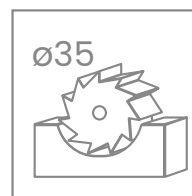
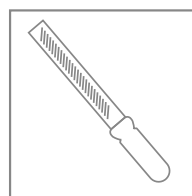
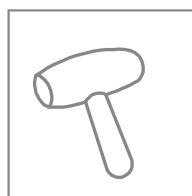
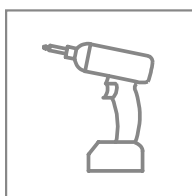
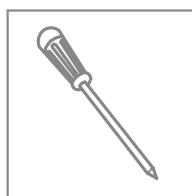
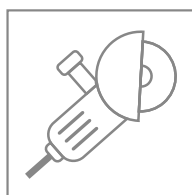
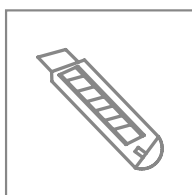
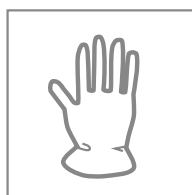


**DO POPRAWNEGO MONTAŻU POTRZEBUJESZ NARZĘDZI:**  
**FOR CORRECT ASSEMBLY YOU NEED TOOLS:**



**Zestaw wiertel:**



Drills set:

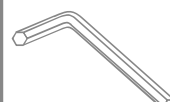
ø2-ø10

**Zestaw bitów:**



Bits set:

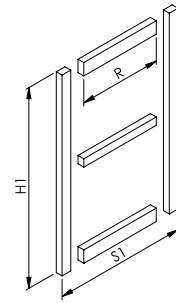
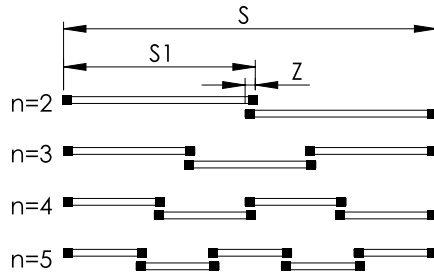
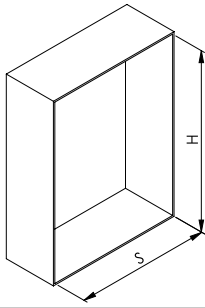
**Komplet imbusów:**



Allen keys set:

1,5-5

# Płyta 18 mm / Board 18 mm



**Z** - zakładka między skrzydłami;  
Z – overlap between door leaves

**n** - liczba skrzydeł przyjęta do obliczeń ;  
n – number of door leaves that are calculated

**R** - długość profili poziomych;  
R – length of horizontal profiles

**H1** - wysokość całkowita gotowego skrzydła;  
H1 – total height of finished door leaf

**S1** - szerokość całkowita gotowego skrzydła;  
S1 – total width of finished door leaf

\* wszystkie wymiary podane są w mm  
\* all dimensions are in mm

Rodzaj rączki Handle type		Szerokość skrzydła - S1 Width of door leaf – S1	Wysokość skrzydła - H1 (długość profili pionowych) Height of door – H1 (length of vertical profiles)		Długość profili poziomych - R Length of horizontal profiles – R	
Zakładka Overlap	z	Liczba skrzydeł - n Quantity of door leaves - n	Tor RAMA Rama track	Tor GAMA Gama track		
DELTA 88900000 	22	<b>n=2</b> $S_1 = (S+Z)/2$  <b>n=3</b> $S_1 = (S+2 \times Z)/3$	$H1 = H - 40$ 	$H1 = H - 47$ 	R=S1-39,4  R=S1-62,8	PROFIL C-18 CEOWNIK C-18 profile 88660000   KĄTOWNIK OZDOBNY L10/20 L10/20 decorative angle profile 88640000   ŁĄCZNIK DOMUS Domus connecting profile 88180000   TEOWNIK T-profile 88510000   KĄTOWNIK GŁADKI L10/20 L10/20 angle profile plain 88910000 
INTERO 88130000 	34	<b>n=4</b> $S_1 = (S+3 \times Z)/4$  <b>n=5</b> $S_1 = (S+4 \times Z)/5$				

