

SPIS TREŚCI

TABLE OF CONTENTS

INSTRUKCJE MONTAŻU SYSTEMÓW ALUMINIOWYCH

ASSEMBLY MANUAL FOR ALUMINUM SYSTEMS



Rozwiązania do szkła 4/6 mm i płyty 10 mm

Solutions for 4/6 mm glass and 10 mm board

- | | | |
|---|----|---------|
| • PŁYTA 10 MM / SZKŁO 4,6 MM / RĄCZKI SYMETRYCZNE NA RAMIAKACH
BOARD 10 MM / GLASS 4,6 MM / SYMETRICAL HANDLES WITH HORIZONTAL PROFILE | S | 02 – 14 |
| • PŁYTA 10 MM / SZKŁO 4,6 MM / RĄCZKI NIESYMETRYCZNE NA RAMIAKACH
BOARD 10 MM / GLASS 4,6 MM / ASYMETRICAL HANDLES WITH HORIZONTAL PROFILE | NS | 15 – 26 |
| • SZKŁO 4 MM / BEZRAMKOWY SYSTEM FRAMELESS
GLASS 4 MM / FRAMELESS SYSTEM | X | 27 – 38 |



Rozwiązania do płyty 16/18/19 mm

Solutions for 16/18/19 mm board

- | | | |
|---|----|---------|
| • PŁYTA 18 MM / RĄCZKI SYMETRYCZNE NA CEOWNIKACH
BOARD 18 MM / SYMETRICAL HANDLES ON C-PROFILE | S | 39 – 47 |
| • PŁYTA 16,18,19 MM / RĄCZKI NIESYMETRYCZNE NA CEOWNIKACH
BOARD 16,18,19 MM / ASYMETRICAL HANDLES ON C-PROFILE | NS | 48 – 60 |



Rozwiązania do szkła 4 mm i płyty 16/18/19 mm

Solutions for 4 mm glass and 16/18/19 mm board

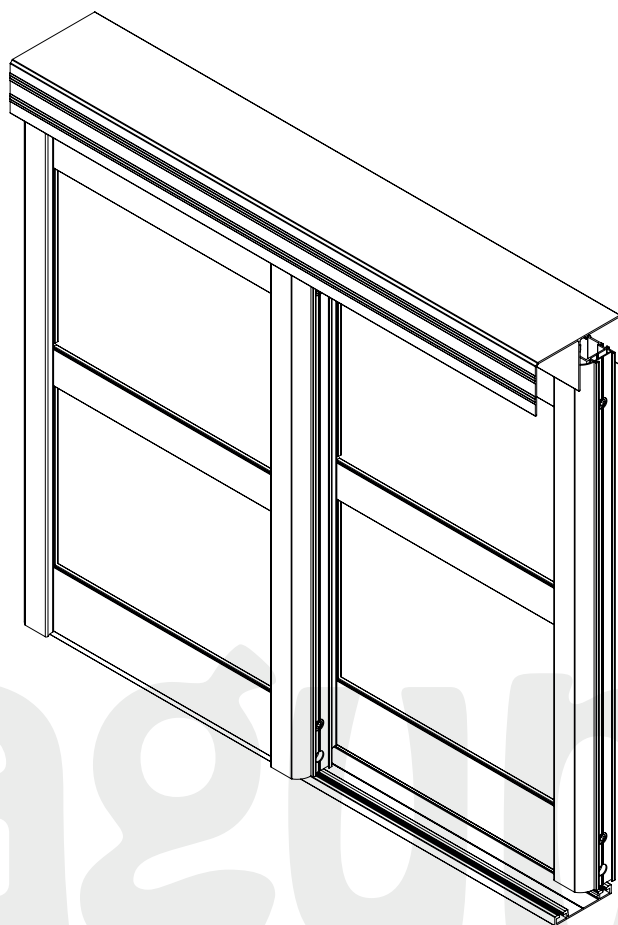
- | | | |
|---|----|---------|
| • PŁYTA 18 MM / SZKŁO 4 MM / RĄCZKI SYMETRYCZNE NA RAMIAKACH
BOARD 18 MM / GLASS 4 MM / SYMETRICAL HANDLES WITH WITH HORIZONTAL PROFILE | S | 61 – 71 |
| • PŁYTA 16,18,19 MM / SZKŁO 4 MM / RĄCZKI NIESYMETRYCZNE NA RAMIAKACH
BOARD 16,18,19 MM / GLASS 4 MM / ASYMETRICAL HANDLES WITH HORIZONTAL PROFILE | NS | 72 – 86 |



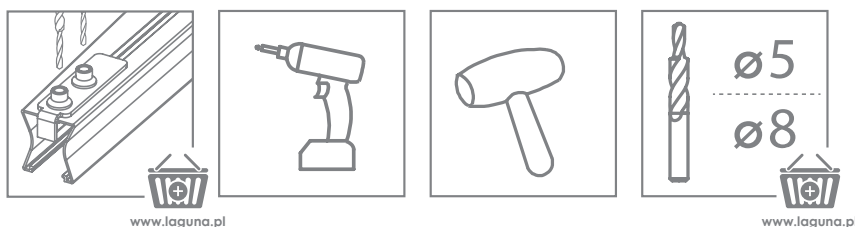
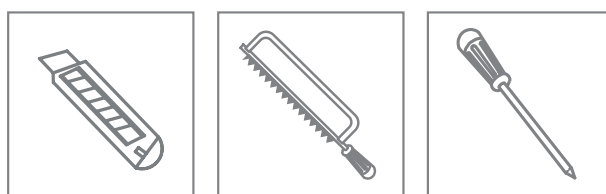
Rozwiązania specjalne

Special solutions

- | | | |
|--|----|----------|
| • DESKA PODŁOGOWA / RĄCZKI SYMETRYCZNE NA RAMIAKACH
FLOORBOARD / SYMETRICAL HANDLES WITH HORIZONTAL PROFILE | S | 87 – 96 |
| • DESKA PODŁOGOWA / RĄCZKI NIESYMETRYCZNE NA RAMIAKACH
FLOORBOARD / ASYMETRICAL HANDLES WITH HORIZONTAL PROFILE | NS | 97 – 107 |



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



Zestaw wiertel:

Drills set:



Zestaw bitów:

Bits set:

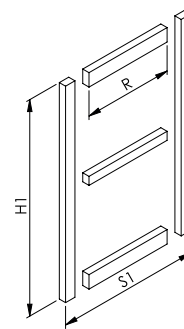
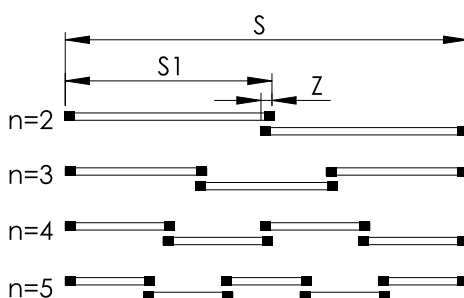
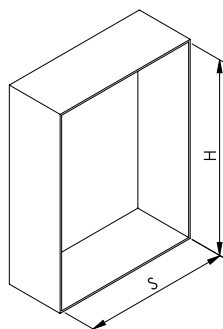


Komplet imbusów:

Allen keys set:



Płyta 10 mm / Board 10 mm



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

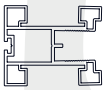
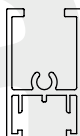
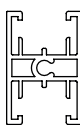
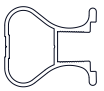
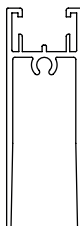
H1 - wysokość całkowita gotowego skrzydła;
H1 – total height of finished door leaf

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 – length 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 Length of horizontal profiles - R	
Zakładka Overlap	Z	Liczba skrzydeł - n Quantity of door leaves - n	Tor RAMA Rama track	Tor GAMA Gama track			
TWIN 88400000 	34	n=2 $S1 = (S + Z) / 2$					RAMIAK GÓRNY TWIN TWIN upper profile 88440000 
		n=3 $S1 = (S + 2 \times Z) / 3$				R=S1-64	PROFIL ŁĄCZĄCY TWIN TWIN connecting profile 88430000 
TWIN LAMBDA 88470000 	32	n=4 $S1 = (S + 3 \times Z) / 4$			H1=H-40	H1=H-47	
		n=5 $S1 = (S + 4 \times Z) / 5$				R=S1-60	RAMIAK DOLNY TWIN TWIN bottom profile 88450000 

Obliczanie szerokości - rodzaj wypełnienia / Width calculation - filling type

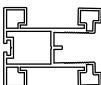
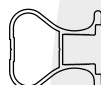


- skontaktuj się z działem handlowym w celu uzyskania dodatkowych informacji
- contact our sales department for additional information

BL- szerokość szkła
BL - glass width

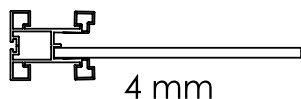
Bp- szerokość płyty
Bp - board width

Elementy mocujące wypełnienie w rączkach / Elements mounting filling in handles

Rodzaj rączki Handle type	Płyta 10 mm Board 10 mm	Szkło 4/6 mm na uszczelkach Glass 4/6 mm with seals	Szkło 4 mm bez uszczelki Glass 4 mm without seals	Wariant mocowania Mounting option
TWIN 88400000 	Bp=S1-40,8	BL=S1-43,8	BL=S1-36	Silikon / Silicone 
TWIN LAMBDA 88470000 	Bp=S1-37	BL=S1-40	X	X 

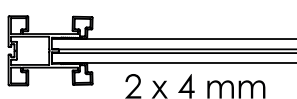
Przykłady mocowania wypełnień w rączkach / Examples of fixing filling in the handles

A



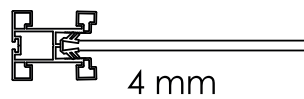
4 mm

B



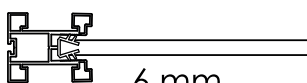
2 x 4 mm

C



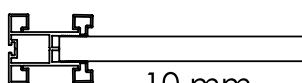
4 mm

D



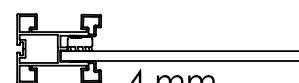
6 mm

E



10 mm

F



4 mm

Obliczanie wysokości wypełnienia / Filling height calculations



Płyta/Board



Szkło/Glass

Hp - wysokość płyty
Hp - board height

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

HL - wysokość szkła
HL - glass height

PŁYTA 10 MM
Board 10 mm

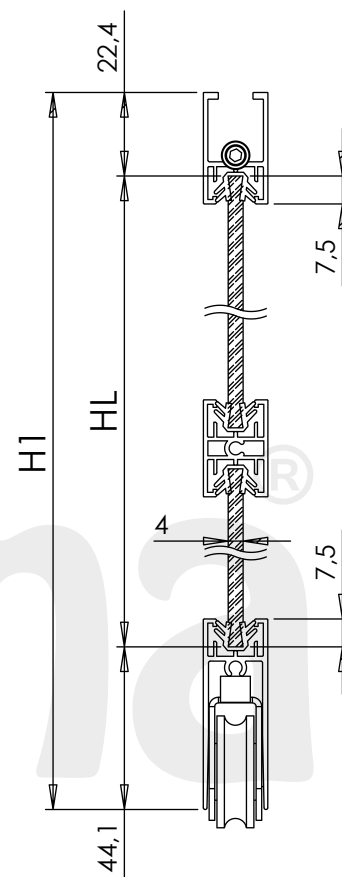
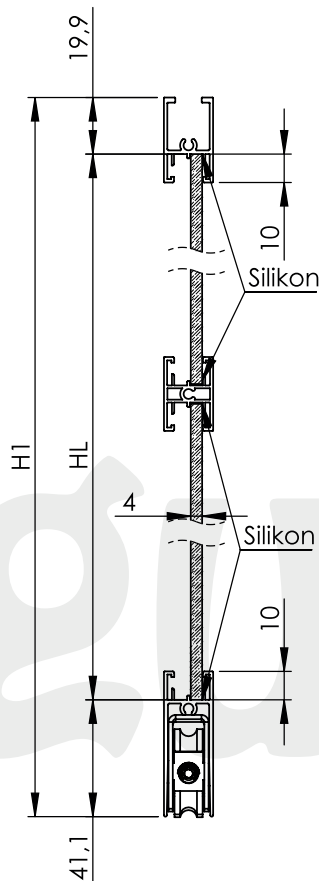
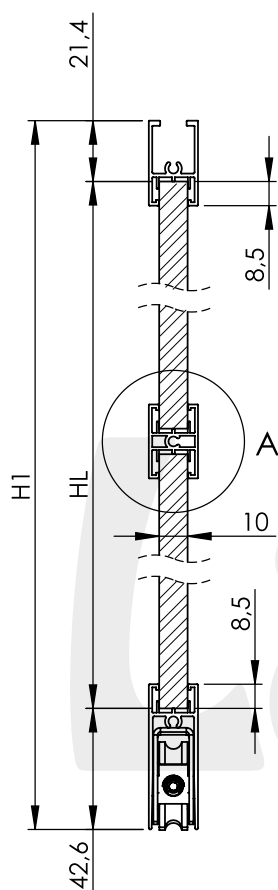
SZKŁO 4 MM
Glass 4 mm

SZKŁO 4 MM, 6 MM NA USZCZELKACH
Glass 4 mm, 6 mm with seals

$H_p = H_1 - 64$

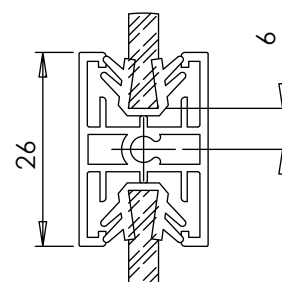
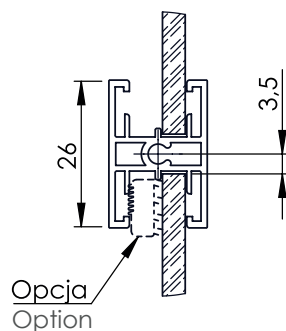
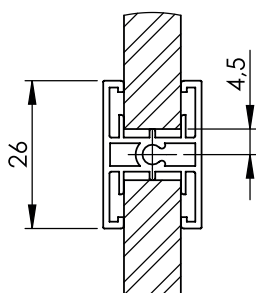
$H_L = H_1 - 62$

$H_L = H_1 - 67$



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		
		OKUCIE GAMA RAM GAMA RAM hardware 88301000	
		OKUCIE GAMA GAMA hardware 88201000	

Nawiercanie rączki / Drilling the handles

WIERTŁO DWUSTOPNIOWE
two-stage drill
102900000

ALUMAT

Sprawdź naszą bogatą gamę szablonów do nawiercania
Check out our wide range of drilling jigs

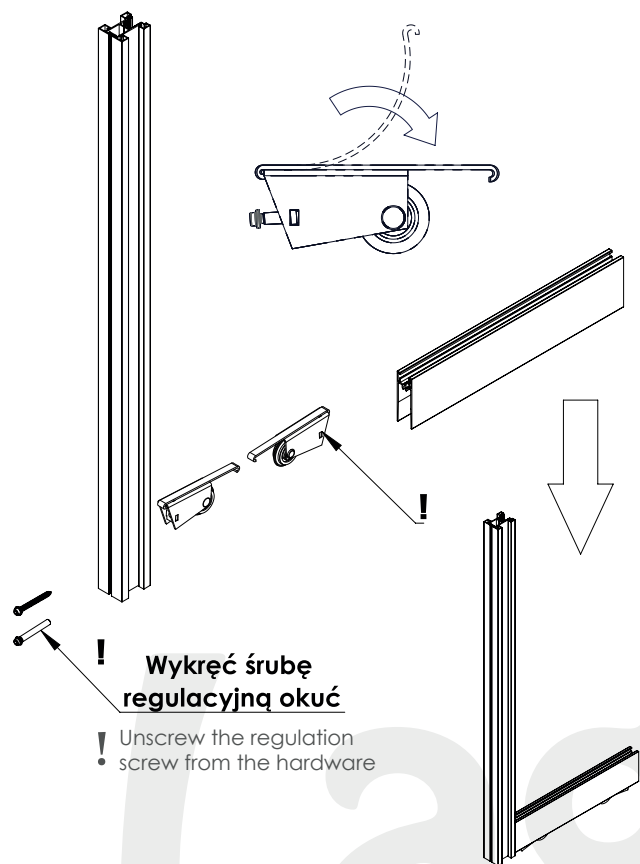
ALUMAT 10 MM
106500000

ALUMAT 10 MM BRUSH
106700000

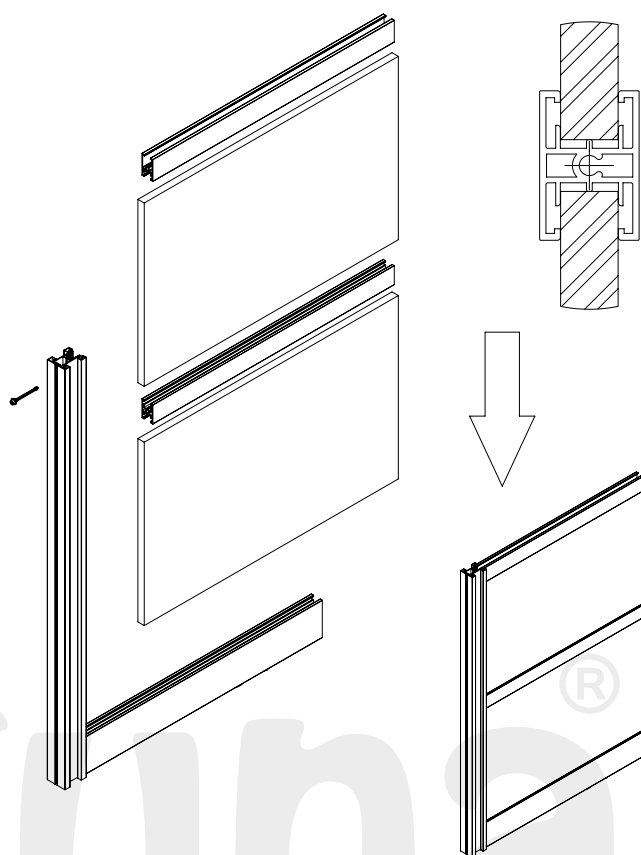
Składanie skrzydła / Door leaf assembly

Płyta 10 mm / 10 mm board

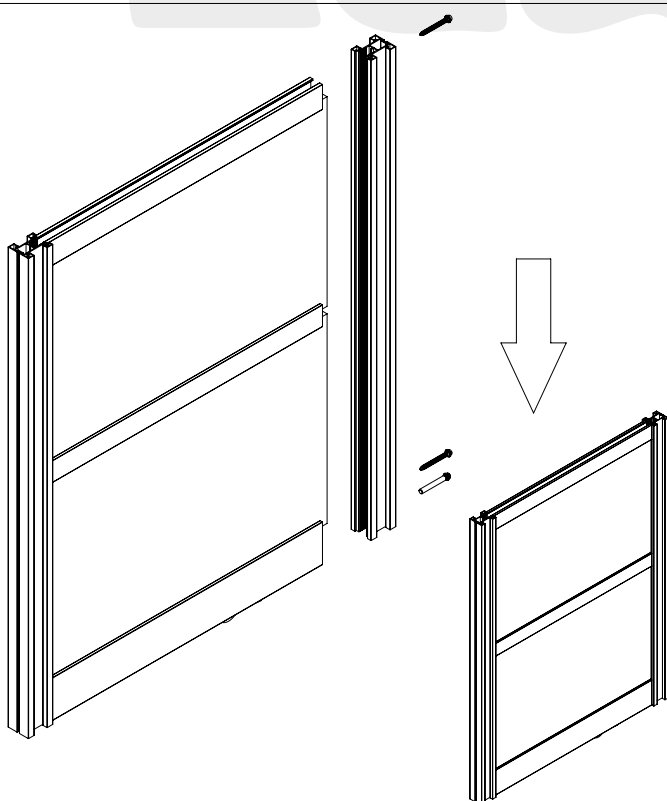
Krok 1 / Step 1



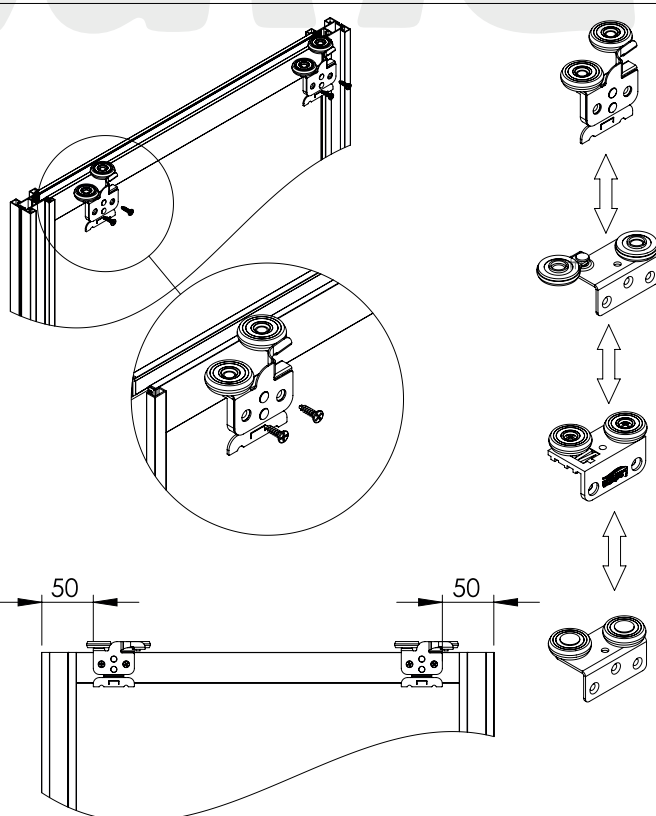
Krok 2 / Step 2



Krok 3 / Step 3



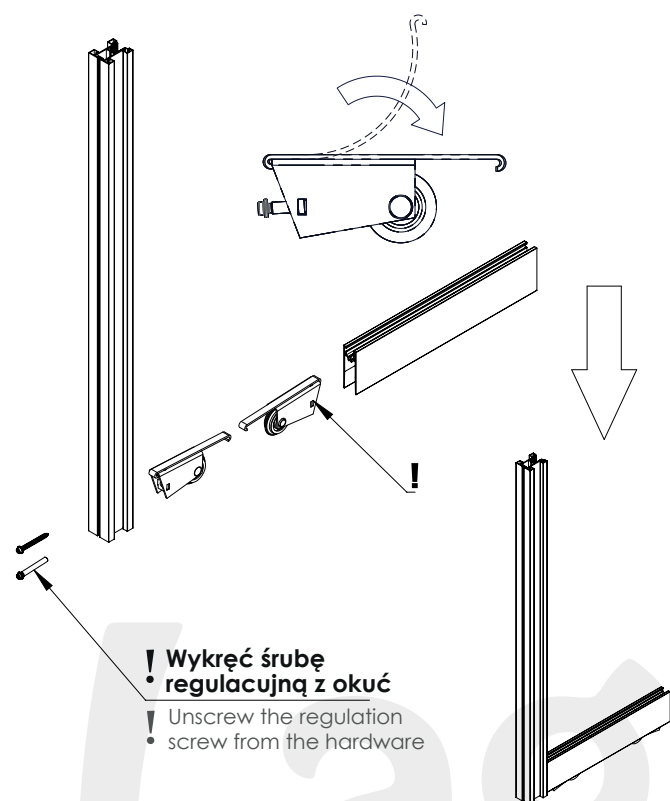
Krok 4 / Step 4



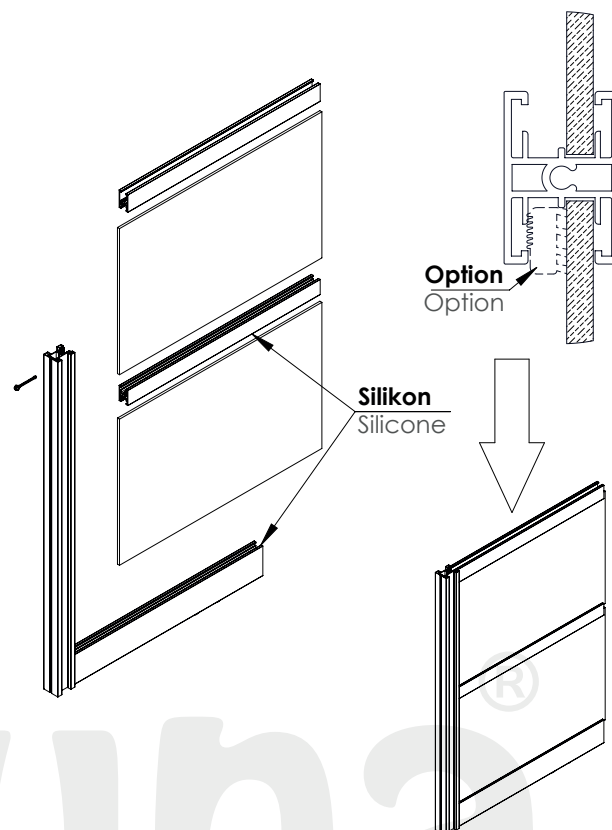
Składanie skrzydła / Door leaf assembly

Szkło 4 mm / 4 mm glass

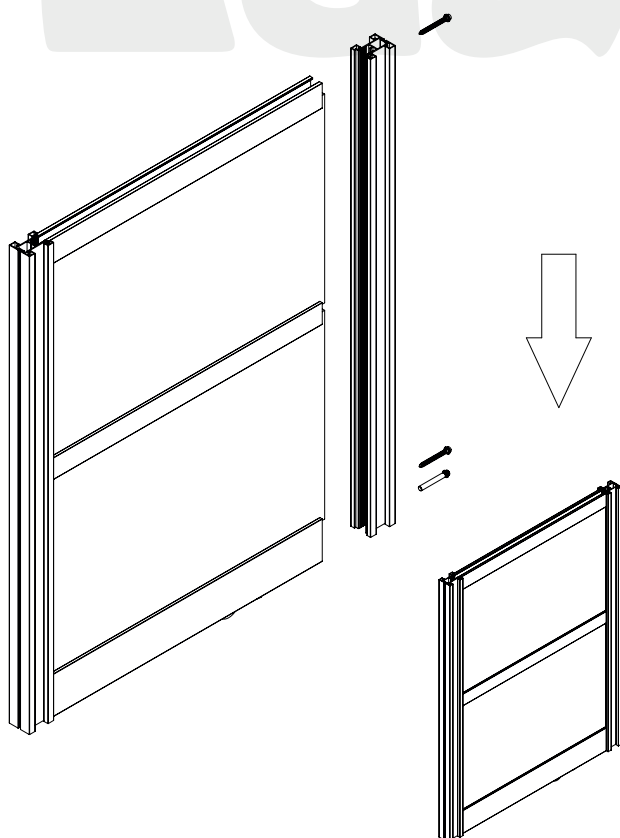
Krok 1 / Step 1



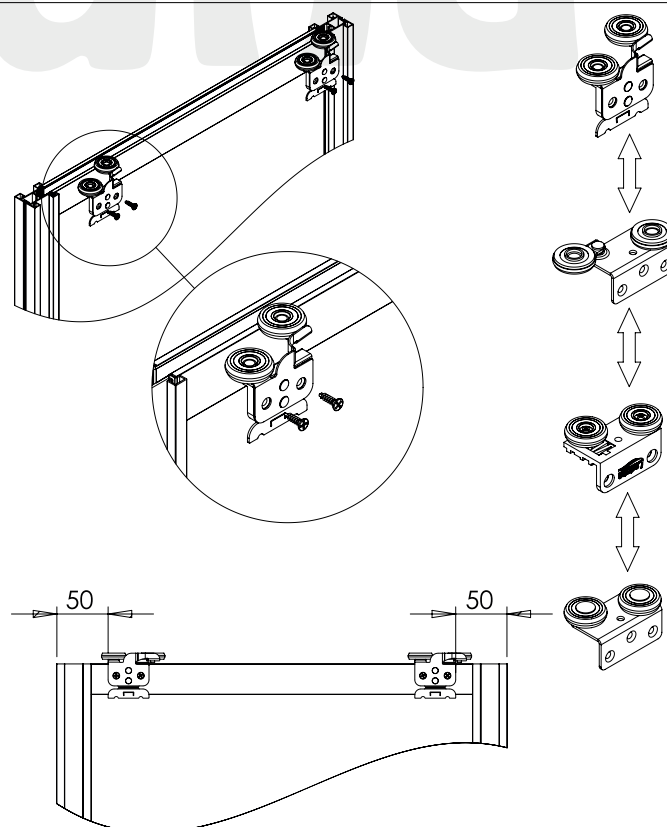
Krok 2 / Step 2



Krok 3 / Step 3

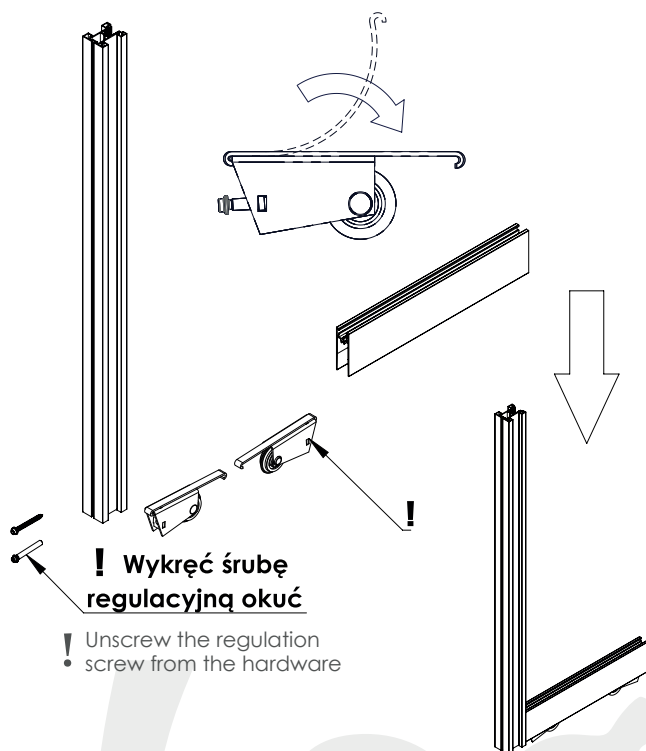


Krok 4 / Step 4

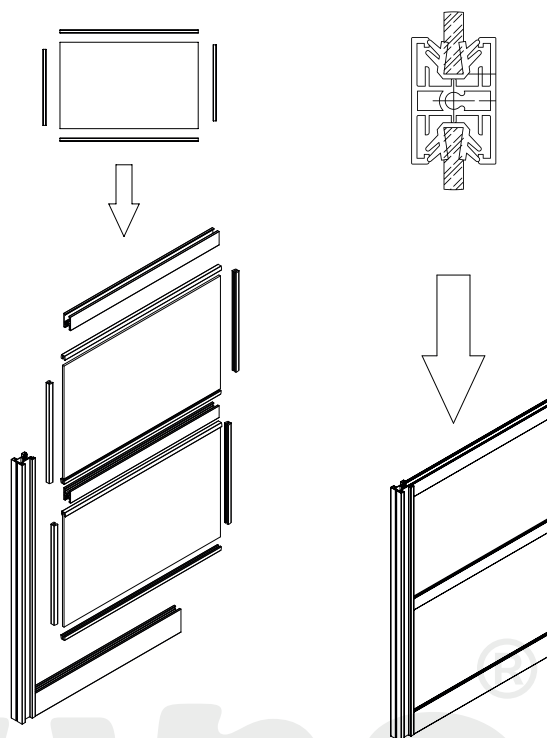


Składanie skrzydła / Door leaf assembly Szkło 4 mm / 6 mm na uszczelkach / Glass 4 mm / 6 mm with seals

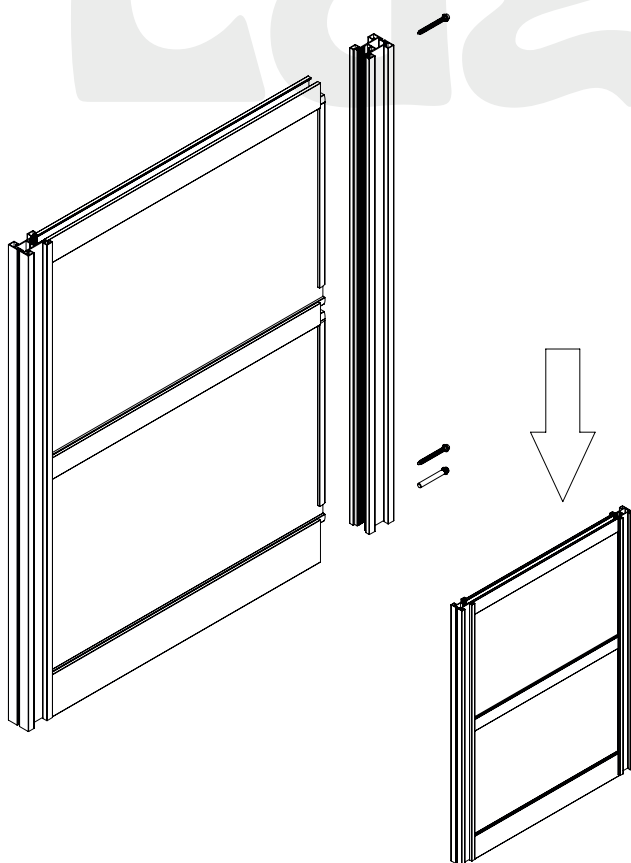
Krok 1 / Step 1



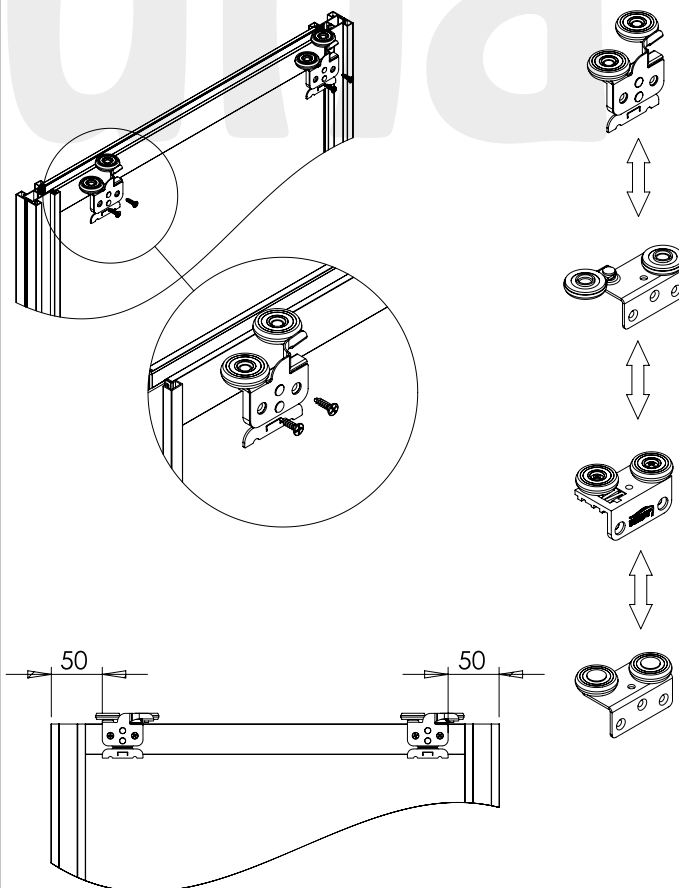
Krok 2 / Step 2



Krok 3 / Step 3

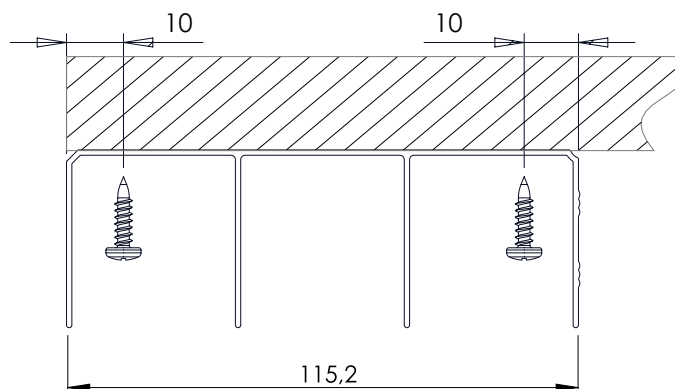
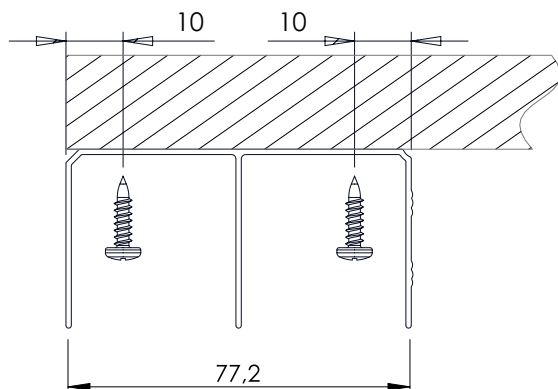


Krok 4 / Step 4



Montaż torów górnych / Mounting of upper tracks

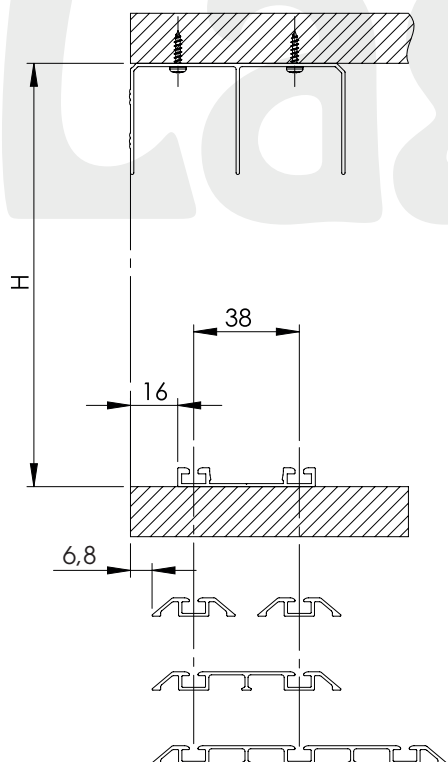
(przekrój poprzeczny) / (cross section)



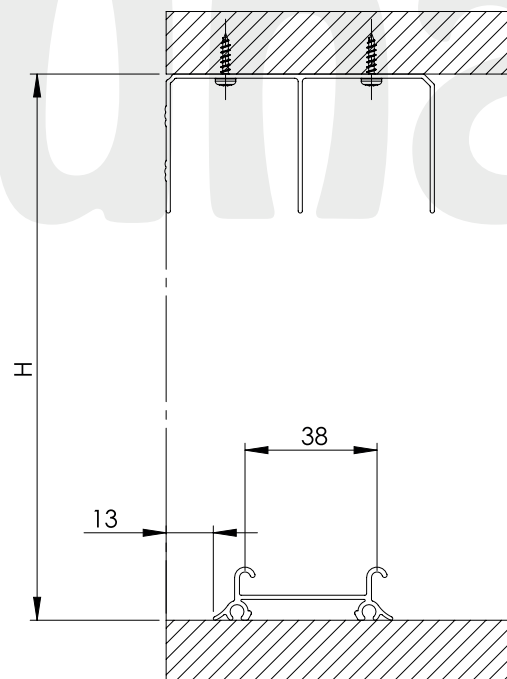
Orientacja względem toru górnego

Position relative to the upper track

TORY RAMA / Rama tracks

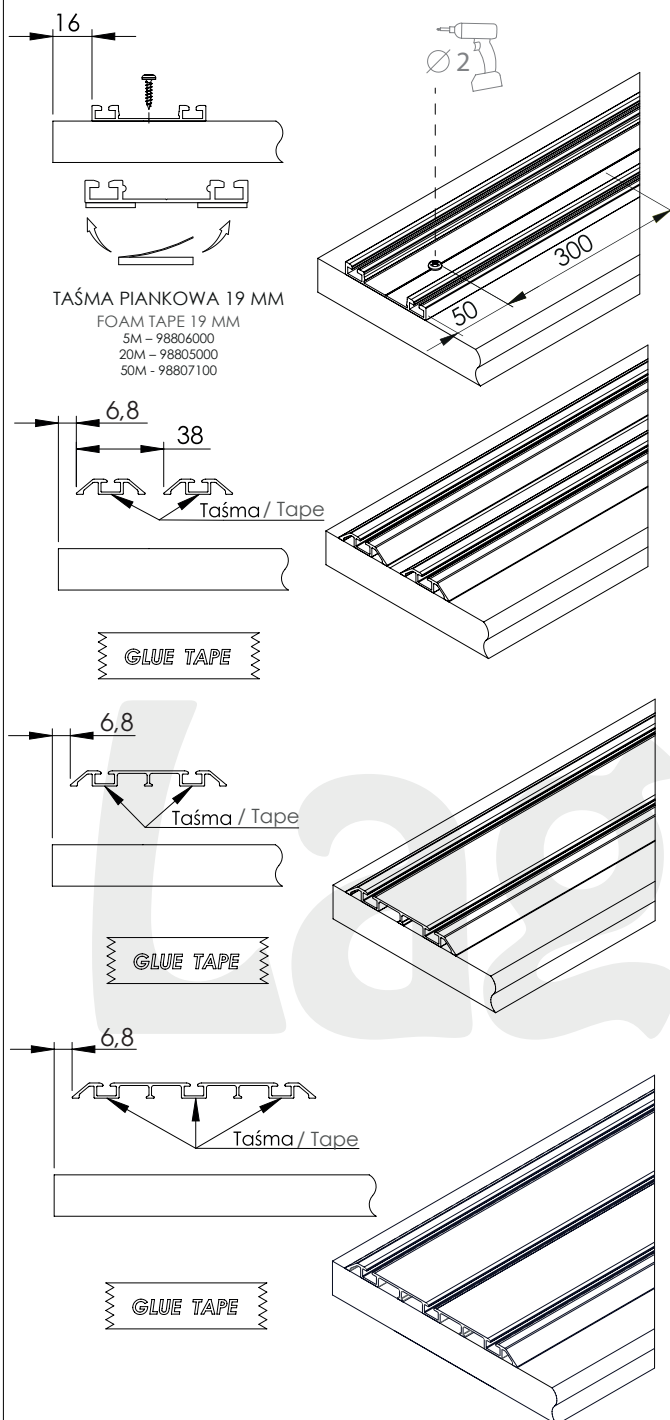


TOR GAMA / Gama track

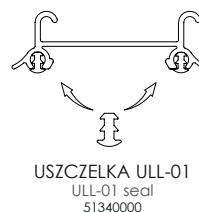
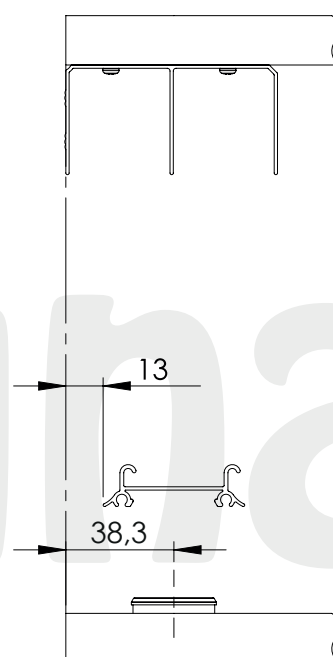
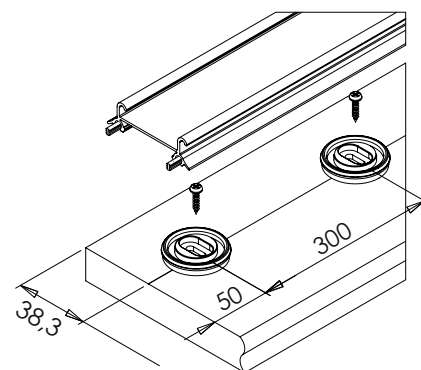


Montaż torów dolnych / Mounting of lower tracks

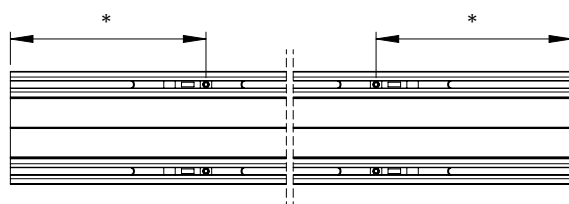
TORY RAMA / Rama tracks



TOR GAMA / Gama track

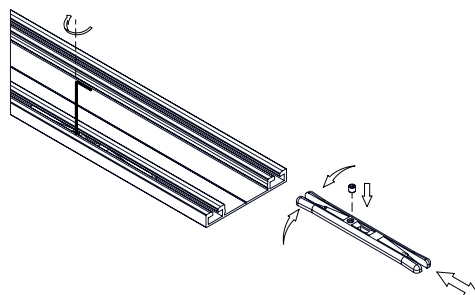


Montaż stopera dolnego w torach rama / Mounting of lower stopper in rama tracks



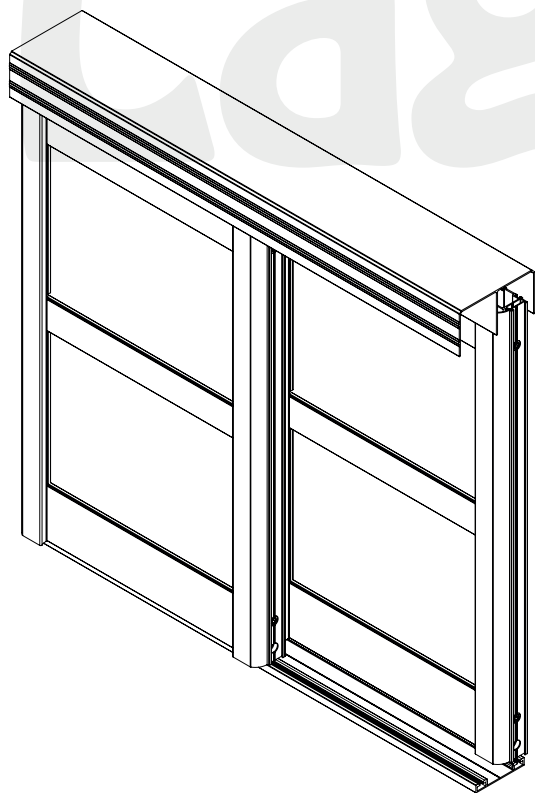
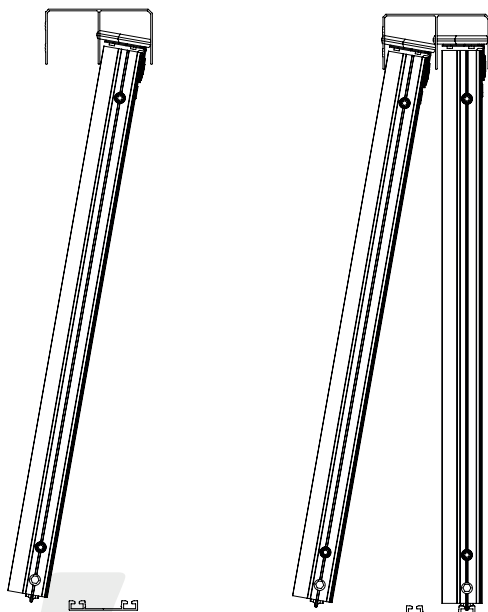
* Odległość stopera ustawić tak, by skrzydło domykało się do brzegu korpusu po umieszczeniu oponki okucia w cylindrycznej części stopera.

* 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.

