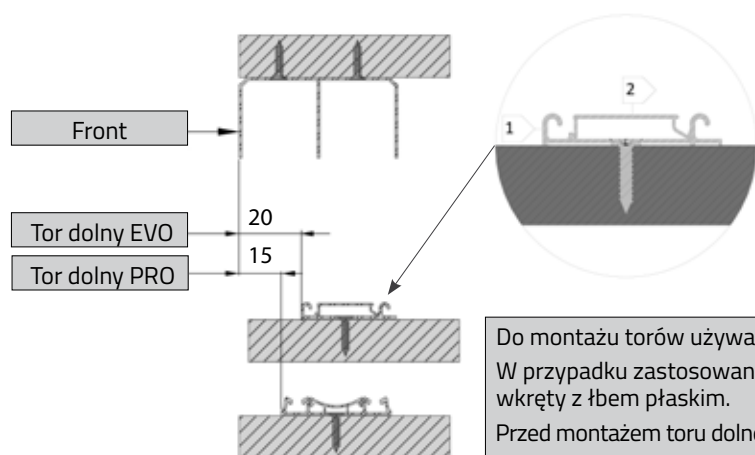
Rozmieszczenie otworów montażowych

Wykonanie otworów w profilu (narzędzia)

Blachowkręty 6.3x40 (do skręcania rączki z listwą dolną) dostarczane są w zestawach wózków dolnych (2 sztuki). Pozostałe części ramy skrócić za pomocą wkrętów 6.3x40, Indeks: A-B63-40



## MONTAŻ TORÓW DOLNYCH



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.

Do montażu torów używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować.

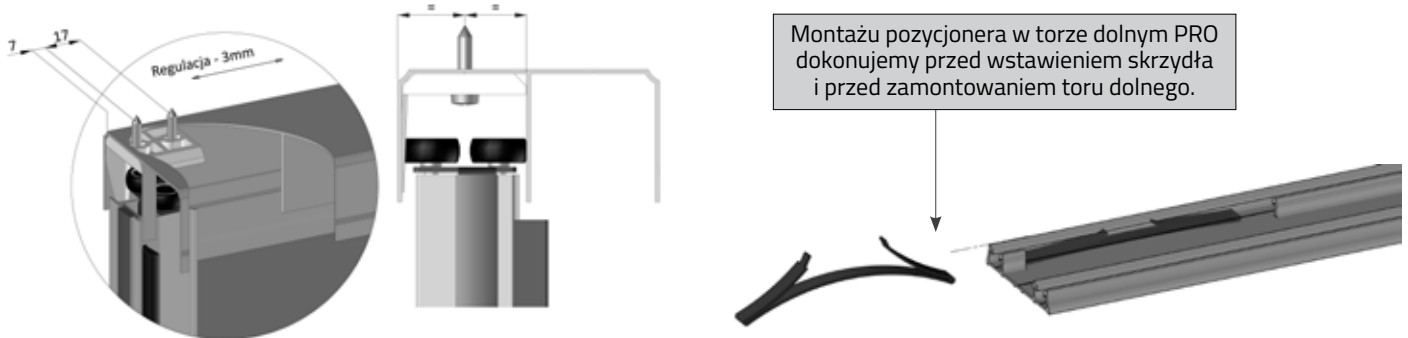
W przypadku zastosowania maskownicy toru dolnego można stosować wkręty z łbem płaskim.

Przed montażem toru dolnego PRO, należy wykonać instalację pozycjonera dolnego.

## MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM

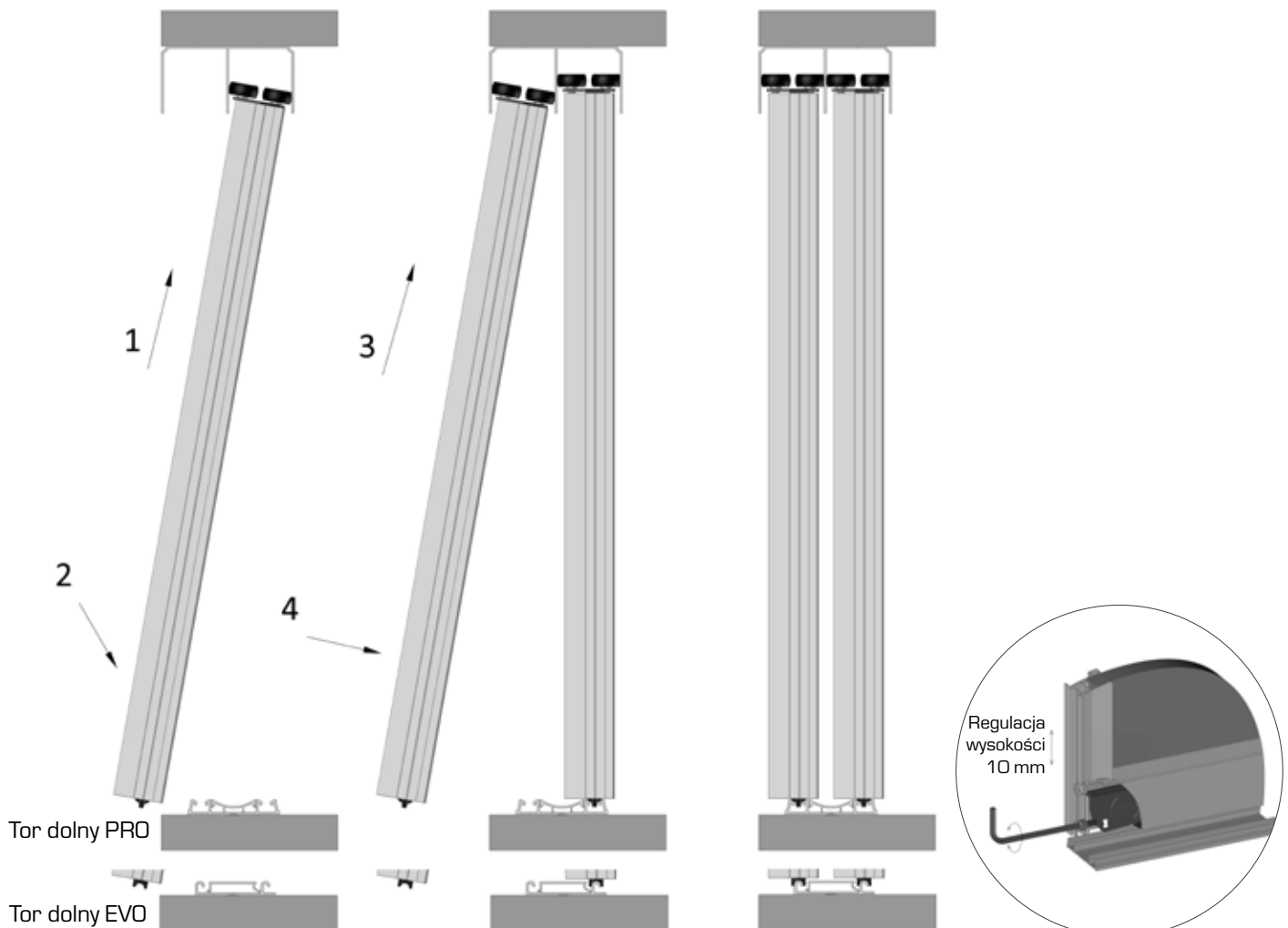
Dla toru dolnego **EVO** – montujemy zawsze pozycjoner górny.

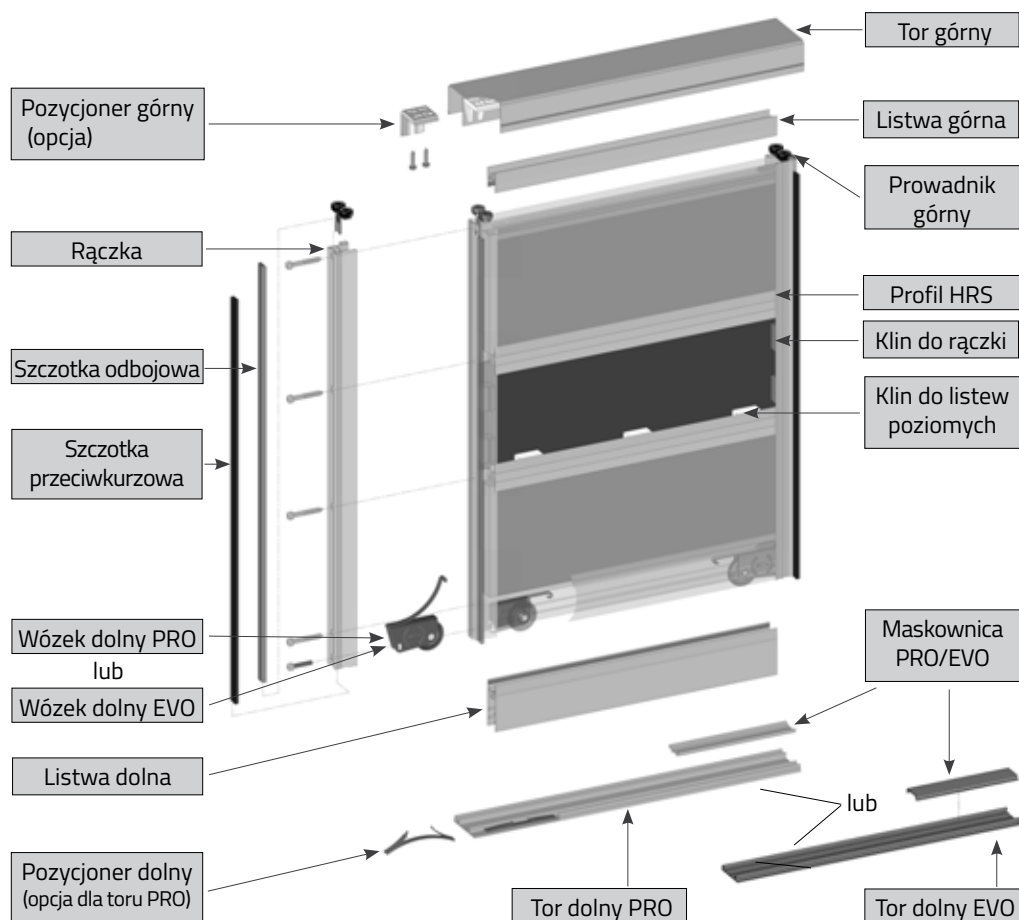
Dla toru dolnego **PRO** – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.



## WSTAWIANIE DRZWI

Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów.  
Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.

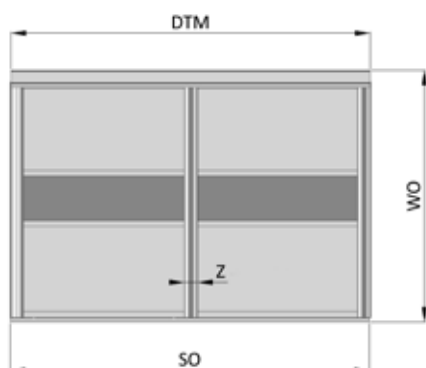




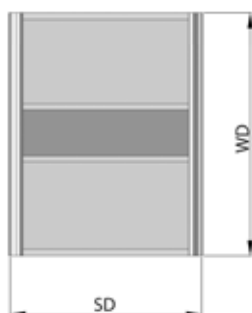
Tory / profile	Kolor	Długość - 170 cm	Długość - 235 cm	Długość - 270 cm	Długość - 300 cm	Długość - 405 cm	Długość - 600 cm
Rączka COTE	aluminium	-	-	A-R18COTE-270-05	-	-	-
	szampan	-	-	A-R18COTE-270-90	-	-	-
Tor górny	aluminium	A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
	szampan	A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Listwa górna 18/4 mm	aluminium	A-LG18-170-05	A-LG18-235-05	-	A-LG18-300-05	A-LG18-405-05	A-LG18-600-05
	szampan	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	aluminium	-	-	-	A-HR18-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-HR18-300-90	-	-
Profil HRS 18/4 mm	aluminium	A-HRS18-170-05	A-HRS18-235-05	-	A-HRS18-300-05	A-HRS18-405-05	A-HRS18-600-05
	szampan	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	aluminium	A-LD18-170-05	A-LD18-235-05	-	A-LD18-300-05	A-LD18-405-05	A-LD18-600-05
	szampan	A-LD18-170-90	A-LD18-235-90	-	A-LD18-300-90	A-LD18-405-90	A-LD18-600-90
Tor dolny PRO	aluminium	A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
	szampan	A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO	aluminium	A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
	szampan	A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO	aluminium	A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
	szampan	A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO	aluminium	A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
	szampan	A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-

Elementy uzupełniające	Prowadnik górny 18 mm	Wózek dolny PRO - rama	Wózek dolny EVO - rama	Pozycjoner górny	Pozycjoner dolny	Szczotka odbojowa 14,5x4	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12	Klin do rączki	Klin do listew poziomych	Blacho-wkręt 6,3x40
	A-PGR-18	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	A-SO-145X4	A-SP-48X12	A-KR-4	A-KLP-4	A-B63-40

## Wymiary światła otworu



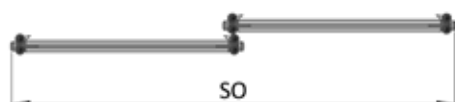
## Wymiary drzwi



## Wymiary wypełnienia i profili



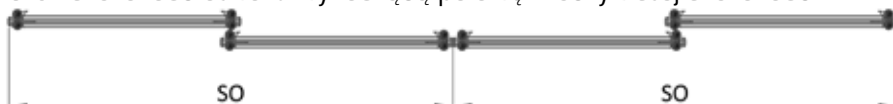
Liczba skrzydeł  $n = 2$ , liczba zakładek  $k = 1$



Liczba skrzydeł  $n = 3$ , liczba zakładek  $k = 2$



W przypadku fasady z czterema skrzydłami w układzie symetrycznym (liczba skrzydeł  $n = 4$ , liczba zakładek  $k = 2$ ) do obliczeń przyjmujemy  $n = 2$  i  $k = 1$  oraz szerokość otworu wynoszącą połowę rzeczywistej szerokości.



## OZNACZENIA

SO - szerokość otworu  
WO - wysokość otworu  
DTM - długość torów i maskownic

SD - szerokość drzwi  
WD - wysokość drzwi  
k - ilość zakładek  
Z - szerokość zakładki,  $Z = 29$  mm  
n - liczba drzwi

SW - szerokość wypełnienia  
WW - wysokość wypełnienia

DLP - długość listew poziomych  
DR - długość rączek

## Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy

DTM = SO

## WYMIARY DRZWI

Szerokość drzwi (obliczenia ze szczotką odbojową)  
 $SD = (SO - 3 + k * Z) / n$

Szerokość drzwi (obliczenia bez szczotki odbojowej)  
 $SD = (SO + k * Z) / n$

Wysokość drzwi  
 $WD = WO - 40$

## WYMIARY WYPEŁNIENIA

Szerokość wypełnienia #18  
 $SW_{18} = SD - 36$

Wysokość wypełnienia #18  
 $WW_{18} = WD - 69$

Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm  
 $SW_4 = SD - 23$

Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm  
 $WW_4 = WD - 61$

Przy stosowaniu wypełnień łączonych należy uwzględnić wymiary profili „H”.

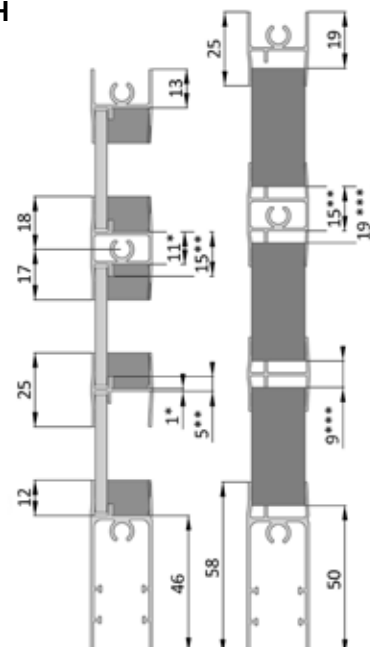
Należy przyjąć łączny luz dla wypełnień ze szkła: 1 - 2 mm.

## DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH

Długość listew poziomych  
 $DLP = SD - 52$

Długość rączek  
 $DR = WD$

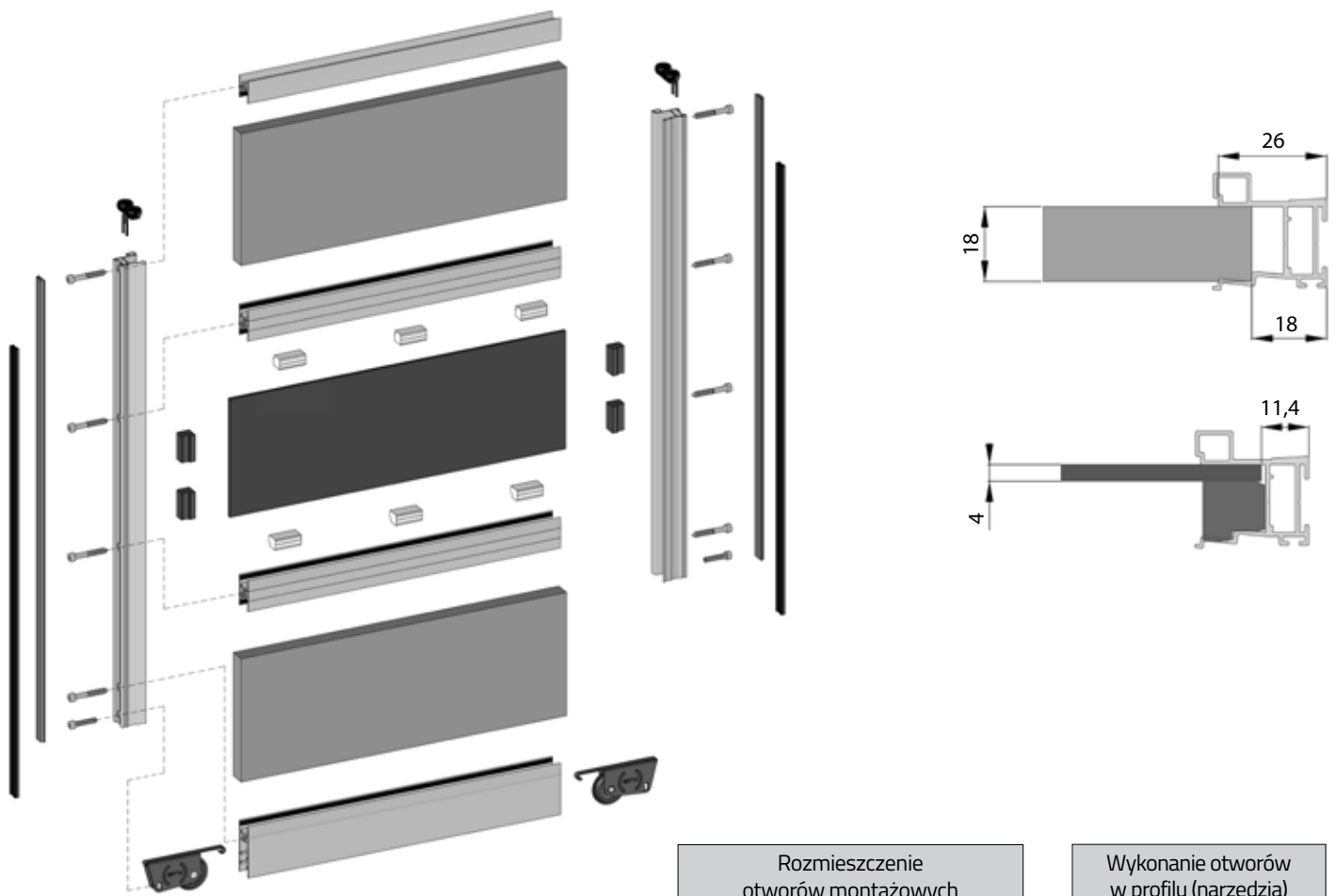
\* dla lustro / lustro  
\*\* dla lustro / płyta  
\*\*\* dla płyta / płyta





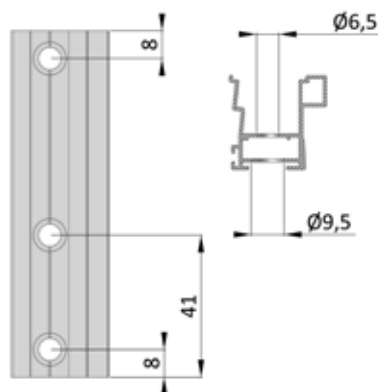
## MONTAŻ SKRZYDŁA

Odległość pomiędzy klinami max 30 cm.



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

Rozmieszczenie otworów montażowych

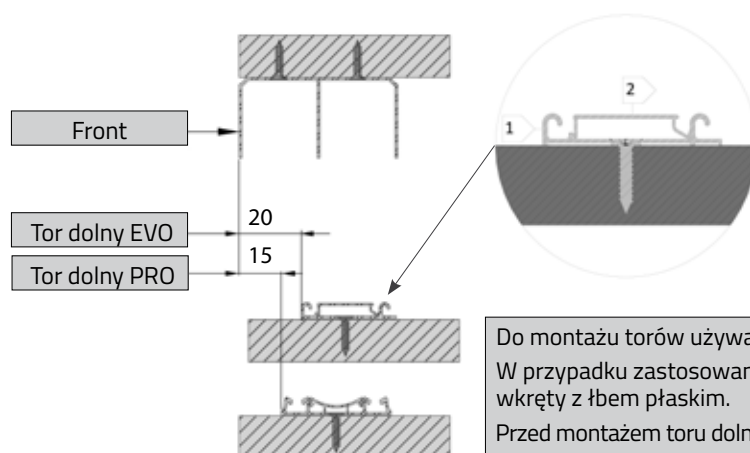


Wykonanie otworów w profilu (narzędzia)

HT6D330  
A-PW-RC



## MONTAŻ TORÓW DOLNYCH



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.

Do montażu torów używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować.

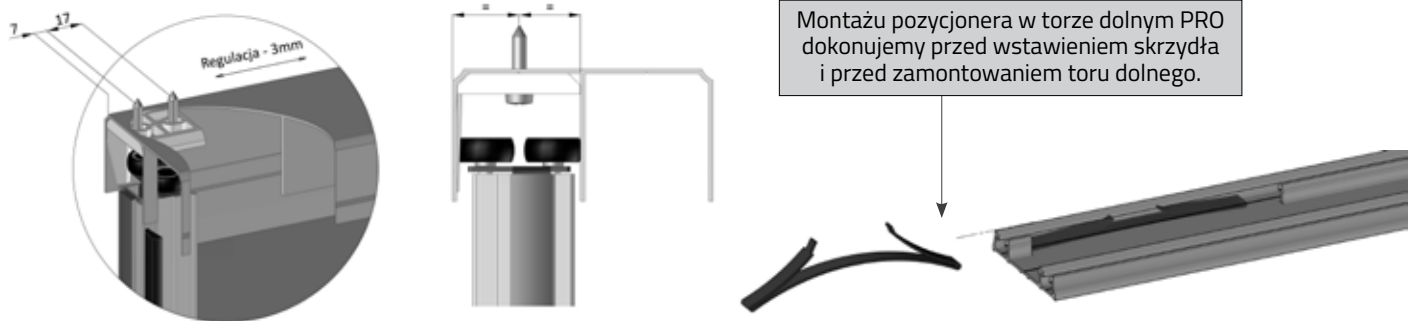
W przypadku zastosowania maskownicy toru dolnego można stosować wkręty z łbem płaskim.

Przed montażem toru dolnego PRO, należy wykonać instalację pozycjonera dolnego.

# MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM

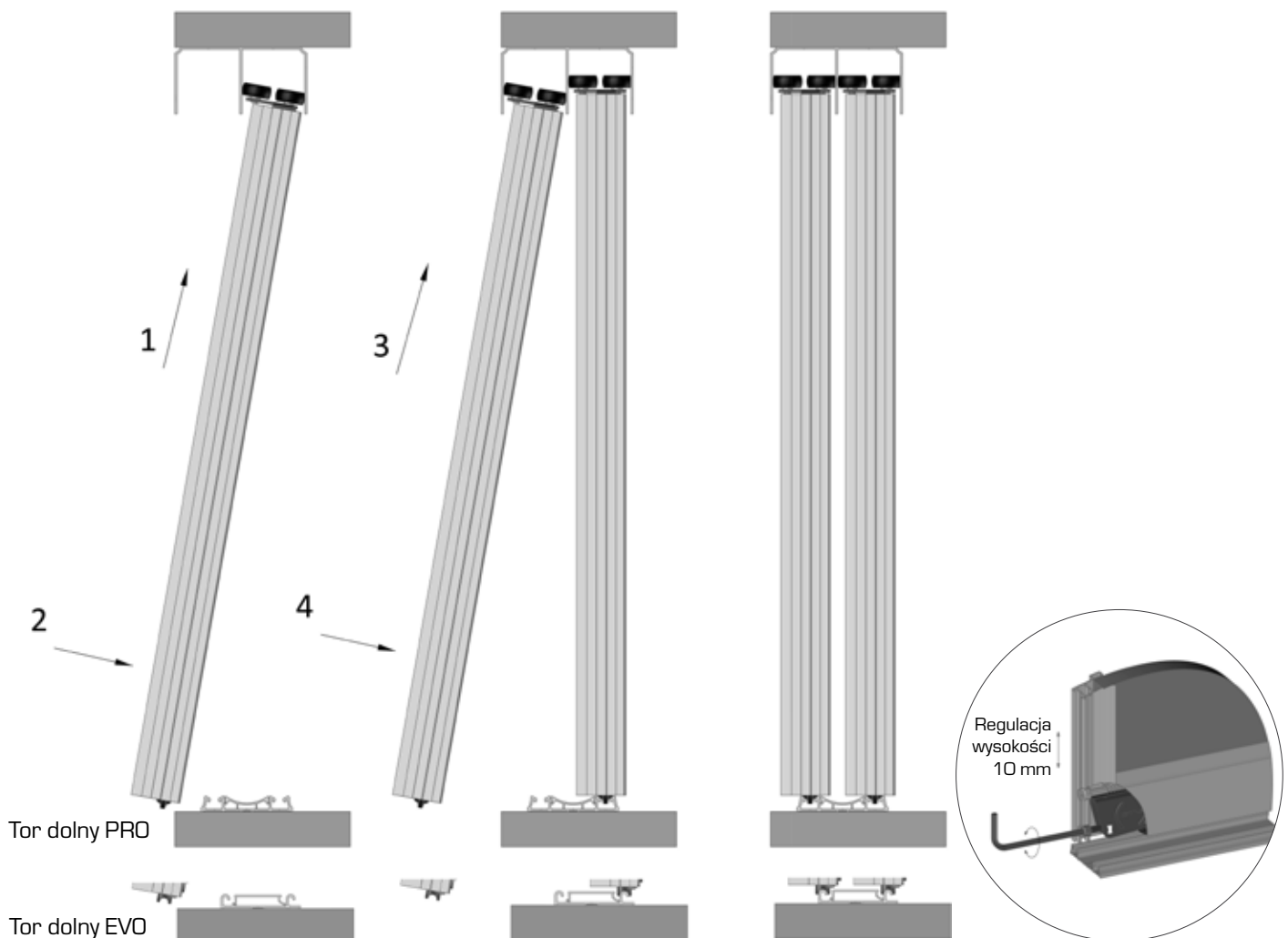
Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny.

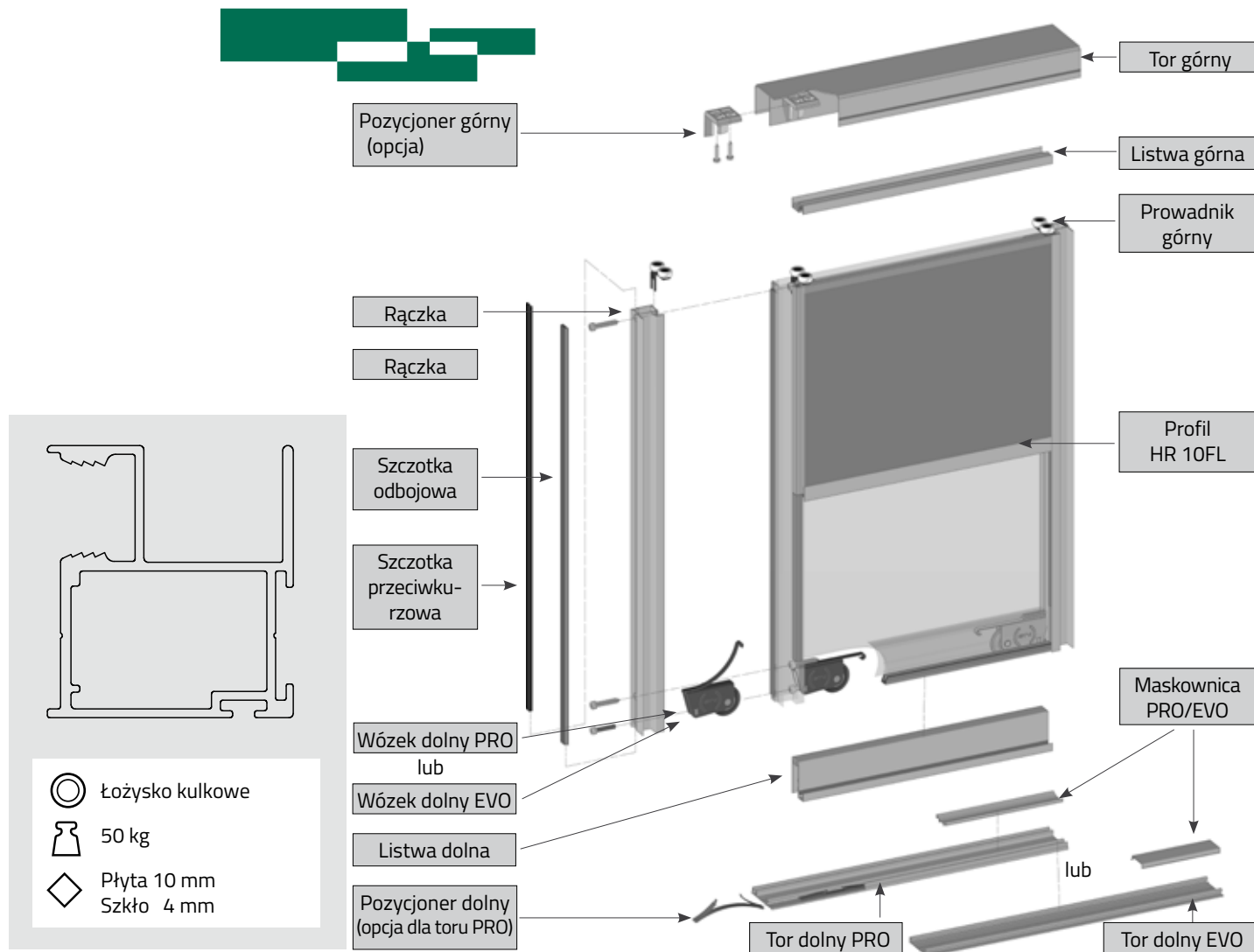
Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.



## WSTAWIANIE DRZWI

Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów.  
Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.

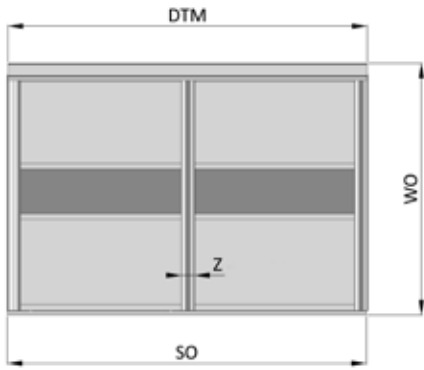




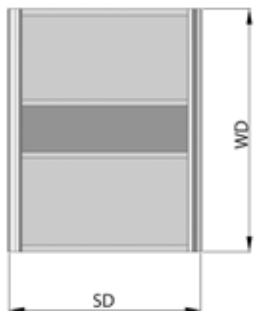
Tory / profile	Kolor	Długość - 170 cm	Długość - 235 cm	Długość - 270 cm	Długość - 300 cm	Długość - 405 cm	Długość - 600 cm
Rączka FLAT LINE	aluminium	-	-	A-R10FL-270-05	-	-	-
	szampan	-	-	A-R10FL-270-90	-	-	-
Tor górny	aluminium	A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
	szampan	A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Listwa górna	aluminium	-	A-LG10FL-235-05	-	A-LG10FL-300-05	-	-
	szampan	-	A-LG10FL-235-90	-	A-LG10FL-300-90	-	-
Profil HR 10FL	aluminium	-	-	-	A-HR10FL-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-HR10FL-300-90	-	-
Listwa dolna	aluminium	-	A-LD10FL-235-05	-	A-LD10FL-300-05	-	-
	szampan	-	A-LD10FL-235-90	-	A-LD10FL-300-90	-	-
Tor dolny PRO	aluminium	A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
	szampan	A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO	aluminium	A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
	szampan	A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO	aluminium	A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
	szampan	A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO	aluminium	A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
	szampan	A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-

Elementy uzupełniające	Prowadnik górny 10 mm	Wózek dolny PRO - rama	Wózek dolny EVO - rama	Pozycjoner górny	Pozycjoner dolny	Szczotka odbojowa 14,5x4	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x7	Uszczelka typ U	Uszczelka typ CH	Blachowkręt 6,3x32
	A-PGR-10	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	A-SO-145X4	A-SP-48X7	A-USZCZ-U4	A-USZCZ-CH4	A-B63-32

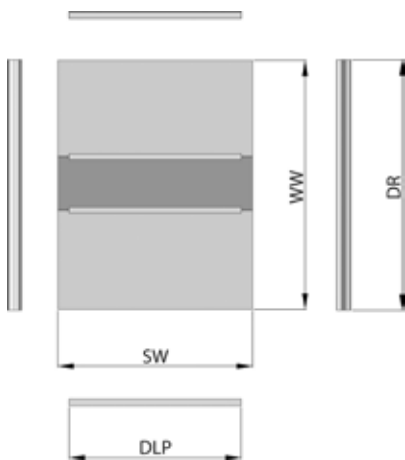
Wymiary światła otworu



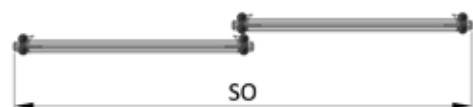
Wymiary drzwi



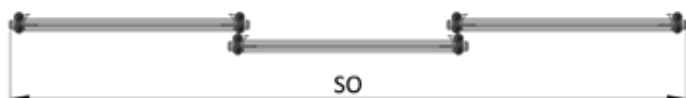
Wymiary wypełnienia i profili



Liczba skrzydeł n = 2, liczba zakładek k = 1



Liczba skrzydeł n = 3, liczba zakładek k = 2



W przypadku fasady z czterema skrzydłami w układzie symetrycznym (liczba skrzydeł n = 4, liczba zakładek k = 2) do obliczeń przyjmujemy n = 2 i k = 1 oraz szerokość otworu wynoszącą połowę rzeczywistej szerokości.



OZNACZENIA

- SO - szerokość otworu
- WO - wysokość otworu
- DTM - długość torów i maskownic
- SD - szerokość drzwi
- WD - wysokość drzwi
- k - ilość zakładek
- Z - szerokość zakładki, Z = 28 mm
- n - liczba drzwi
- SW - szerokość wypełnienia
- WW - wysokość wypełnienia

- DLP - długość listew poziomych
- DR - długość rączek

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy

$$DTM = SO$$

WYMIARY DRZWI

Szerokość drzwi (obliczenia ze szczotką odbojową)

$$SD = (SO - 3 + k * Z) / n$$

Szerokość drzwi (obliczenia bez szczotki odbojowej)

$$SD = (SO + k * Z) / n$$

Wysokość drzwi

$$WD = WO - 40$$

WYMIARY WYPEŁNIENIA

Szerokość wypełnienia #10

$$SW_{10} = SD - 36$$

Wysokość wypełnienia #10

$$WW_{10} = WD - 5$$

Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm

$$SW_4 = SD - 39$$

Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm

$$WW_4 = WD - 6$$

Przy stosowaniu wypełnień łączonych należy uwzględnić wymiary profili „H”.

W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.

DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH

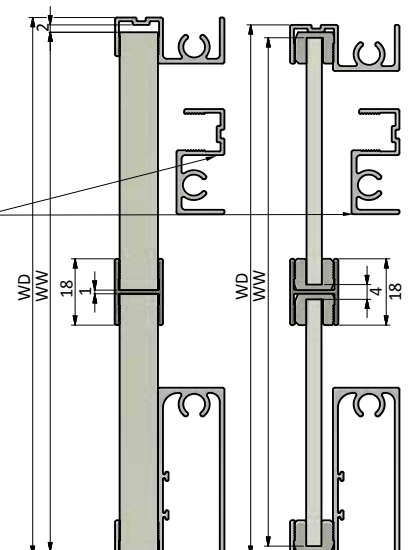
Długość listew poziomych

$$DLP = SD - 53$$

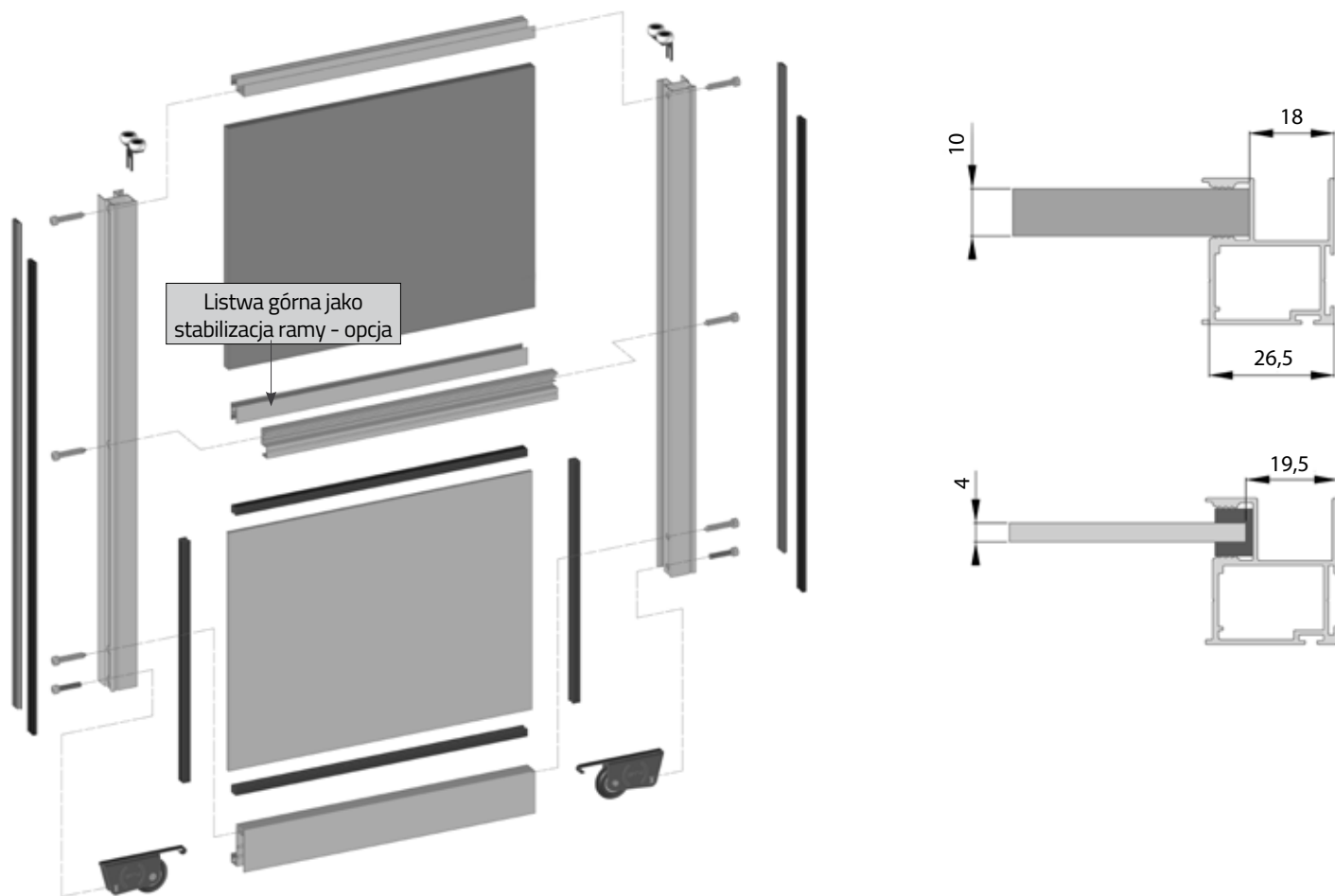
Długość rączek

$$DR = WD$$

Listwa górna jako stabilizacja ramy - opcja

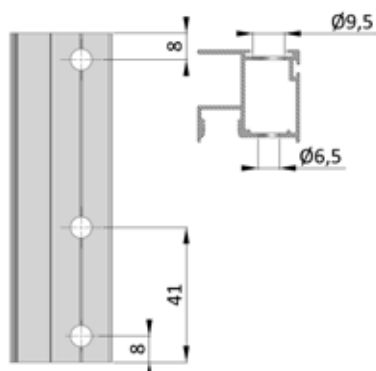


## MONTAŻ SKRZYDŁA



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

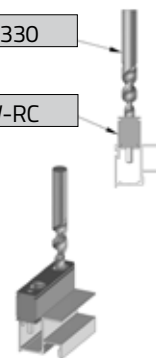
## Rozmieszczenie otworów montażowych



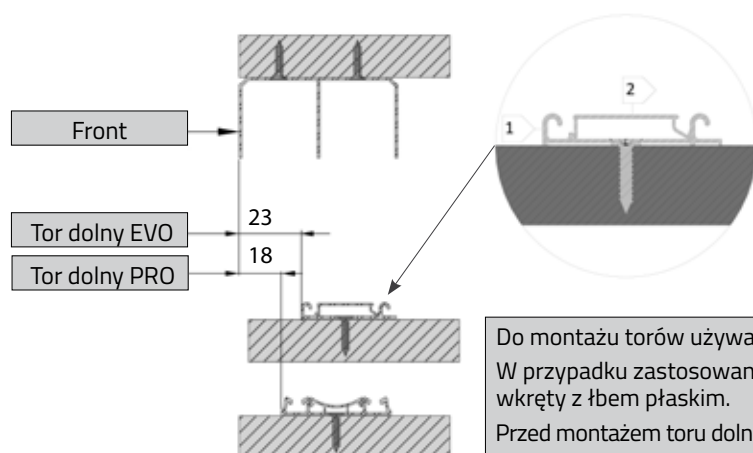
## Wykonanie otworów w profilu (narzędzia)

HT6D330

A-PW-RC



## MONTAŻ TORÓW DOLNYCH



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.

Do montażu torów używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować.

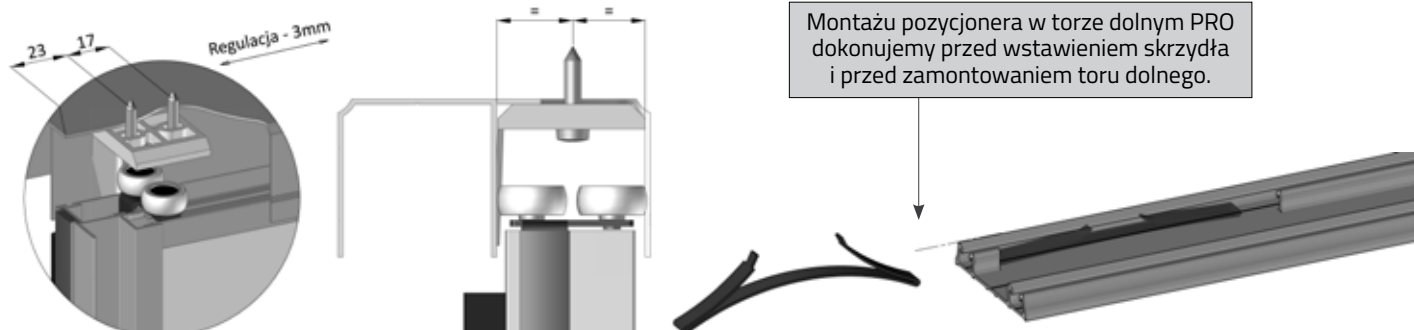
W przypadku zastosowania maskownicy toru dolnego można stosować wkręty z łbem płaskim.

Przed montażem toru dolnego PRO, należy wykonać instalację pozycjonera dolnego.

## MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM

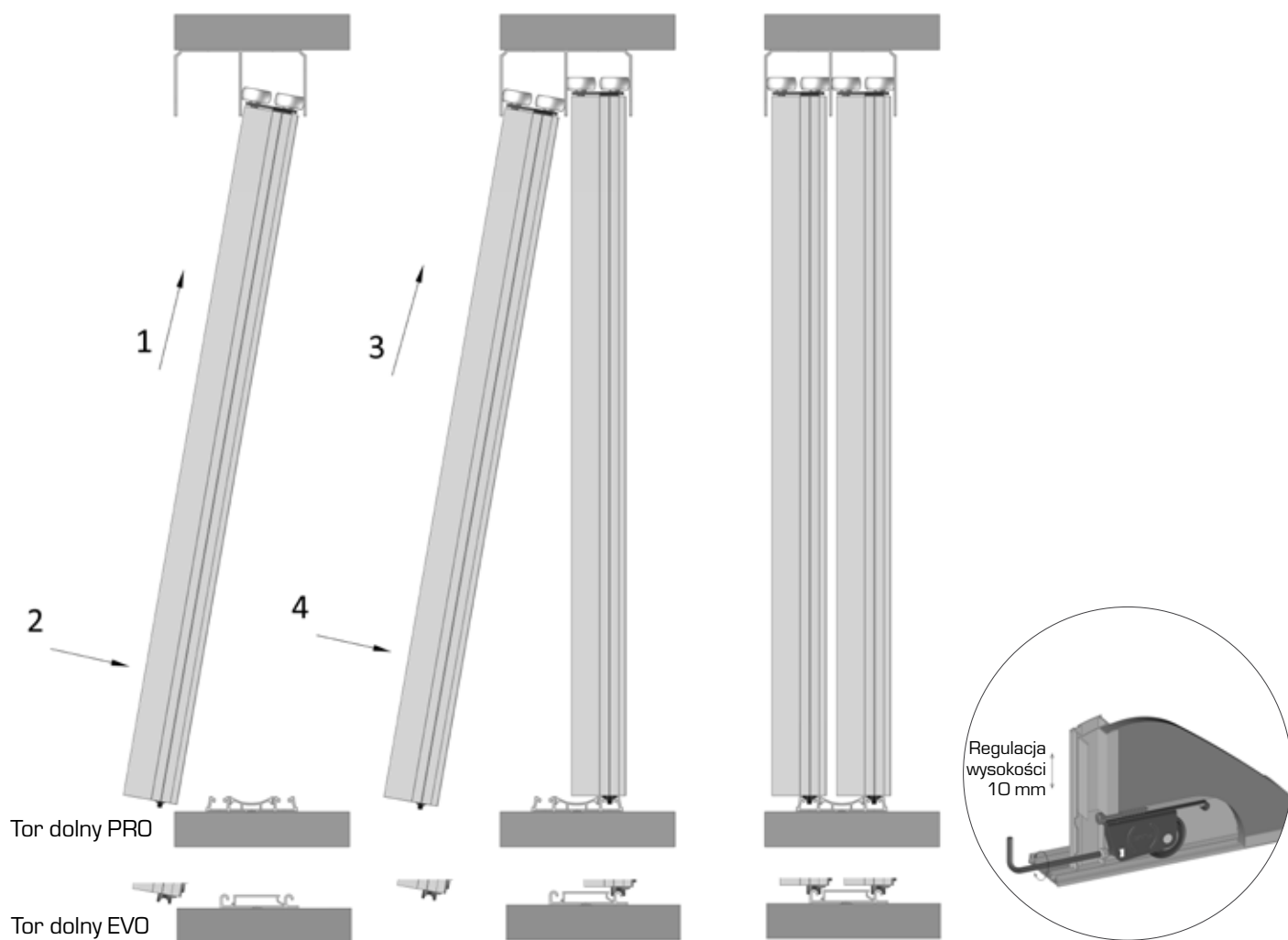
Dla toru dolnego **EVO** – montujemy zawsze pozycjoner górny.

