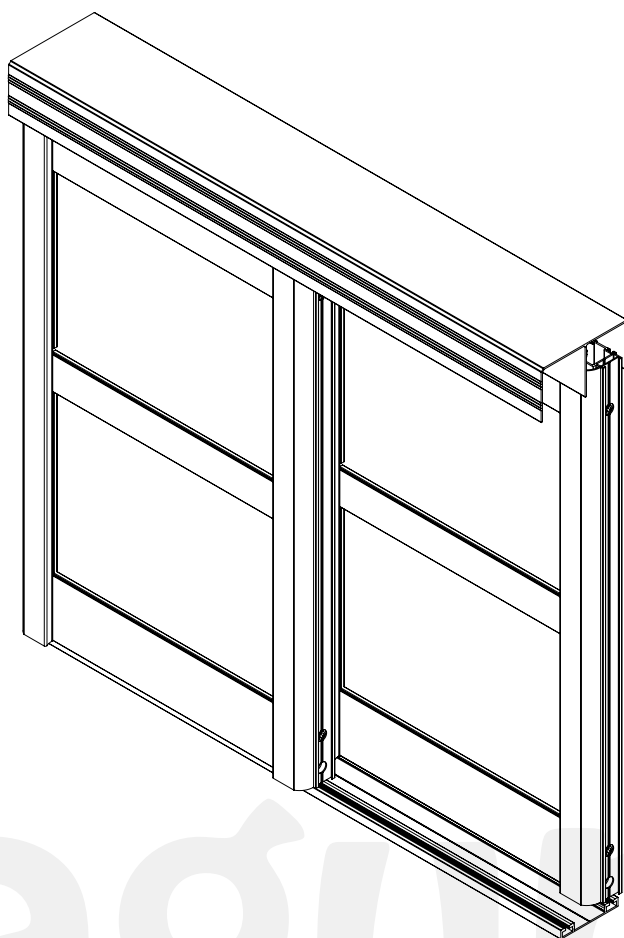
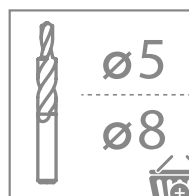
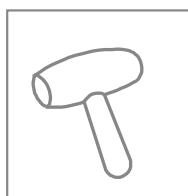
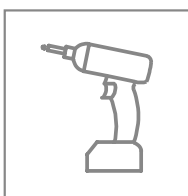
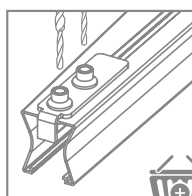
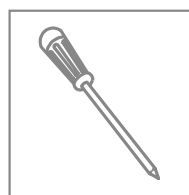
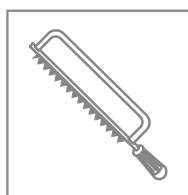
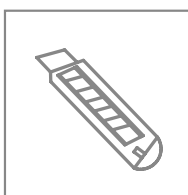
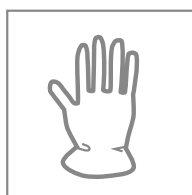




DO POPRAWNEGO MONTAŻU POTRZEBUJESZ NARZĘDZI:
FOR CORRECT ASSEMBLY YOU NEED TOOLS:



www.laguna.pl

www.laguna.pl

Zestaw wiertel:

Drills set:



Ø2

Zestaw bitów:

Bits set:

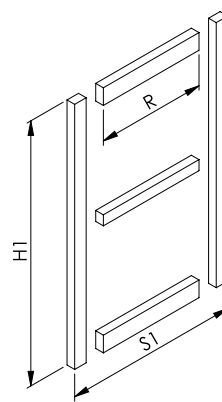
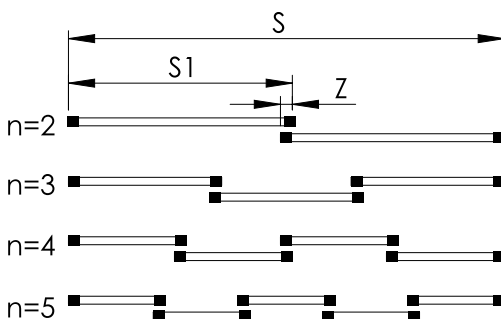
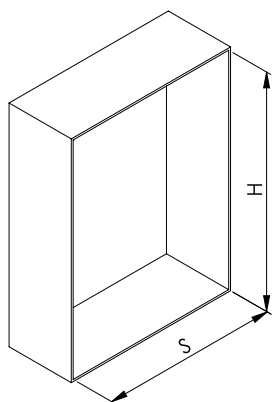


Komplet imbusów:

Allen keys set:



3
5



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

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

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

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

R - długość profili poziomych;
R – lenght of horizontal profiles

* 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 Lenght of horizontal profiles – R	
Zakładka Overlap	Z	Liczba skrzydeł - n Quantity of door leaves - n		Tor RAMA Rama track	Tor GAMA Gama track		
MULTIOMEGA 88770000	40	n=2 $S1 = (S + Z) / 2$				R=S1-48,6	RAMIAK RAMA RAMA horizontal profile 88830000
MULTIOMEGA WIDE 88710000						R=S1-47,5	
MULTIOMEGA WIDE R-19 88010000						R=S1-47,5	PROFIL ŁĄCZĄCY RAMA RAMA connecting profile 88870000
RAMA 88820000	34	n=3 $S1 = (S + 2 \times Z) / 3$		H1=H-40	H1=H-47	R=S1-52	
RAMA WIDE 88920000						R=S1-56,4	PROFIL ŁĄCZNIK DOMUS DOMUS connecting profile 88180000
MODERN WIDE 88730000	19	n=4 $S1 = (S + 3 \times Z) / 4$				R=S1-30,6	
MODERN WIDE R-19 88020000						R=S1-30,6	RAMIAK RAMA R-19 R-19 RAMA upper profile 88030000
ETA WIDE 88271000	40	n=5 $S1 = (S + 4 \times Z) / 5$				R=S1-55	

Obliczanie szerokości - rodzaj wypełnienia / Width calculation - filling type

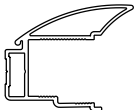
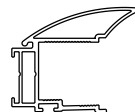
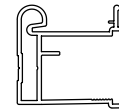
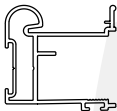
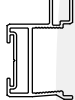
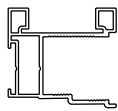
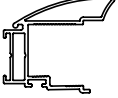
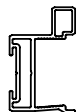


- skontaktuj się z działem handlowym w celu uzyskania dodatkowych informacji
- contact our sales department for additional information

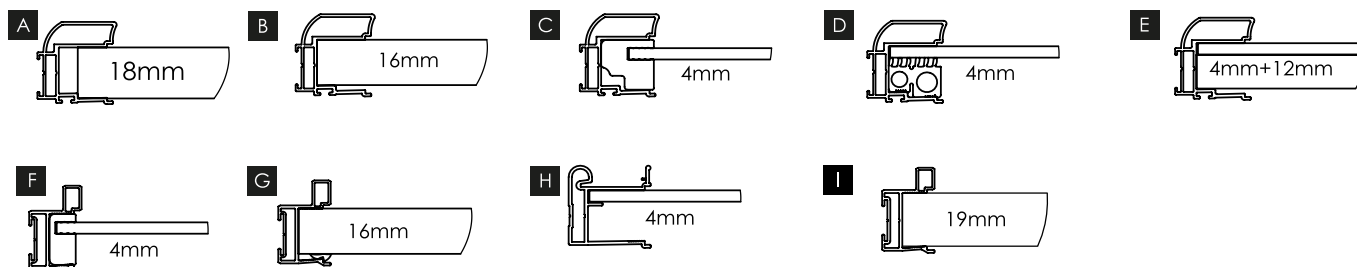
BL - szerokość szkła
BL - glass width

Bp - szerokość płyty
Bp - board width

Elementy mocujące wypełnienie w rączkach / Elements mounting filling in handles

Rodzaj rączki Handle type	Płyta 18 mm Board 18 mm	Płyta 16 mm Board 16 mm		Szkło 4 mm na uszczelkach Glass 4 mm with seal		Szkło 4 mm - kliny Glass 4mm - wedges		Szkło 4 mm na płycie 12 mm Glass 4 mm on board 12 mm		Płyta 19 mm Board 19 mm		Wariant mocowania Mounting option
MULTIOMEGA 88770000 	Bp=S1-28,7	Bp=S1-12,6	X	BL=S1-31,6 		BL=S1-13,6 		Bp=S1-12,6 BL=S1-13,6	X	X	X	
MULTIOMEGA WIDE 88710000 	Bp=S1-27,6	Bp=S1-14,6	X	BL=S1-33,6 		BL=S1-15,6 		Bp=S1-14,6 BL=S1-15,6	X	X	X	
RAMA 88820000 	Bp=S1-23,2	Bp=S1-23,2		BL=S1-14,2	Silikon / Silicone		X	X	X	X	X	
RAMA WIDE 88920000 	Bp=S1-27,6	Bp=S1-27,6		BL=S1-18,6			X	X	X	X	X	
MODERN WIDE 88730000 	Bp=S1-13,8	Bp=S1-13,8		 BL=S1-18,8 		X	X	 Bp=S1-13,8 BL=S1-14,8		X	X	
ETA WIDE 88271000 	Bp=S1-34,9	Bp=S1-19	X	BL=S1-38 		BL=S1-20 		Bp=S1-19 BL=S1-20	X	X	X	
MULTIOMEGA WIDE R-19 88010000 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Bp=S1-27,6		
MODERN WIDE R-19 88020000 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Bp=S1-12,8		