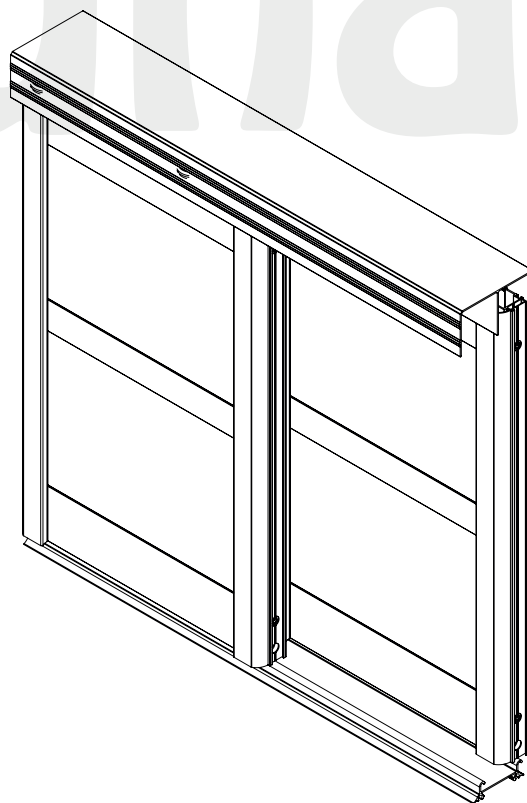
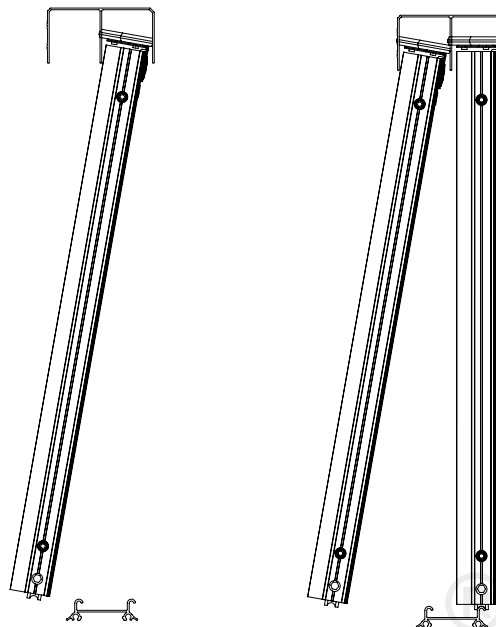


Montaż skrzydła w torach / Mounting of door leaf in tracks

TORY RAMA / Rama tracks

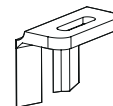


TOR GAMA / Gama track



Montaż pozycjonerów SOLID / Mounting of SOLID guides

w zależności od wybranego rodzaju prowadnika / depending on chosen type

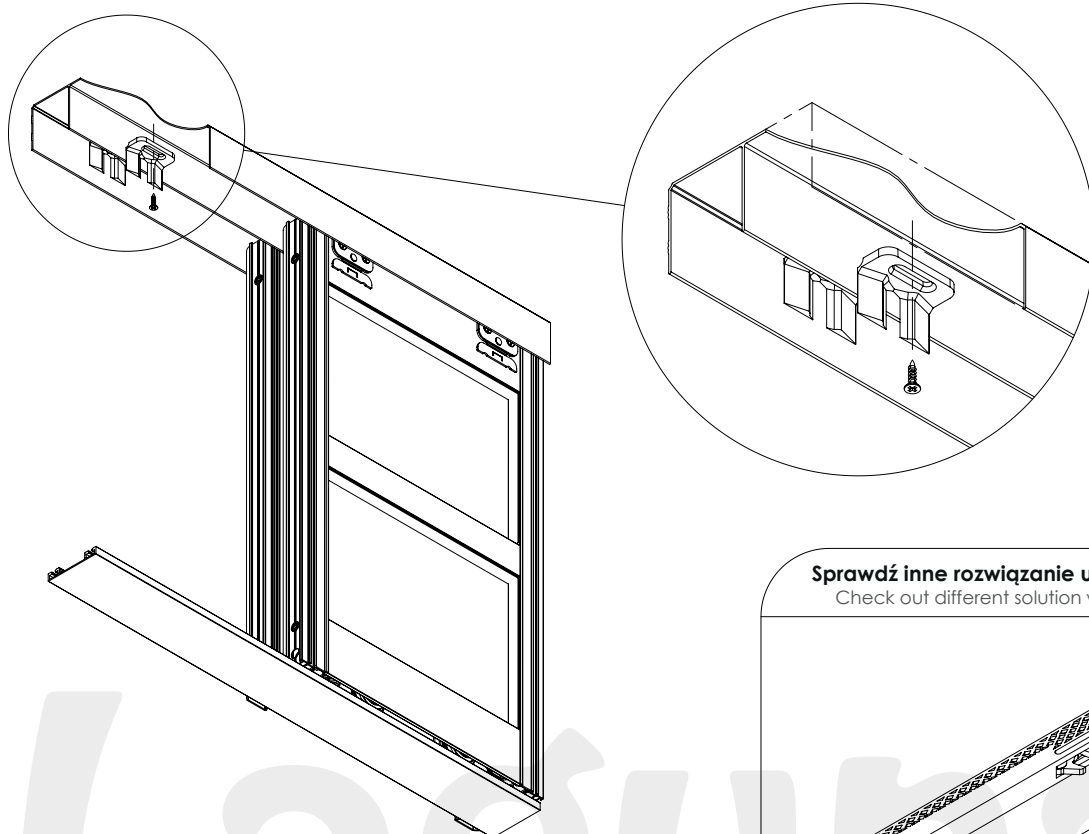


Rodzaj prowadnika / Guide type	Wymiary montażowe / Mounting dimensions

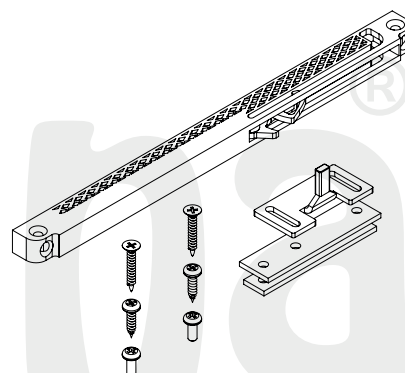
Montaż pozycjonerów w torach / Mounting of stoppers in the tracks

Widok z wnętrza szafy / View from inside the wardrobe

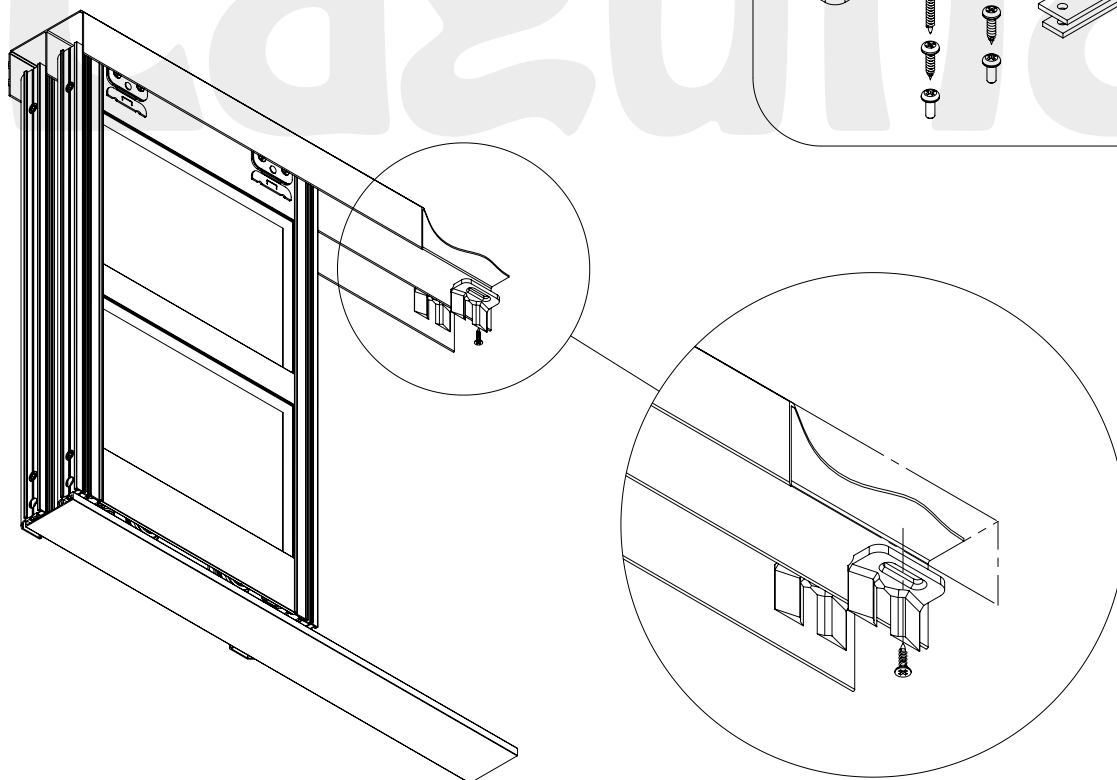
Prawa / Right



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

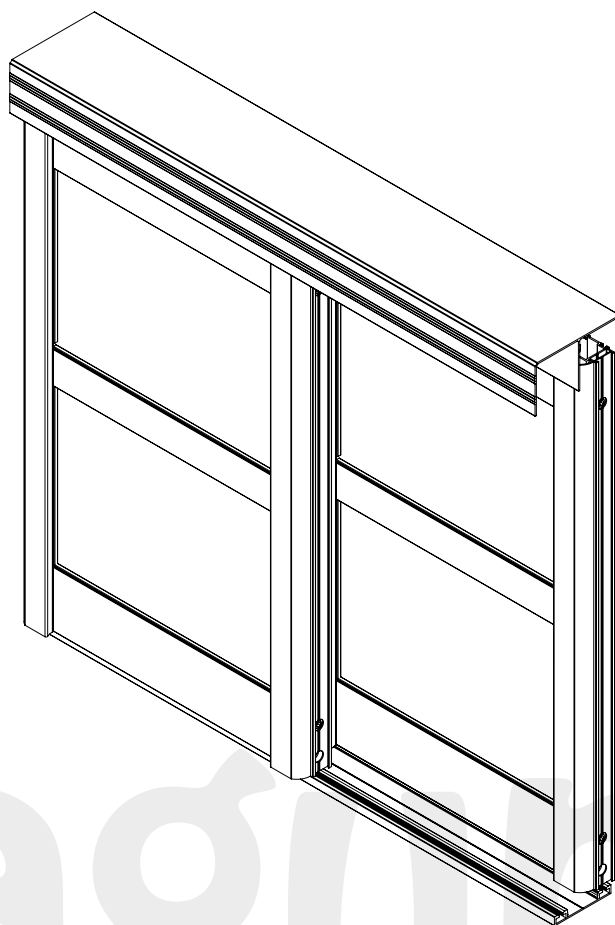


Lewa / Left

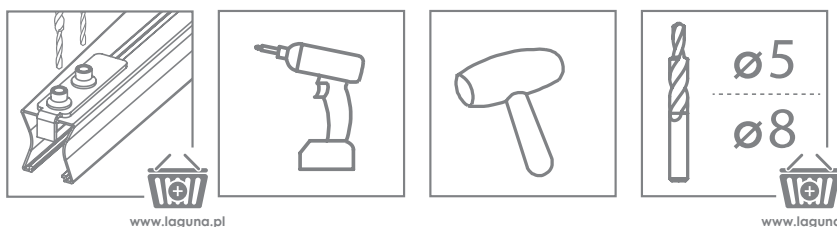
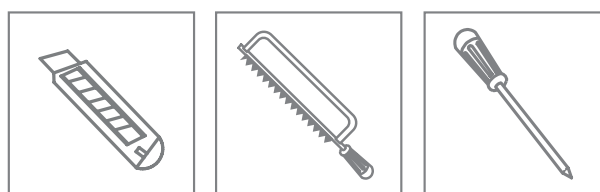


Zaleca się postępowanie zgodnie z niniejszą instrukcją przy użyciu odpowiednich narzędzi, zgodnych ze wskazaniami. W przypadku elementów, których powierzchnia może być ostra należy stosować środki ochrony indywidualnej oraz zabezpieczenie obszaru pracy. Firma Laguna Fabryka Okuć uchyliła się od odpowiedzialności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

2209



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

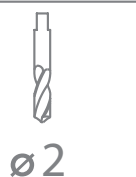


www.laguna.pl

www.laguna.pl

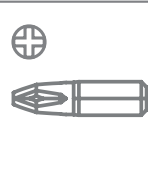
Zestaw wiertel:

Drills set:



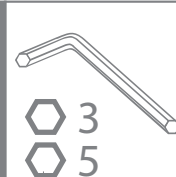
Zestaw bitów:

Bits set:

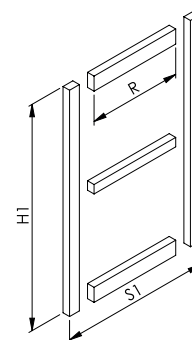
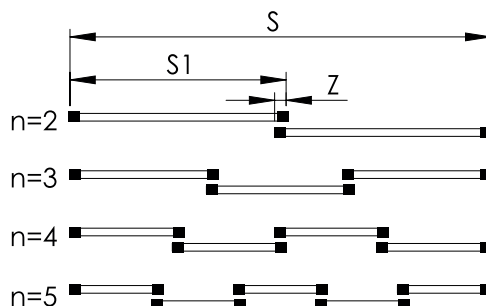
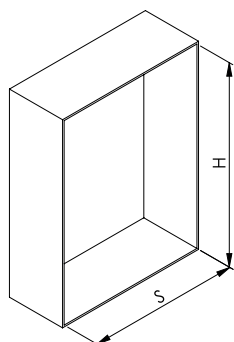


Komplet imbusów:

Allen keys set:



Płyta 10 mm / Board 10 mm



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

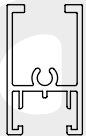
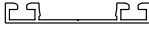
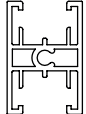
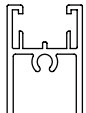
H1 - wysokość całkowita gotowego skrzydła;
H1 - total height of finished door leaf

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 - length 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 Length of horizontal profiles - R	
Zakładka Overlap	z	Liczba skrzydeł - n Quantity of door leaves - n	Tor RAMA Rama track	Tor GAMA Gama track			
TWIN GAMA 88460000 	20	n=2 $S1 = (S+Z)/2$			R=S1-36		RAMIAK GÓRNY TWIN TWIN upper profile 88440000
TWIN FLAT 88420000 	20	n=3 $S1 = (S+2xZ)/3$	H1=H-40 	H1=H-47 	R=S1-36		PROFIL ŁĄCZĄCY TWIN TWIN connecting profile 88430000
TWIN MULTI 88410000 	34	n=4 $S1 = (S+3xZ)/4$			R=S1-38,2		RAMIAK DOLNY TWIN TWIN bottom profile 88450000
TWIN EPSILON 88480000 	30	n=5 $S1 = (S+4xZ)/5$			R=S1-36		

Obliczanie szerokości wypełnień / Width calculation - fillings type

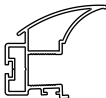


- skontaktuj się z działem handlowym w celu uzyskania dodatkowych informacji
- contact our sales department for additional information

BL - szerokość szkła
BL - glass width

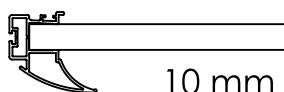
Bp - szerokość płyty
Bp - board width

Elementy mocujące wypełnienie w rączkach / Elements mounting filling in the handles

Rodzaj rączki Handle type	Płyta 10 mm Board 10 mm	Szkło 4/6 mm na uszczelkach Glass 4/6 mm with seals	Szkło 4 mm bez uszczelek Glass 4 mm without seals	Wariant mocowania Mounting option
TWIN FLAT 88420000 	Bp=S1-15,6	BL=S1-18,6 	X X	A B C
TWIN GAMA 88460000 	Bp=S1-13,2	BL=S1-16,2 	X X	A B C
TWIN MULTI 88410000 	Bp=S1-15,4	BL=S1-18,4 	X X	A B C
TWIN EPSILON 88480000 	Bp=S1-13,2	BL=S1-16,2 	X X	A B C

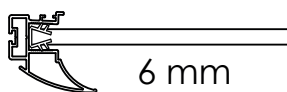
Przykłady mocowania wypełnień w rączkach / Examples of fixing filling in the handles

A



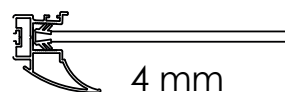
10 mm

B



6 mm

C



4 mm

Obliczanie wysokości wypełnienia / Filling height calculations



Płyta/Board



Szko/Glass

Hp - wysokość płyty
Hp – board height

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

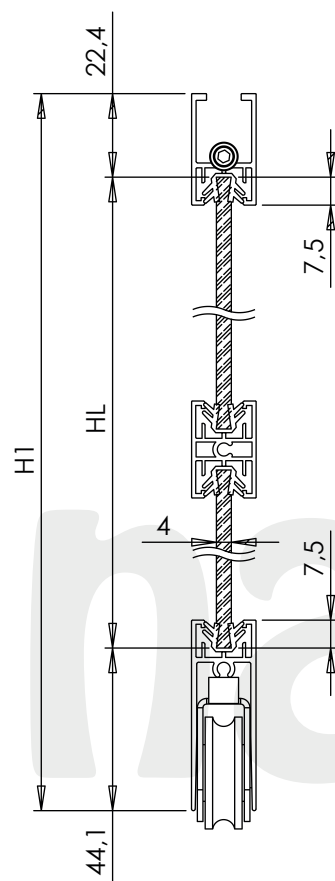
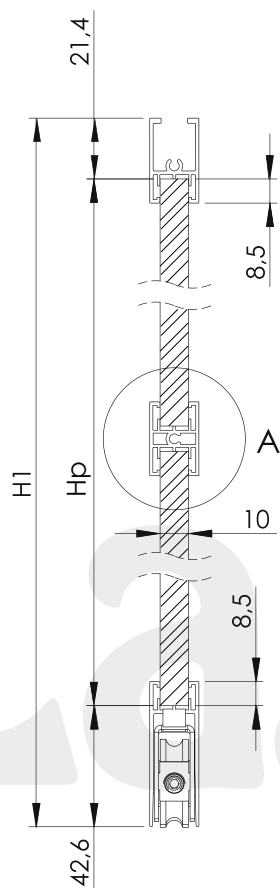
HL - wysokość szkła
HL – glass height

PŁYTA 10 MM
Board 10 mm

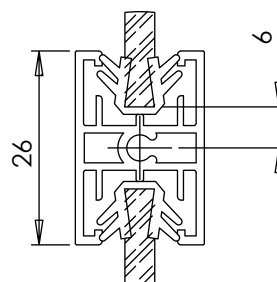
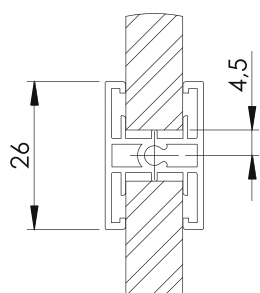
SZKŁO 4 MM, 6 MM NA USZCZELKACH
Glass 4 mm, 6 mm with seals

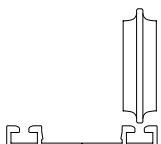
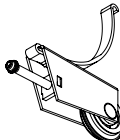
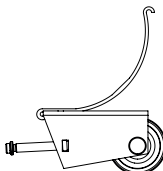
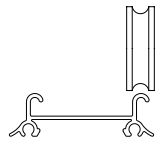
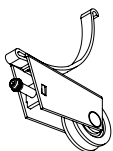
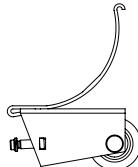
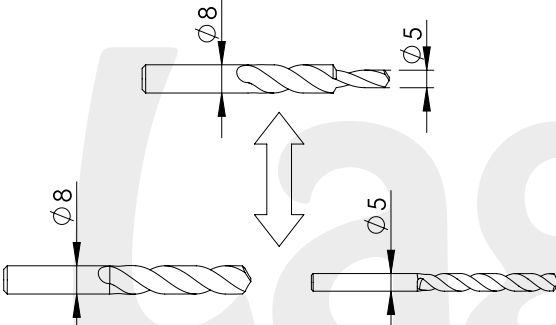
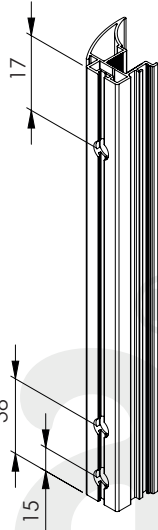
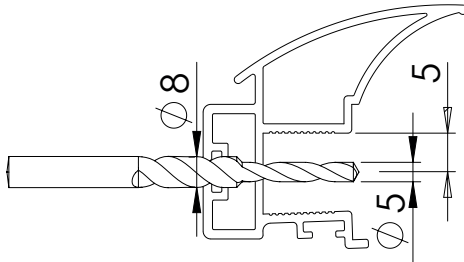
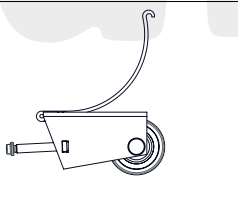
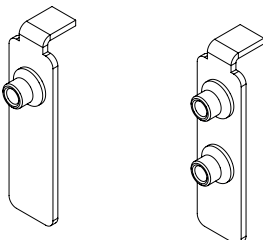
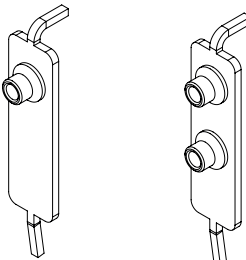
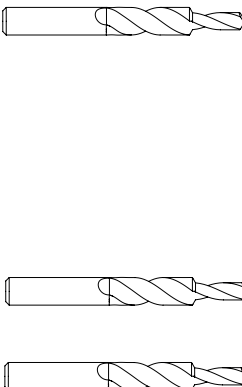
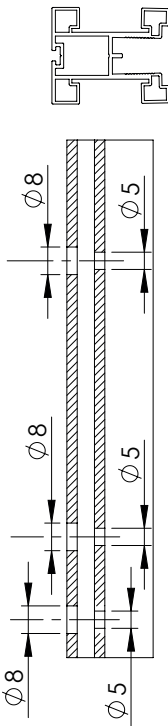
$H_p = H_1 - 64$

$H_L = H_1 - 67$



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

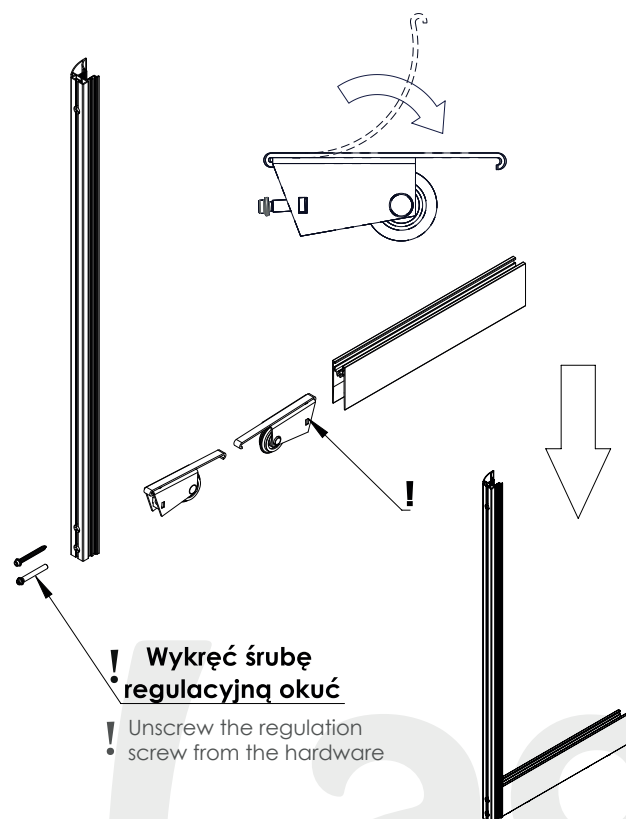


Rodzaj toru Type of track	Wybór typu okucia dolnego / Lower hardware type selection	
		OKUCIE GAMA RAM GAMA RAM hardware 88301000 
		OKUCIE GAMA GAMA hardware 88201000 
Nawiercanie rączki / Drilling the handles		
 WIERTŁO DWUSTOPNIOWE two-stage drill 102900000  		
ALUMAT Sprawdź naszą bogatą gamę szablonów do nawiercania Check out our wide range of drilling jigs		
ALUMAT 10 MM 106500000  ALUMAT 10 MM BRUSH 106700000 	 	

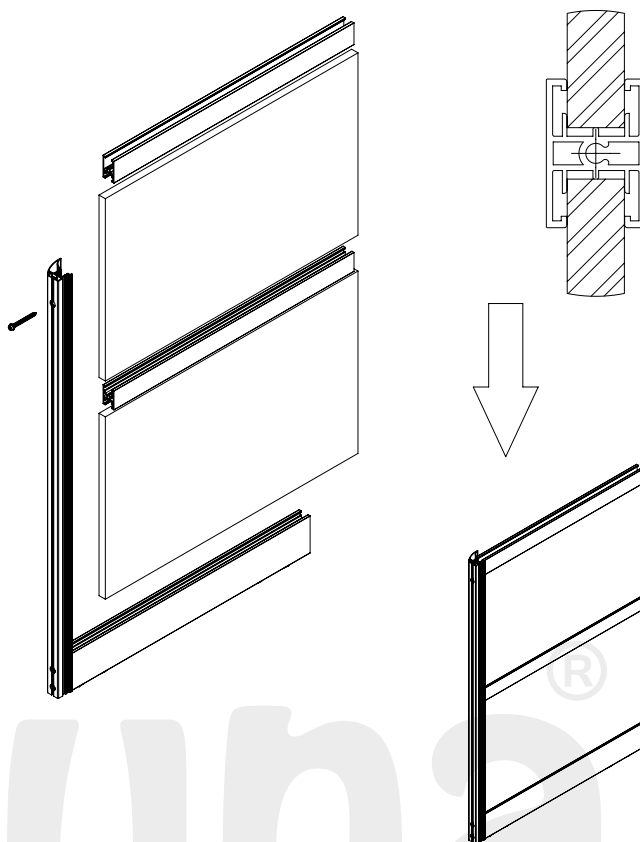
Składanie skrzydła / Door leaf assembly

Płyta 10 mm / Board 10 mm

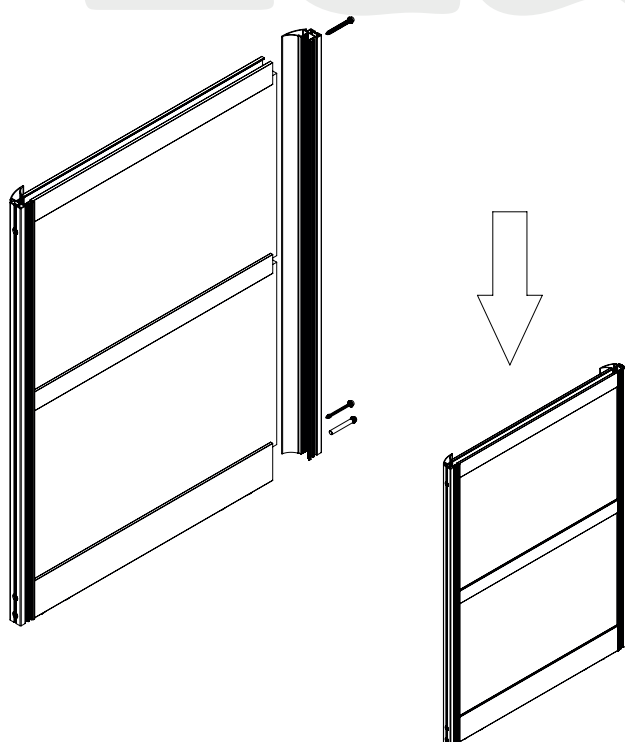
Krok 1 / Step 1



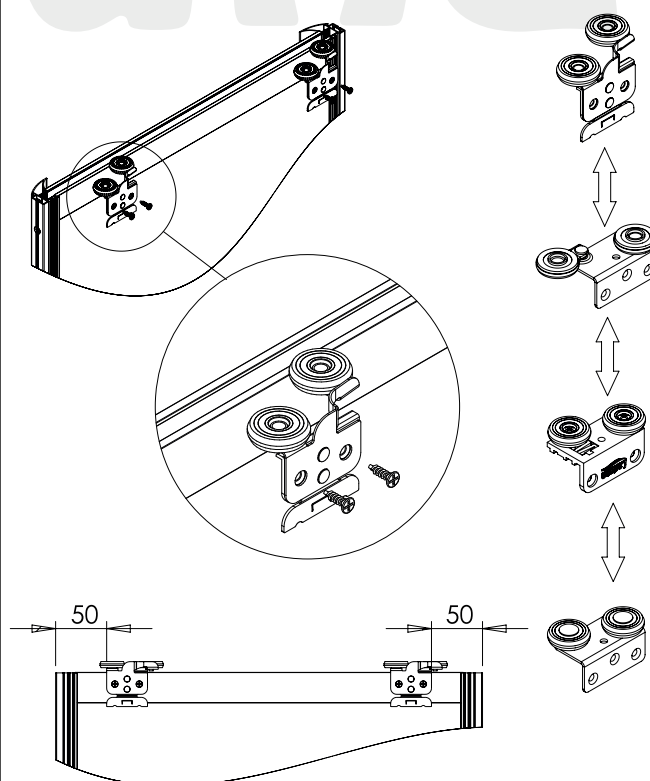
Krok 2 / Step 2



Krok 3 / Step 3



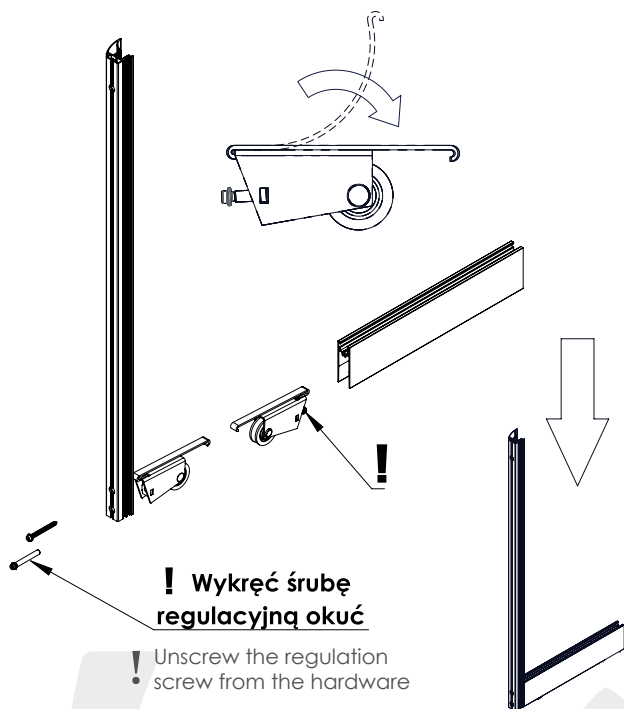
Krok 4 / Step 4



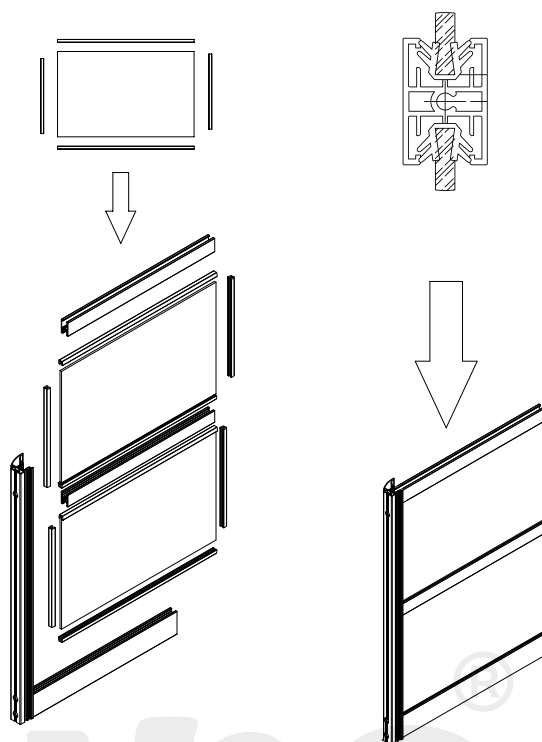
Składanie skrzydła / Door leaf assembly

Szkło 4 mm / 6mm na uszczelkach / Glass 4 mm / 6 mm with seals

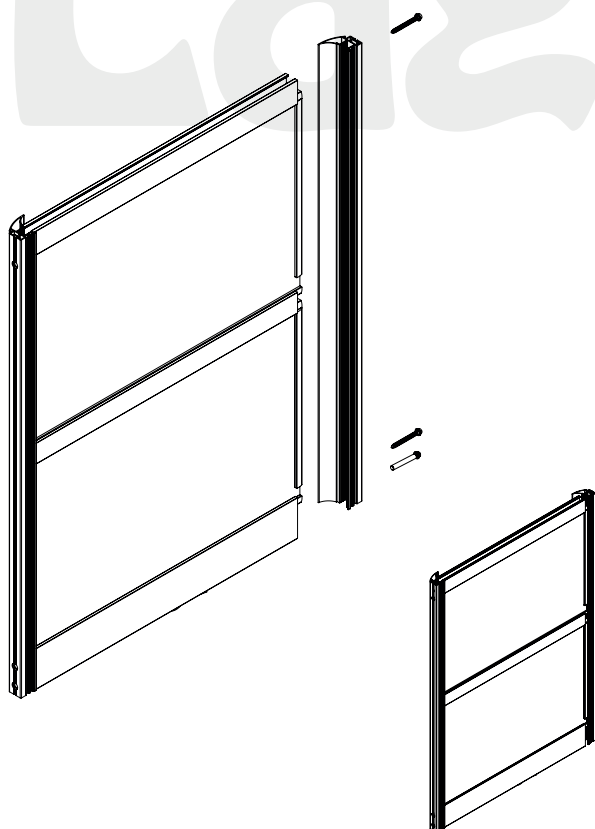
Krok 1 / Step 1



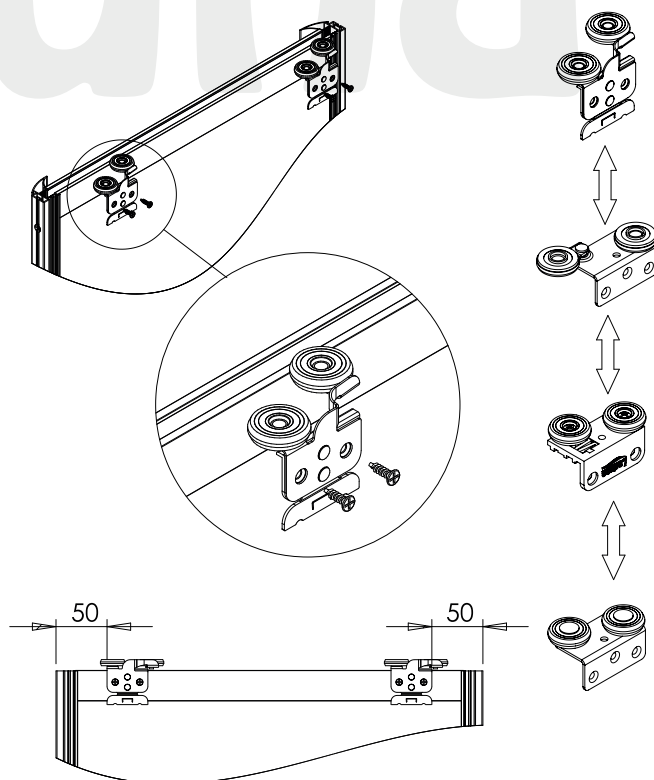
Krok 2 / Step 2



Krok 3 / Step 3

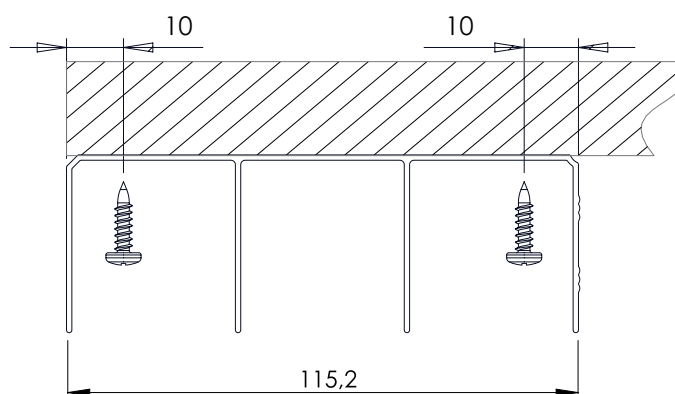
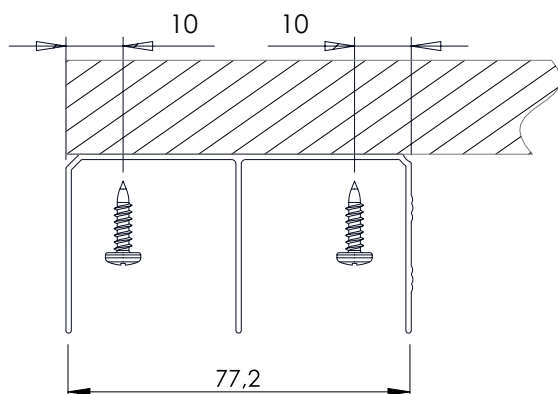


Krok 4 / Step 4



Montaż torów górnych / Mounting of upper tracks

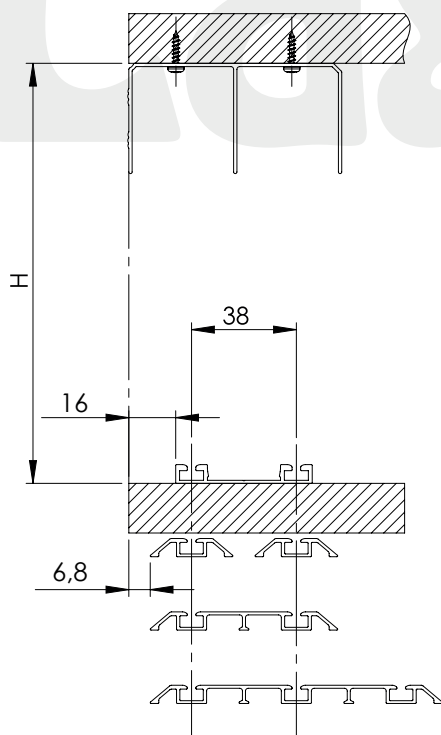
(przekrój poprzeczny) / (cross section)



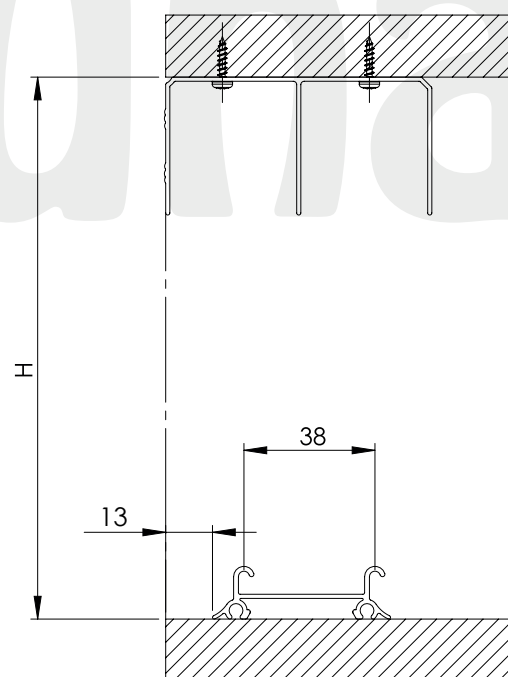
Orientacja względem toru górnego

Position relative to the upper track

TORY RAMA / Rama tracks

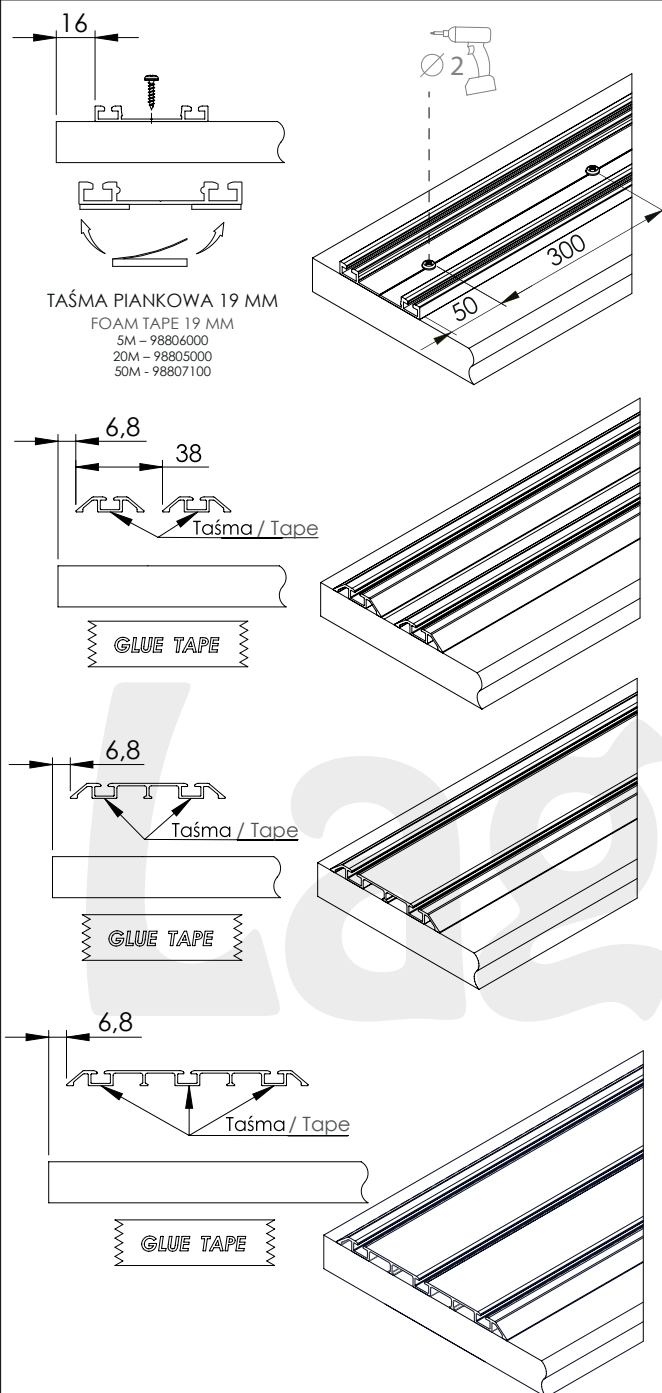


TOR GAMA / Gama track

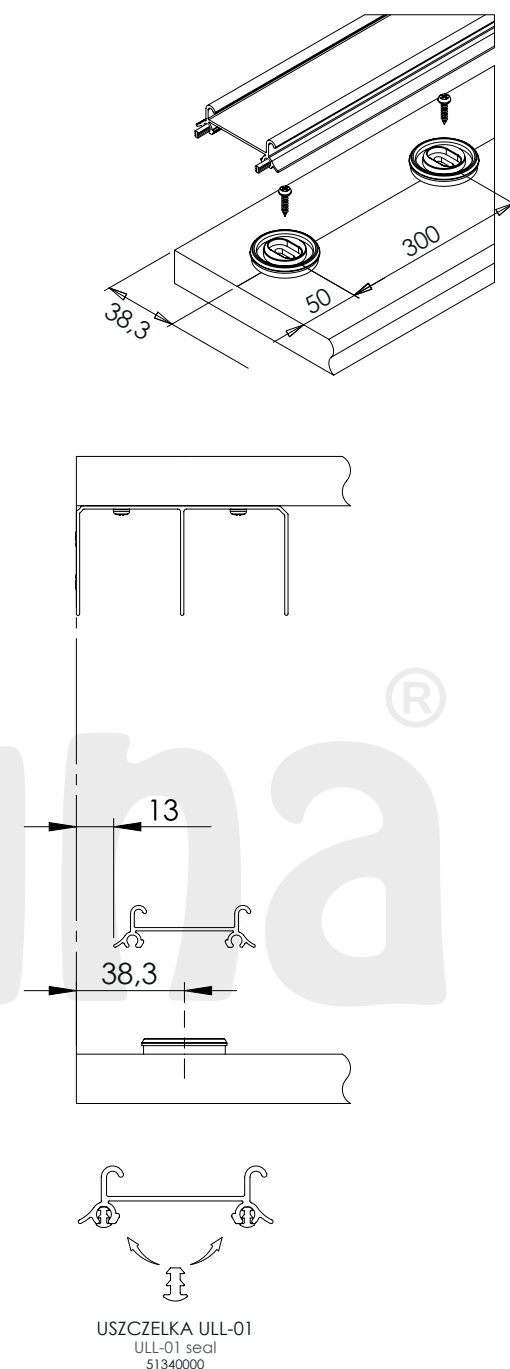


Montaż torów dolnych / Mounting of lower tracks

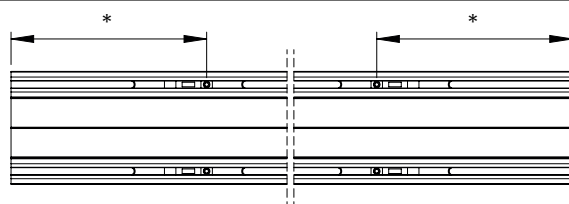
TORY RAMA / Rama tracks



TOR GAMA / Gama track

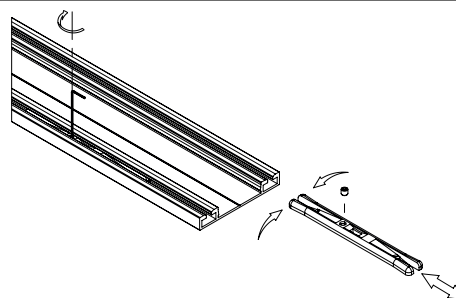


Montaż stopera dolnego w torach rama / Mounting of lower stopper in rama tracks



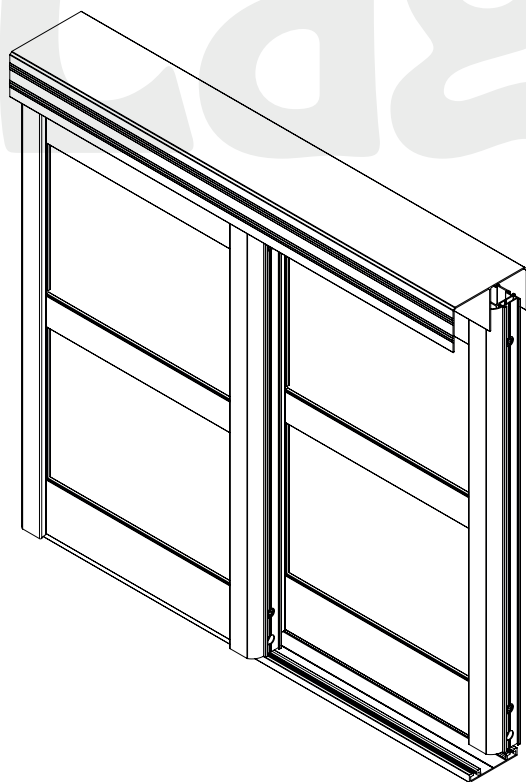
* Odległość stopera ustawić tak, by skrzydło domykało się do brzegu korpusu po umiejscowieniu oponki okucia w cylindrycznej części stopera.

* 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.

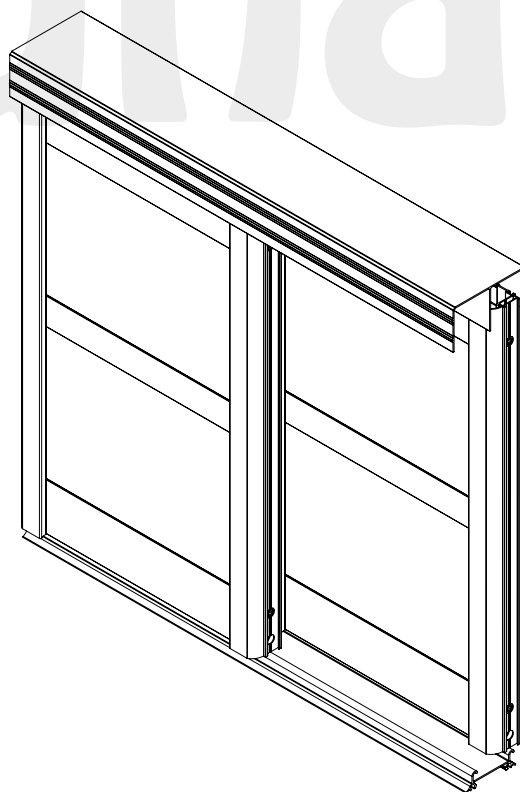
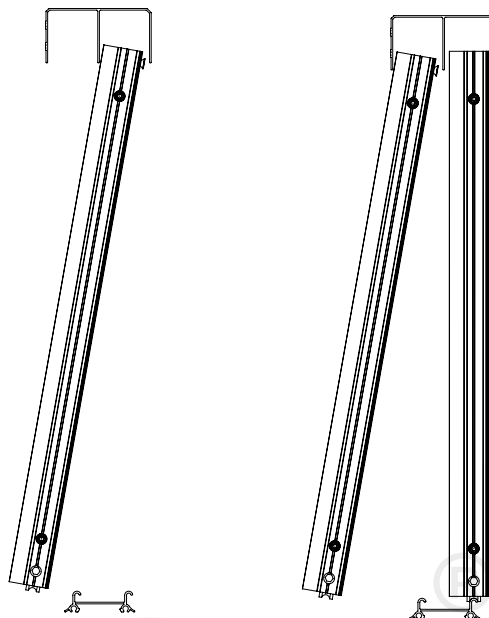


Montaż skrzydła w torach / Mounting of door leaf in tracks

TORY RAMA / Rama tracks

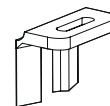


TOR GAMA / Gama track



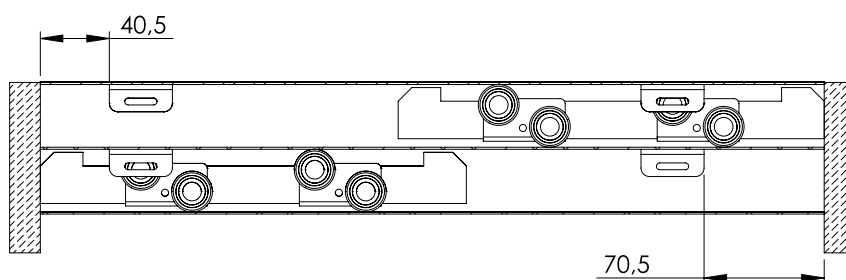
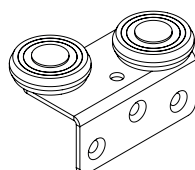
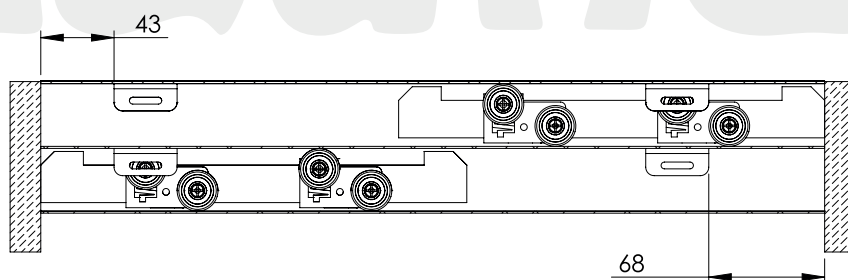
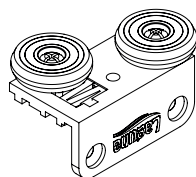
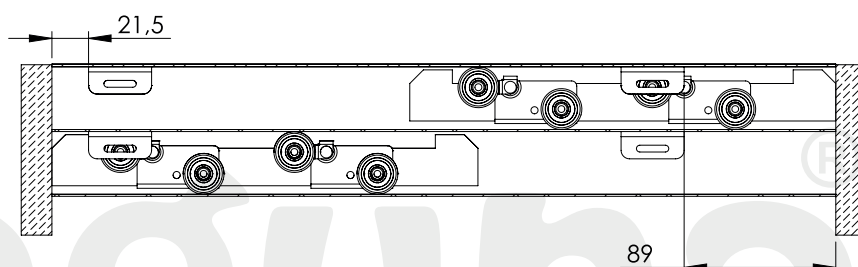
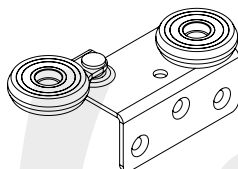
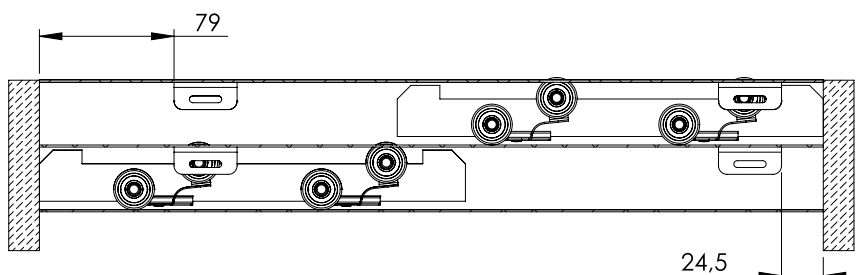
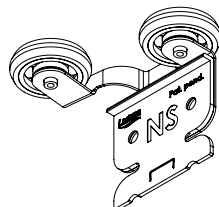
Montaż pozycjonerów SOLID / Mounting of SOLID guides

w zależności od wybranego rodzaju prowadnika / depending on chosen type



Rodzaj prowadnika / Guide type

Wymiary montażowe / Mounting dimensions

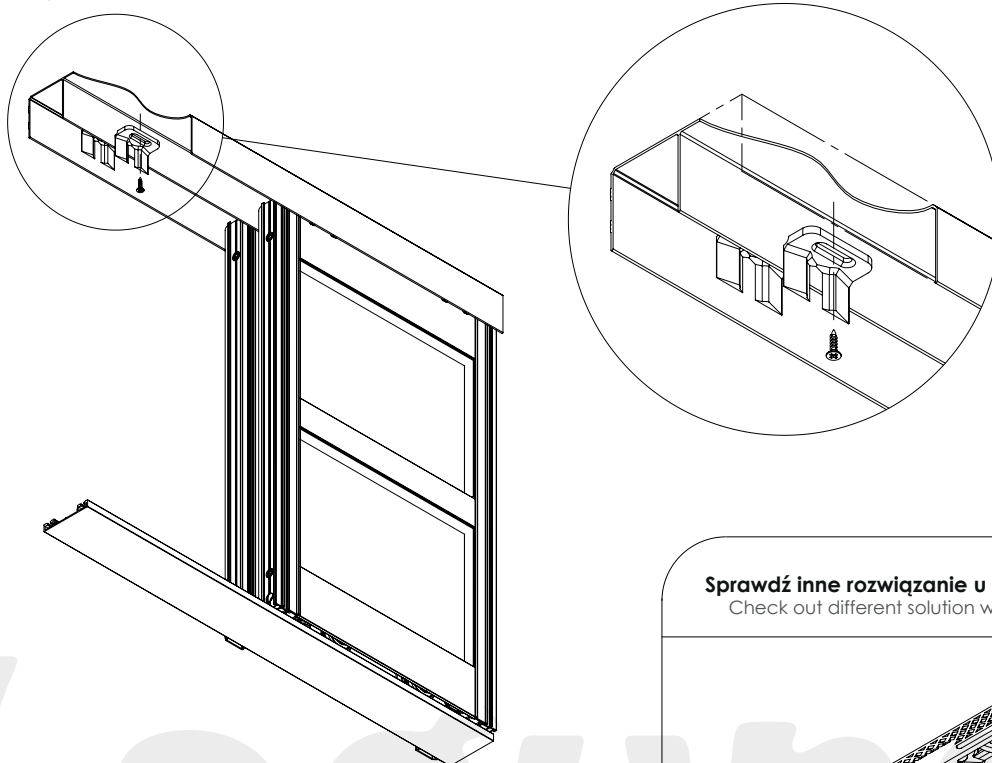


10 MM 4,6 MM NS NA RAMIAKACH / PANEL HOLDERS

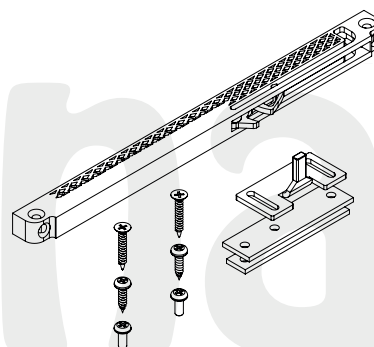
Montaż pozycjonerów w torach / Mounting of stoppers in the tracks

Widok z wnętrza szafy / View from inside the wardrobe

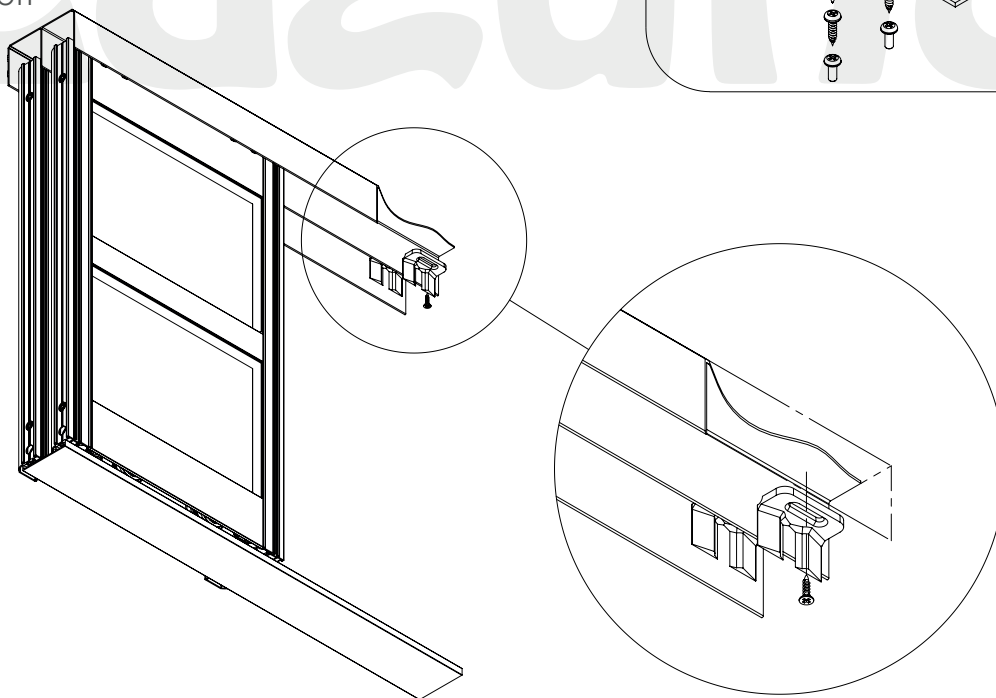
Prawa / Right



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

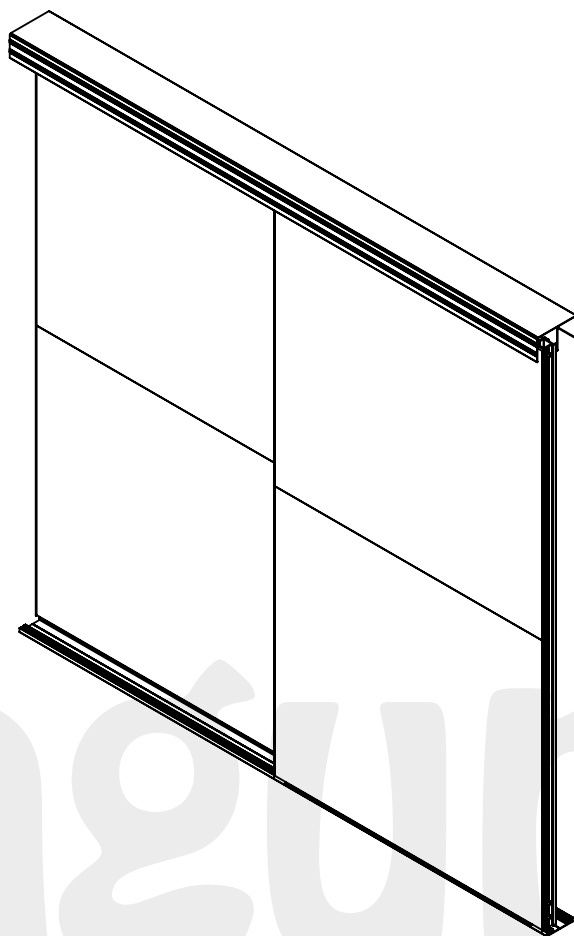


Lewa / Left

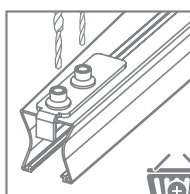
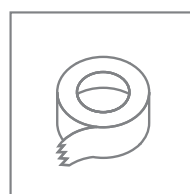
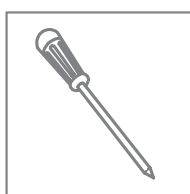
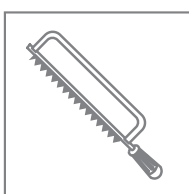
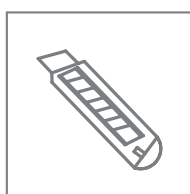