Dla toru dolnego **PRO** – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.

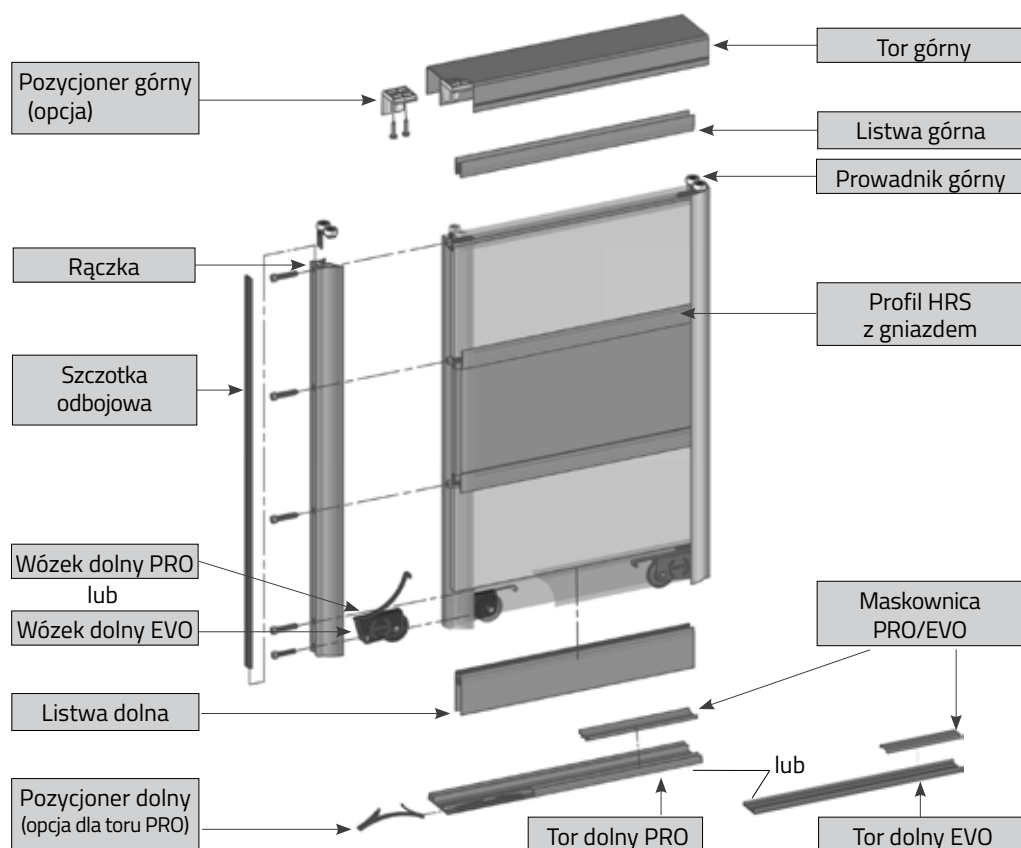


## WSTAWIANIE DRZWI

Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów.  
Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.



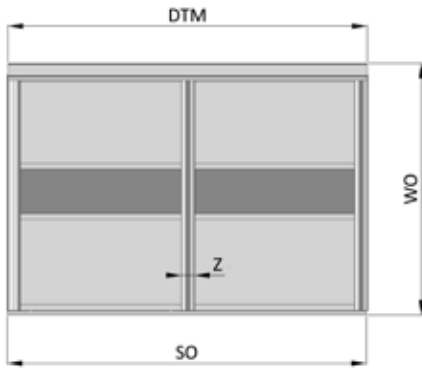




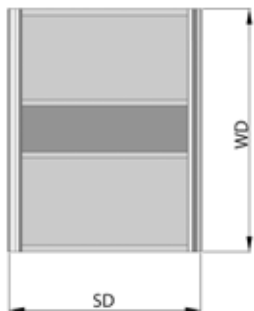
Tory / profile	Kolor	Długość - 170 cm	Długość - 235 cm	Długość - 270 cm	Długość - 300 cm	Długość - 405 cm	Długość - 600 cm
Rączka NOVO 10	aluminium	-	-	A-R10NOV-270-05T	-	-	-
	szampan	-	-	A-R10NOV-270-90	-	-	-
Tor górny	aluminium	A-TG-170-05T	A-TG-235-05T	-	A-TG-300-05T	A-TG-405-05T	A-TG-600-05T
	szampan	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	aluminium	A-LG10-170-05T	A-LG10-235-05T	-	A-LG10-300-05T	A-LG10-405-05T	A-LG10-600-05T
	szampan	A-LG10-170-90	A-LG10-235-90	-	A-LG10-300-90	A-LG10-405-90	A-LG10-600-90
Profil HR 10	aluminium	A-HR10-170-05T	A-HR10-235-05T	-	A-HR10-300-05T	A-HR10-405-05T	A-HR10-600-05T
	szampan	A-HR10-170-90	A-HR10-235-90	-	A-HR10-300-90	A-HR10-405-90	A-HR10-600-90
Profil HRS 10 z gniazdem	aluminium	A-HRS10-170-05T	A-HRS10-235-05T	-	A-HRS10-300-05T	A-HRS10-405-05T	A-HRS10-600-05T
	szampan	A-HRS10-170-90	A-HRS10-235-90	-	A-HRS10-300-90	A-HRS10-405-90	A-HRS10-600-90
Profil HR 10FL	aluminium	-	-	-	A-HR10FL-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-HR10FL-300-90	-	-
Listwa dolna 10/4 mm	aluminium	A-LD10-170-05T	A-LD10-235-05T	-	A-LD10-300-05T	A-LD10-405-05T	A-LD10-600-05T
	szampan	A-LD10-170-90	A-LD10-235-90	-	A-LD10-300-90	A-LD10-405-90	A-LD10-600-90
Tor dolny PRO	aluminium	A-TDPRO-170-05T	A-TDPRO-235-05T	-	A-TDPRO-300-05T	A-TDPRO-405-05T	A-TDPRO-600-05T
	szampan	A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO	aluminium	A-MPRO-170-05T	A-MPRO-235-05T	-	A-MPRO-300-05T	A-MPRO-405-05T	-
	szampan	A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO	aluminium	A-TDEVO-170-05T	A-TDEVO-235-05T	-	A-TDEVO-300-05T	A-TDEVO-405-05T	A-TDEVO-600-05T
	szampan	A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO	aluminium	A-MEVO-170-05T	A-MEVO-235-05T	-	A-MEVO-300-05T	A-MEVO-405-05T	-
	szampan	A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-

Elementy uzupełniające	Prowadnik górny 10 mm	Wózek dolny PRO - rama	Wózek dolny EVO - rama	Pozycjoner górny	Pozycjoner dolny	Szczotka odbojowa 14,5x4	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 7x12	Uszczelka typ U	Uszczelka typ CH	Blachowkręt 6,3x32
	A-PGR-10	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	A-SO-145X4	A-SP-7X12	A-USZCZ-U4	A-USZCZ-CH4	A-B63-32

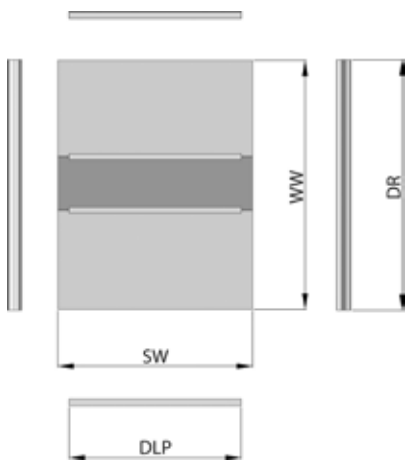
Wymiary światła otworu



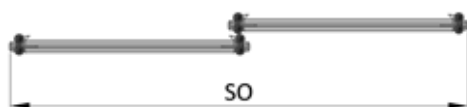
Wymiary drzwi



Wymiary wypełnienia i profili



Liczba skrzydeł  $n = 2$ , liczba zakładek  $k = 1$



Liczba skrzydeł  $n = 3$ , liczba zakładek  $k = 2$



W przypadku fasady z czterema skrzydłami w układzie symetrycznym (liczba skrzydeł  $n = 4$ , liczba zakładek  $k = 2$ ) do obliczeń przyjmujemy  $n = 2$  i  $k = 1$  oraz szerokość otworu wynoszącą połowę rzeczywistej szerokości.



OZNACZENIA

- SO - szerokość otworu
- WD - wysokość otworu
- DTM - długość torów i maskownic
- SD - szerokość drzwi
- WD - wysokość drzwi
- k - ilość zakładek
- Z - szerokość zakładki,  $Z = 30$  mm
- n - liczba drzwi
- SW - szerokość wypełnienia
- WW - wysokość wypełnienia

- DLP - długość listew poziomych
- DR - długość rączek

Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy

$$DTM = SO$$

WYMIARY DRZWI

Szerokość drzwi (obliczenia ze szczotką odbojową)

$$SD = (SO - 3 + k * Z) / n$$

Szerokość drzwi (obliczenia bez szczotki odbojowej)

$$SD = (SO + k * Z) / n$$

Wysokość drzwi

$$WD = WD - 40$$

WYMIARY WYPEŁNIENIA

Szerokość wypełnienia #10

$$SW_{10} = SD - 21$$

Wysokość wypełnienia #10

$$WW_{10} = WD - 60$$

Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm

$$SW_4 = SD - 24$$

Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm

$$WW_4 = WD - 61$$

Przy stosowaniu wypełnień łączonych należy uwzględnić wymiary profili „H”.

W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.

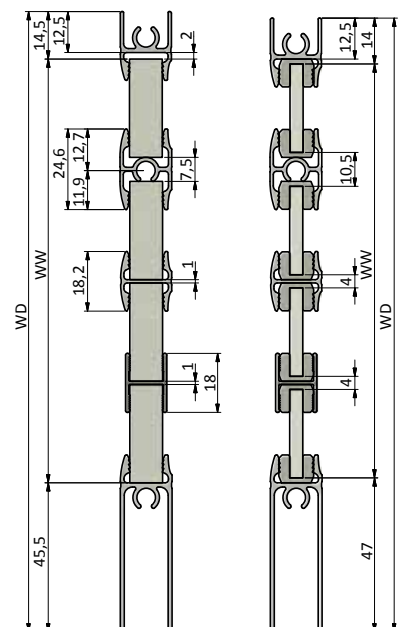
DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH

Długość listew poziomych

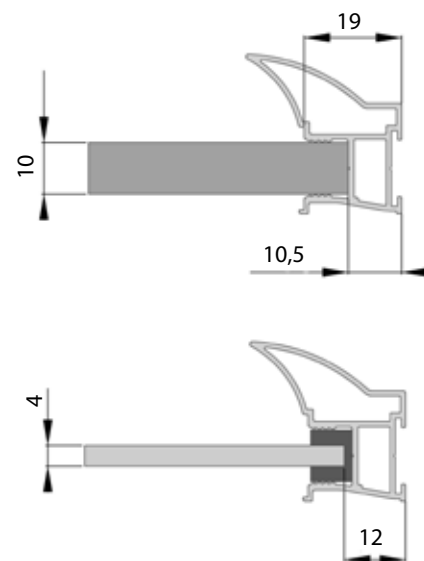
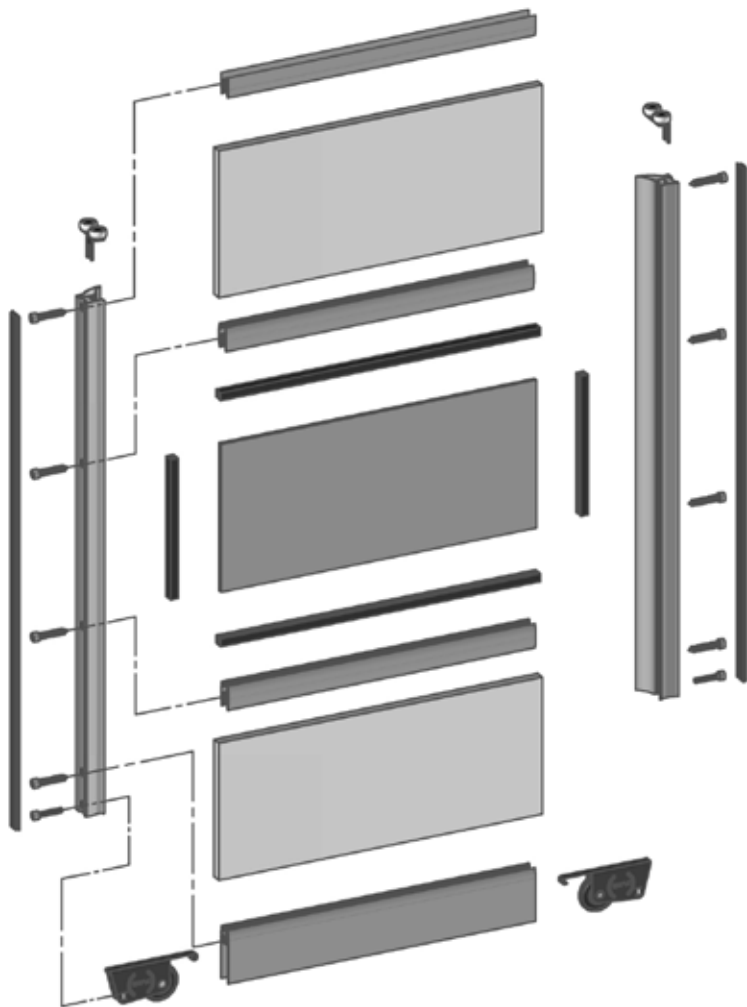
$$DLP = SD - 38$$

Długość rączek

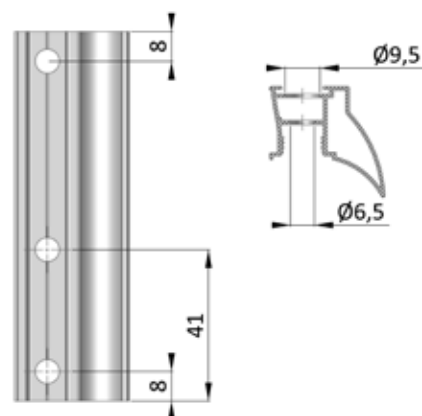
$$DR = WD$$



## MONTAŻ SKRZYDŁA

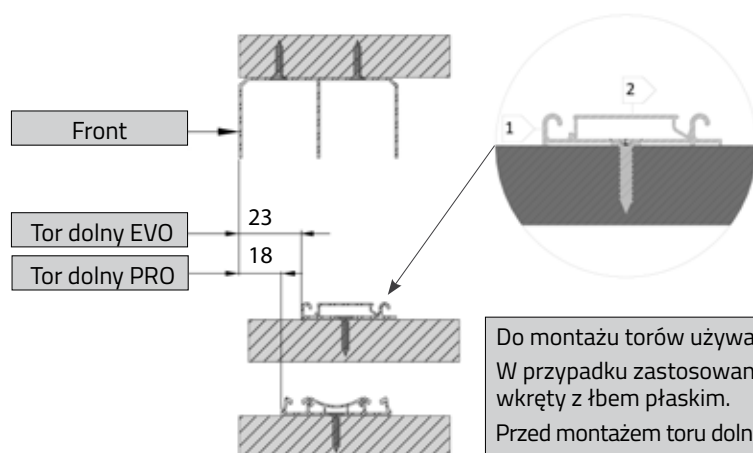


Rozmieszczenie otworów montażowych



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

## MONTAŻ TORÓW DOLNYCH



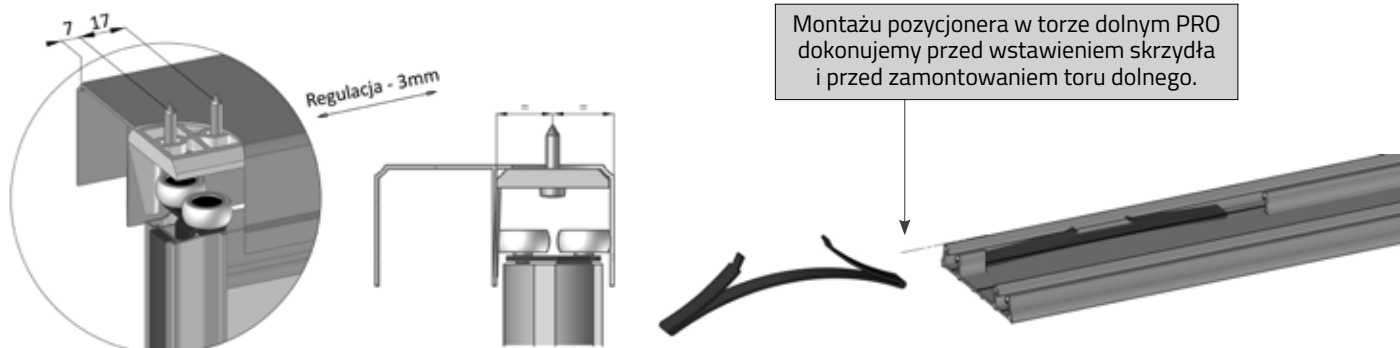
1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.

Do montażu torów używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować. W przypadku zastosowania maskownicy toru dolnego można stosować wkręty z łbem płaskim. Przed montażem toru dolnego PRO, należy wykonać instalację pozycjonera dolnego.

# MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM

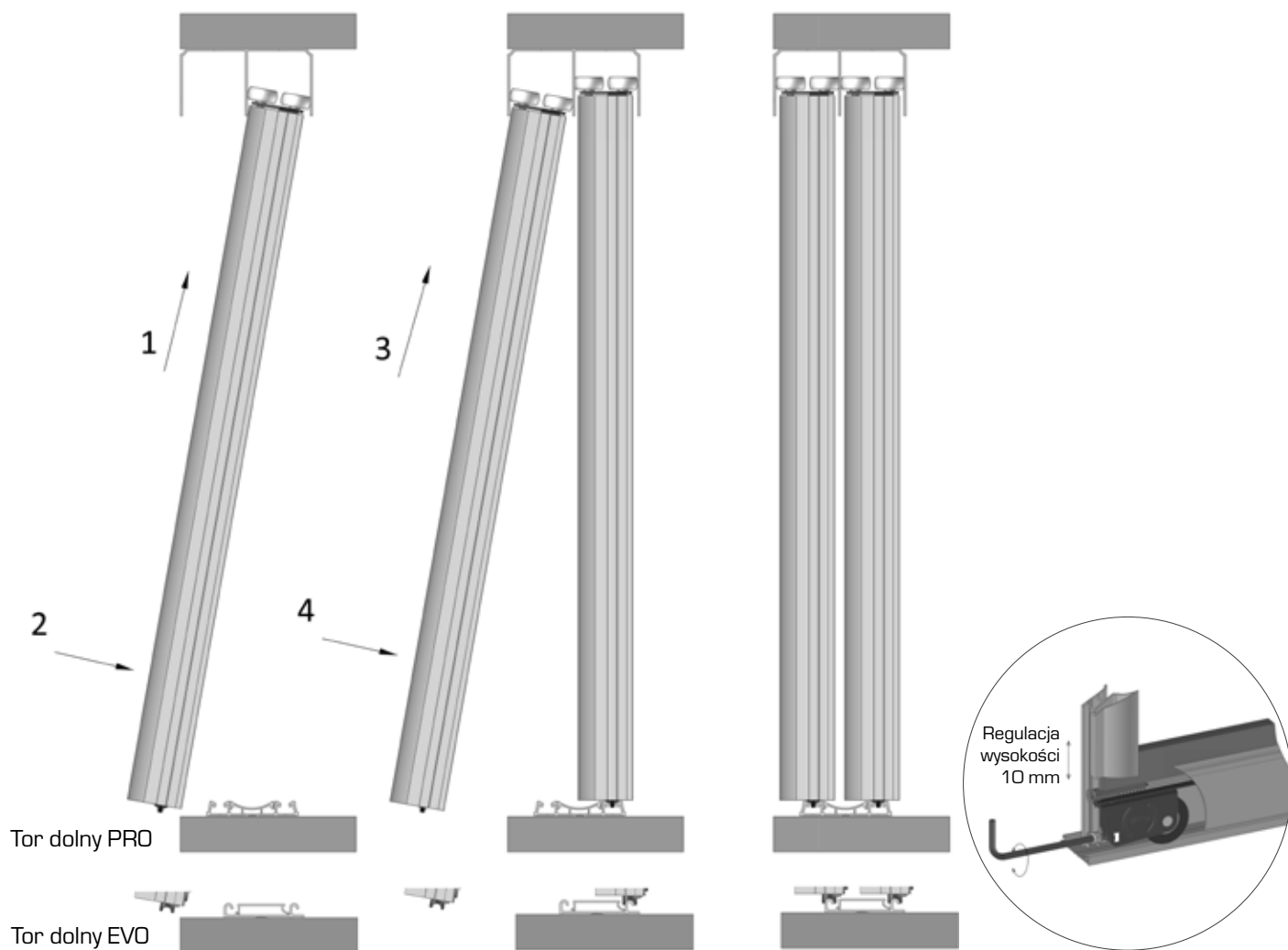
Dla toru dolnego **EVO** – montujemy zawsze pozycjoner górny.

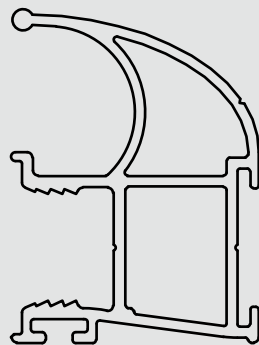
Dla toru dolnego **PRO** – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.







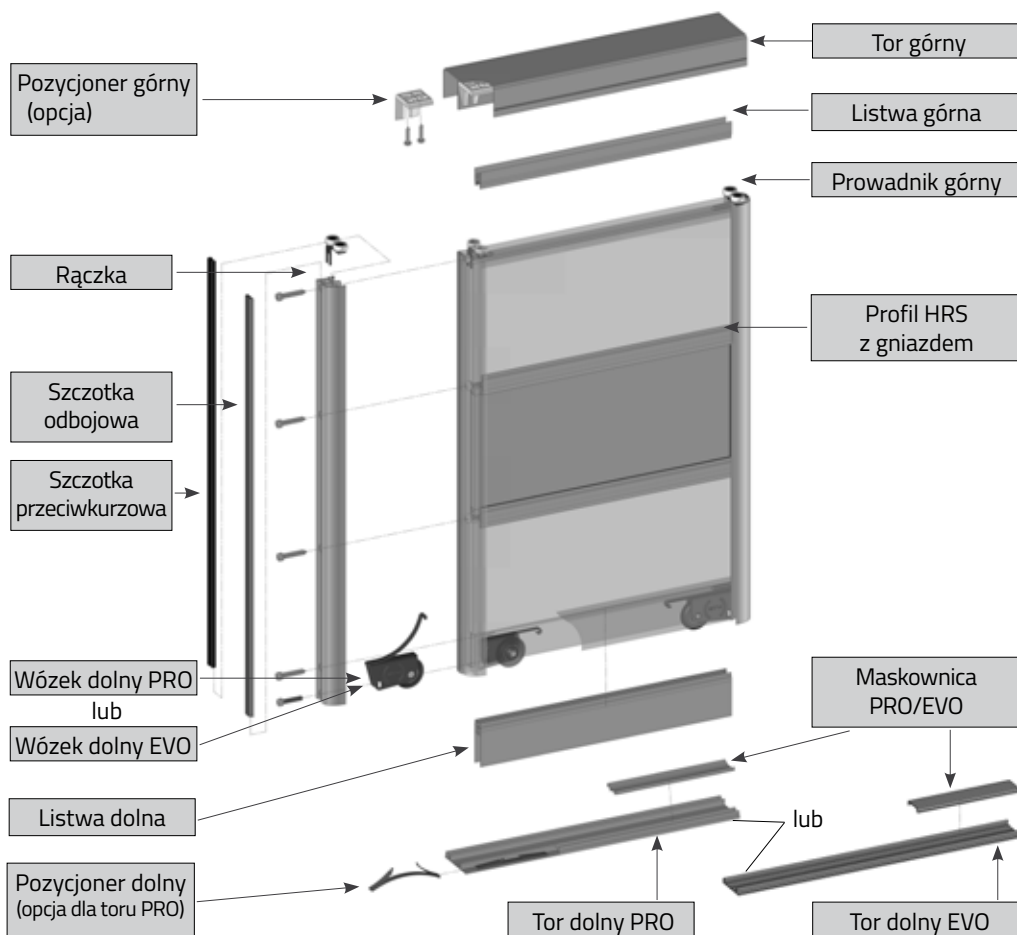
## WSTAWIANIE DRZWI

Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów.  
Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.















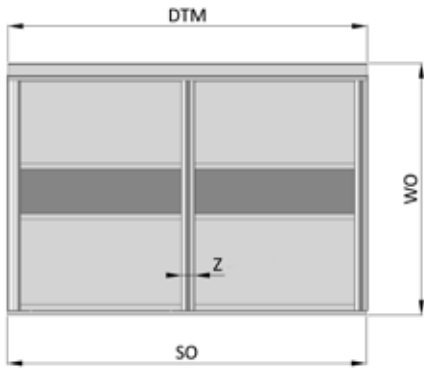
-  Łożysko kulkowe
-  50 kg
-  Płyta 10 mm
-  Szkło 4 mm



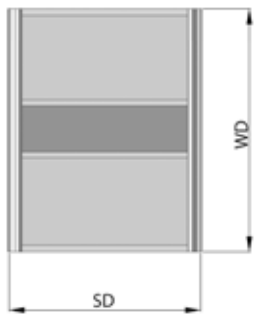
Tory / profile	Kolor	Długość - 170 cm	Długość - 235 cm	Długość - 270 cm	Długość - 300 cm	Długość - 405 cm	Długość - 600 cm
Rączka FORM	aluminium	-	-	A-R10FORM-270-05	-	-	-
	szampan	-	-	A-R10FORM-270-90	-	-	-
Tor górny	aluminium	A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
	szampan	A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Listwa górna 10/4 mm	aluminium	A-LG10-170-05	A-LG10-235-05	-	A-LG10-300-05	A-LG10-405-05	A-LG10-600-05
	szampan	A-LG10-170-90	A-LG10-235-90	-	A-LG10-300-90	A-LG10-405-90	A-LG10-600-90
Profil HR 10	aluminium	A-HR10-170-05	A-HR10-235-05	-	A-HR10-300-05	A-HR10-405-05	A-HR10-600-05
	szampan	A-HR10-170-90	A-HR10-235-90	-	A-HR10-300-90	A-HR10-405-90	A-HR10-600-90
Profil HRS 10 z gniazdem	aluminium	A-HRS10-170-05	A-HRS10-235-05	-	A-HRS10-300-05	A-HRS10-405-05	A-HRS10-600-05
	szampan	A-HRS10-170-90	A-HRS10-235-90	-	A-HRS10-300-90	A-HRS10-405-90	A-HRS10-600-90
Profil HR 10FL	aluminium	-	-	-	A-HR10FL-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-HR10FL-300-90	-	-
Listwa dolna 10/4 mm	aluminium	A-LD10-170-05	A-LD10-235-05	-	A-LD10-300-05	A-LD10-405-05	A-LD10-600-05
	szampan	A-LD10-170-90	A-LD10-235-90	-	A-LD10-300-90	A-LD10-405-90	A-LD10-600-90
Tor dolny PRO	aluminium	A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
	szampan	A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO	aluminium	A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
	szampan	A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO	aluminium	A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
	szampan	A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO	aluminium	A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
	szampan	A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-

Elementy uzupełniające	Prowadnik górny 10 mm	Wózek dolny PRO - rama	Wózek dolny EVO - rama	Pozycjoner górny	Pozycjoner dolny	Szczotka odbojowa 14,5x4	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12	Uszczelka typ U	Uszczelka typ CH	Blachowkręt 6,3x32
										
	A-PGR-10	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	A-SO-145X4	A-SP-48X12	A-USZCZ-U4	A-USZCZ-CH4	A-B63-32

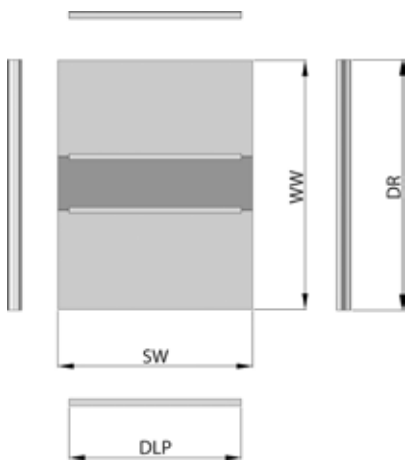
Wymiary światła otworu



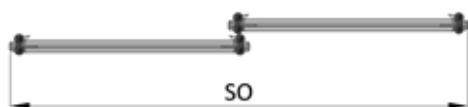
Wymiary drzwi



Wymiary wypełnienia i profili



Liczba skrzydeł  $n = 2$ , liczba zakładek  $k = 1$



Liczba skrzydeł  $n = 3$ , liczba zakładek  $k = 2$



W przypadku fasady z czterema skrzydłami w układzie symetrycznym (liczba skrzydeł  $n = 4$ , liczba zakładek  $k = 2$ ) do obliczeń przyjmujemy  $n = 2$  i  $k = 1$  oraz szerokość otworu wynoszącą połowę rzeczywistej szerokości.



**OZNACZENIA**

- SO - szerokość otworu
- WO - wysokość otworu
- DTM - długość torów i maskownic
- SD - szerokość drzwi
- WD - wysokość drzwi
- k - ilość zakładek
- Z - szerokość zakładki,  $Z = 23$  mm
- n - liczba drzwi
- SW - szerokość wypełnienia
- WW - wysokość wypełnienia

- DLP - długość listew poziomych
- DR - długość rączek

**Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy**

$DTM = SO$

**WYMIARY DRZWI**

Szerokość drzwi (obliczenia ze szczotką odbojową)

$SD = (SO - 3 + k * Z) / n$

Szerokość drzwi (obliczenia bez szczotki odbojowej)

$SD = (SO + k * Z) / n$

Wysokość drzwi

$WD = WO - 40$

**WYMIARY WYPEŁNIENIA**

Szerokość wypełnienia #10

$SW_{10} = SD - 27$

Wysokość wypełnienia #10

$WW_{10} = WD - 60$

Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm

$SW_4 = SD - 30$

Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm

$WW_4 = WD - 61$

**Przy stosowaniu wypełnień łączonych należy uwzględnić wymiary profili „H”.**

**W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.**

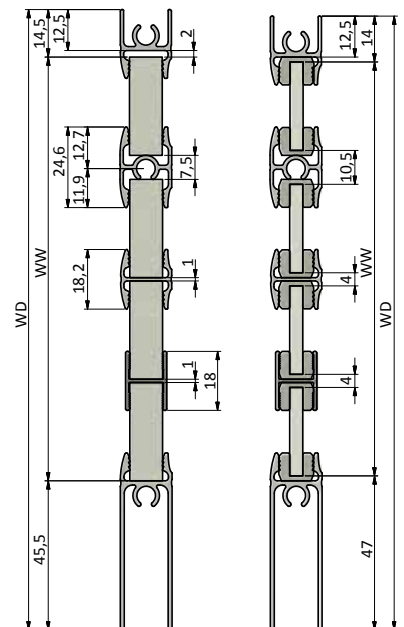
**DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH**

Długość listew poziomych

$DLP = SD - 44$

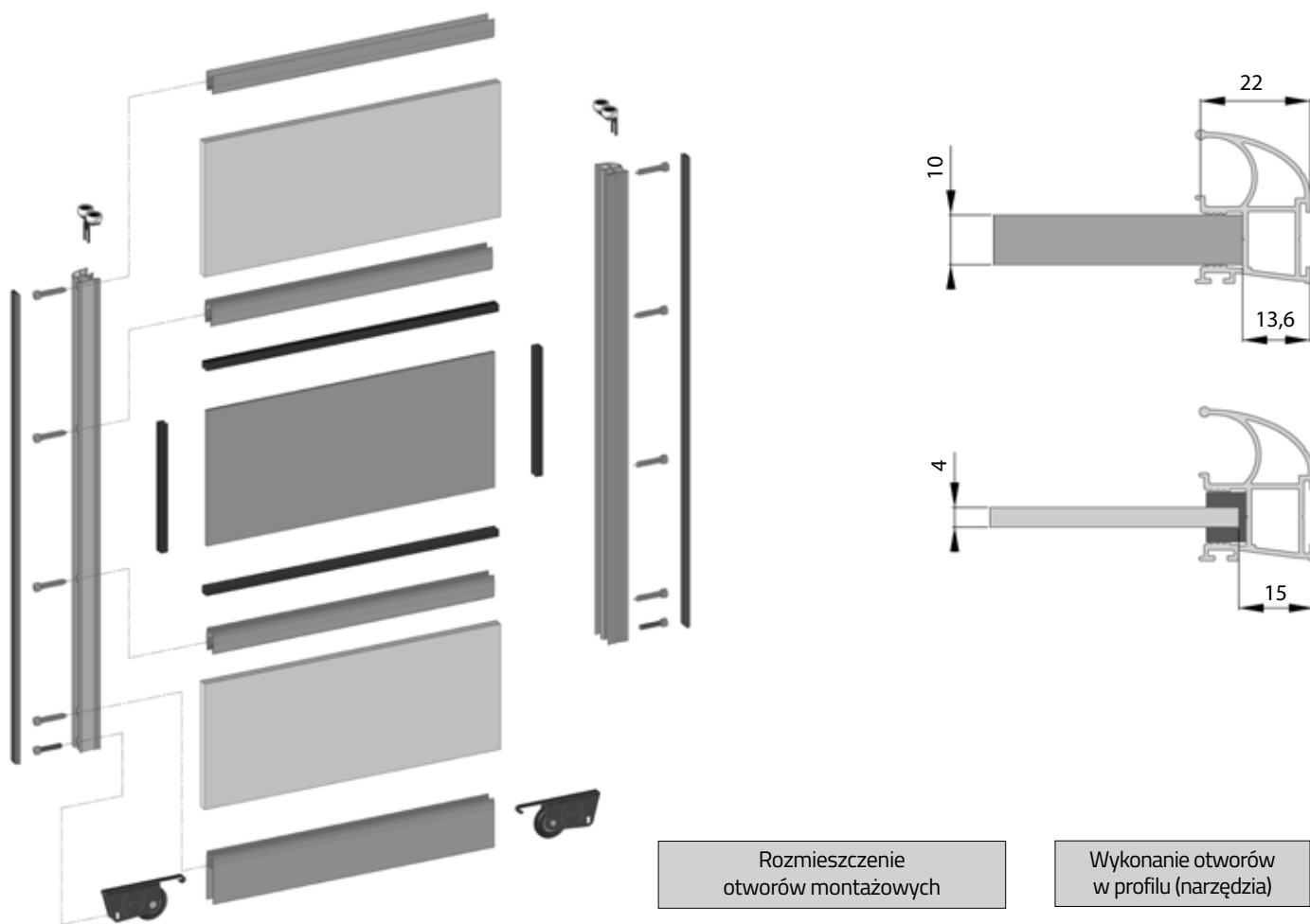
Długość rączek

$DR = WD$



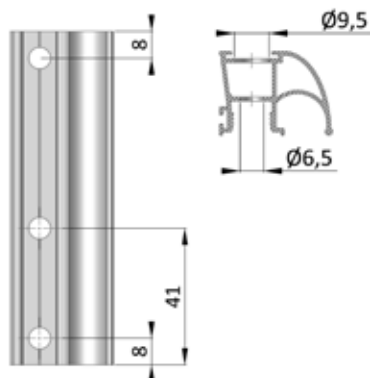


## MONTAŻ SKRZYDŁA



Blachowkręty 6.3x40 (do skręcania rączki z listwą dolną) dostarczane są w zestawach wózków dolnych (2 sztuki). Pozostałe części ramy skreć za pomocą wkrętów 6.3x32, Indeks: A-B63-32

Rozmieszczenie otworów montażowych



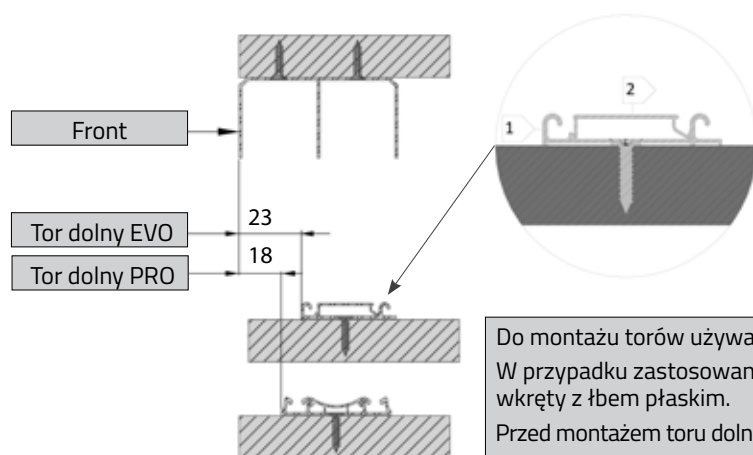
Wykonanie otworów w profilu (narzędzia)

HT6D330

A-PW-RC



## MONTAŻ TORÓW DOLNYCH



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.

Do montażu torów używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować.

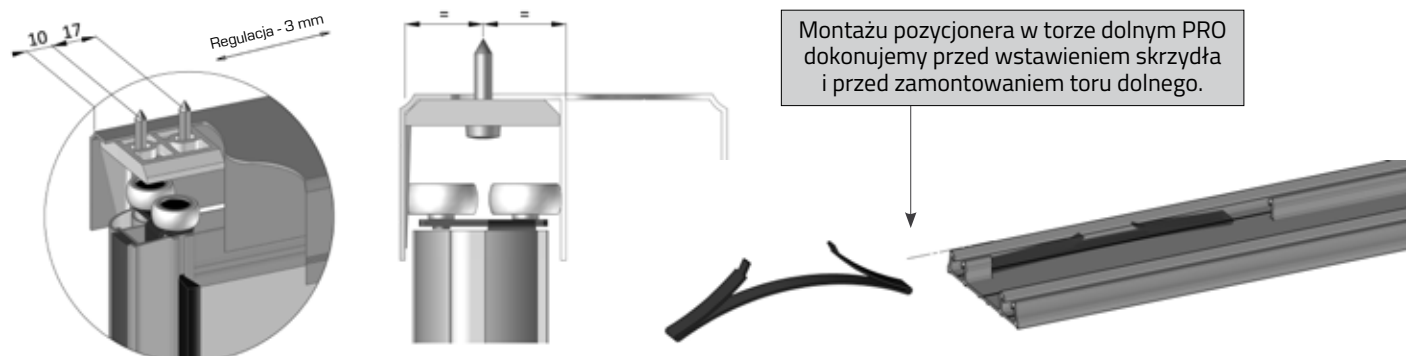
W przypadku zastosowania maskownicy toru dolnego można stosować wkręty z łbem płaskim.

Przed montażem toru dolnego PRO, należy wykonać instalację pozycjonera dolnego.

# MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM

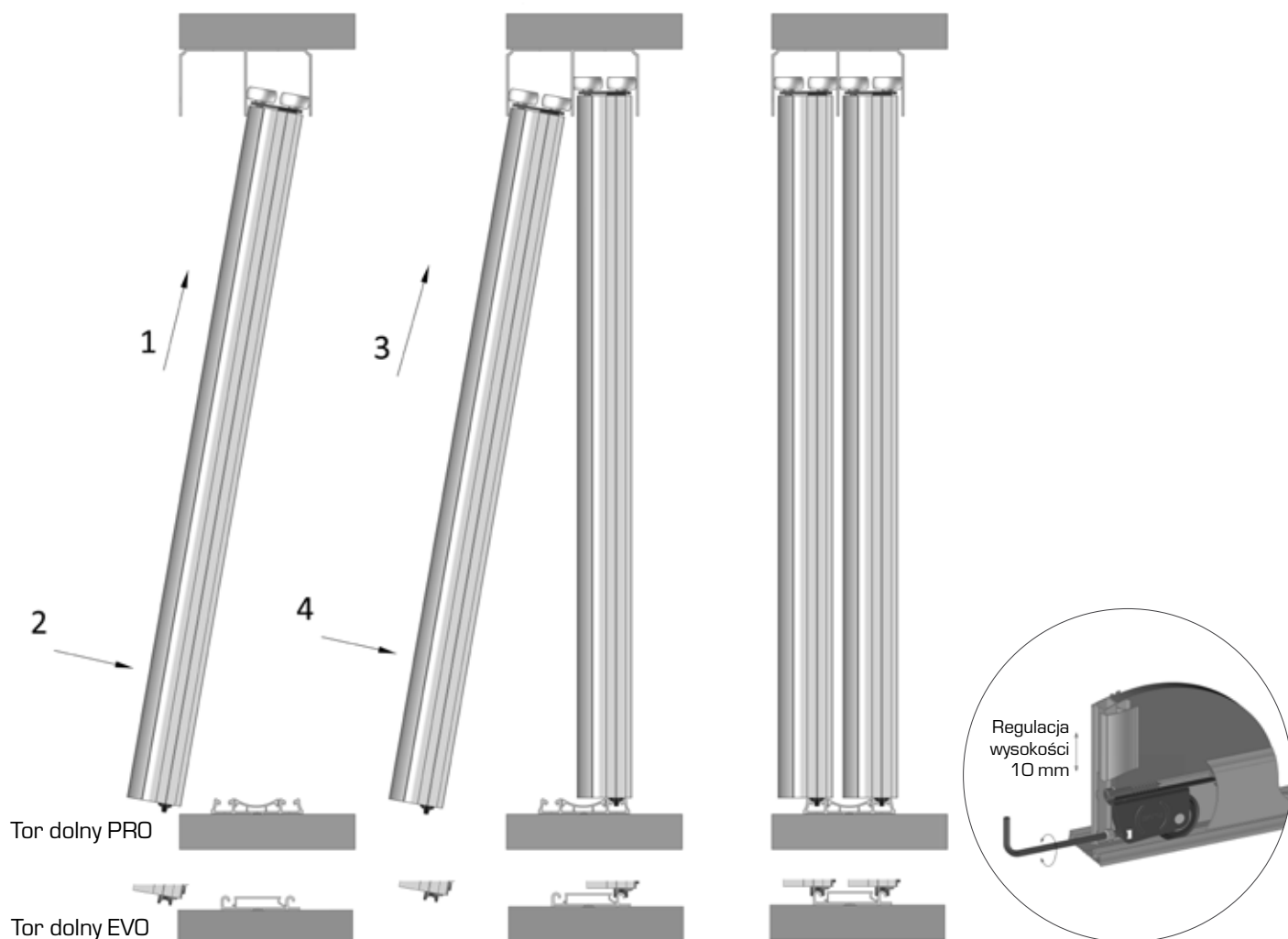
Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny.

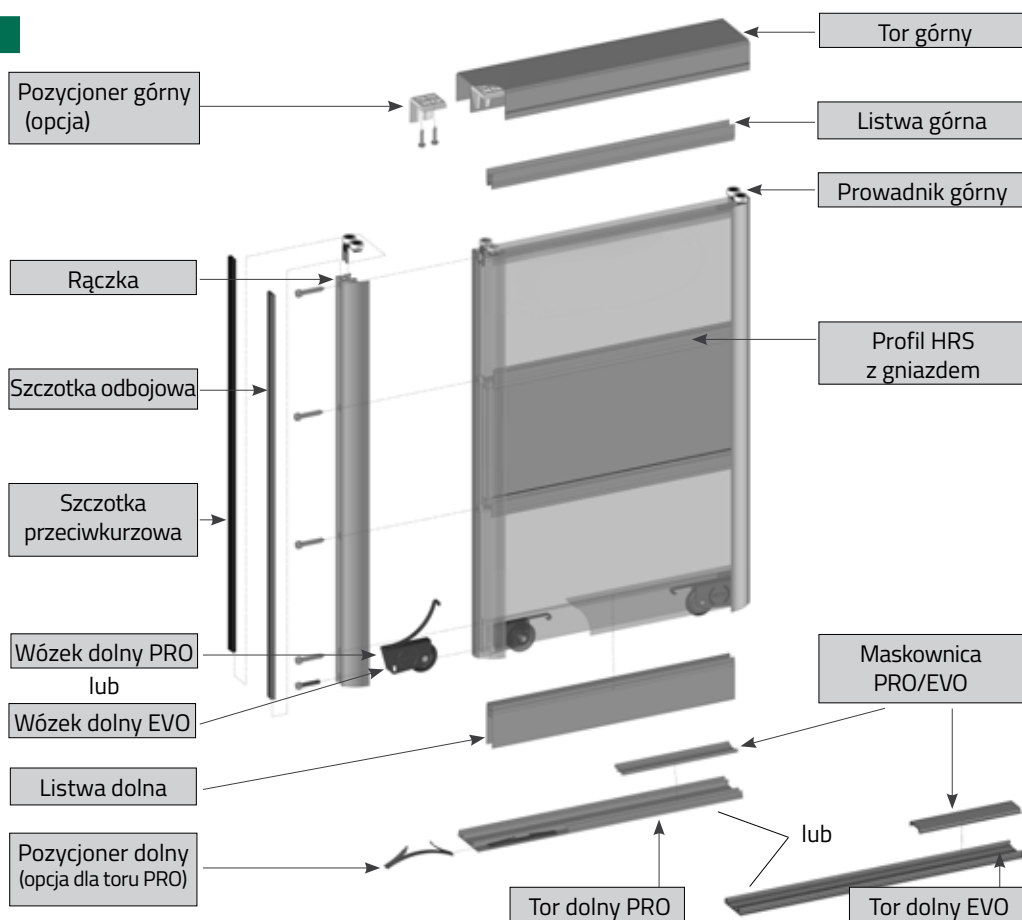
Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.