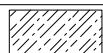
Przykłady mocowania wypełnień w rączkach / Examples of fixing fills in the handles



Obliczanie wysokości wypełnienia / Filling height calculations



Płyta/Board



Szkło/Glass

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

HL - wysokość szkła
HL – glass height

Hp - wysokość płyty
Hp – board height

PŁYTA 18/19 MM
Board 18/19 mm

PŁYTA 16 MM
Board 16 mm

SZKŁO 4 MM
NA USZCZELKACH
Glass 4 mm with seal

SZKŁO 4 MM - KLINY
Glass 4 mm – wedges

SZKŁO 4 MM
NA PŁYCY 12 MM
Glass 4 mm
on board 12 mm

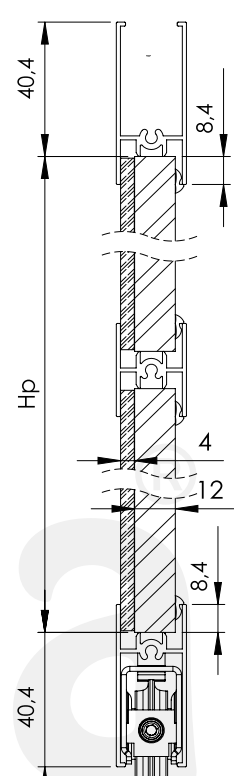
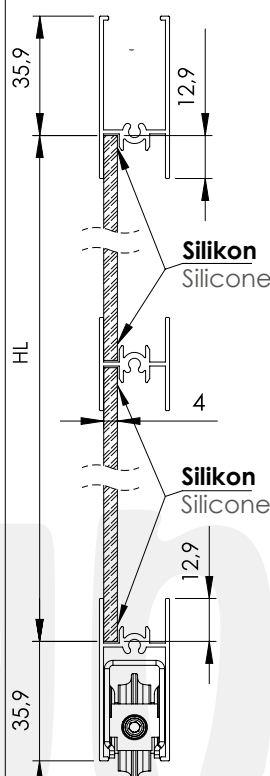
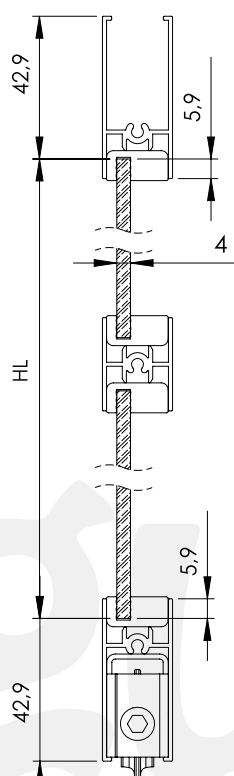
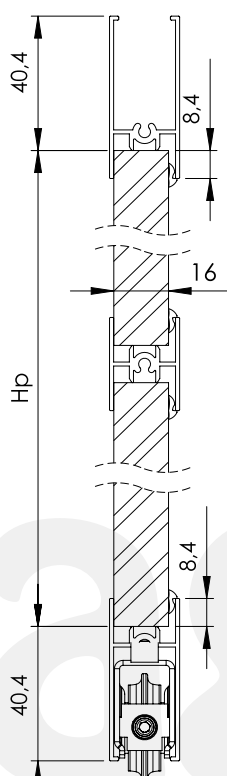
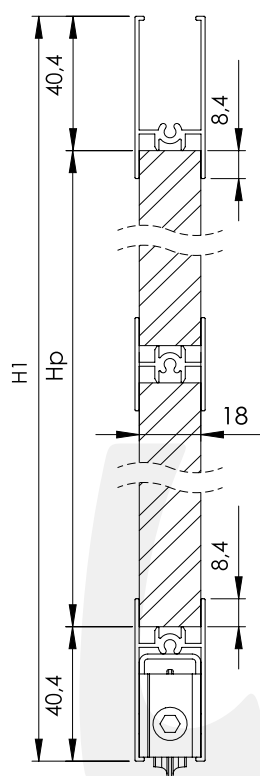
$H_p = H_1 - 80,8$

$H_p = H_1 - 80,8$

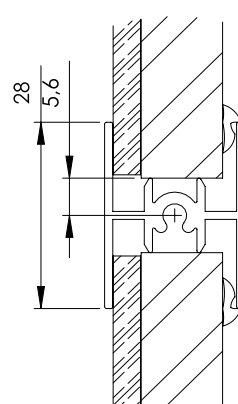
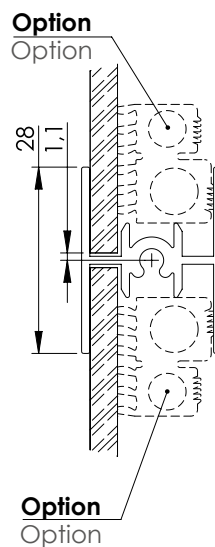
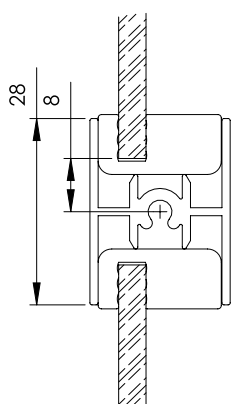
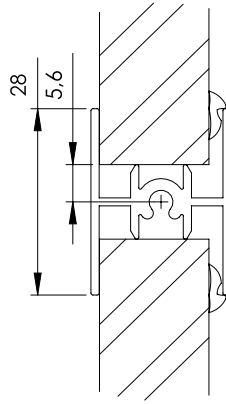
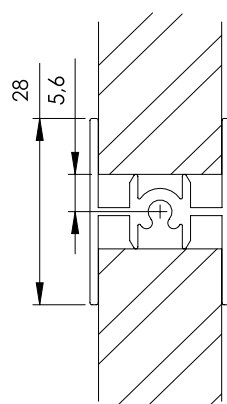
$HL = H_1 - 85,8$

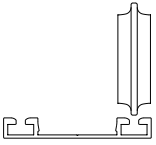
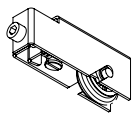
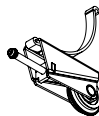
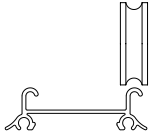
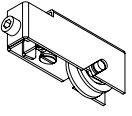
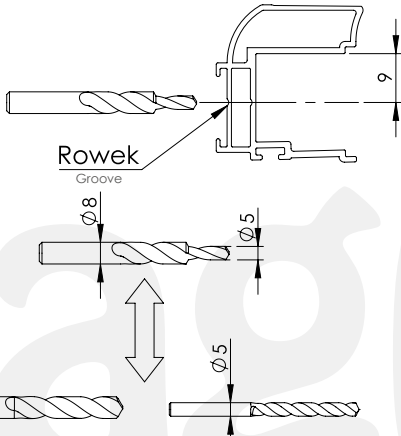
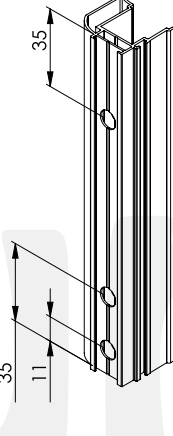
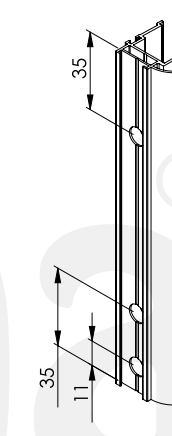
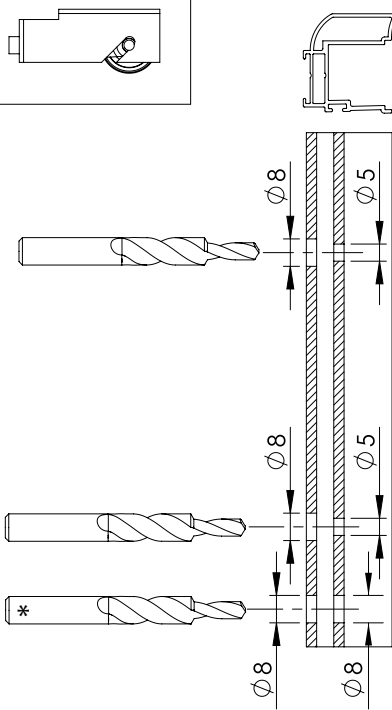
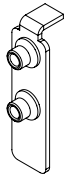
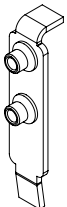
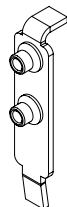
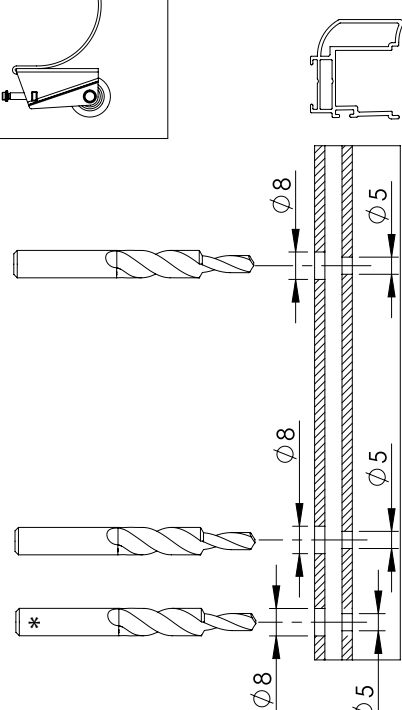
$HL = H_1 - 71,8$