Zaleca się postępowanie zgodnie z niniejszą instrukcją przy użyciu odpowiednich narzędzi, zgodnych ze wskazaniami. W przypadku elementów, których powierzchnia może być ostra należy stosować środki ochrony indywidualnej oraz zabezpieczenie obszaru pracy. Firma Laguna Fabryka Okuć uchyliła się od odpowiedzialności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

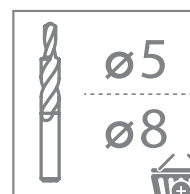
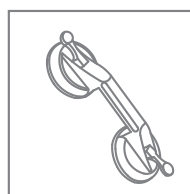
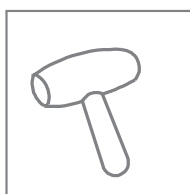
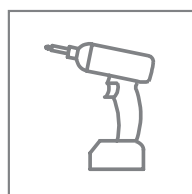
It is recommended that you follow these instructions using the appropriate tools as indicated. In the case of elements whose surface can be sharp, use personal protective equipment and work area protection. The company Laguna Hardware Factory refrains from liability for actions resulting from conduct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



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



www.laguna.pl



www.laguna.pl

Zestaw wiertel:

Drills set:



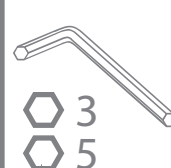
Zestaw bitów:

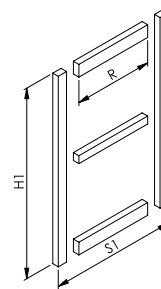
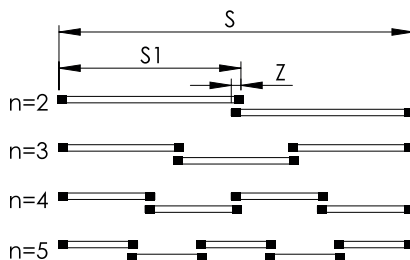
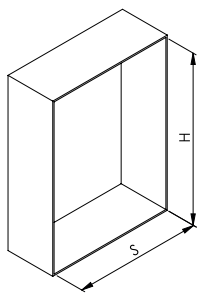
Bits set:



Komplet imbusów:

Allen keys set:





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

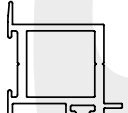
H1 - wysokość całkowita gotowego skrzydła;
H1 - total height of finished door leaf

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 - length of horizontal profiles

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

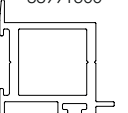
Rodzaj rączki Handle type		Szerokość skrzydła - S1 Width of door leaf - S1	Wysokość skrzydła - H1 (długość profili pionowych) (Height of door - H1 (length of vertical profiles))		Długość profili poziomych - R Length of horizontal profiles - R	
Zakładka Overlap	Z	Liczba skrzydeł - n Quantity of door leaves - n	Tor RAMA Rama track	Tor GAMA Gama track		
PROFIL PIONOWY FRAMELESS FRAMELESS VERTICAL PROFILE 88991300 	20	n=2 $S1=(S+Z)/2$	H1=H-42 	H1=H-50 	R=S1-40	PROFIL POZIOMY GÓRNY FRAMELESS FRAMELESS UPPER HORIZONTAL PROFILE 88991400 
		n=3 $S1=(S+2xZ)/3$				PROFIL WZMACNIAJĄCY STRENGTHENING PROFILE 31600000 
		n=4 $S1=(S+3xZ)/4$				PŁASKOWNIK FLAT PROFILE 88890000 
		n=5 $S1=(S+4xZ)/5$				PROFIL WZMACNIAJĄCY BOCZNY SIDE STRENGTHENING PROFILE 88991600 
						PROFIL POZIOMY DOLNY FRAMELESS FRAMELESS LOWER HORIZONTAL PROFILE 88991500 

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

Rodzaj rączki Handle type	Szkło 4 mm / Glass 4mm
PROFIL PIONOWY FRAMELESS FRAMELESS VERTICAL PROFILE 88991300 	BL=S1-2

Obliczanie wysokości - rodzaj wypełnienia / Height calculation - filling type

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

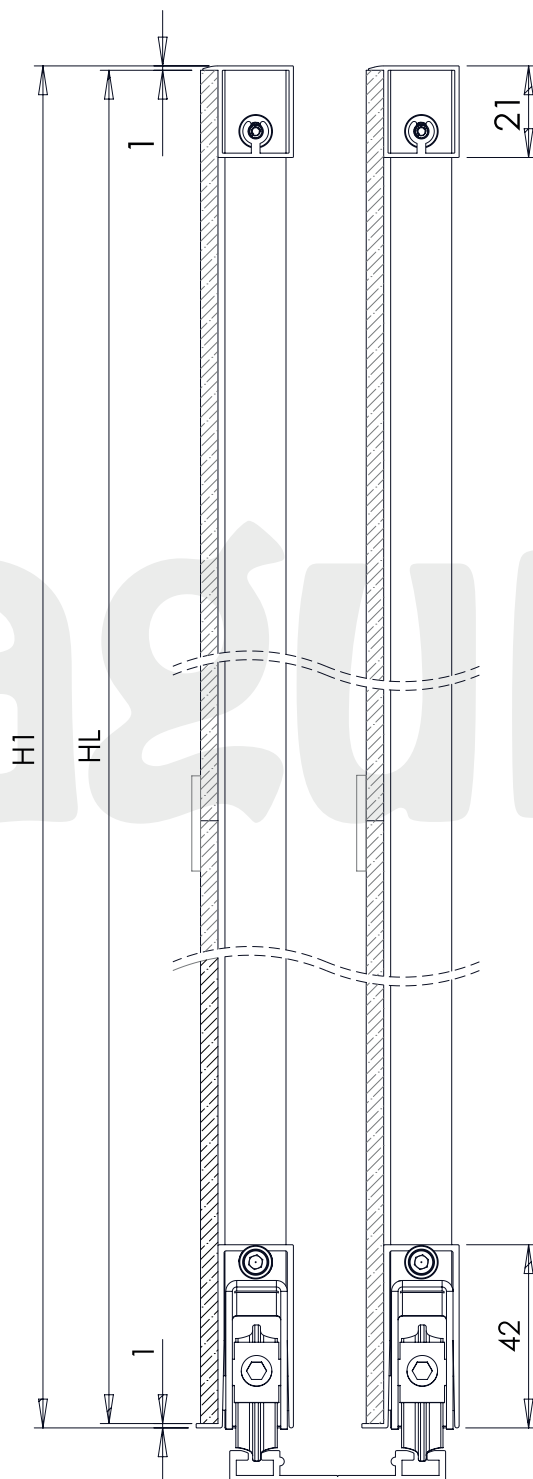
HL - wysokość szkła
HL - glass height

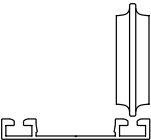
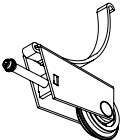
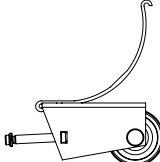
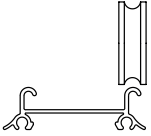
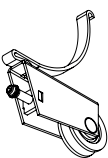
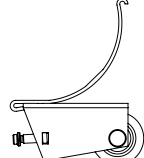
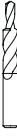
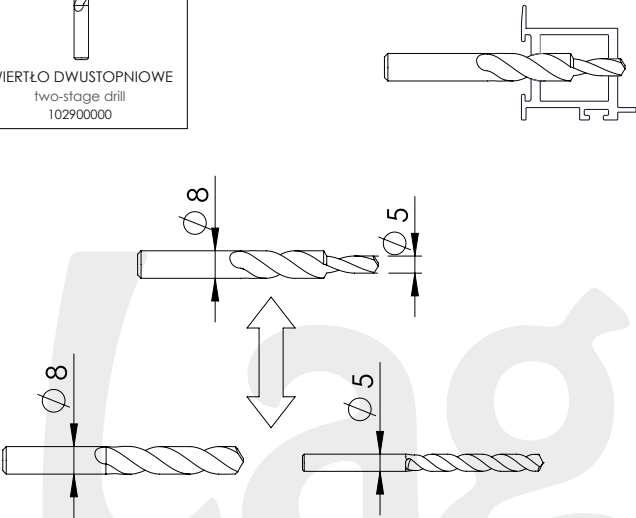
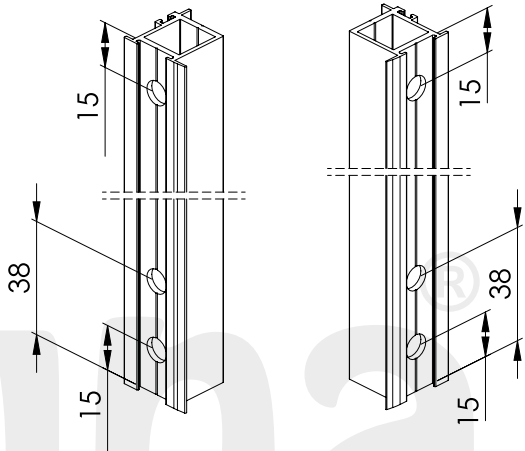
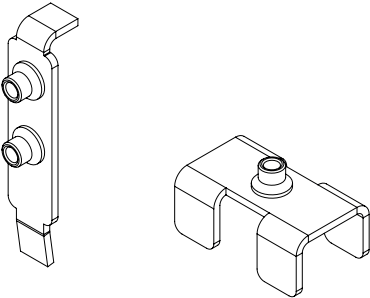
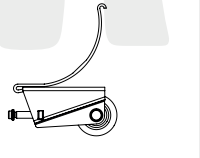
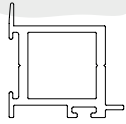
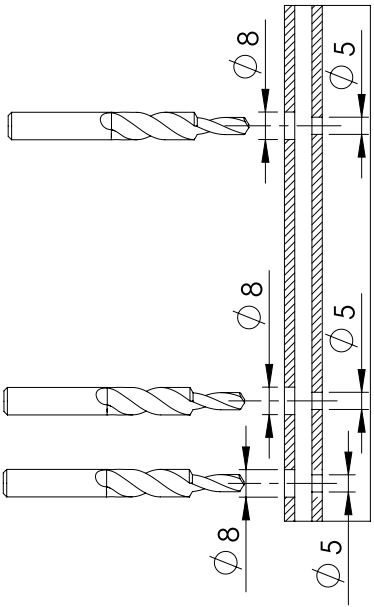


Szkło/Glass

SZKŁO 4 MM
Glass 4 mm

$HL = H1 - 2$

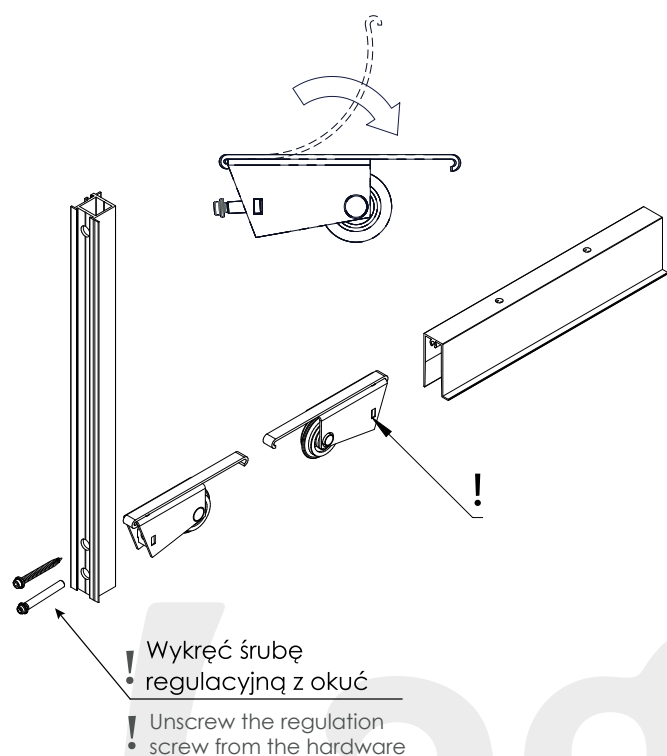


Rodzaj toru Type od track	Wybór typu okucia dolnego / Lower hardware type selection	
		OKUCIE GAMA RAM 88301000 Gama Ram hardware 
		OKUCIE GAMA 88201000 Gama hardware 
 WIERTŁO DWUSTOPNIOWE two-stage drill 102900000  		
ALUMAT Sprawdź naszą bogatą gamę szablonów do nawiercania Check out our wide range of drilling jigs ALUMAT FRAMELESS FRAMELESS ALUMAT 10690000 		  

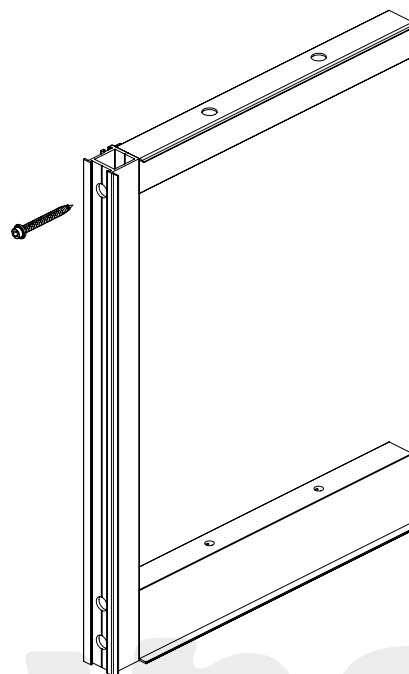
Składanie skrzydła / Door leaf assembly

Szkło 4 mm / Glass 4 mm

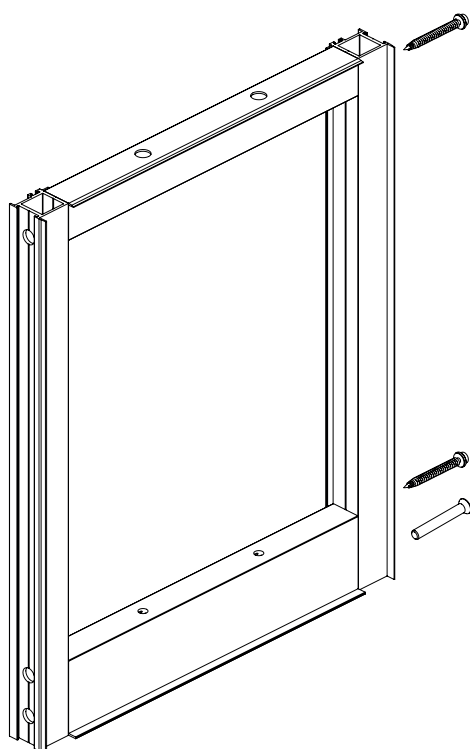
Krok 1 / Step 1



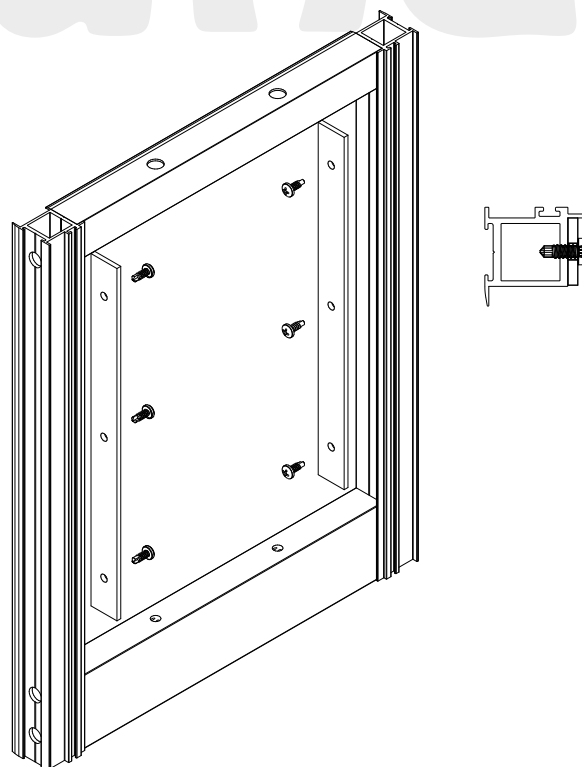
Krok 2 / Step 2



Krok 3 / Step 3



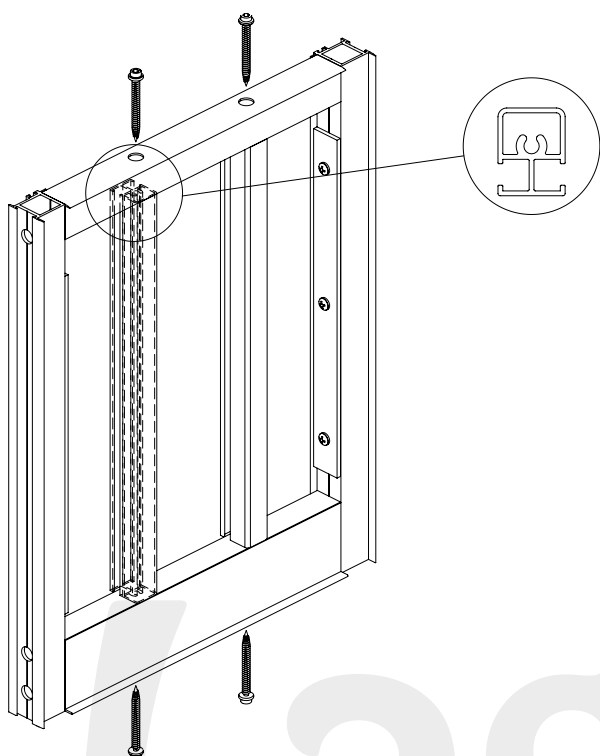
Krok 4 / Step 4



Składanie skrzydła / Door leaf assembly

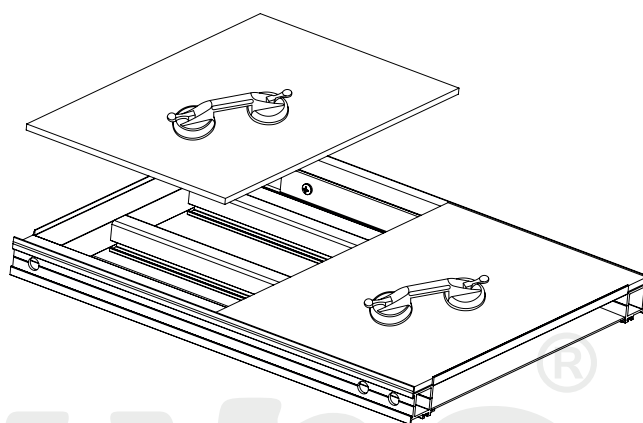
Szkło 4 mm / Glass 4 mm

Krok 5 / Step 5



Krok 6 / Step 6

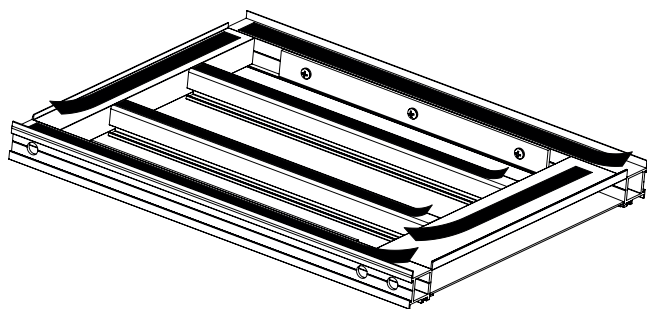
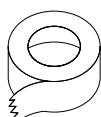
Przyłóż i dopasuj tafle szkła bez przyklejania
Place and fit panes of glass without gluing



Krok 7 / Step 7

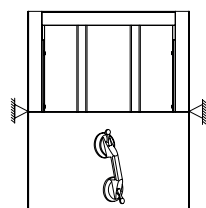
Odtłuścić profile klejone.
Przykleić piankową taśmę dwustronną.

Degrease the glued profiles.
Adhere the double-sided foam tape.



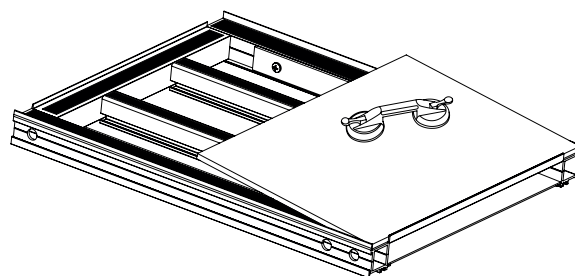
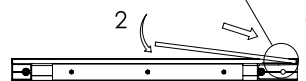
Krok 8 / Step 8

Usztywnić boki ramki
przy wklejaniu szkła.
Stiffen the sides of the frame
when gluing in the glass.



taśma
dwustronna
double-sided
tape

odstęp taśmy
min. 5 mm
tape spacing
min. 5 mm



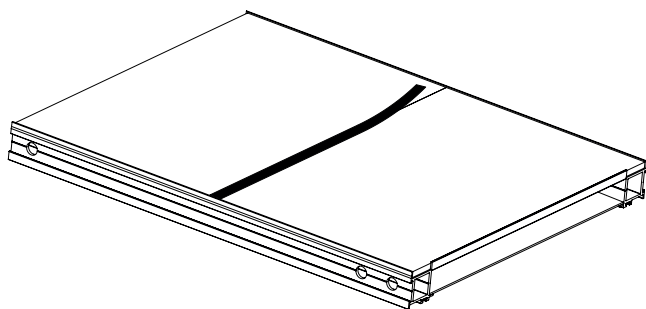
Składanie skrzydła / Door leaf assembly

Szkło 4 mm / Glass 4 mm

Krok 9 / Step 9

Odłuszczyć profile klejone.
Przykleić piankową taśmę dwustronną.

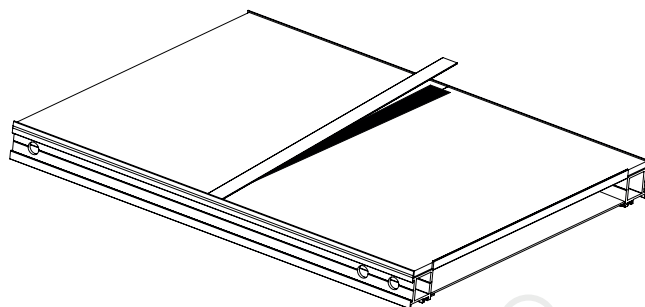
Degrease the glued profiles.
Adhere the double-sided foam tape.



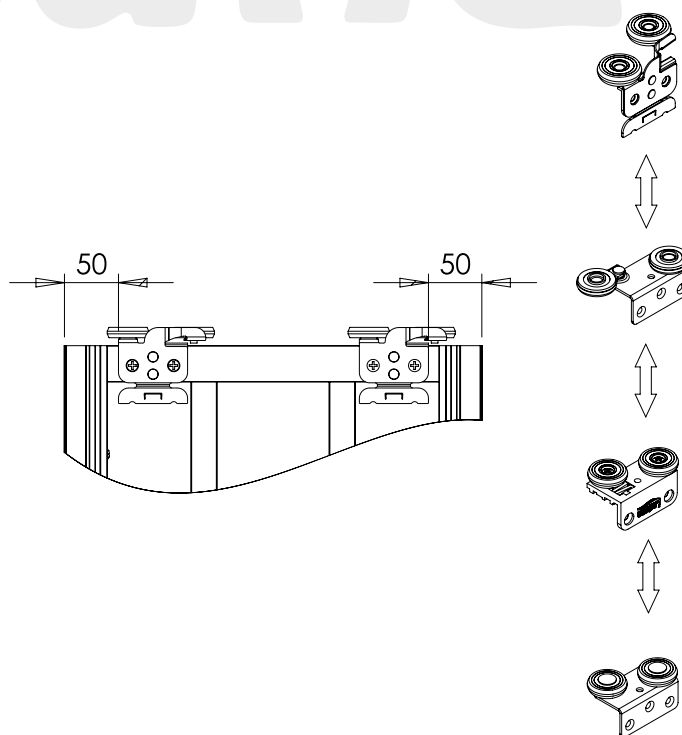
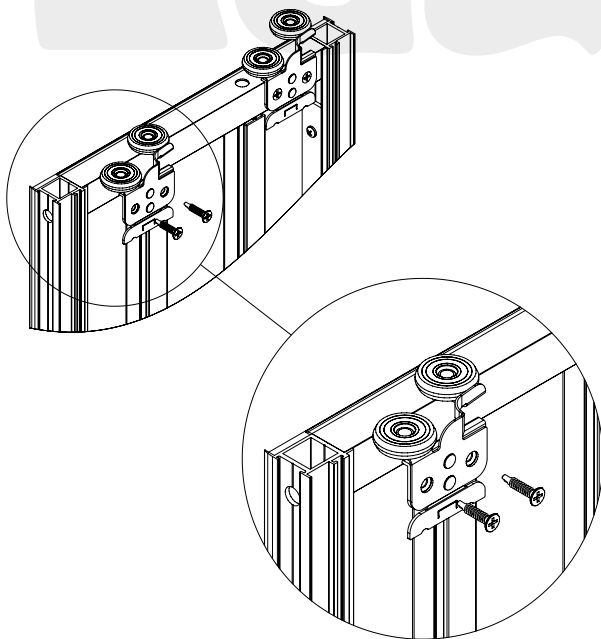
Krok 10 / Step 10

Odłuszczyć profil.
Wkleić przewiązkę płaską.

Degrease the profil.
Glue in the flat lacing.



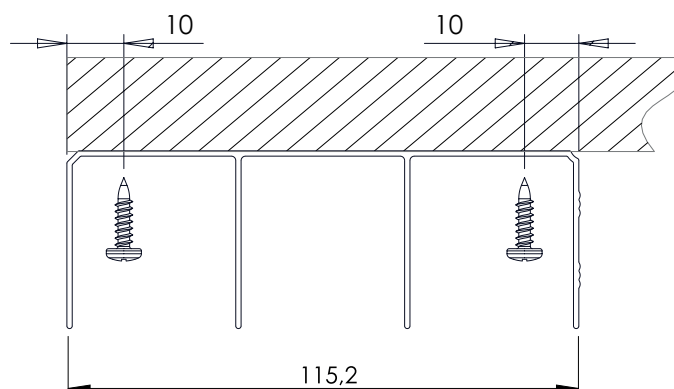
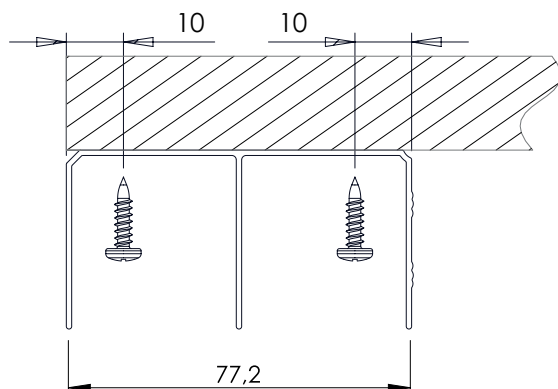
Krok 11 / Step 11



4 MM X SYSTEM FRAMELESS / FRAMELESS SYSTEM

Montaż torów górnych / Mounting of upper tracks

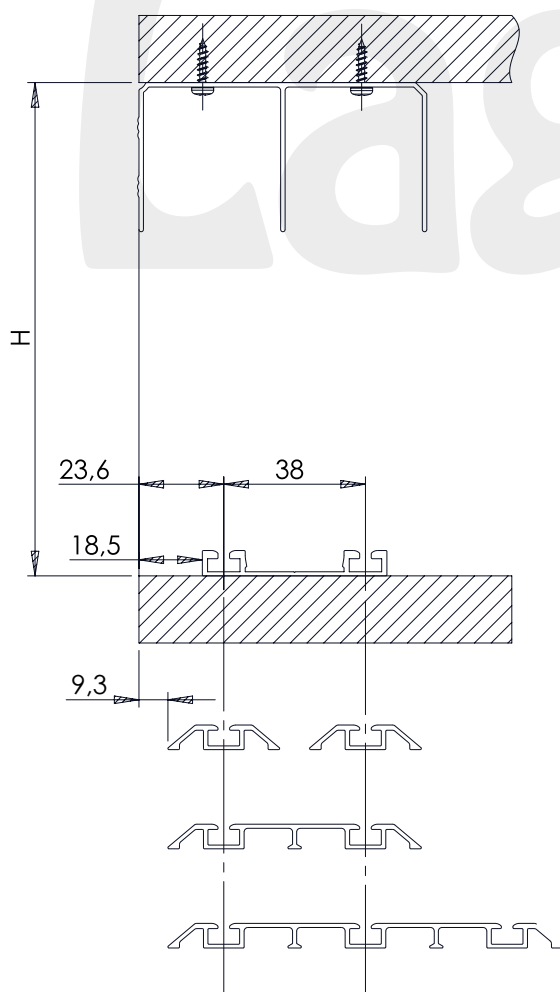
(przekrój poprzeczny) / (cross section)



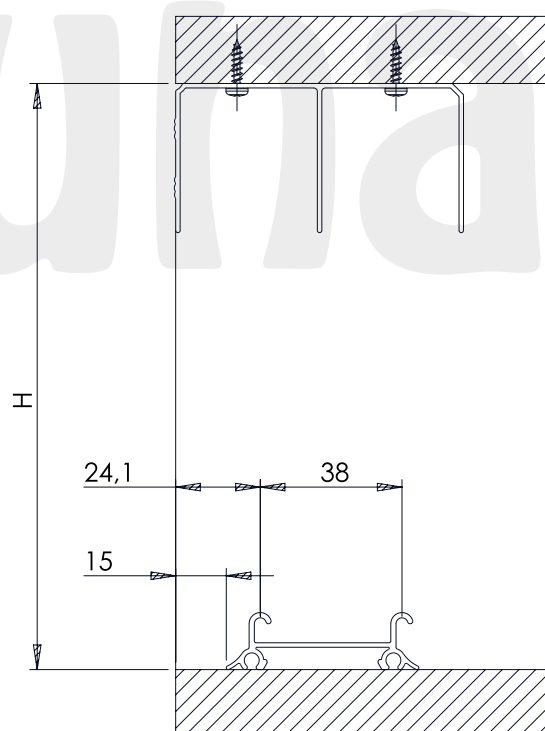
Orientacja względem toru górnego

Position relative to upper track

TORY RAMA / Rama tracks

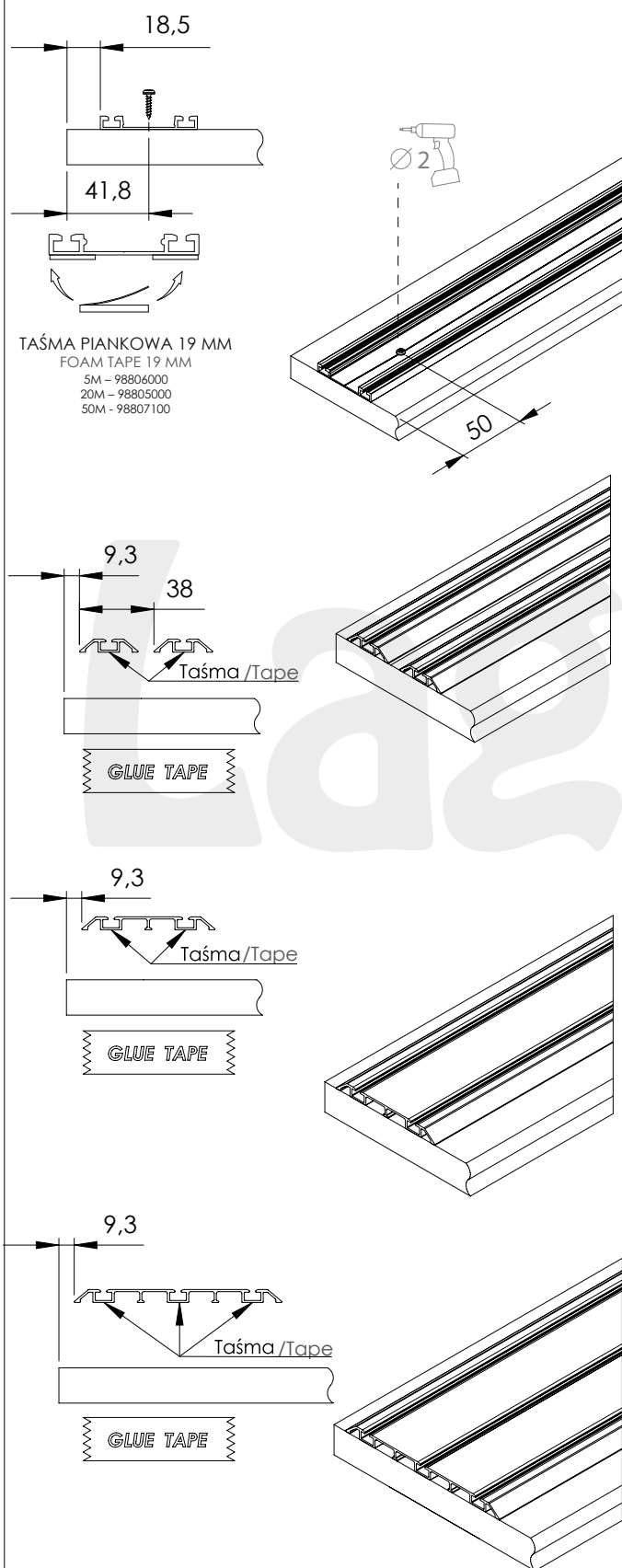


TOR GAMA / Gama track

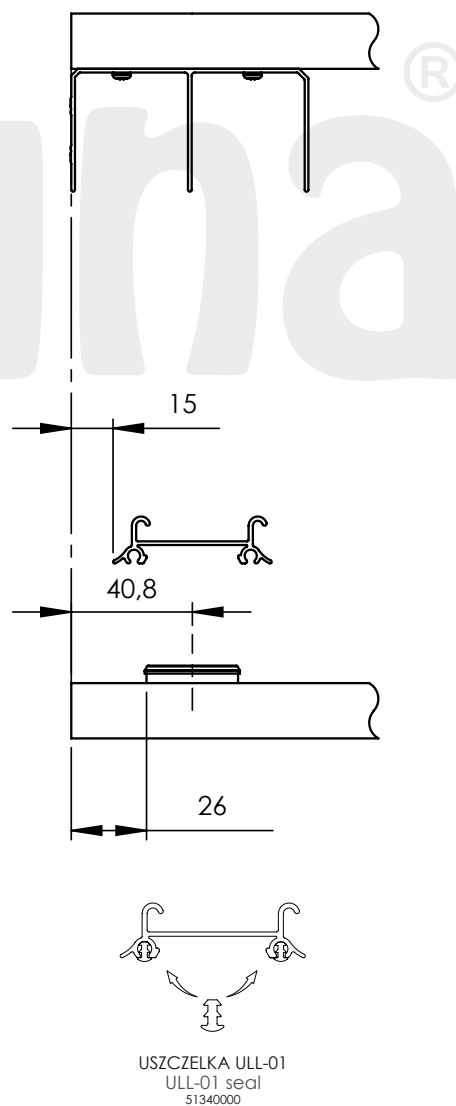
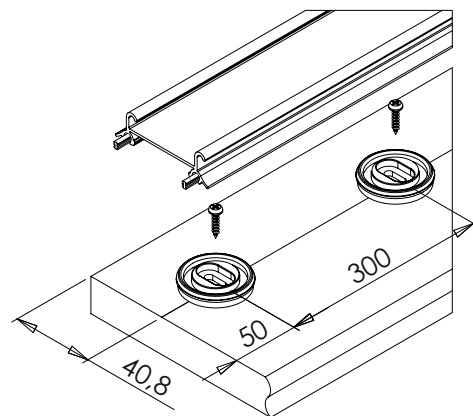


Montaż torów dolnych / Mounting of lower tracks

TORY RAMA / Rama tracks



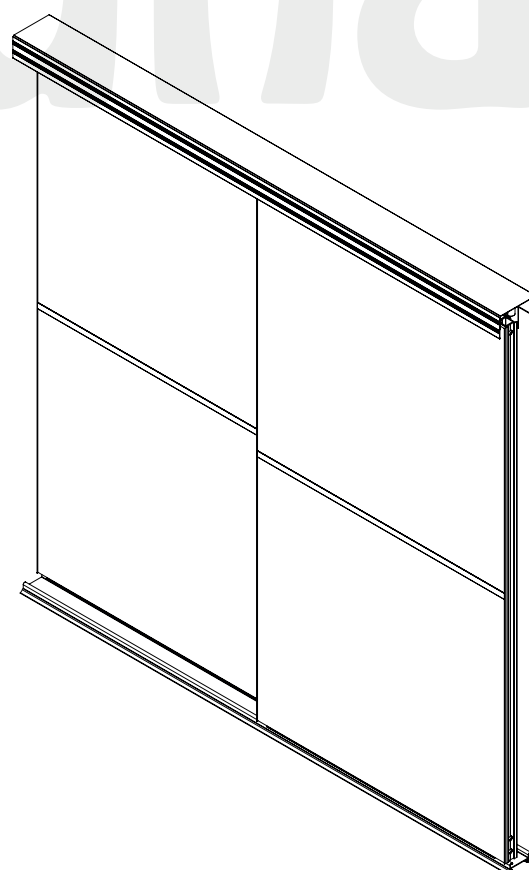
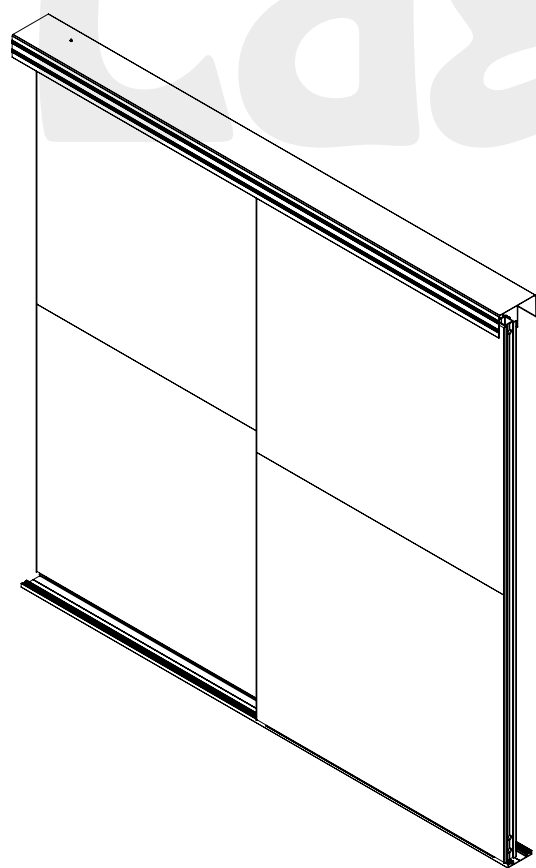
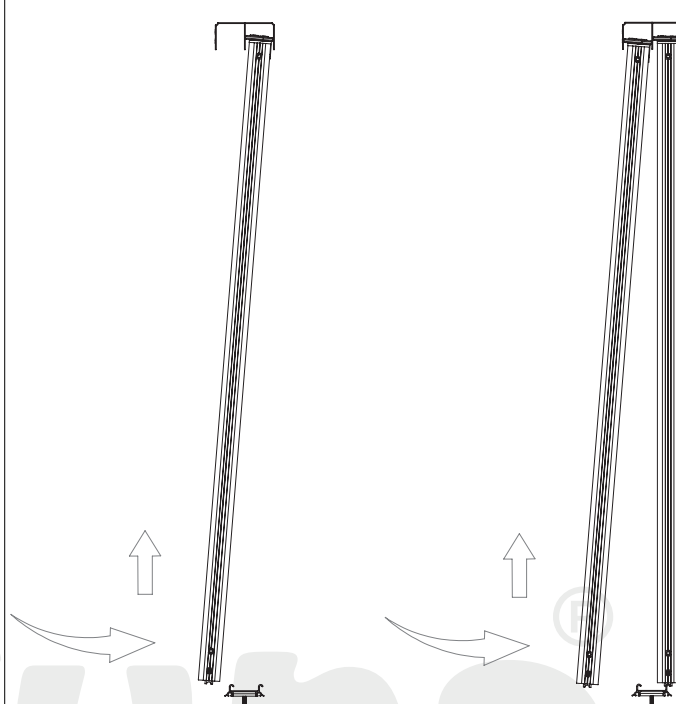
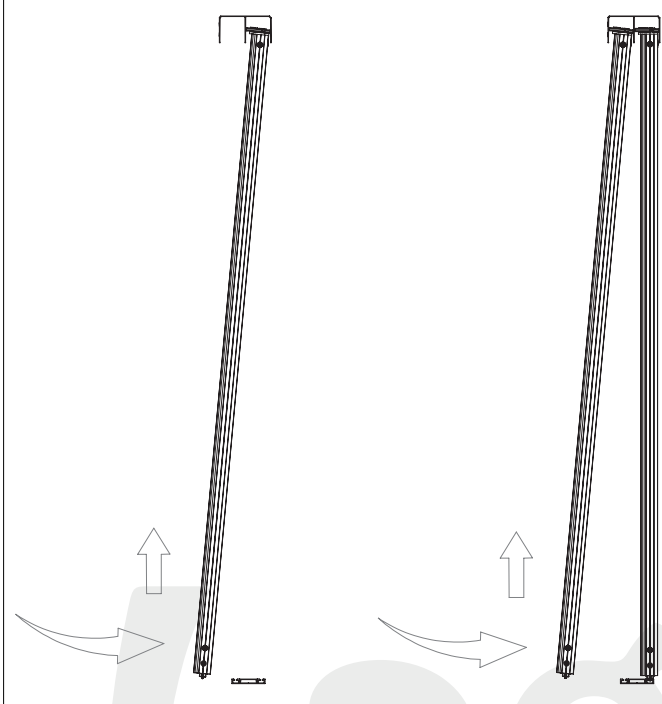
TOR GAMA / Gama track



Montaż skrzydła w torach / Mounting of door leaf in tracks

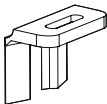
TORY RAMA / Rama tracks

TOR GAMA / Gama track



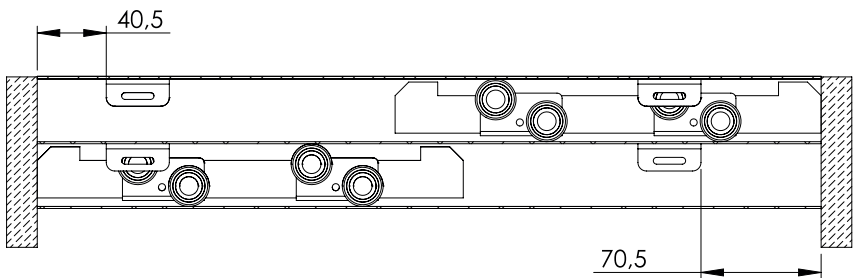
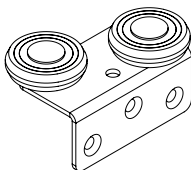
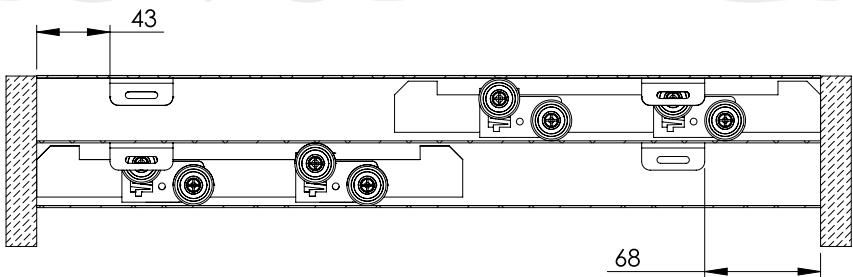
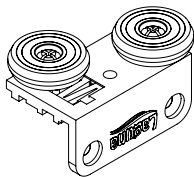
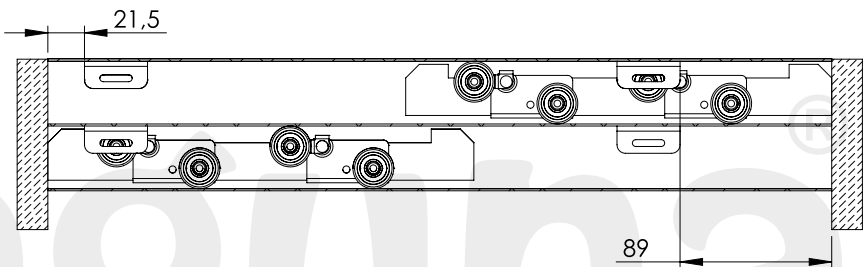
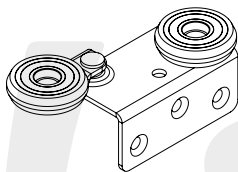
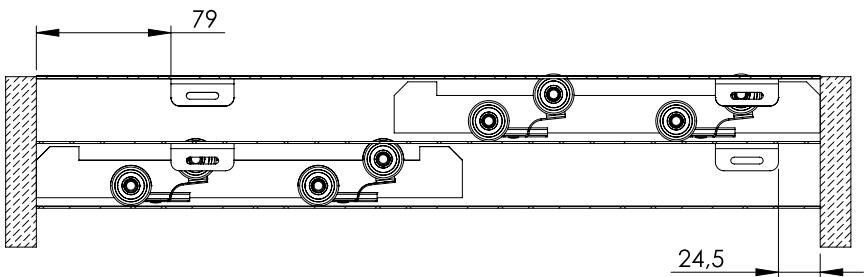
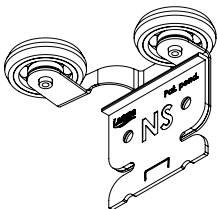
Montaż pozycjonerów SOLID / Mounting of SOLID guides

w zależności od wybranego rodzaju prowadnika / depending on chosen type



Rodzaj prowadnika / Guide type

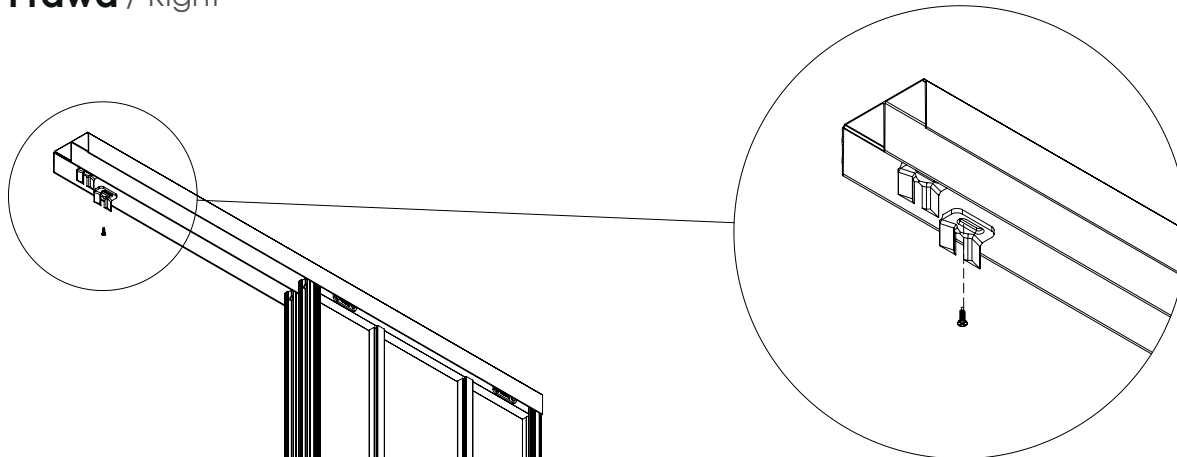
Wymiary montażowe / Mounting dimensions



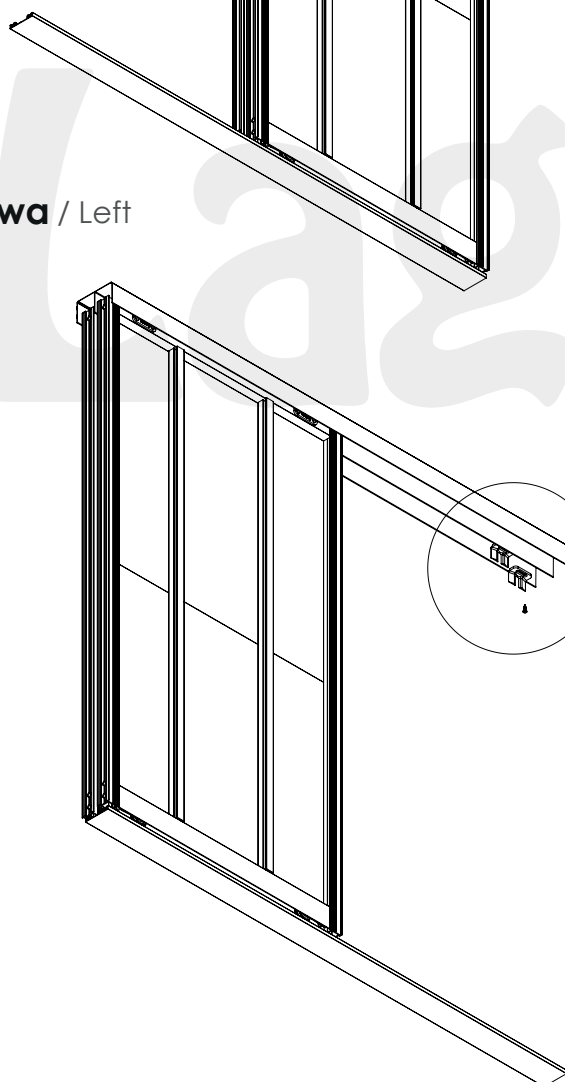
Montaż pozycjonerów w torach / Mounting of stoppers in the tracks

Widok z wnętrza szafy / View from inside the wardrobe

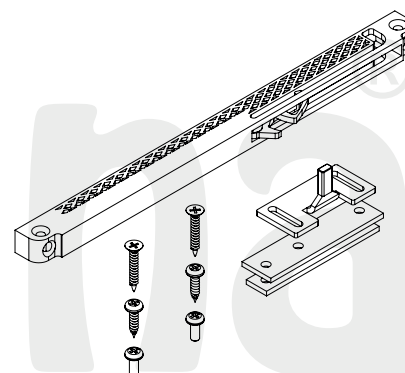
Prawa / Right



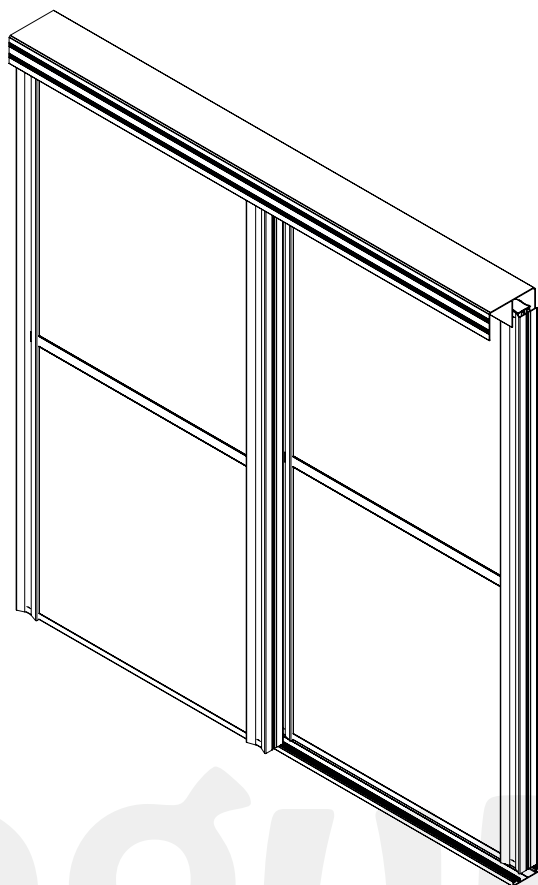
Lewa / Left



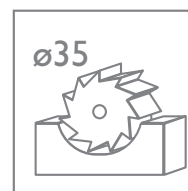
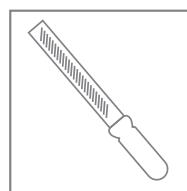
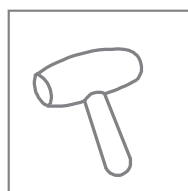
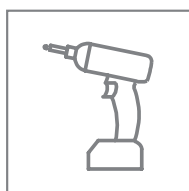
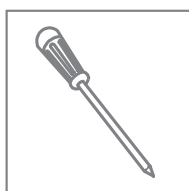
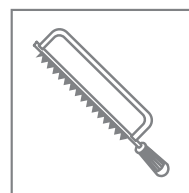
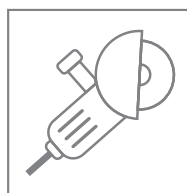
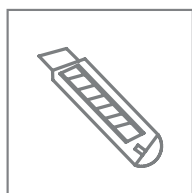
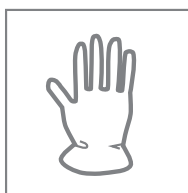
Sprawdź inne rozwiązanie u naszego doradcy
Check out different solution with our consultant



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.