## WSTAWIANIE DRZWI

Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów.  
Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.

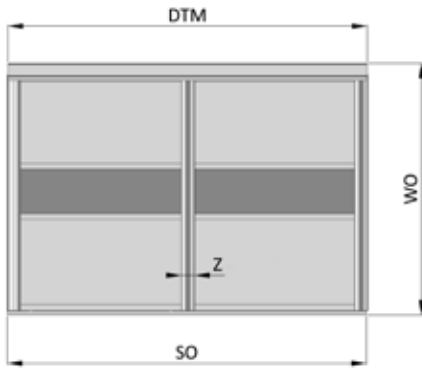




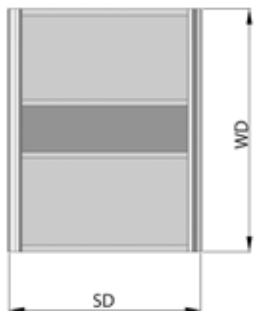
Tory i profile	Kolor	Długość - 170 cm	Długość - 235 cm	Długość - 270 cm	Długość - 300 cm	Długość - 405 cm	Długość - 600 cm
Rączka TRAF0	aluminium	-	-	A-R10TRAF0-270-05	-	-	-
	szampan	-	-	A-R10TRAF0-270-90	-	-	-
Tor górny	aluminium	A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
	szampan	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	aluminium	A-LG10-170-05	A-LG10-235-05	-	A-LG10-300-05	A-LG10-405-05	A-LG10-600-05
	szampan	A-LG10-170-90	A-LG10-235-90	-	A-LG10-300-90	A-LG10-405-90	A-LG10-600-90
Profil HR 10	aluminium	A-HR10-170-05	A-HR10-235-05	-	A-HR10-300-05	A-HR10-405-05	A-HR10-600-05
	szampan	A-HR10-170-90	A-HR10-235-90	-	A-HR10-300-90	A-HR10-405-90	A-HR10-600-90
Profil HRS 10 z gniazdem	aluminium	A-HRS10-170-05	A-HRS10-235-05	-	A-HRS10-300-05	A-HRS10-405-05	A-HRS10-600-05
	szampan	A-HRS10-170-90	A-HRS10-235-90	-	A-HRS10-300-90	A-HRS10-405-90	A-HRS10-600-90
Profil HR 10FL	aluminium	-	-	-	A-HR10FL-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-HR10FL-300-90	-	-
Listwa dolna 10/4 mm	aluminium	A-LD10-170-05	A-LD10-235-05	-	A-LD10-300-05	A-LD10-405-05	A-LD10-600-05
	szampan	A-LD10-170-90	A-LD10-235-90	-	A-LD10-300-90	A-LD10-405-90	A-LD10-600-90
Tor dolny PRO	aluminium	A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
	szampan	A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO	aluminium	A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
	szampan	A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO	aluminium	A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
	szampan	A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO	aluminium	A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
	szampan	A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-

Elementy uzupełniające	Prowadnik górny 10 mm	Wózek dolny PRO - rama	Wózek dolny EVO - rama	Pozycjoner górny	Pozycjoner dolny	Szczotka odbojowa 14,5x4	Szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8x12	Uszczelka typ U	Uszczelka typ CH	Blachowkręt 6,3x32
	A-PGR-10	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	A-SO-145X4	A-SP-48X12	A-USZCZ-U4	A-USZCZ-CH4	A-B63-32

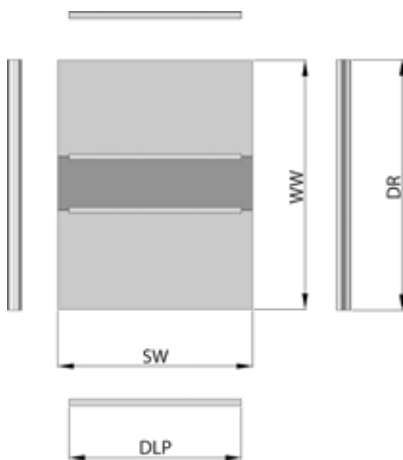
Wymiary światła otworu



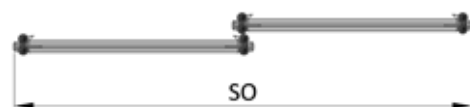
Wymiary drzwi



Wymiary wypełnienia i profili



Liczba skrzydeł n = 2, liczba zakładek k = 1



Liczba skrzydeł n = 3, liczba zakładek k = 2



W przypadku fasady z czterema skrzydłami w układzie symetrycznym (liczba skrzydeł n = 4, liczba zakładek k = 2) do obliczeń przyjmujemy n = 2 i k = 1 oraz szerokość otworu wynoszącą połowę rzeczywistej szerokości.



**OZNACZENIA**

- SO - szerokość otworu
- WO - wysokość otworu
- DTM - długość torów i maskownic
- SD - szerokość drzwi
- WD - wysokość drzwi
- k - ilość zakładek
- Z - szerokość zakładki, Z = 30 mm
- n - liczba drzwi
- SW - szerokość wypełnienia
- WW - wysokość wypełnienia

- DLP - długość listew poziomych
- DR - długość rączek

**Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy**

DTM = SO

**WYMIARY DRZWI**

Szerokość drzwi (obliczenia ze szczotką odbojową)

$SD = (SO - 3 + k * Z) / n$

Szerokość drzwi (obliczenia bez szczotki odbojowej)

$SD = (SO + k * Z) / n$

Wysokość drzwi

$WD = WO - 40$

**WYMIARY WYPEŁNIENIA**

Szerokość wypełnienia #10

$SW_{10} = SD - 21$

Wysokość wypełnienia #10

$WW_{10} = WD - 60$

Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm

$SW_4 = SD - 24$

Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm

$WW_4 = WD - 61$

**Przy stosowaniu wypełnień łączonych należy uwzględnić wymiary profili „H”.**

**W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.**

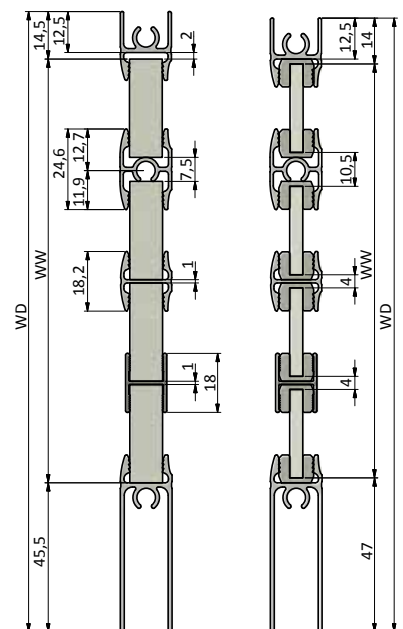
**DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH**

Długość listew poziomych

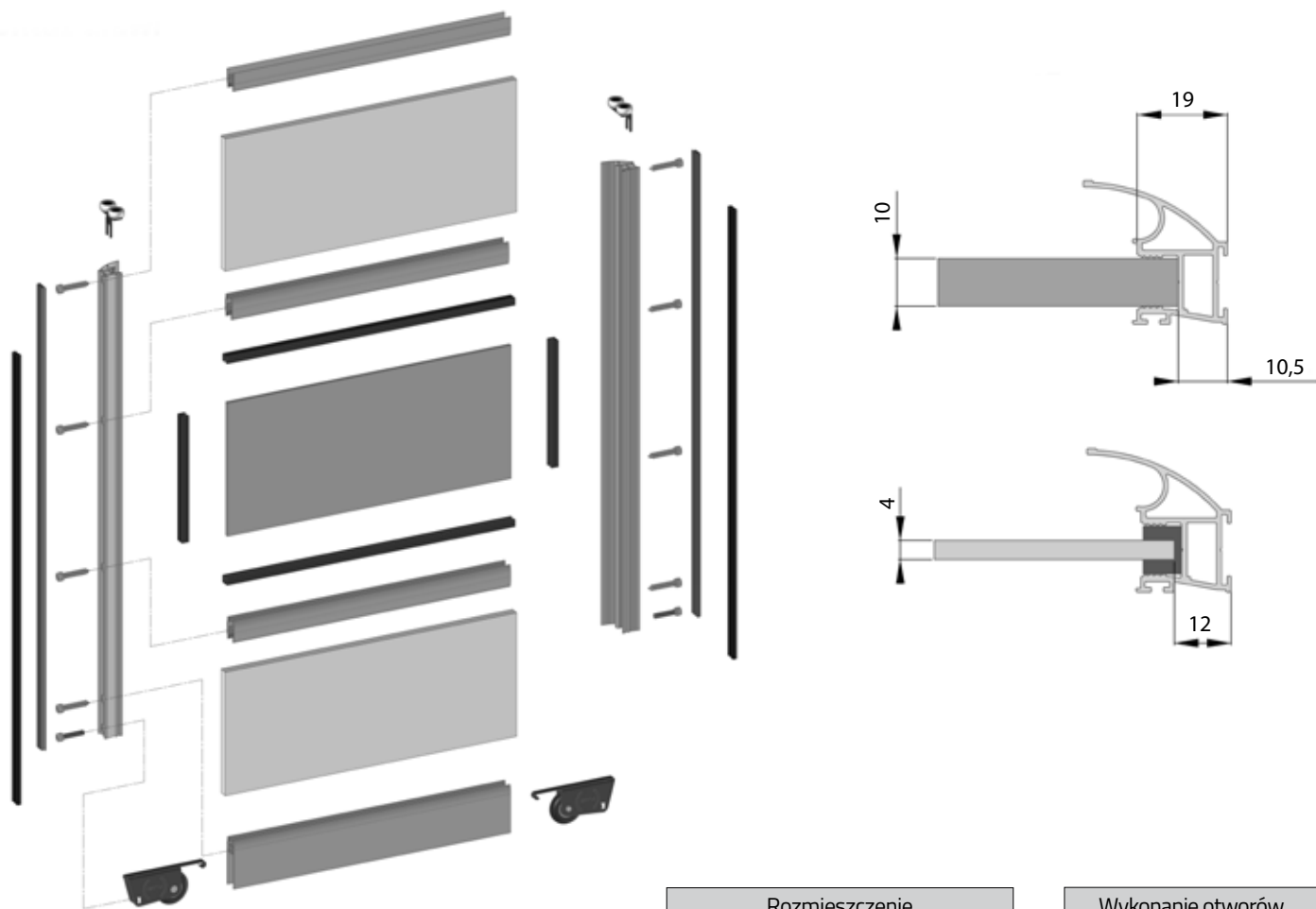
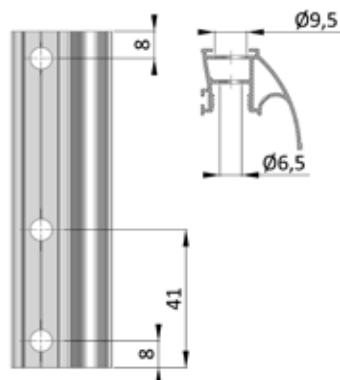
$DLP = SD - 38$

Długość rączek

$DR = WD$

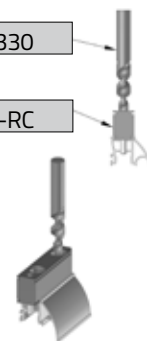


## MONTAŻ SKRZYDŁA

Rozmieszczenie  
otworów montażowychWykonanie otworów  
w profilu (narzędzia)

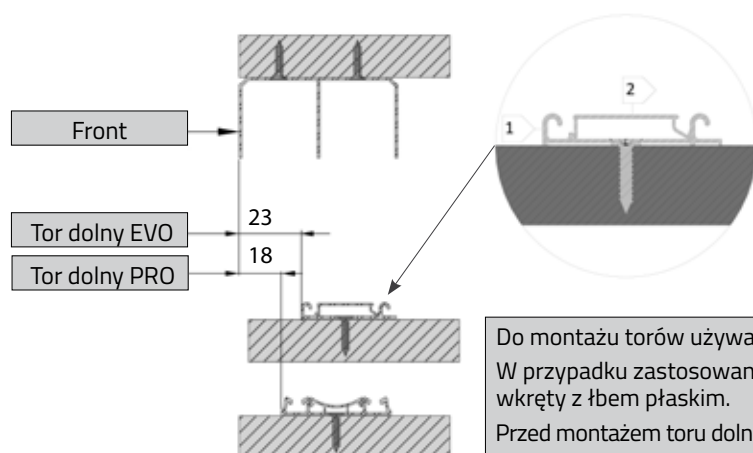
HT6D330

A-PW-RC



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

## MONTAŻ TORÓW DOLNYCH



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.

Do montażu torów używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować.

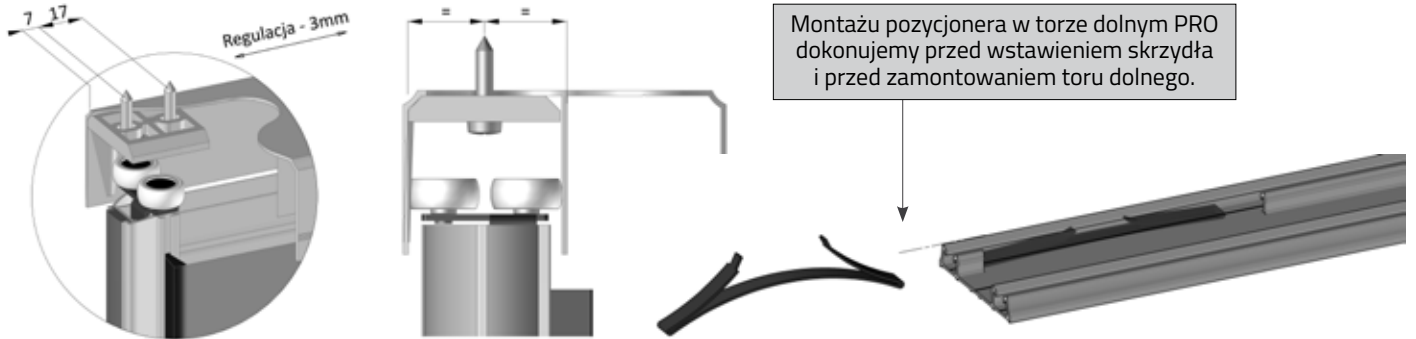
W przypadku zastosowania maskownicy toru dolnego można stosować wkręty z łbem płaskim.

Przed montażem toru dolnego PRO, należy wykonać instalację pozycjonera dolnego.

# MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM

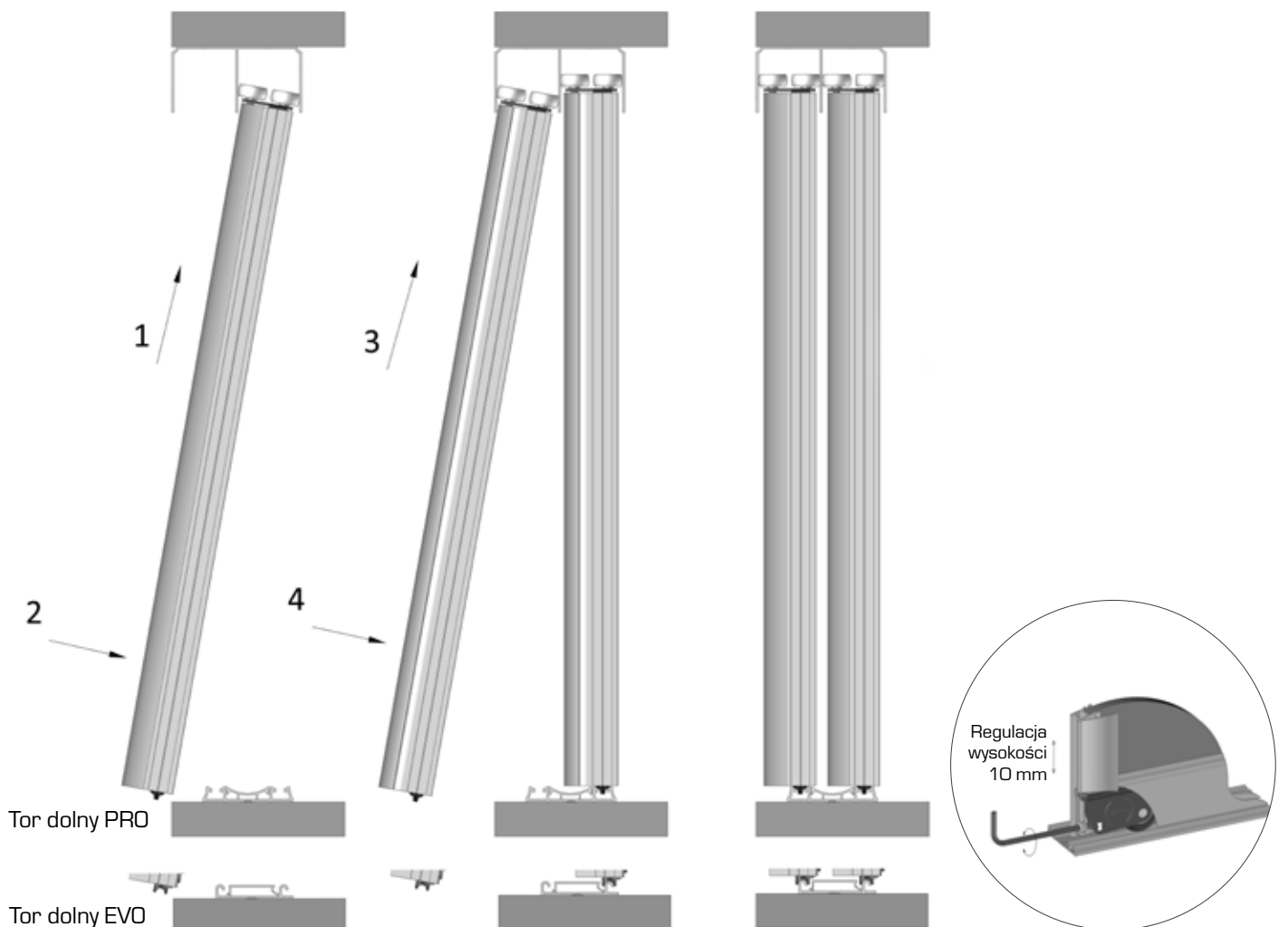
Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny.

Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.

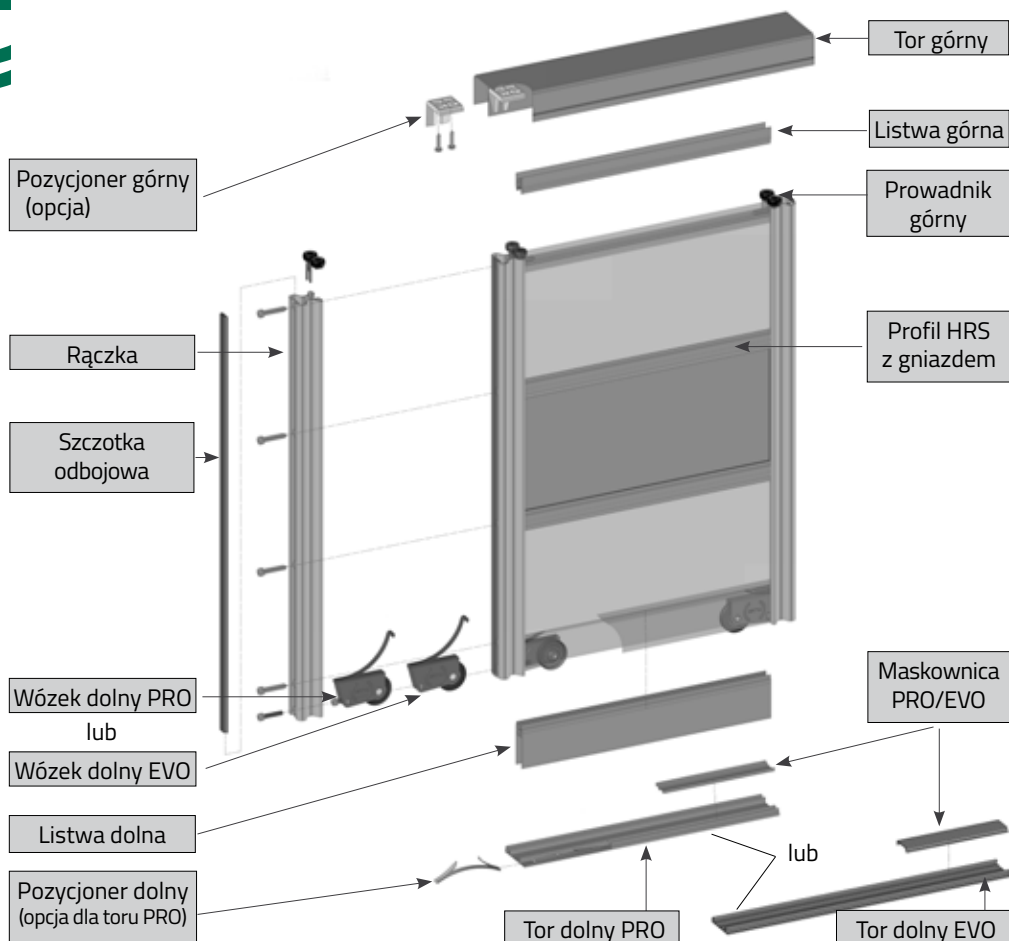


## WSTAWIANIE DRZWI

Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów.  
Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.



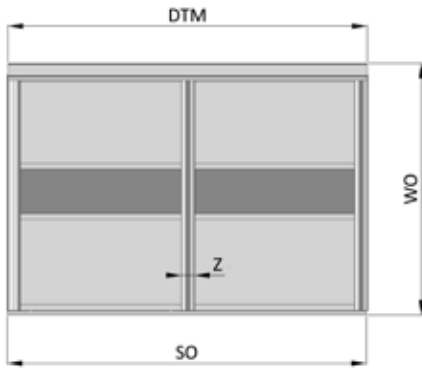




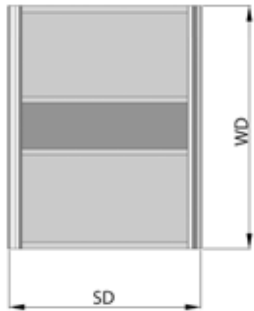
Tory / profile	Kolor	Długość - 170 cm	Długość - 235 cm	Długość - 270 cm	Długość - 300 cm	Długość - 405 cm	Długość - 600 cm
Rączka FALDA	aluminium	-	-	A-R10FALDA-270-05	-	-	-
	szampan	-	-	A-R10FALDA-270-90	-	-	-
Tor górny	aluminium	A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
	szampan	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	aluminium	A-LG10-170-05	A-LG10-235-05	-	A-LG10-300-05	A-LG10-405-05	A-LG10-600-05
	szampan	A-LG10-170-90	A-LG10-235-90	-	A-LG10-300-90	A-LG10-405-90	A-LG10-600-90
Profil HR 10	aluminium	A-HR10-170-05	A-HR10-235-05	-	A-HR10-300-05	A-HR10-405-05	A-HR10-600-05
	szampan	A-HR10-170-90	A-HR10-235-90	-	A-HR10-300-90	A-HR10-405-90	A-HR10-600-90
Profil HRS 10 z gniazdem	aluminium	A-HRS10-170-05	A-HRS10-235-05	-	A-HRS10-300-05	A-HRS10-405-05	A-HRS10-600-05
	szampan	A-HRS10-170-90	A-HRS10-235-90	-	A-HRS10-300-90	A-HRS10-405-90	A-HRS10-600-90
Profil HR 10FL	aluminium	-	-	-	A-HR10FL-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-HR10FL-300-90	-	-
Listwa dolna 10/4 mm	aluminium	A-LD10-170-05	A-LD10-235-05	-	A-LD10-300-05	A-LD10-405-05	A-LD10-600-05
	szampan	A-LD10-170-90	A-LD10-235-90	-	A-LD10-300-90	A-LD10-405-90	A-LD10-600-90
Tor dolny PRO	aluminium	A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
	szampan	A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO	aluminium	A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
	szampan	A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO	aluminium	A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
	szampan	A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO	aluminium	A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
	szampan	A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-

Elementy uzupełniające	Prowadnik górny symetryczny 10 mm	Wózek dolny PRO - rama	Wózek dolny EVO - rama	Pozycjoner górny	Pozycjoner dolny	Szczotka odbojowa 14,5x4	Szczotka przeciwkurzowa z klejem 7x12	Uszczelka typ U	Uszczelka typ CH	Błachowkręt 6,3x32
	A-PGR-10	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	A-SO-145X4	A-SP-7X12	A-USZCZ-U4	A-USZCZ-CH4	A-B63-32

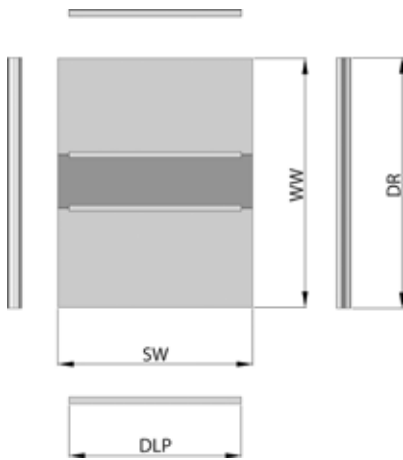
Wymiary światła otworu



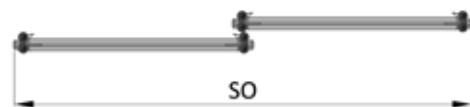
Wymiary drzwi



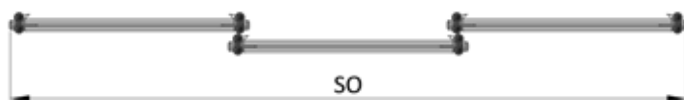
Wymiary wypełnienia i profili



Liczba skrzydeł n = 2, liczba zakładek k = 1



Liczba skrzydeł n = 3, liczba zakładek k = 2



W przypadku fasady z czterema skrzydłami w układzie symetrycznym (liczba skrzydeł n = 4, liczba zakładek k = 2) do obliczeń przyjmujemy n = 2 i k = 1 oraz szerokość otworu wynoszącą połowę rzeczywistej szerokości.



**OZNACZENIA**

- SO - szerokość otworu
- WO - wysokość otworu
- DTM - długość torów i maskownic
- SD - szerokość drzwi
- WD - wysokość drzwi
- k - ilość zakładek
- Z - szerokość zakładki, Z = 32 mm
- n - liczba drzwi
- SW - szerokość wypełnienia
- WW - wysokość wypełnienia

- DLP - długość listew poziomych
- DR - długość rączek

**Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy**  
DTM = SO

**WYMIARY DRZWI**

Szerokość drzwi (obliczenia ze szczotką odbojową)  
 $SD = (SO - 3 + k * Z) / n$

Szerokość drzwi (obliczenia bez szczotki odbojowej)  
 $SD = (SO + k * Z) / n$

Wysokość drzwi  
 $WD = WO - 40$

**WYMIARY WYPEŁNIENIA**

Szerokość wypełnienia #10  
 $SW_{10} = SD - 43$

Wysokość wypełnienia #10  
 $WW_{10} = WD - 60$

Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm  
 $SW_4 = SD - 46$

Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm  
 $WW_4 = WD - 61$

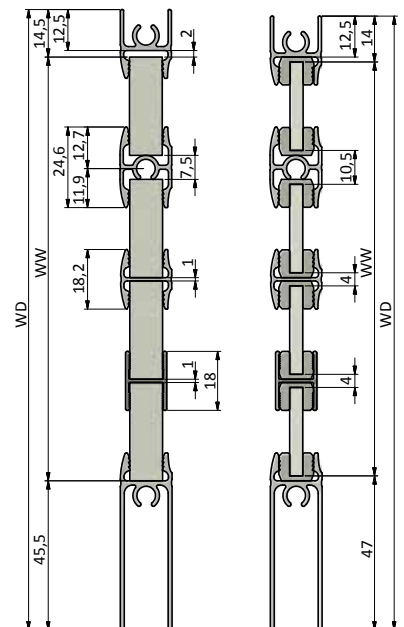
**Przy stosowaniu wypełnień łączonych należy uwzględnić wymiary profili „H”.**

**W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.**

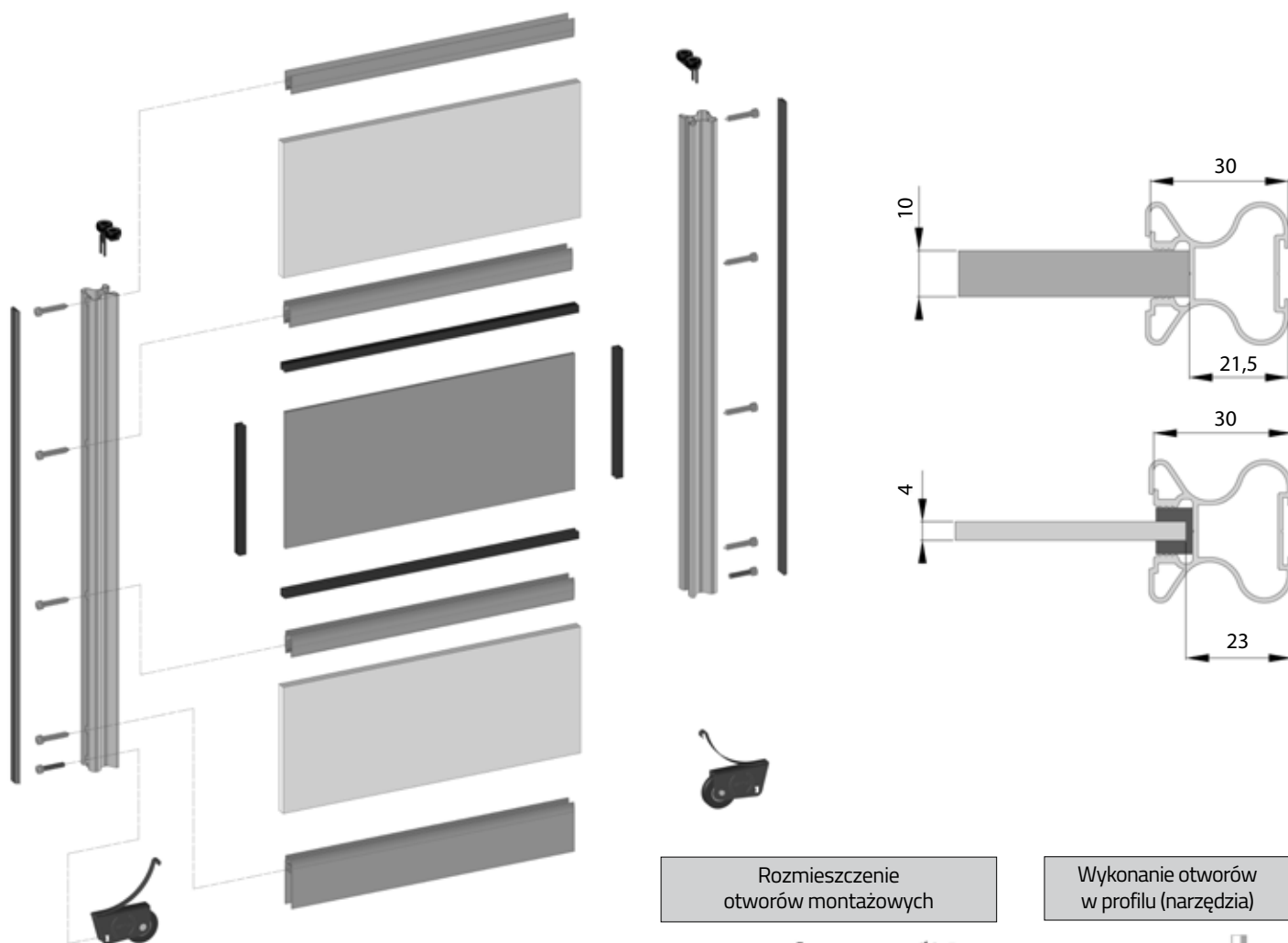
**DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH**

Długość listew poziomych  
 $DLP = SD - 60$

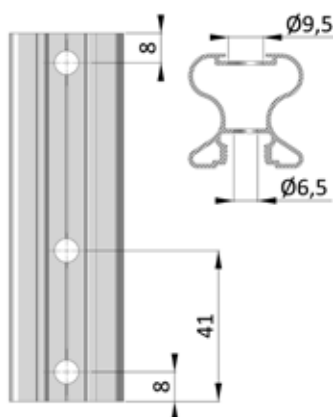
Długość rączek  
 $DR = WD$



## MONTAŻ SKRZYDŁA



Umieszczenie otworów montażowych



Wykonanie otworów w profilu (narzędzia)

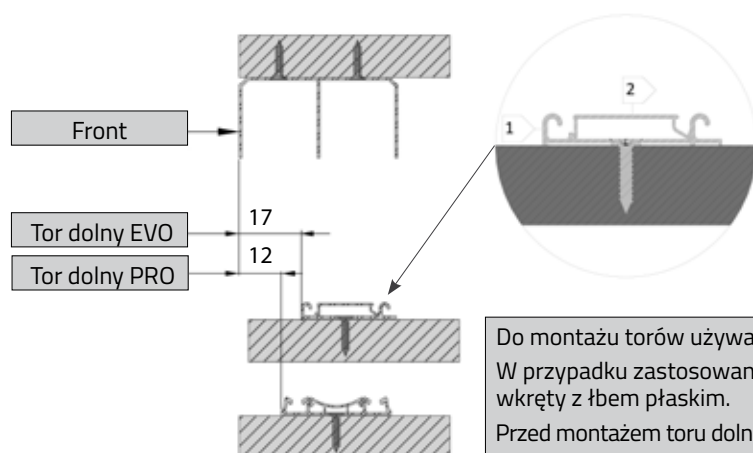
HT6D330

A-PW-RC



Błachowkręty 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

## MONTAŻ TORÓW DOLNYCH



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.

Do montażu torów używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować.

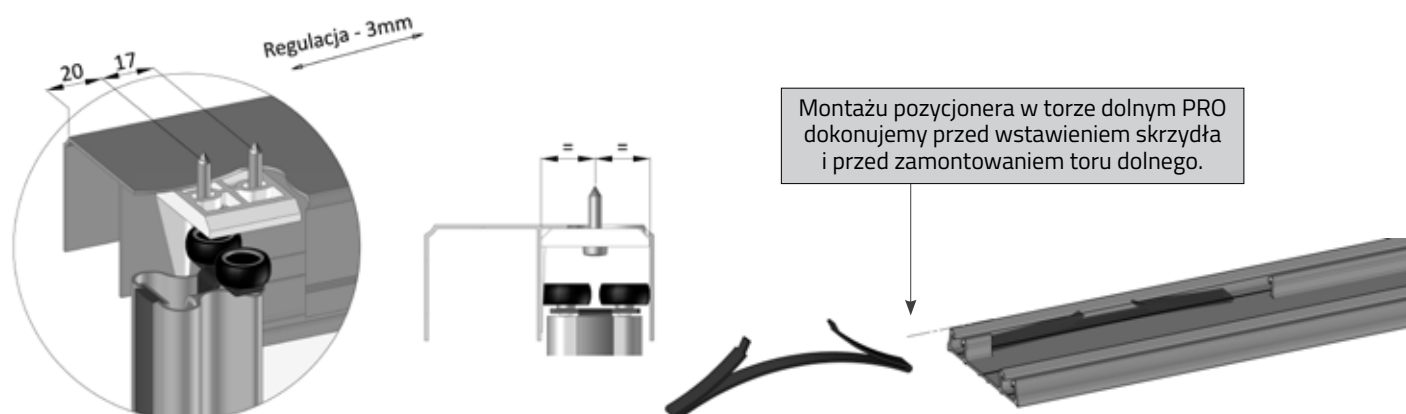
W przypadku zastosowania maskownicy toru dolnego można stosować wkręty z łbem płaskim.

Przed montażem toru dolnego PRO, należy wykonać instalację pozycjonera dolnego.

# MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM

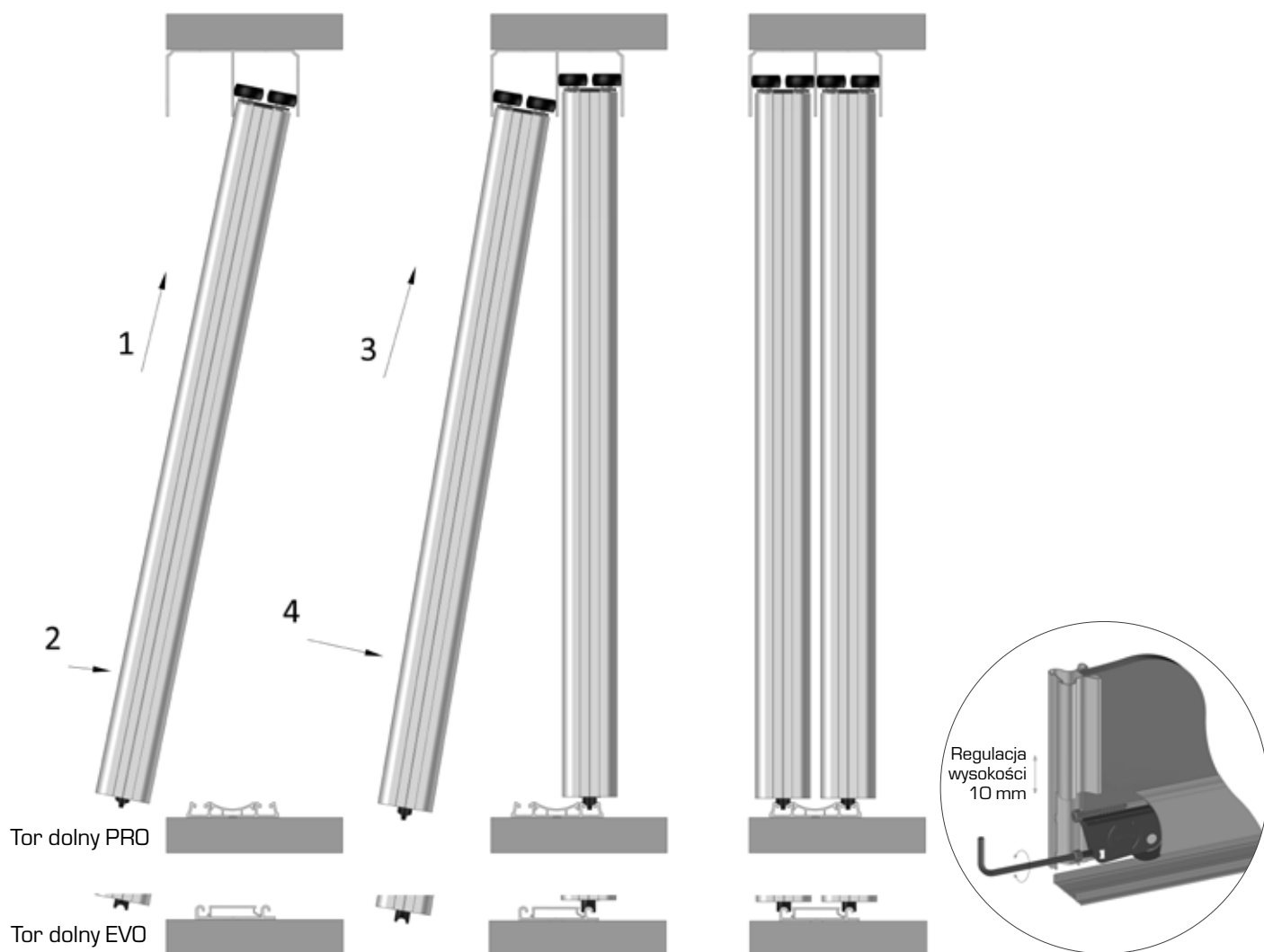
Dla toru dolnego EVO – montujemy zawsze pozycjoner górny.

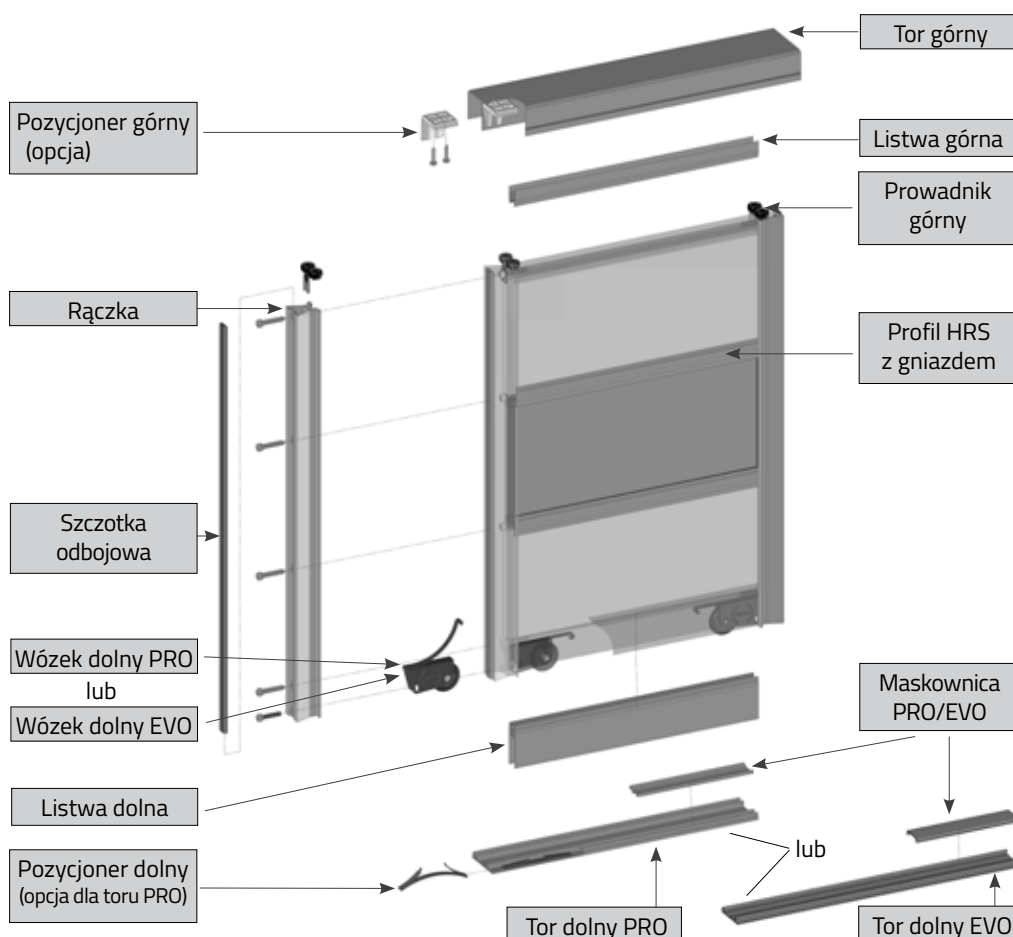
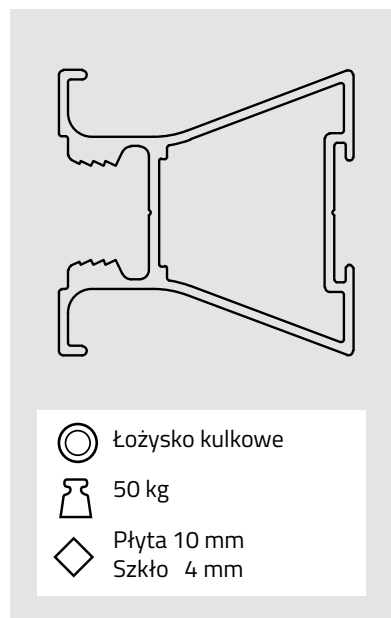
Dla toru dolnego PRO – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.



## WSTAWIANIE DRZWI

Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów.  
Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.