## Obliczanie szerokości - rodzaj wypełnienia / Width calculation - filling type



- skontaktuj się z działem handlowym w celu uzyskania dodatkowych informacji  
- contact our sales department for additional information

Bp- szerokość płyty  
Bp – board width

Rodzaj rączki / Handle type	Płyta 18 mm / Board 18 mm
DELTA 88900000 	$Bp = S_1 - 2,1$
INTERO 88130000 	$Bp = S_1 - 16$

# Obliczanie wysokości wypełnienia / Filling height calculations

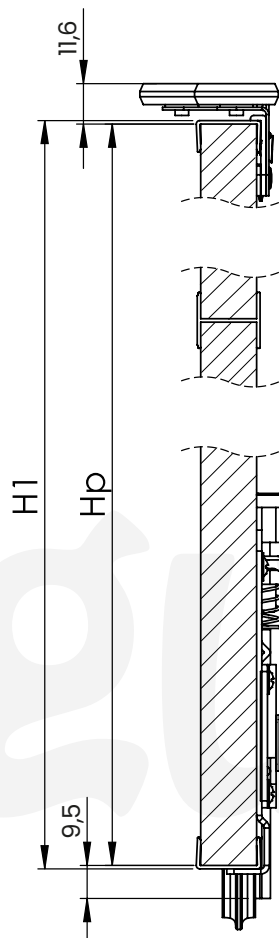
**Hp** - wysokość płyty  
Hp - board height

**H1** - wysokość całkowita gotowego skrzydła  
H1 - total height of finished door leaf

 Płyta/Board

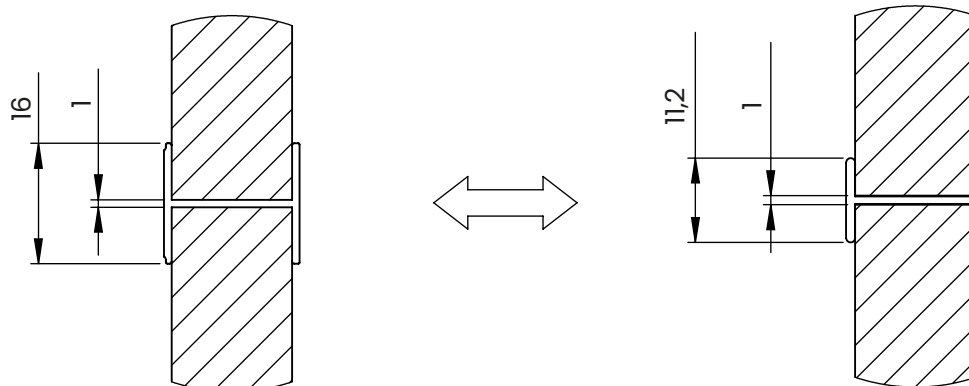
PŁYTA 18 MM / Board 18 mm

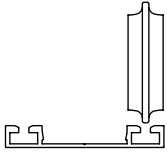
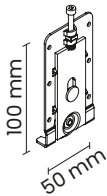
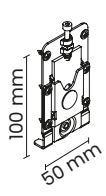
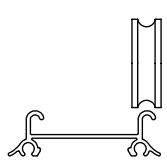
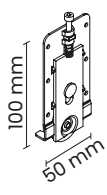
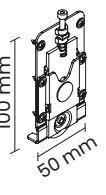
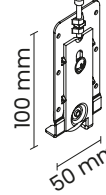
$$H_p = H_1 - 2$$