$H_p = H_1 - 80,8$
 $HL = H_1 - 81,8$



Informacje dodatkowe przy podziale skrzydła przy użyciu profilu łączącego Additional information on separating the door leaf with a connecting profile

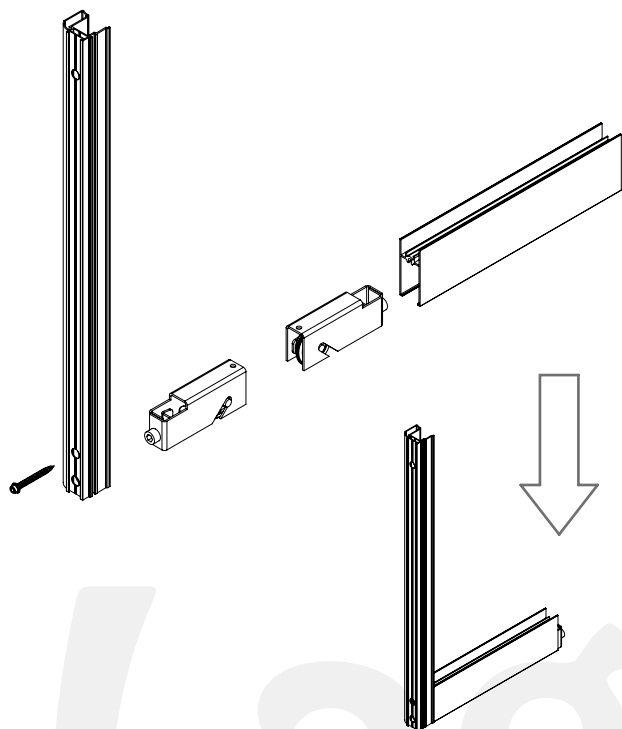


Rodzaj toru Type of track	Wybór typu okucia dolnego / Lower hardware type selection Okucia są ze sobą wymienne lecz wpływają na sposób nawiercania rączki Hardwares can be interchangeable, but their type determines the drilling in the handle	
	 OKUCIE RAMA RAMA hardware 88810000	lub or  OKUCIE MULTI RAM MULTI RAM hardware 88817000
	 OKUCIE RAMA PLUS RAMA PLUS hardware 88814000	lub or  OKUCIE MULTI OMEGA MULTI OMEGA hardware 88816000
Nawiercanie rączki /Drilling the handles		
* Użyta rączka jest fikcyjna i została stworzona na potrzeby instrukcji * Shown handle was created for this instruction purpose only  WIERTŁO DWUSTOPNIOWE two-stage drill 102900000  Rowek Groove  		
 * Otwór do regulacji okucia * Hardware regulation hole	ALUMAT Sprawdź naszą bogatą gamę szablonów do nawiercania Check out our wide range of drilling jigs  ALUMAT 18 MM 106400000  ALUMAT 18 MM RAMA WIDE 106300000  ALUMAT 18 MM WIDE 106200000	