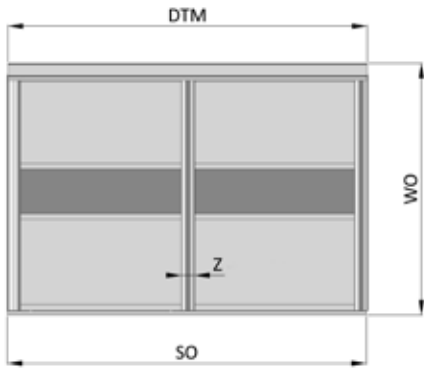




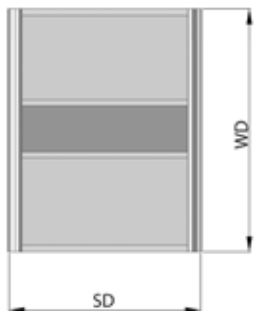
Tory / profile	Kolor	Długość - 170 cm	Długość - 235 cm	Długość - 270 cm	Długość - 300 cm	Długość - 405 cm	Długość - 600 cm
Rączka ARCO	aluminium	-	-	A-R10ARCO-270-05	-	-	-
	szampan	-	-	A-R10ARCO-270-90	-	-	-
Tor górny	aluminium	A-TG-170-05	A-TG-235-05	-	A-TG-300-05	A-TG-405-05	A-TG-600-05
	szampan	A-TG-170-90	A-TG-235-90	-	A-TG-300-90	A-TG-405-90	A-TG-600-90
Listwa górna 10/4 mm	aluminium	A-LG10-170-05	A-LG10-235-05	-	A-LG10-300-05	A-LG10-405-05	A-LG10-600-05
	szampan	A-LG10-170-90	A-LG10-235-90	-	A-LG10-300-90	A-LG10-405-90	A-LG10-600-90
Profil HR 10	aluminium	A-HR10-170-05	A-HR10-235-05	-	A-HR10-300-05	A-HR10-405-05	A-HR10-600-05
	szampan	A-HR10-170-90	A-HR10-235-90	-	A-HR10-300-90	A-HR10-405-90	A-HR10-600-90
Profil HRS 10 z gniazdem	aluminium	A-HRS10-170-05	A-HRS10-235-05	-	A-HRS10-300-05	A-HRS10-405-05	A-HRS10-600-05
	szampan	A-HRS10-170-90	A-HRS10-235-90	-	A-HRS10-300-90	A-HRS10-405-90	A-HRS10-600-90
Profil HR 10FL	aluminium	-	-	-	A-HR10FL-300-05	-	-
	szampan	-	-	-	A-HR10FL-300-90	-	-
Listwa dolna 10/4 mm	aluminium	A-LD10-170-05	A-LD10-235-05	-	A-LD10-300-05	A-LD10-405-05	A-LD10-600-05
	szampan	A-LD10-170-90	A-LD10-235-90	-	A-LD10-300-90	A-LD10-405-90	A-LD10-600-90
Tor dolny PRO	aluminium	A-TDPRO-170-05	A-TDPRO-235-05	-	A-TDPRO-300-05	A-TDPRO-405-05	A-TDPRO-600-05
	szampan	A-TDPRO-170-90	A-TDPRO-235-90	-	A-TDPRO-300-90	A-TDPRO-405-90	A-TDPRO-600-90
Maskownica PRO	aluminium	A-MPRO-170-05	A-MPRO-235-05	-	A-MPRO-300-05	A-MPRO-405-05	-
	szampan	A-MPRO-170-90	A-MPRO-235-90	-	A-MPRO-300-90	A-MPRO-405-90	-
Tor dolny EVO	aluminium	A-TDEVO-170-05	A-TDEVO-235-05	-	A-TDEVO-300-05	A-TDEVO-405-05	A-TDEVO-600-05
	szampan	A-TDEVO-170-90	A-TDEVO-235-90	-	A-TDEVO-300-90	A-TDEVO-405-90	A-TDEVO-600-90
Maskownica EVO	aluminium	A-MEVO-170-05	A-MEVO-235-05	-	A-MEVO-300-05	A-MEVO-405-05	-
	szampan	A-MEVO-170-90	A-MEVO-235-90	-	A-MEVO-300-90	A-MEVO-405-90	-

Elementy uzupełniające	Prowadnik górny symetryczny 10 mm	Wózek dolny PRO - rama	Wózek dolny EVO - rama	Pozycjoner górny	Pozycjoner dolny	Szczotka odbojowa 14,5x4	Szczotka przeciwkurzowa z klejem 7x12	Uszczelka typ U	Uszczelka typ CH	Blachowkręt 6,3x3:
	A-PGR-10S	A-WDR-PRO	A-WDR-EVO	A-PTG	A-PTD	A-SO-145X4	A-SP-7X12	A-USZCZ-U4	A-USZCZ-CH4	A-B63-32

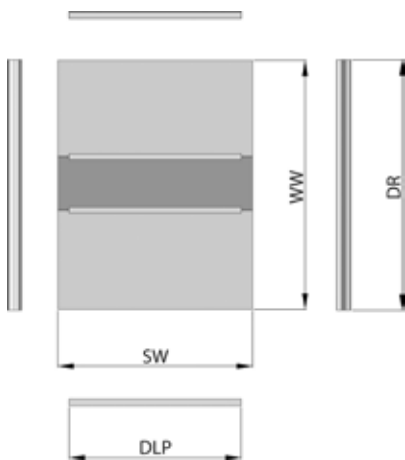
Wymiary światła otworu



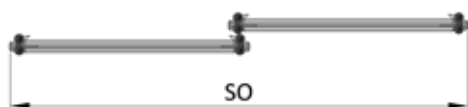
Wymiary drzwi



Wymiary wypełnienia i profili



Liczba skrzydeł  $n = 2$ , liczba zakładek  $k = 1$



Liczba skrzydeł  $n = 3$ , liczba zakładek  $k = 2$



W przypadku fasady z czterema skrzydłami w układzie symetrycznym (liczba skrzydeł  $n = 4$ , liczba zakładek  $k = 2$ ) do obliczeń przyjmujemy  $n = 2$  i  $k = 1$  oraz szerokość otworu wynoszącą połowę rzeczywistej szerokości.



**OZNACZENIA**

- SO - szerokość otworu
- WO - wysokość otworu
- DTM - długość torów i maskownic
- SD - szerokość drzwi
- WD - wysokość drzwi
- k - ilość zakładek
- Z - szerokość zakładki,  $Z = 32$  mm
- n - liczba drzwi
- SW - szerokość wypełnienia
- WW - wysokość wypełnienia

- DLP - długość listew poziomych
- DR - długość rączek

**Długość toru dolnego i górnego oraz maskownicy**

$DTM = SO$

**WYMIARY DRZWI**

Szerokość drzwi (obliczenia ze szczotką odbojową)

$SD = (SO - 3 + k * Z) / n$

Szerokość drzwi (obliczenia bez szczotki odbojowej)

$SD = (SO + k * Z) / n$

Wysokość drzwi

$WD = WO - 40$

**WYMIARY WYPEŁNIENIA**

Szerokość wypełnienia #10

$SW_{10} = SD - 43$

Wysokość wypełnienia #10

$WW_{10} = WD - 60$

Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm

$SW_4 = SD - 46$

Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm

$WW_4 = WD - 61$

**Przy stosowaniu wypełnień łączonych należy uwzględnić wymiary profili „H”.**

**W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.**

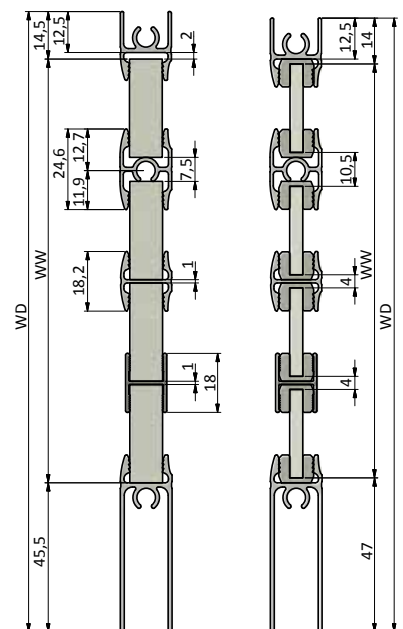
**DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH**

Długość listew poziomych

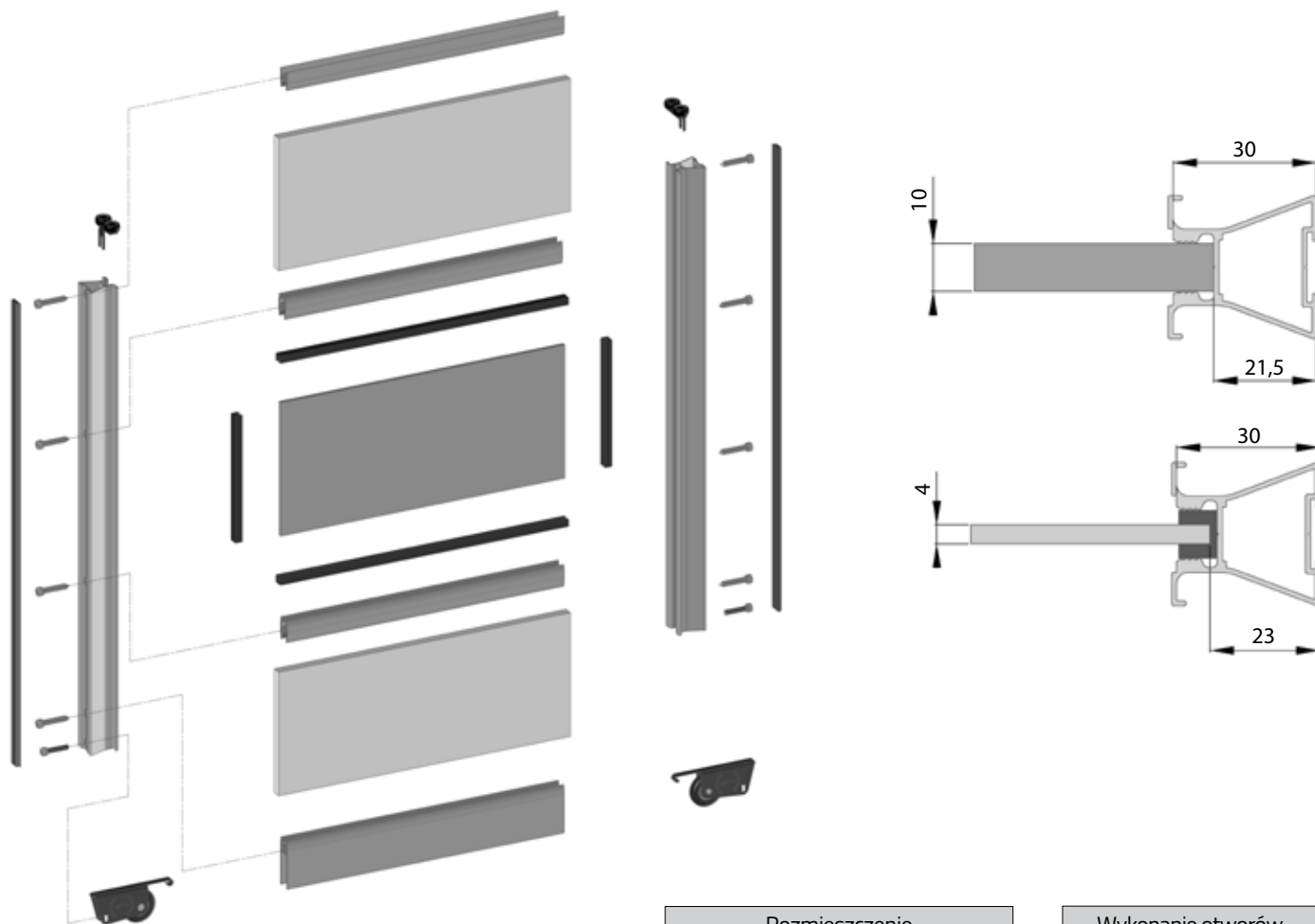
$DLP = SD - 60$

Długość rączek

$DR = WD$



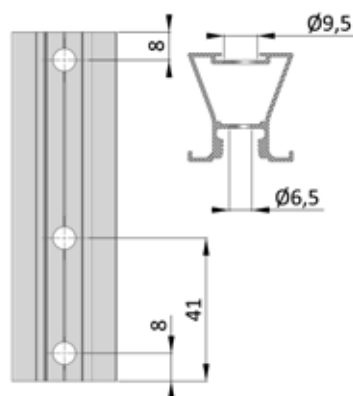
## MONTAŻ SKRZYDŁA



Rozmieszczenie  
otworów montażowych

Wykonanie otworów  
w profilu (narzędzia)

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

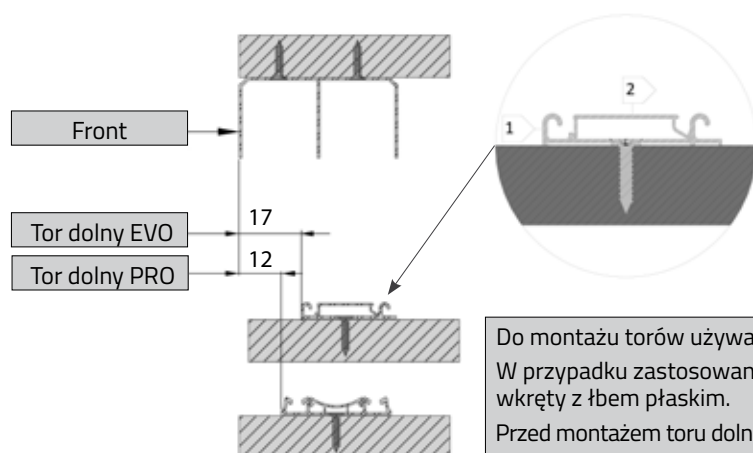


HT6D330

A-PW-RC



## MONTAŻ TORÓW DOLNYCH



1. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek montażu toru.
2. Zwróć uwagę na prawidłowy kierunek i napięcie maskownicy.

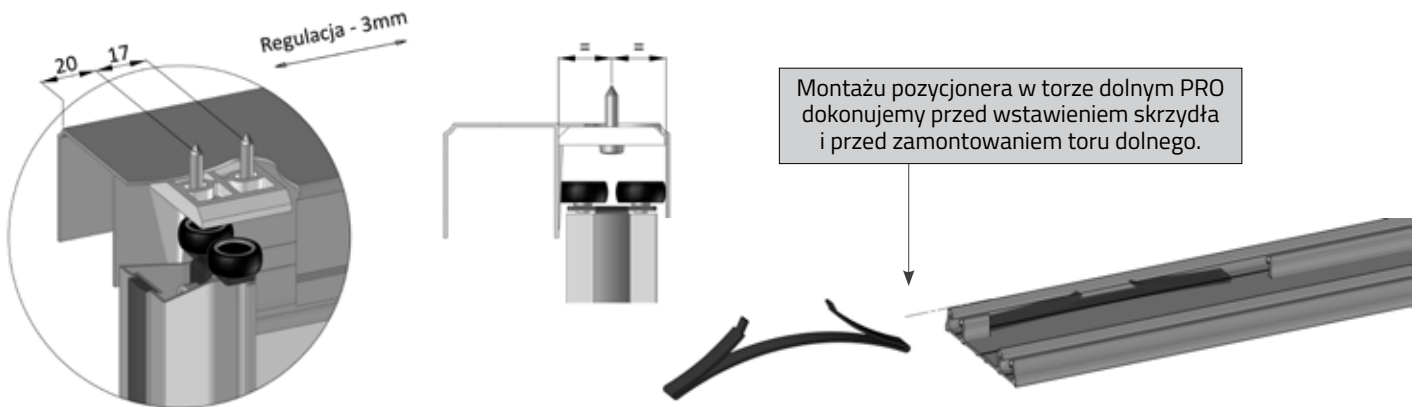
Do montażu torów używać wkrętów z łbem stożkowym. Otwory fazować.  
W przypadku zastosowania maskownicy toru dolnego można stosować wkręty z łbem płaskim.  
Przed montażem toru dolnego PRO, należy wykonać instalację pozycjonera dolnego.



# MONTAŻ POZYCJONERA W TORZE GÓRNYM LUB W TORZE DOLNYM

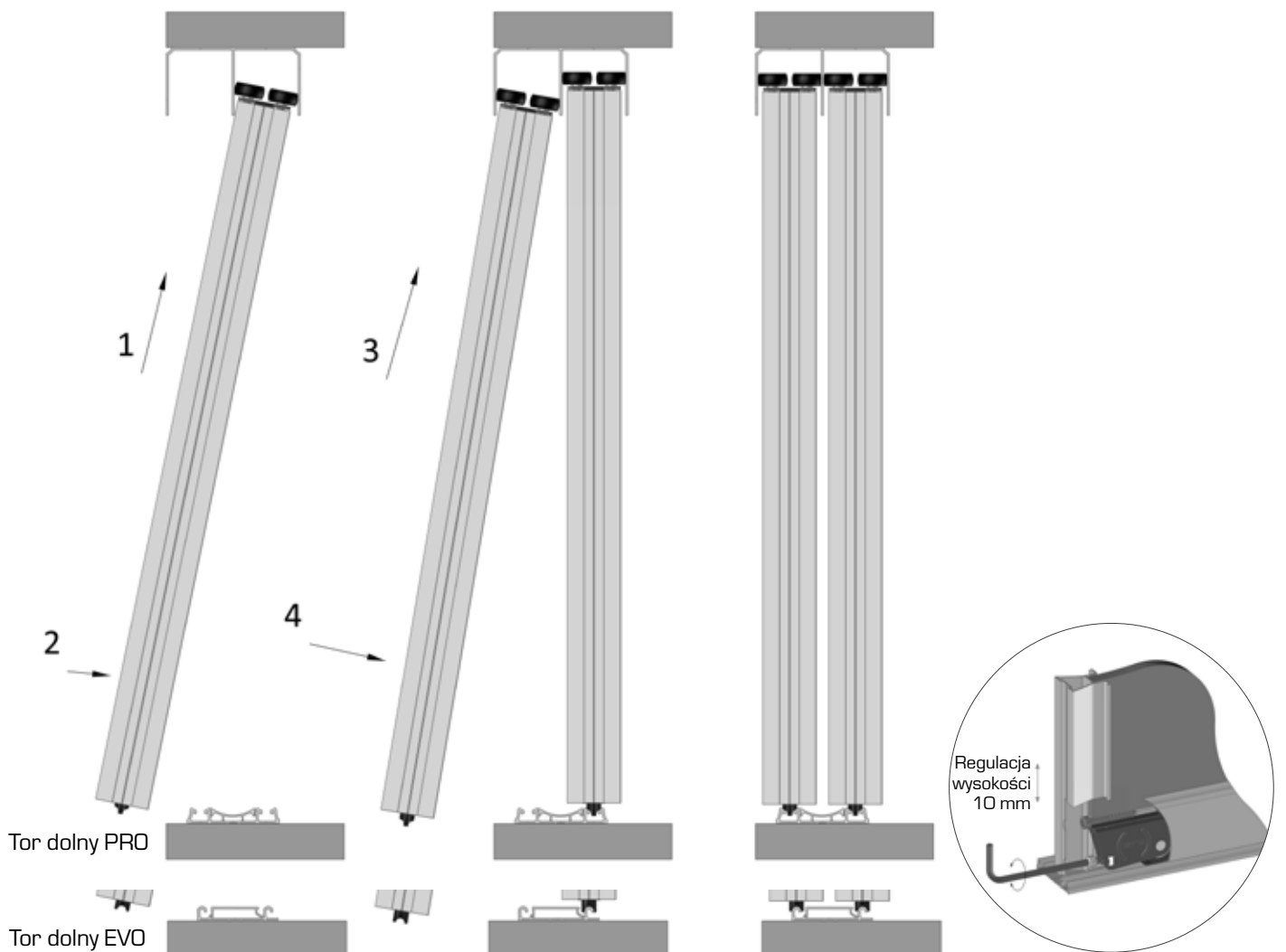
Dla toru dolnego **EVO** – montujemy zawsze pozycjoner górny.

Dla toru dolnego **PRO** – montujemy do wyboru pozycjoner górny lub pozycjoner dolny.



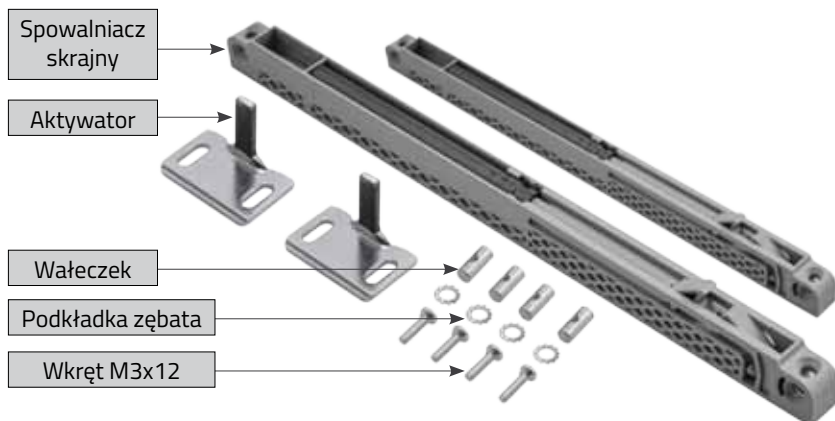
## WSTAWIANIE DRZWI

Przed zapięciem maskownicy należy sprawdzić poprawność montażu torów.  
Maskownicę należy zapiąć przed wstawieniem drzwi.



Indeks	Ciężar skrzydła	Oznaczenie na spawalniaczu	Siła otwarcia
A-SOFT-30	max 30kg	25	18 - 25N
A-SOFT-50	max 50kg	40 17N	38 - 45N

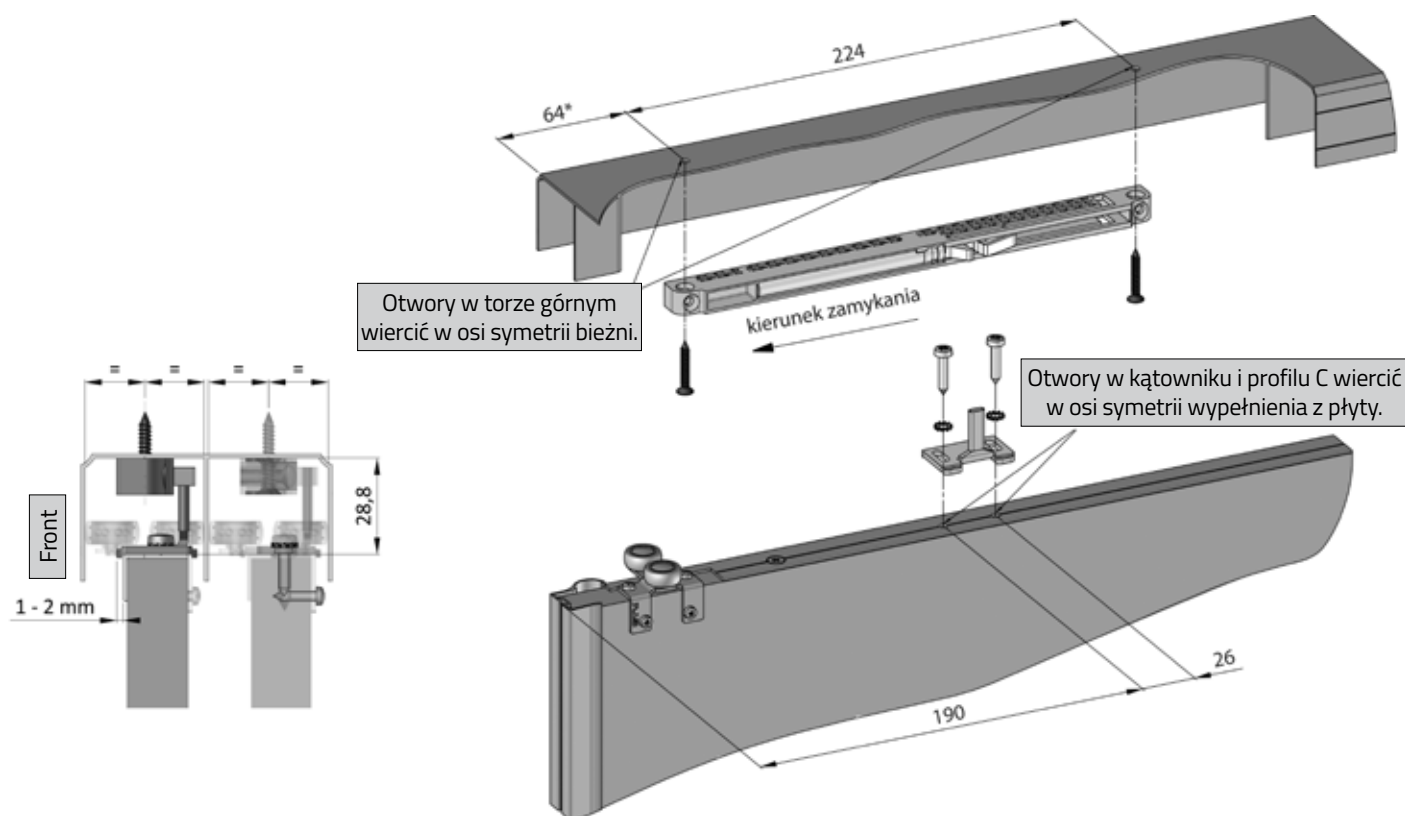
Zawartość zestawów spawalniacza	
Nazwa	Ilość
Spawalniacz skrajny (25 lub 40 17N)	2 szt.
Wałeczek - 5 x 12 - M3 (Novo S 18/4)	4 szt.
Podkładka zębata - 4	4 szt.
Wkręt - M3 x 12 (rama)	4 szt.
Aktywator	2 szt.



### WYMIARY MONTAŻOWE SPOWALNIACZA W SYSTEMACH: ERGO (18), NOVO S (18), NOVO S (16)

Przy zastosowaniu spawalniacza 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 spawalniacza. Przed wstawieniem drzwi należy naciągnąć chwytak spawalniacza.

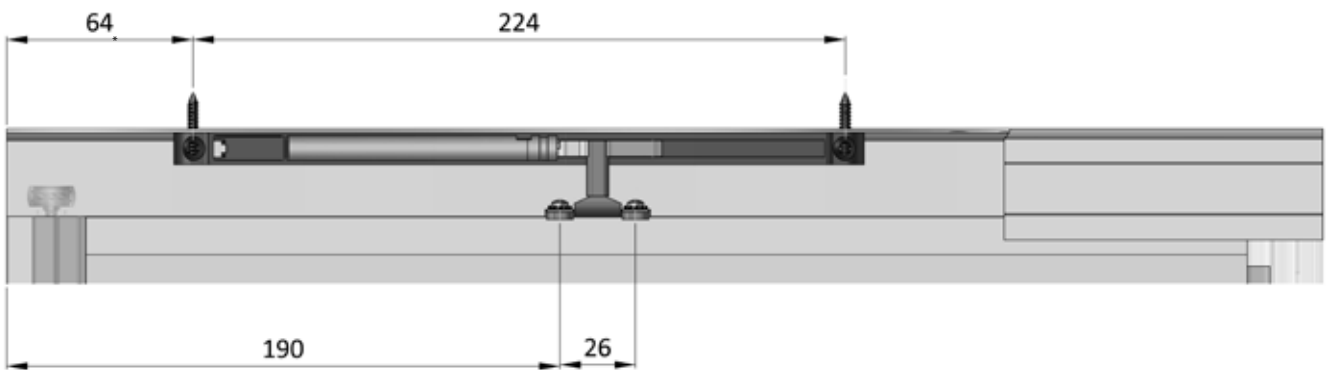
\* 64 mm dla drzwi bez szczotki odbojowej, 65 mm dla drzwi ze szczotką odbojową



# WYMIARY MONTAŻOWE SPOWALNIACZA W SYSTEMACH RAMOWYCH

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.

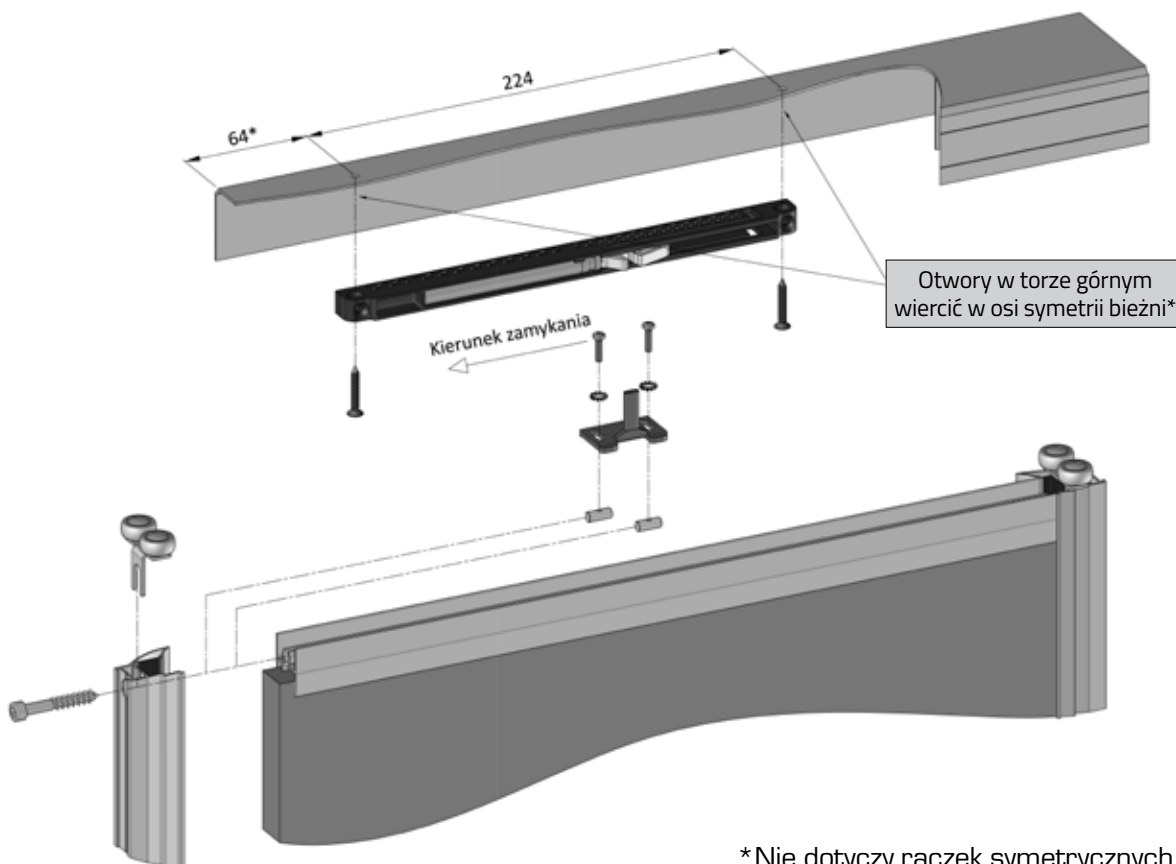
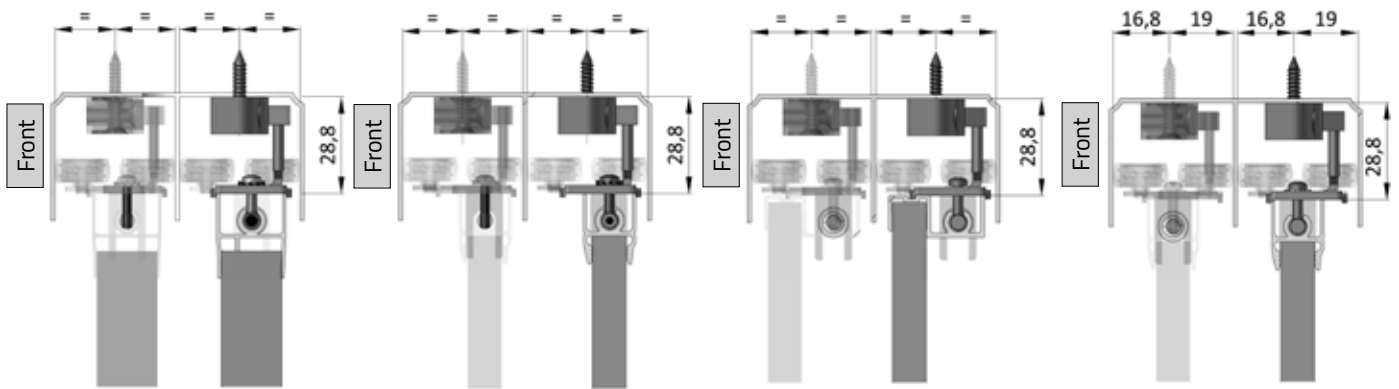


SYSTEMY RAMOWE 18/4

SYSTEMY RAMOWE 10/4

SYSTEMY RAMOWE 10/4  
(FLAT LINE)

SYSTEMY RAMOWE 10/4  
(RĄCZKI SYMETRYCZNE)

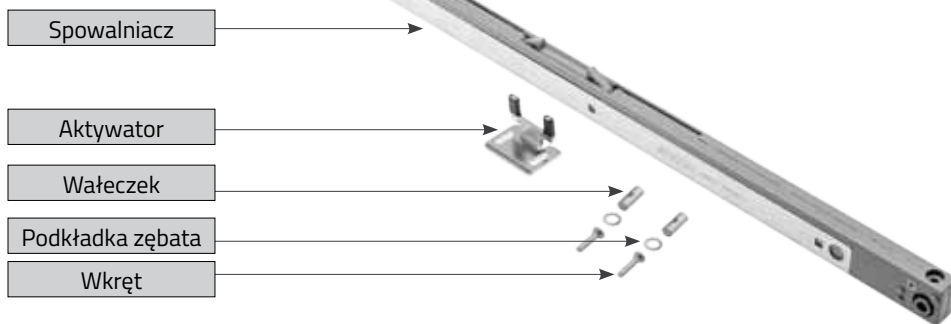


\*Nie dotyczy rączek symetrycznych ARCO i FALDA

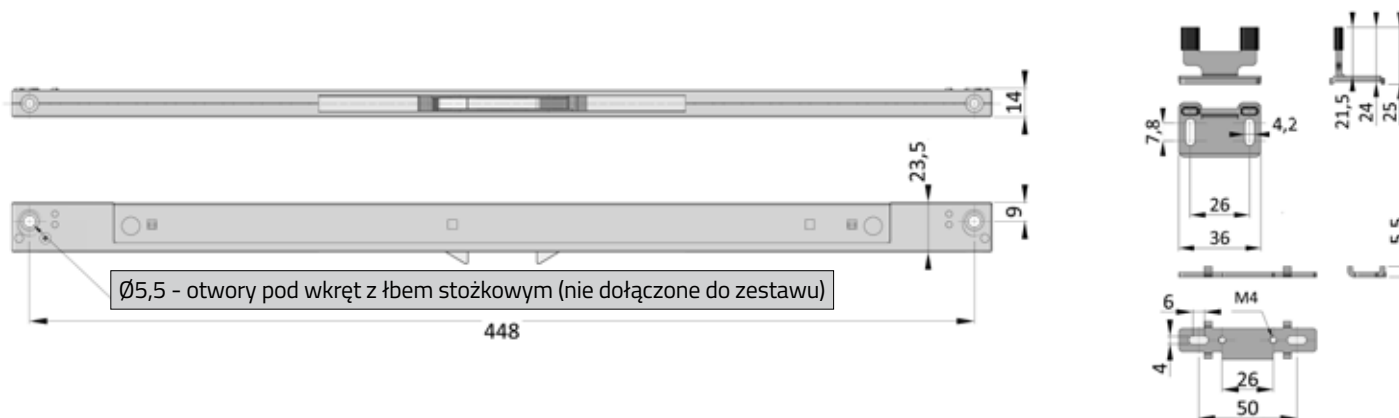
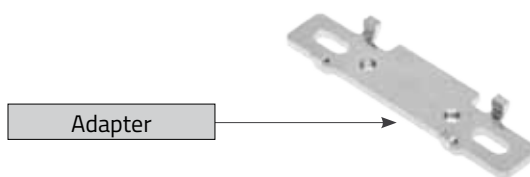
## SPOWALNIACZ ŚRODKOWY SIMON

Ciężar skrzydła: max do 50 kg  
Siła otwarcia: 30-38 N

Zawartość zestawu spawalniacza (A-MSOFT-RAMA)	
Nazwa	Ilość
Spawalniacz (40N)	1 szt.
Waleczonek - 5x12 (M3)	2 szt.
Podkładka zębata	2 szt.
Wkręt - M3 x 12	2 szt.
Aktywator	1 szt.

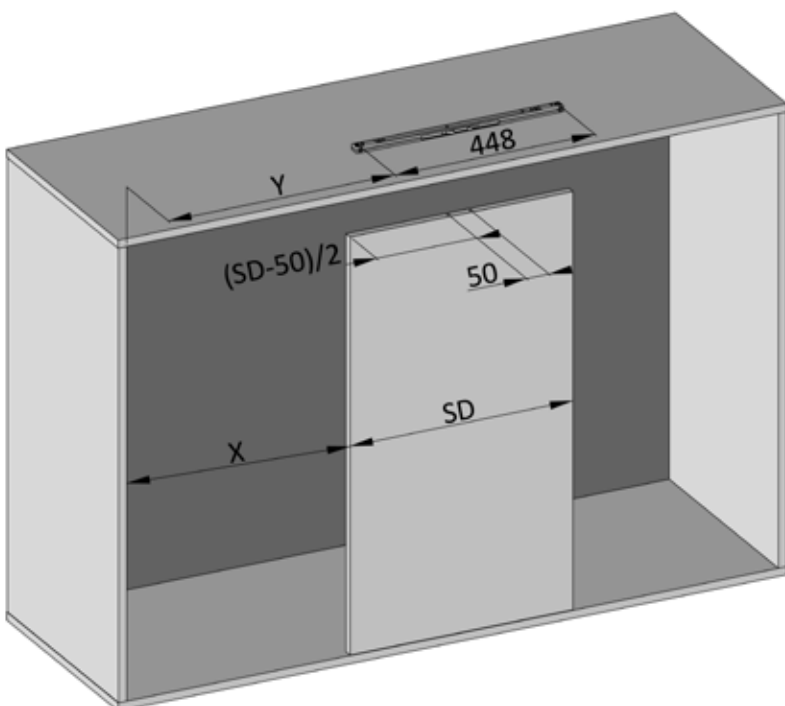


Zawartość zestawu adaptera (A-MSOFT-ADAPT)	
Nazwa	Ilość
Adapter	1 szt.
Wkręt -M4 x 5	2 szt.



## OBLICZENIA DLA SKRZYDEŁ DO SYSTEMÓW BEZRAMOWYCH

Adapter montujemy w osi symetrii skrzydła.  
Wkręty do mocowania adaptera 3,5 x 16 nie są dołączone do zestawu.



Dla skrzydła nakładanego stosujemy:

- ▶ spawalniacz środkowy
- ▶ aktywator - 1 szt.
- ▶ adapter - 1 szt.
- ▶ wkręt M4x5 - 2 szt.
- ▶ podkładka zębata - 2 szt.

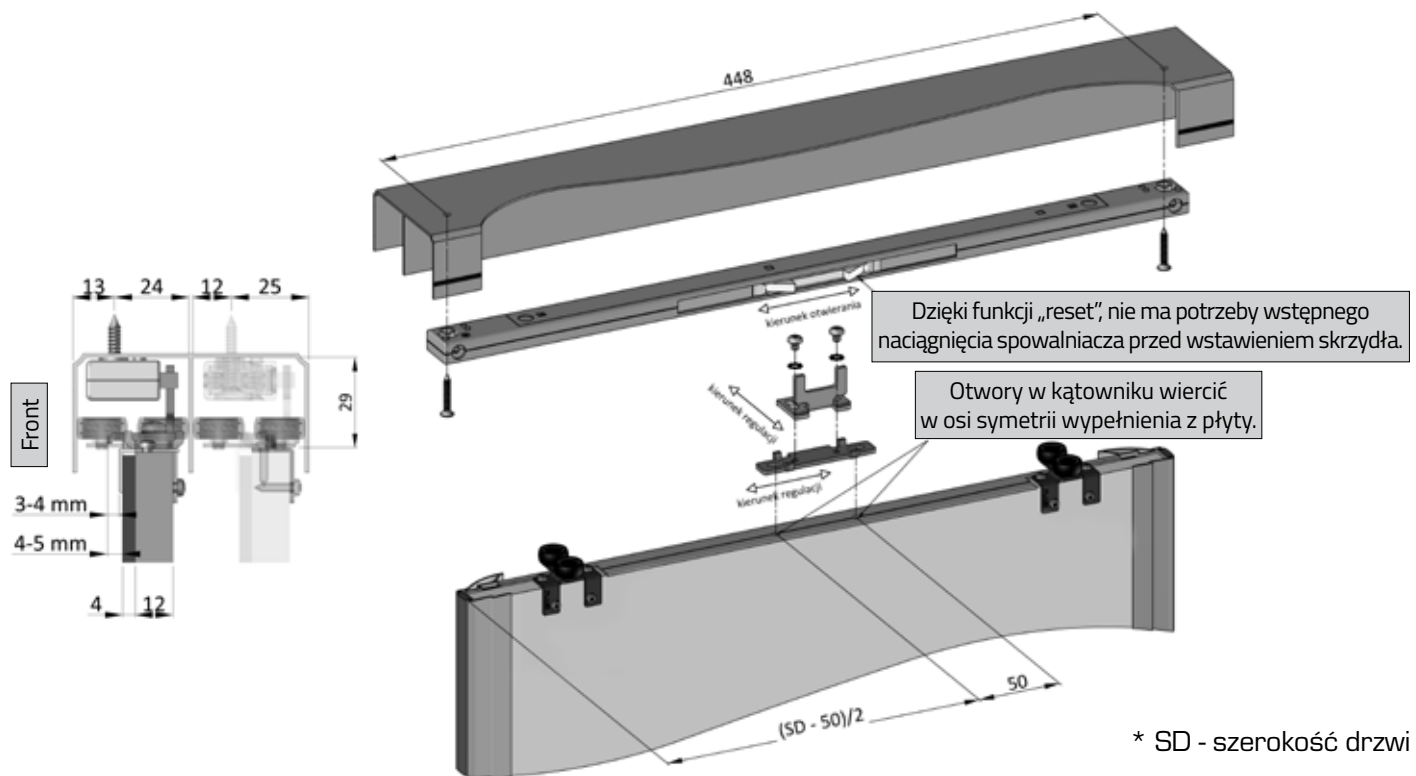
### OZNACZENIA

SD - szerokość drzwi  
X - położenie drzwi środkowych  
Y - odległość od boku zabudowy do pierwszego otworu montażowego spawalniacza

$$Y = X + (SD - 448) / 2$$

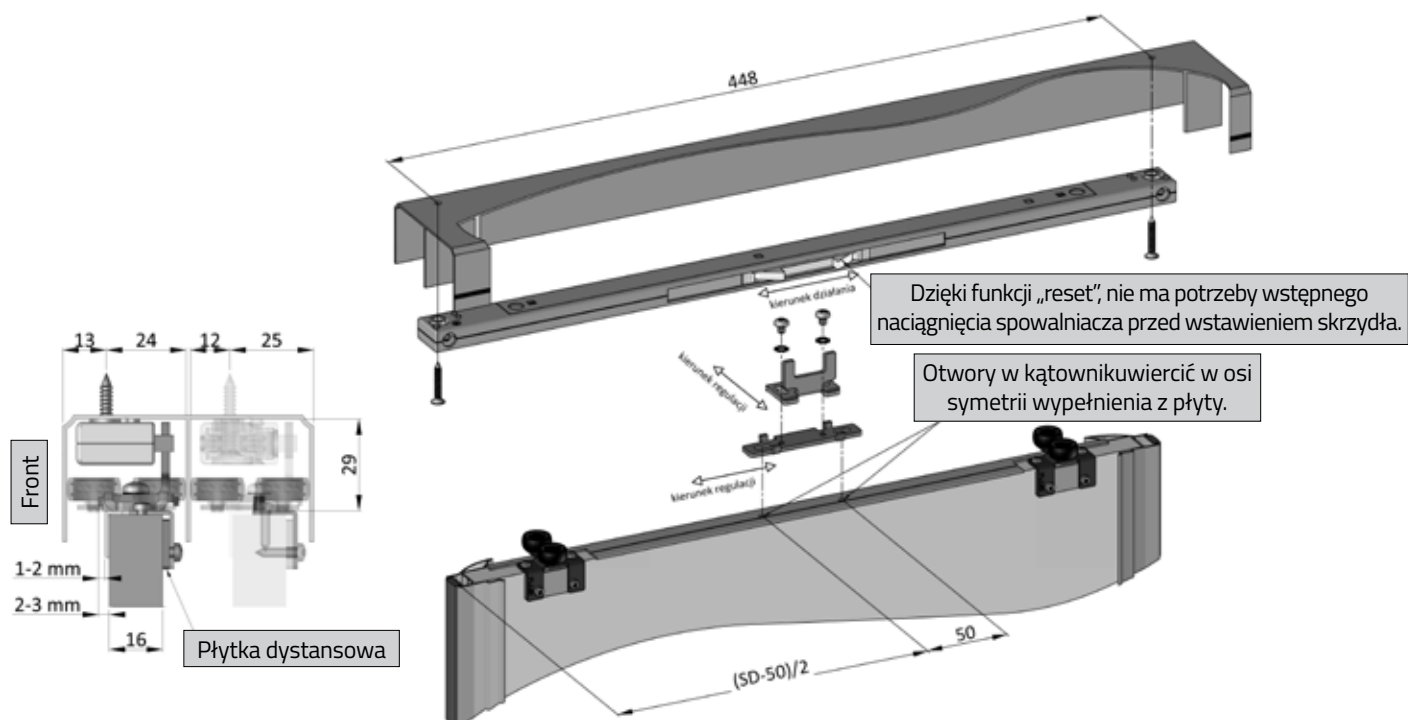
## WYMIARY MONTAŻOWE SPOWALNIACZA ŚRODKOWEGO W SYSTEMIE NOVO 2 (12/4)

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.



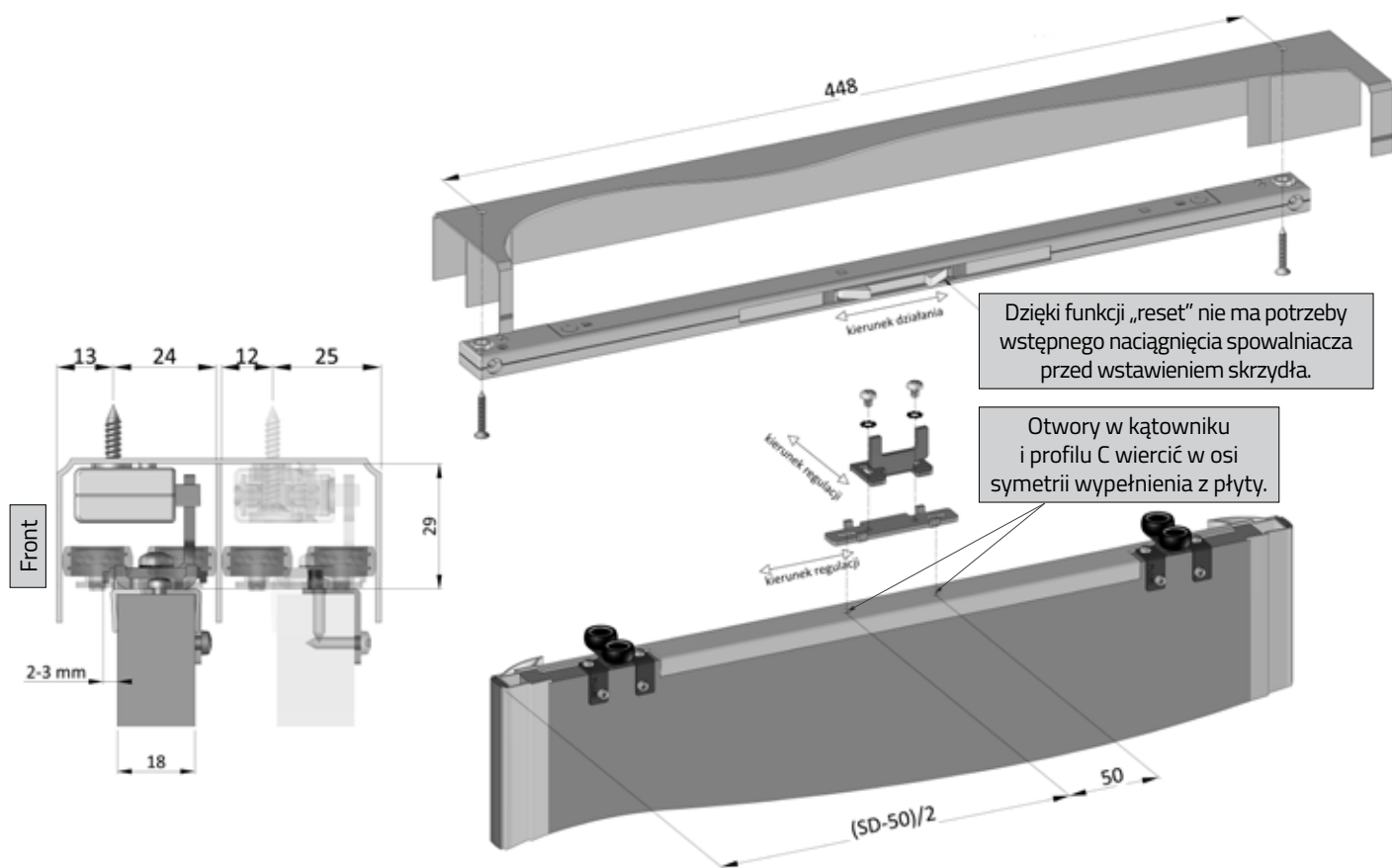
## WYMIARY MONTAŻOWE SPOWALNIACZA ŚRODKOWEGO W SYSTEMIE: NOVO S (16), COTE (16)

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.