## Informacje dodatkowe przy podziale skrzydła przy użyciu profilu łączącego

Additional information on separating the door leaf with a connecting profile



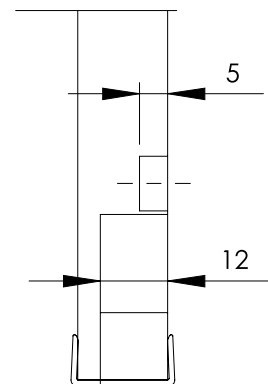
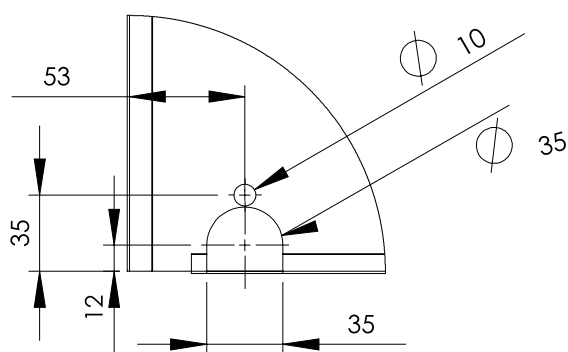
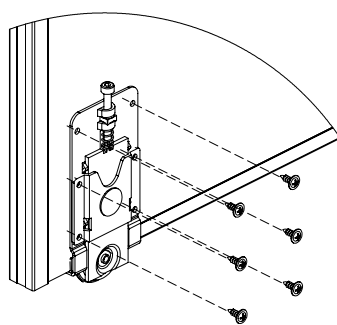
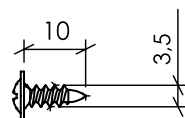
Rodzaj Toru Track type	<b>Wybór typu okucia dolnego</b> / Lower hardware type selection Okucia są ze sobą wymienne Hardwares are interchangeable		
	 <p>100 mm 50 mm</p> <p>SPRING RAMA 88810100</p>	 <p>100 mm 50 mm</p> <p>SPRINART RAMA 88811200</p>	
	 <p>100 mm 50 mm</p> <p>SPRING GAMA 88811100</p>	 <p>100 mm 50 mm</p> <p>SPRINART GAMA 88811300</p>	 <p>100 mm 50 mm</p> <p>SLIM 88800000</p>

## Frezowanie otworów pod okucia / Hole milling for the hardware

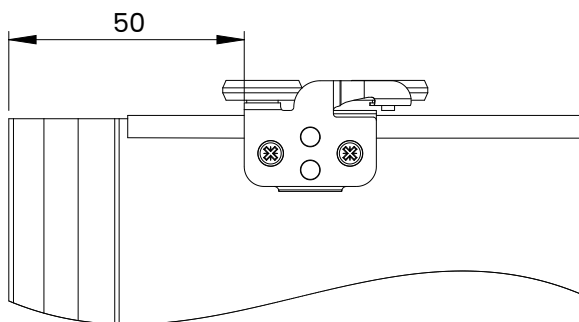
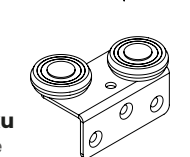
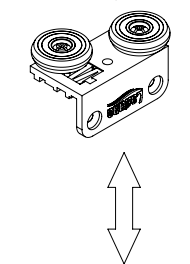
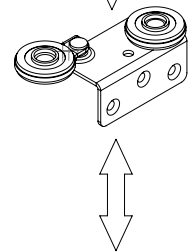
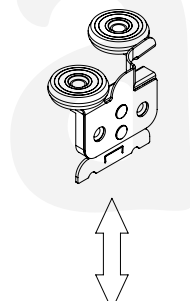
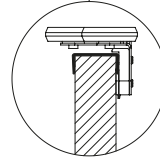
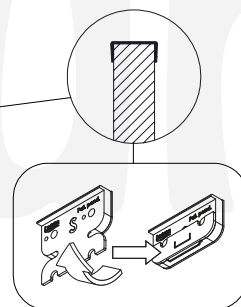
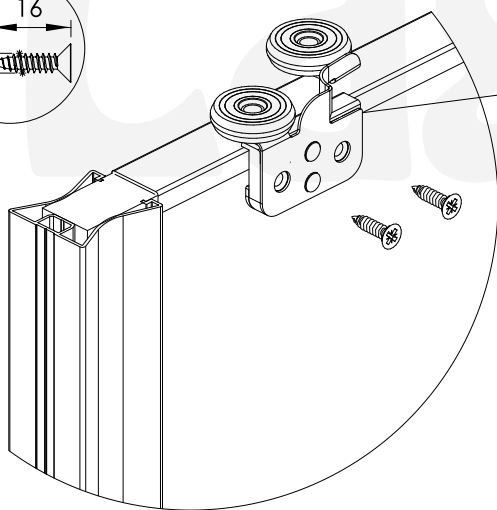
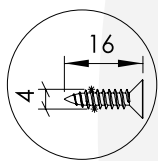
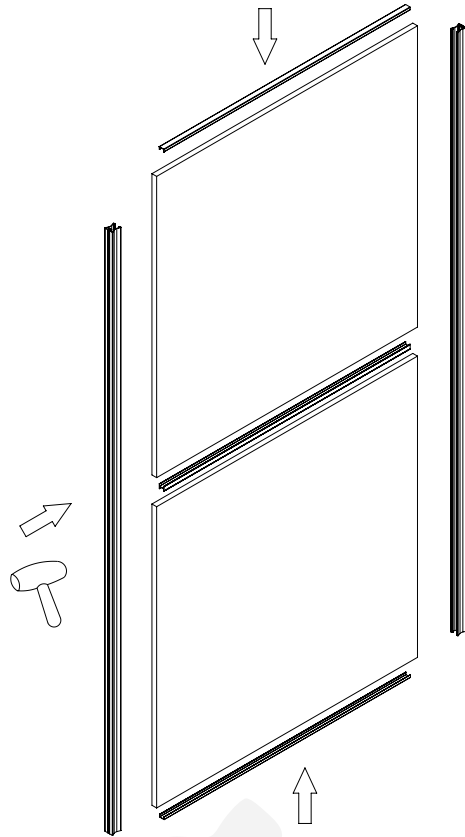
### Rekomendowane wkręty przy okuciach dolnych / Recommended screws for bottom hardwares