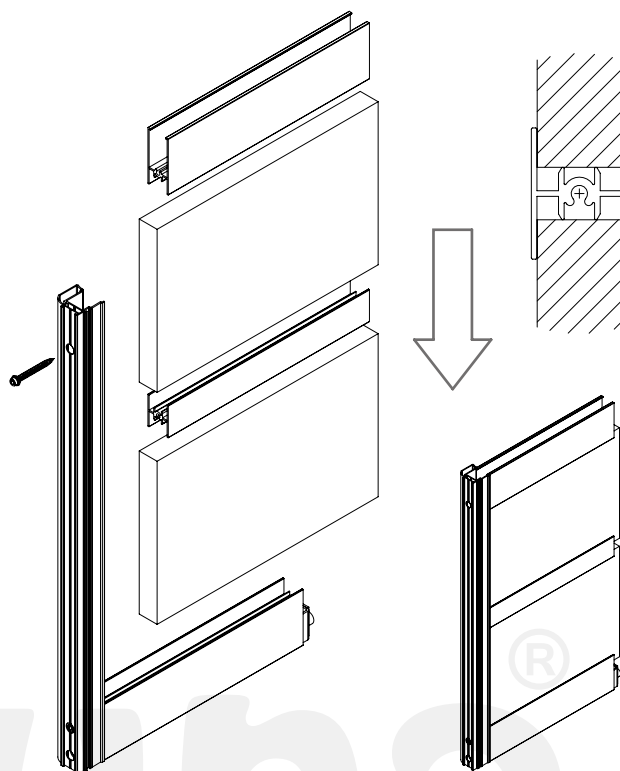
Składanie skrzydła / Door leaf assembly

Płyta 18/19 mm / Board 18/19 mm

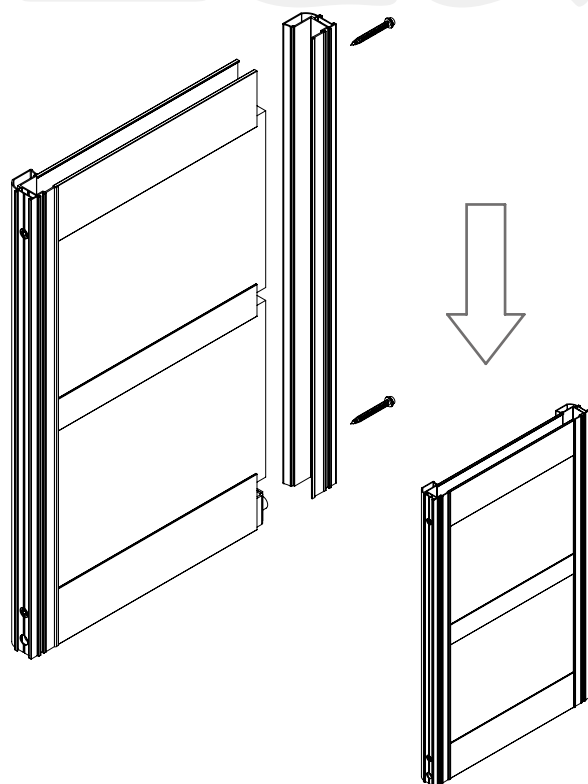
Krok 1 / Step 1



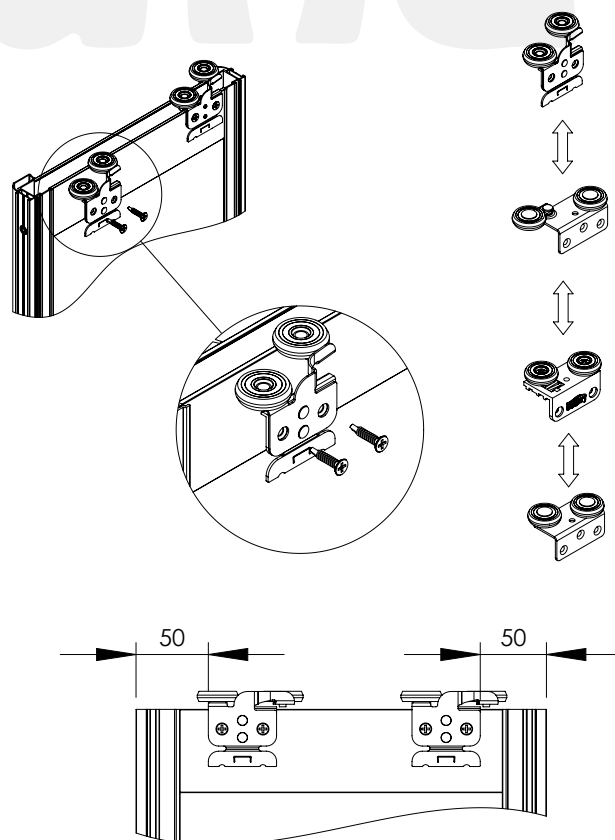
Krok 2 / Step 2



Krok 3 / Step 3



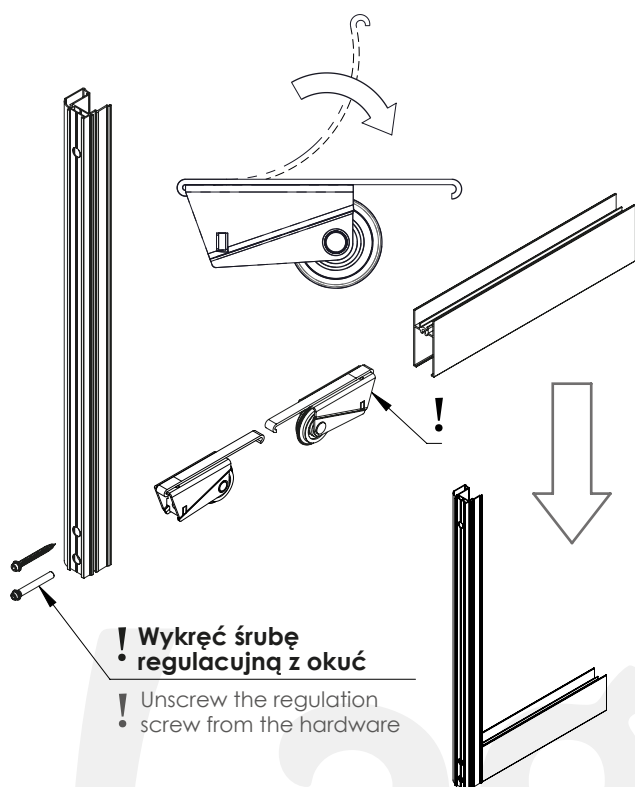
Krok 4 / Step 4



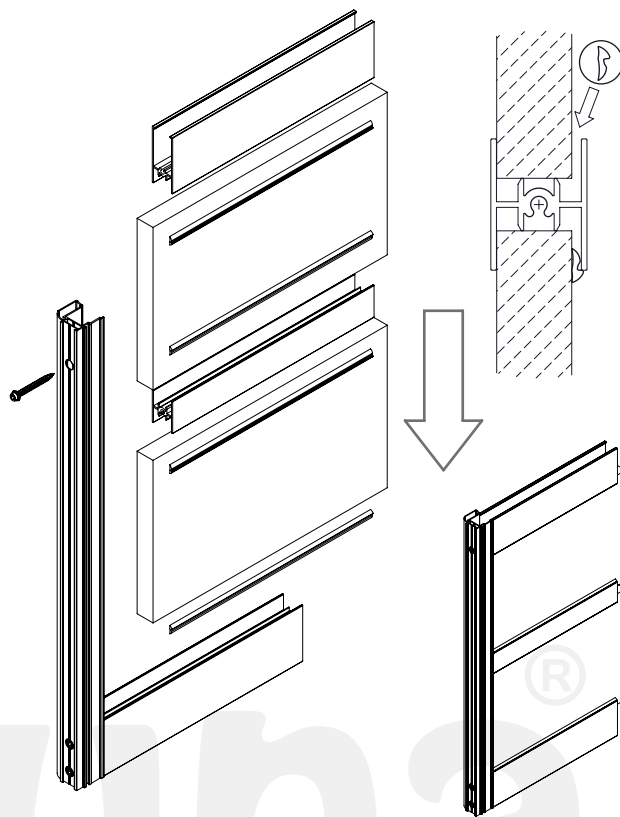
Składanie skrzydła / Door leaf assembly

Płyta 16 mm / Szkło 4 mm + Płyta 12 mm / Board 16 mm / Glass 4 mm + Board 12 mm

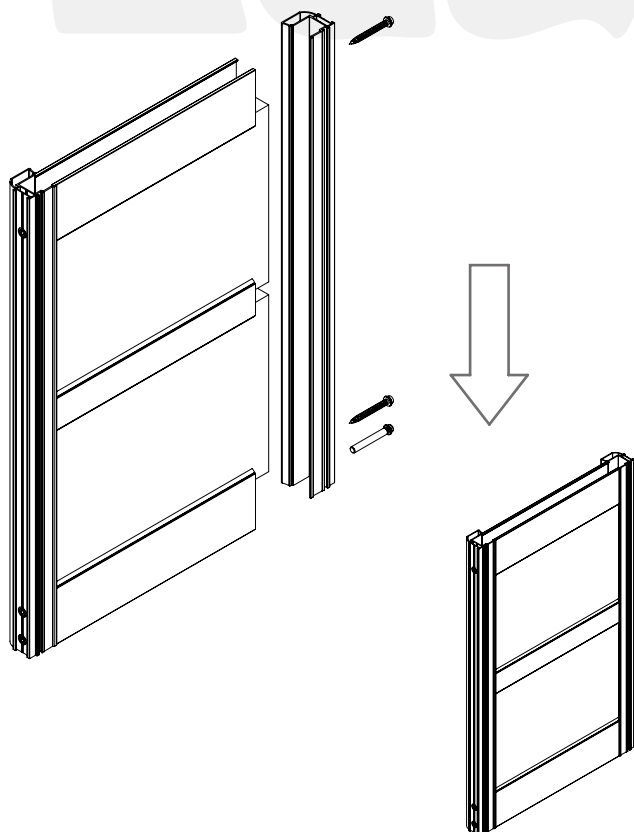
Krok 1 / Step 1



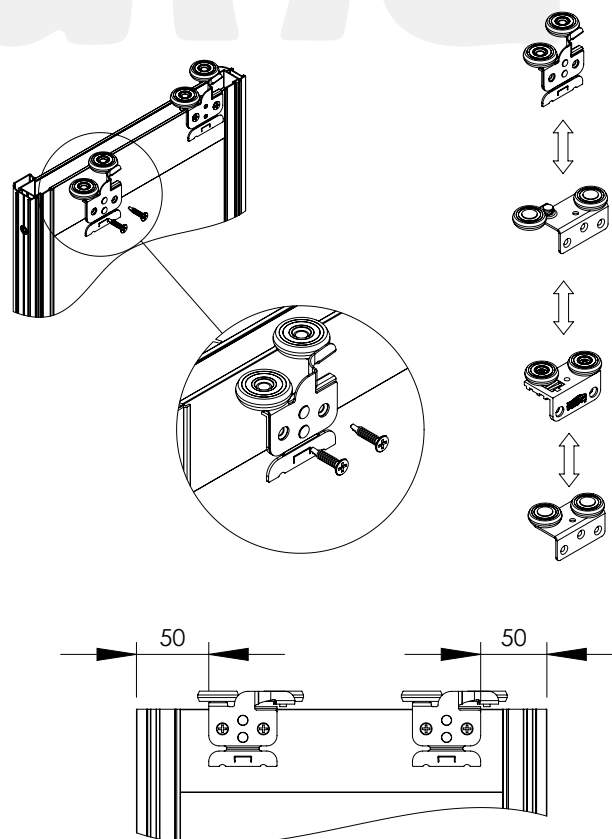
Krok 2 / Step 2



Krok 3 / Step 3



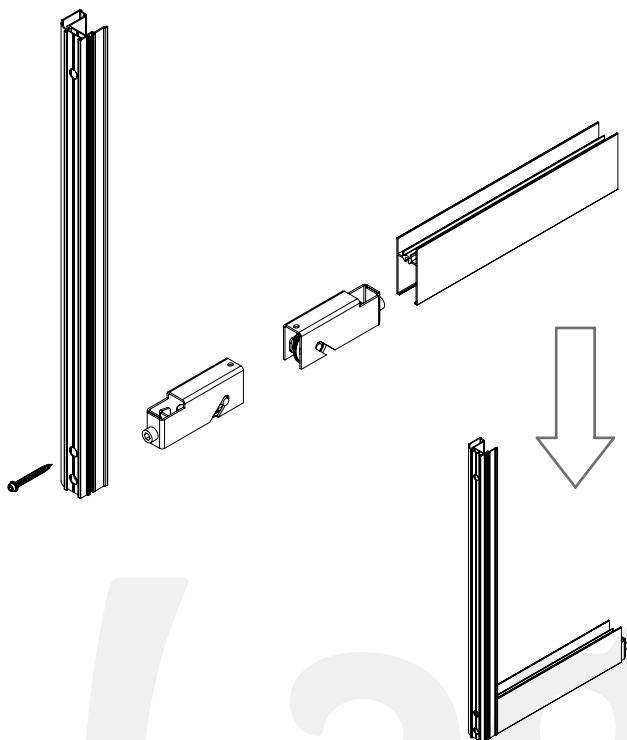
Krok 4 / Step 4