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



Zestaw wiertel:

Drills set:



Ø2 - Ø10

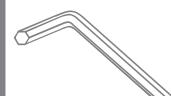
Zestaw bitów:

Bits set:



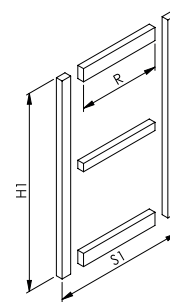
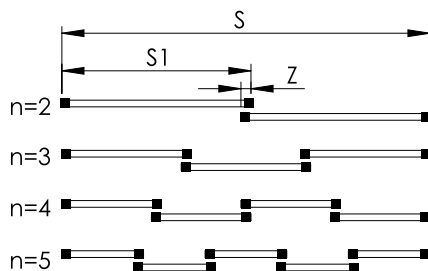
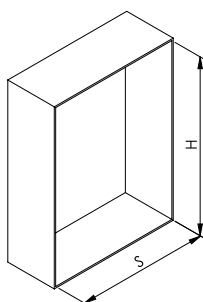
Komplet imbusów:

Allen keys set:



1,5-5

Płyta 18 mm / Board 18 mm



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

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 - length 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 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	n=2 $S1=(S+Z)/2$ n=3 $S1=(S+2xZ)/3$	H1=H-40	H1=H-47	R=S1-39,4	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	n=4 $S1=(S+3xZ)/4$ n=5 $S1=(S+4xZ)/5$			R=S1-62,8	

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=S1-2,1
INTERO 88130000	Bp=S1-16

Obliczanie wysokości wypełnienia / Filling height calculations

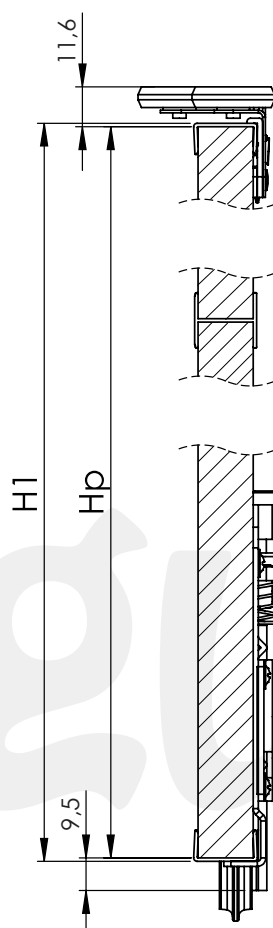
Hp - wysokość płyty
Hp – board height

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

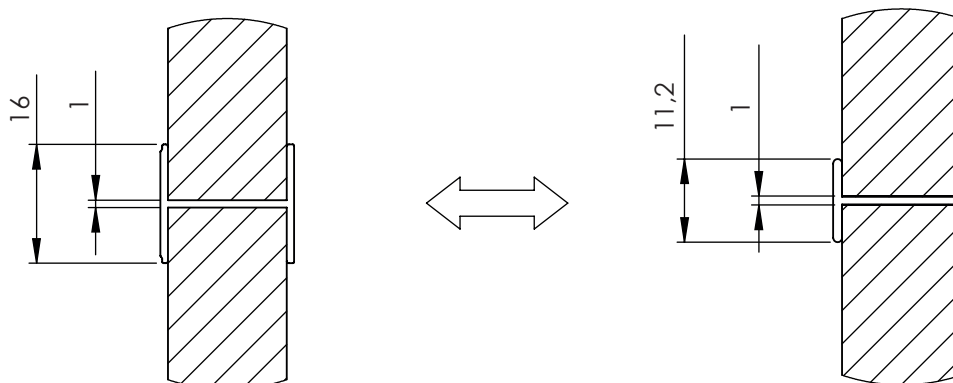
 Płyta/Board

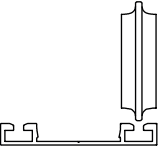
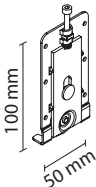
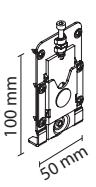
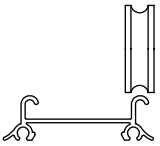
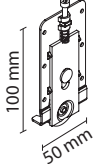
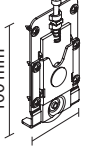
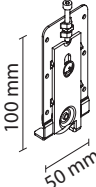
PŁYTA 18 MM / Board 18 mm

$$H_p = H_1 - 2$$



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



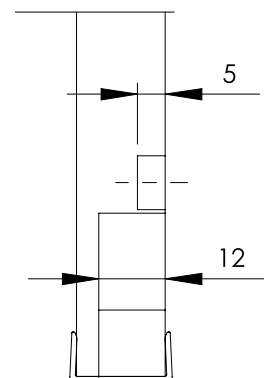
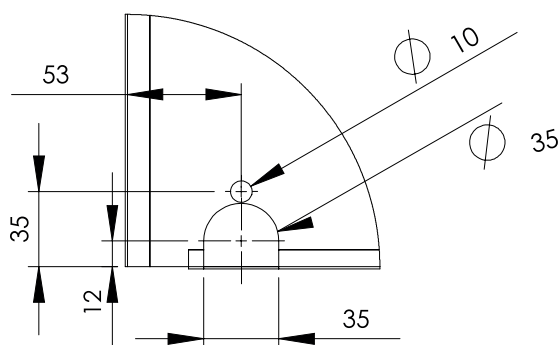
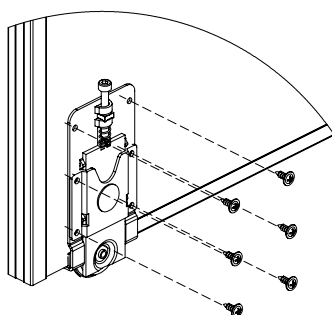
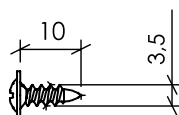
Rodzaj Toru Track type	Wybór typu okucia dolnego / Lower hardware type selection Okucia są ze sobą wymienne Hardwares are interchangeable		
	 SPRING RAMA 88810100	 SPRINART RAMA 88811200	
	 SPRING GAMA 88811100	 SPRINART GAMA 88811300	 SLIM 88800000

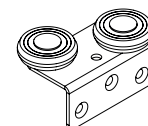
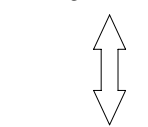
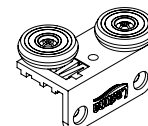
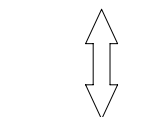
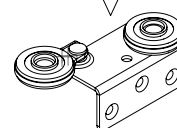
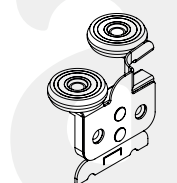
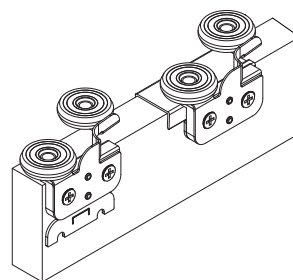
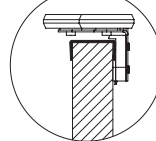
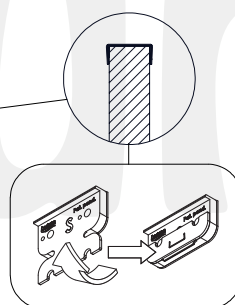
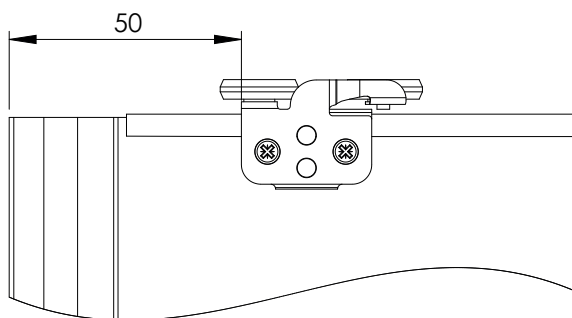
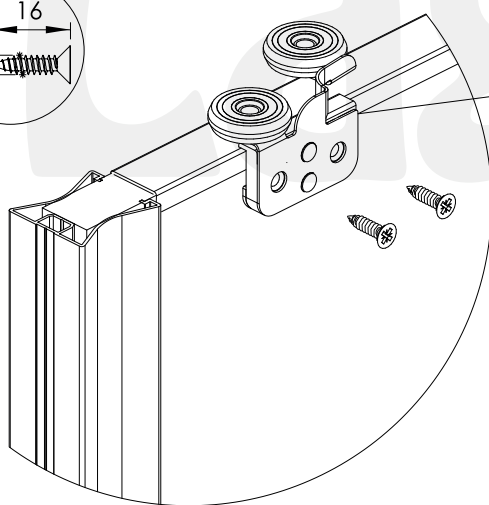
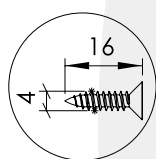
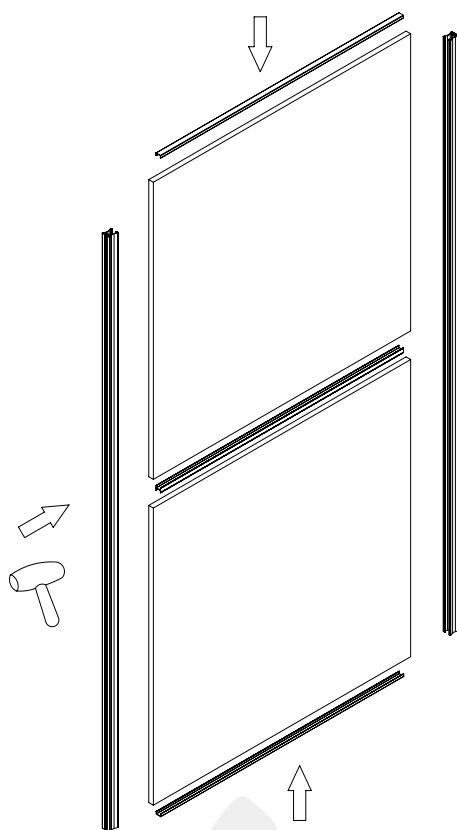
Frezowanie otworów pod okucia / Hole milling for the hardware

Rekomendowane wkręty przy okuciach dolnych / Recommended screws for bottom hardware

Montaż pozostałych okuć / Mounting other hardware

Wkręt / Screw U-P-3,5x10-PH-O-B-5.8-0

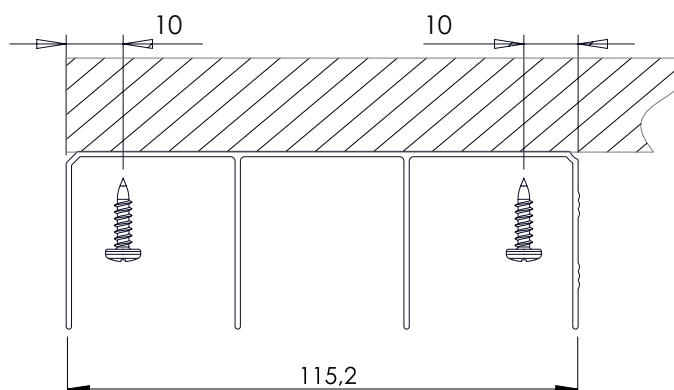
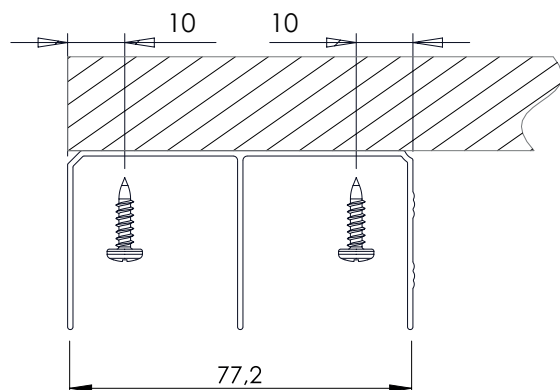




Możliwe mocowanie na płycie lub na ceowniku
Possible mounting on a board or on a C-profile

Montaż torów górnych / Mounting of upper tracks

(przekrój poprzeczny) / (cross section)

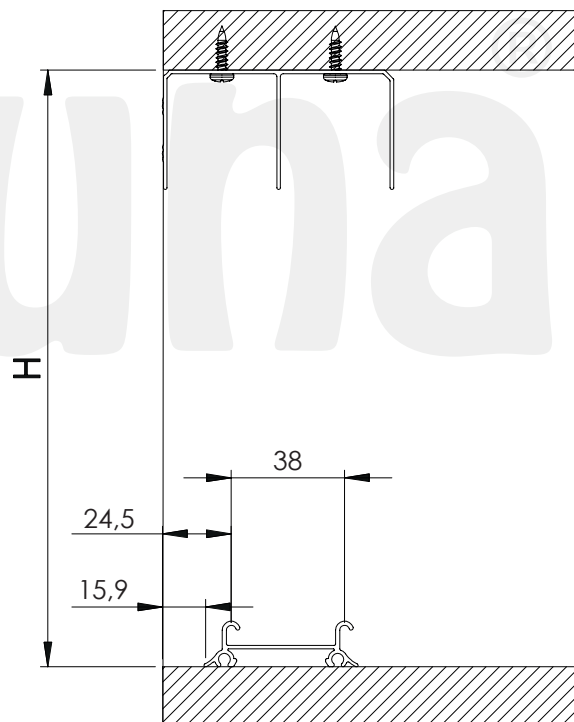
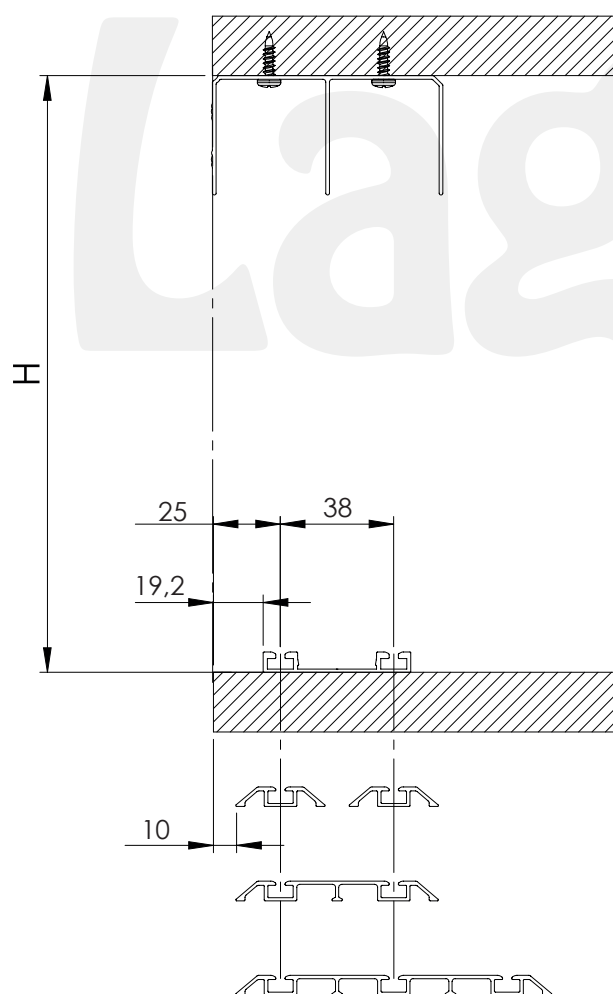


Orientacja względem toru górnego

Position relative to the upper track

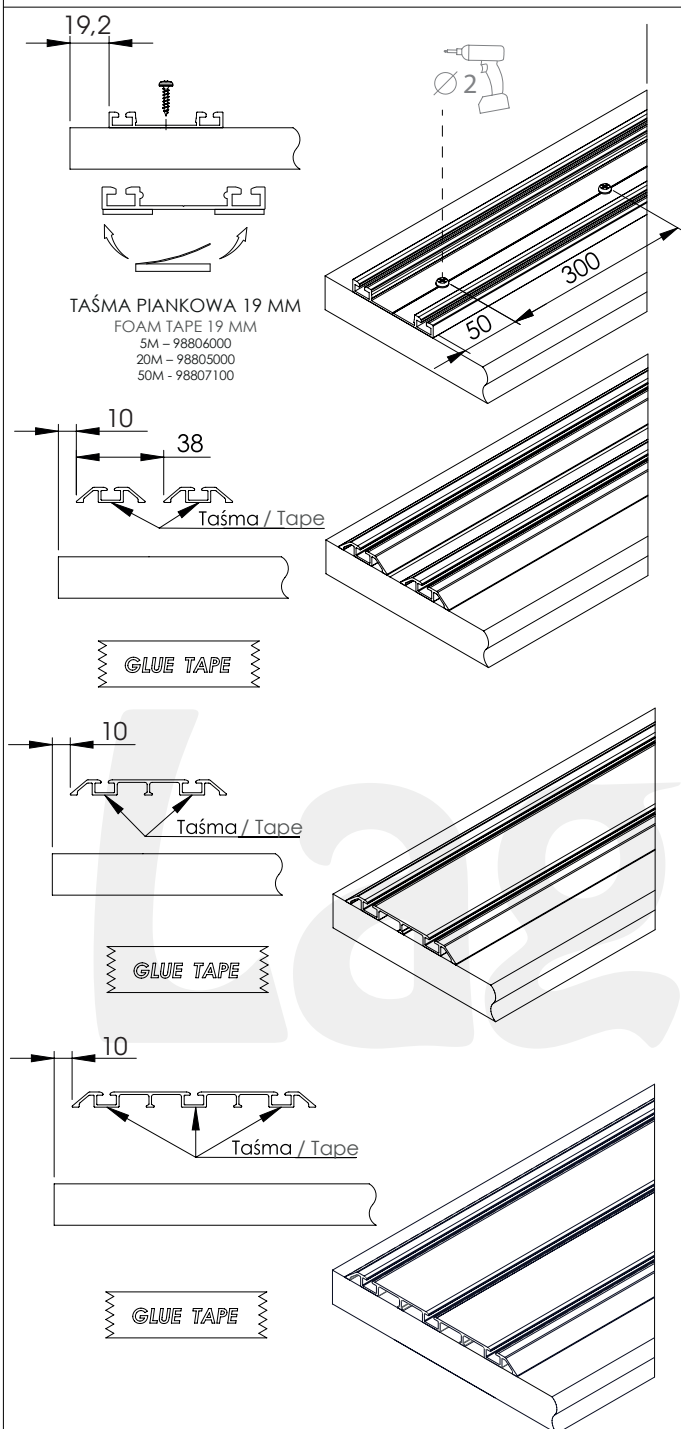
TORY RAMA / Rama tracks

TOR GAMA / Gama track

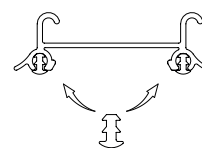
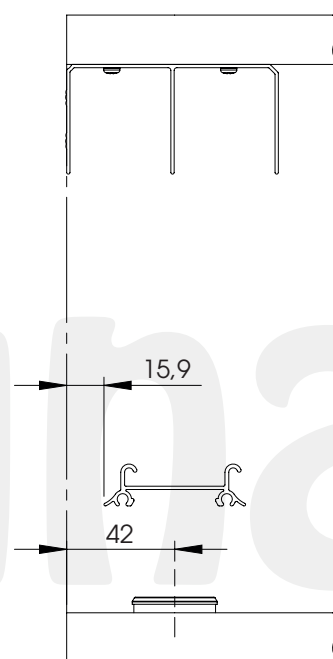
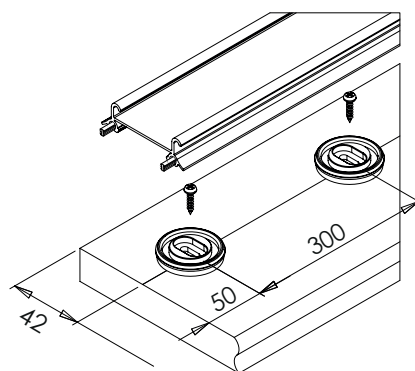


Montaż torów dolnych / Mounting of lower tracks

TORY RAMA / Rama tracks

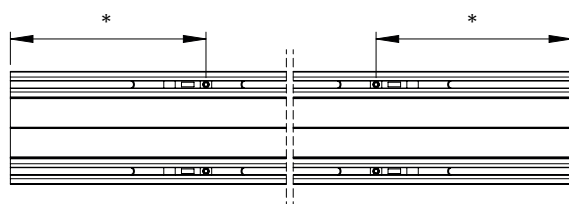


TOR GAMA / Gama track



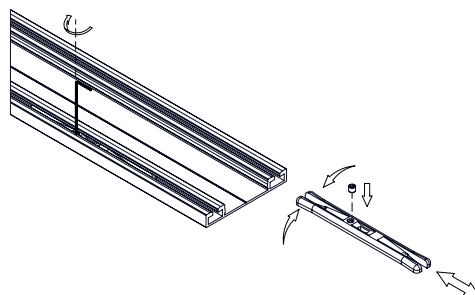
USZCZELKA ULL-01
ULL-01 seal
51340000

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



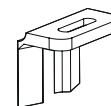
* Odległość stopera ustawić tak, by skrzydło domykało się do brzegu korpusu po umiejscowieniu oponki okucia w cylindrycznej części stopera.

* 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.



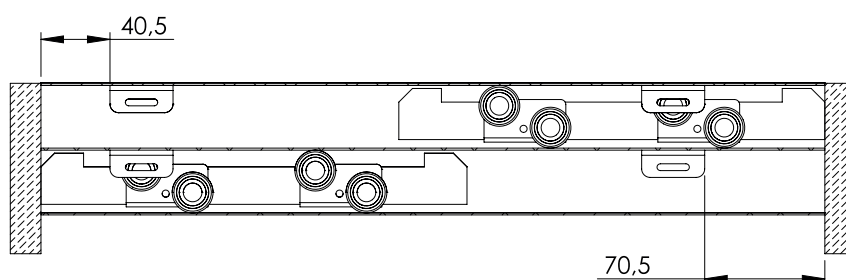
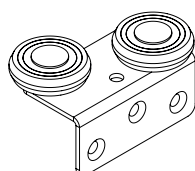
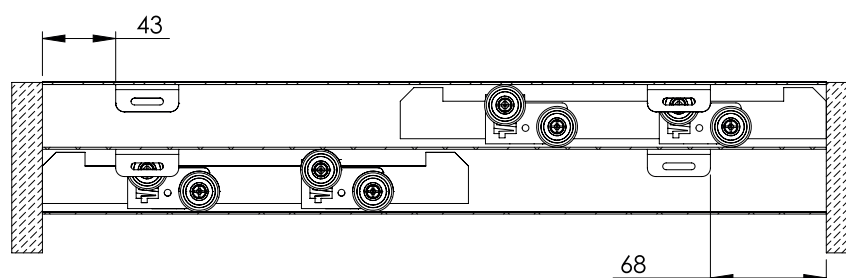
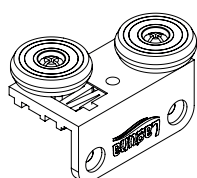
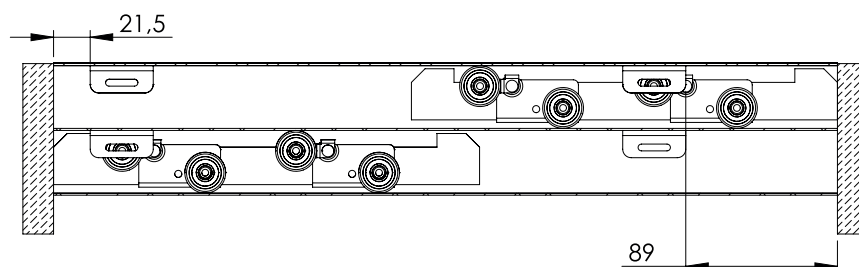
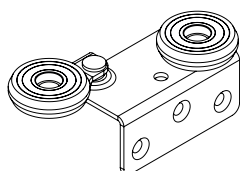
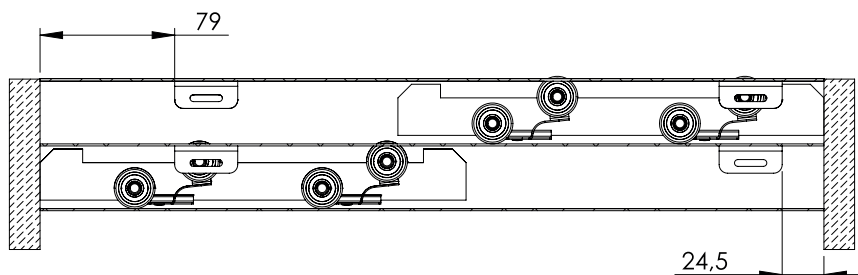
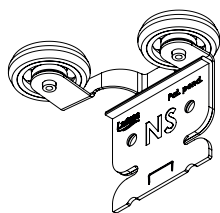
Montaż pozycjonerów SOLID / Mounting of SOLID guides

w zależności od wybranego rodzaju prowadnika / depending on chosen type



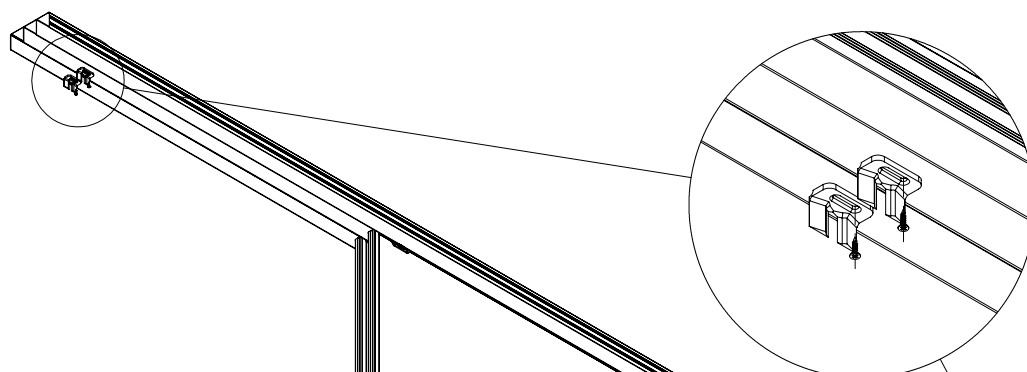
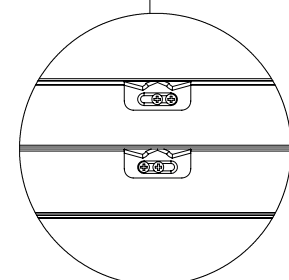
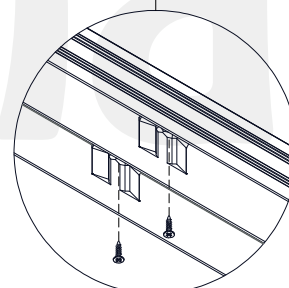
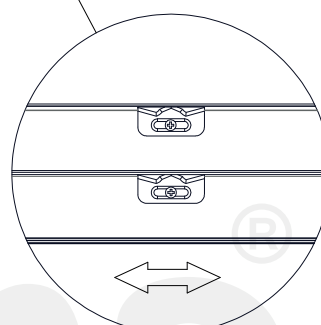
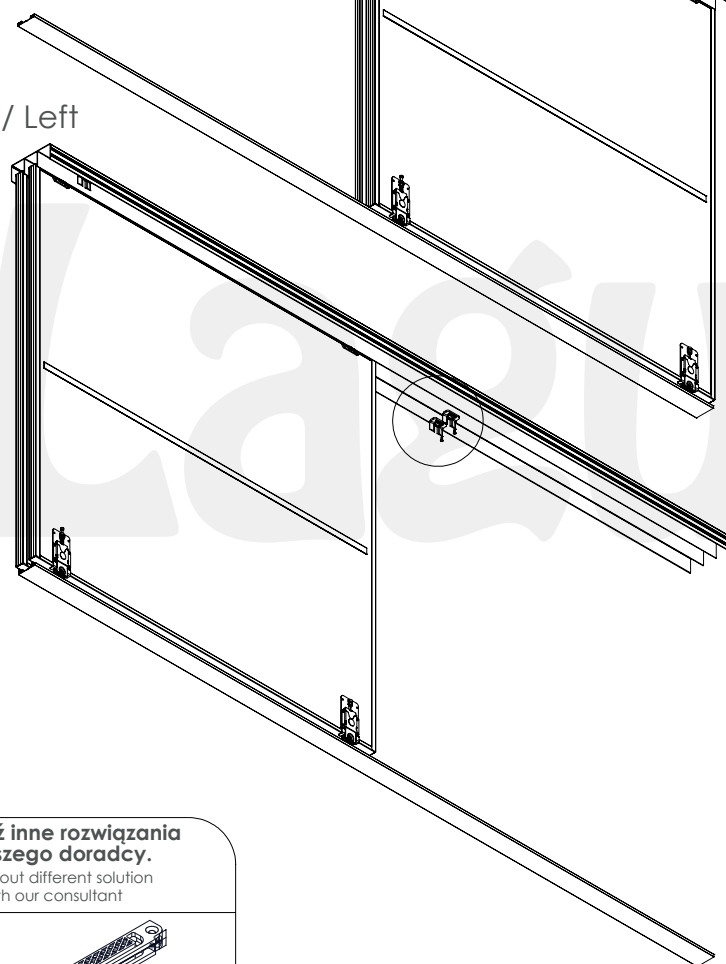
Rodzaj prowadnika / Guide type

Wymiary montażowe / Mounting dimensions

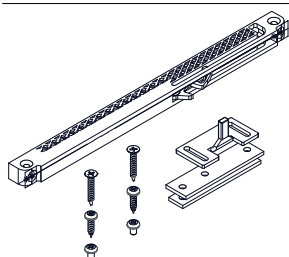


Montaż pozycjonerów / Mounting of stoppers in the tracks

Widok z wnętrza szafy / View from inside the wardrobe

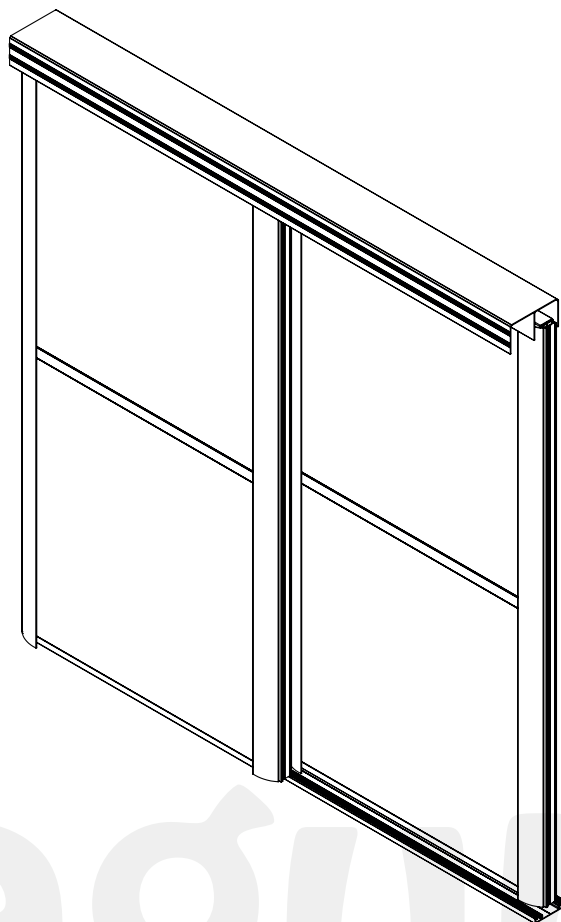
Prawa / Right**Lewa / Left****Sprawdź inne rozwiązania u naszego doradcy.**

Check out different solution with our consultant

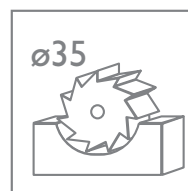
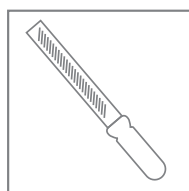
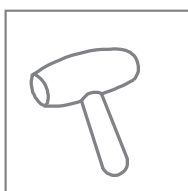
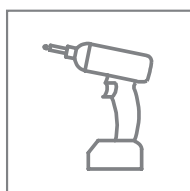
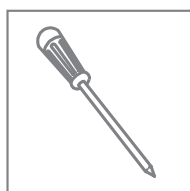
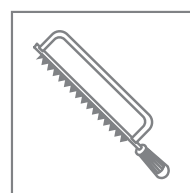
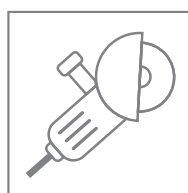
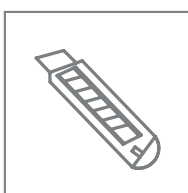
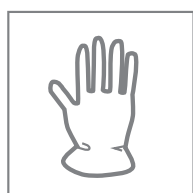


Zaleca się postępowanie zgodnie z niniejszą instrukcją przy użyciu odpowiednich narzędzi, zgodnych ze wskazaniami. W przypadku elementów, których powierzchnia może być ostra należy stosować środki ochrony indywidualnej oraz zabezpieczenie obszaru pracy. Firma Laguna Fabryka Okuć uchyla się od odpowiedzialności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



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



Zestaw wiertel:

Drills set:



ø2 - ø10

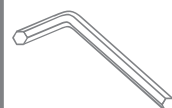
Zestaw bitów:

Bits set:



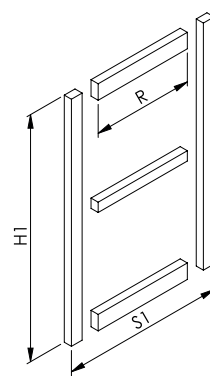
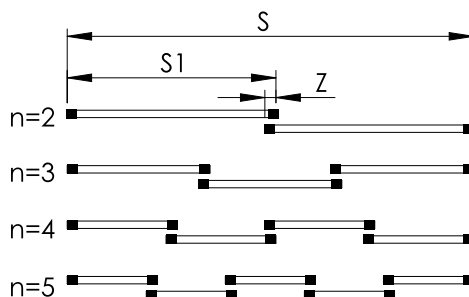
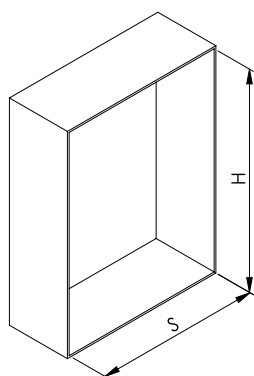
Komplet imbusów:

Allen keys set:



3

Płyta 16 mm / Board 16 mm



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

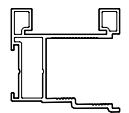
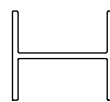
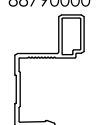
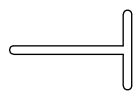
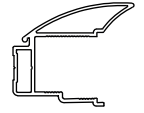
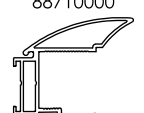
H1 - wysokość całkowita gotowego skrzydła;
H1 - total height of finished door leaf

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

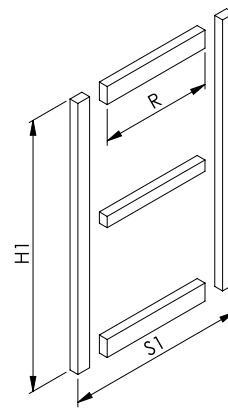
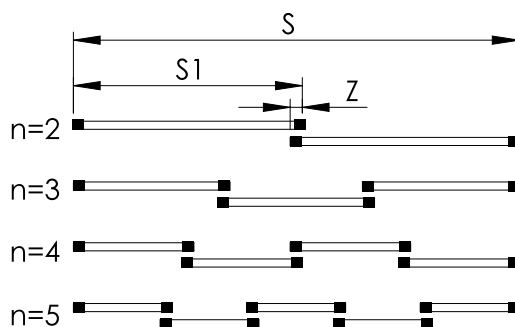
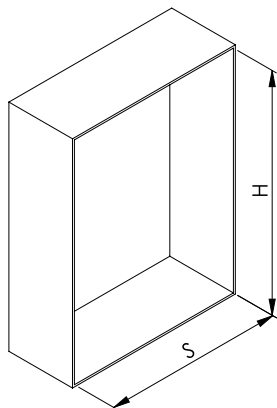
S1 - szerokość całkowita gotowego skrzydła;
S1 - total width of finished door leaf

R - długość profili poziomych;
R - length 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 Length of horizontal profiles – R	
Zakładka Overlap	z	Liczba skrzydeł - n Quantity of door leaves - n	Tor RAMA Rama track	Tor GAMA Gama track			
HINT 8807000 	17	n=2 $S1=(S+Z)/2$			R=S1-20	PROFIL C-16 CEOWNIK C-16 profile 88650000 	
OMEGA R-16 88990000 	28				R=S1-56,2	KĄTOWNIK L10/16 L10/16 angle profile 88620000 	
ETA WIDE 88271000 	30	n=3 $S1=(S+2 \times Z)/3$	$H1=H-40$ 	$H1=H-47$ 	R=S1-55	ŁĄCZNIK H16/16 H16/16 connector 88150000 	
MODERN R-16 88790000 	18				R=S1-30,6	TEOWNIK T-profile 88510000 	
MULTIOMEGA 88770000 	35	n=4 $S1=(S+3 \times Z)/4$			R=S1-48,6	KĄTOWNIK L10/16 L10/16 angle profile 88620000 	
MULTIOMEGA WIDE 88710000 					R=S1-47,5	PROFIL C-16 CEOWNIK C-16 profile 88650000 	

Płyta 18 mm / Board 18 mm



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

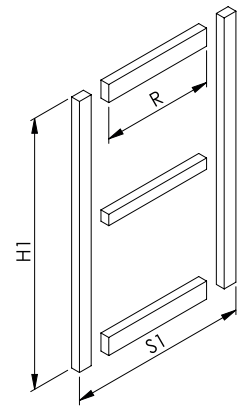
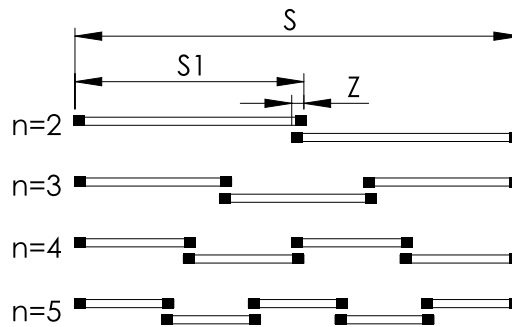
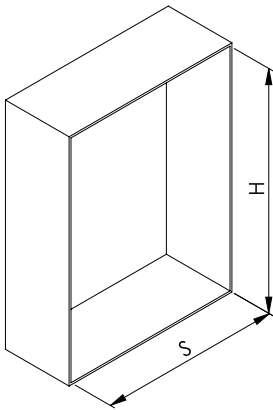
S1 - szerokość całkowita gotowego skrzydła;
S1 – total width of finished door leaf

R - długość profili poziomych;
R – length 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 Length of horizontal profiles – R	
Zakładka Overlap	z	Liczba skrzydeł - n Quantity of door leaves - n	Tor RAMA Rama track	Tor GAMA Gama track			
OMEGA R18 88860000	28	n=2 $S1 = (S + Z) / 2$			R=S1-53	PROFIL C-18 CEOWNIK C-18 profile 88660000	
OMEGA R18 BRUSH 88270000						KĄTOWNIK OZDOBNY L10/20 L10/20 decorative angle profile 88640000	
ETA WIDE 88271000	30	n=3 $S1 = (S + 2 \times Z) / 3$	H1=H-40	H1=H-47	R=S1-55	ŁĄCZNIK DOMUS Domus connecting profile 88180000	
MODERN WIDE 88730000						TEOWNIK T-profile 88510000	
MODERN 88720000	18	n=4 $S1 = (S + 3 \times Z) / 4$			R=S1-30,6	KĄTOWNIK L10/20 L10/20 angle profile 88910000	
						PROFIL C-18 CEOWNIK C-18 profile 88660000	

Płyta 18 mm / Board 18 mm



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

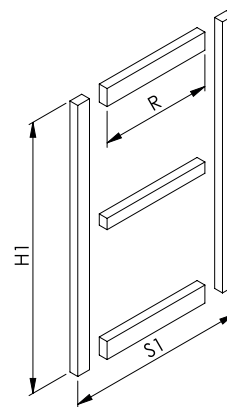
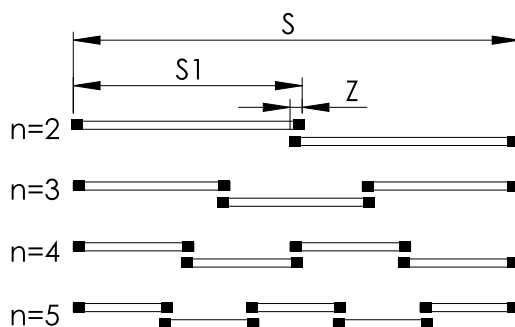
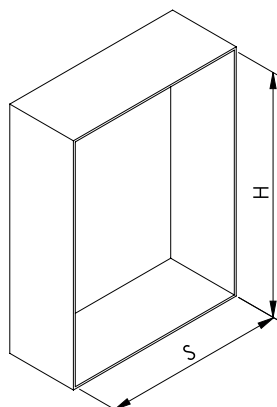
S1 - szerokość całkowita gotowego skrzydła;
S1 – total width of finished door leaf

R - długość profili poziomych;
R – length 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 Length of horizontal profiles - R	
Zakładka Overlap	Z	Liczba skrzydeł - n Quantity of door leaves - n	Tor RAMA Rama track	Tor GAMA Gama track			
 RAMA 88820000	34	n=2 $S1 = (S + Z) / 2$				R=S1-52	PROFIL C-18 CEOWNIK C-18 profile 88660000
		n=3 $S1 = (S + 2 \times Z) / 3$				R=S1-56,4	KĄTOWNIK OZDOBNY L10/20 L10/20 decorative angle profile 88640000
 RAMA WIDE 88920000			H1=H-40	H1=H-47			ŁĄCZNIK DOMUS Domus connecting profile 88180000
 MULTIOMEGA 88770000	35	n=4 $S1 = (S + 3 \times Z) / 4$				R=S1-48,6	TEOWNIK T-profile 88510000
		n=5 $S1 = (S + 4 \times Z) / 5$				R=S1-47,5	KĄTOWNIK L10/20 L10/20 angle profile 88910000
 MULTIOMEGA WIDE 88710000							PROFIL C-18 CEOWNIK C-18 profile 88660000

Płyta 19 mm / Board 19 mm



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

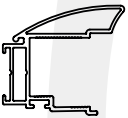
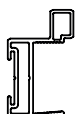
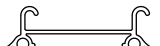
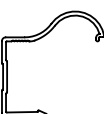
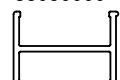
H1 - wysokość całkowita gotowego skrzydła;
H1 – total height of finished door leaf

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 – length of horizontal profiles

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

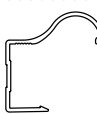
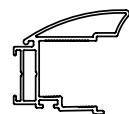
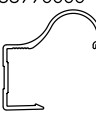
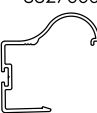
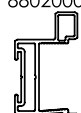
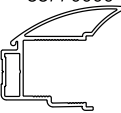
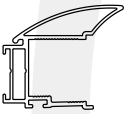
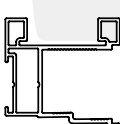
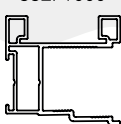
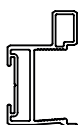
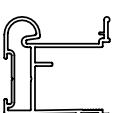
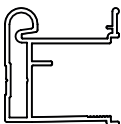
Rodzaj rączki Handle type		Szerokość skrzydła - S1 Width of door leaf – S1	Wysokość skrzydła - H1 (długość profili pionowych) Height of door – H1 (length of vertical profiles)		Długość profili poziomych - R Length of horizontal profiles – R	
Zakładka Overlap	Z	Liczba skrzydeł - n Quantity of door leaves - n	Tor RAMA Rama track	Tor GAMA Gama track		
MULTIOMEGA WIDE R-19 88010000 	35	$n=2$ $S1=(S+Z)/2$			$R=S1-47,5$	 PROFIL CEOWNIK C-19 C-19 profile 88060000
MODERN WIDE R-19 88020000 	18	$n=3$ $S1=(S+2xZ)/3$ $n=4$ $S1=(S+3xZ)/4$	$H1=H-40$ 	$H1=H-47$ 	$R=S1-30,6$	
OMEGA R-19 88960000 	28	$n=5$ $S1=(S+4xZ)/5$			$R=S1-53,4$	 PROFIL ŁĄCZNIK H-19 H-19 connecting profile 88050000

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 16 mm Board 16 mm	Rodzaj rączki Handle type	Płyta 18 mm Board 18 mm	Rodzaj rączki Handle type	Płyta 19 mm Board 19 mm
HINT 88070000 	Bp=S1-2,6	OMEGA R18 88860000 	Bp=S1-2,8	MULTIOMEGA WIDE R-19 88010000 	Bp=S1-27,6
OMEGA R-16 88990000 	Bp=S1-2,8	OMEGA R18 BRUSH 88270000 	Bp=S1-5,8	MODERN WIDE R-19 88020000 	Bp=S1-13,8
MODERN R-16 88790000 	Bp=S1-2,6	MODERN 88720000 	Bp=S1-2,6	OMEGA R-19 88960000 	Bp=S1-2,8
MULTIOMEGA 88770000 	Bp=S1-12,6	MULTIOMEGA 88770000 	Bp=S1-28,6		
MULTIOMEGA WIDE 88710000 	Bp=S1-14,6	MULTIOMEGA WIDE 88710000 	Bp=S1-27,6		
ETA WIDE 88271000 	Bp=S1-19	ETA WIDE 88271000 	Bp=S1-35		
		MODERN WIDE 88730000 	Bp=S1-13,8		
		RAMA WIDE 88920000 	Bp=S1-27,6		
		RAMA 88820000 	Bp=S1-23,2		

Obliczanie wysokości wypełnienia / Filling height calculations

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

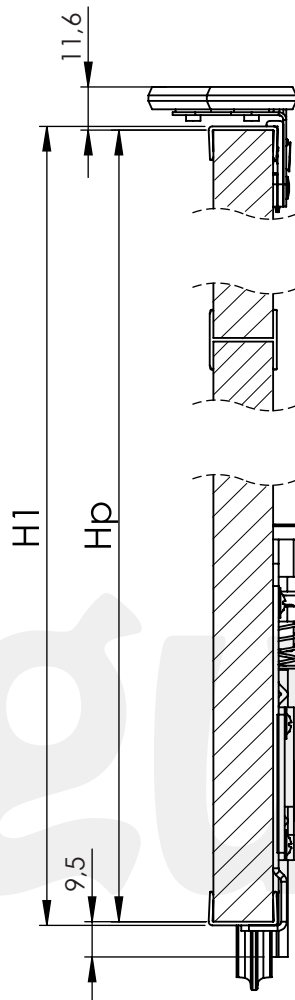
Hp - wysokość płyty
Hp – board height



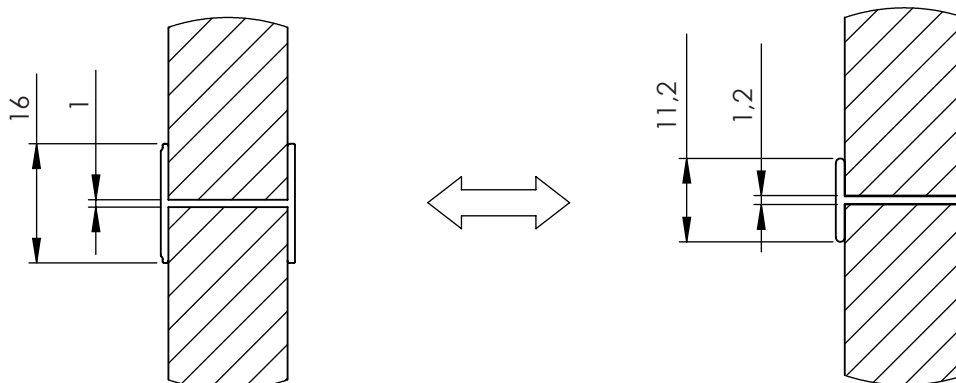
Płyta/Board

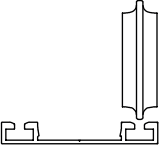
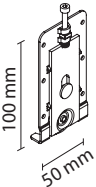
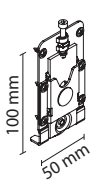
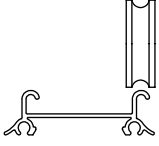
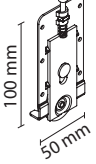
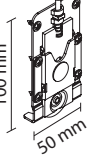
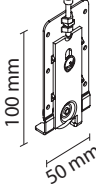
PŁYTA 16,18,19 MM / Board 16, 18, 19 mm

$$H_p = H_1 - 2$$



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



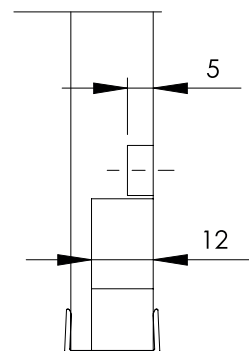
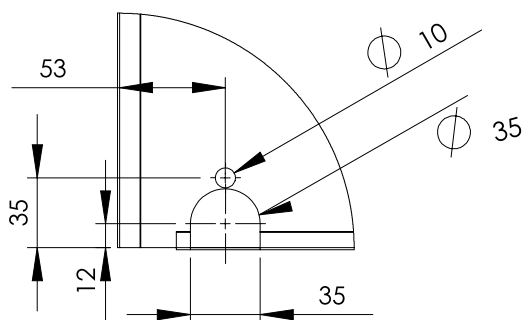
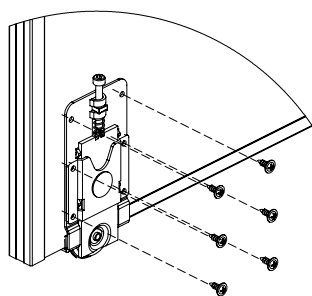
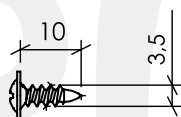
Rodzaj Toru Track type	Wybór typu okucia dolnego / Lower hardware type selection Okucia są ze sobą wymienne Hardwares are interchangeable		
	 SPRING RAMA 88810100	 SPRINART RAMA 88811200	
	 SPRING GAMA 88811100	 SPRINART GAMA 88811300	 SLIM 88800000

Frezowanie otworów pod okucia / Hole milling for the hardware

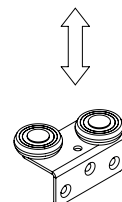
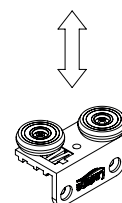
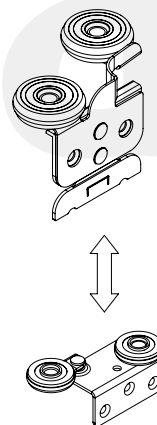
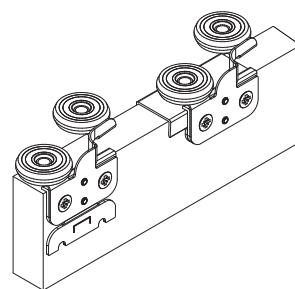
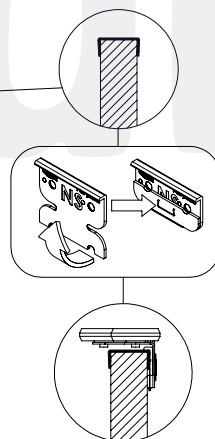
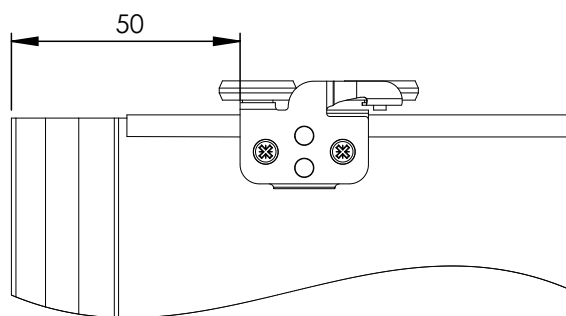
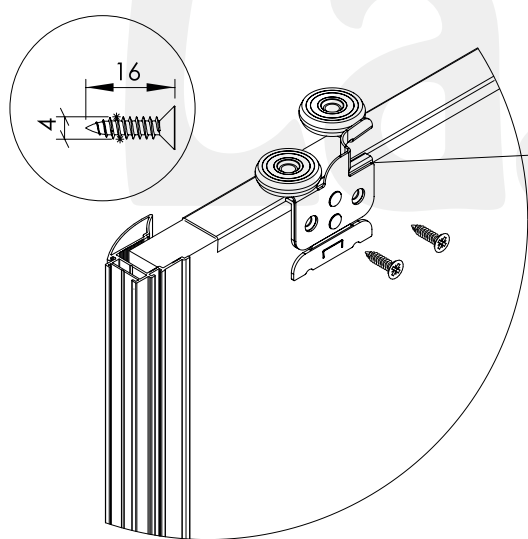
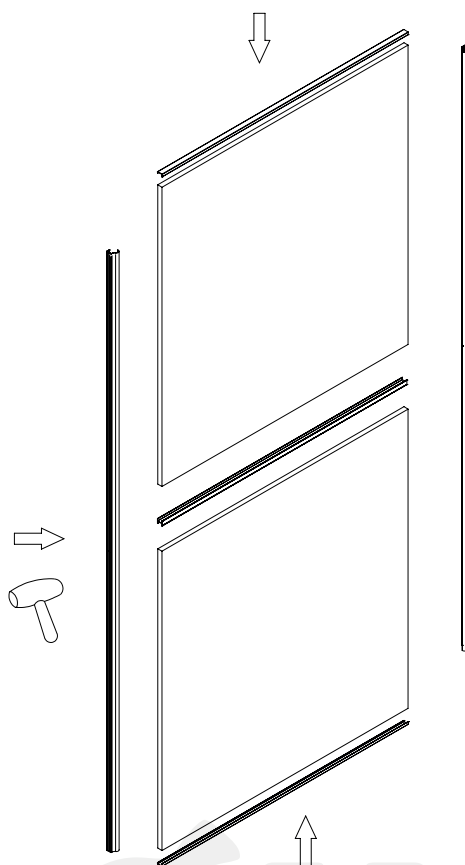
Rekomendowane wkręty przy okuciach dolnych / Recommended screws for bottom hardware