Montaż pozostałych okuć / Mounting other hardwares

**Wkręt** / Screw U-P-3,5x10-PH-O-B-5.8-0



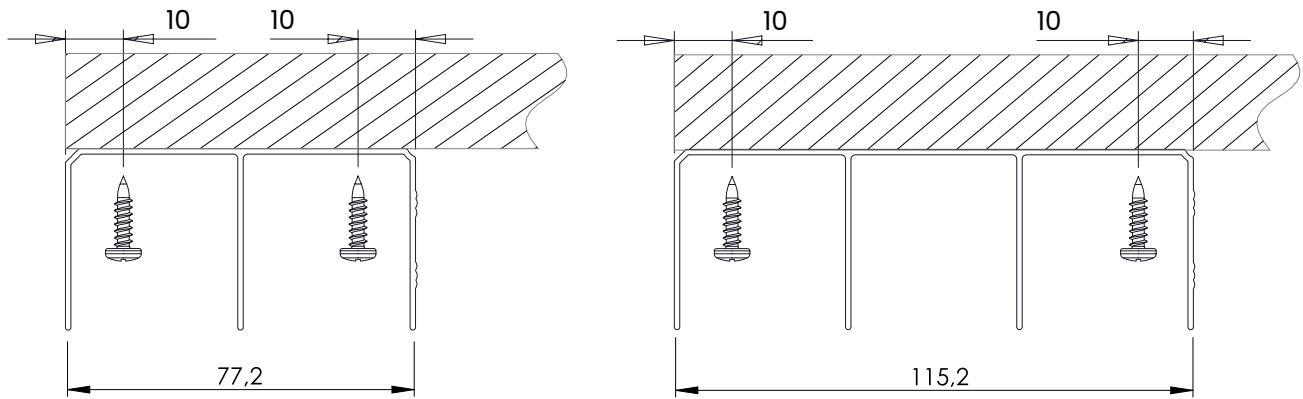
# Składanie skrzydła - płyta 18 mm / Door leaf assembly - board 18 mm



**Możliwe mocowanie na płycie lub na ceowniku**  
Possible mounting on a board or on a C-profile

# Montaż torów górnych / Mounting of upper tracks

(przekrój poprzeczny) / (cross section)