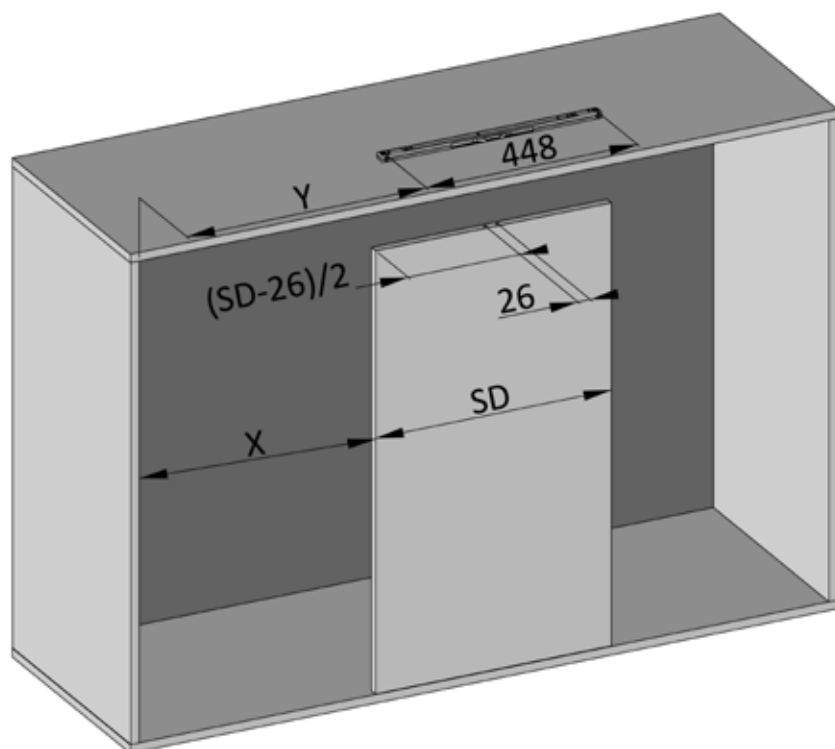
## WYMIARY MONTAŻOWE SPOWALNIACZA ŚRODKOWEGO W SYSTEMIE ERGO (18), NOVO S (18), VISTA (18), COTE (18), NERO (18), CARO (18)

Przy zastosowaniu spawalniacza 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.



## OBLICZENIA DLA SKRZYDEŁ DO SYSTEMÓW RAMOWYCH

Aktywator montujemy w osi symetrii skrzydła.



Dla skrzydła nakładanego stosujemy:

- ▶ spawalniacz środkowy
- ▶ aktywator - 1 szt.
- ▶ wkręt M3x12 - 2 szt.
- ▶ podkładka zębata - 2 szt.
- ▶ wałeczek 5x12 - 2 szt.

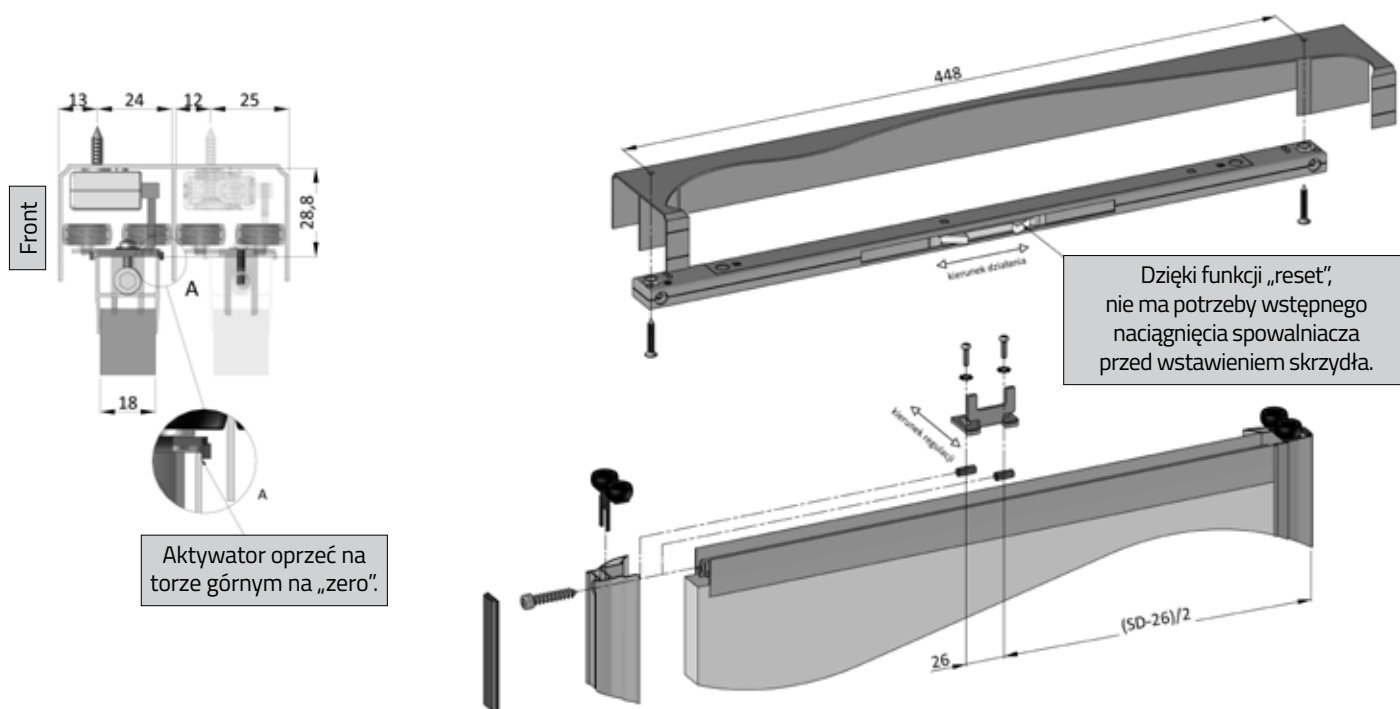
### OZNACZENIA

SD - szerokość drzwi  
 X - położenie drzwi środkowych  
 Y - odległość od boku zabudowy do pierwszego otworu montażowego spawalniacza

$$Y = X + (SD - 448) / 2$$

## WYMIARY MONTAŻOWE SPOWALNIACZA ŚRODKOWEGO W SYSTEMIE NOVO S (18/4)

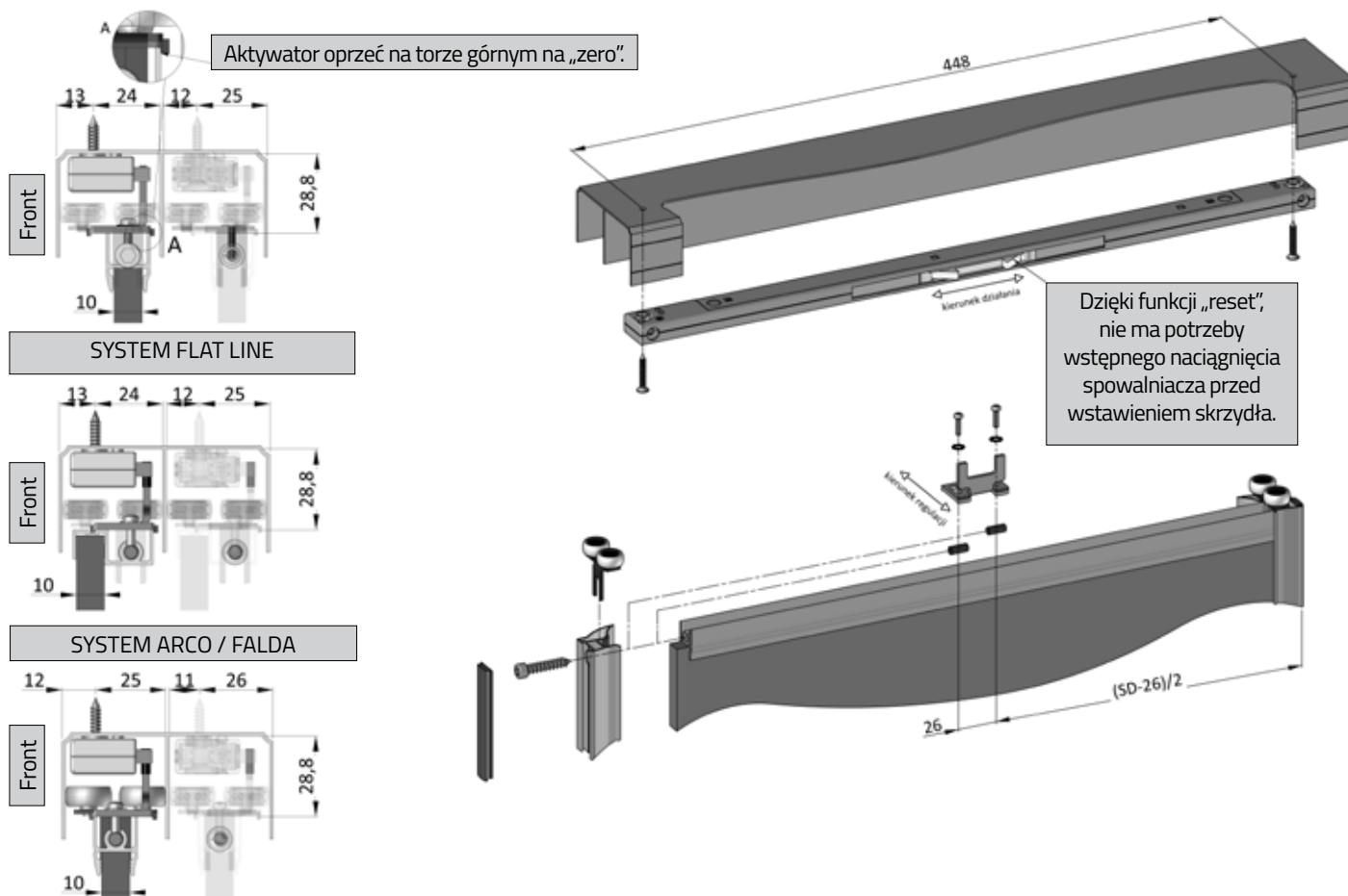
Przy zastosowaniu spowalniacza i aktywatora w pełnej długości regulacja wysokości drzwi wynosi od 0 do 3 mm. W przypadku, gdy konieczna jest regulacja w większym zakresie, należy skrócić trzpień aktywatora.



## WYMIARY MONTAŻOWE SPOWALNIACZA ŚRODKOWEGO W SYSTEMACH RAMOWYCH 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.

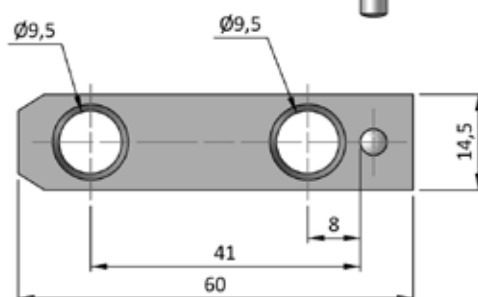
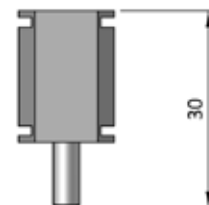
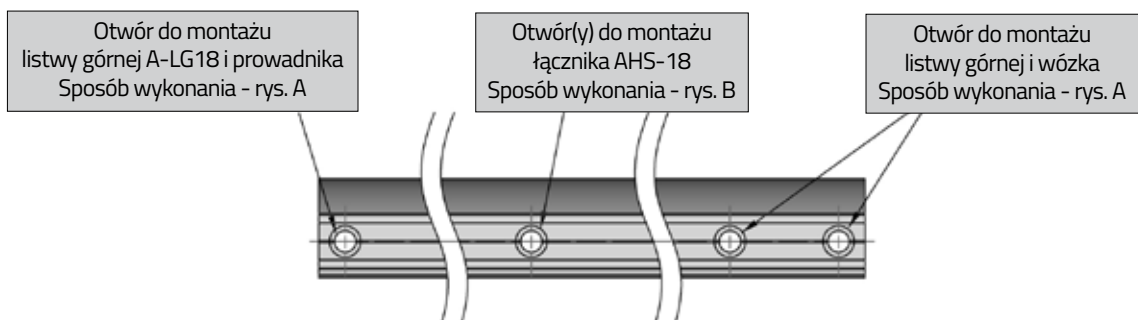
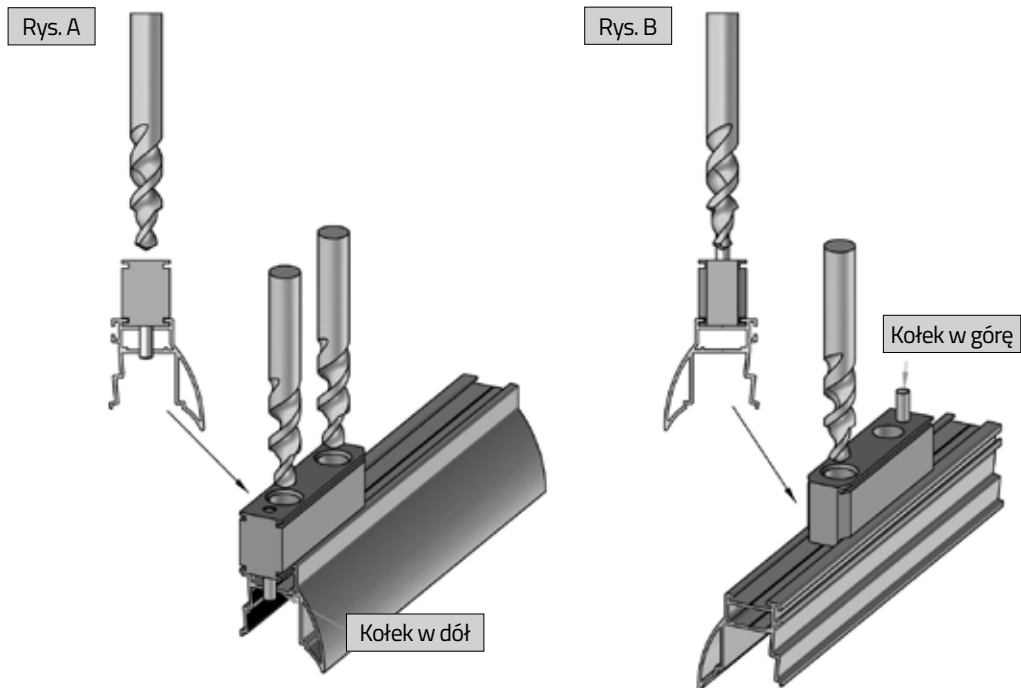
### SYSTEMY RAMOWE 10/4





## RĘCZNY PRZYRZĄD WIERTARSKI / WIERTŁO DWUSTOPNIOWE

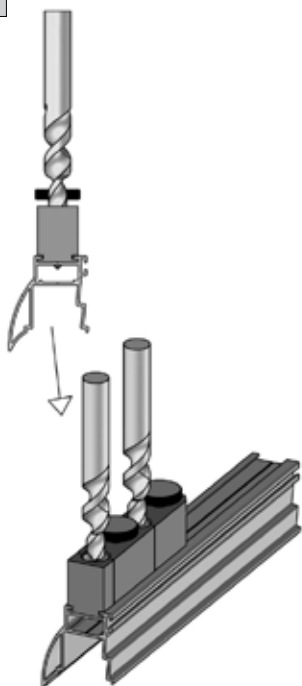
Wykonanie otworów montażowych na przyrządzie wiertarskim z dociskiem. Index: A-PW-RC (w ciągłej sprzedaży)  
Wiertło dwustopniowe. Index: HT6D330



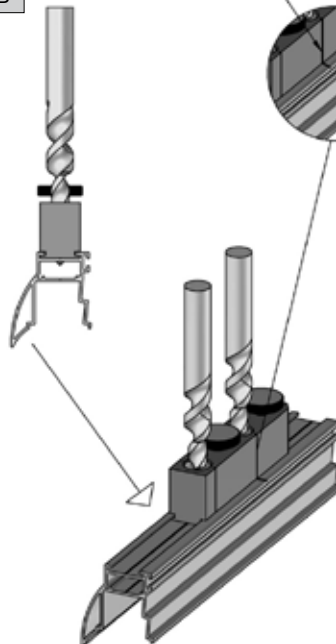
# RĘCZNY PRZYRZĄD WIERTARSKI Z DOCISKIEM

Wykonanie otworów montażowych na przyrządzie wiertarskim z dociskiem. Index: A-PW-RC-DOC (na zamówienie)  
Wiertło dwustopniowe. Index: HT6D330

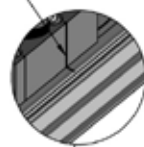
Rys. A



Rys. B



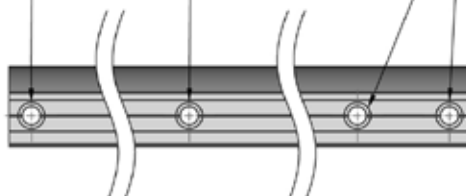
Proste wyznaczenie miejsca wiercenia. Rowek wyznaczający oś symetrii otworu na przyrządzie wiertarskim



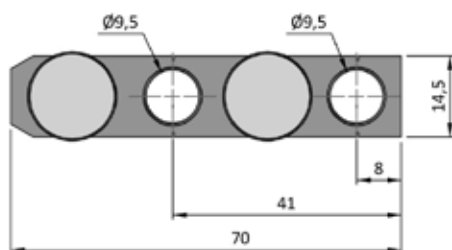
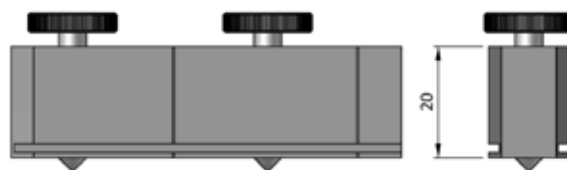
Otwór do montażu listwy górnej i przewodnika  
Sposób wykonania - rys. A

Otwór(y) do montażu łącznika z gniazdem pod śrubę  
Sposób wykonania - rys. B

Otwór do montażu listwy górnej i wózka  
Sposób wykonania - rys. A



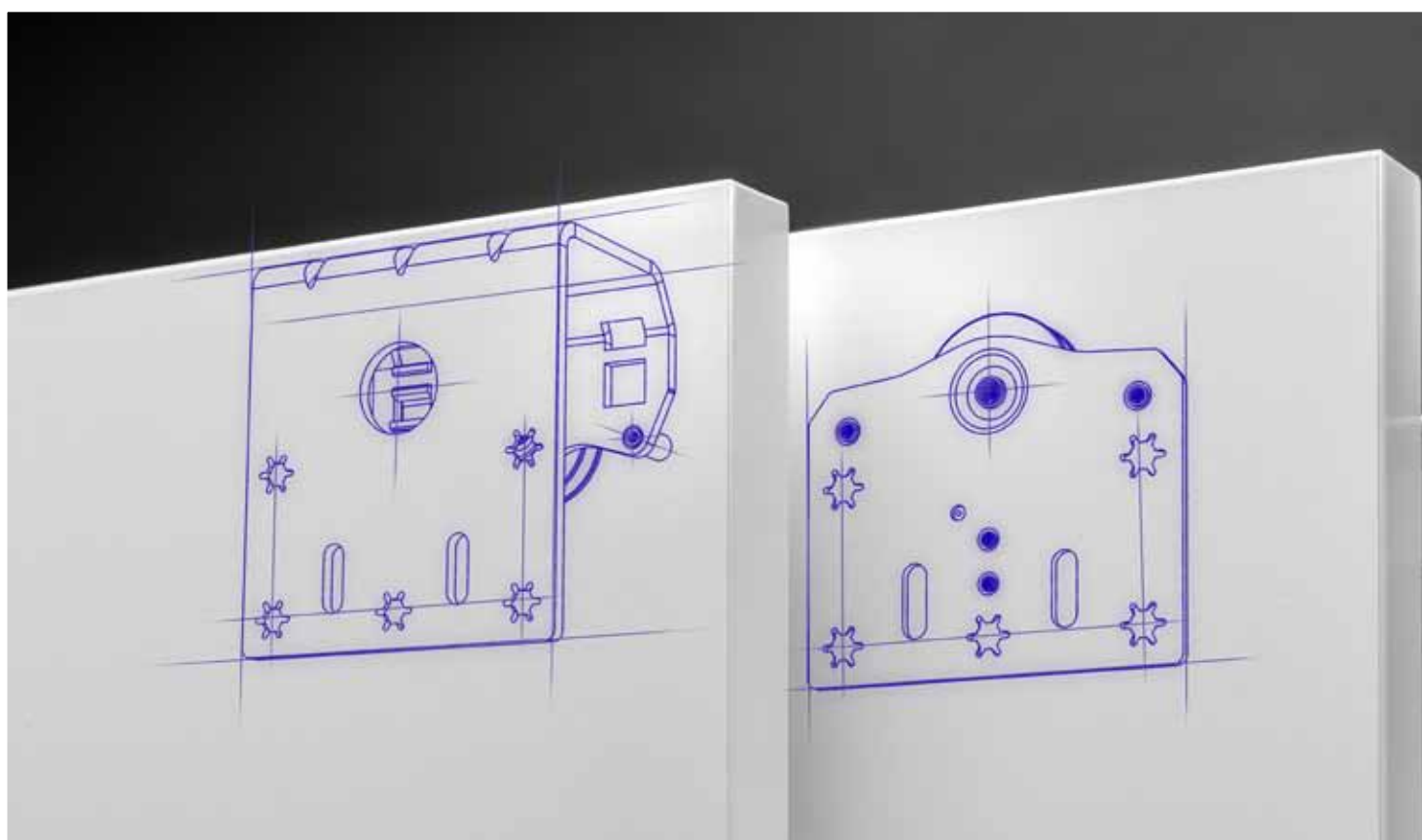
Rowek wyznaczający oś symetrii otworu na przyrządzie wiertarskim



# SYSTEMY NAWIERZCHNIOWE

Linia okuć do budowy szaf z drzwiami przesuwными, nakładanymi na korpus szafy. Systemy dedykowane do konstrukcji, których drzwi nie zawierają widocznych profili aluminiowych, a grubość frontów zawiera się w przedziale 16 - 22 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 system Overline Plus został wyposażony w mechanizm cichego domykania.

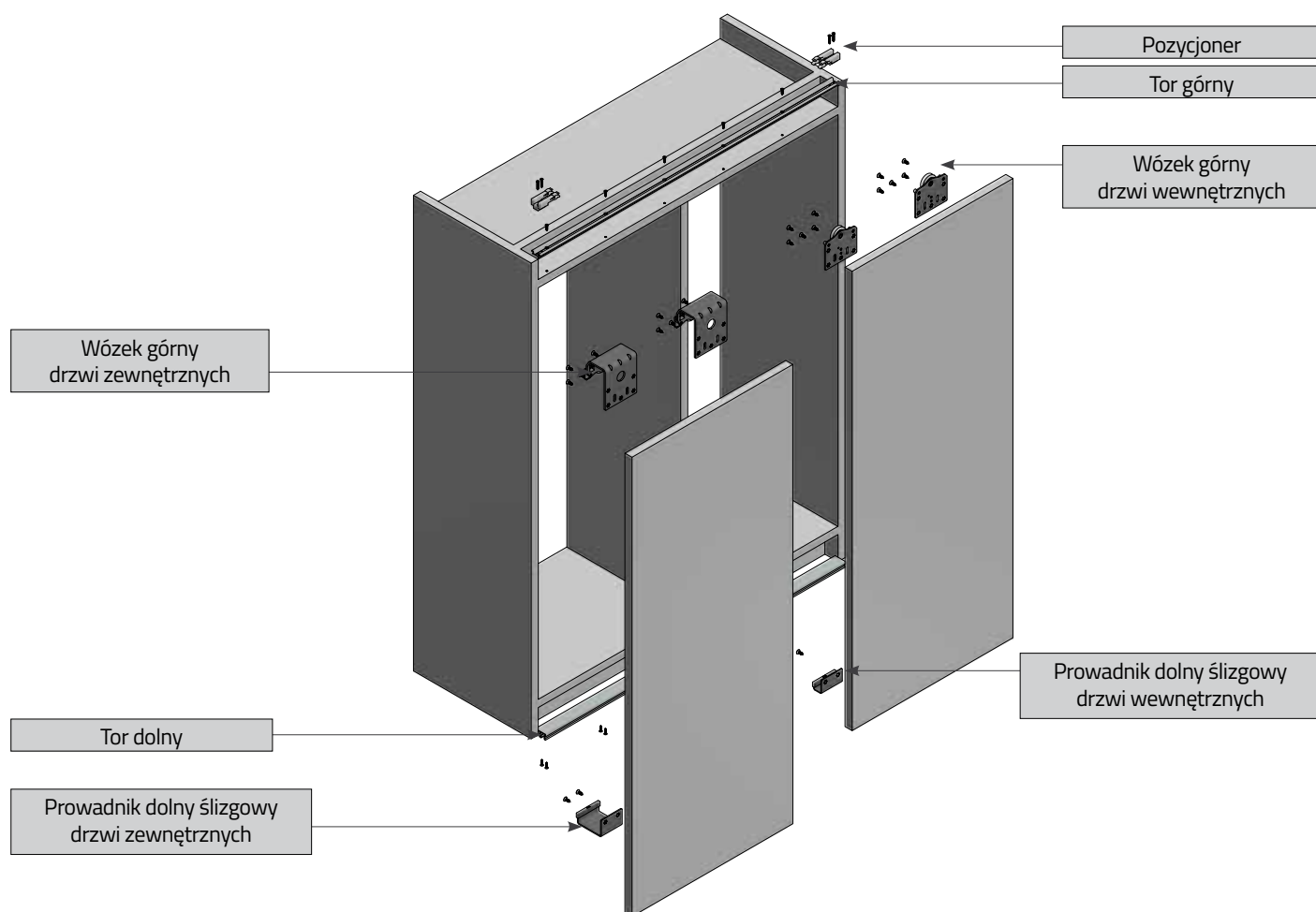




OVERLINE

OVERLINE+

## ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU



## A-SN-FSET

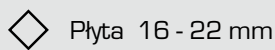
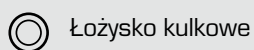
Zestaw OVERLINE: 2 szt. wózków zewnętrznych, 2 szt. wózków wewnętrznych, 2 szt. pozycjonerów, 2 szt. prowadników dolnych ślizgowych drzwi zewnętrznych, 2 szt. prowadników dolnych ślizgowych drzwi wewnętrznych.



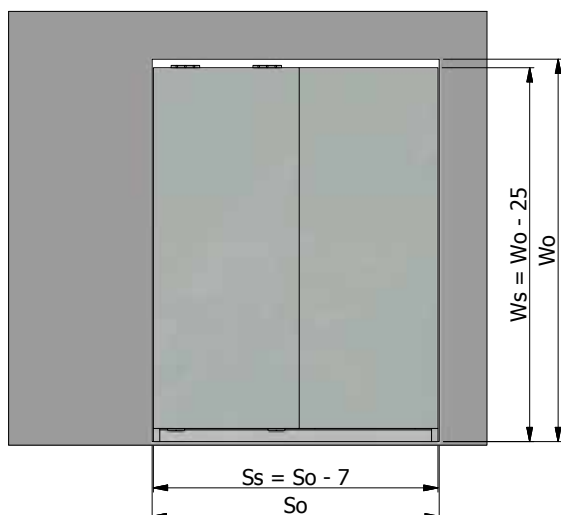
A-SN-TG-405-00  
Tor górny (405 cm)



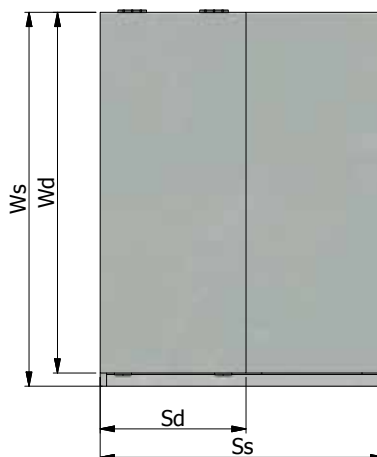
A-SN-TDS-405-00  
Tor dolny ślizgowy (405 cm)



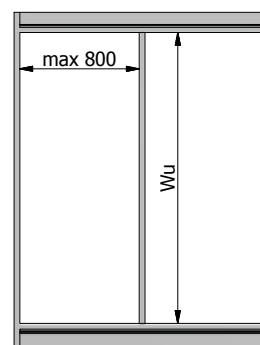
Zabudowa wnęki



Szafa wolnostojąca



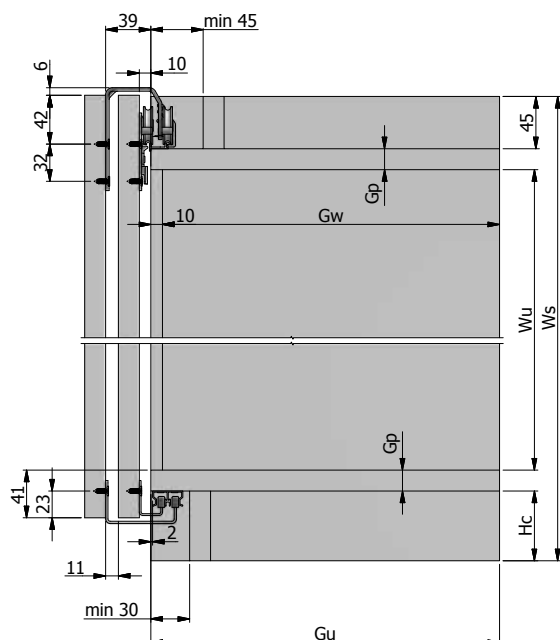
Korpus szafy



**ZALECENIA**

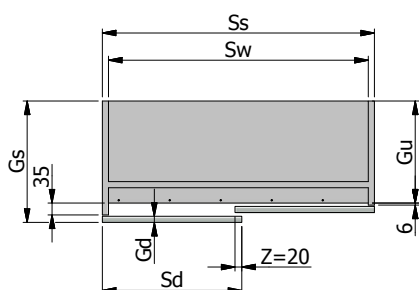
Odległość między przegrodami max. 800 mm  
 Do drzwi (pow. 35 kg)  
 zalecamy przegrody w max. odległości 650 mm

Konstrukcja wewnętrzna

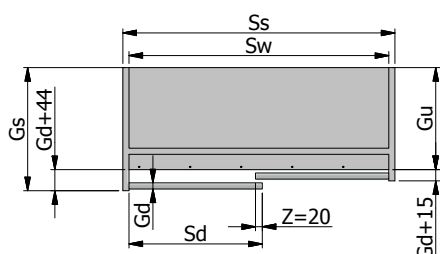


Układ drzwi

- drzwi nakładane na korpus



- drzwi wpuszczane w korpus



**OZNACZENIA**

- Wo - wysokość otworu
- So - szerokość otworu
- Ws - wysokość szafy (wysokość boku szafy)
- Ss - szerokość szafy
- Gs - głębokość szafy

**DANE DO OBLICZEŃ**

- Gd - grubość drzwi (16-22 mm)
- Gp - grubość płyty użytej do budowy korpusu szafy
- Hc - wysokość cokołu (min. 50 mm)

**OBLICZENIA KORPUSÓW**

- Wu - wysokość użyteczna (wysokość przegrody)  
 $Wu = Ws - Hc - 2 * Gp - 45$
- Sw - szerokość wewnętrzna szafy  
 (długość wieńca dolnego, górnego i cokołu)  
 $Sw = Ss - 2 * Gp$
- Gu - głębokość użyteczna szafy  
 (głębokość wieńca dolnego i górnego)  
 $Gu = Gs - Gd - 44$
- Gw - głębokość przegrody  
 $Gw = Gu - 10$

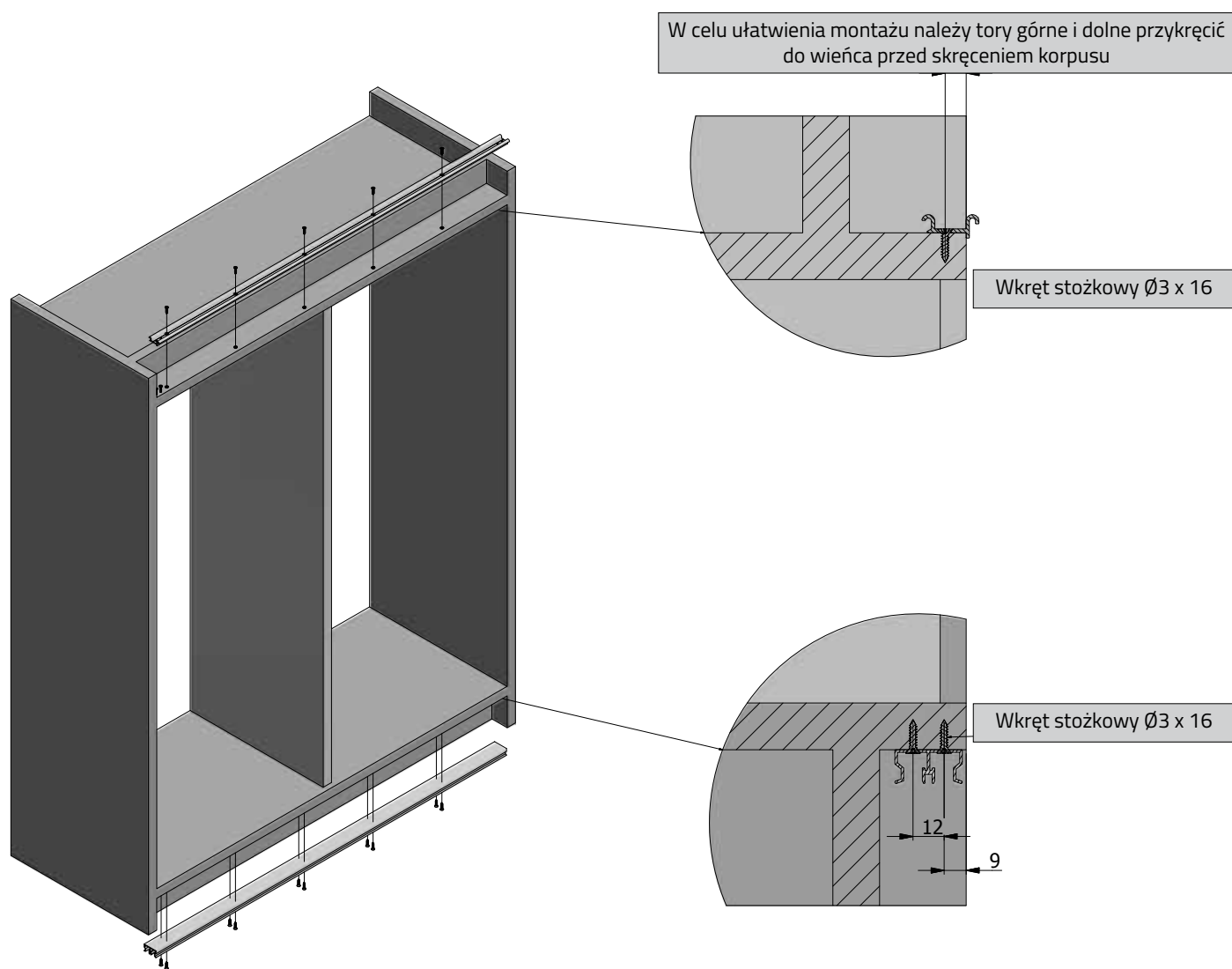
Drzwi nakładane		Drzwi wpuszczane	
bok lewy	bok prawy	bok lewy	bok prawy
$Gu + 35$	$Gu + 6$	$Gu + Gd + 44$	$Gu + Gd + 15$

**OBLICZENIA DRZWI**

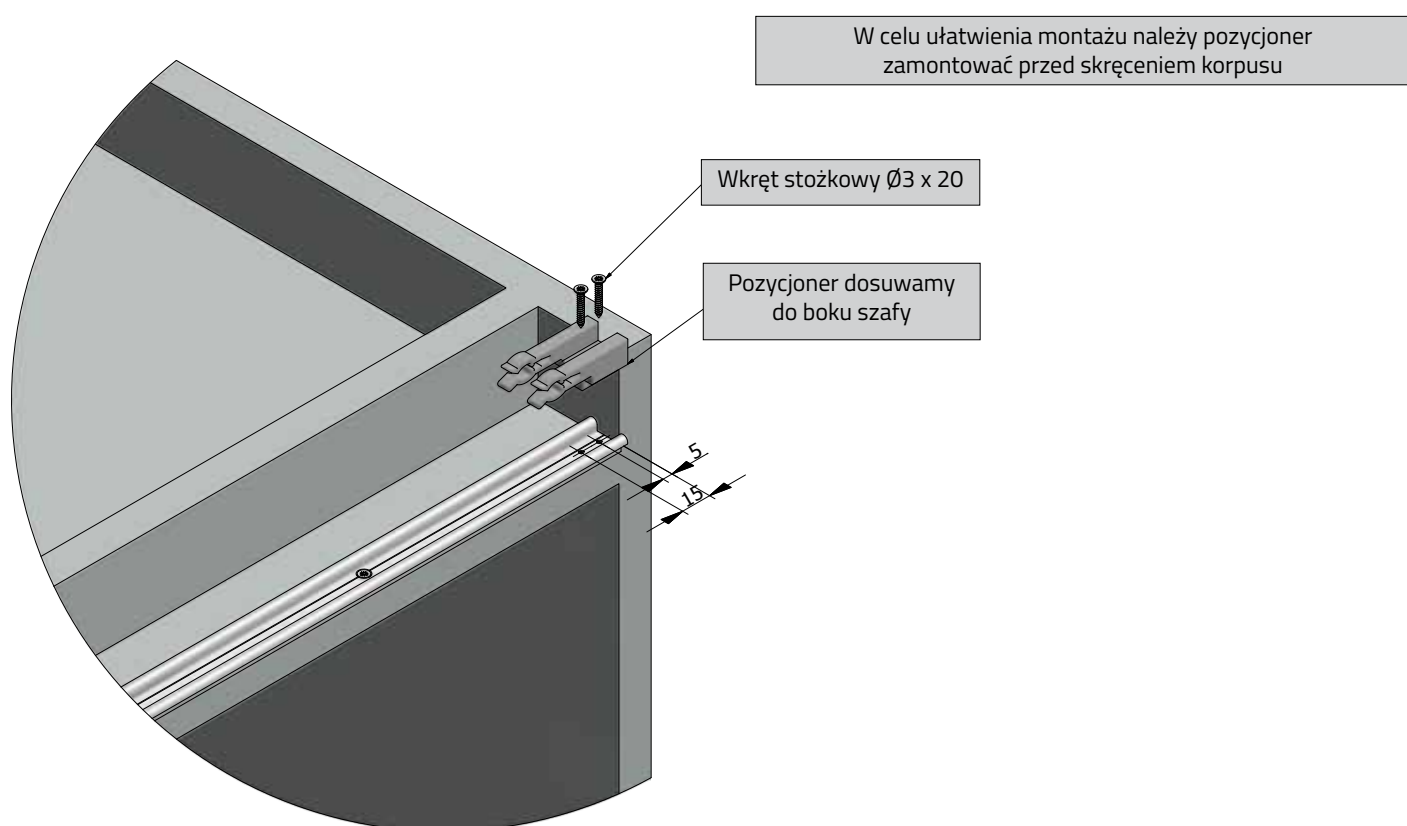
- Z - zakładka (minimalna zakładka 20 mm)
- Sd - szerokość drzwi
- Wd - wysokość drzwi

Drzwi nakładane	Drzwi wpuszczane
$Sd = (Ss + Z) / 2$	$Sd = (Ss - 2 * Gp + Z) / 2$
$Wd = Ws - Hc - Gp + 41$	

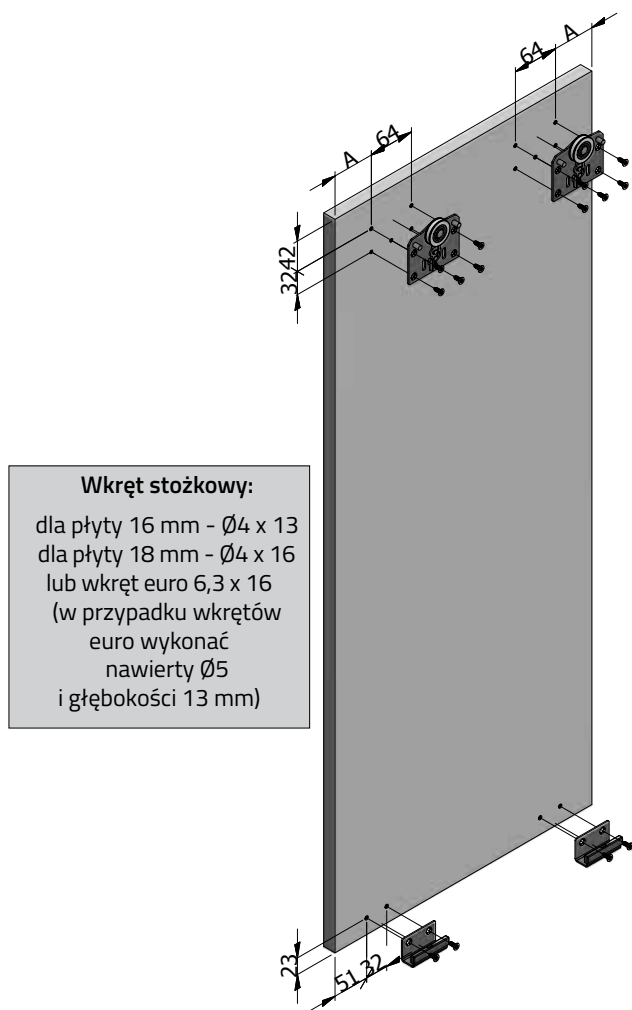
## MONTAŻ TORÓW



## MONTAŻ POZYCJONERA







A = 40 dla drzwi wpuszczanych  
 A = 40 + Gp dla drzwi nakładanych  
 Gp - grubość płyty użytej do budowy korpusu szafy

**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 euro wykonać nawierthy Ø5 i głębokości 13 mm)

Drzwi nakładane bez boku wewnętrznego  
 A=40+Gp



Drzwi wewnętrzne  
 A=40



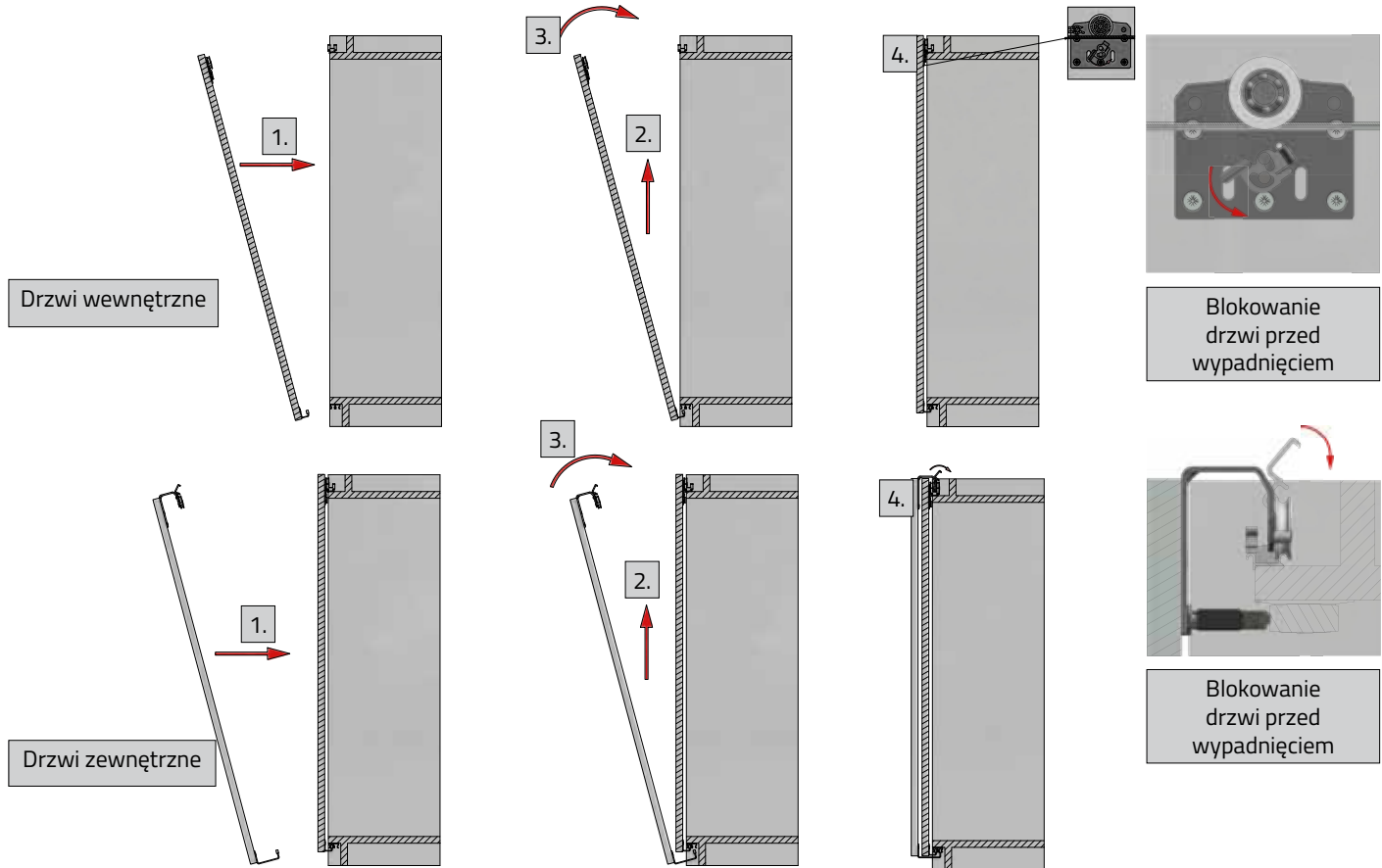
Drzwi nakładane z boku wewnętrznym  
 A=40+ 2Gp



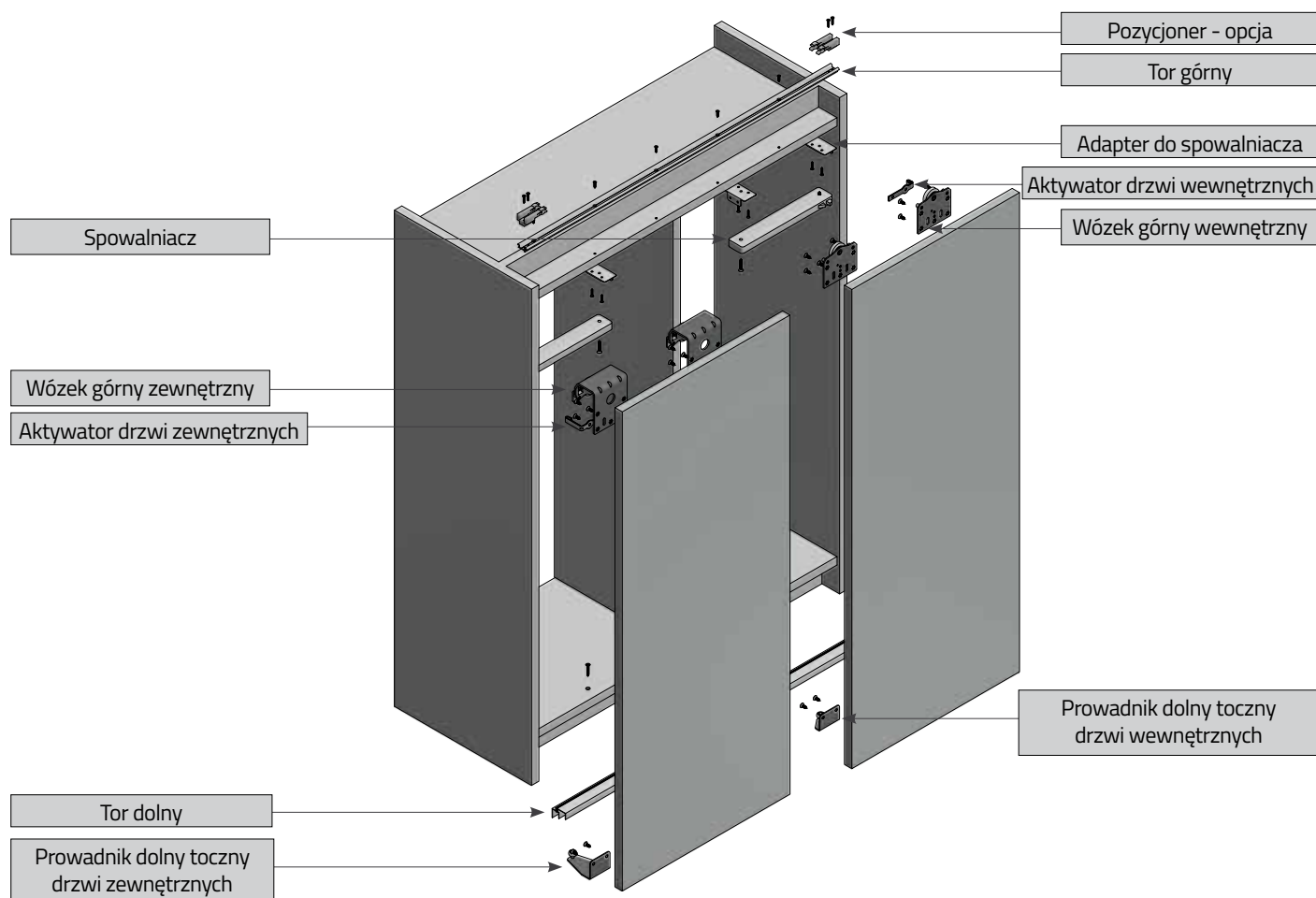
Drzwi wewnętrzne z boku dodatkowym  
 A=40+Gp



## WSTAWIANIE DRZWI



## ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU

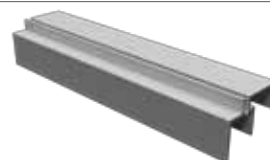


## A-SN-HSET

Zestaw OVERLINE PLUS: 2 szt. wózków zewnętrznych, 2 szt. wózków wewnętrznych, 2 szt. pozycjonerów, 2 szt. prowadników dolnych tocznych drzwi zewnętrznych, 2 szt. prowadników dolnych tocznych drzwi wewnętrznych, 1 szt. aktywatora drzwi zew., 1 szt. aktywatora drzwi wew., 4 szt. adapterów do spowalniacza, 1 zestaw wkrętów.