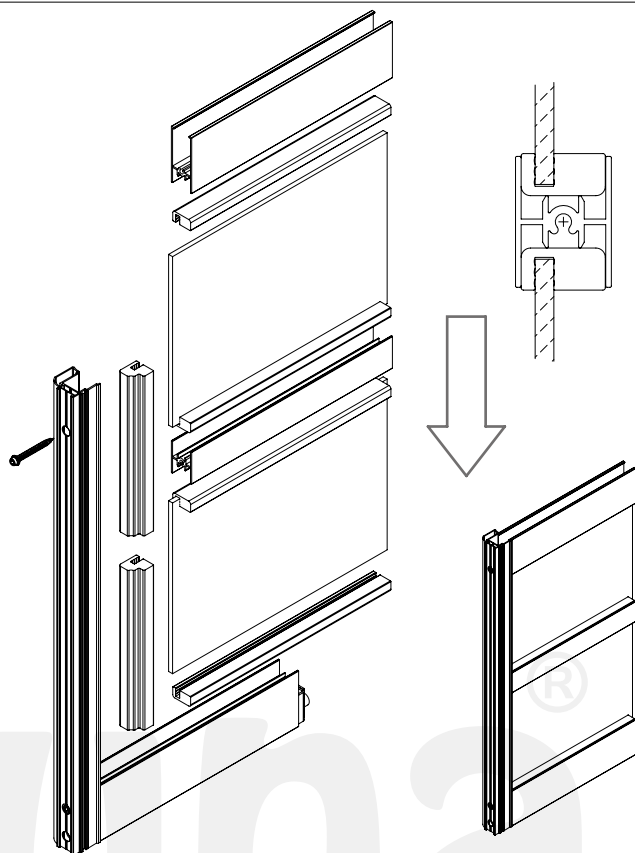
Składanie skrzydła / Door leaf assembly

Szkło 4mm na uszczelkach / Glass 4 mm with seal

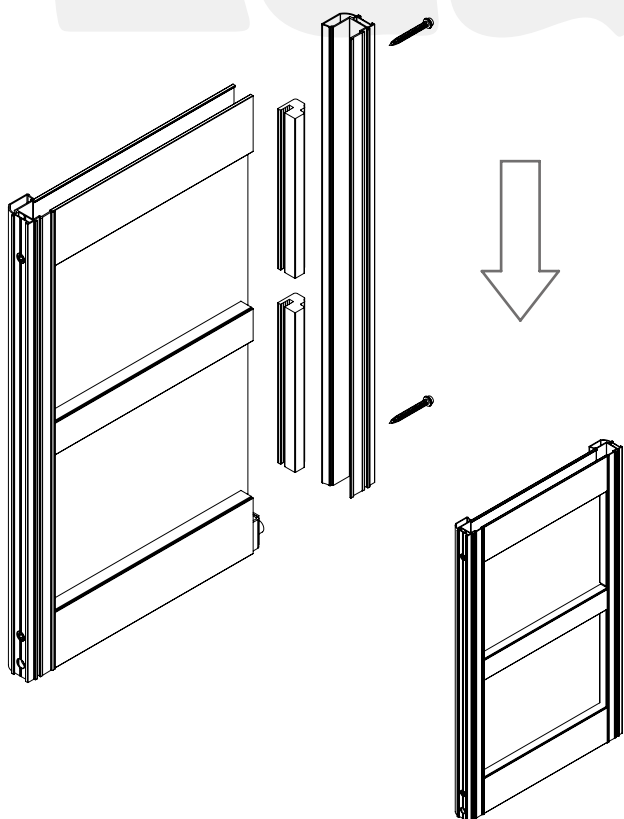
Krok 1 / Step 1



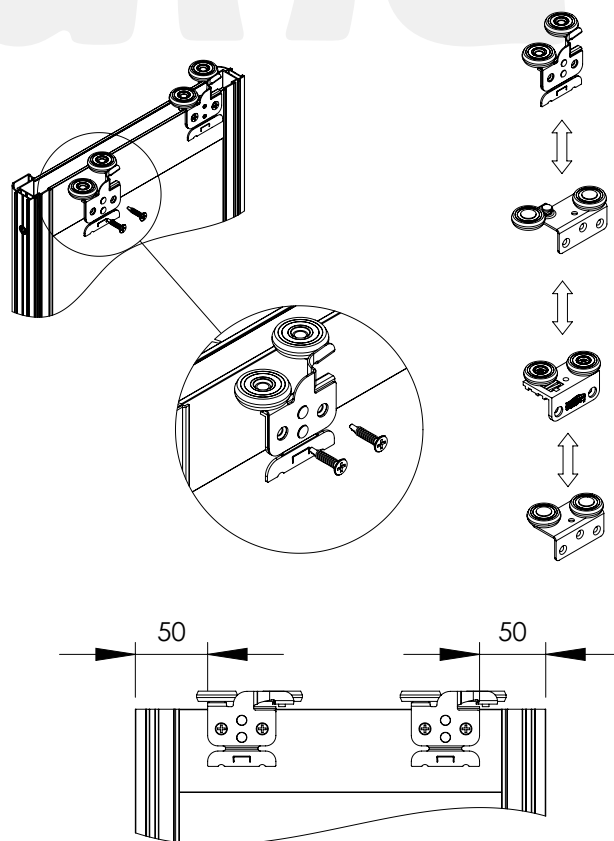
Krok 2 / Step 2



Krok 3 / Step 3



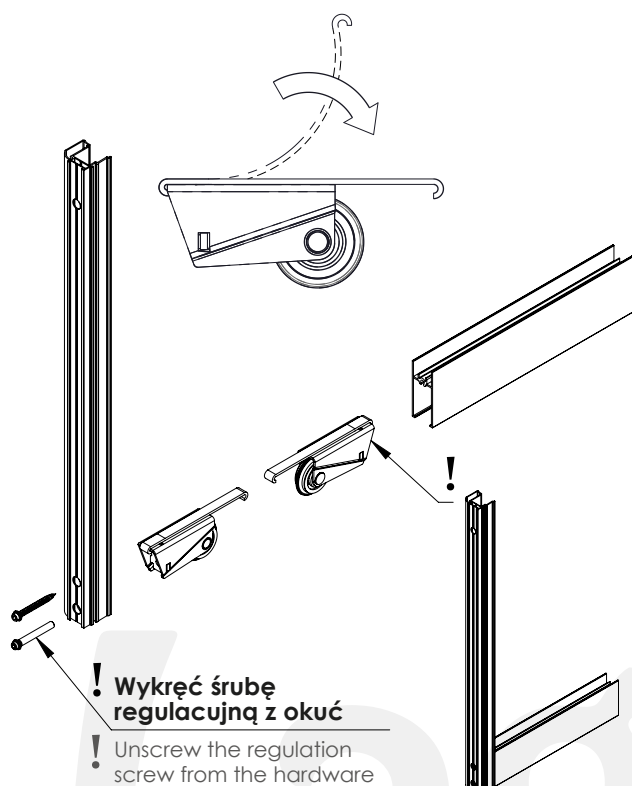
Krok 4 / Step 4



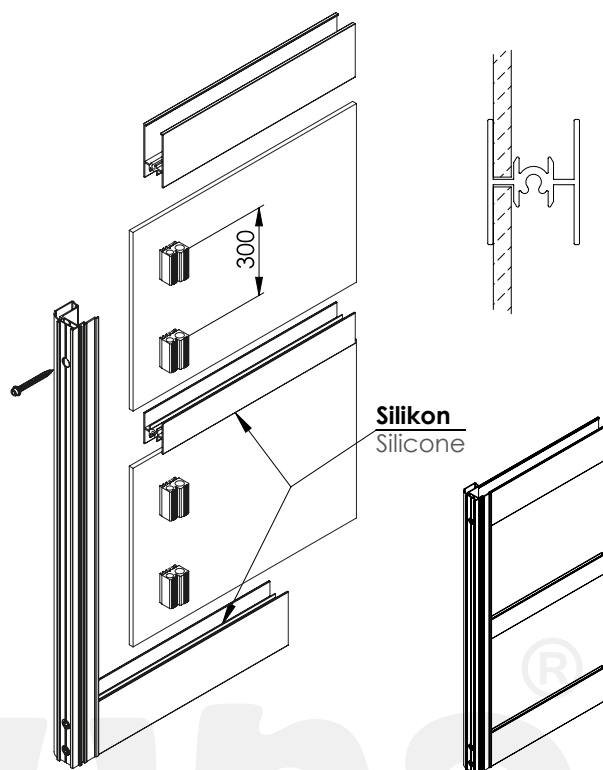
Składanie skrzydła / Door leaf assembly

Szkło 4mm na klinach / Glass 4 mm with wedges

Krok 1 / Step 1

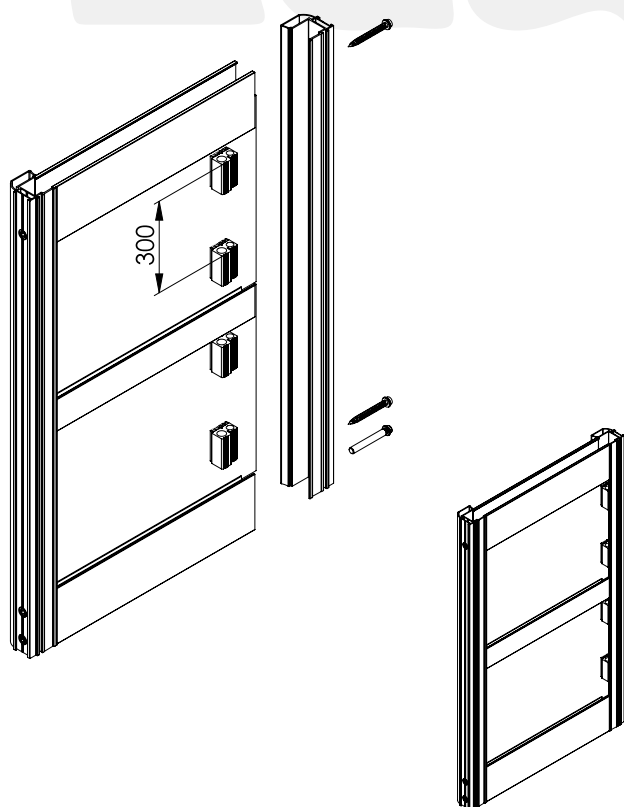


Krok 2 / Step 2

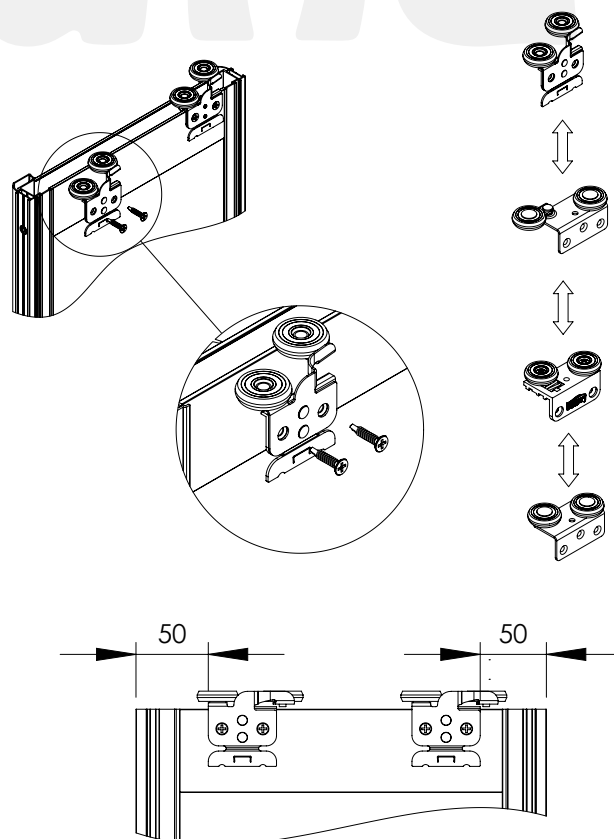


Wróć do strony 3, aby zobaczyć inne opcje
Go back to page 3 to find other options