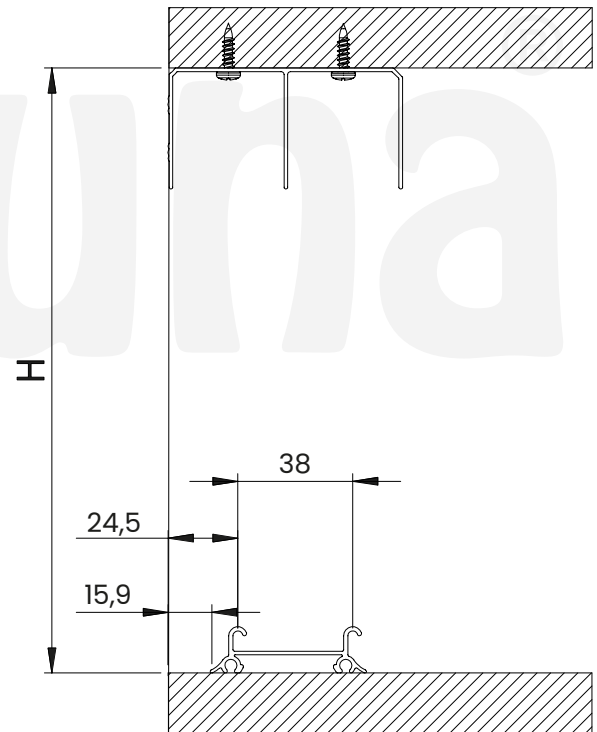
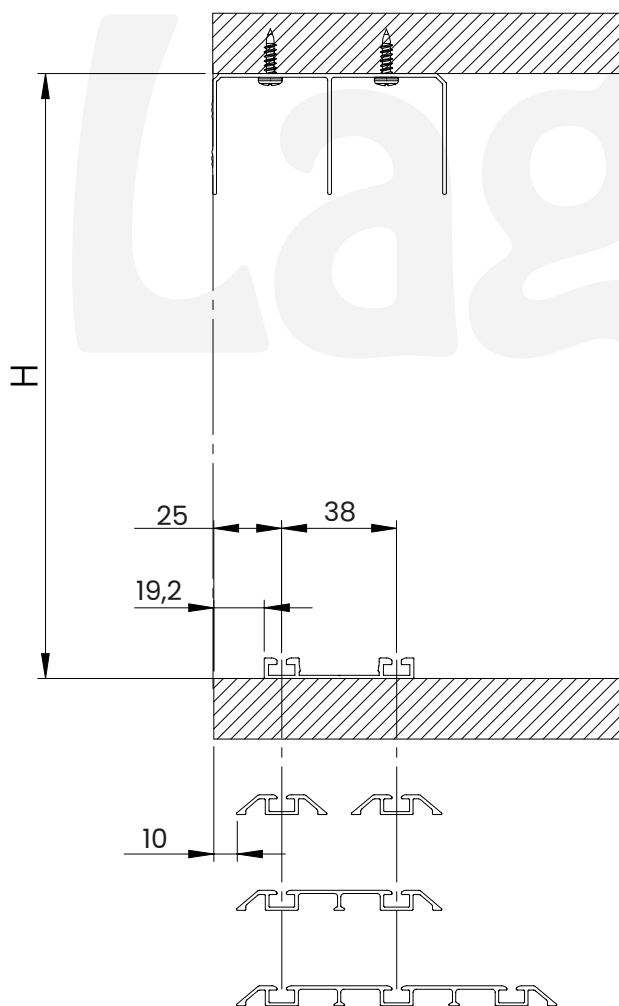