Montaż pozostałych okuć / Mounting other hardware

Wkręt / Screw U-P-3,5x10-PH-O-B-5.8-0



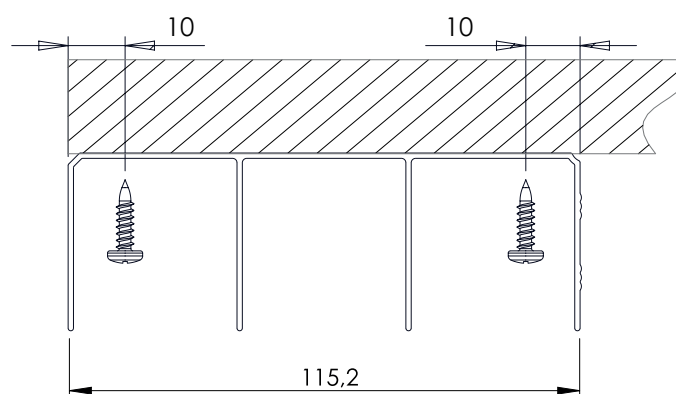
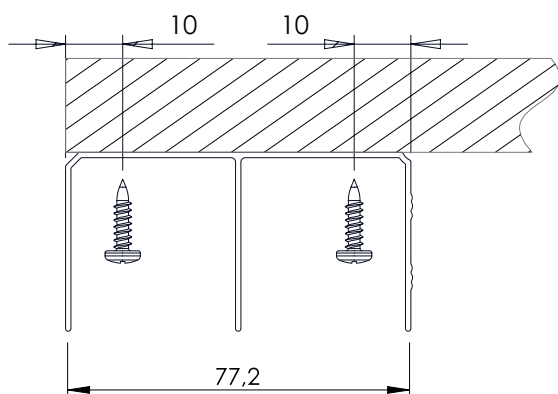
Składanie skrzydła - płyta 16/18/19mm / Door leaf assembly - board 16/18/19 mm



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

Montaż torów górnych / Mounting of upper tracks

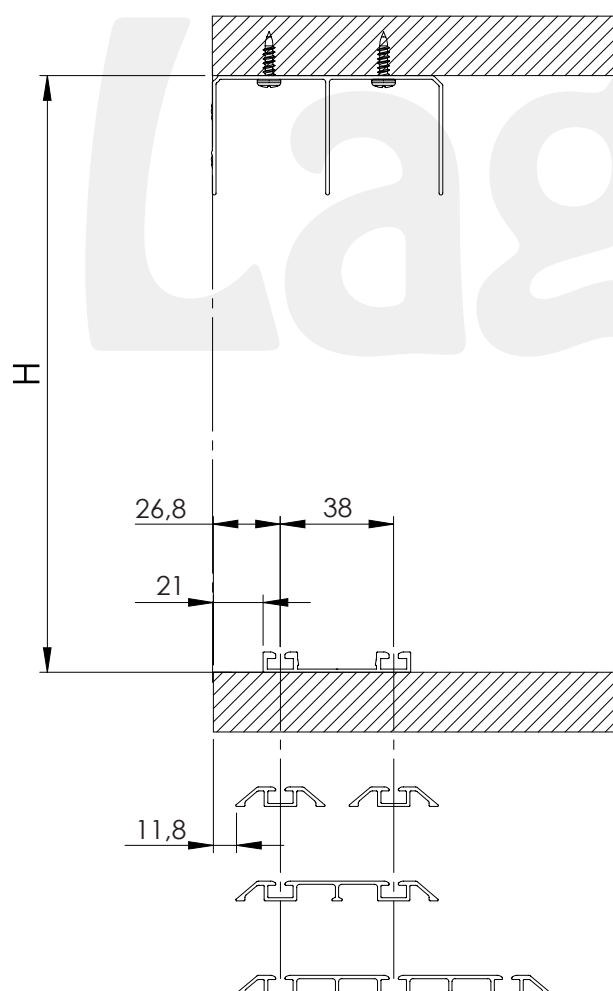
(przekrój poprzeczny) / (cross section)



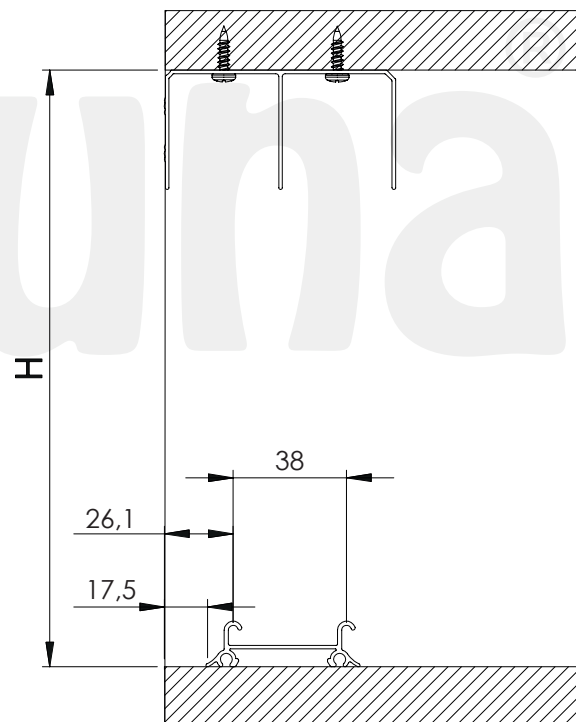
Orientacja względem toru górnego

Position relative to the upper track

TORY RAMA / Rama tracks

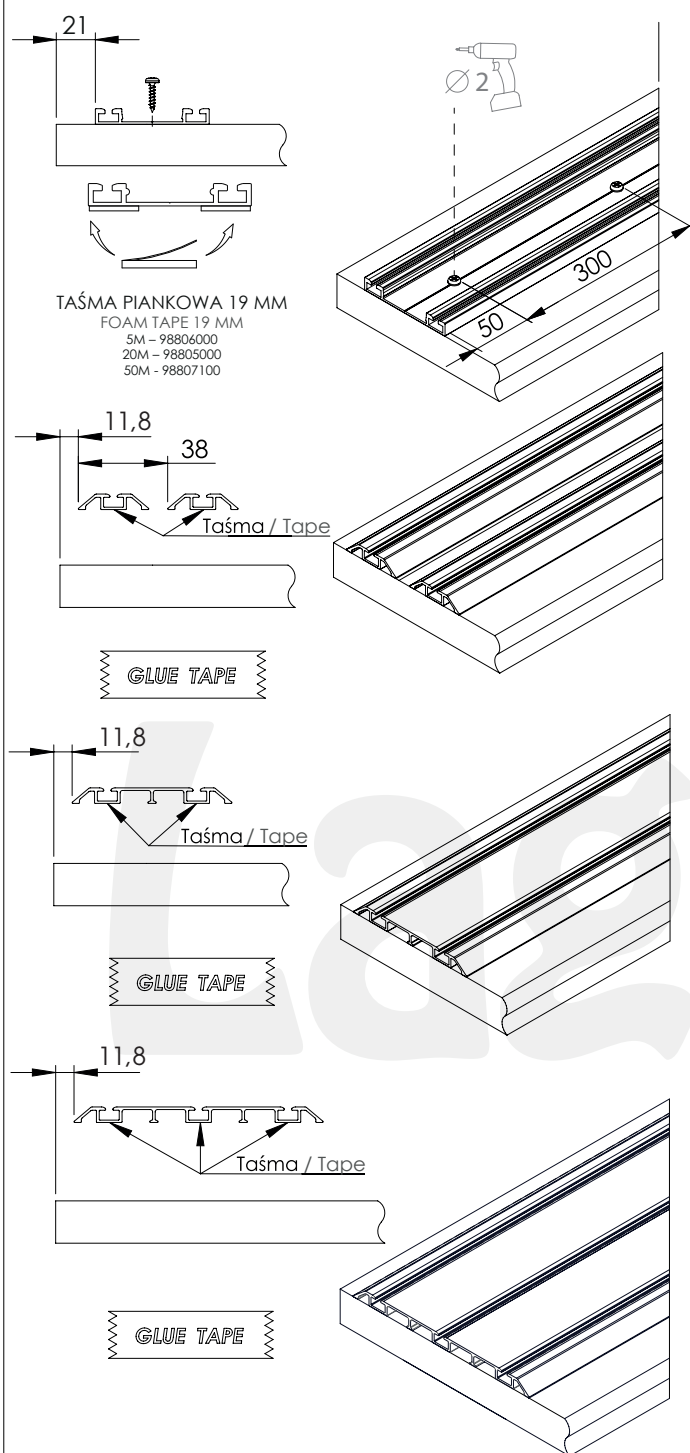


TOR GAMA / Gama track

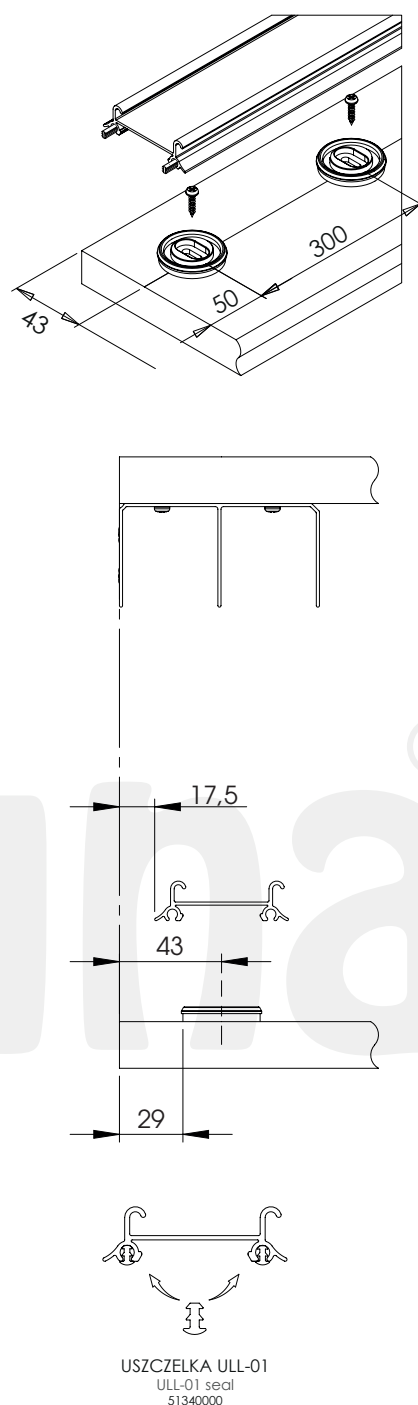


Montaż torów dolnych / Mounting of lower tracks

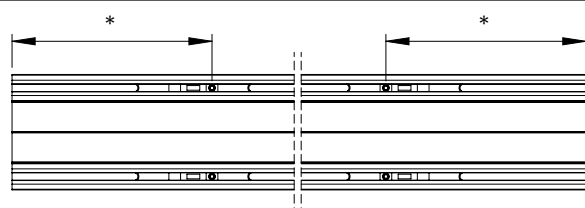
TORY RAMA / Rama tracks



TOR GAMA / Gama track

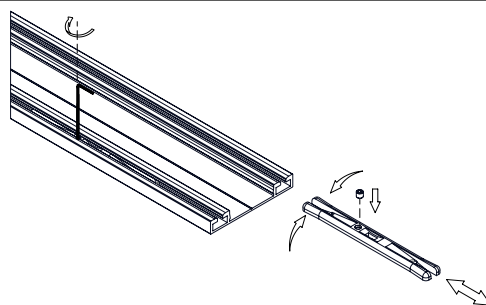


Montaż stopera dolnego w torach rama / Mounting of lower stopper in rama tracks

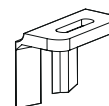


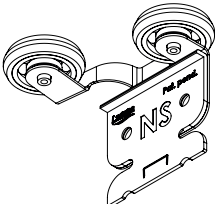
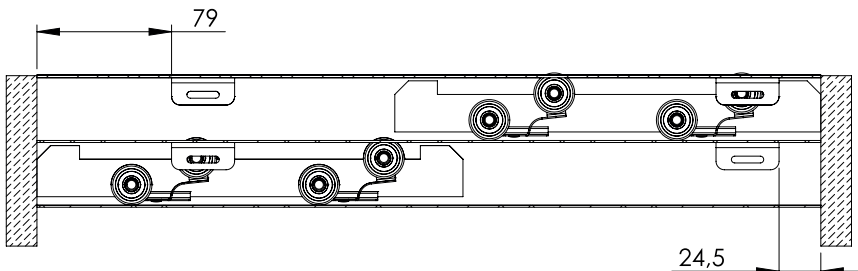
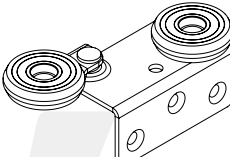
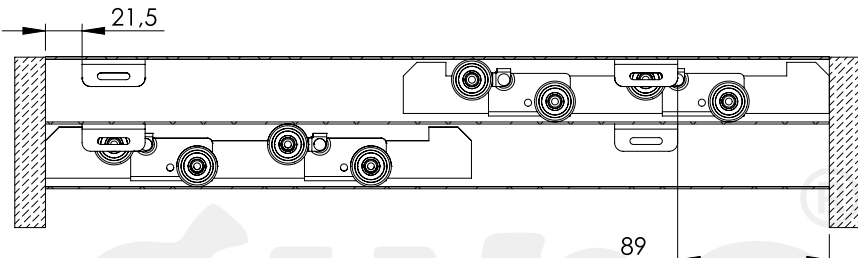
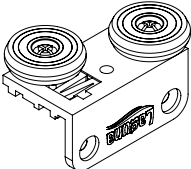
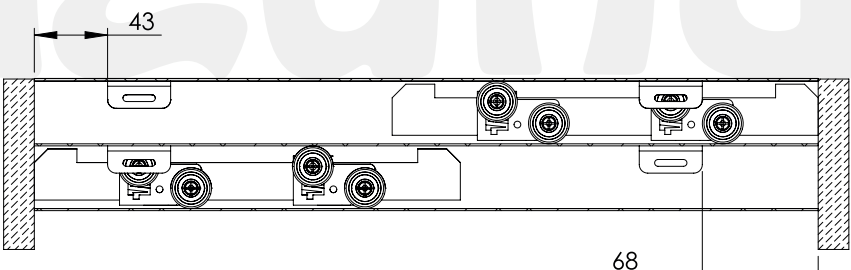
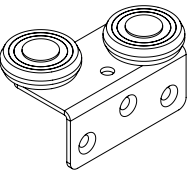
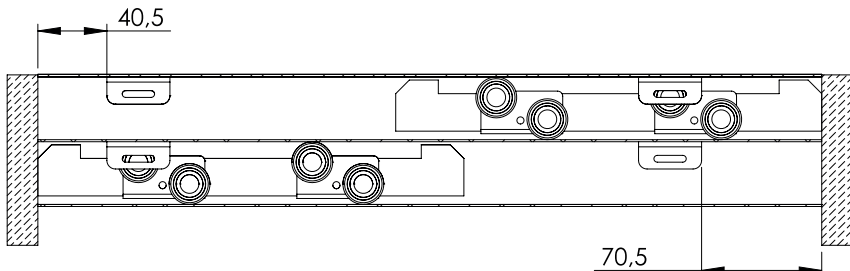
* Odległość stopera ustawić tak, by skrzydło domykało się do brzegu korpusu po umieszczeniu oponki okucia w cylindrycznej części stopera.

* 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.



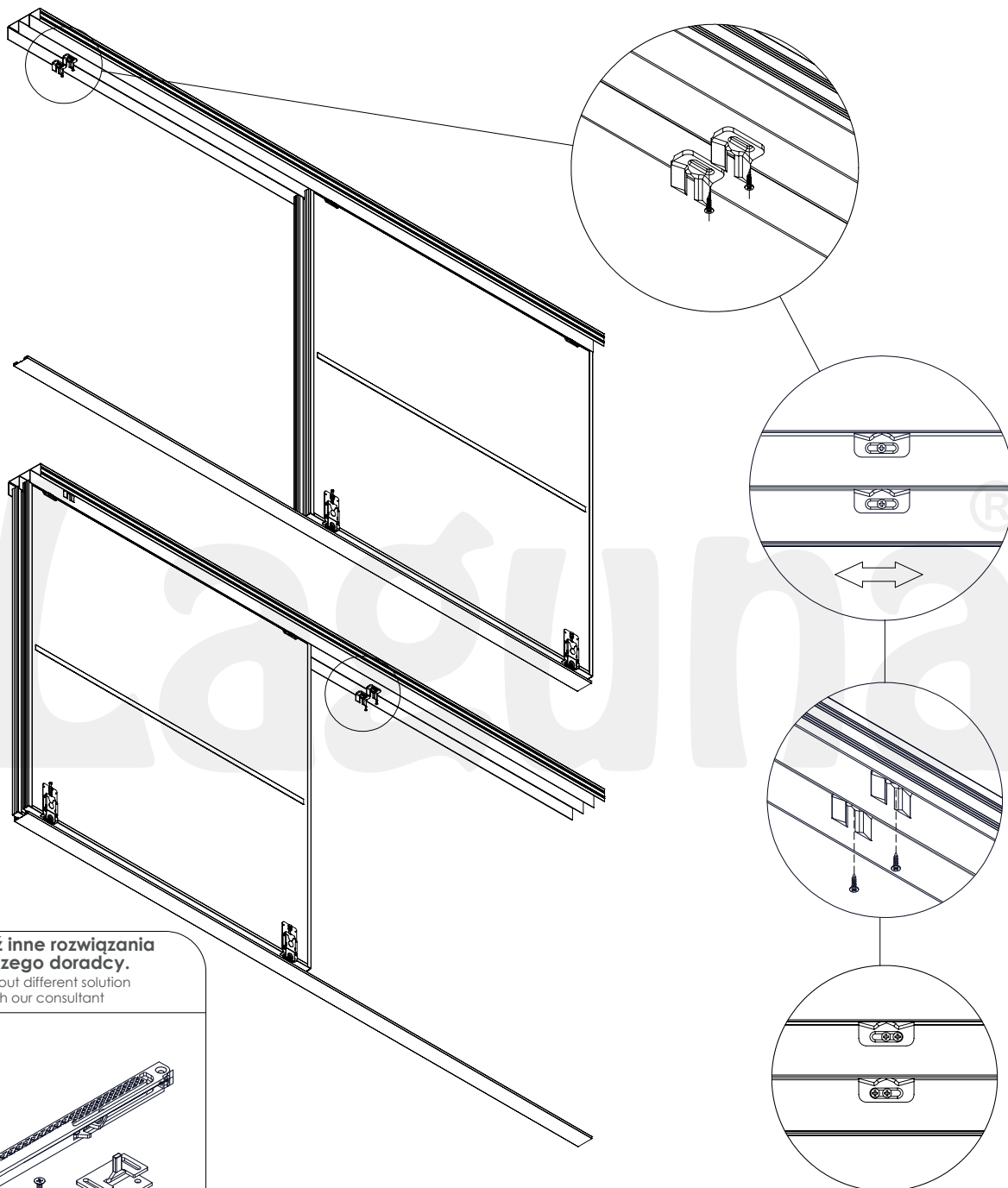
Montaż pozycjonerów SOLID / Mounting of SOLID guides w zależności od wybranego rodzaju prowadnika / depending on chosen type



Rodzaj prowadnika / Guide type	Wymiary montażowe / Mounting dimensions
	
	
	
	

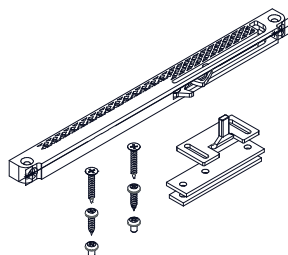
Montaż pozycjonerów w torach / Mounting of stoppers in the tracks

Widok z wnętrza szafy / View from inside the wardrobe



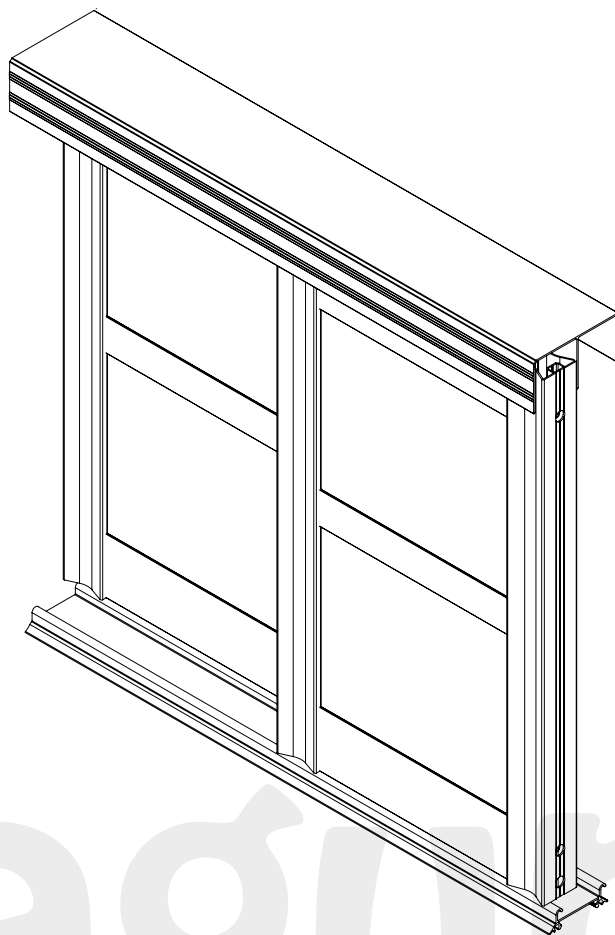
Sprawdź inne rozwiązania u naszego doradcy.

Check out different solution with our consultant

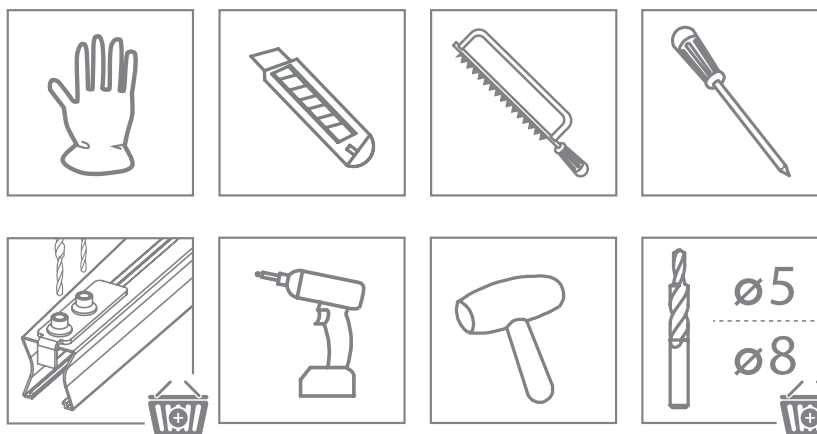


Zaleca się postępowanie zgodnie z niniejszą instrukcją przy użyciu odpowiednich narzędzi, zgodnych ze wskazaniami. W przypadku elementów, których powierzchnia może być ostra należy stosować środki ochrony indywidualnej oraz zabezpieczenie obszaru pracy. Firma Laguna Fabryka Okuć uchyla się od odpowiedzialności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



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:

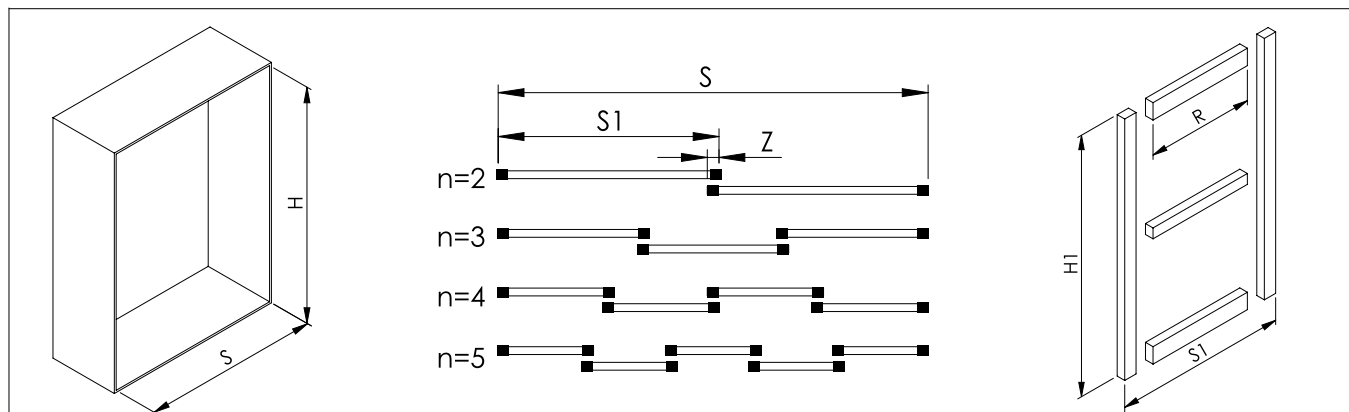


Komplet imbusów:

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 – length 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 Length of horizontal profiles – R	
Zakładka Overlap	Z	Liczba skrzydeł - n Quantity of door leaves - n	Tor RAMA Rama track	Tor GAMA Gama track		
	34	n=2 $S1=(S+Z)/2$			R=S1-62,8	RAMIAK RAMA RAMA horizontal profile 88830000
		n=3 $S1=(S+2xZ)/3$				PROFIL ŁĄCZĄCY RAMA RAMA connecting profile 88870000
		n=4 $S1=(S+3xZ)/4$				PROFIL ŁĄCZNIK DOMUS DOMUS connecting profile 88180000
		n=5 $S1=(S+4xZ)/5$				

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

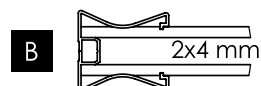
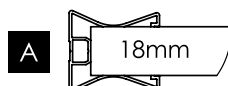
BL- szerokość szkła
BL - glass width

Bp- szerokość płyty
Bp - board width

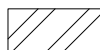
Mocowanie wypełnienia w rączkach / Fixing the filling in the handles

Rodzaj rączki Handle type	A	Płyta 18 mm / Board 18 mm	B	Szkło 4 mm / Glass 4 mm
	Bp=S1-16		BL=S1-3	

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



Obliczanie wysokości wypełnienia / Filling height calculation



Płyta/Board



Szko/Glass

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

HL - wysokość szkła
HL – glass height

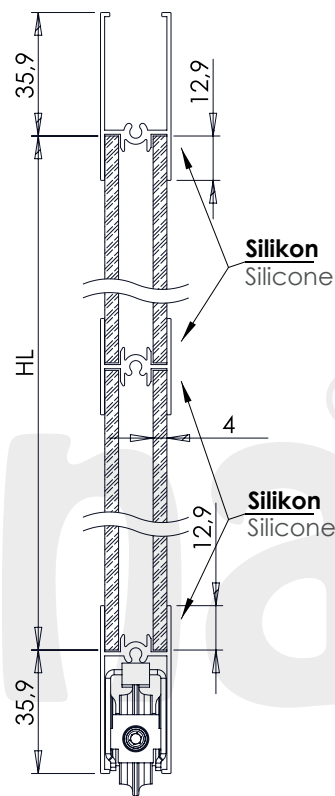
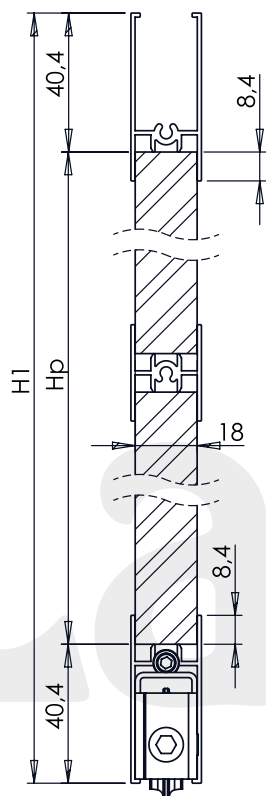
Hp - wysokość płyty
Hp – board height

PŁYTA 18 MM
Board 18 mm

SZKŁO 4 MM - KLINY
Glass 4 mm – wedges

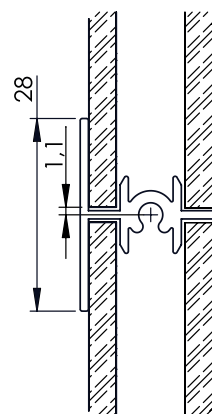
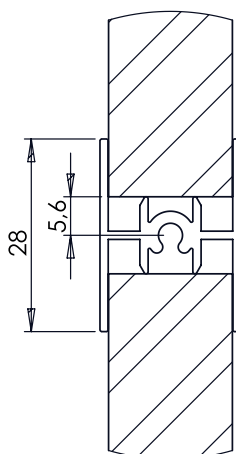
$$H_p = H_1 - 80,8$$

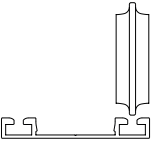
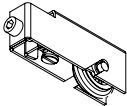
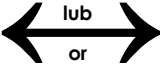
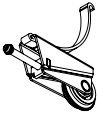
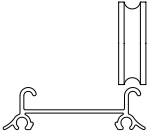
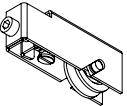
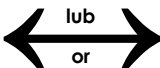
$$H_L = H_1 - 71,8$$



Informacje dodatkowe przy podziale skrzydła przy użyciu profilu łączącego

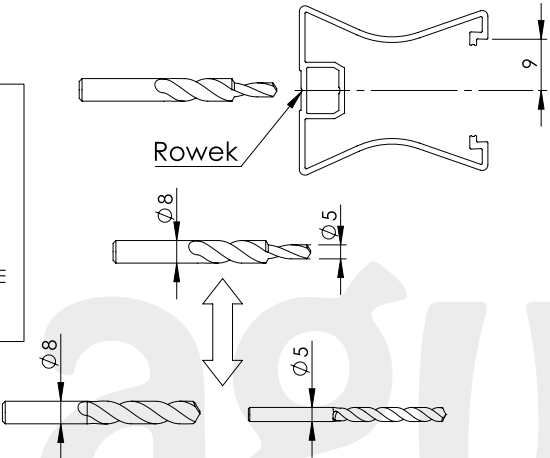
Additional information on separating the door leaf with a connecting profile



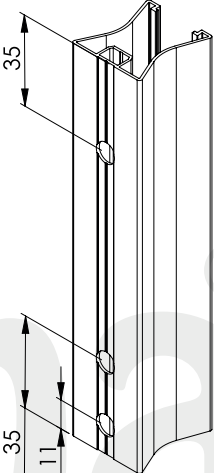
Rodzaj toru Type of track	Wybór typu okucia dolnego / Lower hardware type selection Okucia są ze sobą wymienne, lecz wpływają na sposób nawiercania rączki Hardwares can be interchangeable, but their type determines the drilling in the handle
	 OKUCIE RAMA RAMA hardware 88810000   OKUCIE MULTI RAM MULTI RAM hardware 88817000
	 OKUCIE RAMA PLUS RAMA PLUS hardware 88814000   OKUCIE MULTI OMEGA MULTI OMEGA hardware 88816000

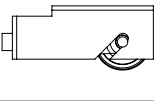
Nawiercanie rączki / Drilling the handles


WIERTŁO DWUSTOPNIOWE
two-stage drill
102900000



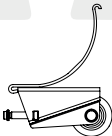
Rowek

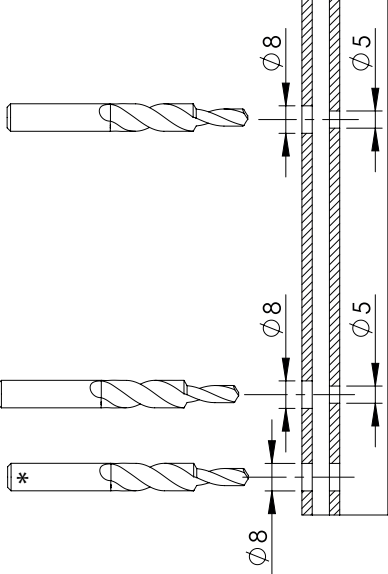




ALUMAT

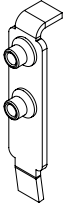
Sprawdź naszą bogatą gamę szablonów do nawiercania
Check out our wide range of drilling jigs

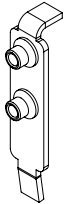


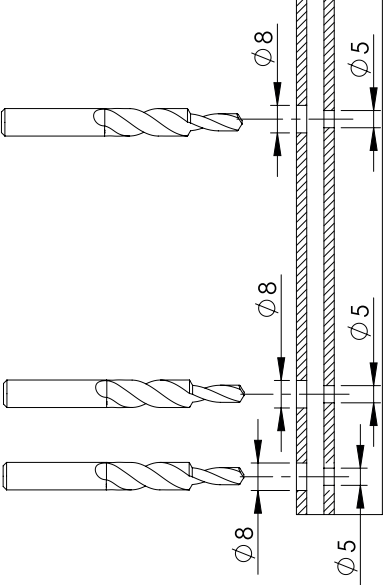


* Otwór do regulacji okucia
* Hardware regulation hole


ALUMAT 18 MM
106400000


ALUMAT 18 MM RAMA WIDE
106300000

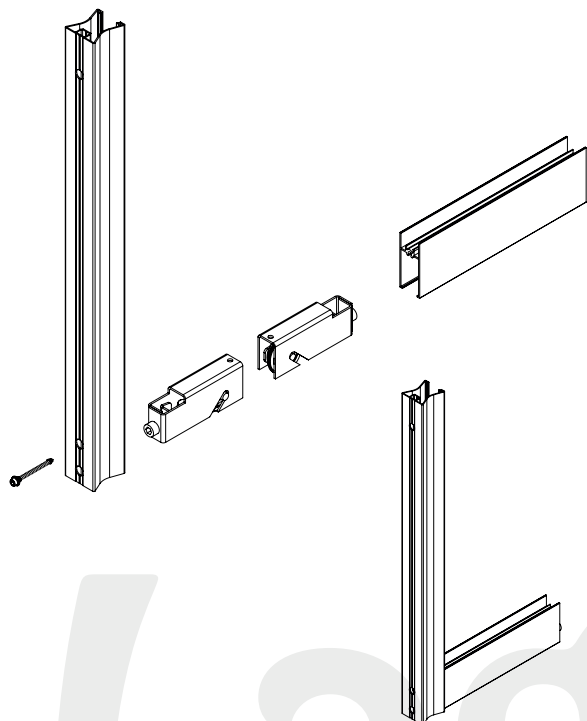

ALUMAT 18 MM WIDE
106200000



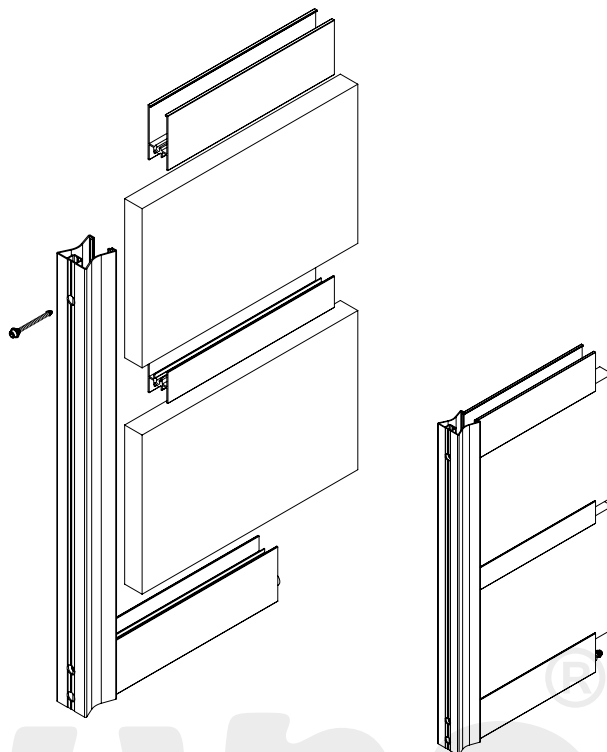
Składanie skrzydła / Door leaf assembly

Płyta 18 mm / Board 18 mm

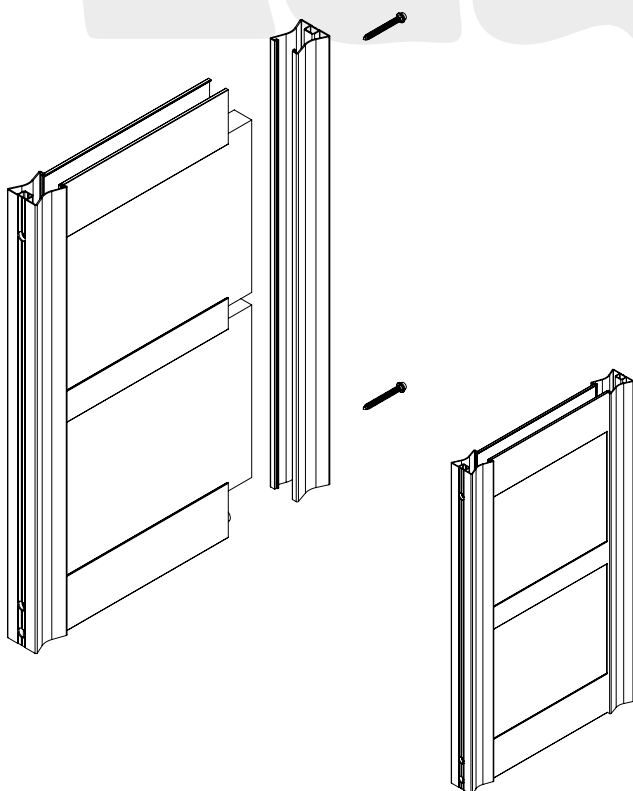
Krok 1 / Step 1



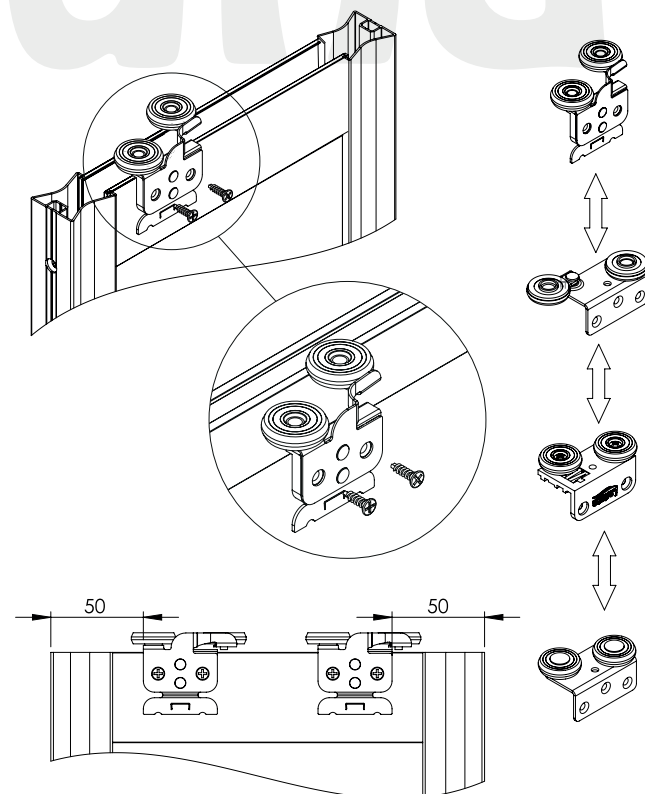
Krok 2 / Step 2



Krok 3 / Step 3



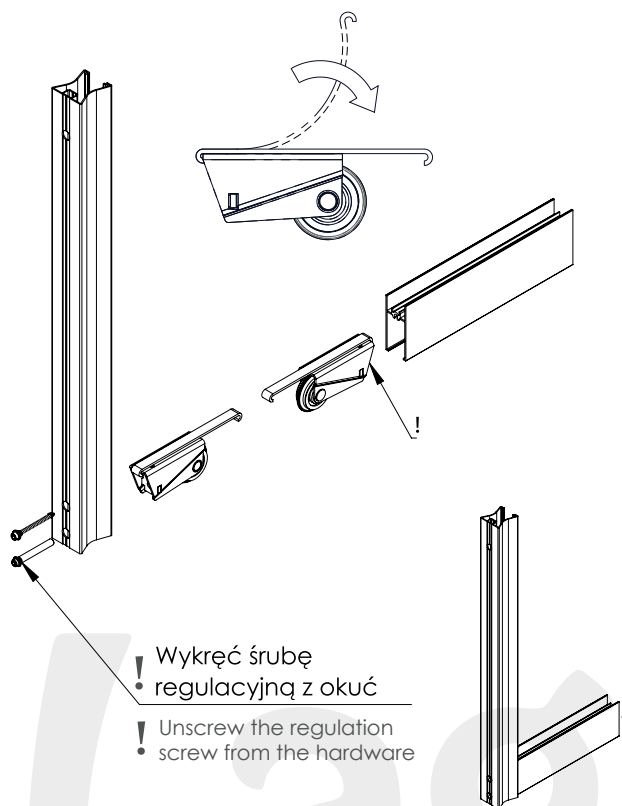
Krok 4 / Step 4



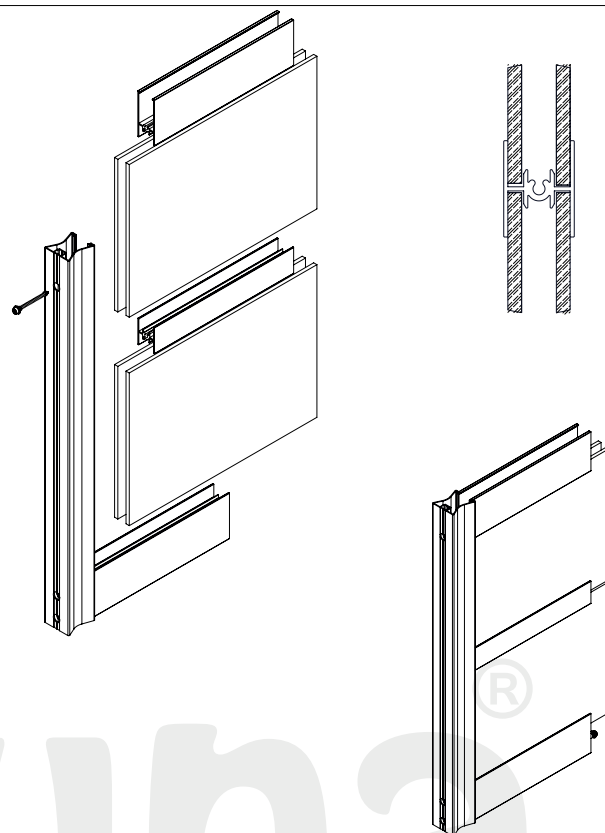
Składanie skrzydła / Door leaf assembly

Szkło 4 mm / Glass 4 mm

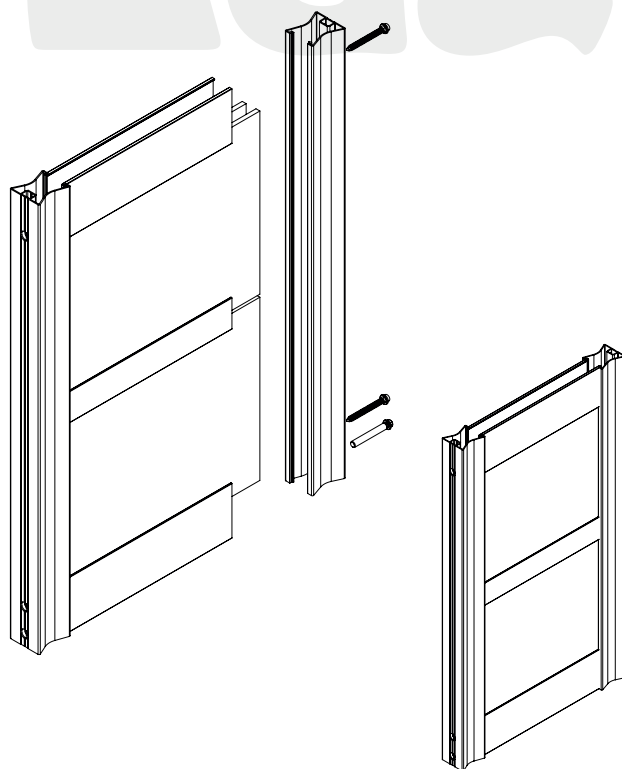
Krok 1 / Step 1



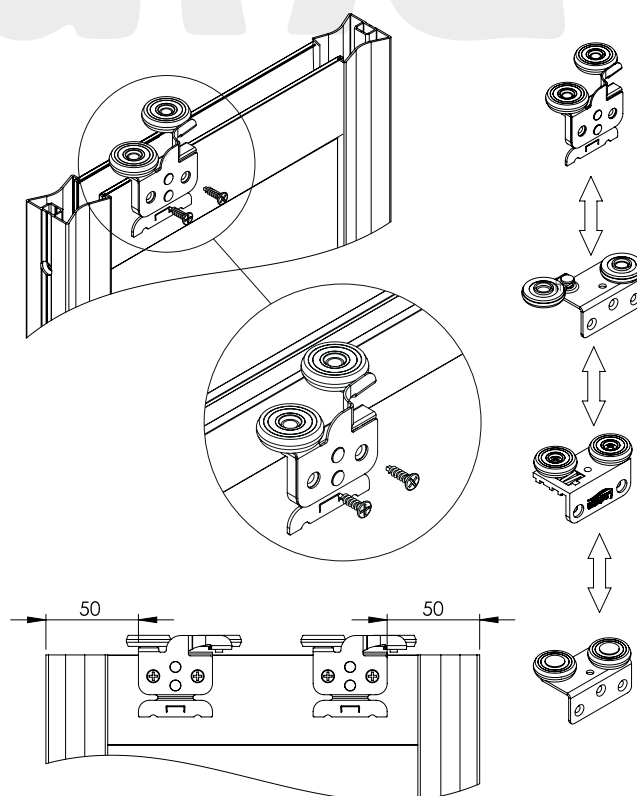
Krok 2 / Step 2



Krok 3 / Step 3

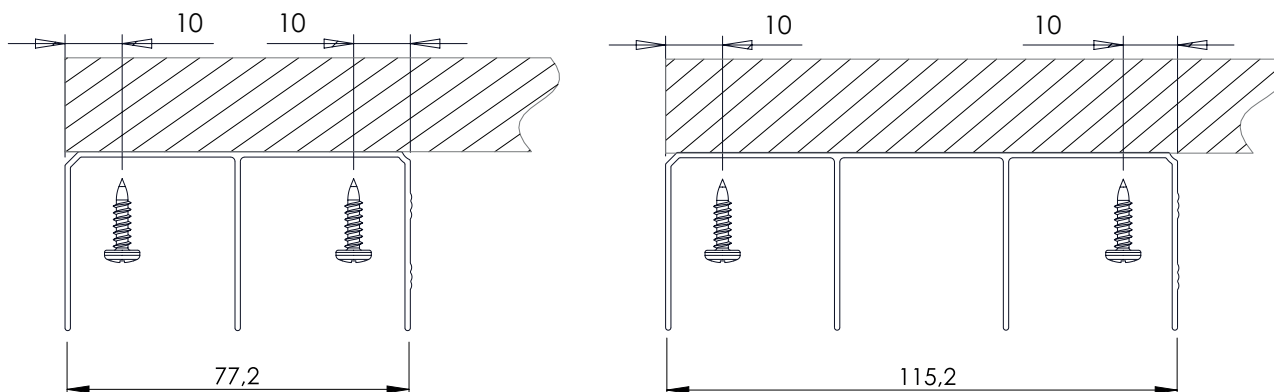


Krok 4 / Step 4



Montaż torów górnych / Mounting of upper tracks

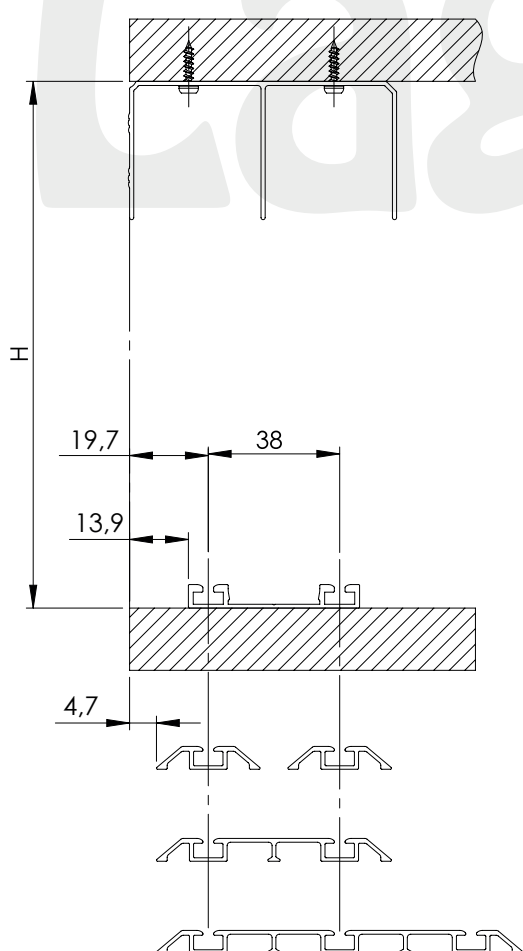
(przekrój poprzeczny) / (cross section)



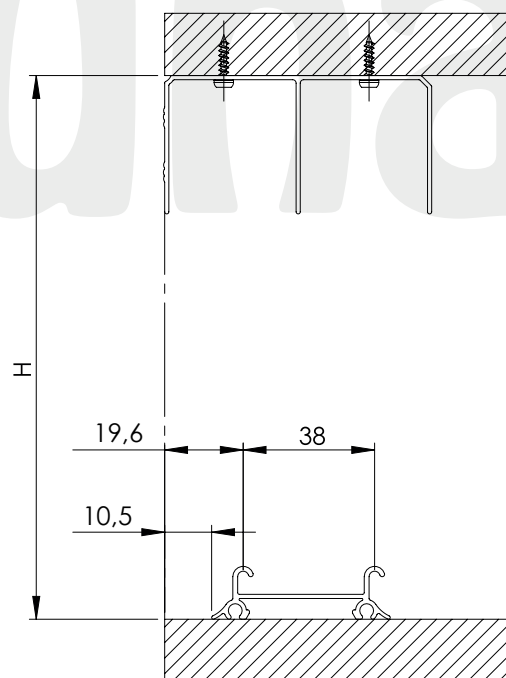
Orientacja względem toru górnego

Position relative to the upper track

TORY RAMA / Rama tracks

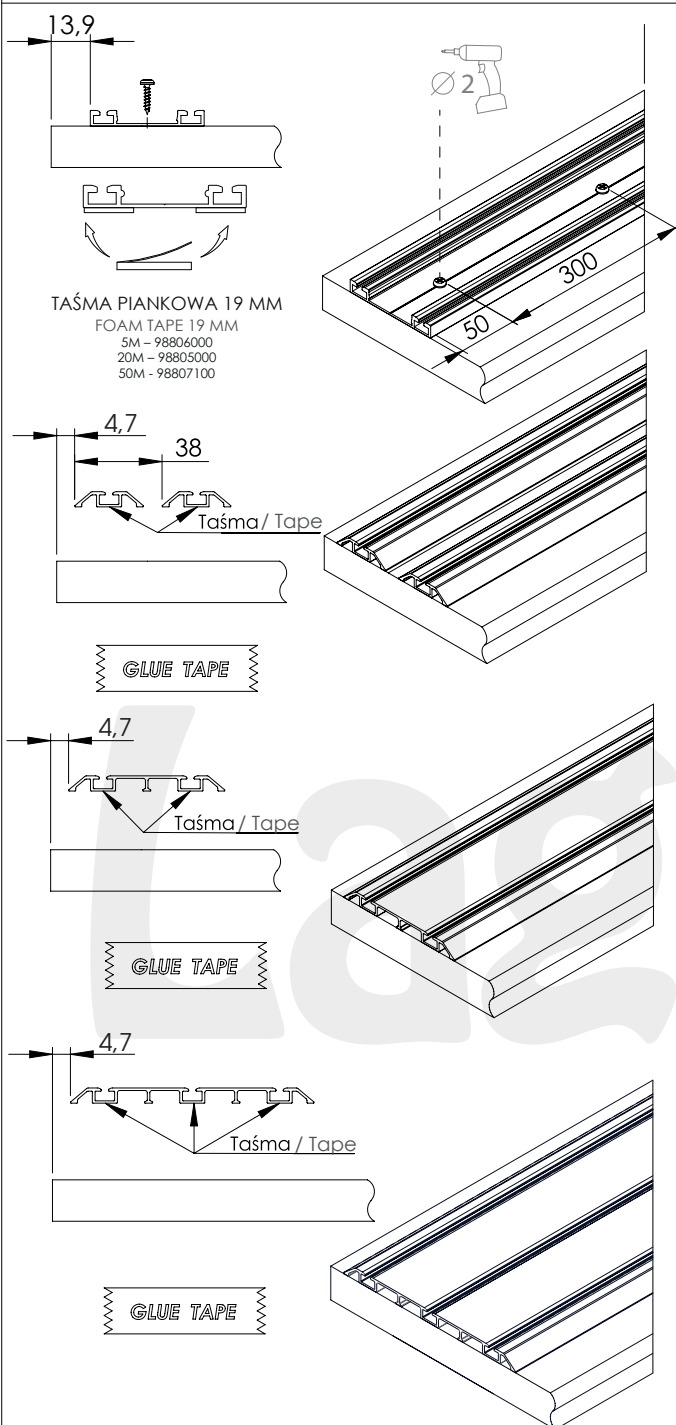


TOR GAMA / Gama track

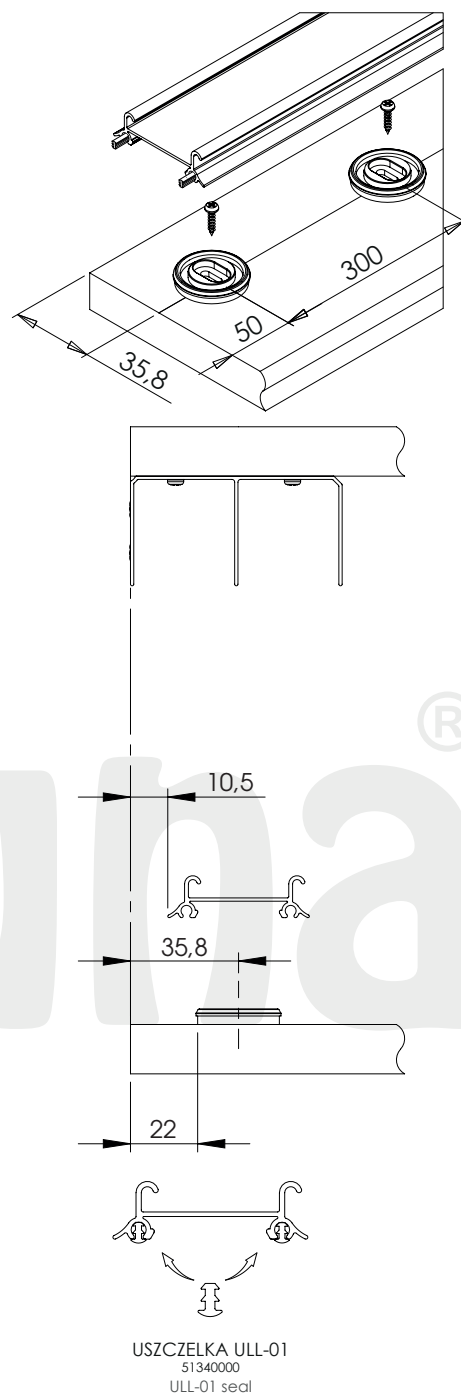


Montaż torów dolnych / Mounting of lower tracks

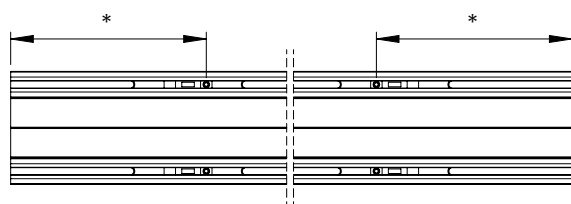
TORY RAMA / Rama tracks



TOR GAMA / Gama track

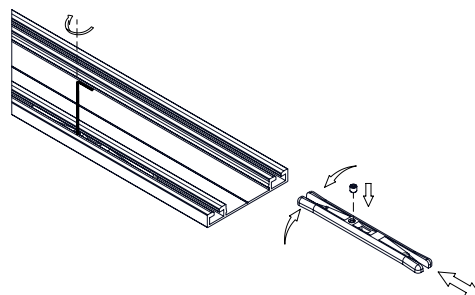


Montaż stopera dolnego w torach rama / Montage of lower stopper in rama tracks



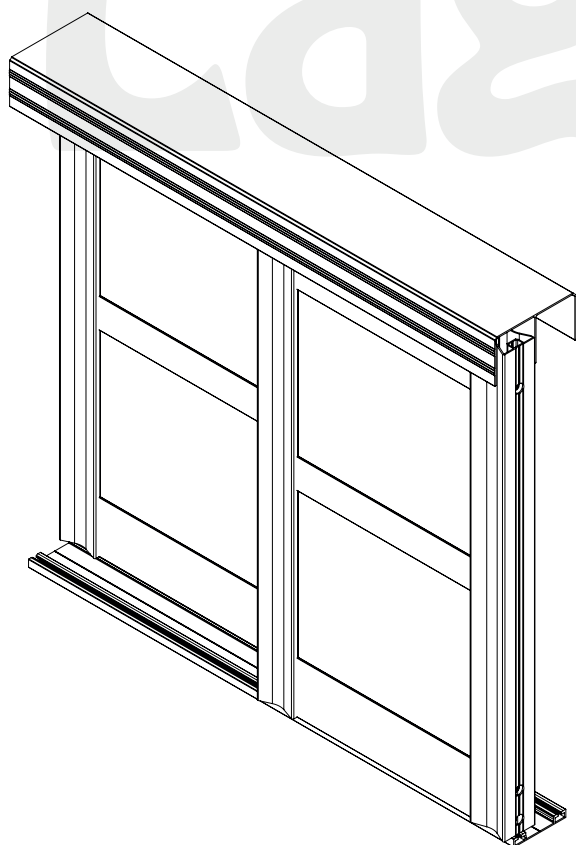
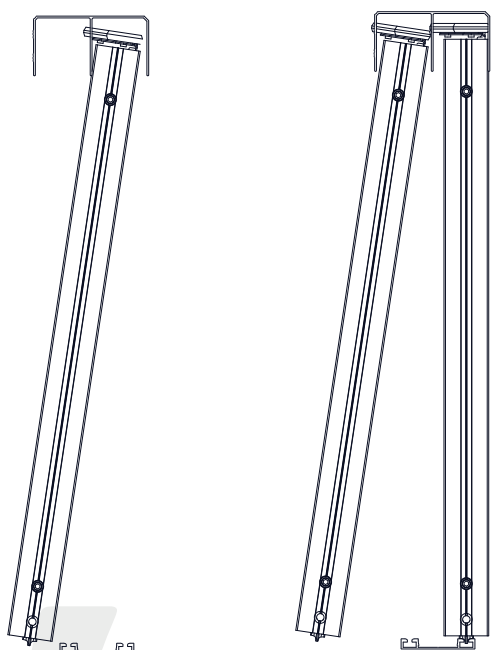
* Odległość stopera ustawić tak, by skrzydło domykało się do brzoju korpusu po umiejscowieniu oponki okucia w cylindrycznej części stopera.