Krok 3 / Step 3

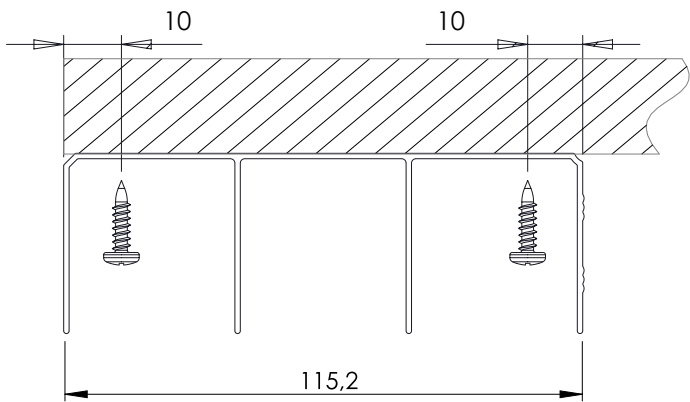
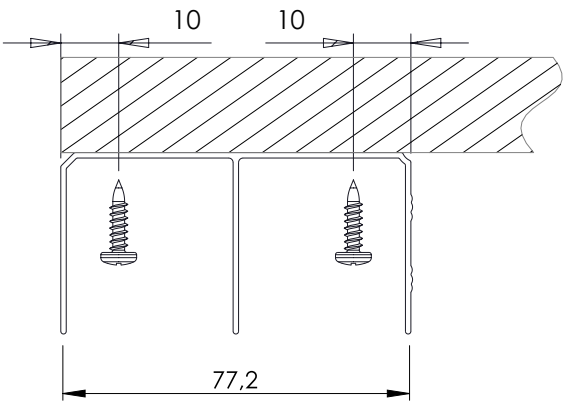


Krok 4 / Step 4



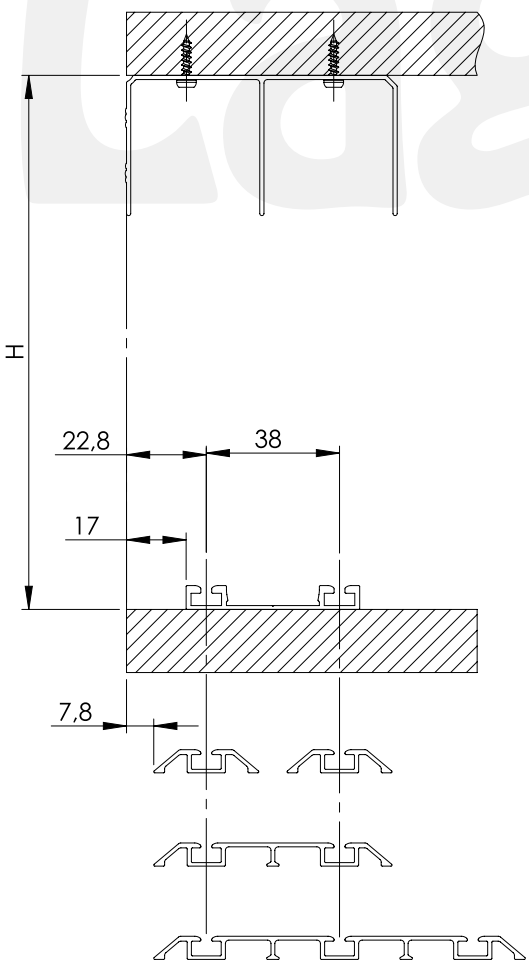
Montaż torów górnych / Mounting of upper tracks

(przekrój poprzeczny) / (cross section)