## Orientacja względem toru górnego

Position relative to the upper track

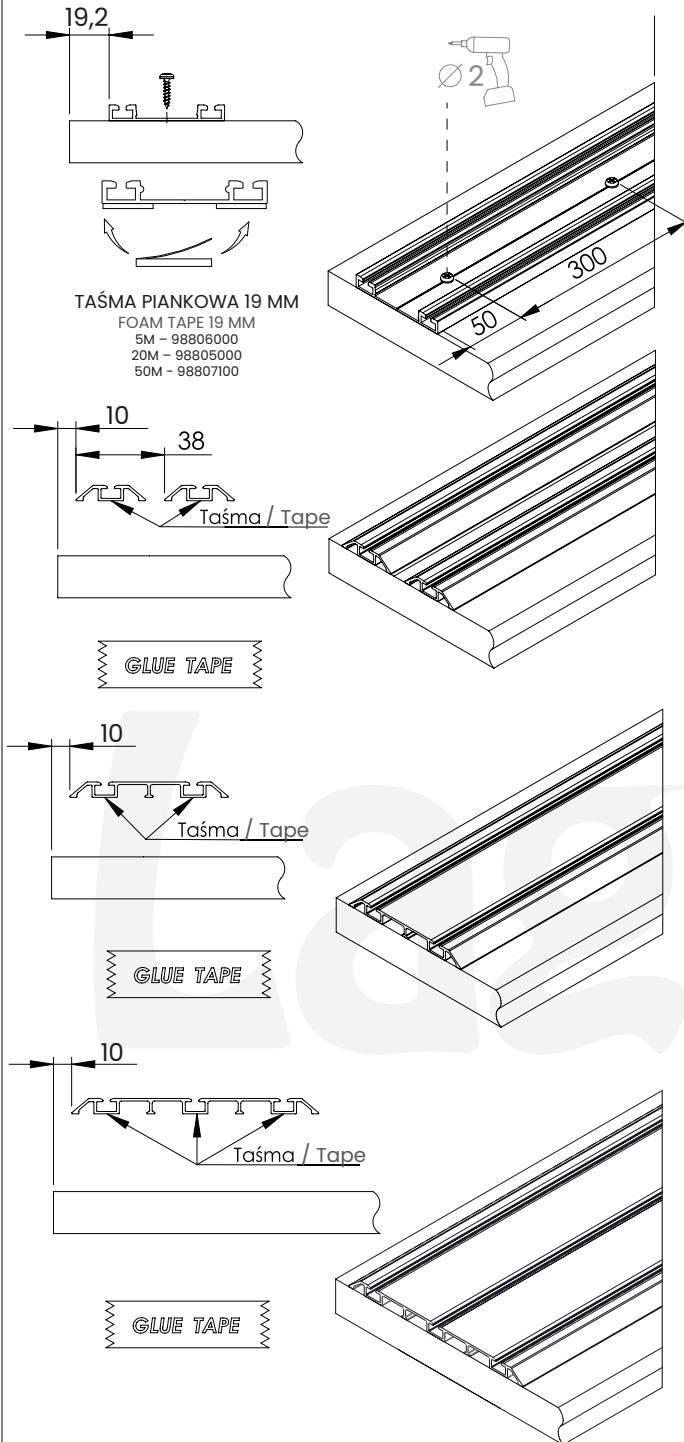
### TORY RAMA / Rama tracks

### TOR GAMA / Gama track

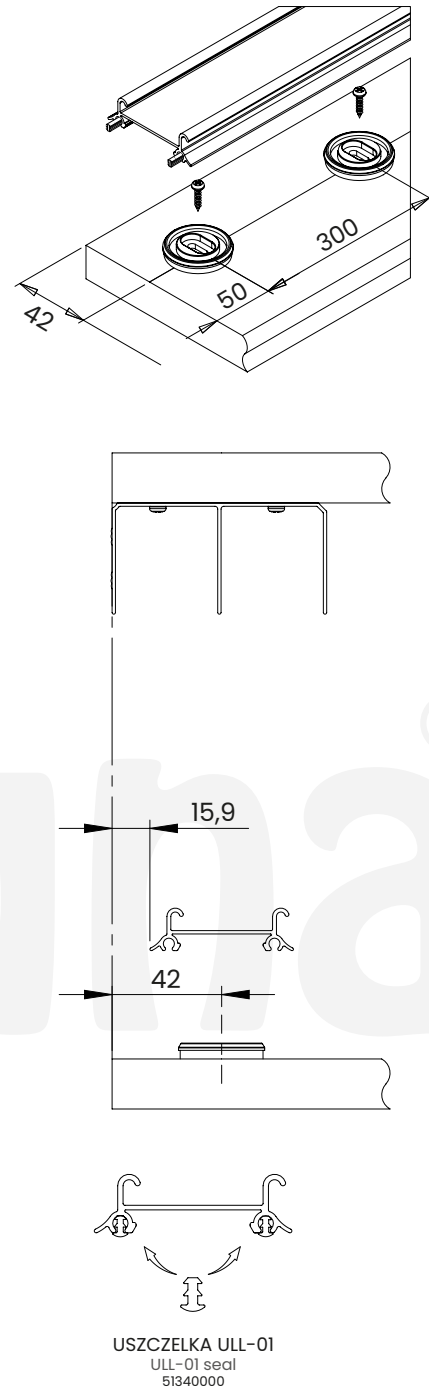


## Montaż torów dolnych / Mounting of lower tracks

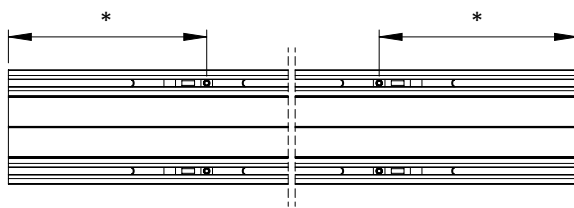
### TORY RAMA / Rama tracks



### TOR GAMA / Gama track

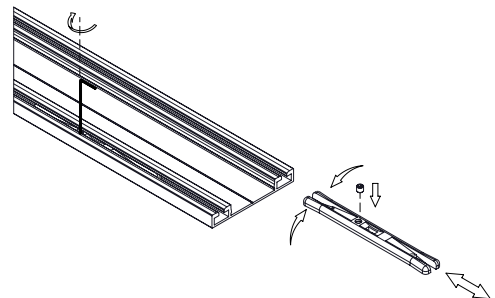


## Montaż stopera dolnego w torach rama / Mounting of lower stopper in rama tracks

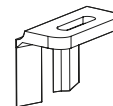