* 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.

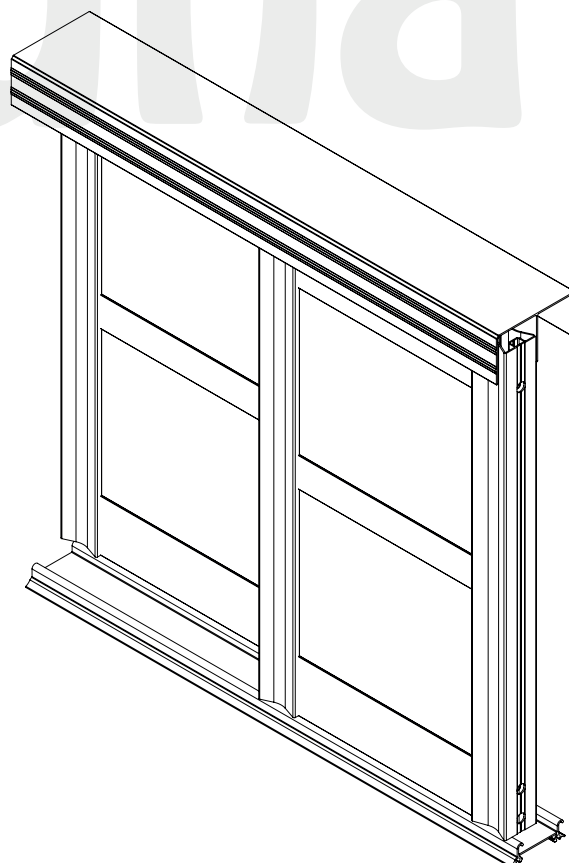
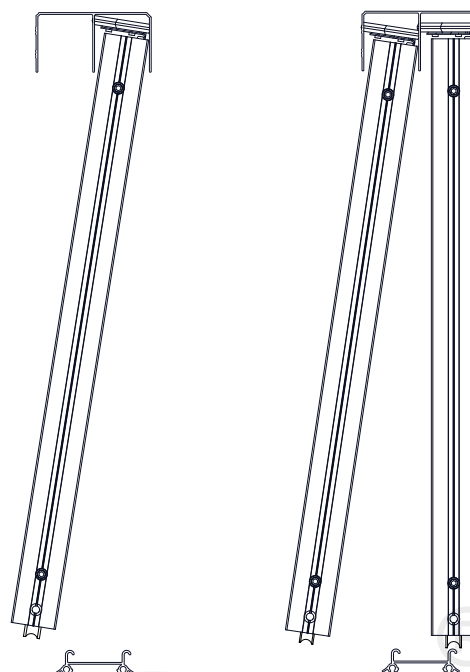


Montaż skrzydła w torach / Mounting of door leaf in tracks

TORY RAMA / Rama tracks

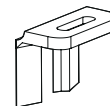


TOR GAMA / Gama track



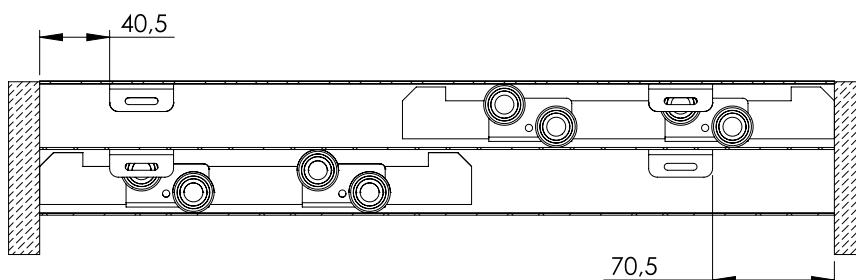
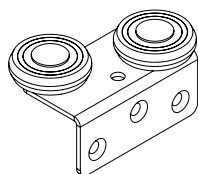
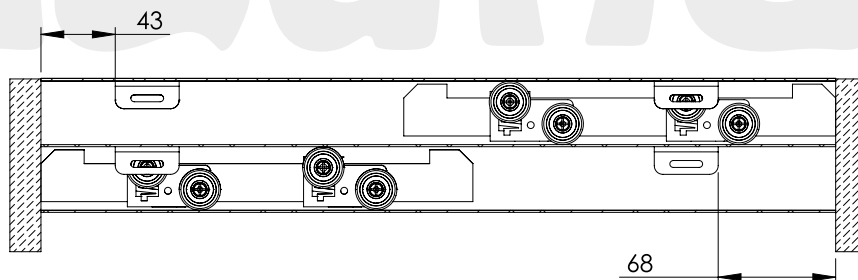
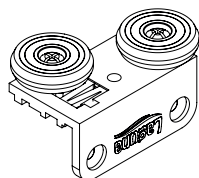
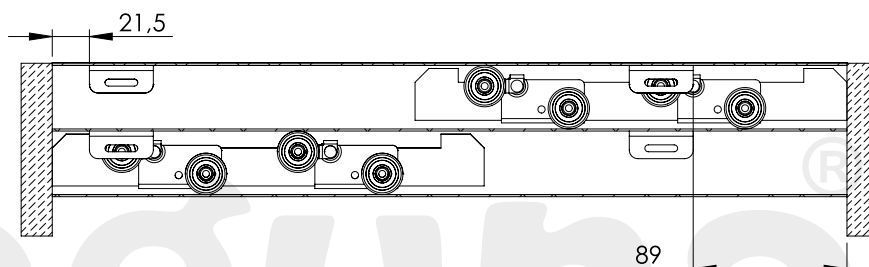
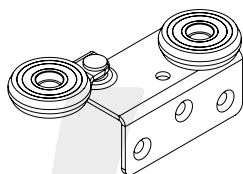
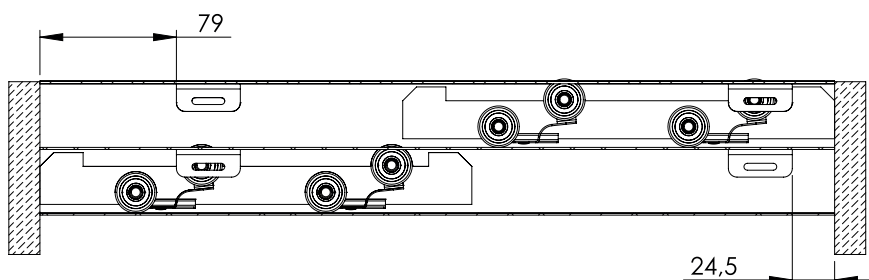
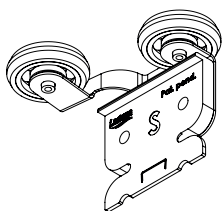
Montaż pozycjonerów SOLID / Mounting of SOLID guides

w zależności od wybranego rodzaju prowadnika / depending on chosen type



Rodzaj prowadnika / Guide type

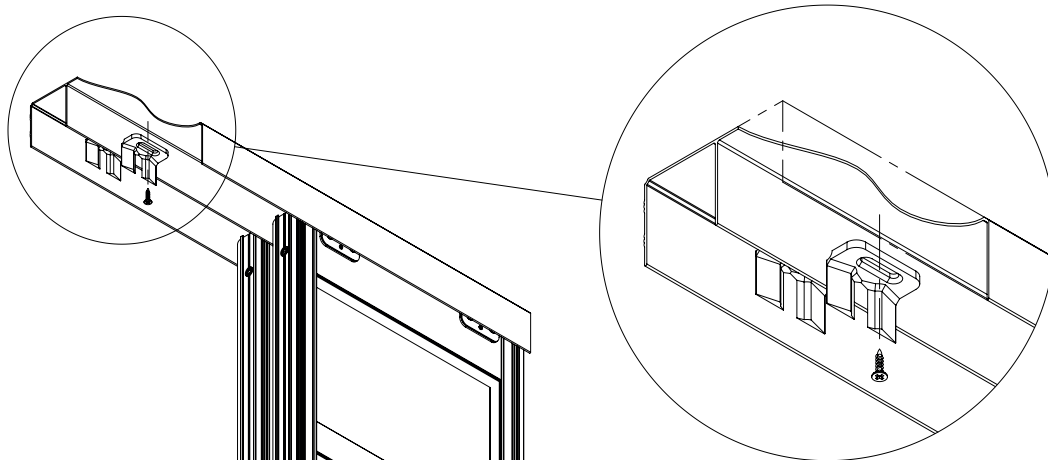
Wymiary montażowe / Mounting dimensions



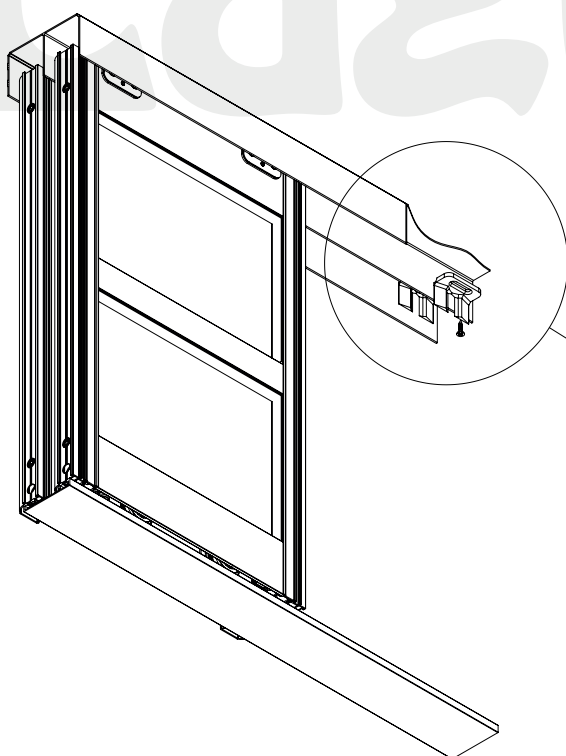
Montaż pozycjonerów w torach / Mounting of stoppers in the tracks

Widok z wnętrza szafy / View from inside the wardrobe

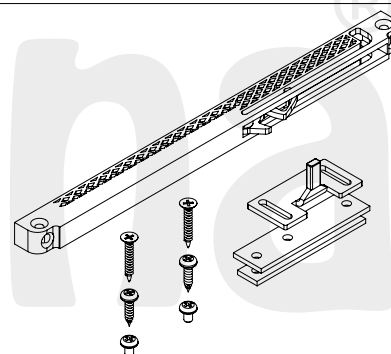
Prawa / Right



Lewa / Left

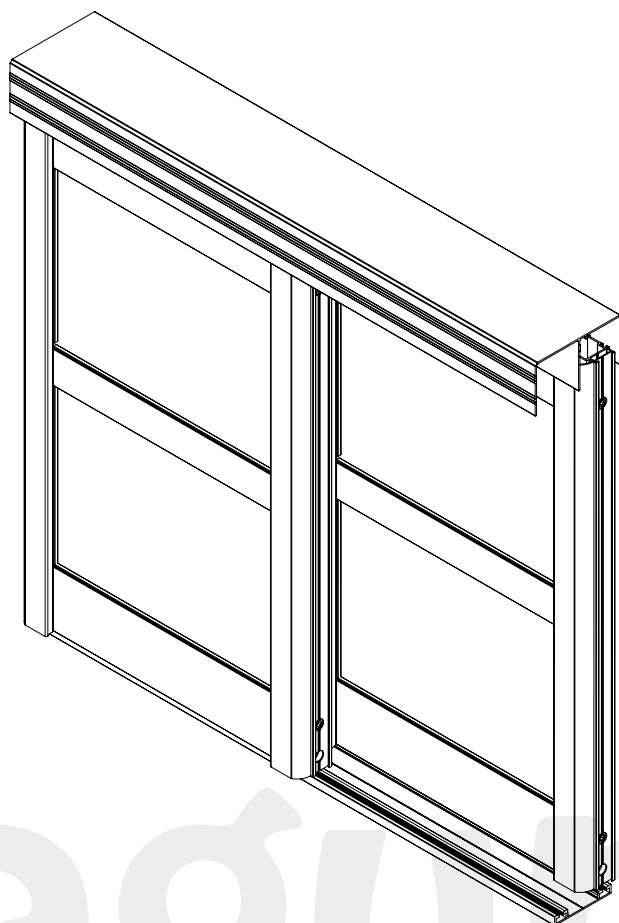


Sprawdź inne rozwiązanie u naszego doradcy
Check out different solution with our consultant

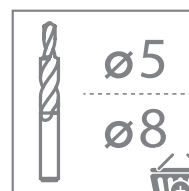
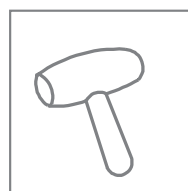
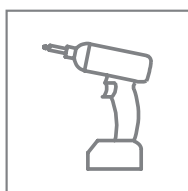
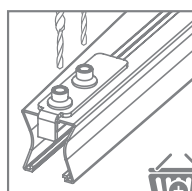
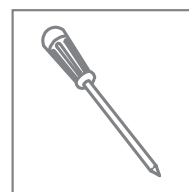
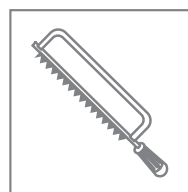
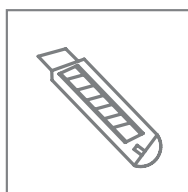
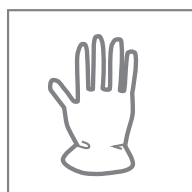


Zaleca się postępowanie zgodnie z niniejszą instrukcją przy użyciu odpowiednich narzędzi, zgodnych ze wskazaniami. W przypadku elementów, których powierzchnia może być ostra należy stosować środki ochrony indywidualnej oraz zabezpieczenie obszaru pracy. Firma Laguna Fabryka Okuć uchyla się od odpowiedzialności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



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



www.laguna.pl

www.laguna.pl

Zestaw wiertel:

Drills set:



Ø2

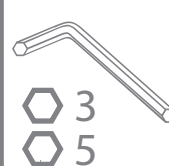
Zestaw bitów:

Bits set:

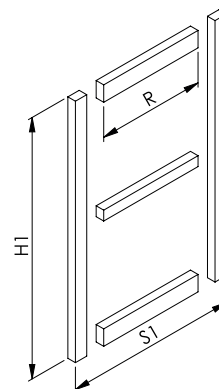
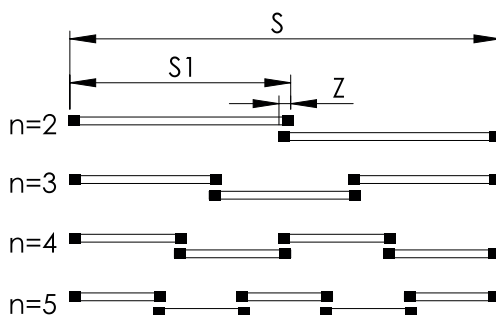
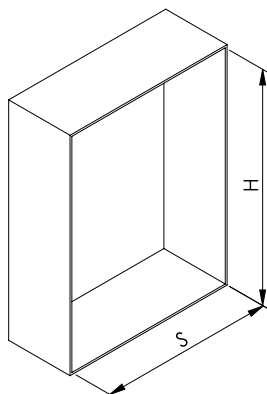


Komplet imbusów:

Allen keys set:



3
5



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

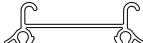
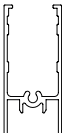
H1 - wysokość całkowita gotowego skrzydła;
H1 - total height of finished door leaf

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 - length 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 Length of horizontal profiles – R	
Zakładka Overlap		Liczba skrzydeł - n Quantity of door leaves - n		Tor RAMA Rama track	Tor GAMA Gama track		
MULTIOMEGA 88770000 	35	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	
RAMA 88820000 	34	n=3 S1=(S+2xZ)/3		H1=H-40 	H1=H-47 	R=S1-52	PROFIL ŁĄCZĄCY RAMA RAMA connecting profile 88870000 
RAMA WIDE 88920000 						R=S1-56,4	
MODERN WIDE 88730000 	19	n=4 S1=(S+3xZ)/4				R=S1-30,6	PROFIL ŁĄCZNIK DOMUS DOMUS connecting profile 88180000 
MODERN WIDE R-19 88020000 						R=S1-30,6	
ETA WIDE 88271000 	30	n=5 S1=(S+4xZ)/5				R=S1-55	

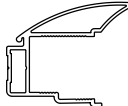
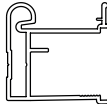
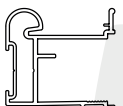
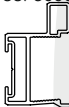
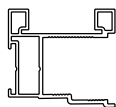
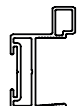
Obliczanie szerokości - rodzaj wypełnienia / Width calculation - filling type

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

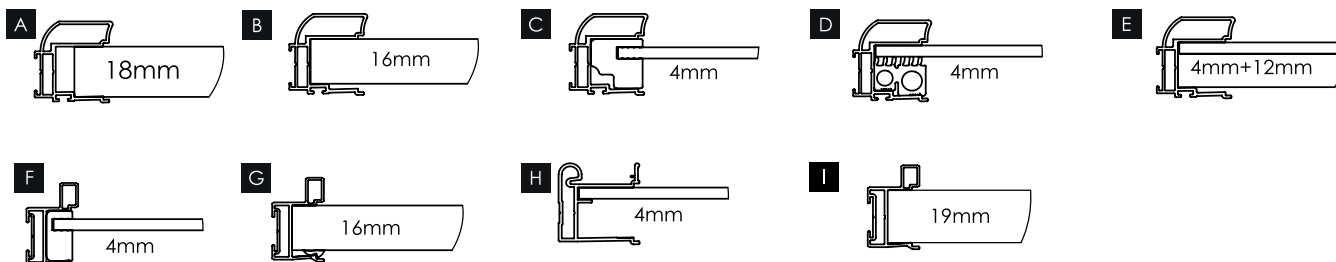
BL - szerokość szkła
BL - glass width

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 A B C D E
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 A B C D E
RAMA 88820000 	Bp=S1-23,2	Bp=S1-23,2		BL=S1-14,2	Silikon / Silicone	X X X X X X	X A G H
RAMA WIDE 88920000 	Bp=S1-27,6	Bp=S1-27,6		BL=S1-18,6	Silikon / Silicone	X X X X X X	X A G H
MODERN WIDE 88730000 	Bp=S1-13,8	Bp=S1-13,8		i BL=S1-18,8 	X X	i Bp=S1-13,8 BL=S1-14,8 	X X A F G
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 A B C D E
MULTIOMEGA WIDE R-19 88010000 	X	X	X	X	X	X	X Bp=S1-27,6 I
MODERN WIDE R-19 88020000 	X	X	X	X	X	X	X Bp=S1-12,8 I

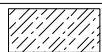
Przykłady mocowania wypełnień w rączkach / Examples of fixing fills in the handles



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 PŁYCE 12 MM**
Glass 4 mm
on board 12 mm

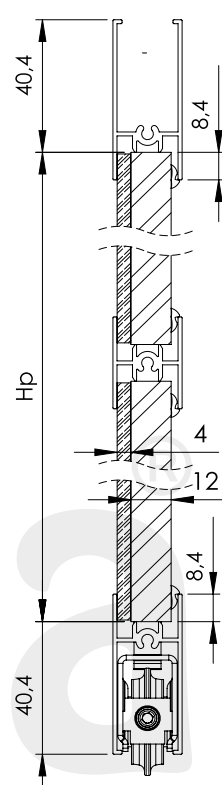
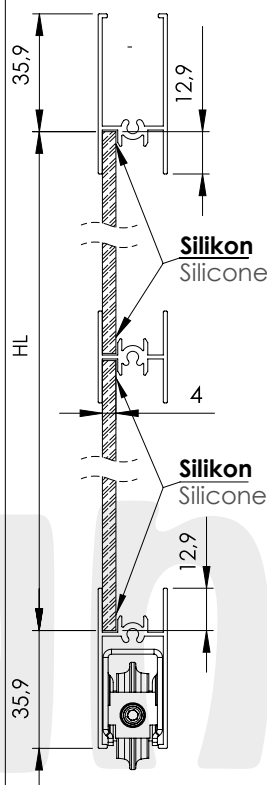
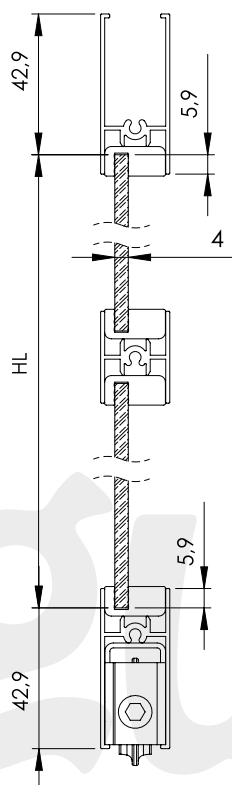
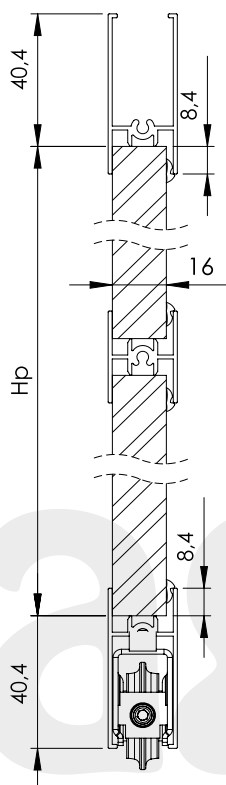
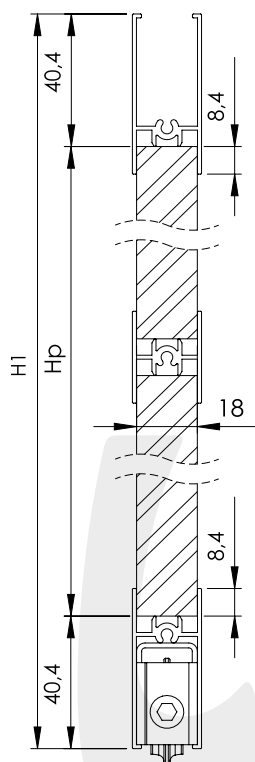
$H_p = H_1 - 80,8$

$H_p = H_1 - 80,8$

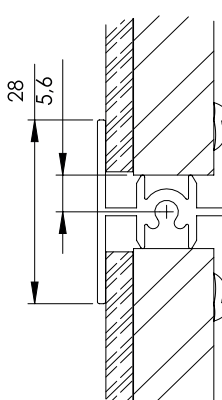
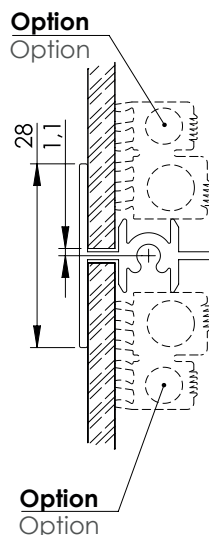
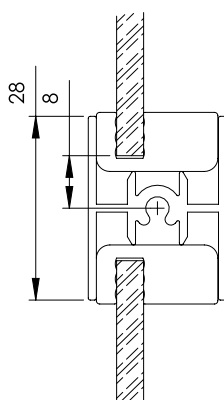
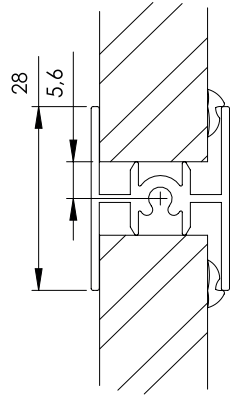
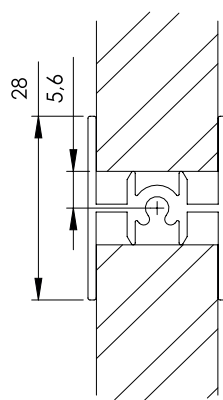
$H_L = H_1 - 85,8$

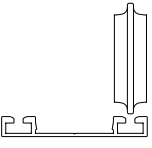
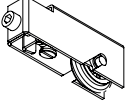
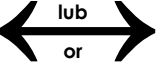
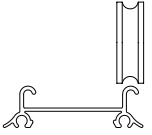
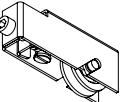
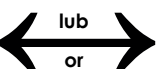
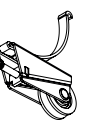
$H_L = H_1 - 71,8$

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



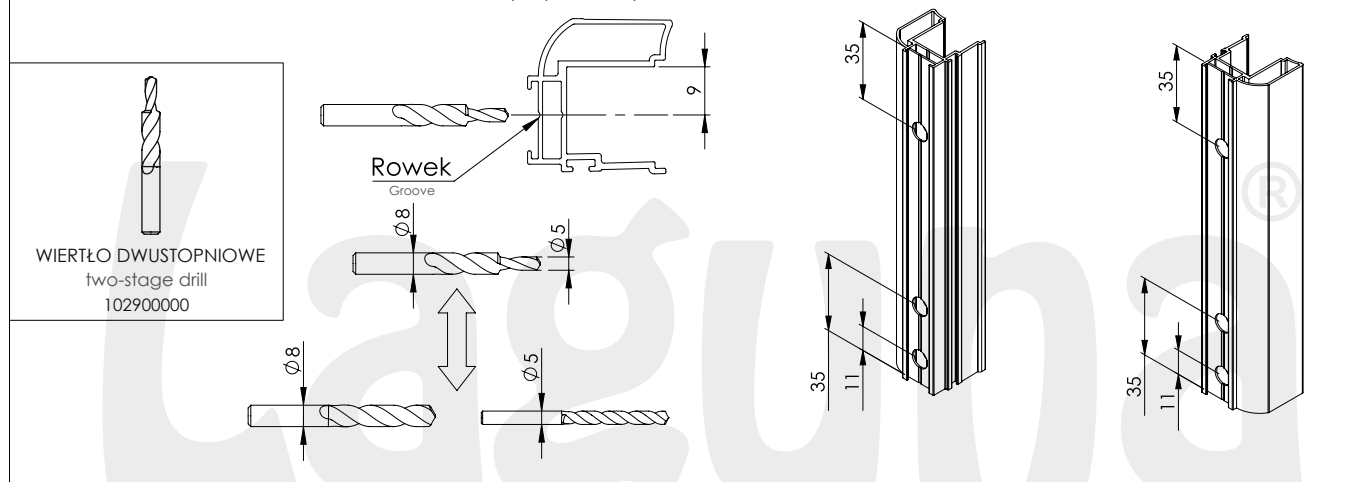
Informacje dodatkowe przy podziale skrzydła przy użyciu profilu łączącego Additional information on separating the door leaf with a connecting profile

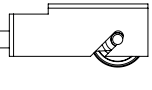
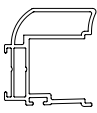
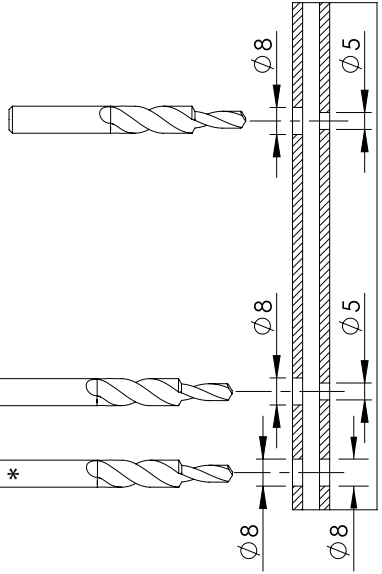
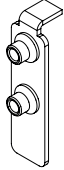
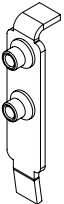
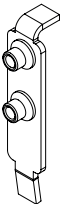
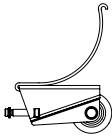
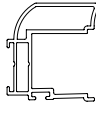
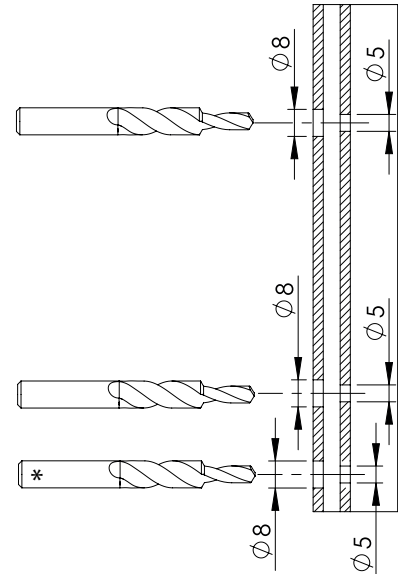


Rodzaj toru Type of track	Wybór typu okucia dolnego / Lower hardware type selection Okucia są ze sobą wymienne, lecz wpływają na sposób nawiercania rączki Hardware can be interchangeable, but their type determines the drilling in the handle
	 OKUCIE RAMA RAMA hardware 88810000   OKUCIE MULTI RAM MULTI RAM hardware 88817000
	 OKUCIE RAMA PLUS RAMA PLUS hardware 88814000   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

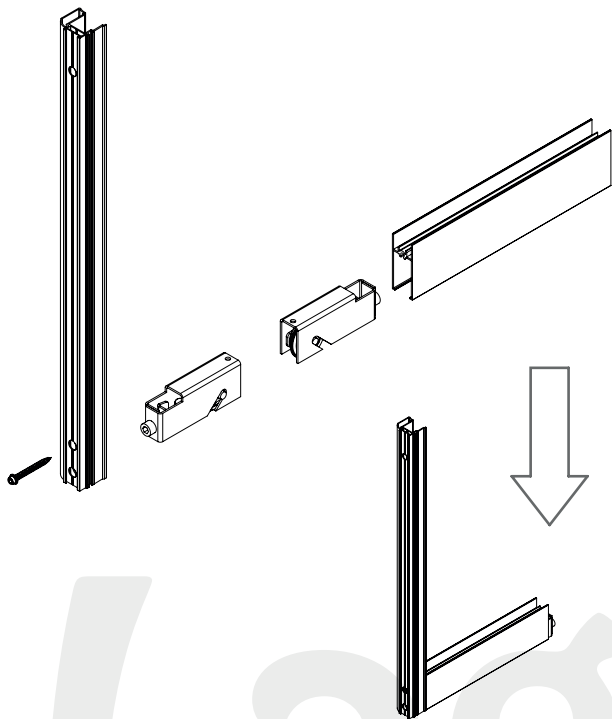


   * Otwór do regulacji okucia * Hardware regulation hole	ALUMAT Sprawdź naszą bogatą gamę szablonów do nawiercania Check out our wide range of drilling jigs  ALUMAT 18 MM 106400000  ALUMAT 18 MM RAMA WIDE 106300000  ALUMAT 18 MM WIDE 106200000	  
---	---	--