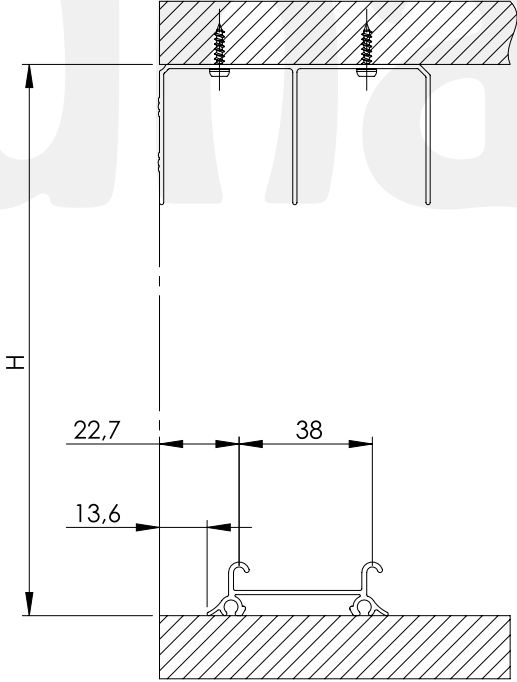


Orientacja względem toru górnego Position relative to the upper track

TORY RAMA / Rama tracks

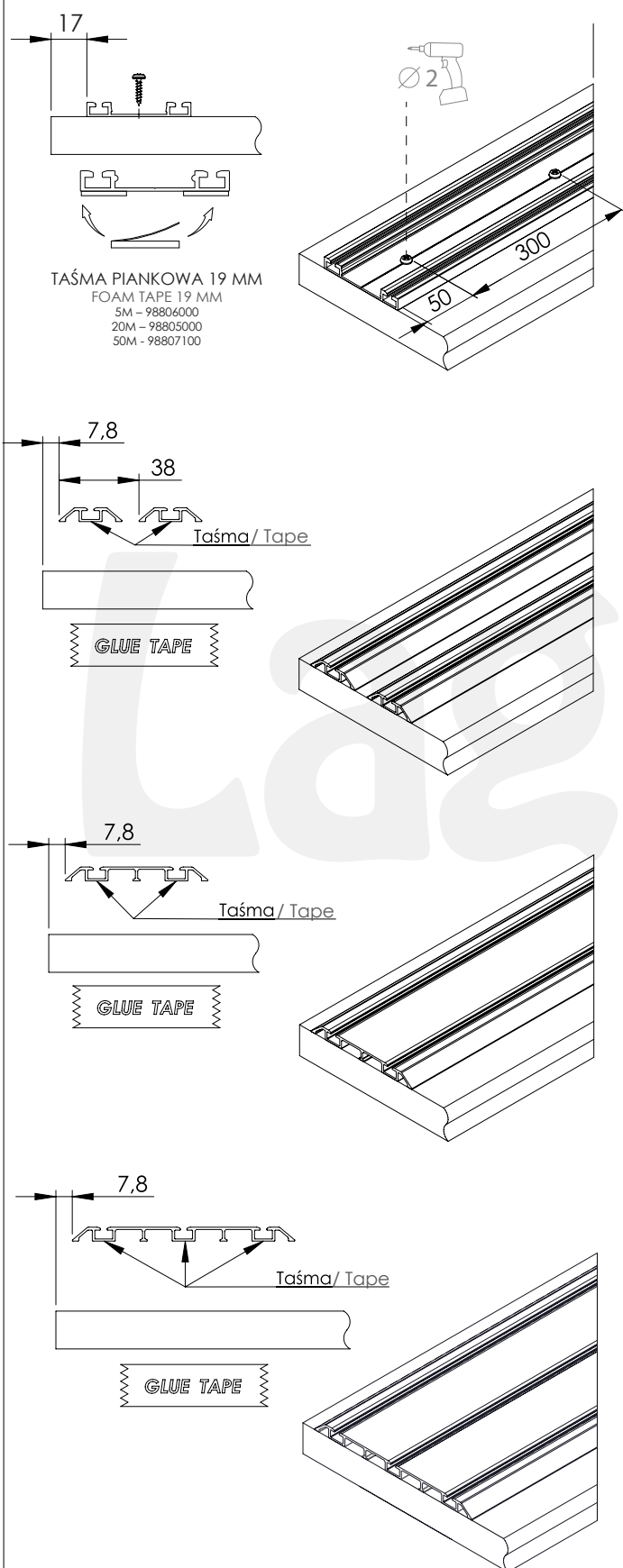


TOR GAMA / Gama track

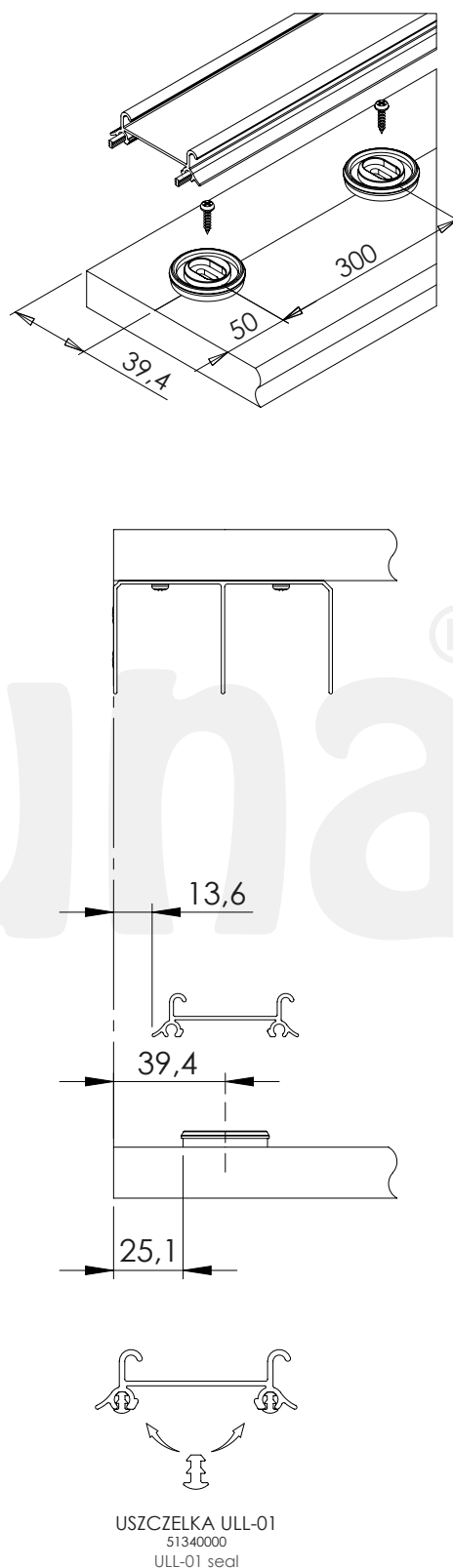


Montaż torów dolnych / Mounting of lower tracks

TORY RAMA / Rama tracks

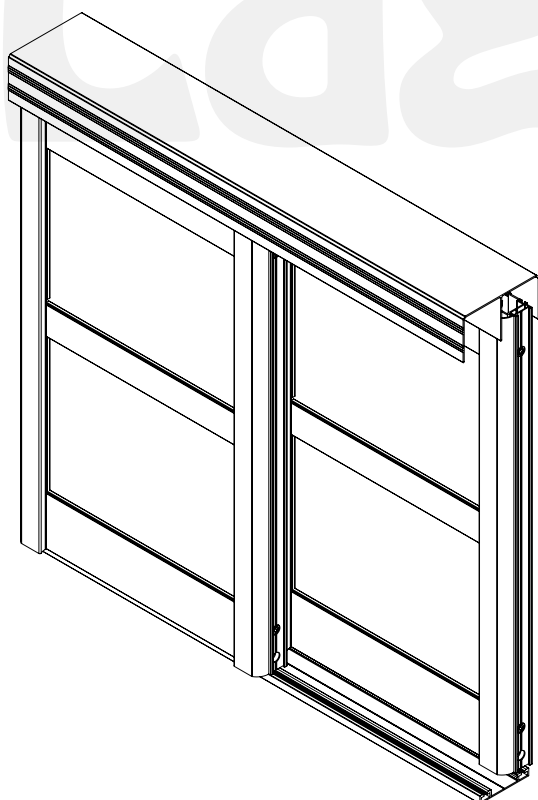


TOR GAMA / Gama track

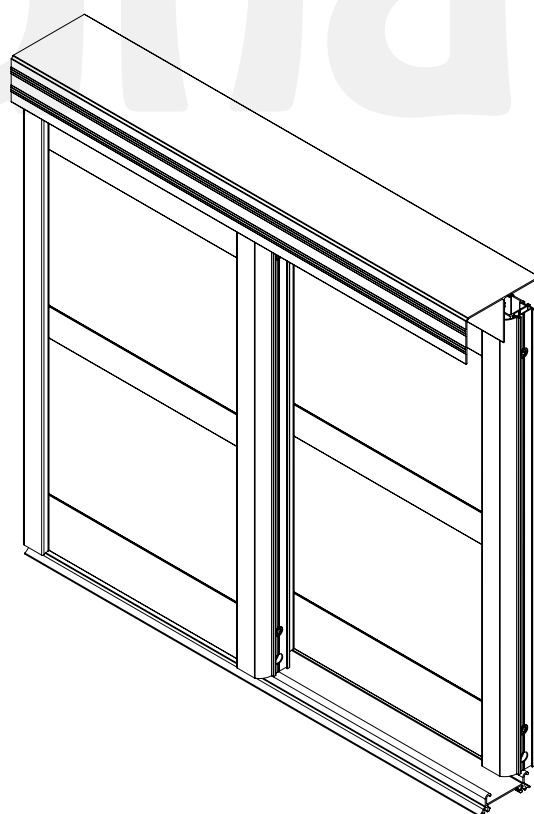
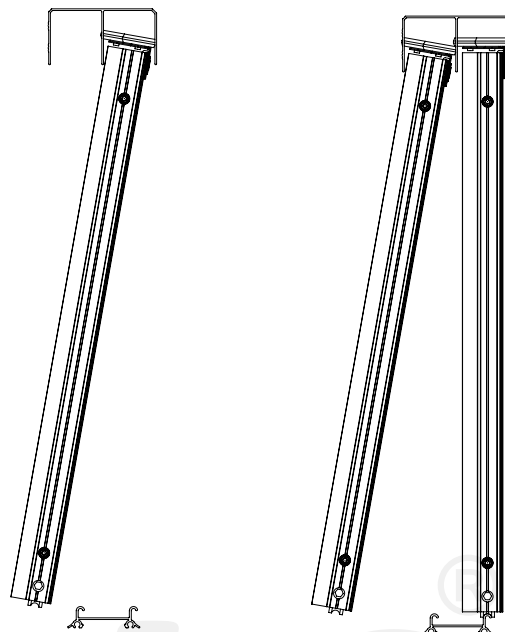


Montaż skrzydła w torach / Mounting of door leaf in tracks

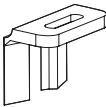
TORY RAMA / Rama tracks



TOR GAMA / Gama track



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

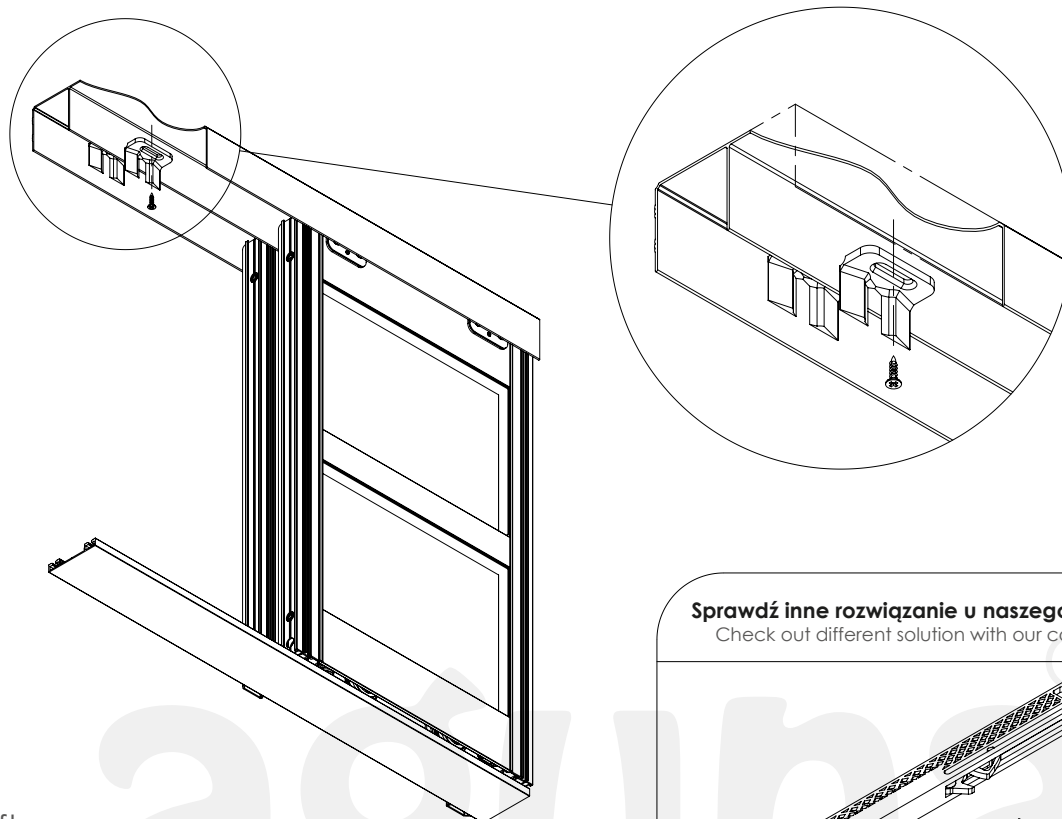


Rodzaj prowadnika / Guide type	Wymiary montażowe / Mounting dimensions

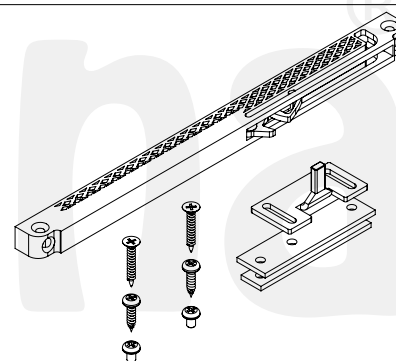
Montaż pozycjonerów w torach / Mounting of stoppers in the tracks