\* Odległość stopera ustawić tak, by skrzydło domykało się do brzegu korpusu po umiejscowieniu oponki okucia w cylindrycznej części stopera.

\* Set the stopper distance so that the door leaf is closing to the edge, after placing the bearing of the hardware in the cylindrical part of the softcloser.



**Montaż pozycjonerów SOLID / Mounting of SOLID guides**  
w zależności od wybranego rodzaju prowadnika / depending on chosen type



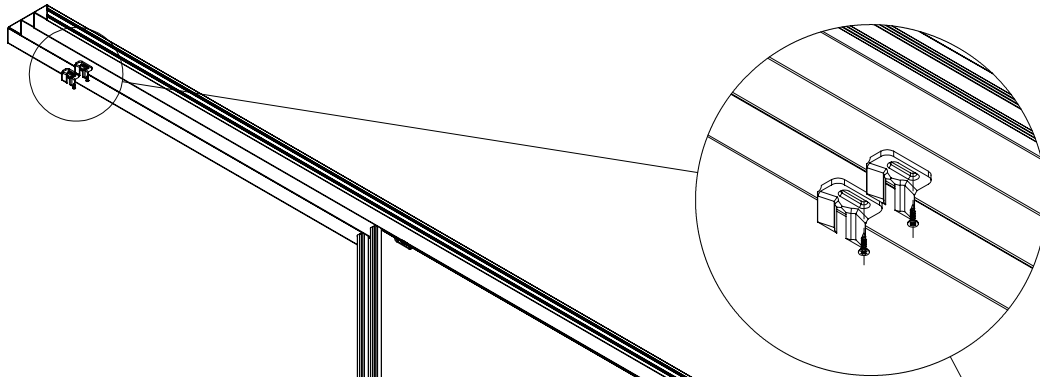
Rodzaj prowadnika / Guide type	Wymiary montażowe / Mounting dimensions