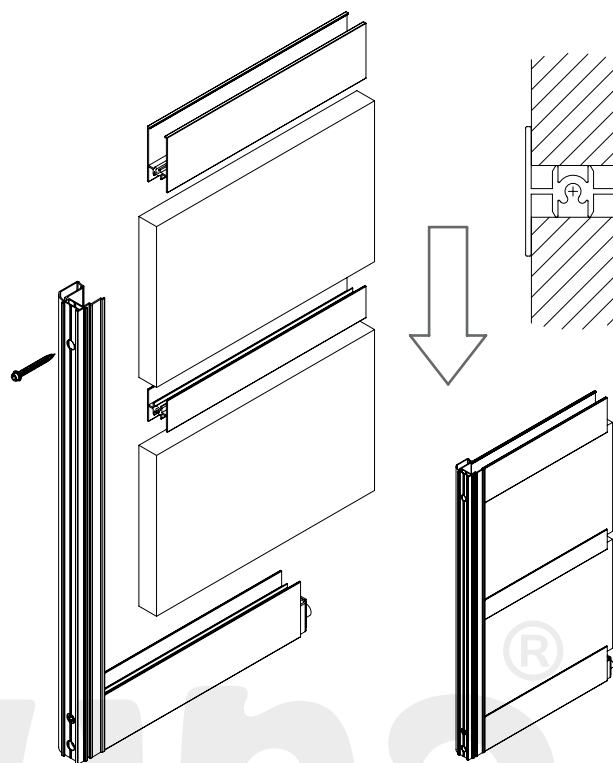
Składanie skrzydła / Door leaf assembly

Płyta 18/19 mm / Board 18/19 mm

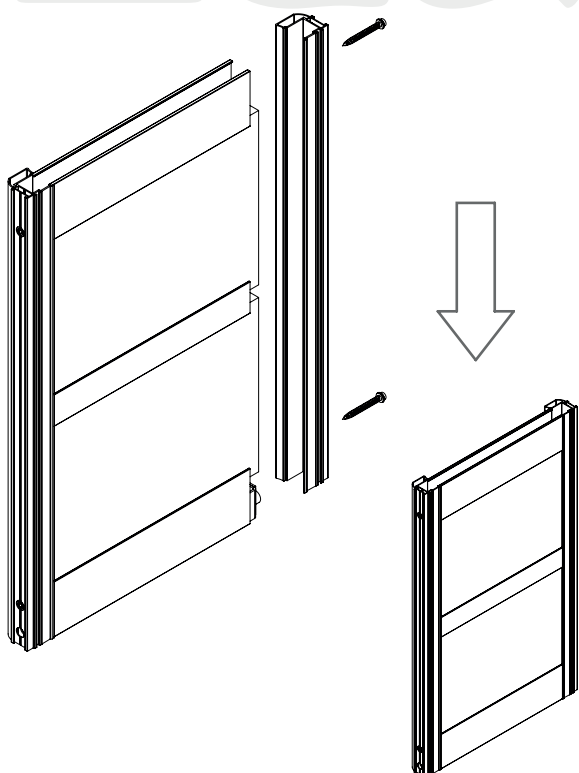
Krok 1 / Step 1



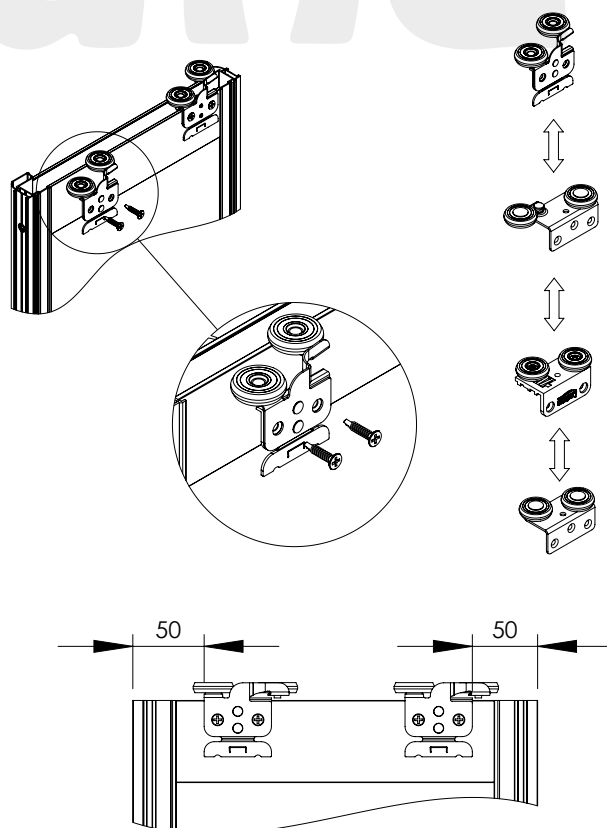
Krok 2 / Step 2



Krok 3 / Step 3



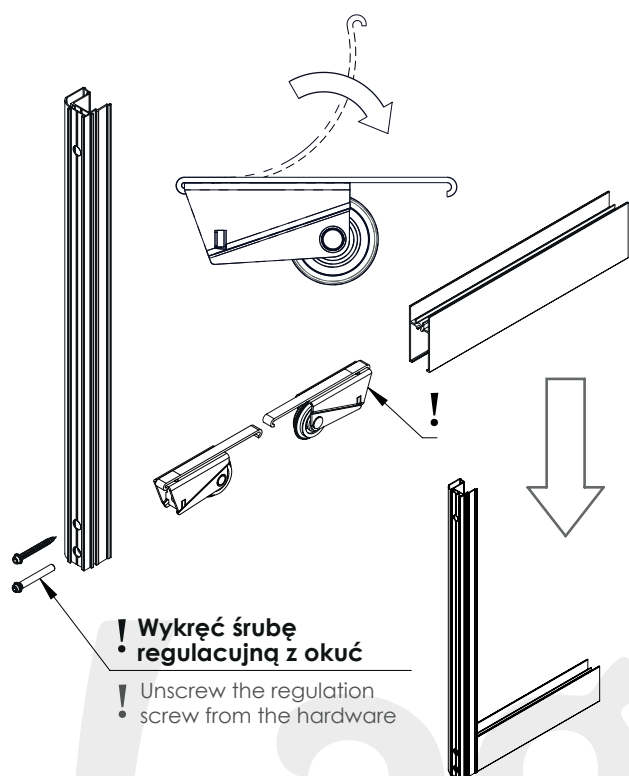
Krok 4 / Step 4



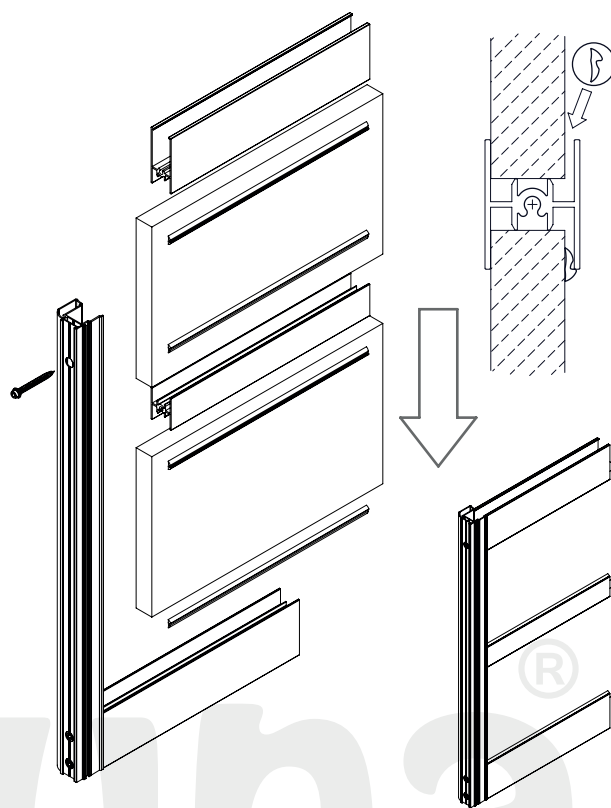
Składanie skrzydła / Door leaf assembly

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

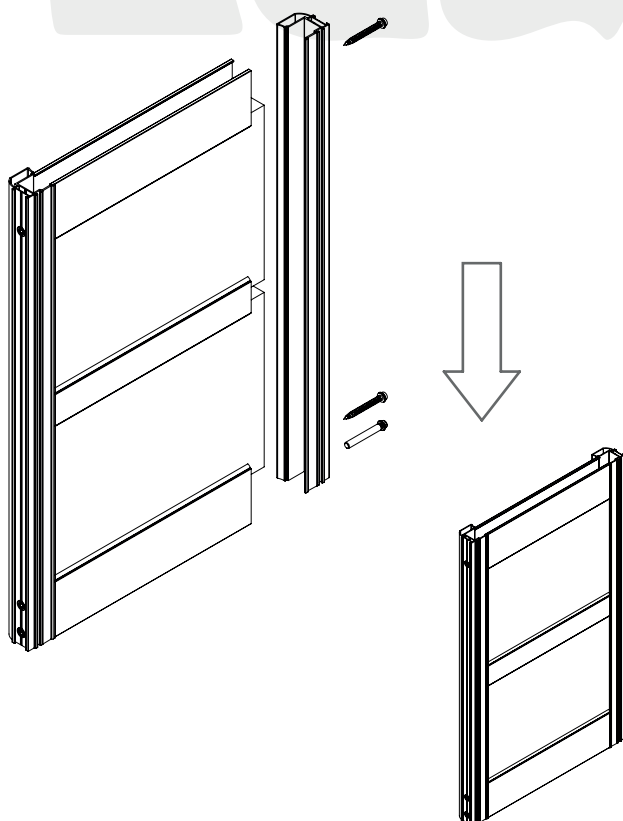
Krok 1 / Step 1



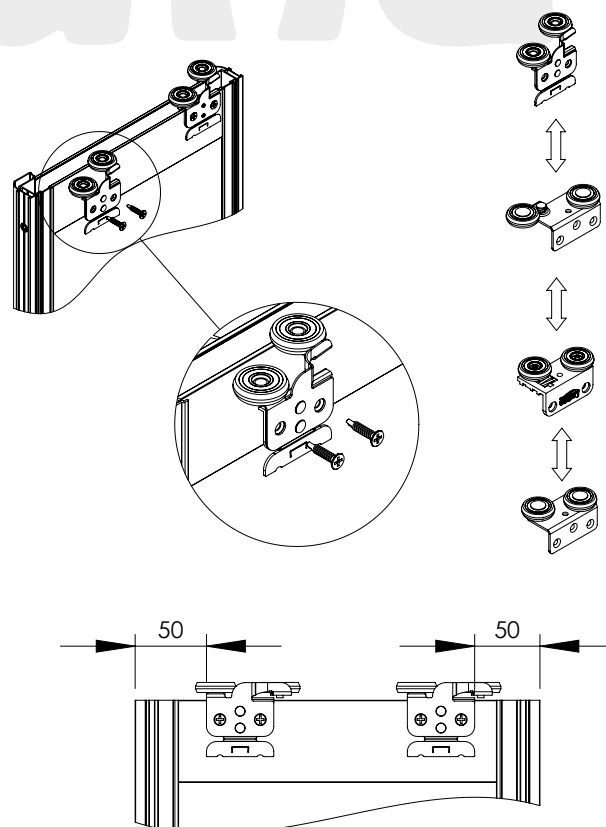
Krok 2 / Step 2



Krok 3 / Step 3



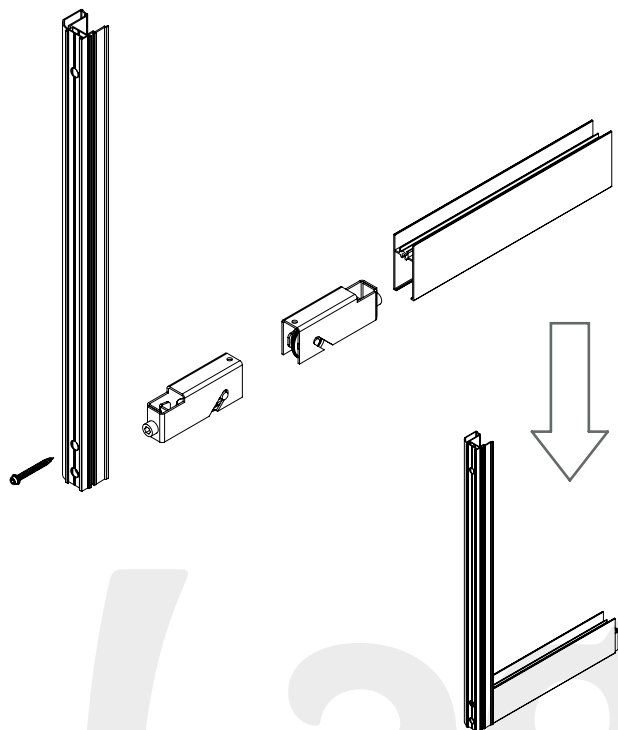
Krok 4 / Step 4



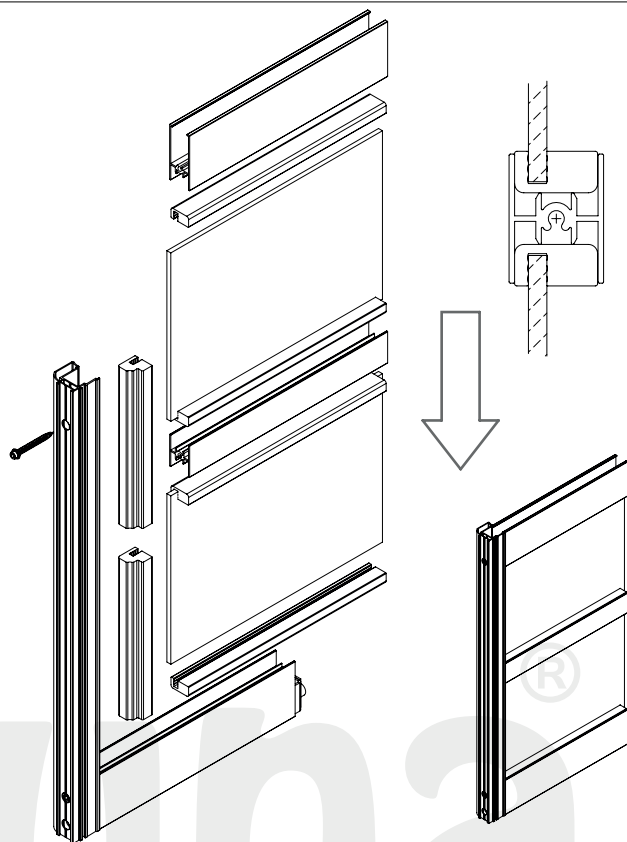
Składanie skrzydła / Door leaf assembly

Szkło 4mm na uszczelkach / Glass 4 mm with seal

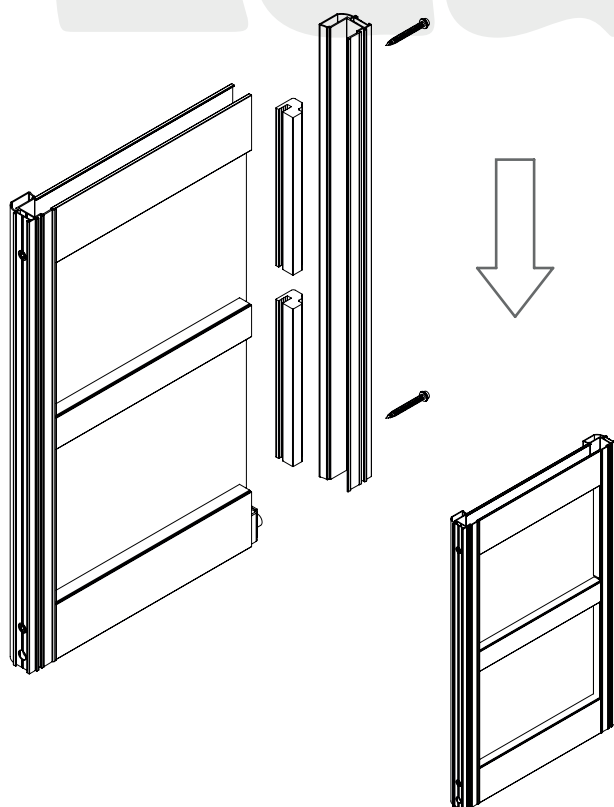
Krok 1 / Step 1



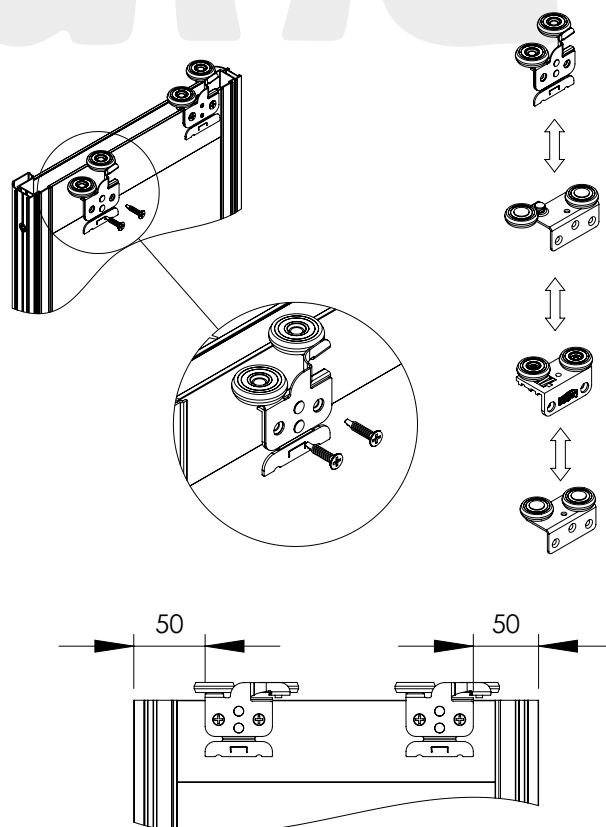
Krok 2 / Step 2



Krok 3 / Step 3



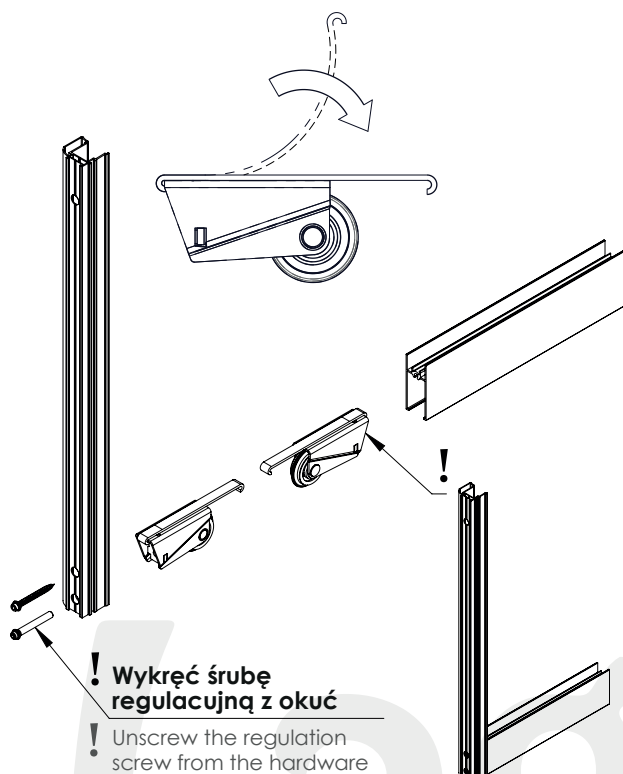
Krok 4 / Step 4



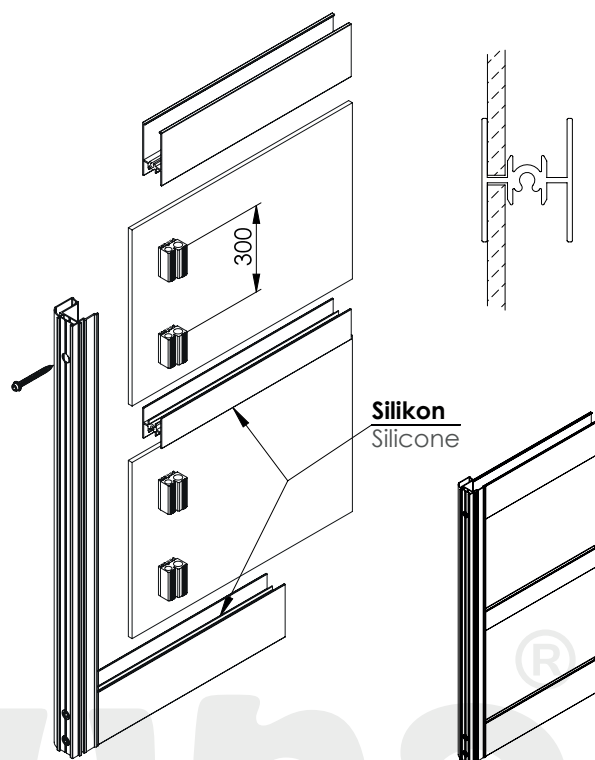
Składanie skrzydła / Door leaf assembly

Szkło 4mm na klinach / Glass 4 mm with wedges

Krok 1 / Step 1

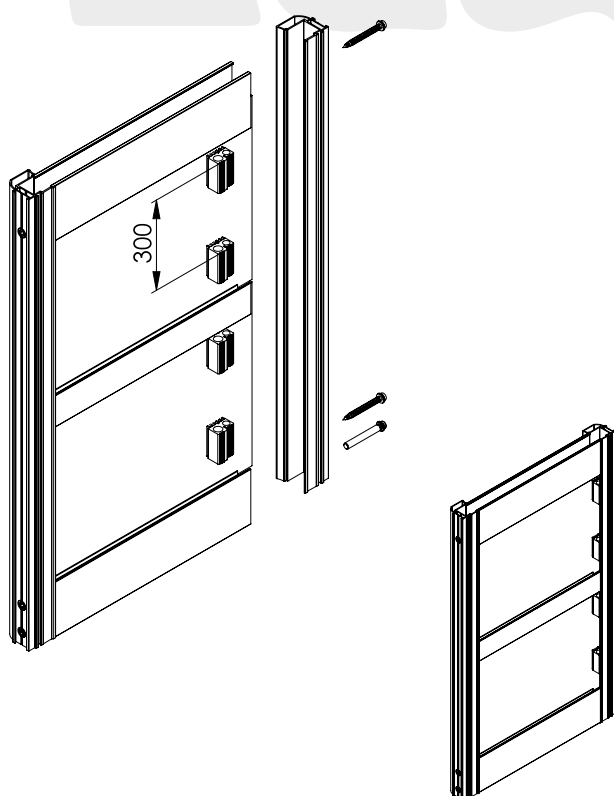


Krok 2 / Step 2

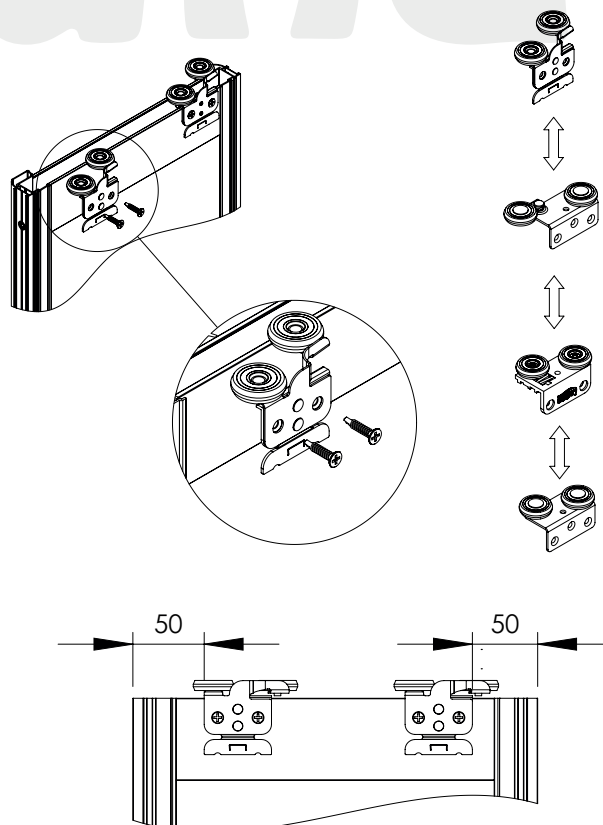


Wróć do strony 3, aby zobaczyć inne opcje
Go back to page 3 to find other options

Krok 3 / Step 3

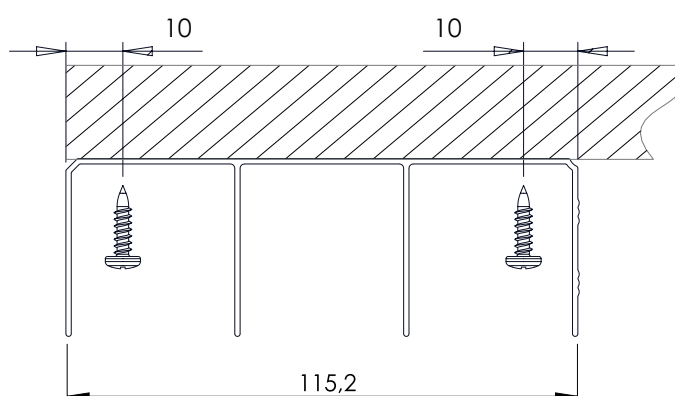
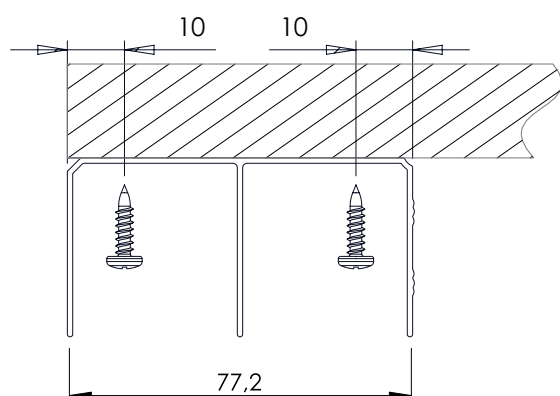


Krok 4 / Step 4



Montaż torów górnych / Mounting of upper tracks

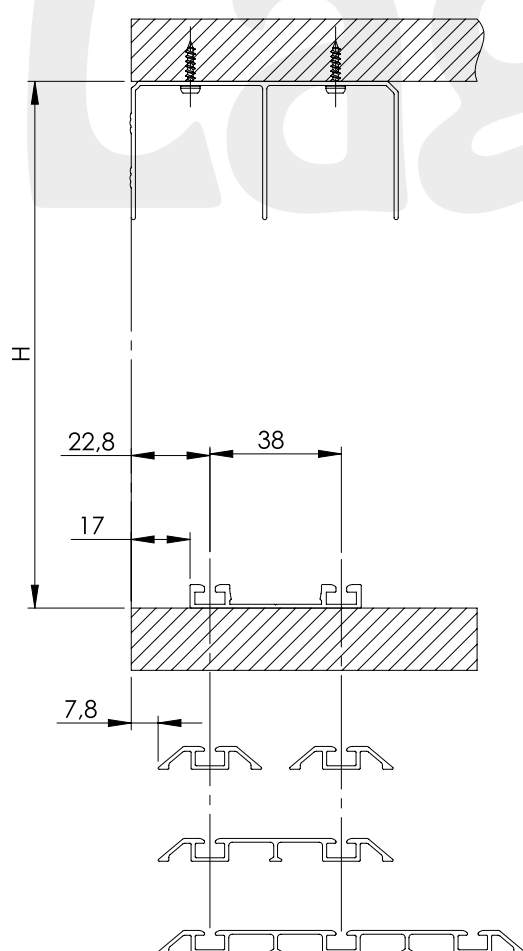
(przekrój poprzeczny) / (cross section)



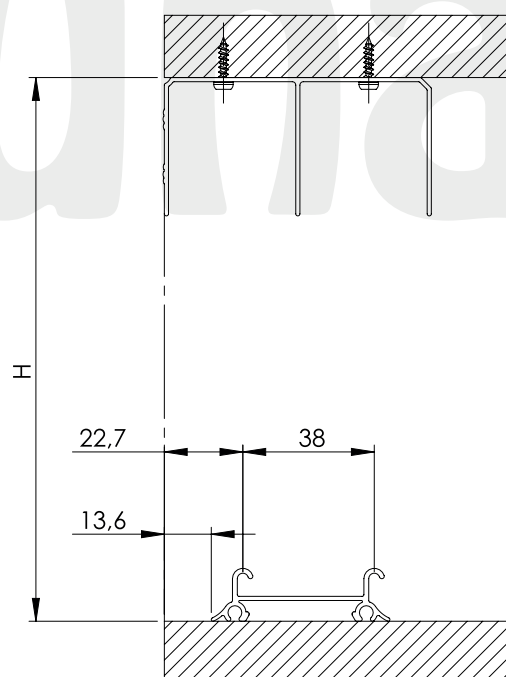
Orientacja względem toru górnego

Position relative to the upper track

TORY RAMA / Rama tracks

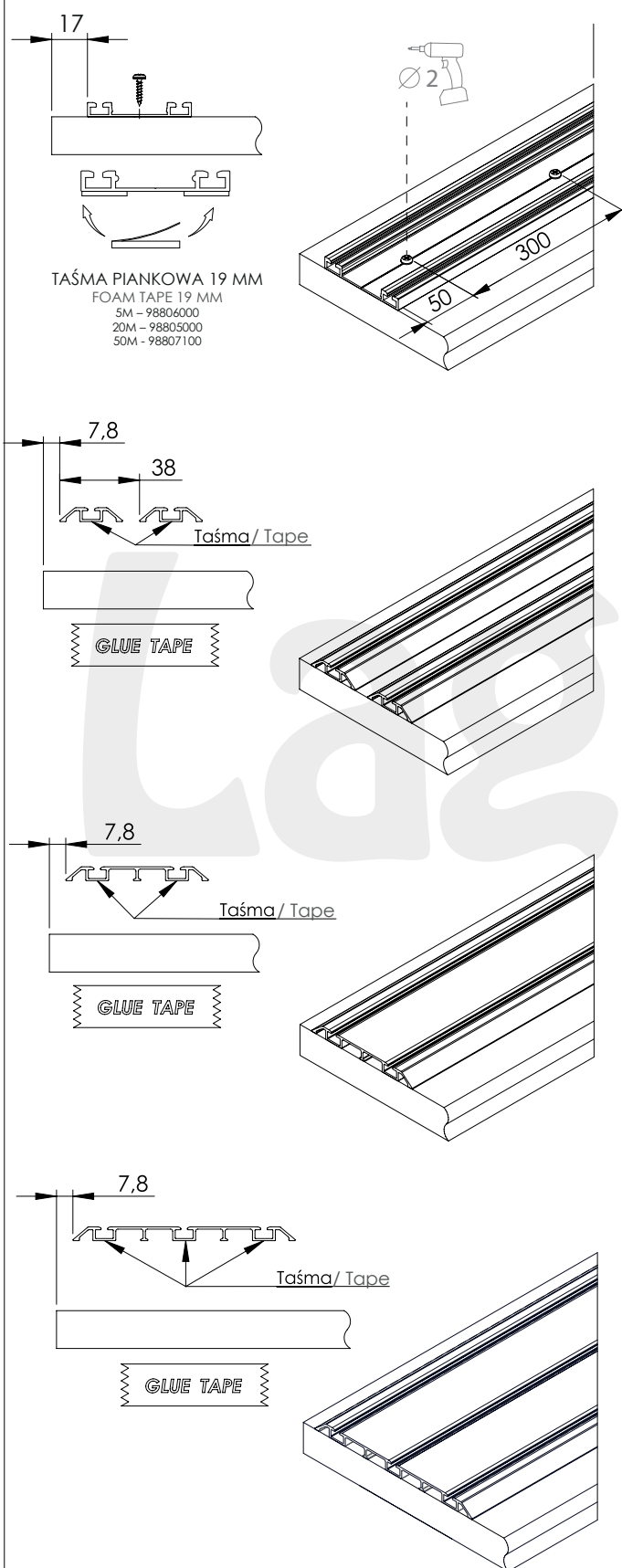


TOR GAMA / Gama track

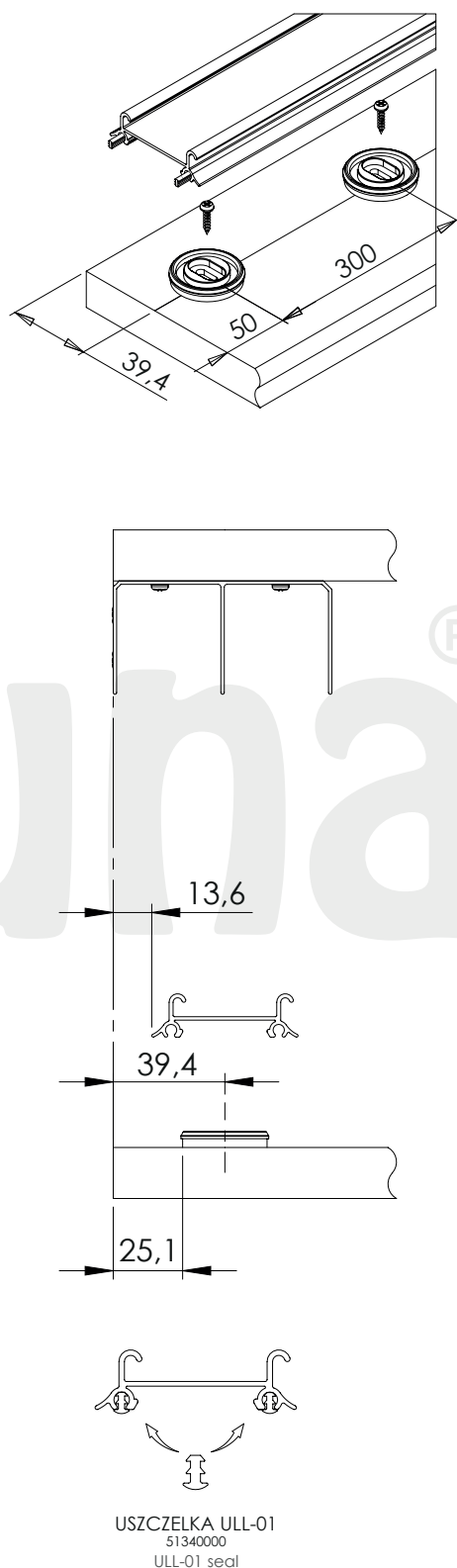


Montaż torów dolnych / Mounting of lower tracks

TORY RAMA / Rama tracks

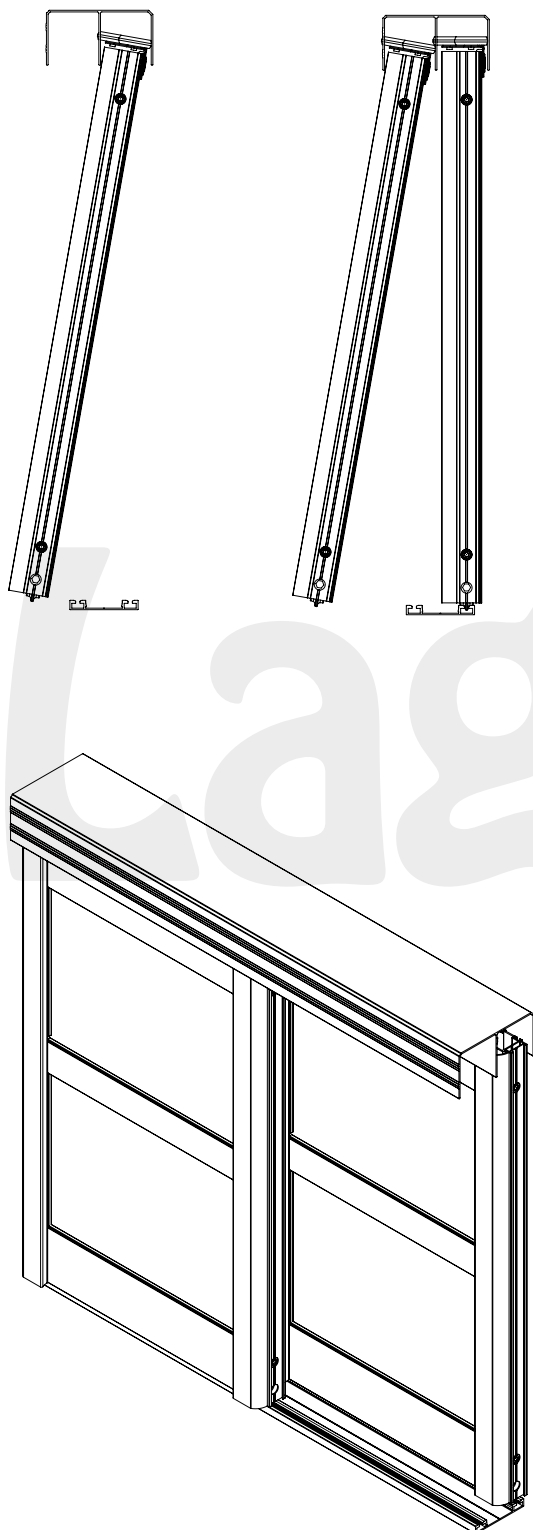


TOR GAMA / Gama track

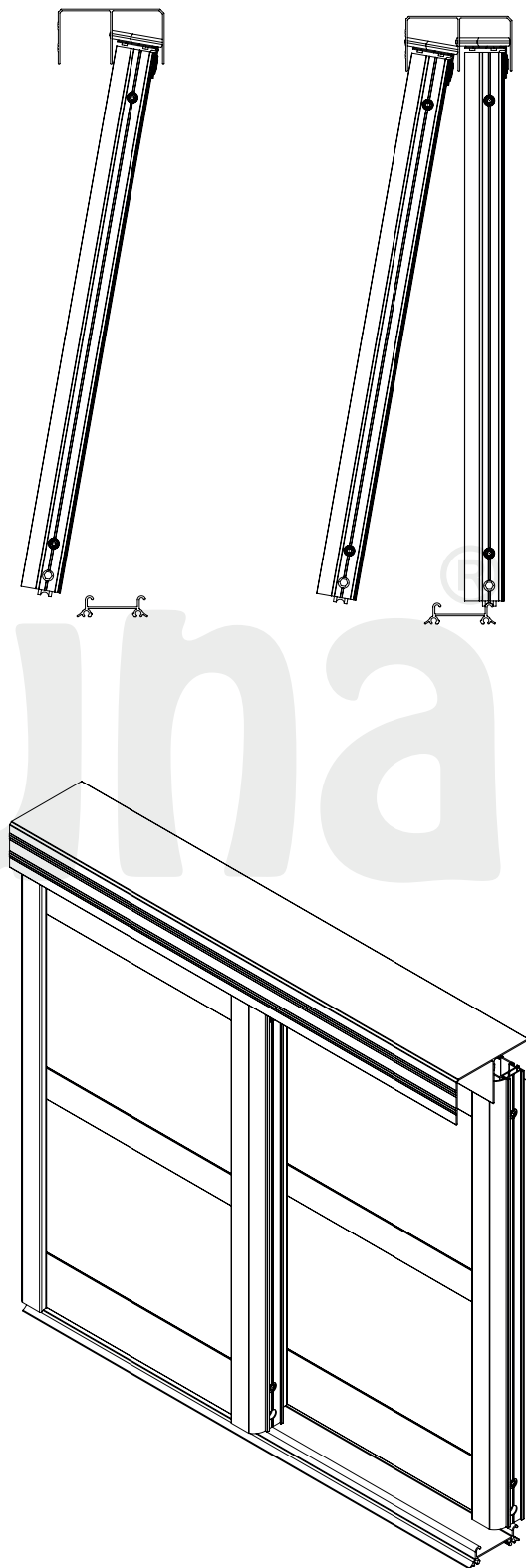


Montaż skrzydła w torach / Mounting of door leaf in tracks

TORY RAMA / Rama tracks

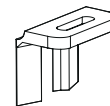


TOR GAMA / Gama track



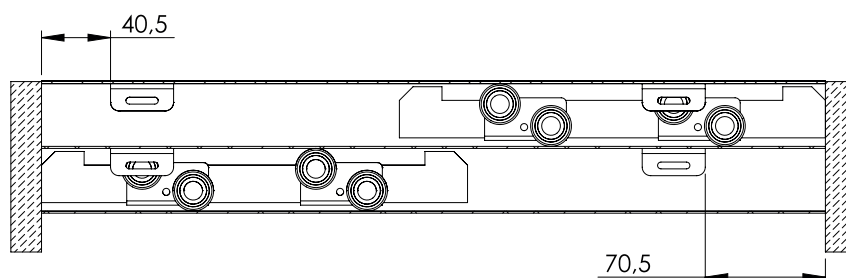
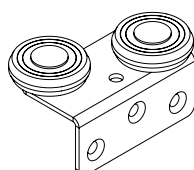
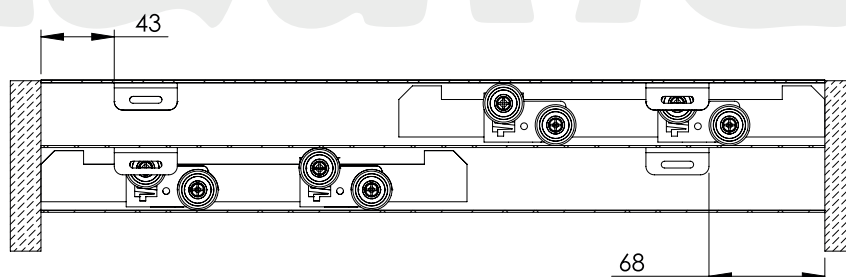
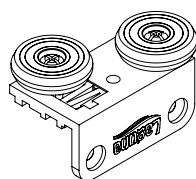
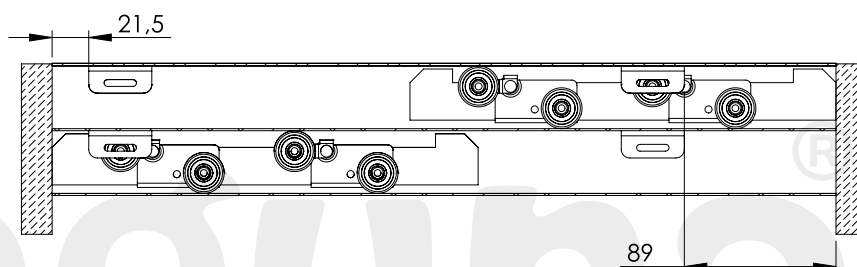
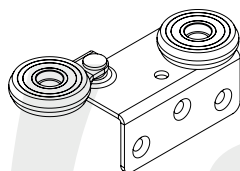
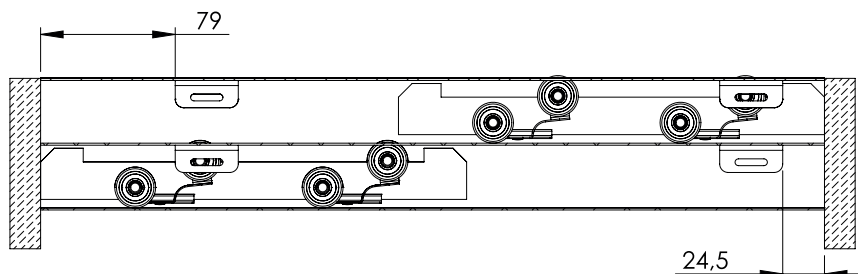
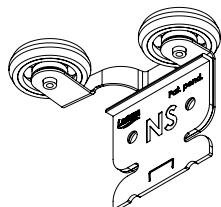
Montaż pozycjonerów SOLID / Monting of SOLID guides

w zależności od wybranego rodzaju prowadnika / depending on chosen type



Rodzaj prowadnika / Guide type

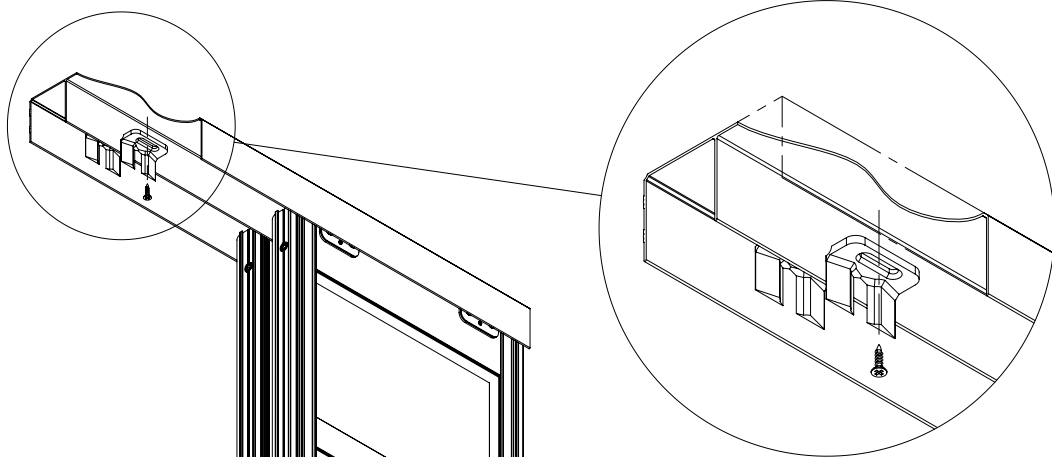
Wymiary montażowe / Mounting dimensions



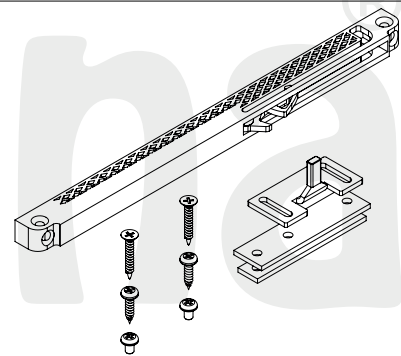
Montaż pozycjonerów w torach / Mounting of stoppers in the tracks

Widok z wnętrza szafy / View from inside the wardrobe

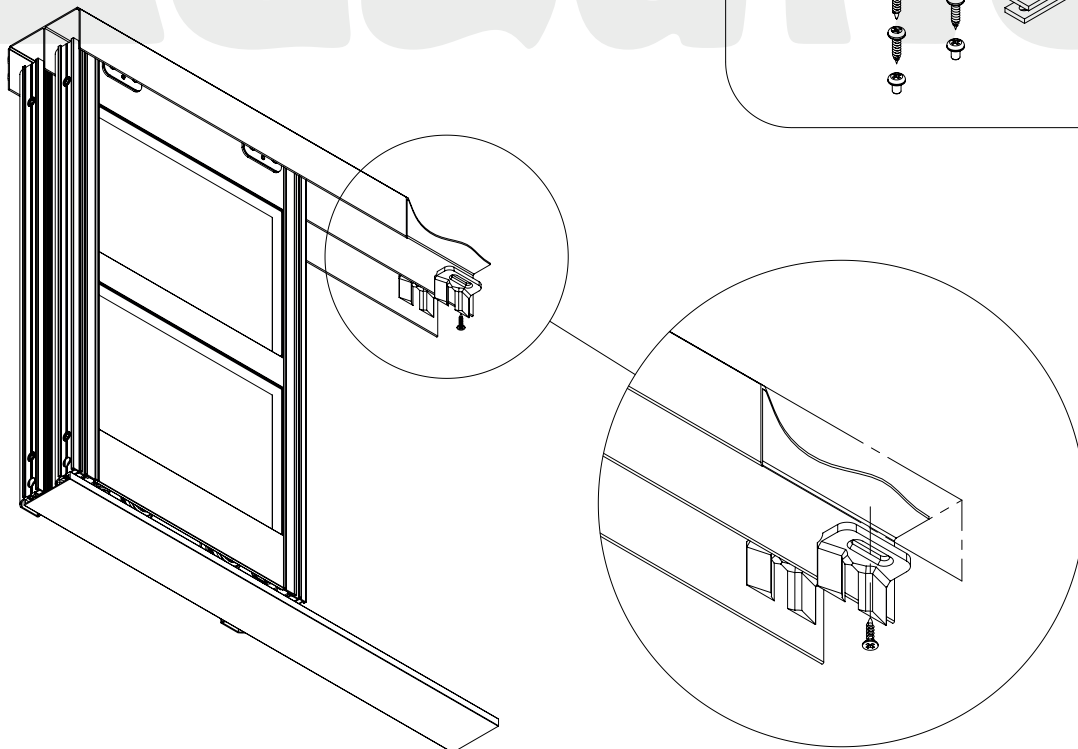
Prawa / Right



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



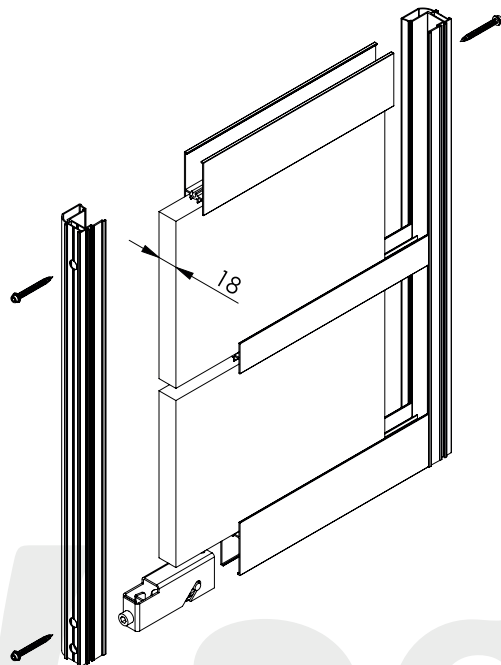
Lewa / Left



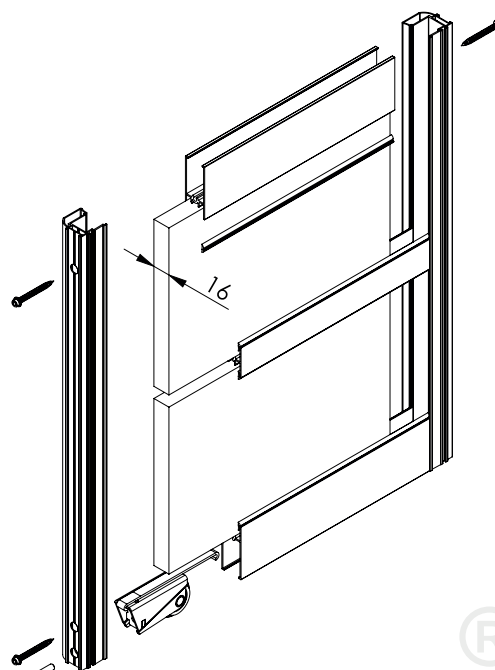
Konstrukcja skrzydła / Door leaf construction

w zależności od wybranego wypełnienia / depending on chosen filling

Płyta 18 mm / Board 18 mm

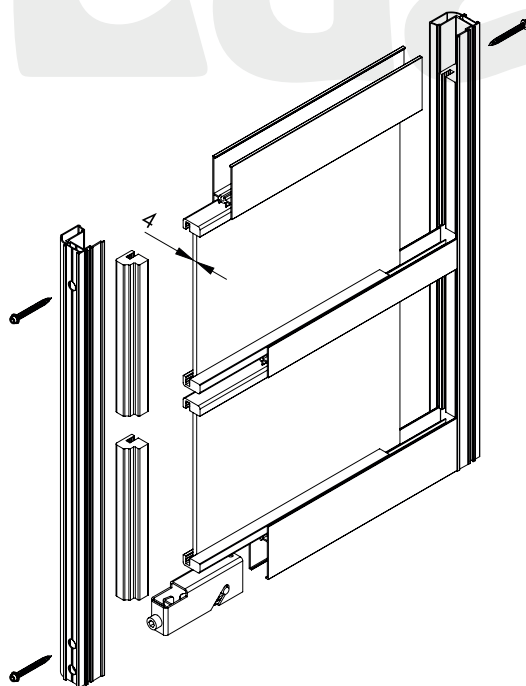


Płyta 16 mm / Board 16 mm

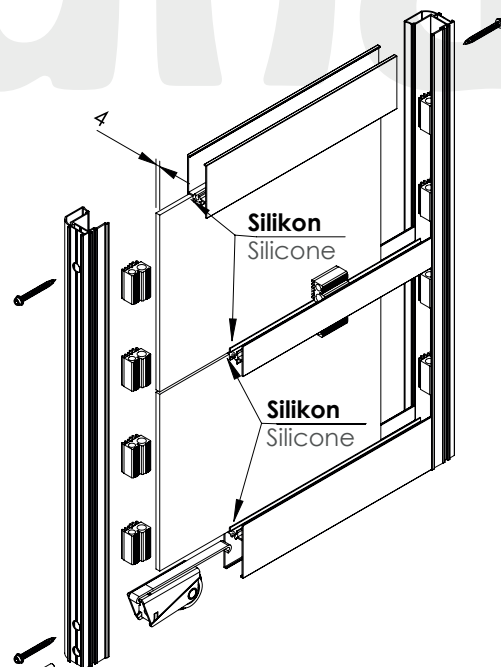


! Wykręcić śrubę regulacyjną z okuć
! Unscrew the regulation screw from the hardware

Szkoło 4 mm na uszczelkach / Glass 4 mm with seals



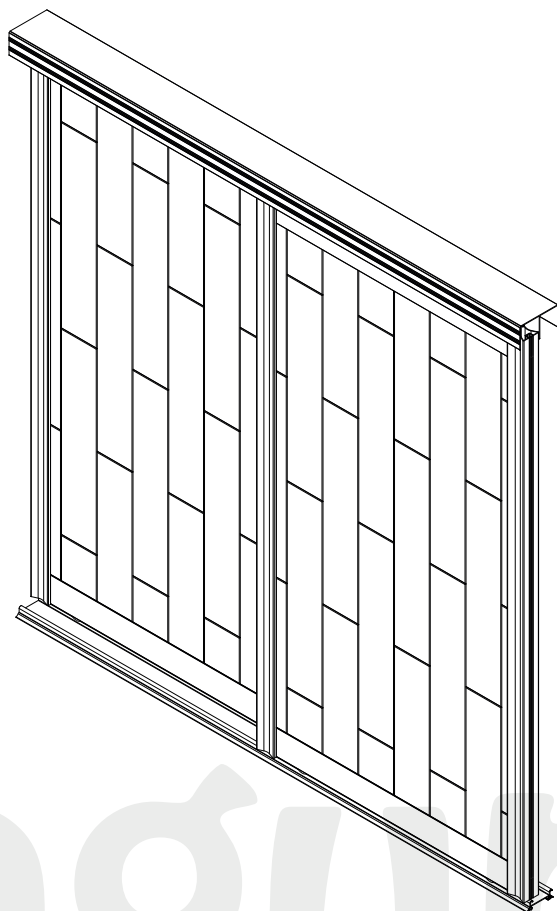
Szkoło 4 mm na klinach / Glass 4 mm with wedges



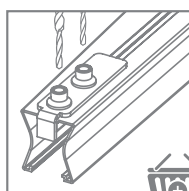
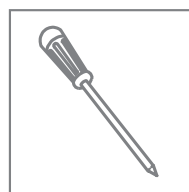
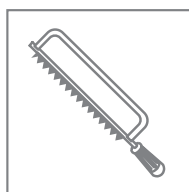
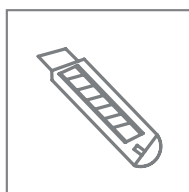
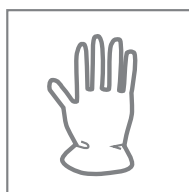
! Wykręcić śrubę regulacyjną z okuć
! Unscrew the regulation screw from the hardware

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.

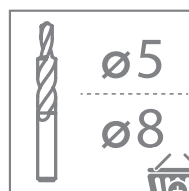
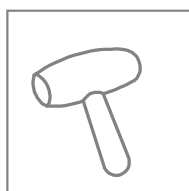
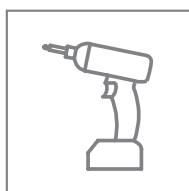
It is recommended that you follow these instructions using the appropriate tools as indicated. In the case of elements whose surface can be sharp, use personal protective equipment and work area protection. The company Laguna Hardware Factory refrains from liability for actions resulting from conduct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



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:

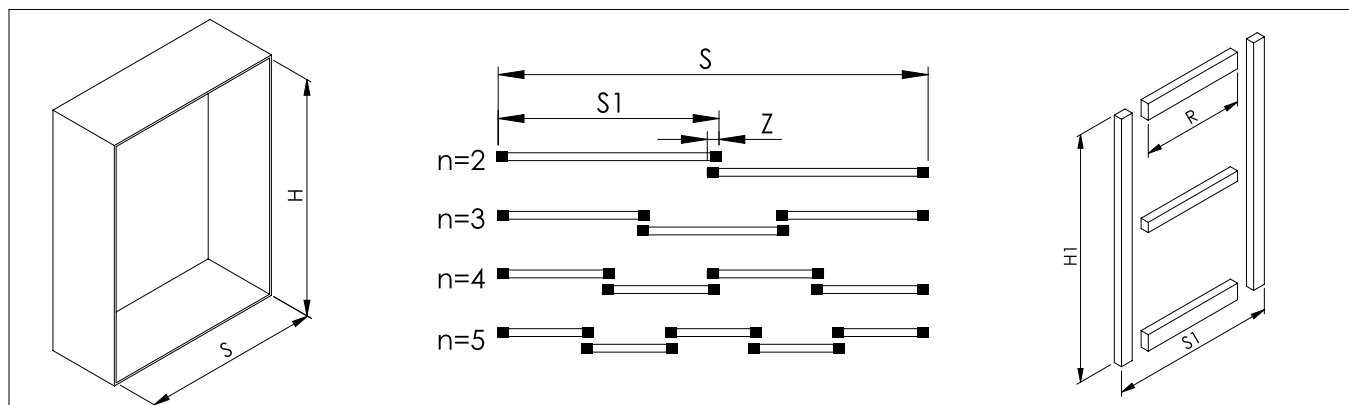


Komplet imbusów:

Allen keys set:



3
5



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

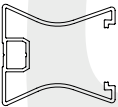
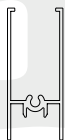
H1 - wysokość całkowita gotowego skrzydła;
H1 – total height of finished door leaf

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 – length of horizontal profiles

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

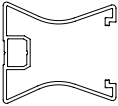
Rodzaj rączki Handle type		Szerokość skrzydła - S1 Width of door leaf – S1	Wysokość skrzydła - H1 (długość profili pionowych) Height of door – H1 (length of vertical profiles)		Długość profili poziomych - R Length of horizontal profiles – R	
Zakładka Overlap	Z	Liczba skrzydeł - n Quantity of door leaves - n	Tor RAMA Rama track	Tor GAMA Gama track		
 INTERO 88130000	34	n=2 $S1=(S+Z)/2$	 H1=H-40	 H1=H-47	R=S1-62,8	 RAMIAK RAMA R-18 R-18 RAMA horizontal profile 88830000
		n=3 $S1=(S+2xZ)/3$				
		n=4 $S1=(S+3xZ)/4$				
		n=5 $S1=(S+4xZ)/5$				

Obliczanie szerokości - rodzaj wypełnienia / Width calculation - filling type

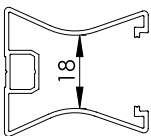
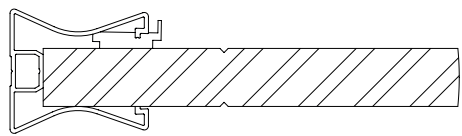


- skontaktuj się z działem handlowym w celu uzyskania dodatkowych informacji
- contact our sales department for additional information

Bp- szerokość płyty
Bp - board width

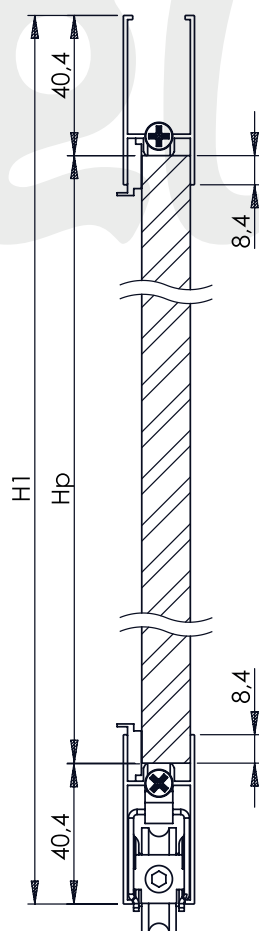
Rodzaj rączki Handle type	Deska podłogowa 13/14/15 mm / Floorboard 13/14/15 mm
 INTERO 88130000	Bp=S1-16

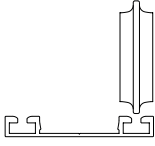
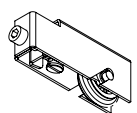
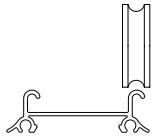
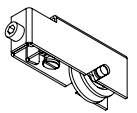
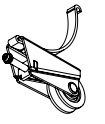
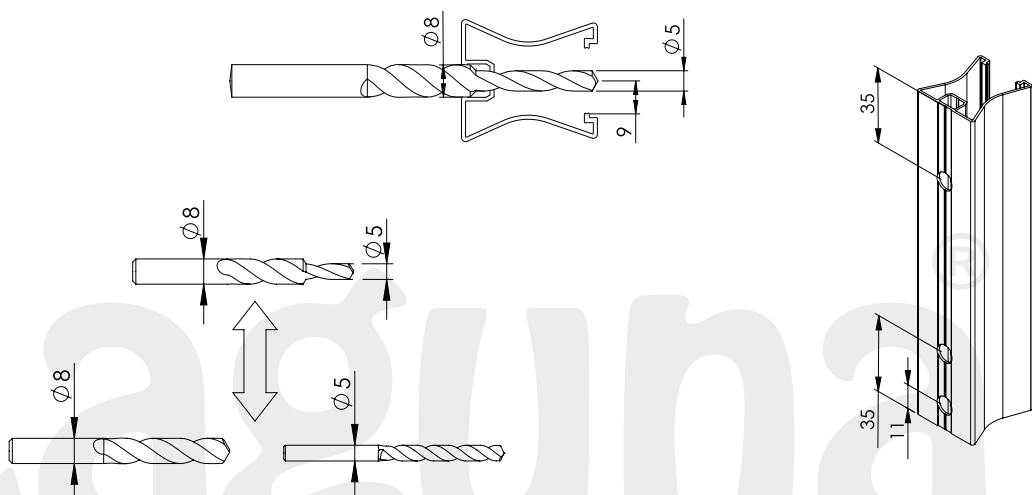
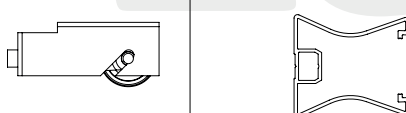
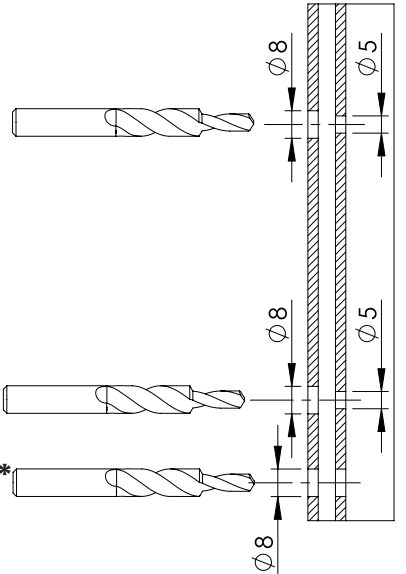
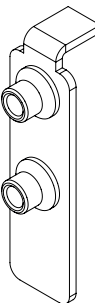
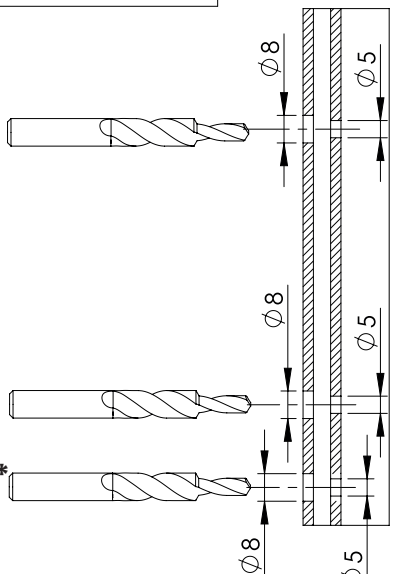
Mocowanie wypełnień w rączkach / Fixing the fillings in the handles

zastosowanie w rączce use in the handle	nazwa name	index index
13 mm	KOMPLET WKŁADEK 5MM set of insert 5mm	88526000
14 mm	KOMPLET WKŁADEK 4MM set of insert 4mm	88525000
15 mm	KOMPLET WKŁADEK 3MM set of insert 3mm	88524000
Podział na sekcje w rączce Division of sections in the handles	Przykład mocowania deski z wkładką w rączce Example of fixing a board with an insert in the handle	
		

Obliczanie wysokość i wypełnienia / Filling height calculations**Deska podłogowa / Floorboard****Hp** - wysokość płyty
Hp – board height**H1** - wysokość całkowita gotowego skrzydła
H1 – total height of finished door leaf

$$H_p = H_1 - 80,8$$

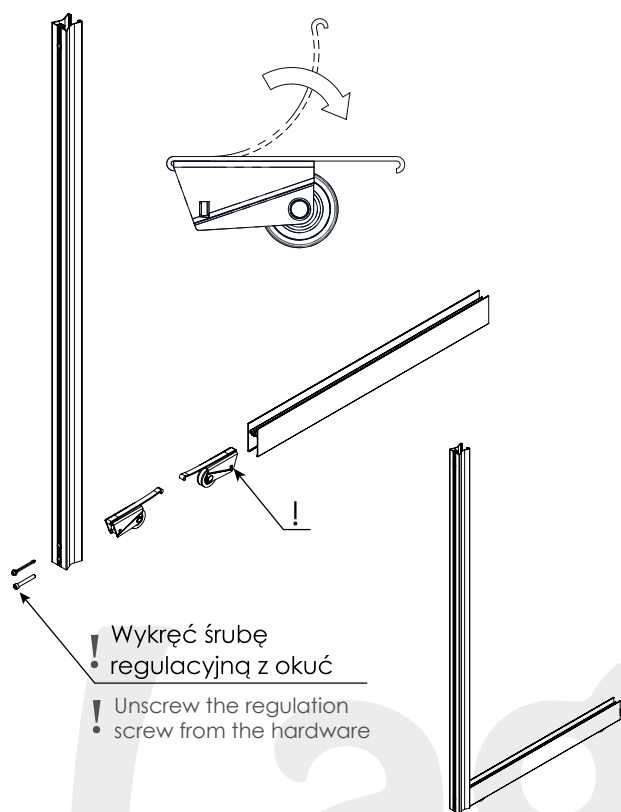


Rodzaj toru Type od track	Wybór typu okucia dolnego / Lower hardware type selection Okucia są ze sobą wymienne lecz wpływają na sposób nawiercania rączki Hardware can be interchangeable, but their type determines the drilling in the handle	
	 OKUCIE RAMA RAMA hardware 88810000	lub or  OKUCIE MULTI RAM MULTI RAM hardware 88817000
	 OKUCIE RAMA PLUS RAMA PLUS hardware 88814000	lub or  OKUCIE MULTI OMEGA MULTI OMEGA hardware 88816000
Nawiercanie rączki / drilled handles		
 WIERTŁO DWUSTOPNIOWE two-stage drill 102900000		
  * 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	  * Otwór do regulacji okucia * Hardware regulation hole