Widok z wnętrza szafy / View from inside the wardrobe

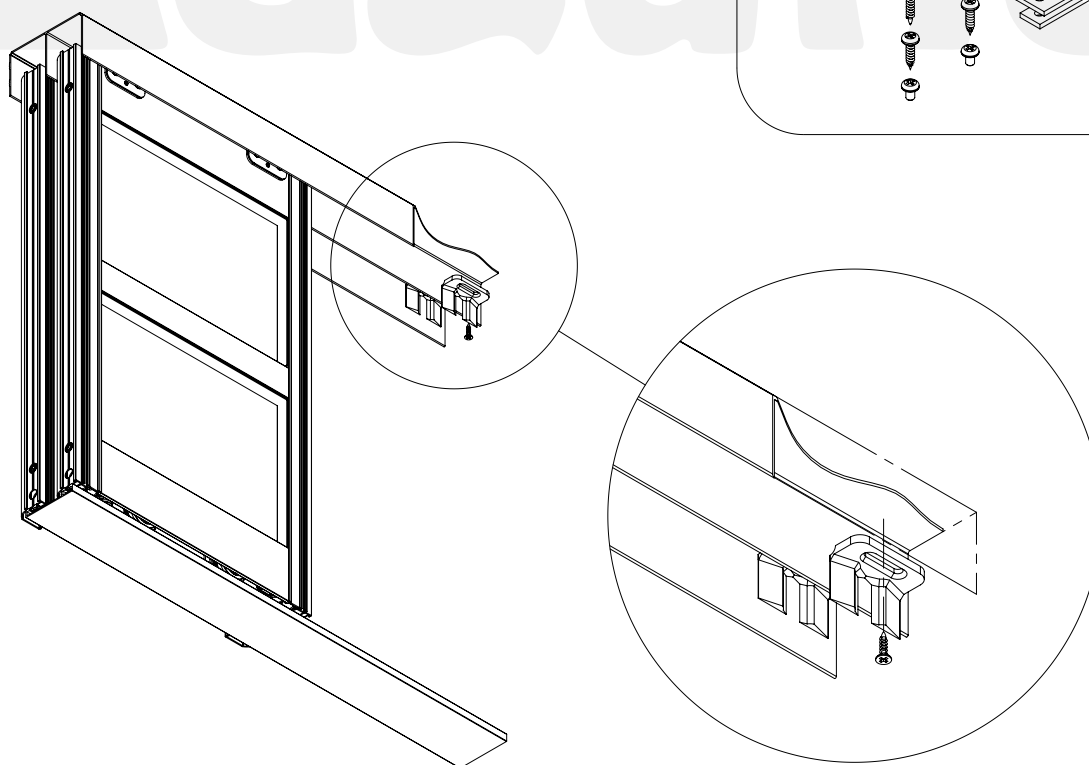
Prawa / Right



Sprawdź inne rozwiązanie u naszego doradcy
Check out different solution with our consultant



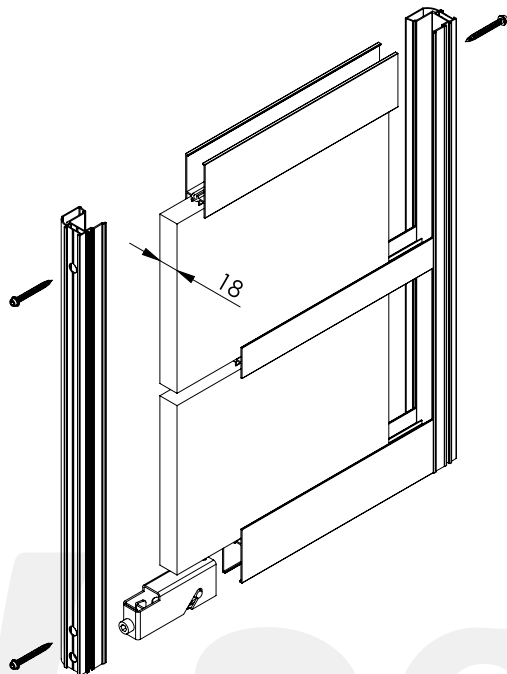
Lewa / Left



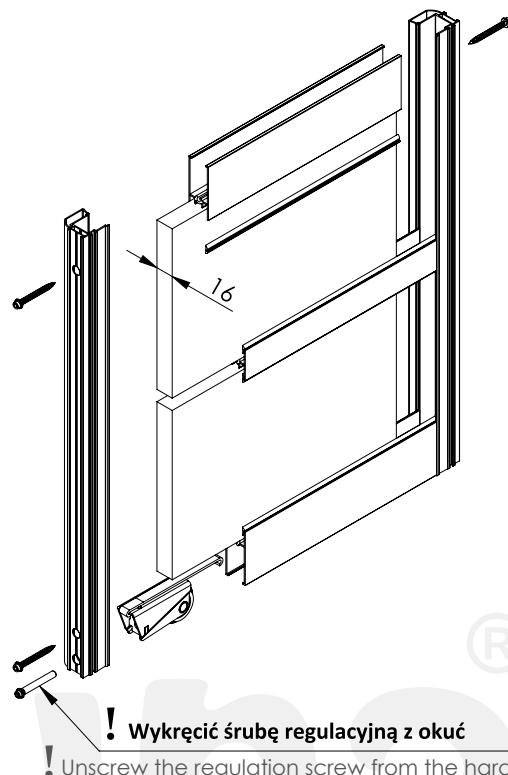
Konstrukcja skrzydła / Door leaf construction

w zależności od wybranego wypełnienia / depending on chosen filling

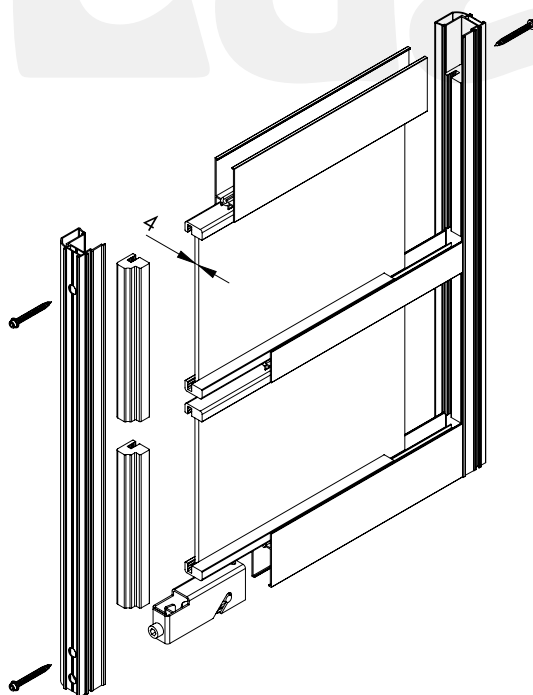
Płyta 18 mm / Board 18 mm



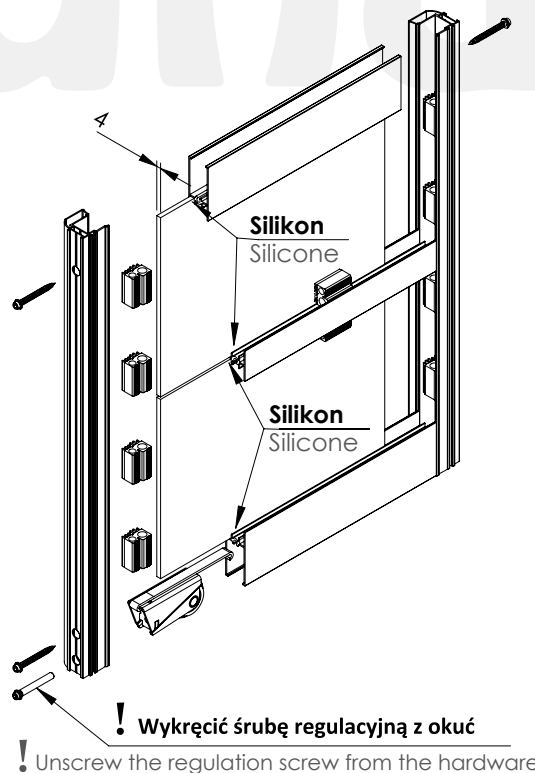
Płyta 16 mm / Board 16 mm



Szkło 4 mm na uszczelkach / Glass 4 mm with seals



Szkło 4 mm na klinach / Glass 4 mm with wedges



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 uchyliła 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.