A-SN-TG-405-00 Tor górny (405 cm)



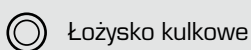
A-SN-TDT-405-00 Tor dolny (405 cm)



A-SN-SOFT-25 Spowalniacz 25 kg



A-SN-SOFT-40 Spowalniacz 40 kg



Łożysko kulkowe

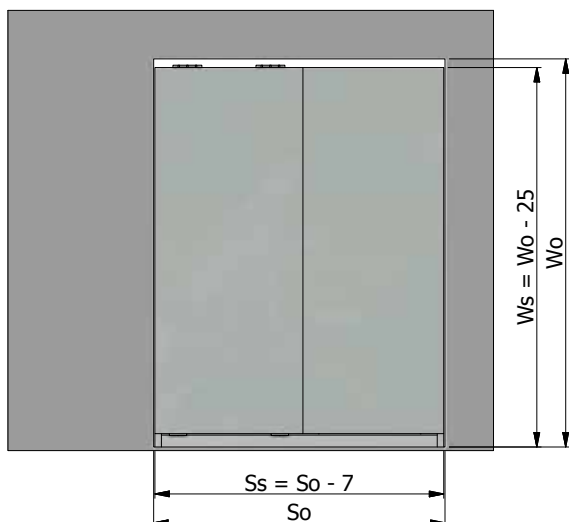


50 kg

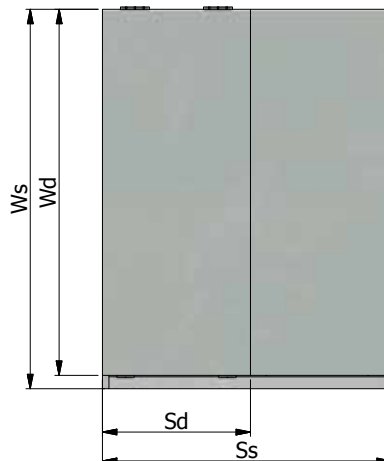


Płyta 16 - 22 mm

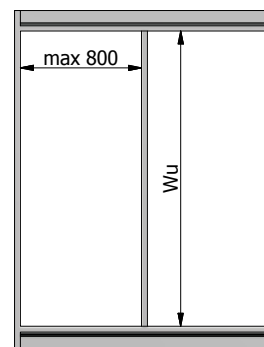
Zabudowa wnęki



Szafa wolnostojąca



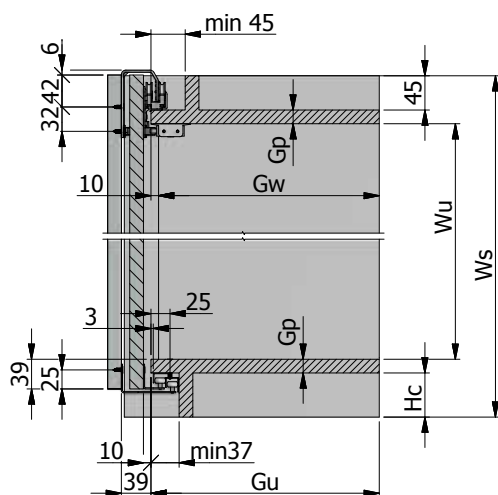
Korpus szafy



**ZALECENIA**

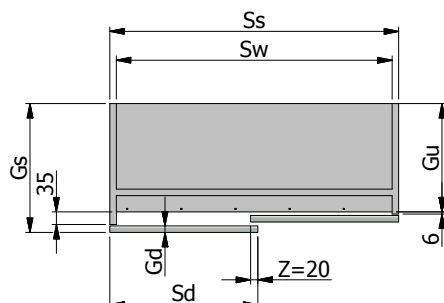
Odległość między przegrodami max. 800 mm  
 Do drzwi (pow. 35 kg) zalecamy przegrody w max. odległości 650 mm

Konstrukcja wewnętrzna

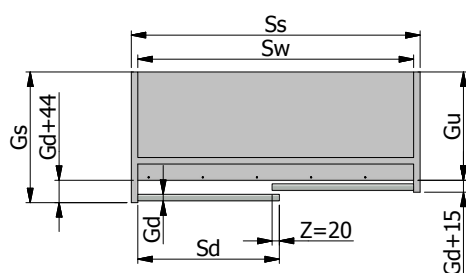


Układ drzwi

- drzwi nakładane na korpus



- drzwi wpuszczane w korpus



**OZNACZENIA**

Wo - wysokość otworu  
 So - szerokość otworu  
 Ws - wysokość szafy (wysokość boku szafy)  
 Ss - szerokość szafy  
 Gs - głębokość szafy

**DANE DO OBLICZEŃ**

Gd - grubość drzwi (16-22 mm)  
 Gp - grubość płyty użytej do budowy korpusu szafy  
 Hc - wysokość cokołu (min. 50 mm)

**OBLICZENIA KORPUSÓW**

Wu - wysokość użyteczna (wysokość przegrody)  
 $Wu = Ws - Hc - 2 * Gp - 45$   
 Sw - szerokość wewnętrzna szafy (długość wieńca dolnego, górnego i cokołu)  
 $Sw = Ss - 2 * Gp$   
 Gu - głębokość użyteczna szafy (głębokość wieńca dolnego i górnego)  
 $Gu = Gs - Gd - 44$   
 Gw - głębokość przegrody  
 $Gw = Gu - 10$

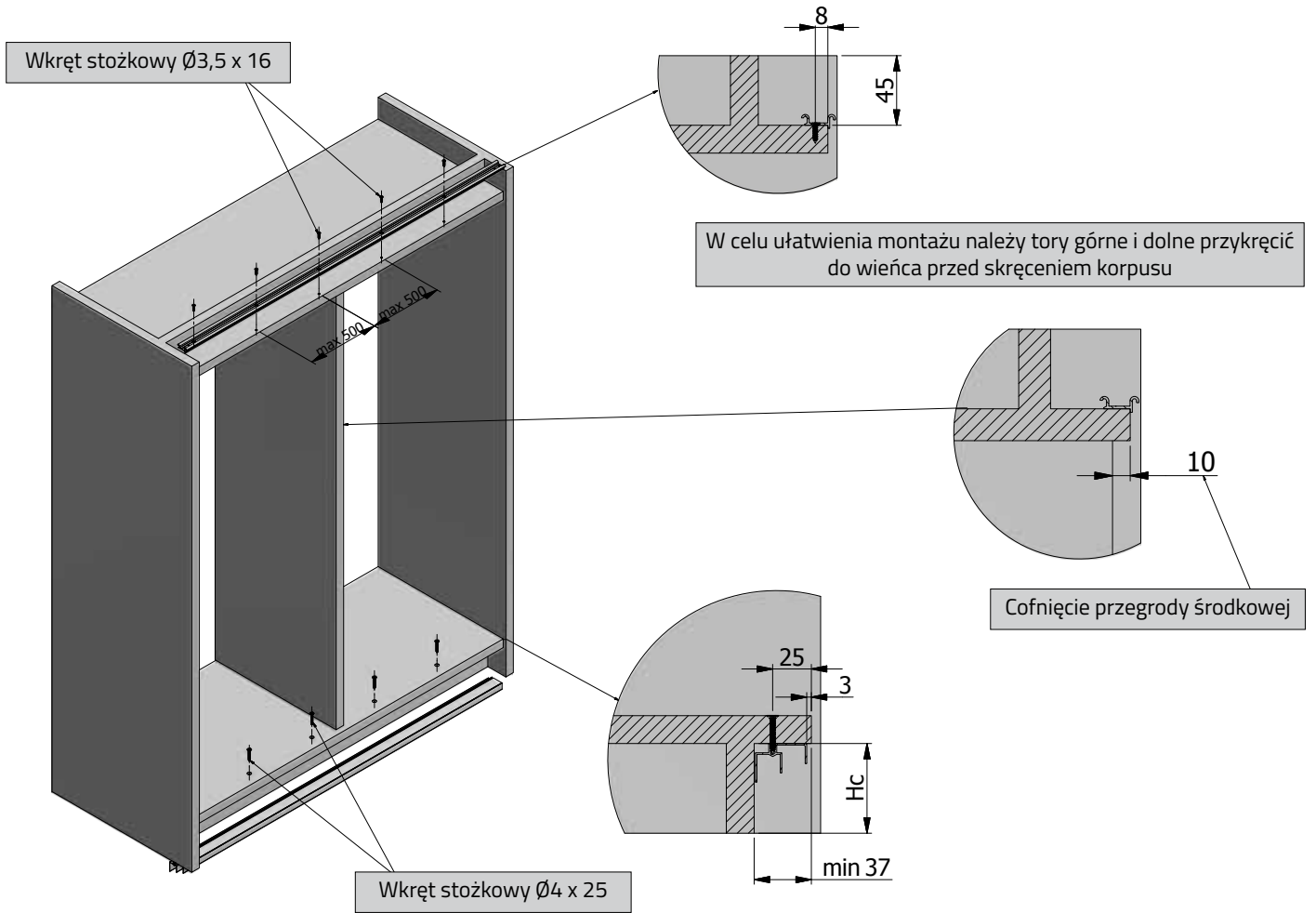
Drzwi nakładane		Drzwi wpuszczane	
bok lewy	bok prawy	bok lewy	bok prawy
$Gu + 35$	$Gu + 6$	$Gu + Gd + 44$	$Gu + Gd + 15$

**OBLICZENIA DRZWI**

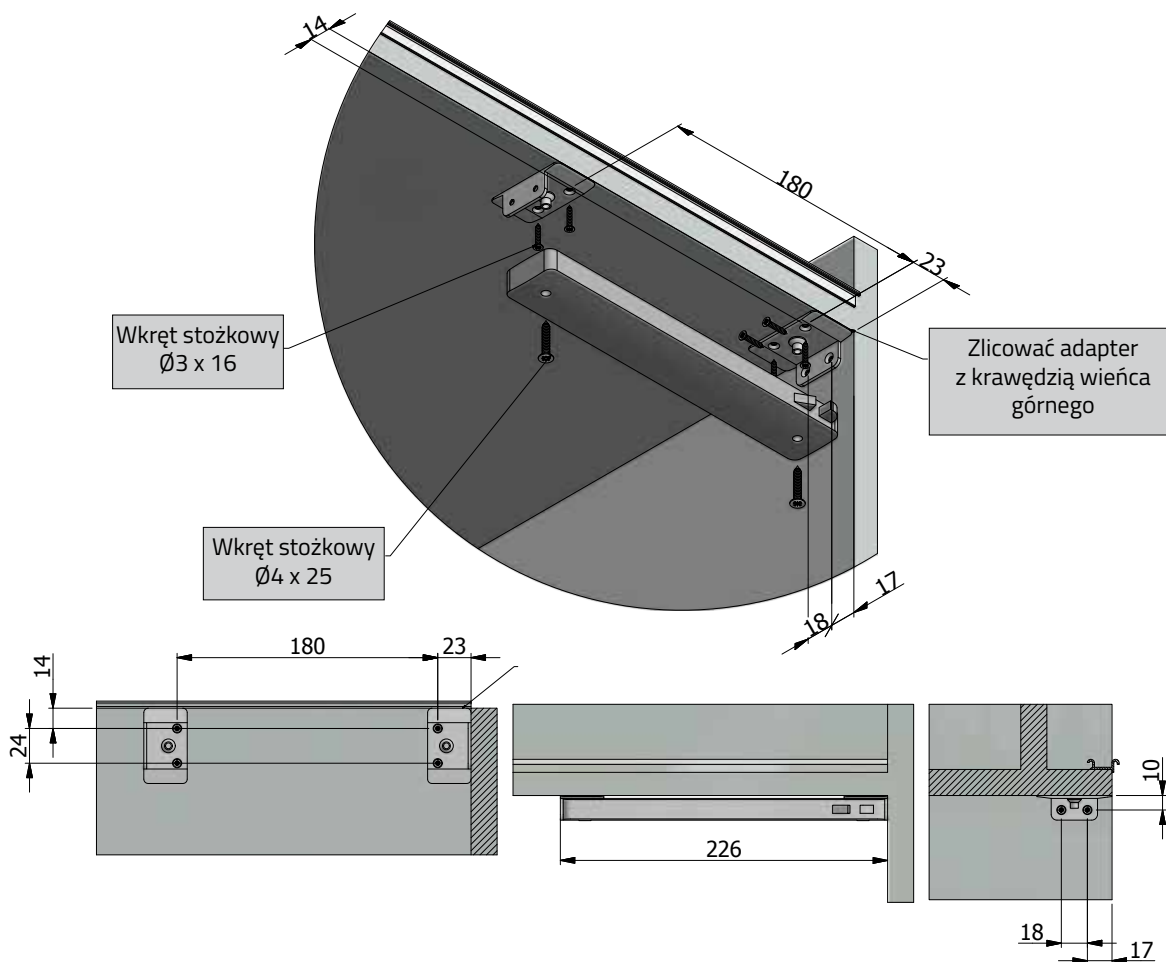
Z - zakładka (minimalna zakładka 20 mm)  
 Sd - szerokość drzwi  
 Wd - wysokość drzwi

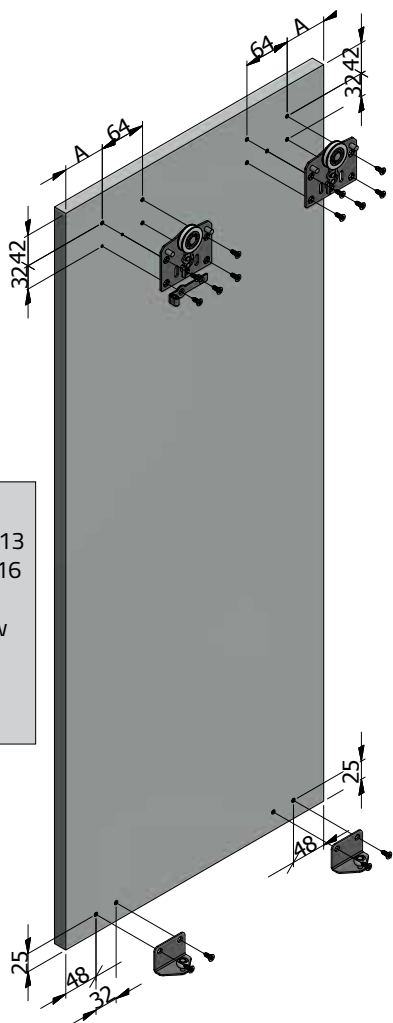
Drzwi nakładane	Drzwi wpuszczane
$Sd = (Ss + Z) / 2$	$Sd = (Ss - 2 * Gp + Z) / 2$
$Wd = Ws - Hc - Gp + 39$	

## MONTAŻ TORÓW



## MONTAŻ SPOWALNIACZA





A = 40 dla drzwi wpuszczanych  
 A = 40 + Gp dla drzwi nakładanych  
 Gp - grubość płyty użytej do budowy korpusu szafy

**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 euro wykonać nawierty Ø5 i głębokości 13 mm)

Drzwi nakładane bez boku wewnętrznego  
 A=40+Gp

Drzwi wewnętrzne  
 A=40

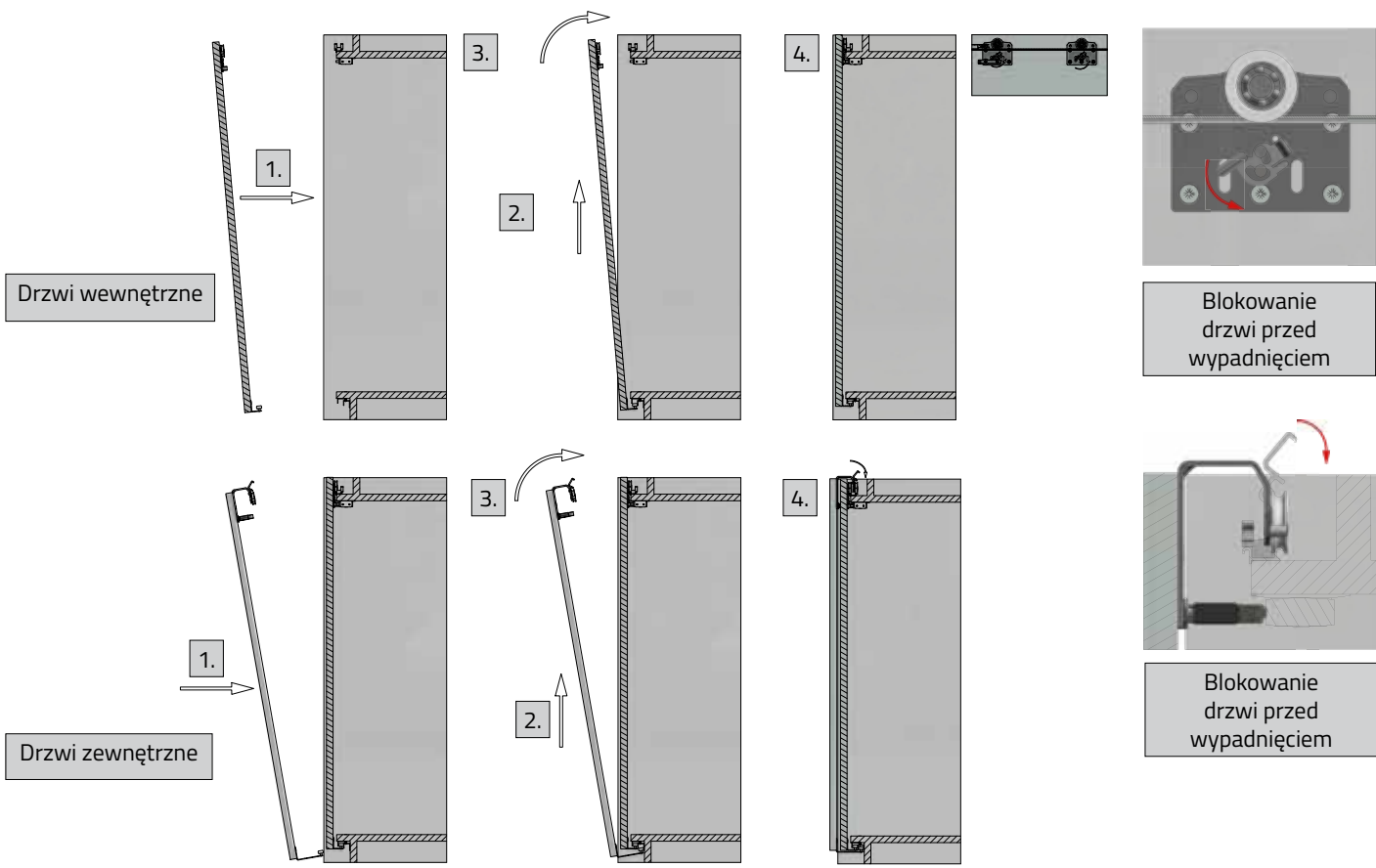


Drzwi nakładane z boku wewnętrznym  
 A=40+ 2Gp

Drzwi wewnętrzne z boku dodatkowym  
 A=40+Gp



## WSTAWIANIE DRZWI



# SYSTEMY PRZEJŚCIOWE

Linia okuć do drzwi przesuwanych z górnym układem jezdnym. 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.





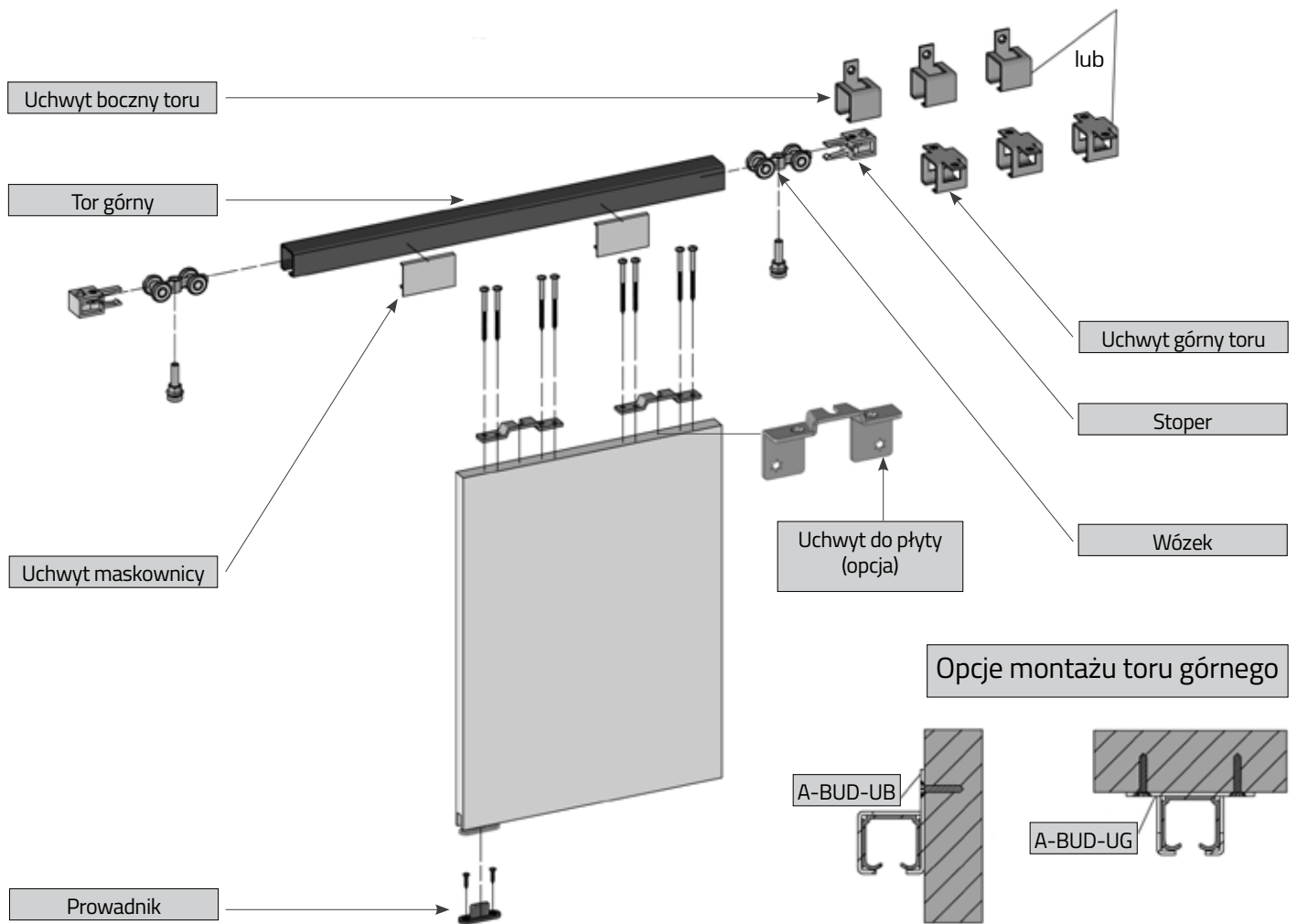







 **QUANTUM**

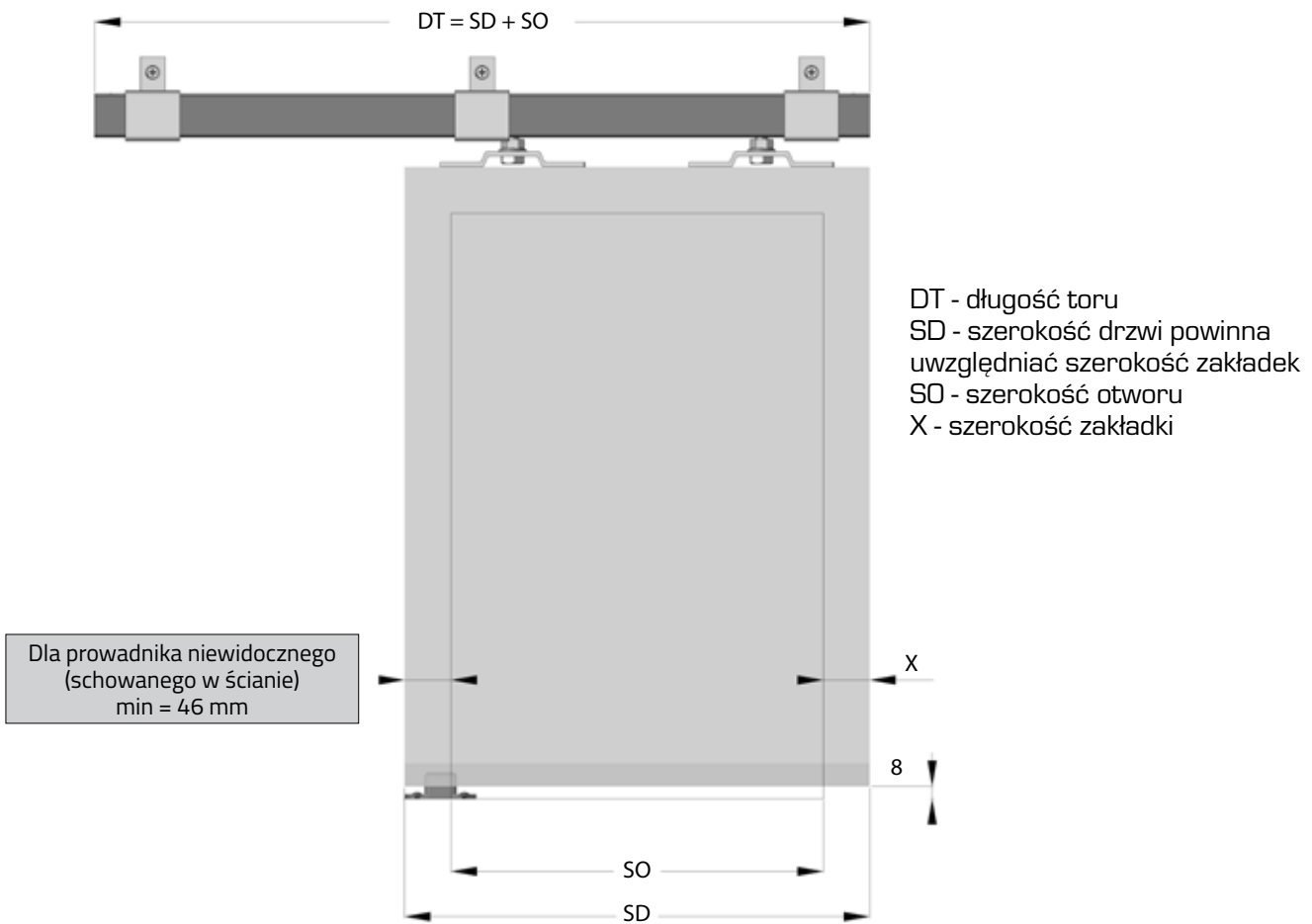
 **QUANTUM R**



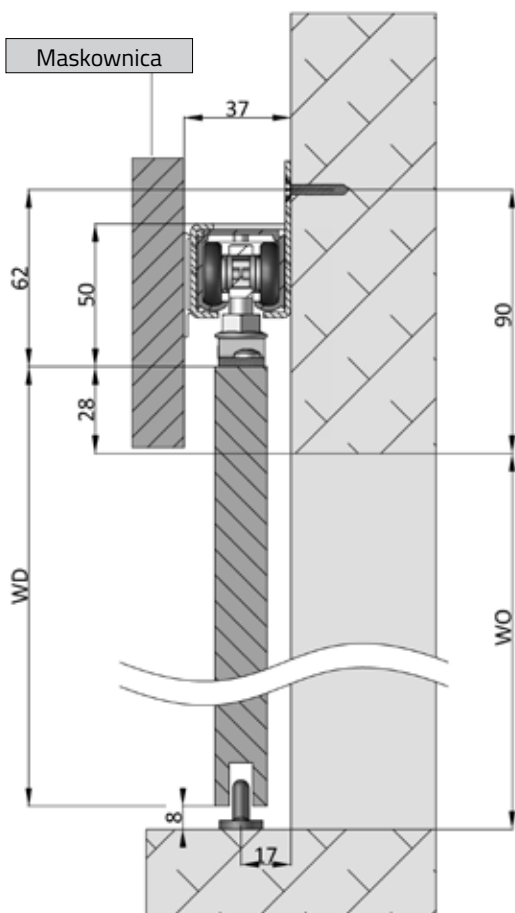
## ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU



									
Tor górny		A-BUD-UB Uchwyt boczny		A-BUD-UG Uchwyt górny		A-BUD-UM Uchwyt maskownicy toru górnego		A-BUD-UP Uchwyt do płyty	
Długość	Index								
200 cm	A-TG-BUD-200-00								
300 cm	A-TG-BUD-300-00								
		⊙ Łożysko kulkowe		⚖ 50 kg		◇ Płyta 16-28 mm			



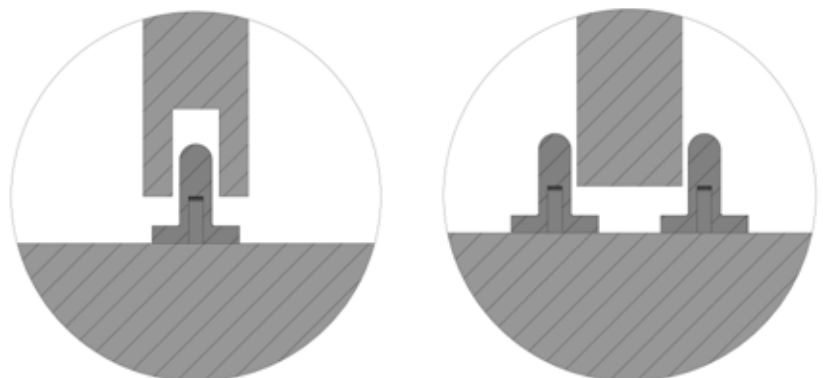
## WYMIARY MONTAŻOWE



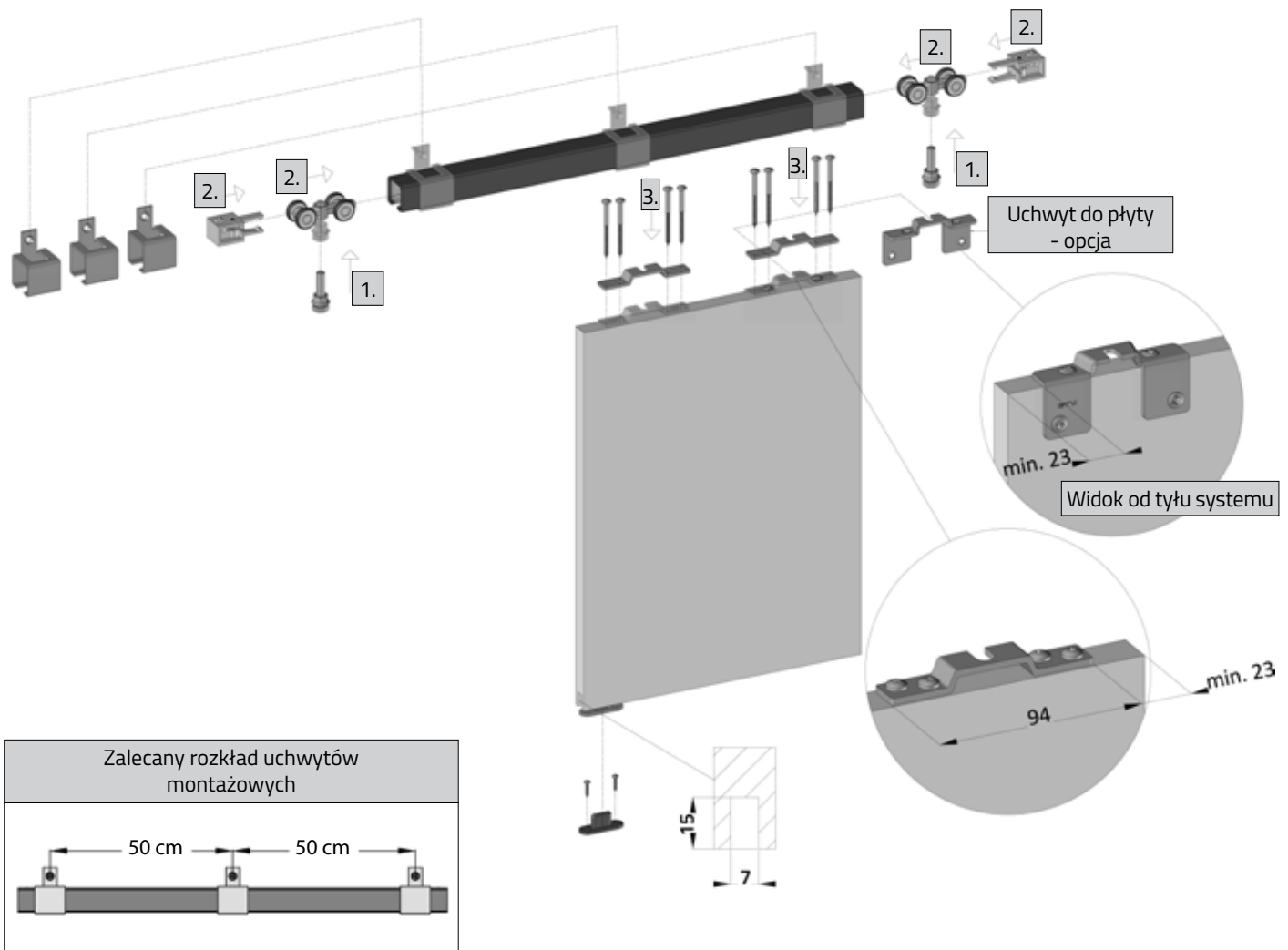
### OBLICZENIA WYSOKOŚCI DRZWI

WD = Wysokość drzwi  
 WO = Wysokość otworu  
 Dla drzwi zawieszonych na ścianie:  
 $WD = WO + 20$

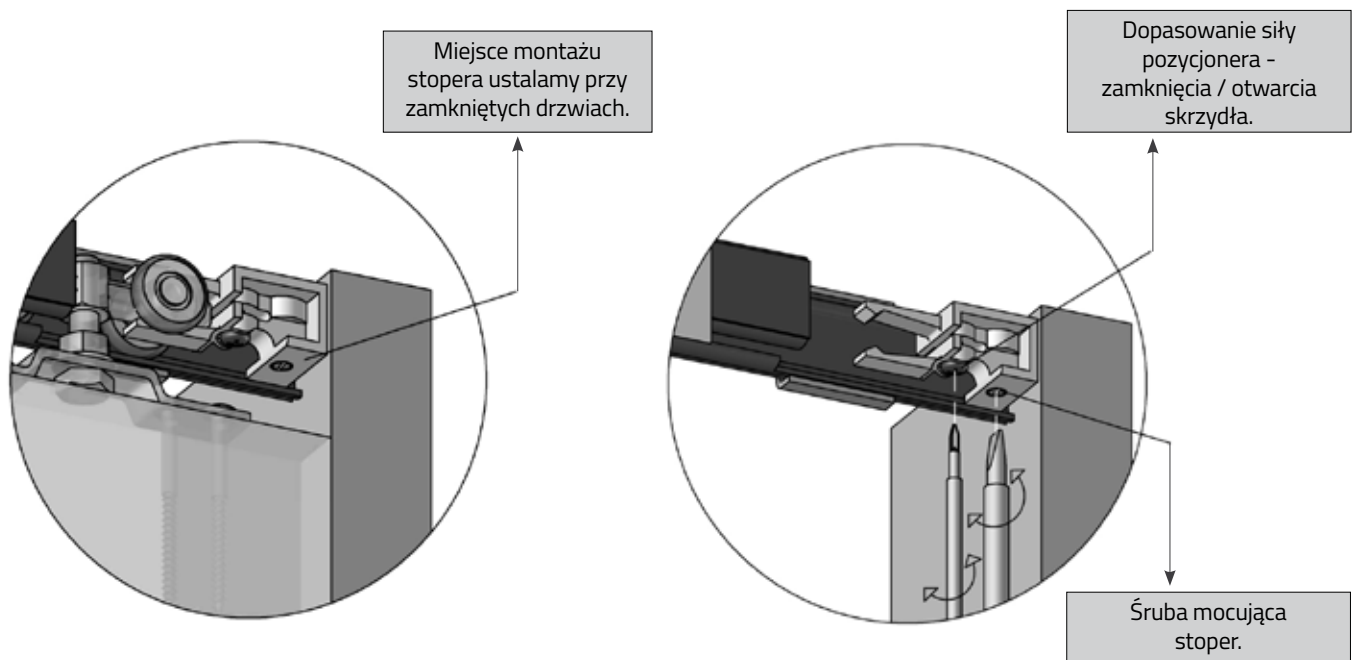
Opcje prowadzenia skrzydła dla systemu podwieszanego do sufitu



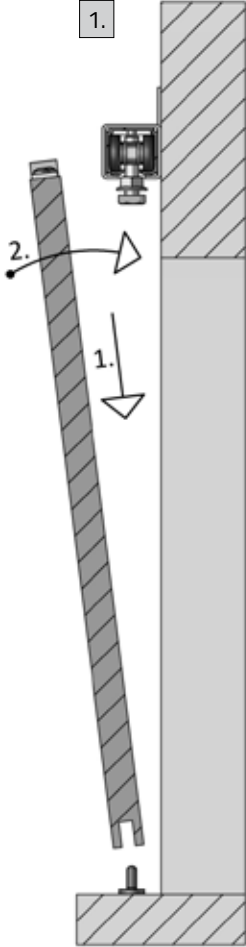
## MONTAŻ SYSTEMU



## USTAWIENIE POŁOŻENIA STOPERA

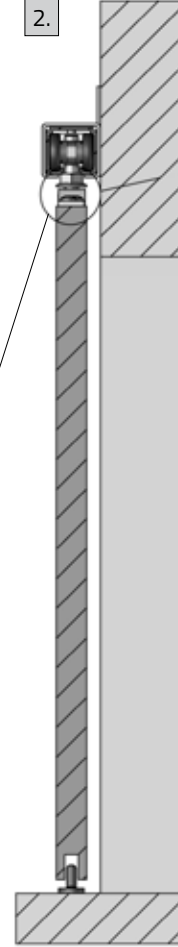


1.



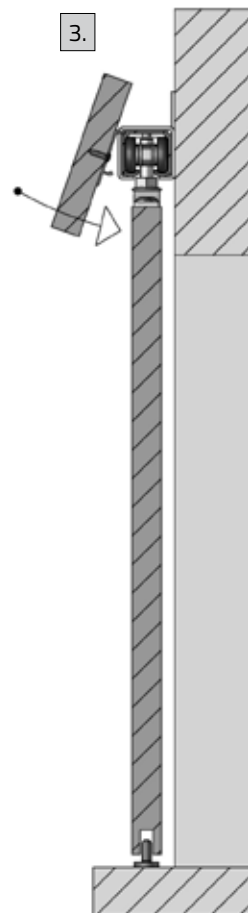
1. Nakładanie drzwi.

2.



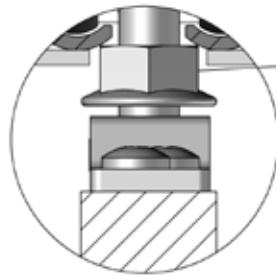
2. Wsuniecie drzwi w wózek górny.

3.

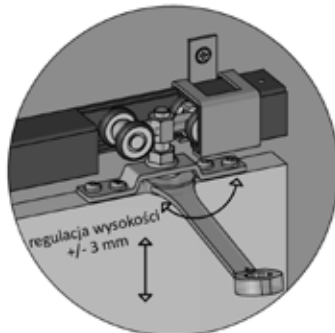


3. Zapięcie maskownicy na torze.

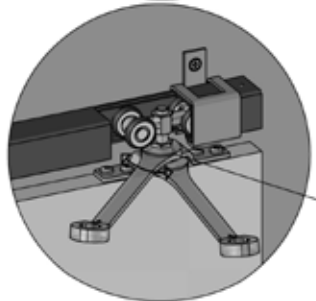
Uwzględnij luz przeciwnakrętki na śrubie wózka.



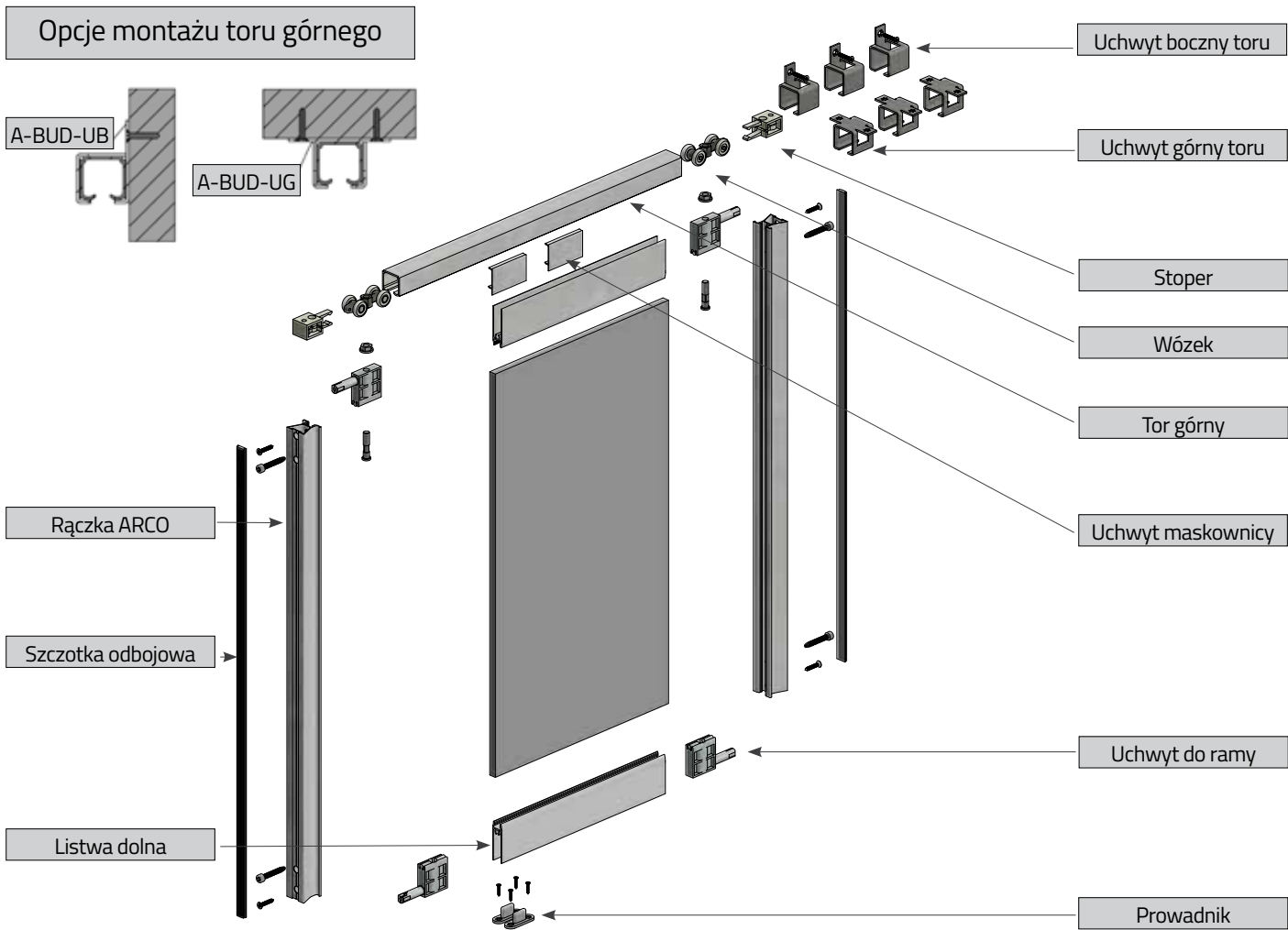
Zamontuj i wyreguluj skrzydła.