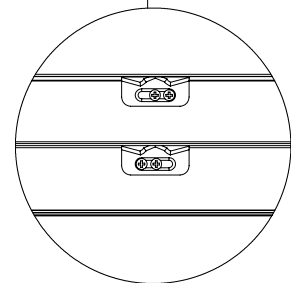
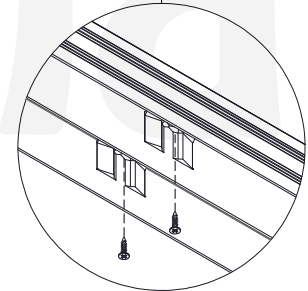
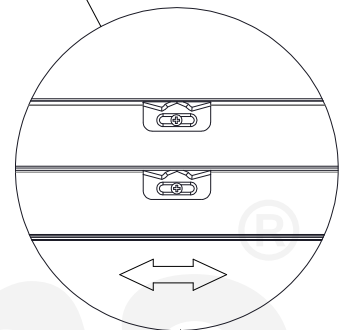
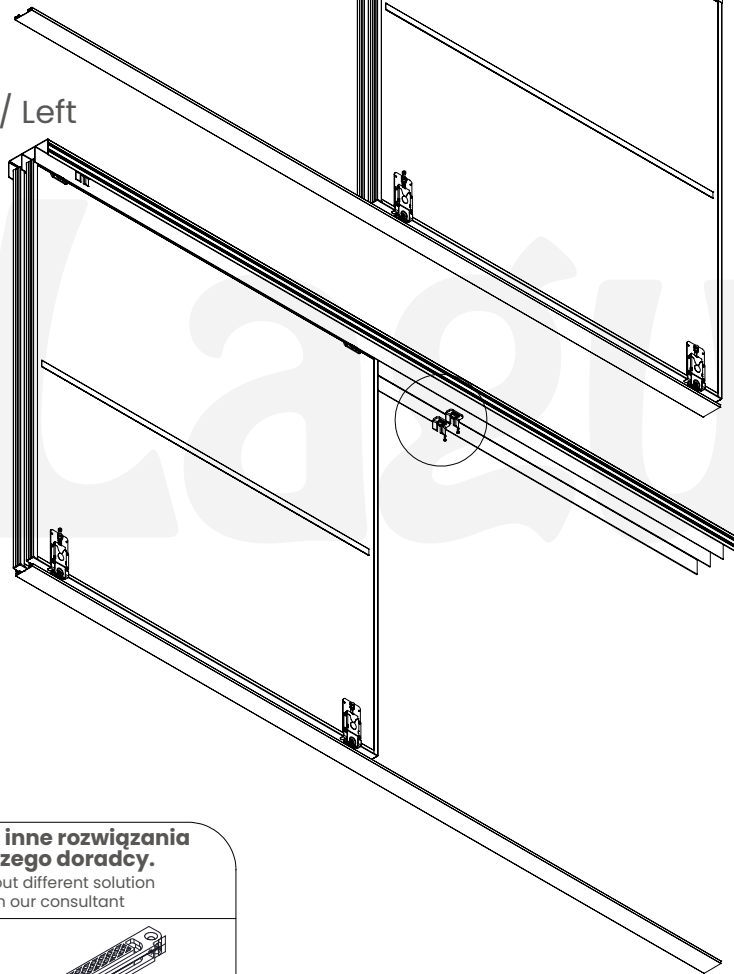
# Montaż pozycjonerów / Mounting of stoppers in the tracks

Widok z wnętrza szafy / View from inside the wardrobe

**Prawa / Right**

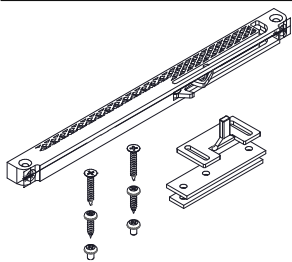


**Lewa / Left**



**Sprawdź inne rozwiązania u naszego doradcy.**

Check out different solution with our consultant



Zaleca się postępowanie zgodnie z niniejszą instrukcją przy użyciu odpowiednich narzędzi, zgodnych ze wskazaniami. W przypadku elementów, których powierzchnia może być ostra należy stosować środki ochrony indywidualnej oraz zabezpieczenie obszaru pracy. Firma Laguna Fabryka Okuć uchyla się od odpowiedzialności za działania wynikające z postępowania niezgodnego z niniejszą instrukcją.

It is recommended that you follow these instructions using the appropriate tools as indicated. In the case of elements whose surface can be sharp, use personal protective equipment and work area protection. The company Laguna Hardware Factory refrains from liability for actions resulting from conduct incompatible with this instruction.