Zabezpiecz skrzydła przeciwnakrętką.



## ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU



## ELEMENTY SYSTEMU QUANTUM R



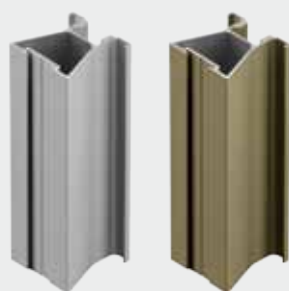
**A-BUDP-SET**  
 Zestaw QUANTUM: 2 szt. wózków, 2 szt. stoperów,  
 2 szt. prowadników, komplet wkrętów

Tor górny	A-BUD-UB Uchwyt boczny	A-BUD-UG Uchwyt górny	A-BUD-UM Uchwyt maskownicy toru górnego	A-BUD-UR Uchwyt do ramy (4 sztuki)

Długość	Index
200 cm	A-TG-BUD-200-00
300 cm	A-TG-BUD-300-00

Łożysko kulkowe    
 50 kg    
 Płyta 16-28 mm

ELEMENTY SYSTEMU ARCO



Rączka ARCO

Kolor	Długość - 270 cm
aluminium	A-R10ARCO-270-05
szampan	A-R10ARCO-270-90



Profil HR 10FL

Długość	aluminium	szampan
300 cm	A-HR10FL-300-05	A-HR10FL-300-90



Profil HR 10

Długość	aluminium	szampan
170 cm	A-HR10-170-05	A-HR10-170-90
235 cm	A-HR10-235-05	A-HR10-235-90
300 cm	A-HR10-300-05	A-HR10-300-90
405 cm	A-HR10-405-05	A-HR10-405-90
600 cm	A-HR10-600-05	A-HR10-600-90



Profil HRS 10 z gniazdem

Długość	aluminium	szampan
170 cm	A-HRS10-170-05	A-HRS10-170-90
235 cm	A-HRS10-235-05	A-HRS10-235-90
300 cm	A-HRS10-300-05	A-HRS10-300-90
405 cm	A-HRS10-405-05	A-HRS10-405-90
600 cm	A-HRS10-600-05	A-HRS10-600-90



Listwa dolna 10/4 mm

Długość	aluminium	szampan
170 cm	A-LD10-170-05	A-LD10-170-90
235 cm	A-LD10-235-05	A-LD10-235-90
300 cm	A-LD10-300-05	A-LD10-300-90
405 cm	A-LD10-405-05	A-LD10-405-90
600 cm	A-LD10-600-05	A-LD10-600-90



A-SO-145X4  
Szczotka  
odbojowa 14,5x4



A-USZCZ-U4  
Uszczelka typ U

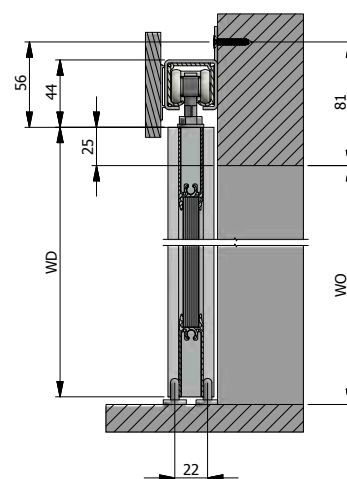
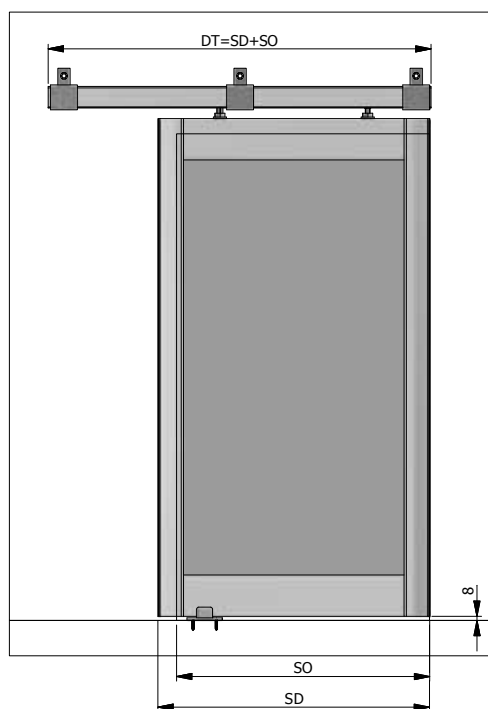


A-USZCZ-CH4  
Uszczelka typ CH



A-B63-32  
Błachowkręt  
6,3x32

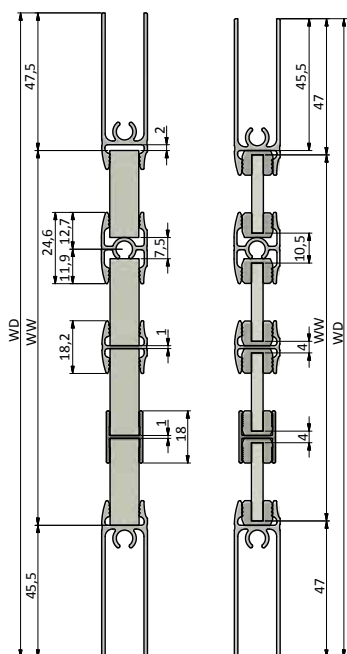
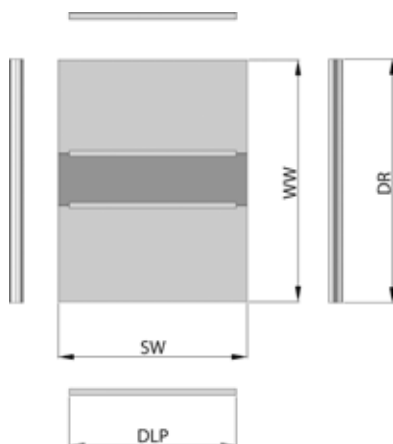
DT - długość toru  
 SD - szerokość drzwi powinna uwzględniać szerokość zakładki  
 SO - szerokość otworu  
 X - szerokość zakładki

**OBLICZENIA WYSOKOŚCI DRZWI**

WD = Wysokość drzwi  
 WO = Wysokość otworu  
 Dla drzwi zawieszonych na ścianie:  
 WD = WO + 20

## OBLICZENIA SYSTEMU ARCO

## Wymiary wypełnienia i profili

**OZNACZENIA**

SD - szerokość drzwi  
 WD - wysokość drzwi  
 SW - szerokość wypełnienia  
 WW - wysokość wypełnienia

DLP - długość listew poziomych  
 DR - długość rączek

**WYMIARY WYPEŁNIENIA**

Szerokość wypełnienia #10

$$SW_{10} = SD - 43$$

Wysokość wypełnienia #10

$$WW_{10} = WD - 93$$

Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm

$$SW_4 = SD - 46$$

Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm

$$WW_4 = WD - 94$$

Przy stosowaniu wypełnień łączonych należy uwzględnić wymiary profili „H”.

W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.

**DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH**

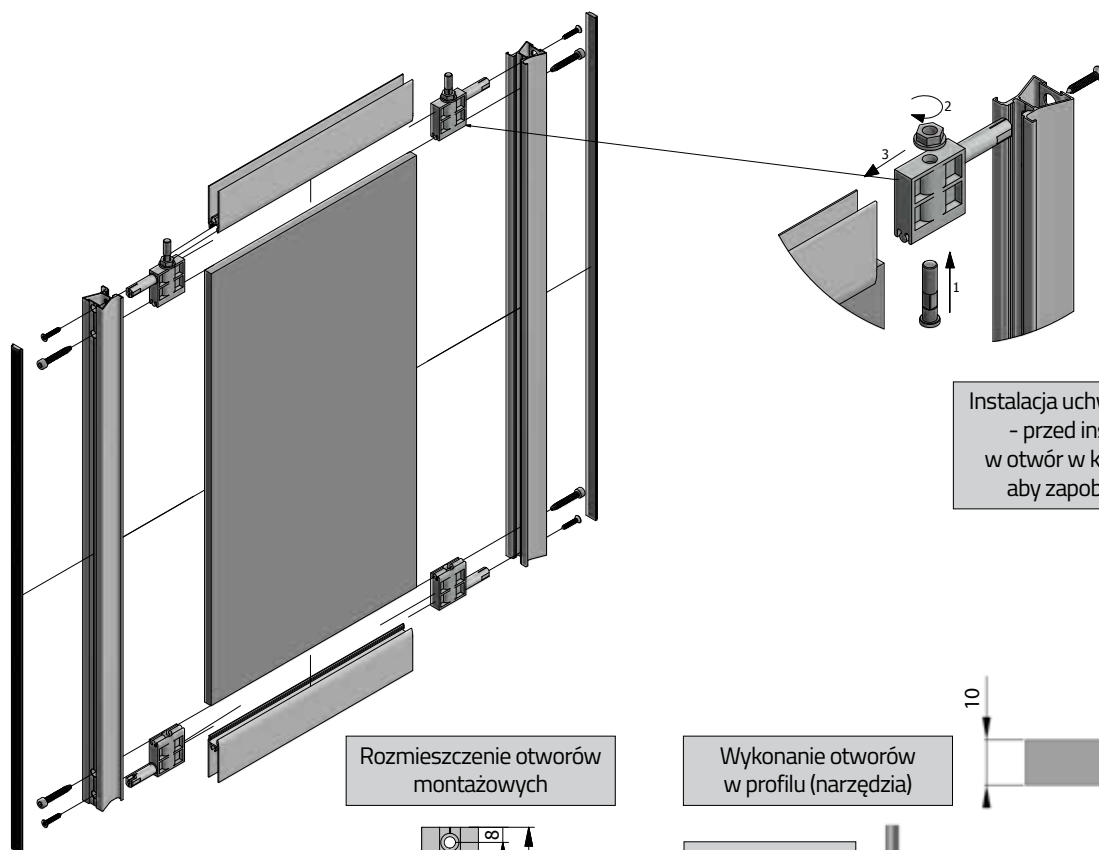
Długość listew poziomych

$$DLP = SD - 60$$

Długość rączek

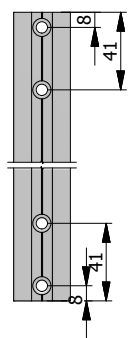
$$DR = WD$$



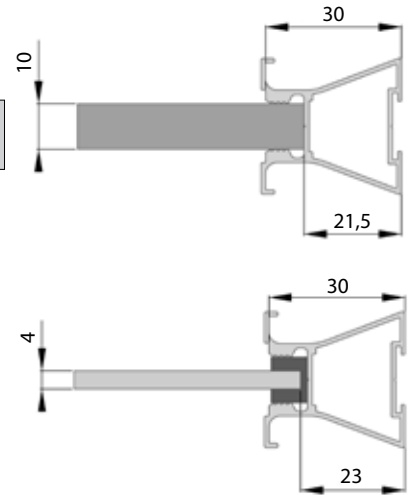
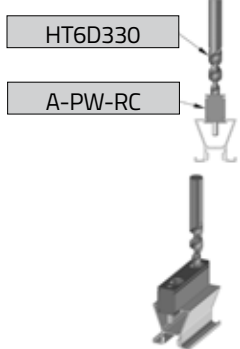


Instalacja uchwyty w profilu poziomym - przed instalacją wstaw śrubę w otwór w kostce i nakręć nakrętkę, aby zapobiec wypadaniu śruby.

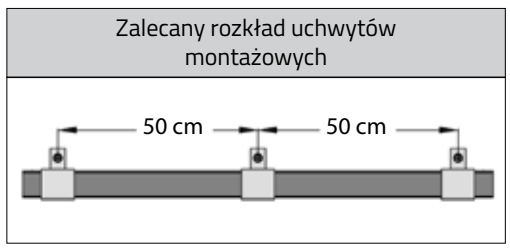
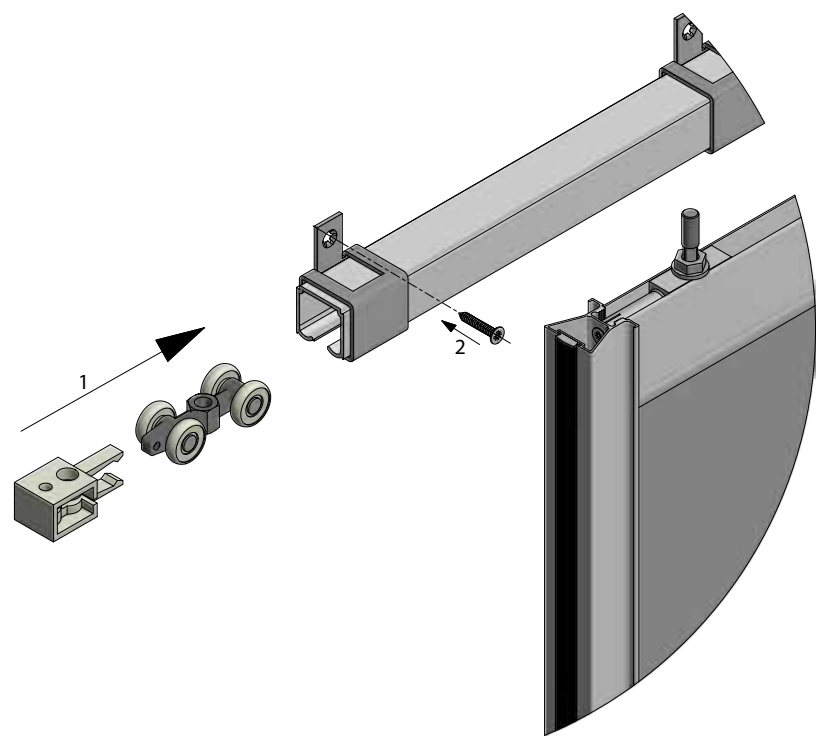
Rozmieszczenie otworów montażowych



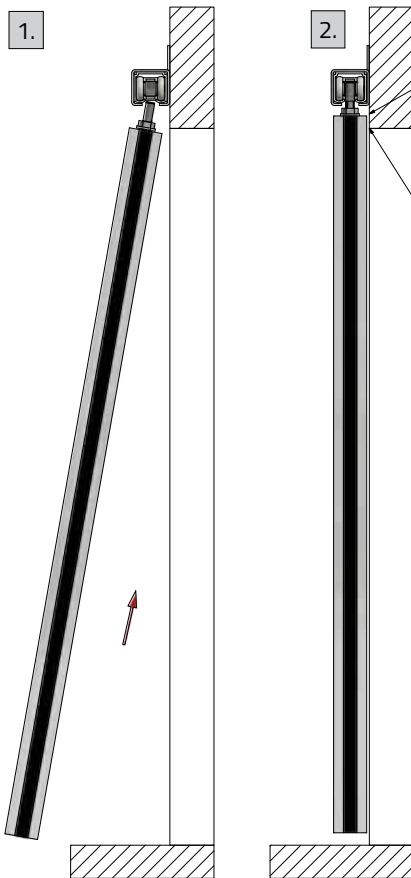
Wykonanie otworów w profilu (narzędzia)



# MONTAŻ SYSTEMU



## 1. Nakładanie drzwi.

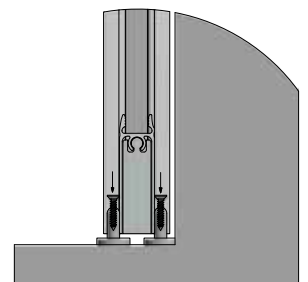
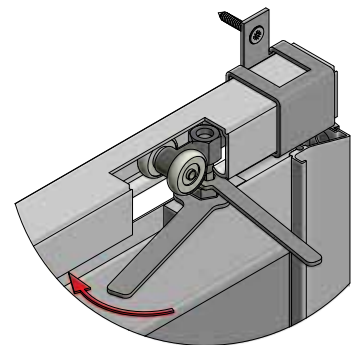
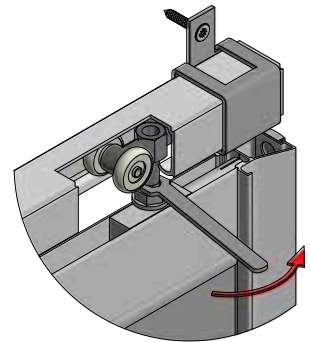


a. Wkręć śrubę w wózek podnosząc całe drzwi i wyreguluj wysokość.

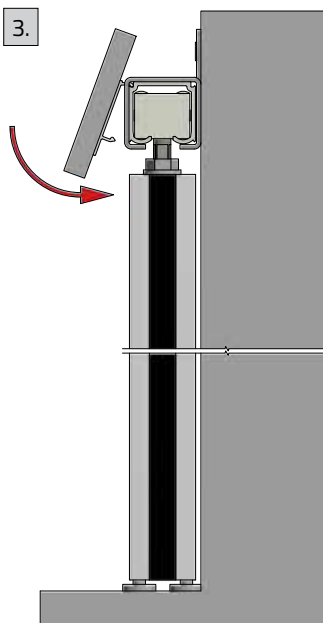
b. Dokręć przeciwnakrętkę, zabezpieczając kluczykiem śrubę przed obrotem.

c. Po zawieszeniu drzwi, należy wykonać montaż prowadników dolnych po obu stronach drzwi (skrzydło jest prowadzone wewnątrz).

## 2. Wsuniecie drzwi w wózek górny.

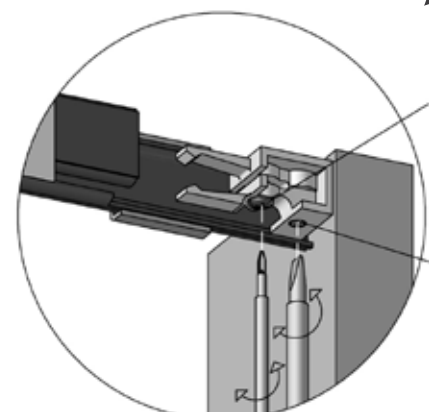
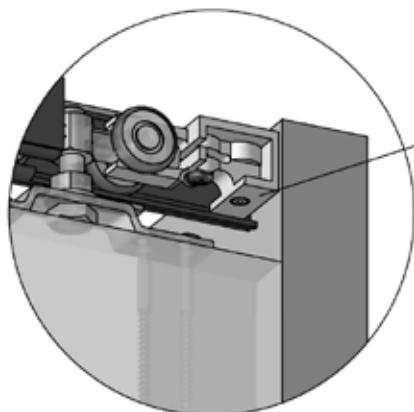


## 3. Zapięcie maskownicy na torze.



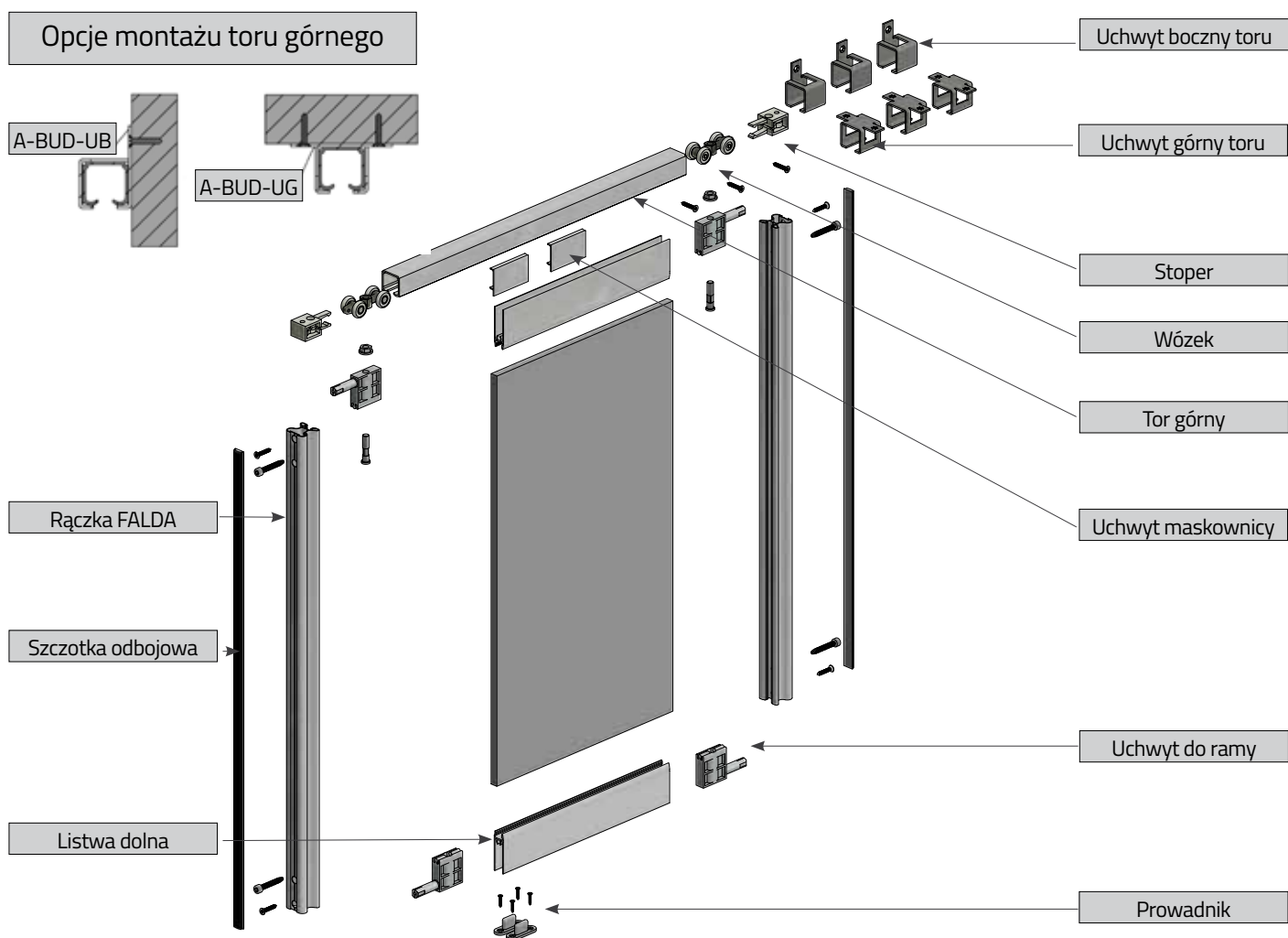
Miejsce montażu stopera ustalamy przy zamkniętych drzwiach.

Dopasowanie siły pozycjonera - zamknięcia / otwarcia skrzydła.



Śruba mocująca stoper.

## ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU








## ELEMENTY SYSTEMU QUANTUM R



### A-BUDP-SET

Zestaw QUANTUM: 2 szt. wózków, 2 szt. stoperów,  
2 szt. przewodników, komplet wkrętów

									
Tor górny		A-BUD-UB Uchwyt boczny		A-BUD-UG Uchwyt górny		A-BUD-UM Uchwyt maskownicy toru górnego		A-BUD-UR Uchwyt do ramy (4 sztuki)	
Długość	Index								
200 cm	A-TG-BUD-200-00								
300 cm	A-TG-BUD-300-00								
		⊙ Łożysko kulkowe		⚖ 50 kg		◇ Płyta 16-28 mm			

## ELEMENTY SYSTEMU FALDA



Rączka FALDA

Kolor	Długość - 270 cm
aluminium	A-R10FALDA-270-05
szampan	A-R10FALDA-270-90



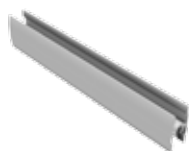
Profil HR 10FL

Długość	aluminium	szampan
300 cm	A-HR10FL-300-05	A-HR10FL-300-90



Profil HR 10

Długość	aluminium	szampan
170 cm	A-HR10-170-05	A-HR10-170-90
235 cm	A-HR10-235-05	A-HR10-235-90
300 cm	A-HR10-300-05	A-HR10-300-90
405 cm	A-HR10-405-05	A-HR10-405-90
600 cm	A-HR10-600-05	A-HR10-600-90



Profil HRS 10 z gniazdem

Długość	aluminium	szampan
170 cm	A-HRS10-170-05	A-HRS10-170-90
235 cm	A-HRS10-235-05	A-HRS10-235-90
300 cm	A-HRS10-300-05	A-HRS10-300-90
405 cm	A-HRS10-405-05	A-HRS10-405-90
600 cm	A-HRS10-600-05	A-HRS10-600-90

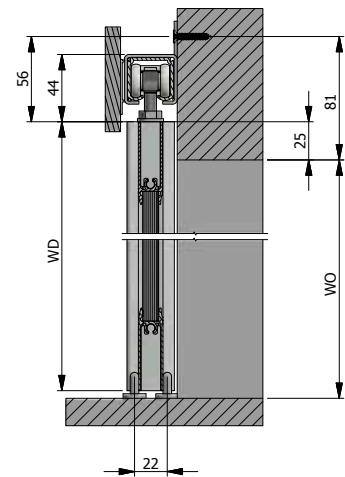
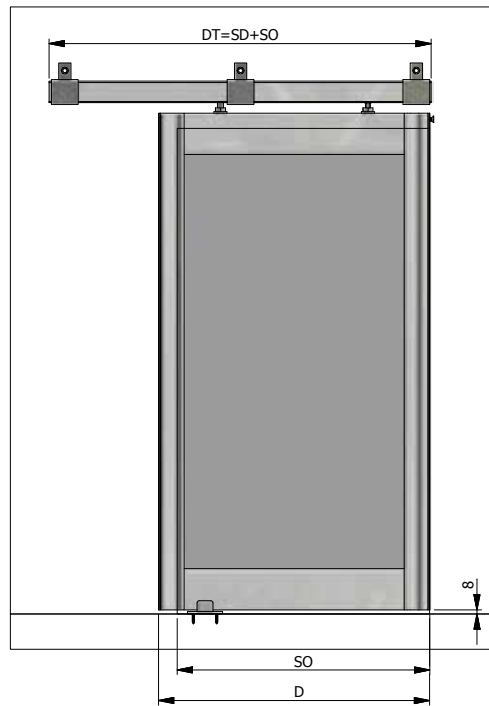


Listwa dolna 10/4 mm

Długość	aluminium	szampan
170 cm	A-LD10-170-05	A-LD10-170-90
235 cm	A-LD10-235-05	A-LD10-235-90
300 cm	A-LD10-300-05	A-LD10-300-90
405 cm	A-LD10-405-05	A-LD10-405-90
600 cm	A-LD10-600-05	A-LD10-600-90

A-SO-145X4  
Szczotka  
odbojowa 14,5x4A-USZCZ-U4  
Uszczelka typ UA-USZCZ-CH4  
Uszczelka typ CHA-B63-32  
Blachowkręt  
6,3x32

DT - długość toru  
SD - szerokość drzwi powinna uwzględnić szerokość zakładki  
SO - szerokość otworu  
X - szerokość zakładki

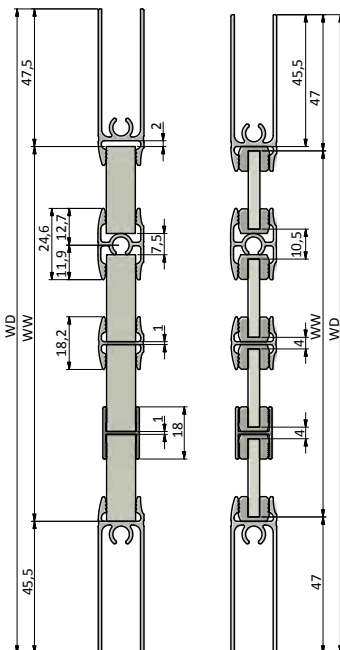
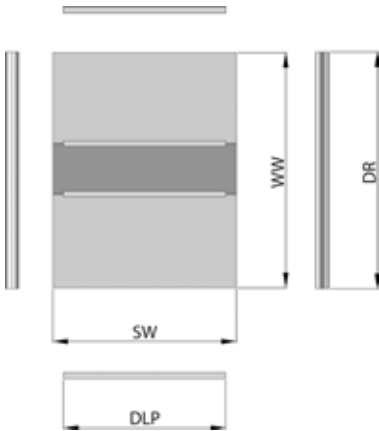


**OBLICZENIA WYSOKOŚCI DRZWI**

WD = Wysokość drzwi  
WO = Wysokość otworu  
Dla drzwi zawieszonych na ścianie:  
WD = WO + 20

OBLICZENIA SYSTEMU FALDA

Wymiary wypełnienia i profili



**OZNACZENIA**

SD - szerokość drzwi  
WD - wysokość drzwi  
SW - szerokość wypełnienia  
WW - wysokość wypełnienia

DLP - długość listew poziomych  
DR - długość rączek

**WYMIARY WYPEŁNIENIA**

Szerokość wypełnienia #10  
 $SW_{10} = SD - 43$

Wysokość wypełnienia #10  
 $WW_{10} = WD - 93$

Szerokość wypełnienia ze szkła #4 mm  
 $SW_4 = SD - 46$

Wysokość wypełnienia ze szkła #4 mm  
 $WW_4 = WD - 94$

Przy stosowaniu wypełnień łączonych należy uwzględnić wymiary profili „H”.

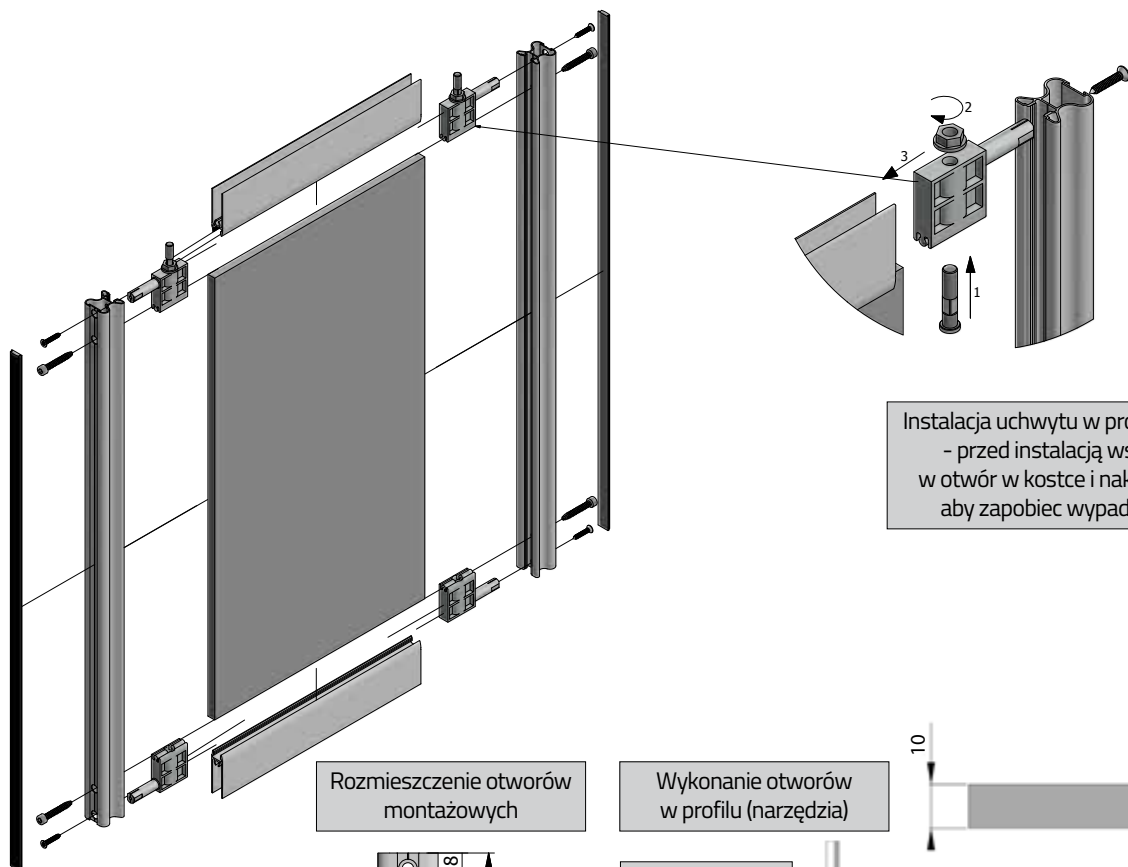
W obliczeniach uwzględniono luz dla wypełnień płytowych do 2 mm.

**DŁUGOŚCI PROFILI ALUMINIOWYCH**

Długość listew poziomych  
 $DLP = SD - 60$

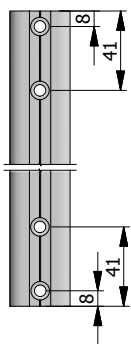
Długość rączek  
 $DR = WD$

## MONTAŻ SKRZYDŁA



Instalacja uchwyty w profilu poziomym  
- przed instalacją wstaw śrubę  
w otwór w kostce i nakręć nakrętkę,  
aby zapobiec wypadaniu śruby.

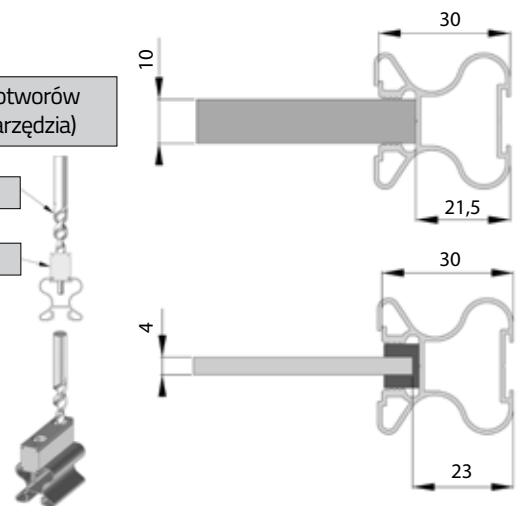
Rozmieszczenie otworów  
montażowych



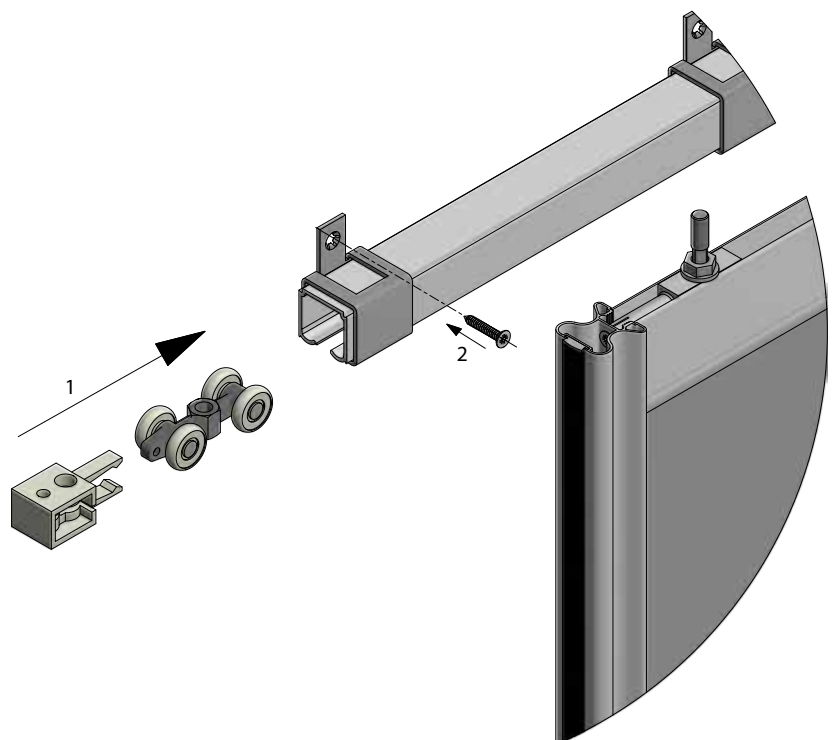
Wykonanie otworów  
w profilu (narzędzia)

HT6D330

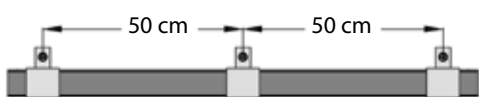
A-PW-RC



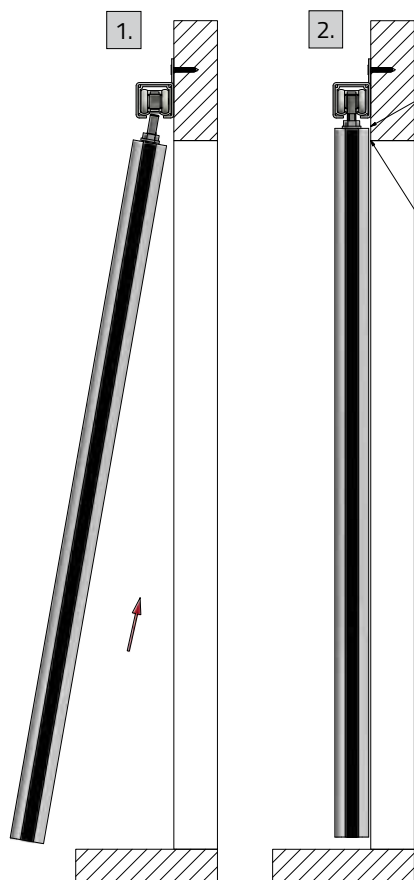
## MONTAŻ SYSTEMU



Zalecany rozkład uchwytyw  
montażowych



1. Nakładanie drzwi.

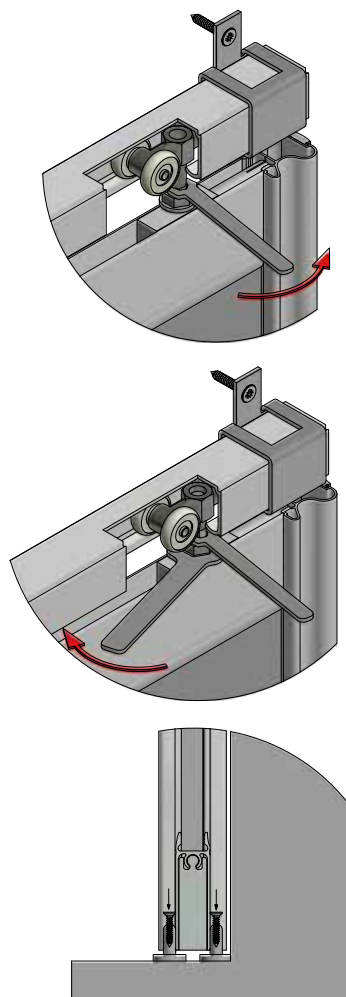


a. Wkręć śrubę w wózek podnosząc całe drzwi i wyreguluj wysokość.

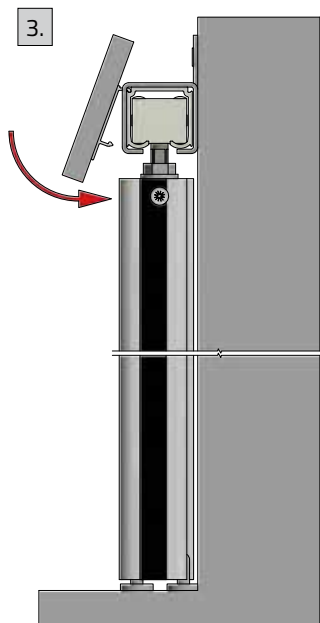
b. Dokręć przeciwnakrętkę, zabezpieczając kluczykiem śrubę przed obrotem.

c. Po zawieszeniu drzwi, należy wykonać montaż prowadników dolnych po obu stronach drzwi (skrzydło jest prowadzone wewnątrz).

2. Wsuniecie drzwi w wózek górny.

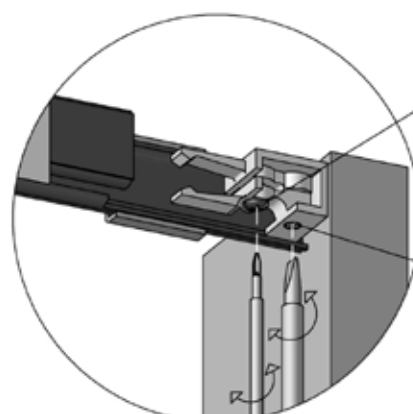
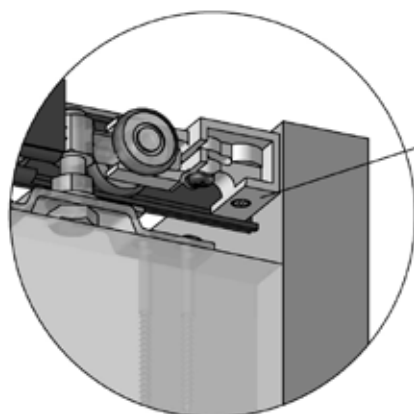


3. Zapięcie maskownicy na torze.



Miejsce montażu stopera ustalamy przy zamkniętych drzwiach.

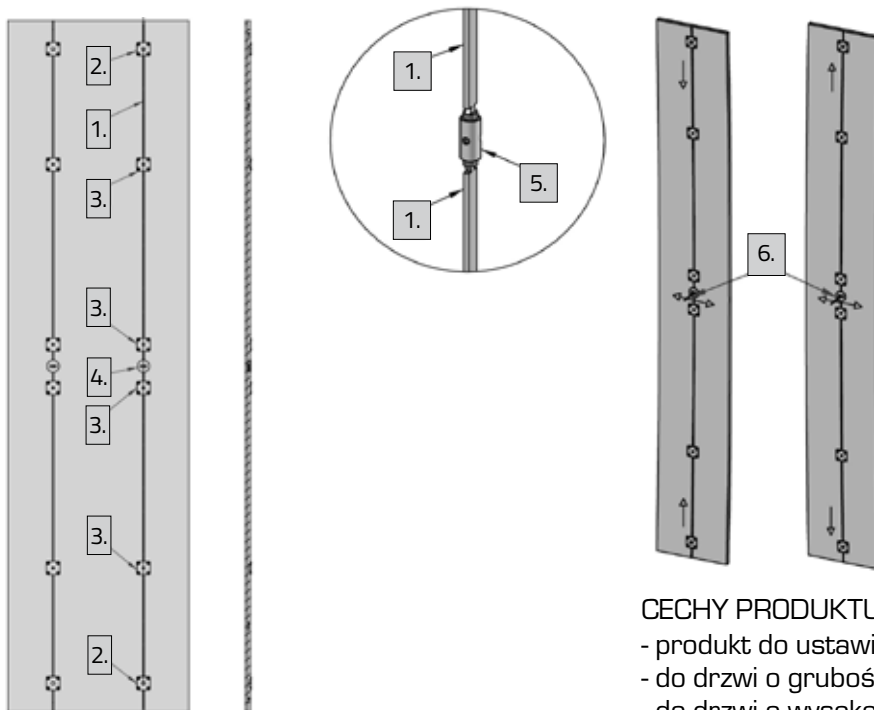
Dopasowanie siły pozycjonera - zamknięcia / otwarcia skrzydła.



Śruba mocująca stoper.



# PROSTOWNICA DO DRZWI WYPACZONYCH



## CECHY PRODUKTU:

- produkt do ustawienia płaskości skrzydła
- do drzwi o grubości większej niż 15 mm
- do drzwi o wysokości od 1500 do 2700 mm

## SKŁAD ZESTAWU: A-SN-SDP-TU

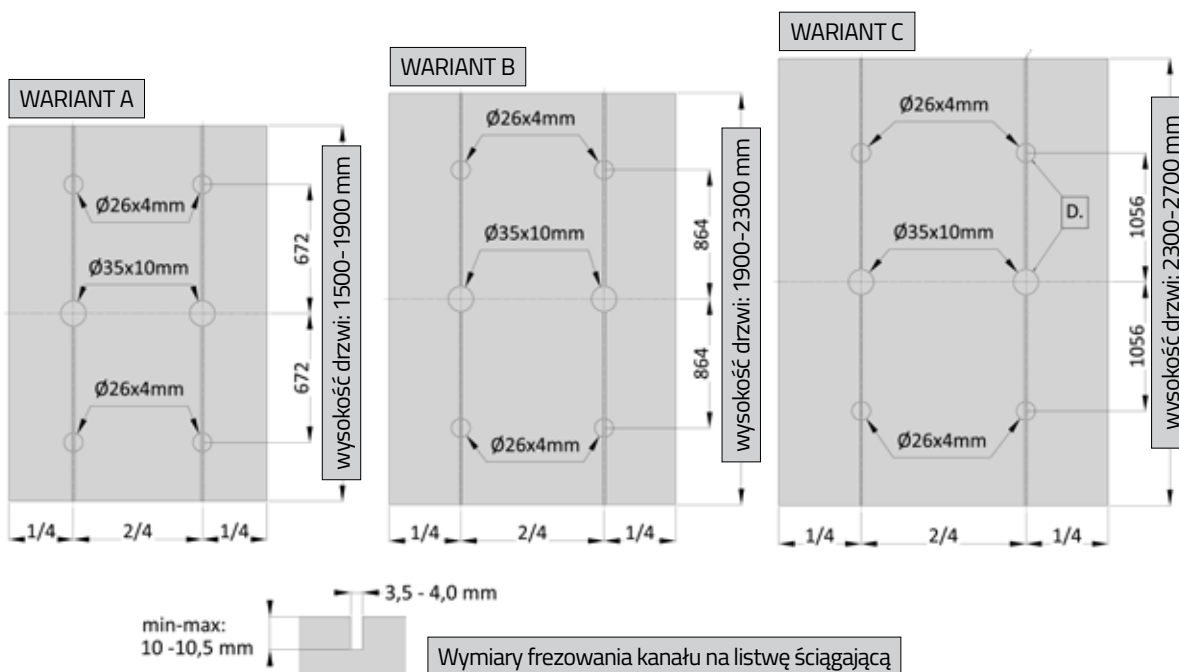
					
<p>1. Listwa ściągająca 2 szt.</p>	<p>2. Płytkę naciągającą 2 szt.</p>	<p>3. Płytkę dociskową 4 szt.</p>	<p>4. Zaślepka 1 szt.</p>	<p>5. Tuleja pozycjonująca 1 szt.</p>	<p>6. Klucz do regulacji 1 szt.</p>

Zestaw zawiera wkręty montażowe: 24 szt. - wkręt z łbem stożkowym 4 x 16.

## PRZYGOTOWANIE DRZWI DO INSTALACJI PROSTOWNICY

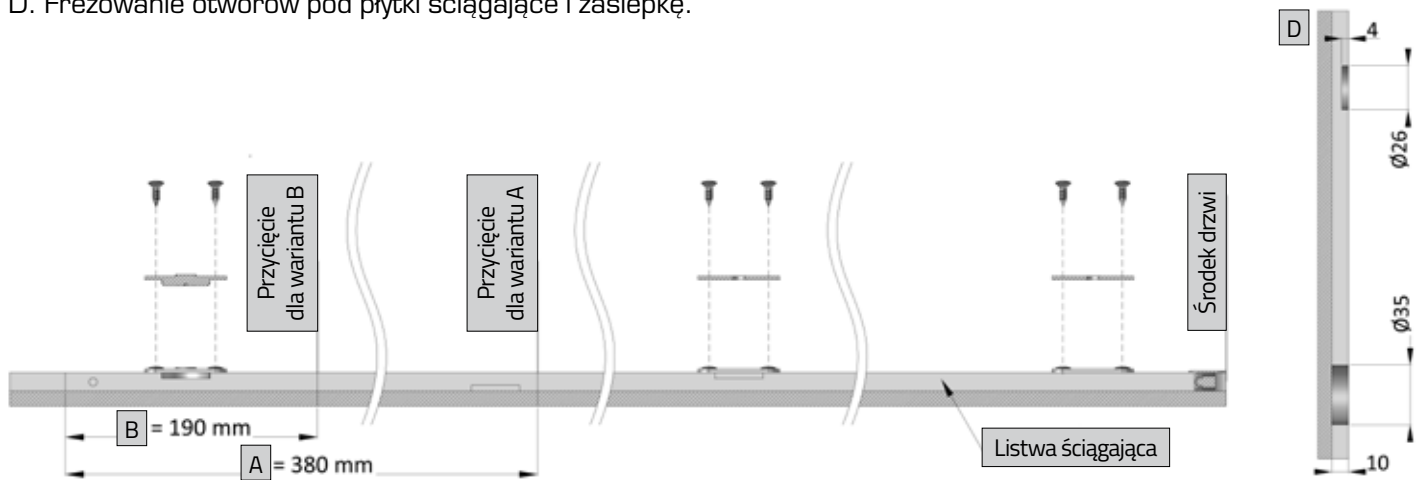
\* Użyj dwóch kompletów okuć, jeśli szerokość drzwi jest większa niż 600 mm.

### ROZMIESZCZENIE OTWORÓW MONTAŻOWYCH W ZALEŻNOŚCI OD WYSOKOŚCI DRZWI:

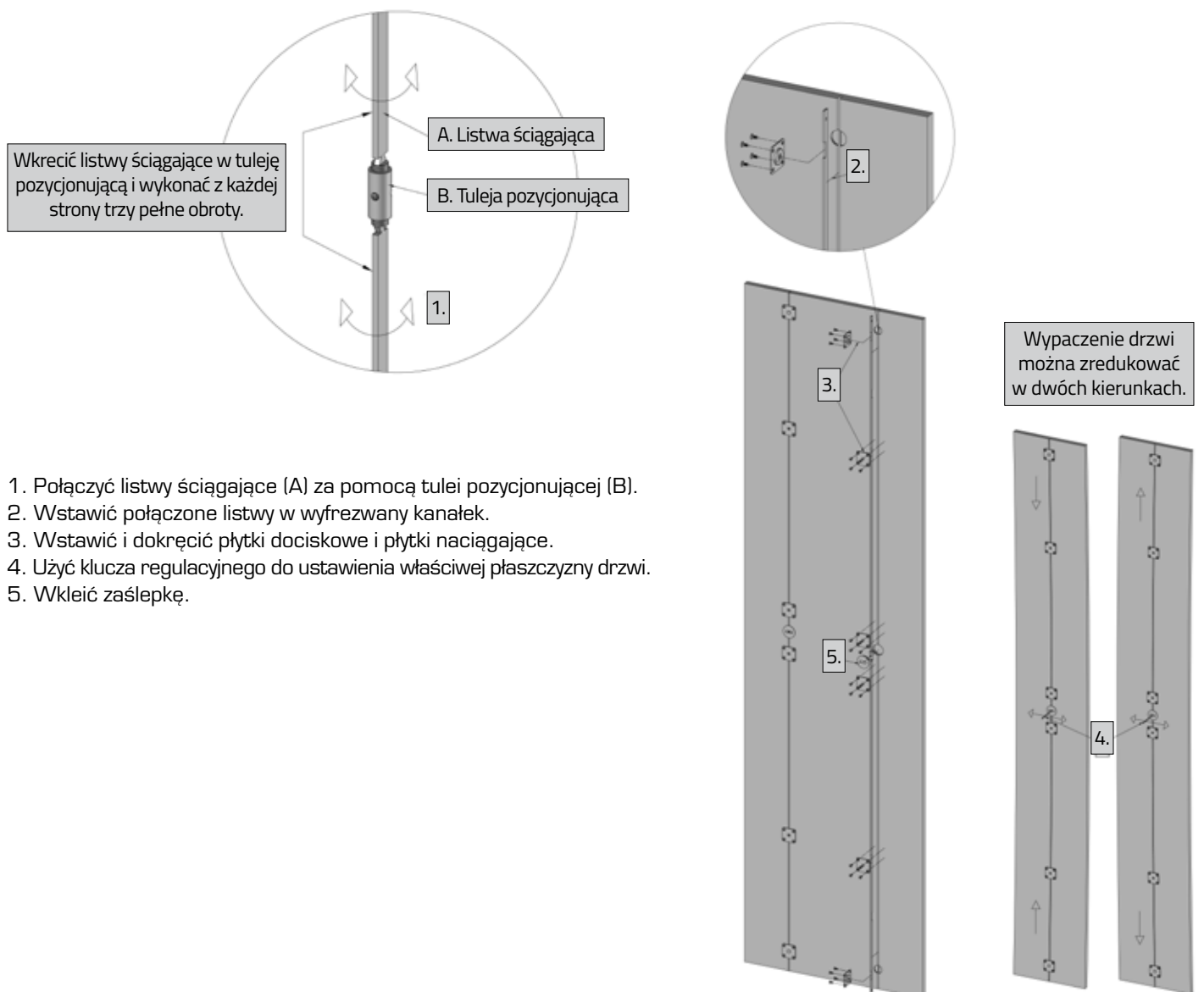


PRZYTNIJ LISTWĘ ZGODNIE Z RYSUNKIEM:

- A. Dla drzwi o wysokości 1500-1900mm: przytnij 380 mm.
- B. Dla drzwi o wysokości 1900-2300mm: przytnij 190 mm.
- C. Dla drzwi o wysokości 2300-2700mm: nie ma potrzeby przycięcia listwy.
- D. Frezowanie otworów pod płytki ściągające i zaślepkę.



## MONTAŻ PROSTOWNICY



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.



# GARDEROBA ELEGANCE

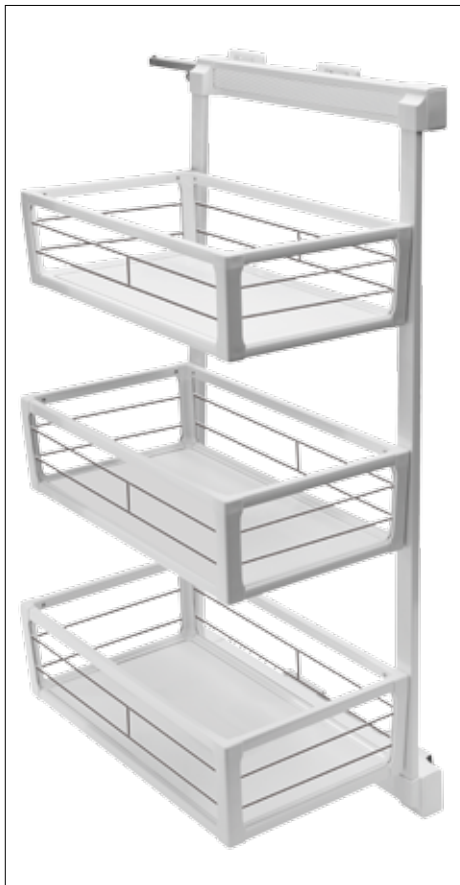
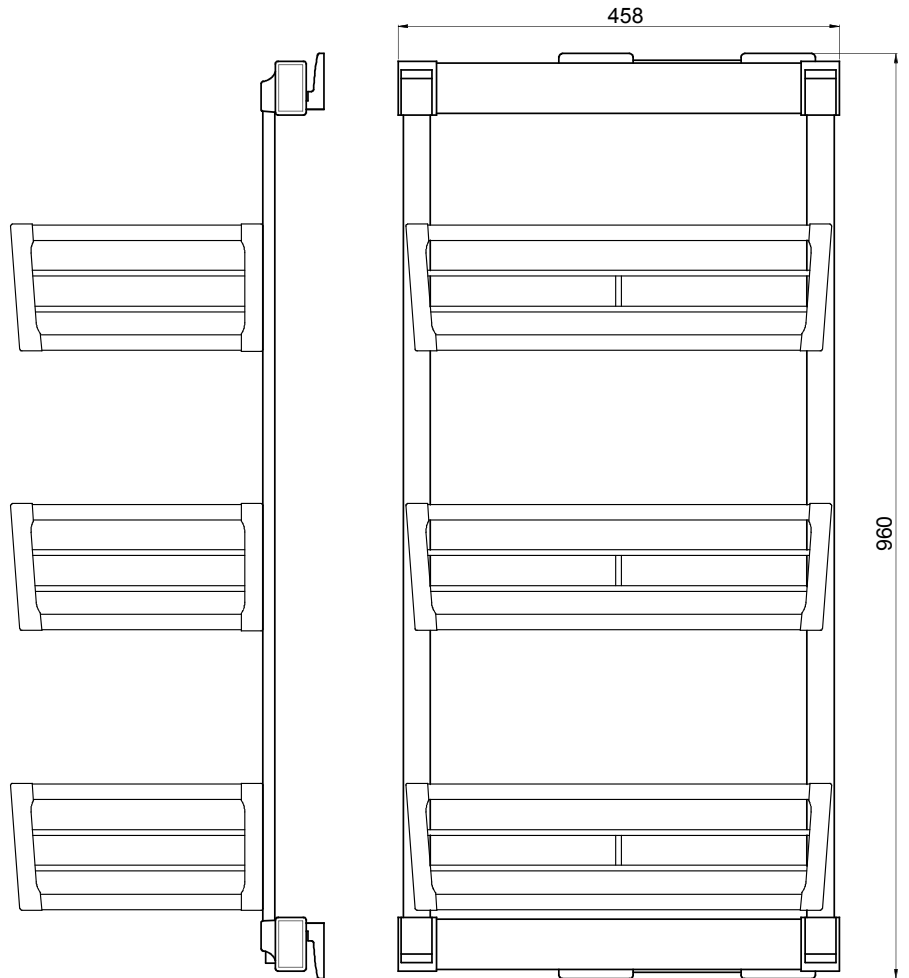
Linia produktów, które umożliwiają kompleksowe zagospodarowanie wnętrza garderoby. Ich bogaty wybór pozwala dowolnie dobrać elementy wyposażenia do indywidualnych potrzeb. Wykonane z wysokiej jakości komponentów akcesoria są proste w montażu. Wyróżnia je elegancka, biała kolorystyka. Wszystkie produkty serii Elegance są instalowane na prowadnicach dolnego montażu z pełnym wysuwem oraz mechanizmem cichego domytku.



KOSZ BOCZNY TRZYPOZIOMOWY Z PÓŁKAMI SZKLANYMI LUB Z RELINGAMI



Index: W-BOCZSO3-10

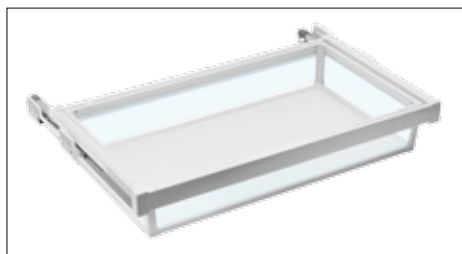


Index: W-BOCZDO3-10

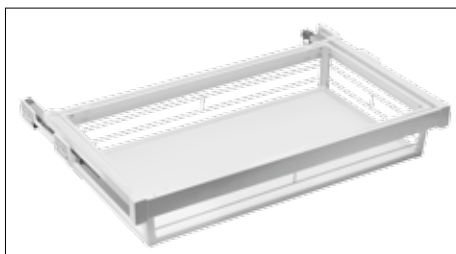


MATERIAŁ	aluminium / stal / tworzywo sztuczne / szkło
KOLOR	biały
MONTAŻ	uniwersalny (pravo-lewostronny)

## SZUFLADA Z BOKAMI SZKLANYMI, RELINGOWYMI, RATTANOWYMI



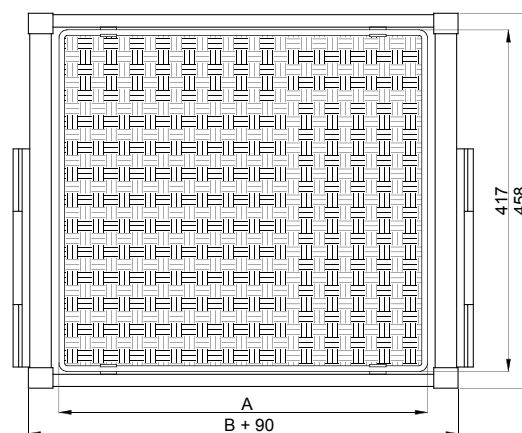
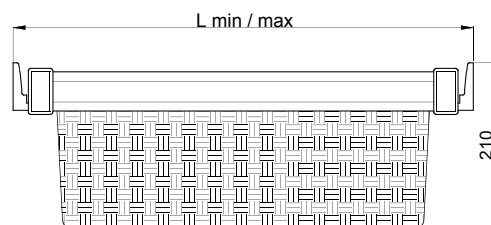
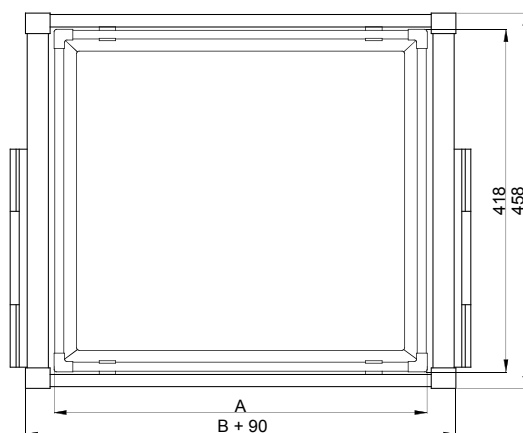
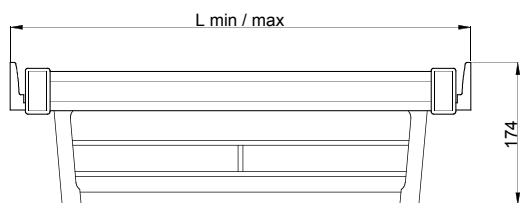
Index: W-KOSZS...-10  
(R)



Index: W-KOSZD...-10  
(R)



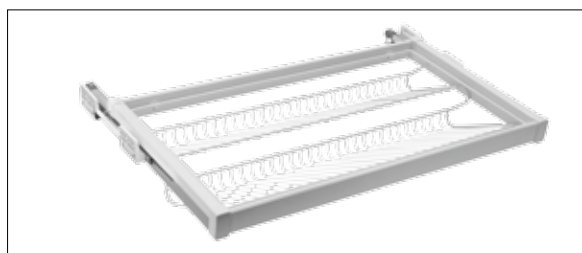
Index: W-KOSZR...-10  
(R)



MATERIAŁ aluminium / stal / tworzywo sztuczne / szkło / rattan  
KOLOR biały  
ROZMIAR (R) 60, 70, 80, 90 cm

Index	L min / max	A	B
W - KOSZ...50 - 10	562 / 652	455	525
W - KOSZ...60 - 10	662 / 752	555	625
W - KOSZ...70 - 10	762 / 852	655	725
W - KOSZ...80 - 10	862 / 952	755	825

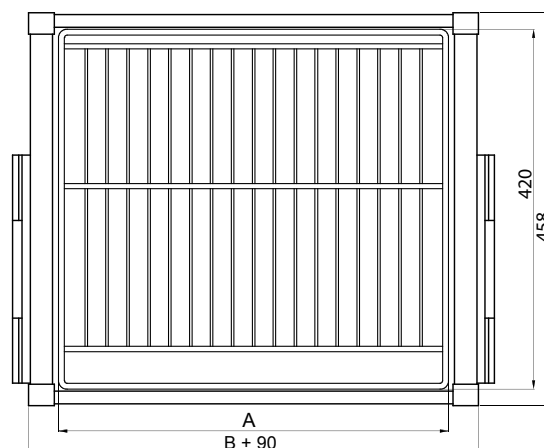
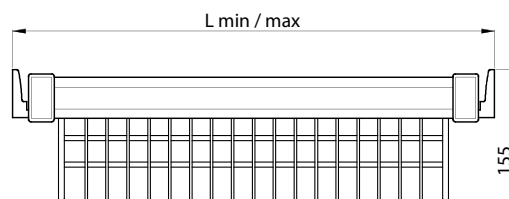
## SZUFLADA NA OBUWIE



Index: W-POBUW...-10  
(R)

Index	L min / max	A	B
W - POBUW60 - 10	562 / 652	455	525
W - POBUW70 - 10	662 / 752	555	625
W - POBUW80 - 10	762 / 852	655	725
W - POBUW90 - 10	862 / 952	755	825

MATERIAŁ aluminium / stal / tworzywo sztuczne  
KOLOR biały  
ROZMIAR (R) 60, 70, 80, 90 cm





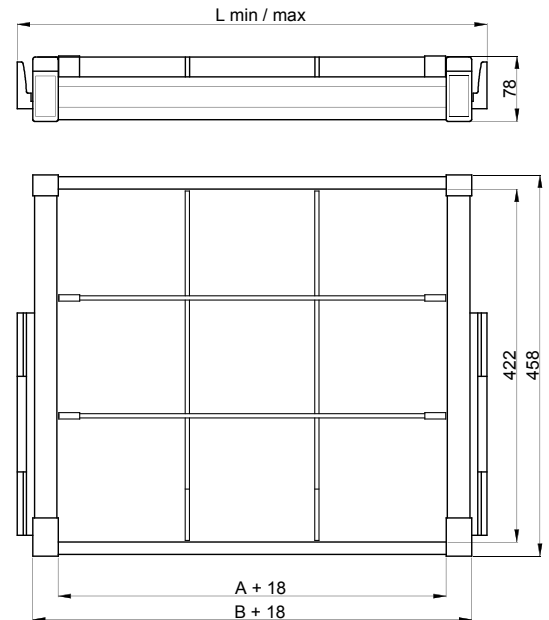
## SZUFLADA Z ORGANIZEREM



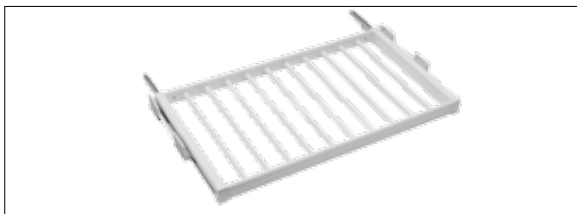
Index: W-PRZEG...-10  
(R)

Index	L min / max	A	B
W - PRZEG60 -10	562 / 580	468	525
W - PRZEG70 -10	662 / 680	568	625
W - PRZEG80 -10	762 / 780	668	725
W - PRZEG90 -10	862 / 880	768	825

MATERIAŁ aluminium / stal / tworzywo sztuczne  
KOLOR biały  
ROZMIAR (R) 60, 70, 80, 90 cm



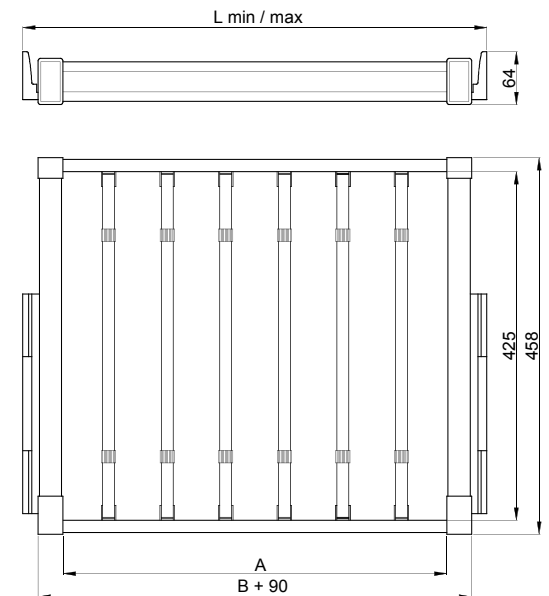
## SZUFLADA NA SPODNIE



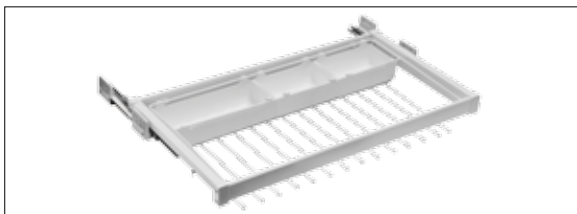
Index: W-WSPOD...-10  
(R)

Index	L min / max	A	B
W - WSPOD60 -10	562 / 652	468	525
W - WSPOD70 -10	662 / 752	568	625
W - WSPOD80 -10	762 / 852	668	725
W - WSPOD90 -10	862 / 952	768	825

MATERIAŁ aluminium / stal / tworzywo sztuczne  
KOLOR biały  
ROZMIAR (R) 60, 70, 80, 90 cm



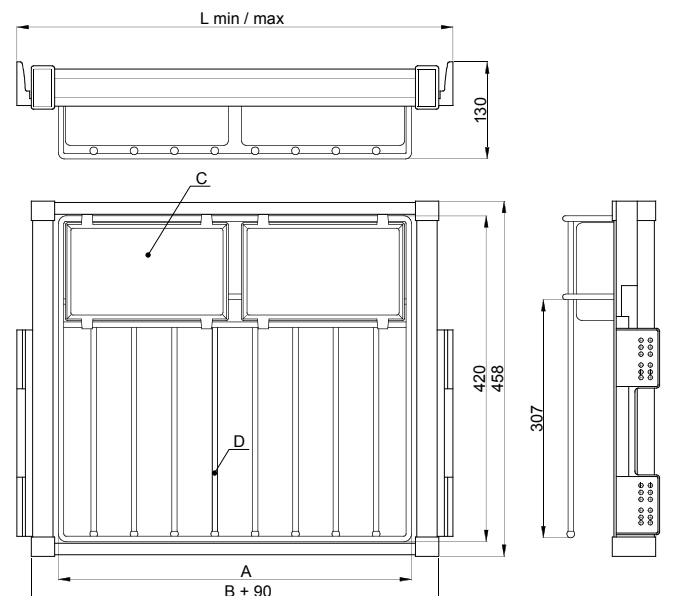
## SZUFLADA NA SPODNIE Z ORGANIZEREM



Index: W-WSPOP...-10  
(R)

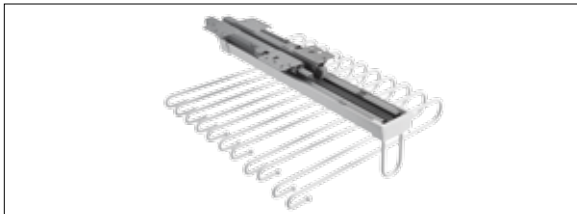
Index	L min / max	A	B	C	D
W - WSPOP60 -10	562 / 652	455	525	2	8
W - WSPOP70 -10	662 / 752	555	625	2	10
W - WSPOP80 -10	762 / 852	655	725	2	12
W - WSPOP90 -10	862 / 952	755	825	3	14

MATERIAŁ aluminium / stal / tworzywo sztuczne  
KOLOR biały  
ROZMIAR (R) 60, 70, 80, 90 cm



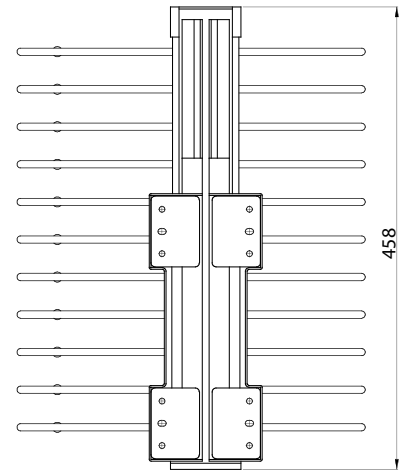
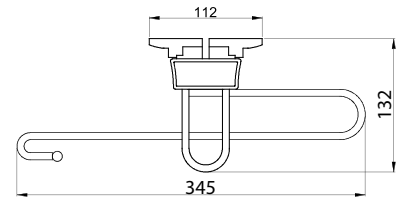


## WIESZAK WYSUWANY NA SPODNIE

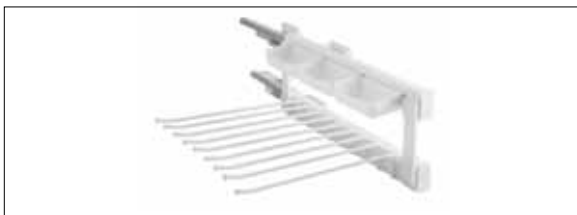


Index: W-WWYS02-10

MATERIAŁ aluminium / stal / tworzywo sztuczne  
KOLOR biały

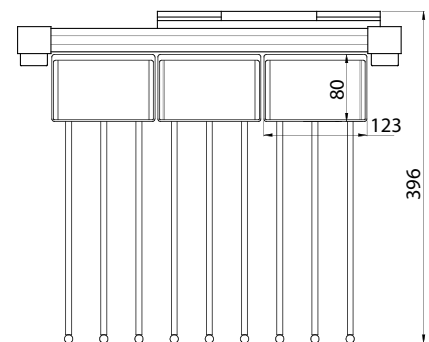
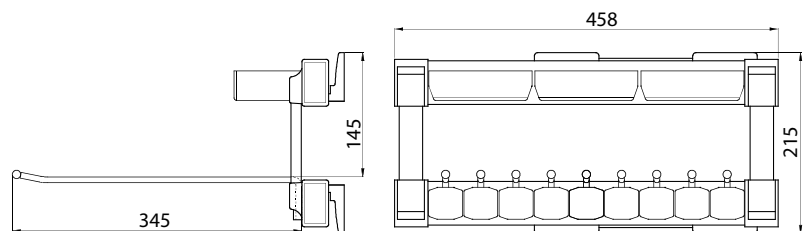


## WIESZAK WYSUWANY NA SPODNIE Z ORGANIZEREM

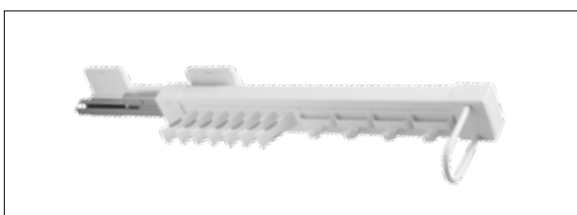


Index: W-WSP0100-10

MATERIAŁ aluminium / stal / tworzywo sztuczne  
KOLOR biały  
MONTAŻ uniwersalny (pravo - lewostronny)

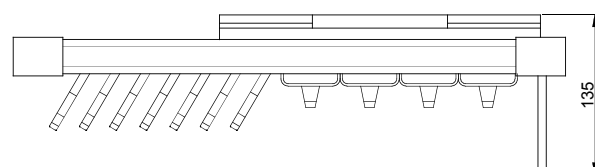
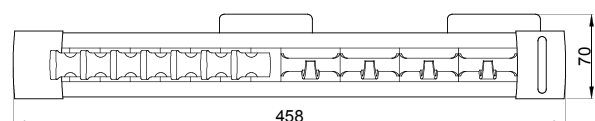
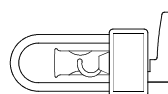


## WIESZAK WYSUWANY NA KRAWATY I PASKI

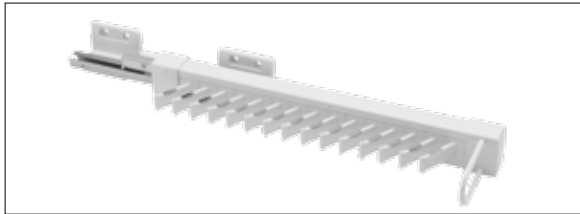


Index: W-WKRPO02-10 (P)  
W-WKRLO02-10 (L)

MATERIAŁ aluminium / stal / tworzywo sztuczne  
KOLOR biały  
MONTAŻ prawostronny (P) lub lewostronny (L)

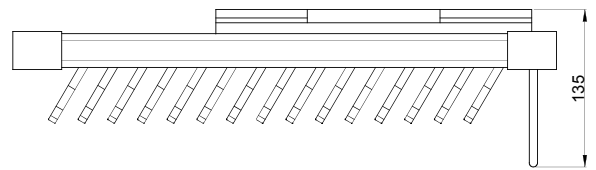
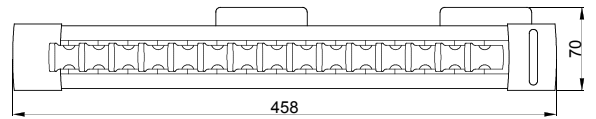
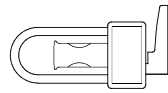


## WIESZAK WYSUWANY NA KRAWATY

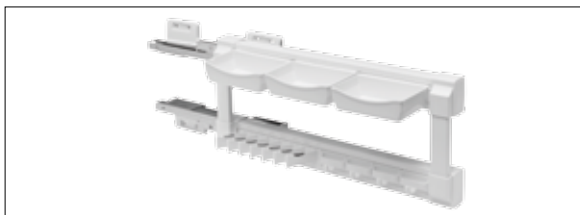


Index: W-WKRO00-10

MATERIAŁ aluminium / stal / tworzywo sztuczne  
 KOLOR biały  
 MONTAŻ prawostronny (P)

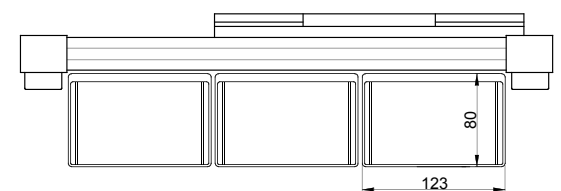
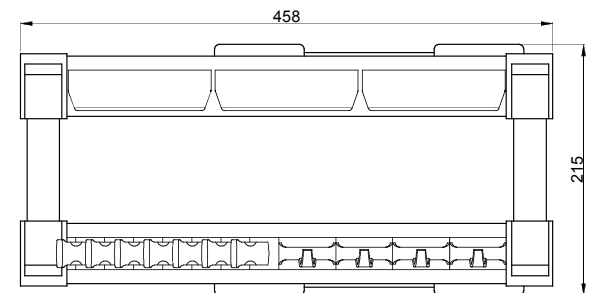
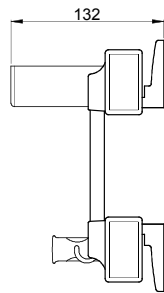


## WIESZAK WYSUWANY NA SPODNIE Z ORGANIZEREM

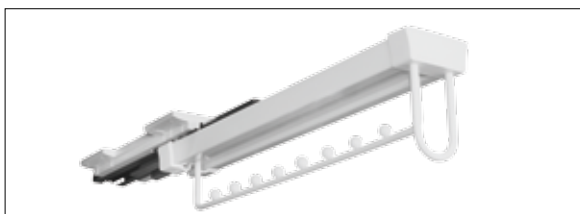


Index: W-WYSF003-10

MATERIAŁ aluminium / stal / tworzywo sztuczne  
 KOLOR biały  
 MONTAŻ uniwersalny (pravo - lewostronny)

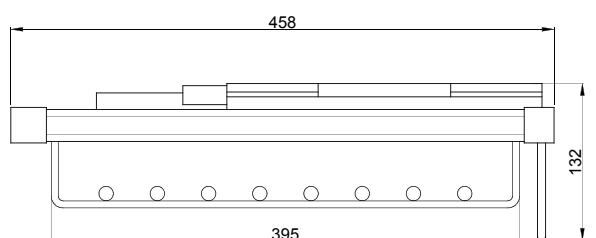
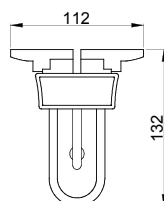


## WIESZAK WYSUWANY NA KRAWATY I PASKI



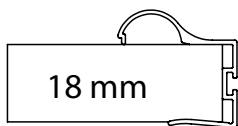
Index: W-WGAR00-10

MATERIAŁ aluminium / stal / tworzywo sztuczne  
 KOLOR biały



# RĄCZKI DO DRZWI PRZESUWNYCH





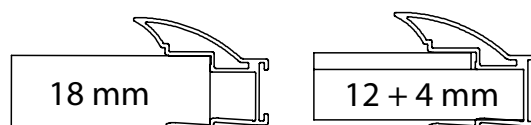
możliwe wypełnienia



Kolor	Długość - 270 cm
aluminium	A-R18ERG-270-05
szampan	A-R18ERG-270-90

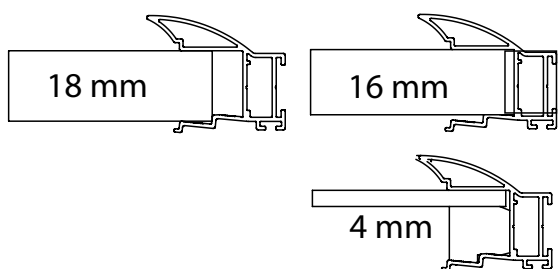


Kolor	Długość - 270 cm
aluminium	A-RNOV2-270-05
szampan	A-RNOV2-270-90
biały	A-RNOV2-270-10



możliwe wypełnienia





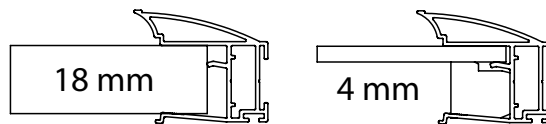
możliwe wypełnienia



Kolor	Długość - 270 cm
aluminium	A-R18NOVS-270-05
szampan	A-R18NOVS-270-90
biały	A-R18NOVS-270-10

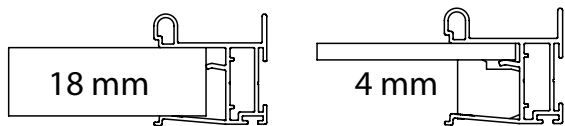
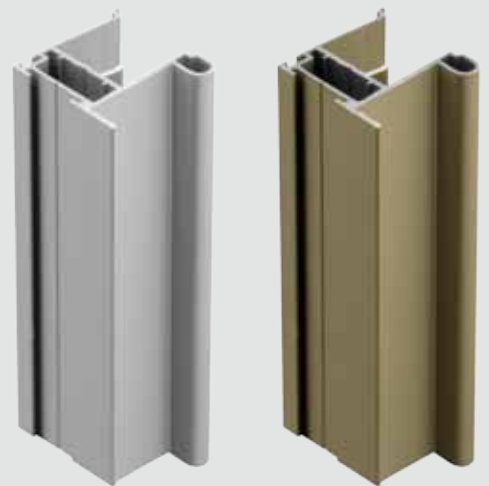


Kolor	Długość - 270 cm
aluminium	A-R18CARO-270-05
szampan	A-R18CARO-270-90



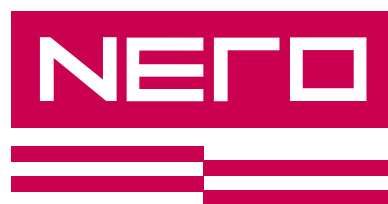
możliwe wypełnienia



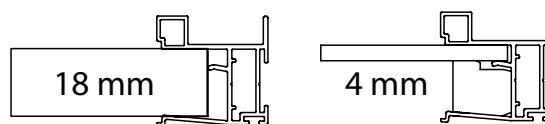


możliwe wypełnienia

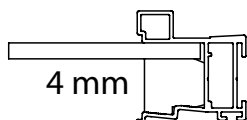
Kolor	Długość - 270 cm
aluminium	A-R18VIS-270-05
szampan	A-R18VIS-270-90



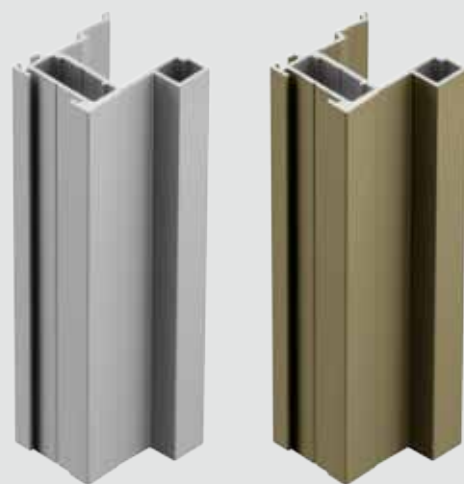
Kolor	Długość - 270 cm
aluminium	A-R18NERO-270-05
szampan	A-R18NERO-270-90



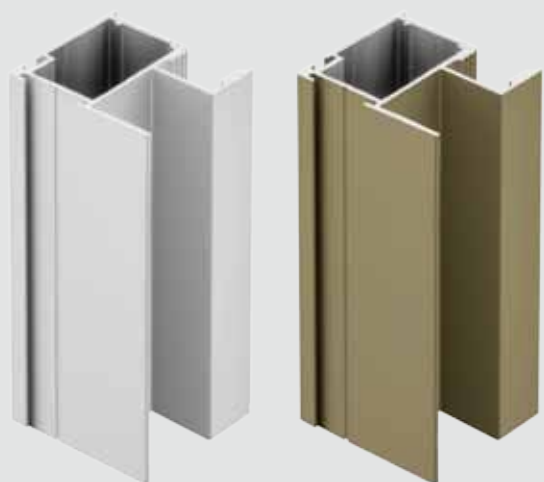
możliwe wypełnienia



możliwe wypełnienia

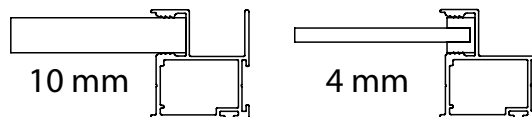


Kolor	Długość - 270 cm
aluminium	A-R18COTE-270-05
szampan	A-R18COTE-270-90



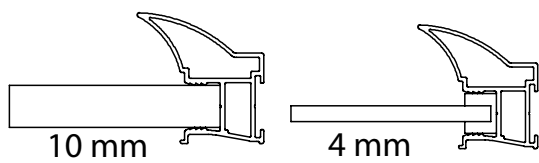
# FLATLINE

Kolor	Długość - 270 cm
aluminium	A-R10FL-270-05
szampan	A-R10FL-270-90



możliwe wypełnienia





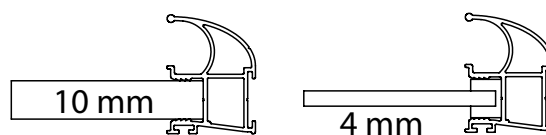
możliwe wypełnienia

Kolor	Długość - 270 cm
aluminium	A-R10NOV-270-05T
szampan	A-R10NOV-270-90

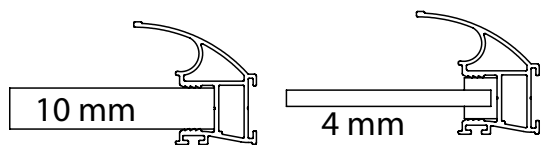


**FORM**

Kolor	Długość - 270 cm
aluminium	A-R10FORM-270-05
szampan	A-R10FORM-270-90



możliwe wypełnienia



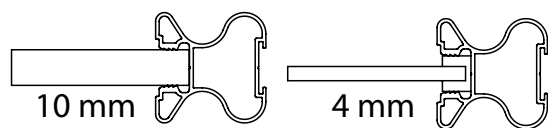
możliwe wypełnienia

Kolor	Długość - 270 cm
aluminium	A-R10TRAFO-270-05
szampan	A-R10TRAFO-270-90

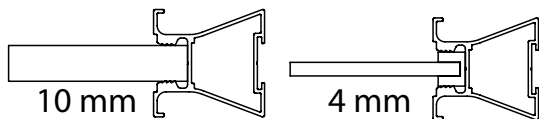




Kolor	Długość - 270 cm
aluminium	A-R10FALDA-270-05
szampan	A-R10FALDA-270-90



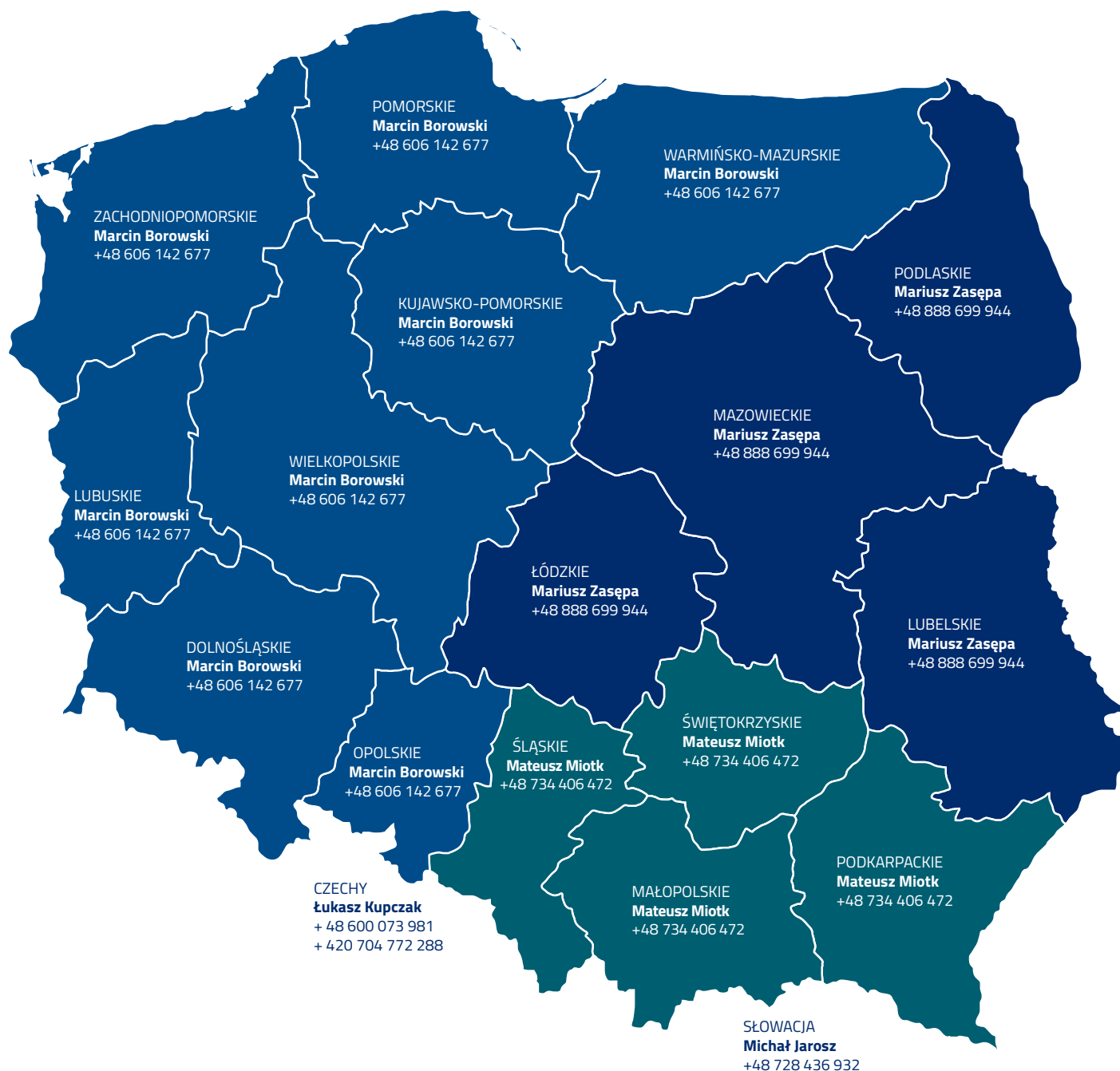
możliwe wypełnienia



możliwe wypełnienia

Kolor	Długość - 270 cm
aluminium	A-R10ARCO-270-05
szampan	A-R10ARCO-270-90

Zapraszamy do kontaktu z naszymi Przedstawicielami Handlowymi:



Dodatkowo w biurze handlowym w centrali firmy w Pruszkowie, na Państwa telefony czekają nasi pracownicy:

Polska Południowa - tel. 22 444 75 10

Polska Południowa, Czechy i Słowacja - tel. 22 444 75 67

Polska Północna - tel. 22 444 75 13

Infolinia - tel. 22 444 75 88

Manager Sprzedaży (Polska, Czechy, Słowacja) – Maciej Chełkowski, tel. +48 606 890 460

# AKCESORIA MEBLOWE I





# OŚWIETLENIE LED



GTV to międzynarodowy dystrybutor oświetlenia LED i akcesoriów meblowych, obecny na kilkudziesięciu rynkach świata. Spółka działa już od 17 lat, oferując wyjątkowo szeroką gamę innowacyjnych, estetycznych, funkcjonalnych i trwałych produktów. Firma nieustannie uzupełnia swoją ofertę o nowe propozycje, zgodne z zapotrzebowaniem klientów oraz zmieniającymi się trendami w dziedzinie wzornictwa mebli oraz wyposażenia wnętrz.

Portfolio GTV to obecnie jedna z najbardziej kompletnych ofert na rynku akcesoriów meblowych i oświetlenia. Obejmuje kilka tysięcy produktów w kilkudziesięciu grupach produktowych, w tym m.in.: zawiasach, prowadnicach, uchwytych, podnośnikach, wyposażeniu biura, kuchni i garderoby oraz oświetleniu LED.

Produkty GTV to najnowocześniejsze rozwiązania w swoich kategoriach powstające z myślą o klientach poszukujących najwyższej jakości akcesoriów. Każdy produkt przygotowany został z wyjątkową dbałością nie tylko o najwyższą jakość, ale także nowoczesny i elegancki design. Wykonane są w całości z najwyższych jakościowo komponentów gwarantujących długie i bezproblemowe użytkowanie. Wiele produktów posiada dożywotnią gwarancję oraz certyfikaty znanych ośrodków badawczych w Europie i na świecie.

## **GTV**<sup>®</sup>

ul. Przejazdowa 21, 05-800 Pruszków  
tel: +48 22 44 47 567, fax: 22 444 75 01  
mail: [info@gtv.com.pl](mailto:info@gtv.com.pl) / [www.gtv.com.pl](http://www.gtv.com.pl)







**GTV**<sup>®</sup>

ul. Przejazdowa 21  
05-800 Pruszków  
[www.gtv.com.pl](http://www.gtv.com.pl)  
[info@gtv.com.pl](mailto:info@gtv.com.pl)