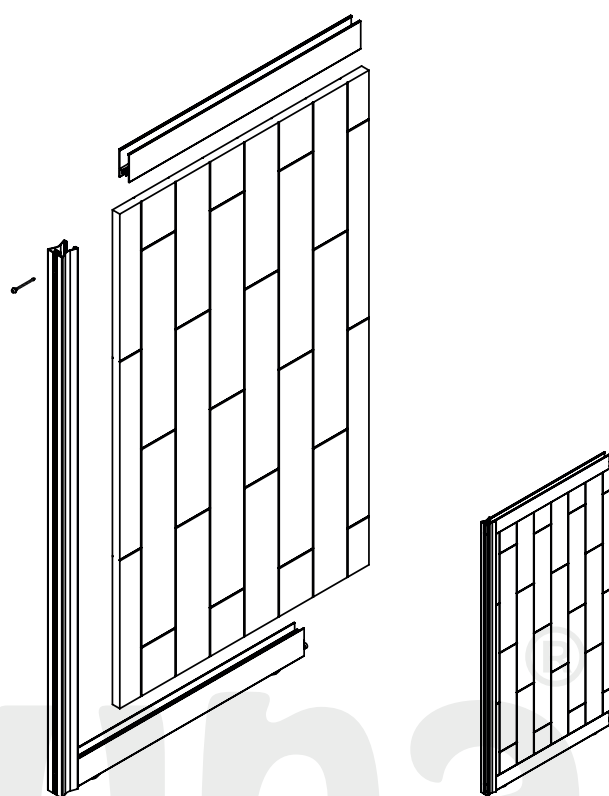
Składanie skrzydła - Deska na wkładkach

Assembling the door leaf - Board on the inserts

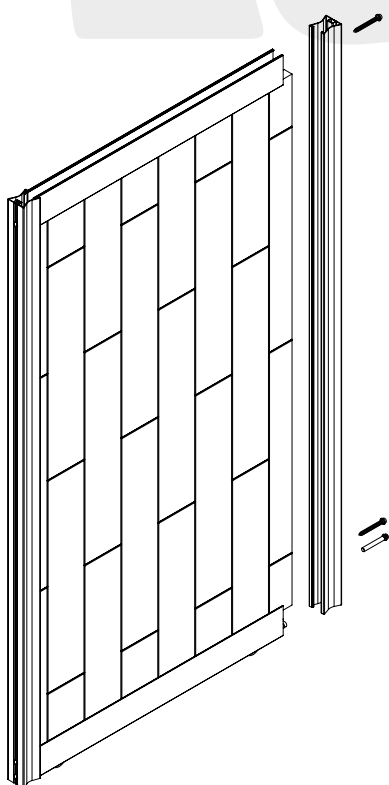
Krok 1 / Step 1



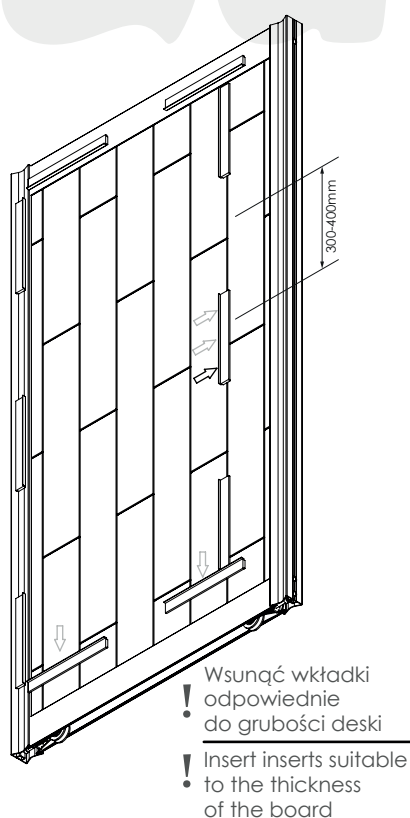
Krok 2 / Step 2



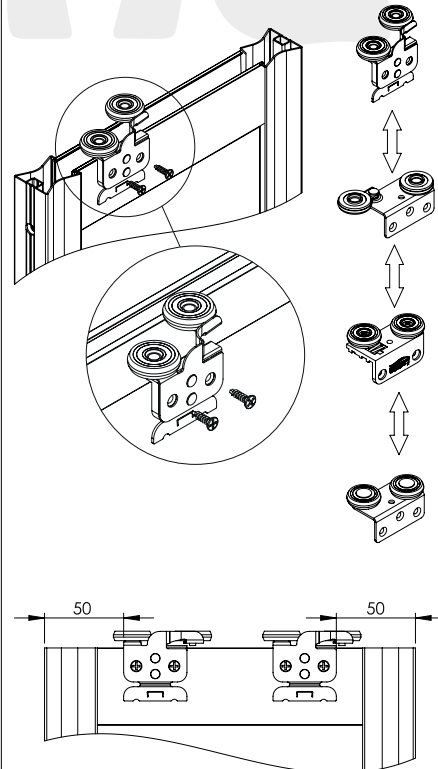
Krok 3 / Step 3



Krok 4 / Step 4

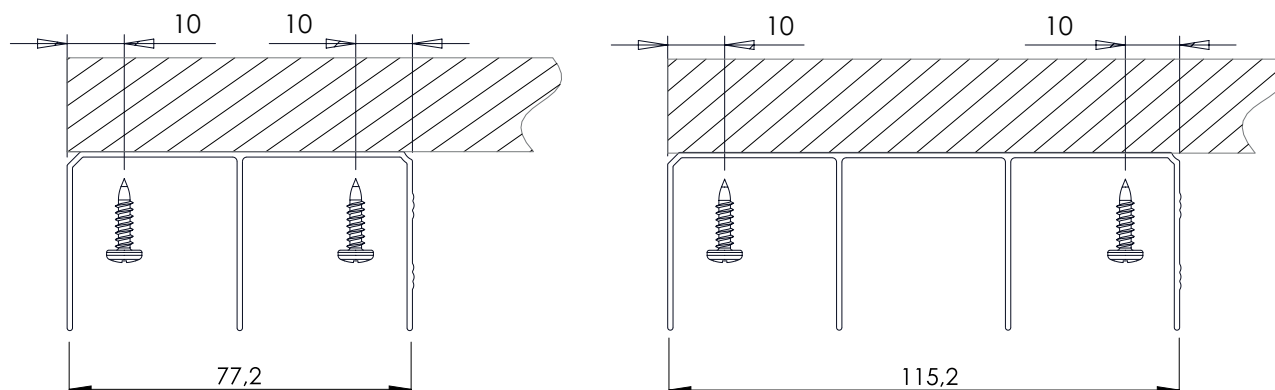


Krok 5 / Step 5



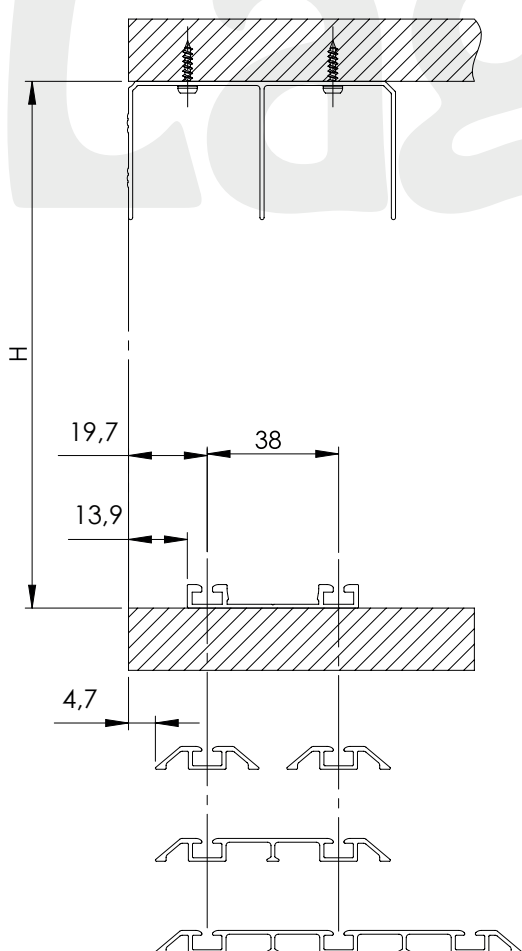
Montaż torów górnych / Mounting of upper tracks

(przekrój poprzeczny) / (cross section)

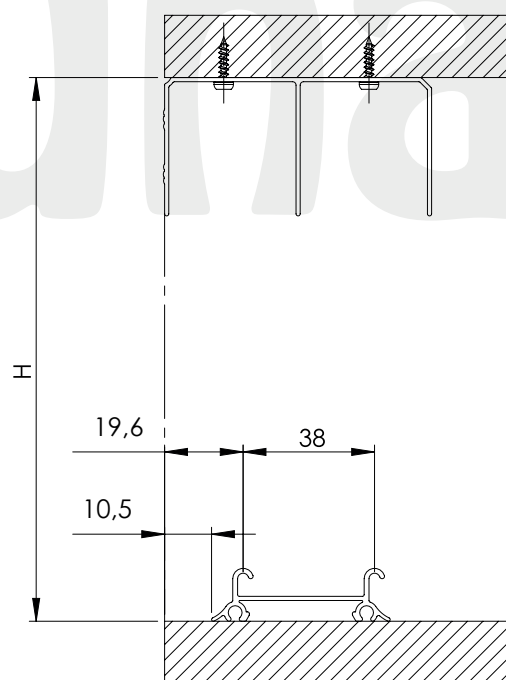


Orientacja względem toru górnego / Position relative to the upper track

TORY RAMA / Rama tracks

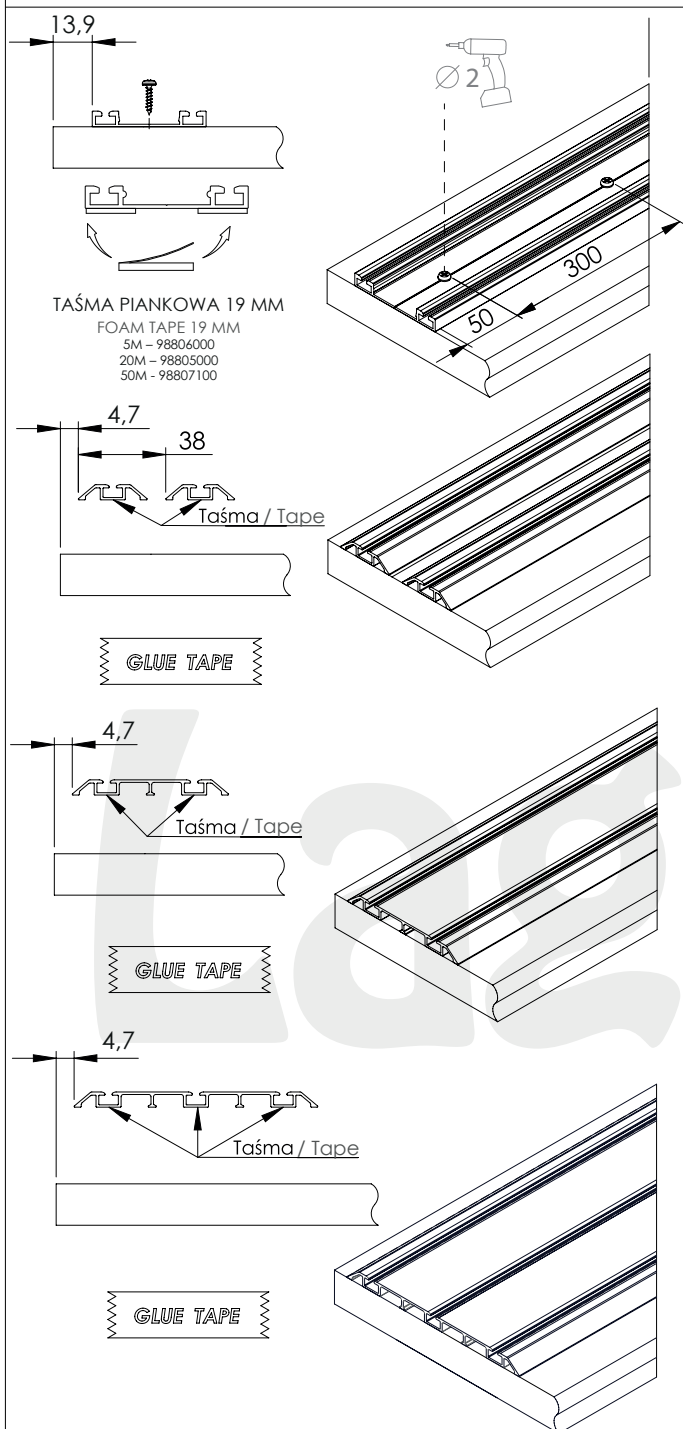


TOR GAMA / Gama track

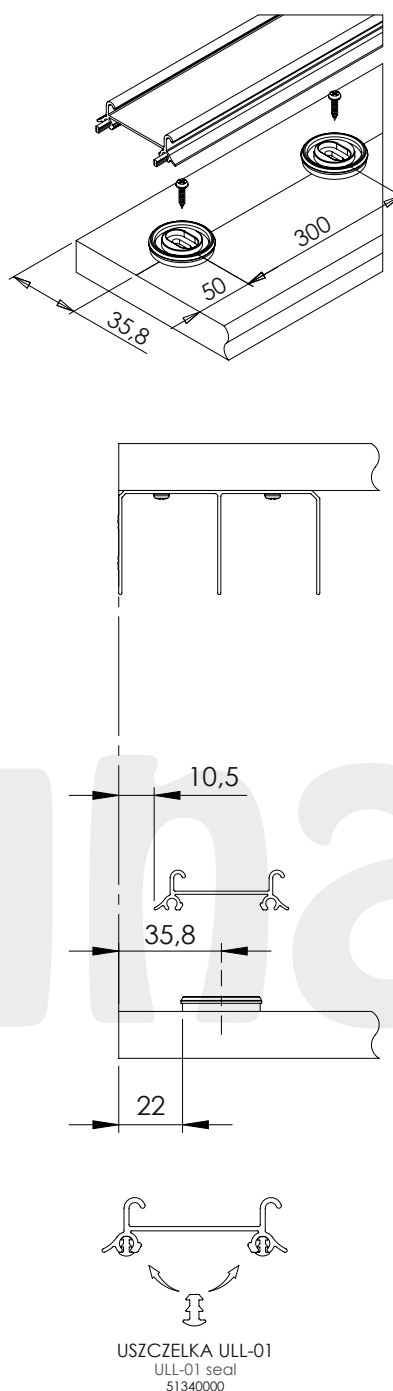


Montaż torów dolnych / Mounting of lower tracks

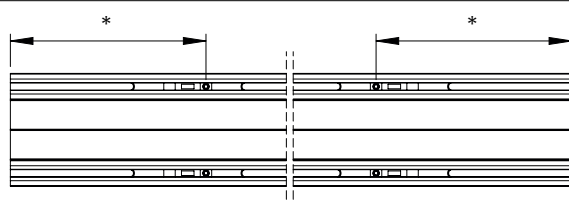
TORY RAMA / Rama tracks



TOR GAMA / Gama track

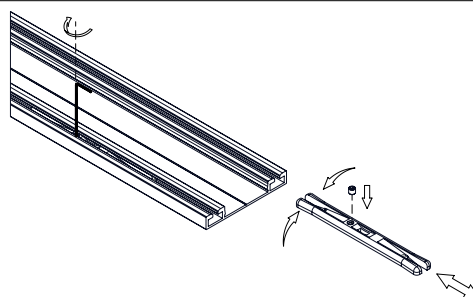


Montaż stopera dolnego w torach rama / Mounting of lower stopper in rama tracks



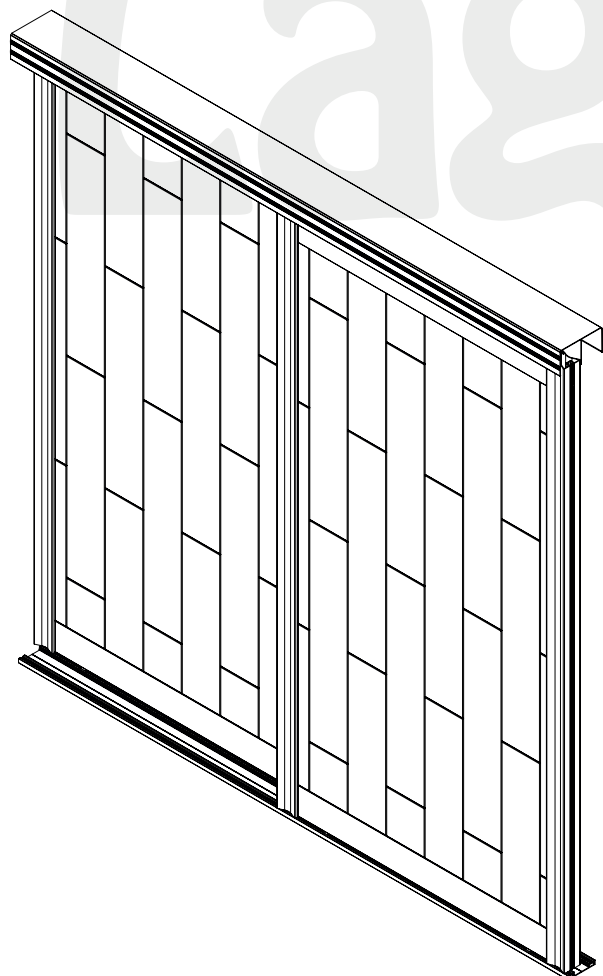
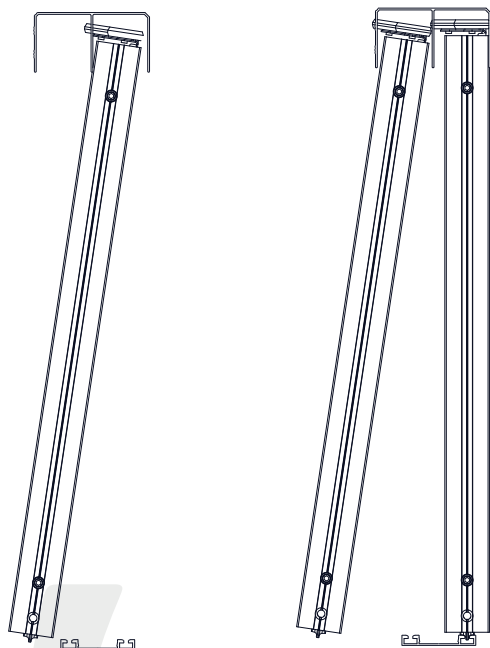
* Odległość stopera ustawić tak, by skrzydło domykało się do brzegu korpusu po umiejscowieniu oponki okucia w cylindrycznej części stopera.

* 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.

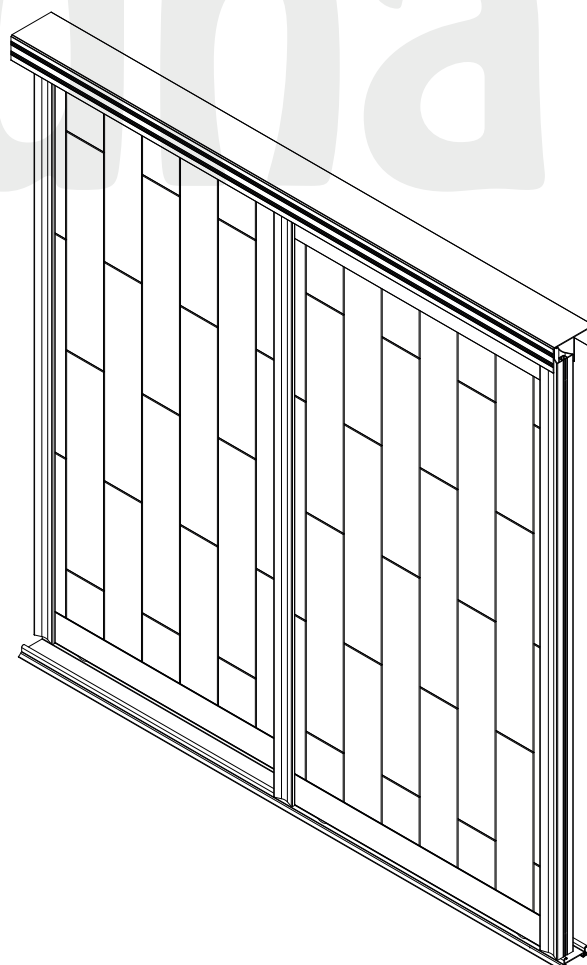
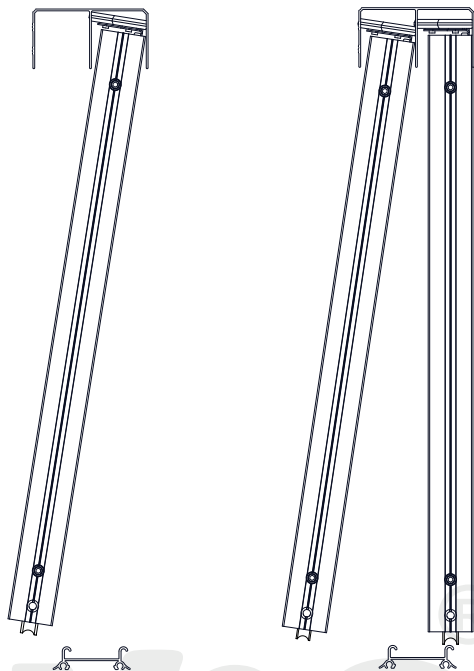


Montaż skrzydła w torach / Montage of door leaf in tracks

TORY RAMA / Rama tracks

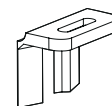


TOR GAMA / Gama track



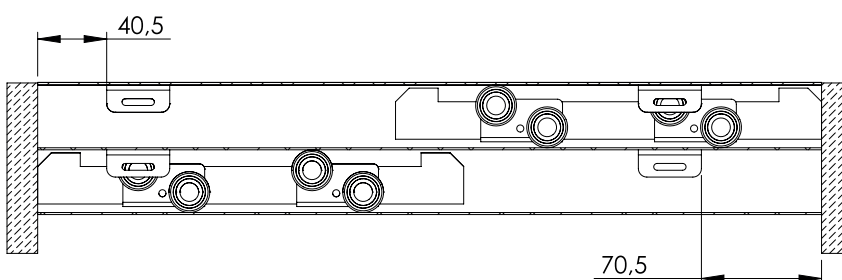
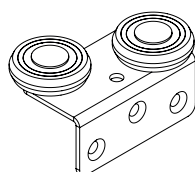
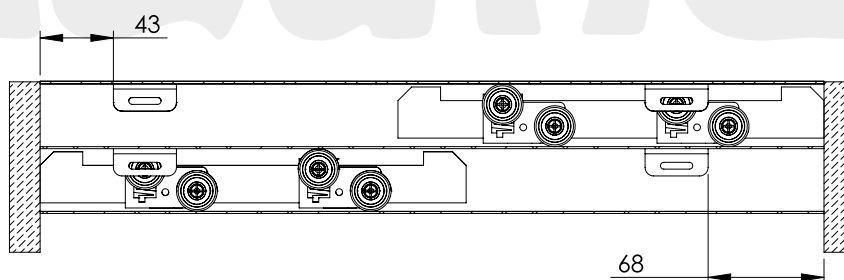
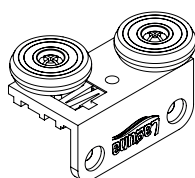
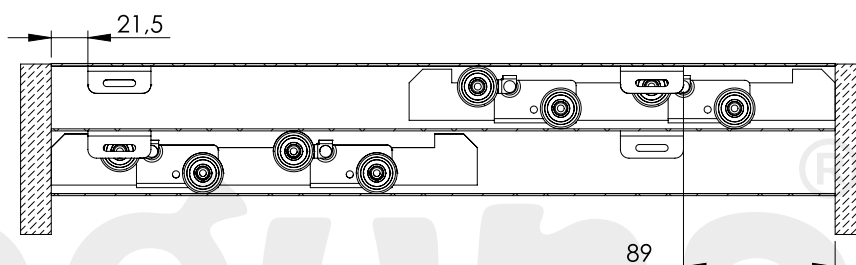
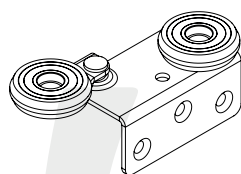
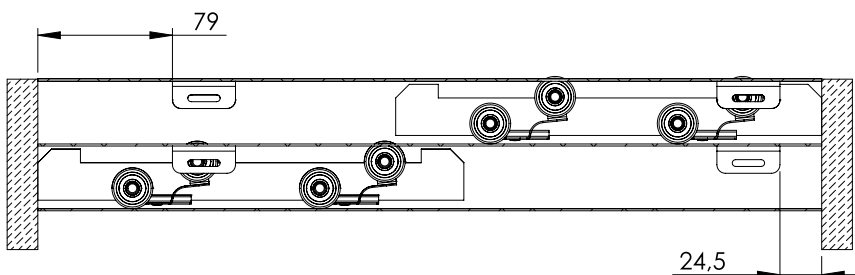
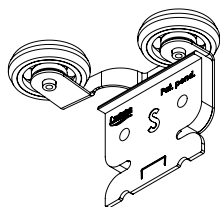
Montaż pozycjonerów SOLID / Mounting of SOLID guides

w zależności od wybranego rodzaju prowadnika / depending on chosen type



Rodzaj prowadnika / Guide type

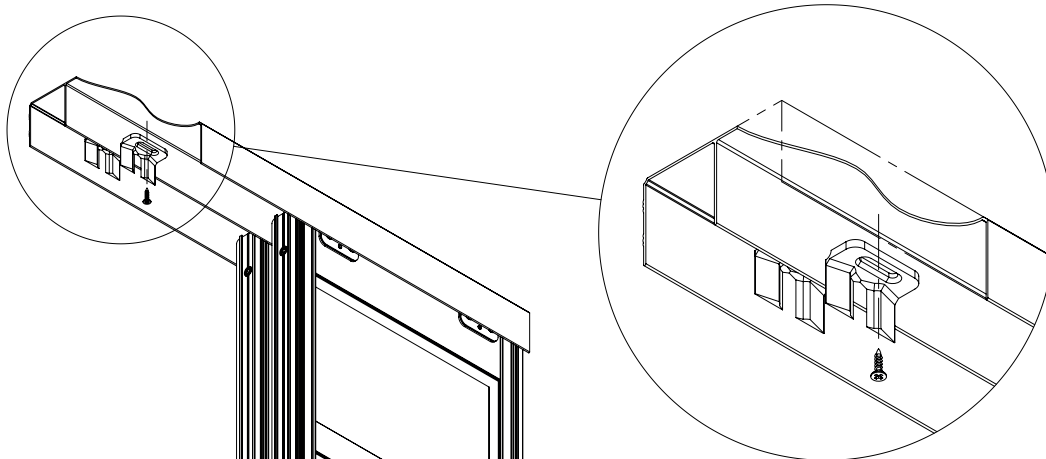
Wymiary montażowe / Mounting dimensions



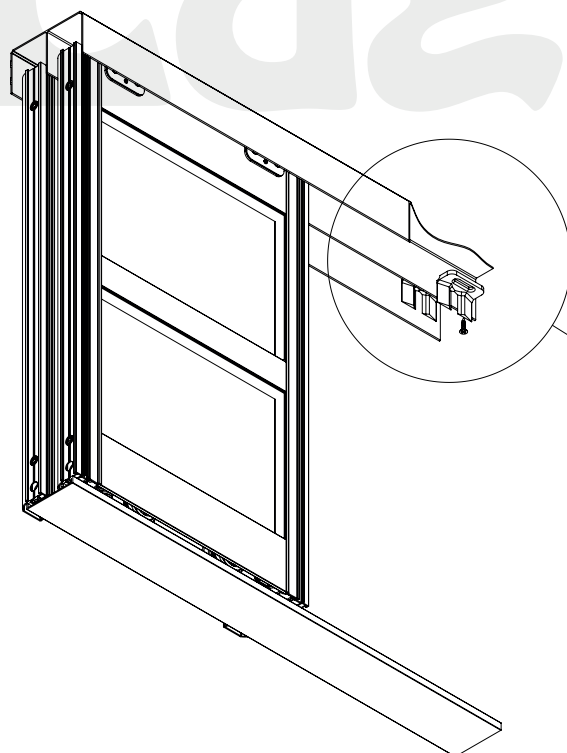
Montaż pozycjonerów w torach / Mounting of stoppers in the tracks

Widok z wnętrza szafy / View from inside the wardrobe

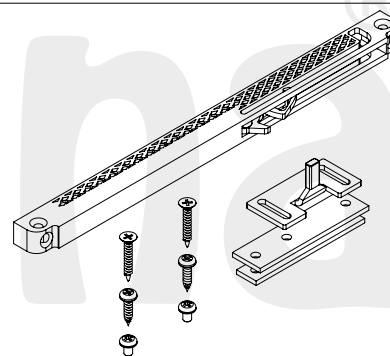
Prawa / Right



Lewa / Left



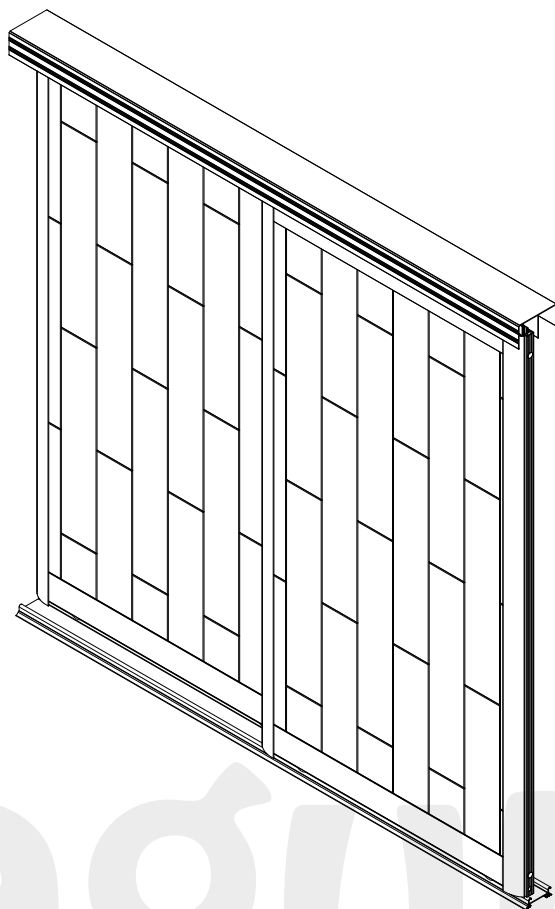
Sprawdź inne rozwiązanie u naszego doradcy
Check out different solution with our consultant



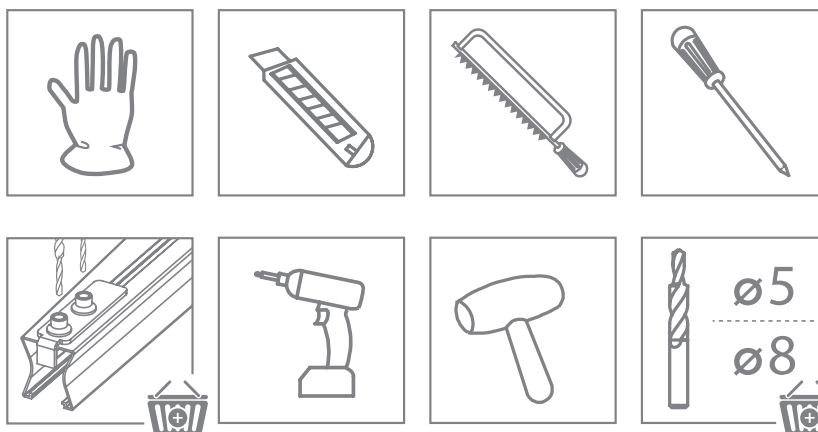
Zaleca się postępowanie zgodnie z niniejszą instrukcją przy użyciu odpowiednich narzędzi, zgodnych ze wskazaniami. W przypadku elementów, których powierzchnia może być ostra należy stosować środki ochrony indywidualnej oraz zabezpieczenie obszaru pracy. Firma Laguna Fabryka Okuć uchyla się od odpowiedzialności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

2209



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:

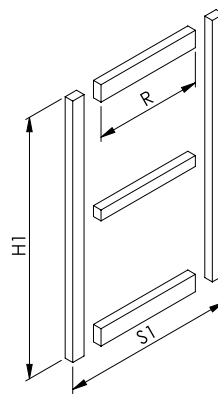
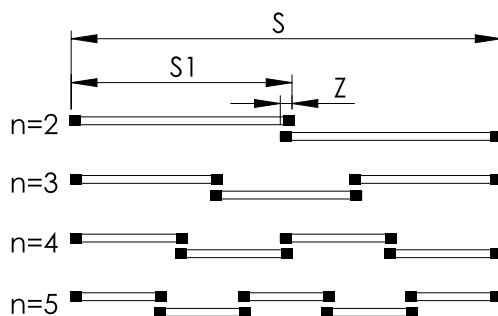
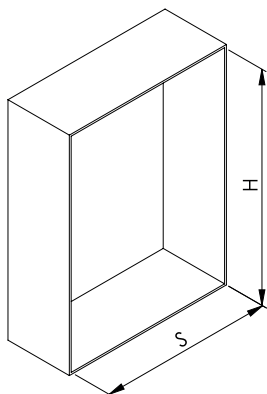


Komplet imbusów:

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 – length of horizontal profiles

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

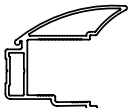
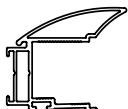
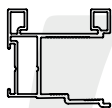
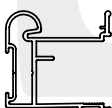
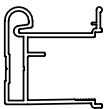
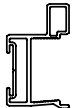
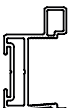
Rodzaj rączki Handle type		Szerokość skrzydła - S1 Width of door leaf – S1	Wysokość skrzydła - H1 (długość profili pionowych) Height of door – H1 (length of vertical profiles)		Długość profili poziomych - R Length of horizontal profiles – R	
Zakładka Overlap	Z	Liczba skrzydeł - n Quantity of door leaves - n	Tor RAMA Rama track	Tor GAMA Gama track		
MULTIOMEGA 88770000	40	n=2 $S1 = (S + Z) / 2$			R=S1-48,6	
MULTIOMEGA WIDE 88710000					R=S1-47,5	
ETA WIDE 88271000	40	n=3 $S1 = (S + 2 \times Z) / 3$	H1=H-40	H1=H-47	R=S1-55	RAMIAK RAMA R-18 R-18 RAMA horizontal profile 88830000
RAMA WIDE 88920000	34	n=4 $S1 = (S + 3 \times Z) / 4$			R=S1-56,4	
RAMA 88820000					R=S1-52	RAMIAK RAMA R-19 R-19 RAMA horizontal profile 88030000
MODERN WIDE 88730000	19	n=5 $S1 = (S + 4 \times Z) / 5$			R=S1-30,6	
MODERN WIDE R19 88010000					R=S1-30,6	

Obliczanie szerokości - rodzaj wypełnienia / Width calculation - filling type



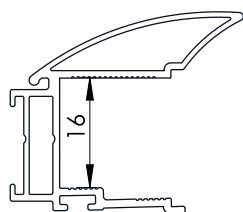
- skontaktuj się z działem handlowym w celu uzyskania dodatkowych informacji
- contact our sales department for additional information

Bp- szerokość płyty
Bp - board width

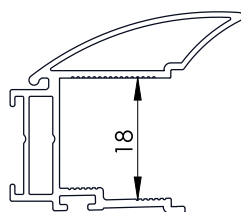
Rodzaj rączki Handle type	Deska podłogowa 13/14/15 mm / Floorboard 13/14/15 mm
MULTIOMEGA 88770000 	Bp=S1-12,6
MULTIOMEGA WIDE 88710000 	Bp=S1-14,6
ETA WIDE 88271000 	Bp=S1-19
RAMA WIDE 88920000 	Bp=S1-27,6
RAMA 88820000 	Bp=S1-23,2
MODERN WIDE 88730000 	Bp=S1-13,8
MODERN WIDE R19 88010000 	Bp=S1-13,8

Mocowanie wypełnień w rączkach / Fixing the fillings in the handles

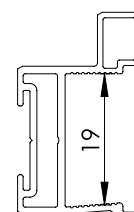
Podział sekcji w rączkach / Division of sections in the handles



MULTIOMEGA WIDE
88710000



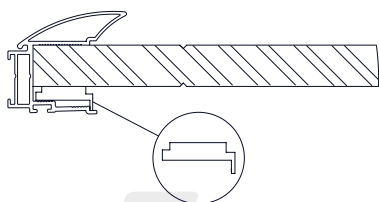
MULTIOMEGA WIDE
88710000



MODERN WIDE R19
88010000

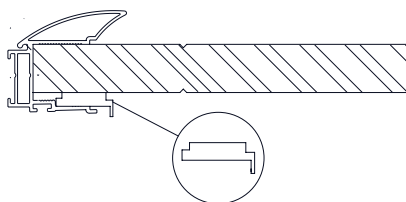
Przykłady mocowania deski z wkładką w rączkach / Examples of fixing a board with an insert in the handles

Grubość deski 11/12/13
board thickness 11/12/13



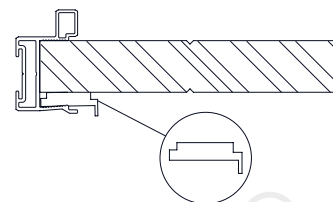
wkładki 5/4/3
inserts 5/4/3

Grubość deski 13/14/15
board thickness 13/14/15



wkładki 5/4/3
inserts 5/4/3

Grubość deski 14/15/16
board thickness 14/15/16



wkładki 5/4/3
inserts 5/4/3

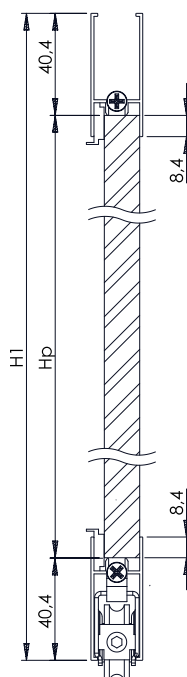
Obliczanie wysokości wypełnienia / Filling height calculations

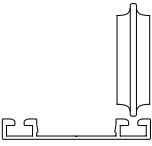
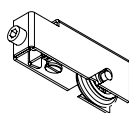
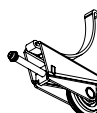
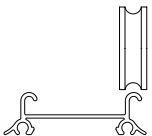
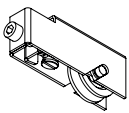
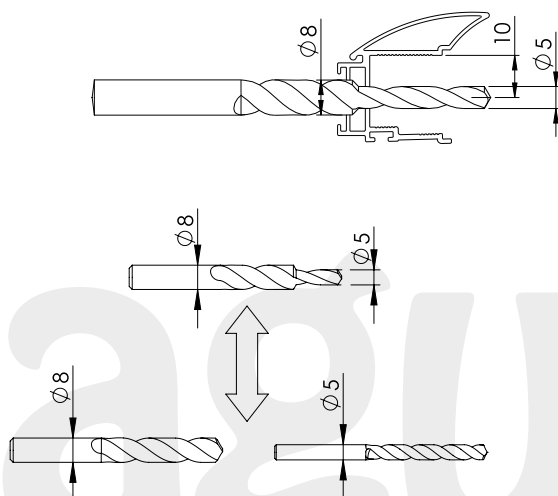
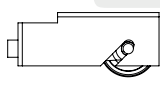
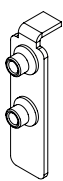
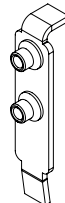
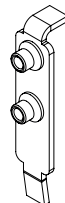
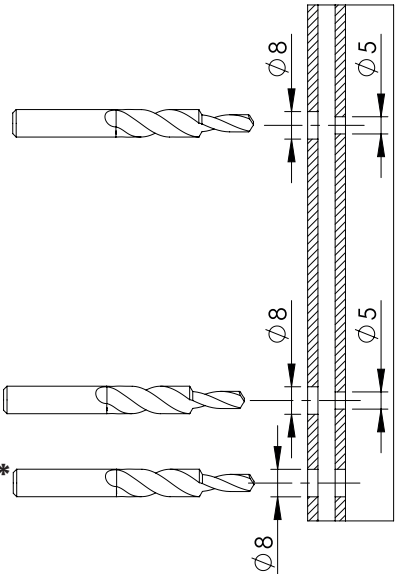
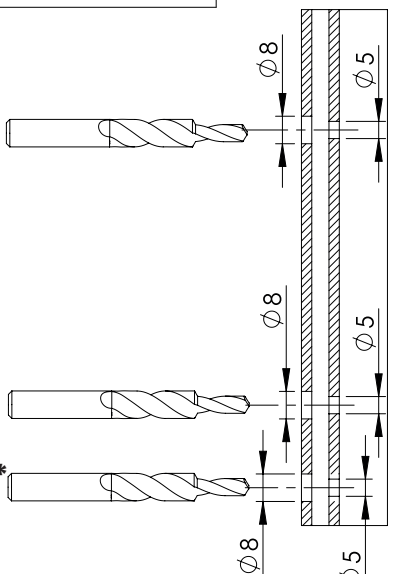
Deska podłogowa / Floorboard

Hp - wysokość płyty
Hp - board height

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

$$Hp = H1 - 80,8$$

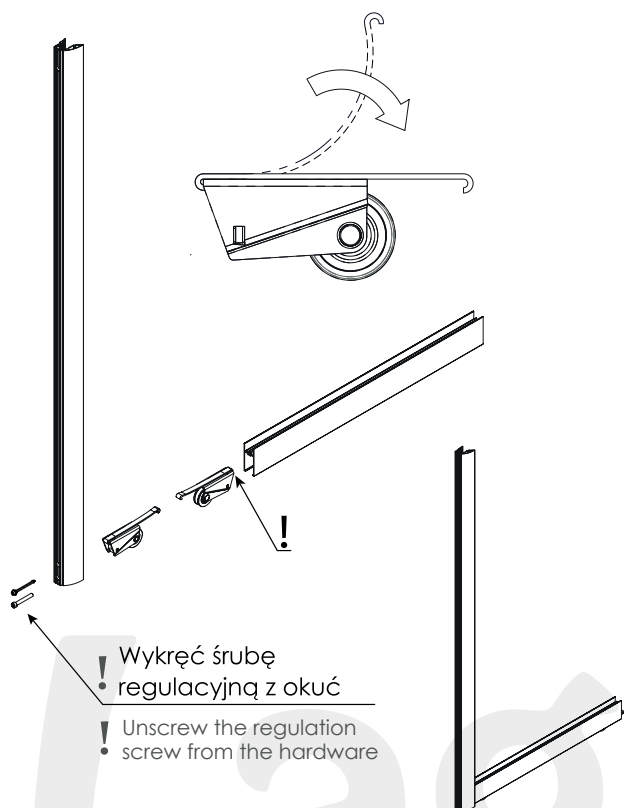


Rodzaj toru Type od track	Wybór typu okucia dolnego / Lower hardware type selection Okucia są ze sobą wymienne lecz wpływają na sposób nawiercania rączki Hardware can be interchangeable, but their type determines the drilling in the handle	
	 OKUCIE RAMA RAMA hardware 88810000	lub or  OKUCIE MULTI RAM 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		
 WIERTŁO DWUSTOPNIOWE two-stage drill 102900000		
	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	
 * Otwór do regulacji okucia * Hardware regulation hole	 * Otwór do regulacji okucia * Hardware regulation hole	

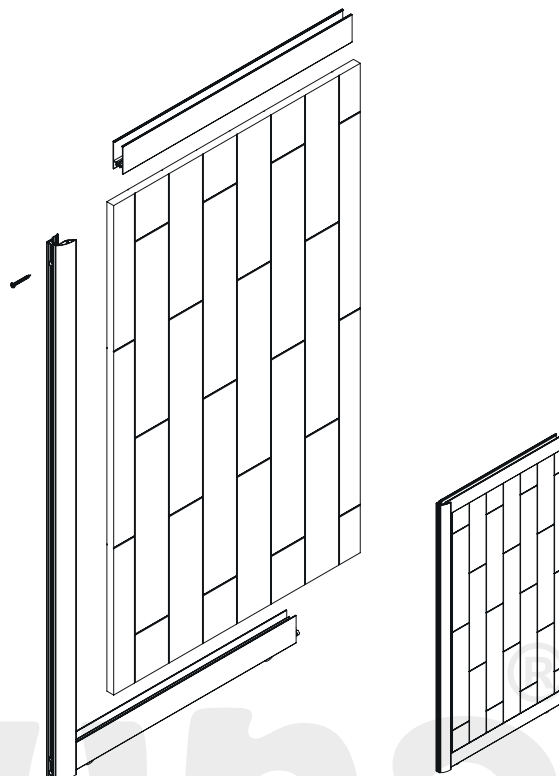
Składanie skrzydła - Deska na wkładkach

Assembling the door leaf - Board on the inserts

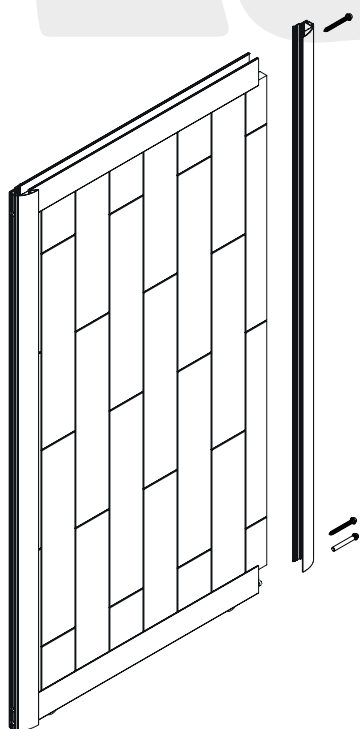
Krok 1 / Step 1



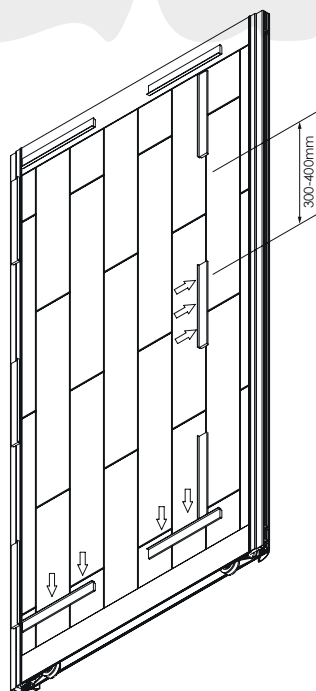
Krok 2 / Step 2



Krok 3 / Step 3

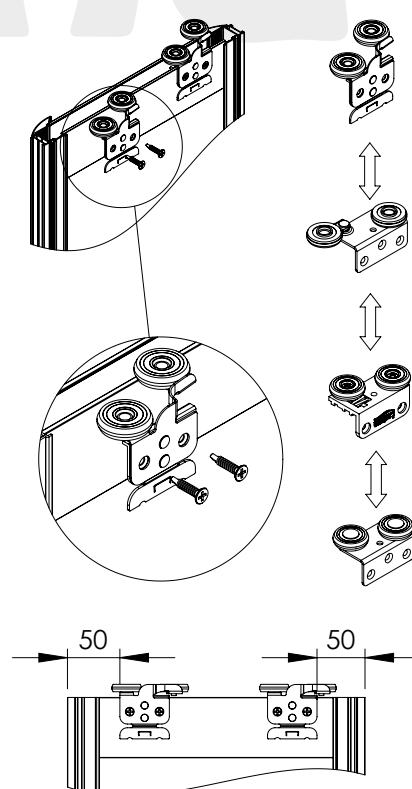


Krok 4 / Step 4



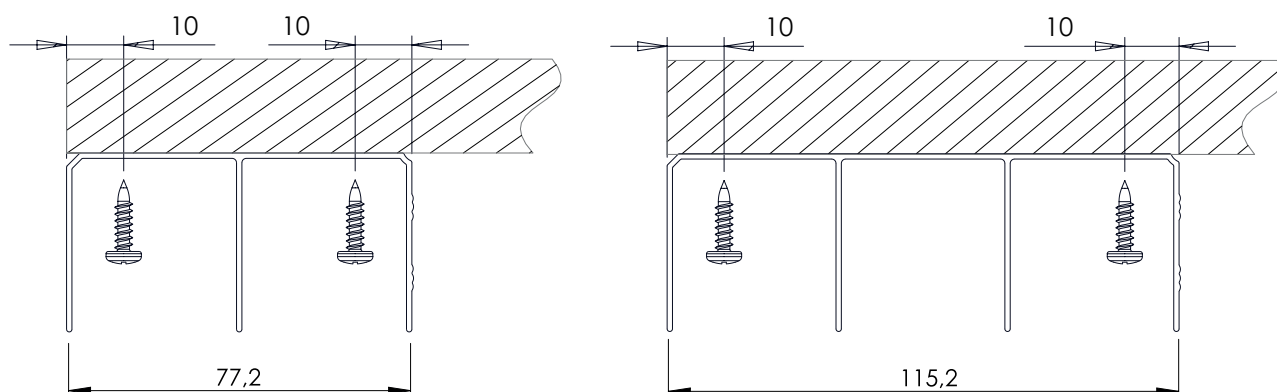
- ! Wsunąć wkładki odpowiednie do grubości deski
- ! Insert inserts suitable to the thickness of the board

Krok 5 / Step 5



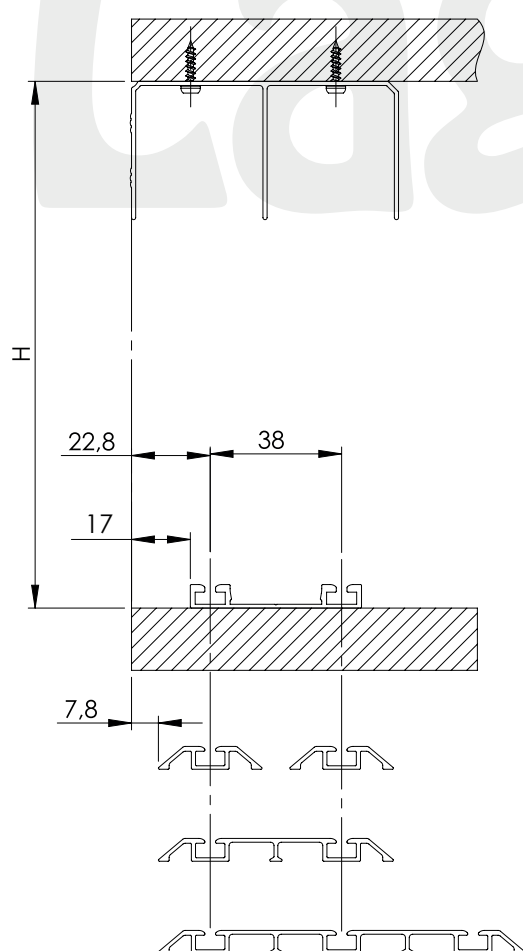
Montaż torów górnych / Mounting of upper tracks

(przekrój poprzeczny) / (cross section)

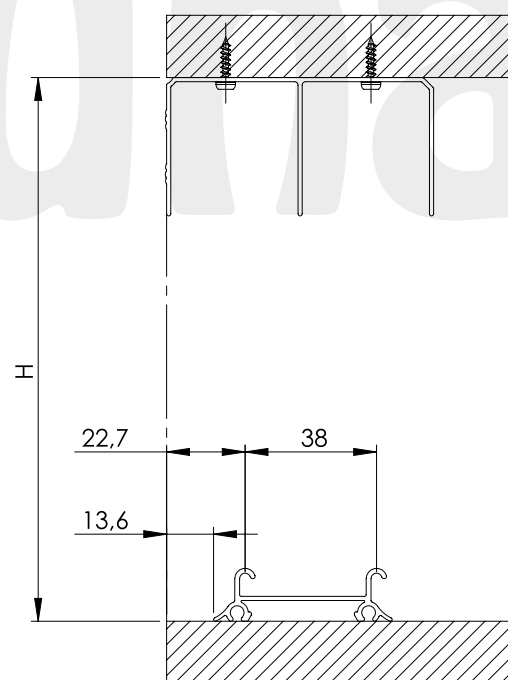


Orientacja względem toru górnego / Position relative to the upper track

TORY RAMA / Rama tracks

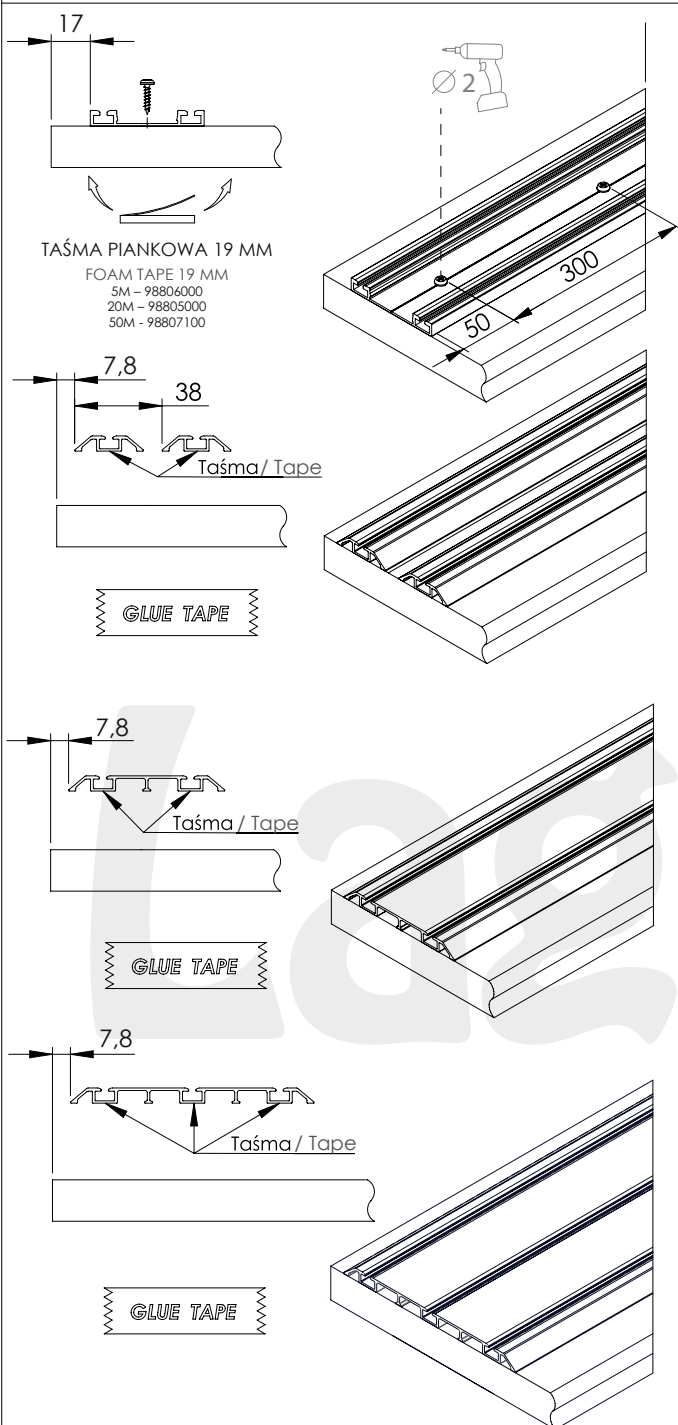


TOR GAMA / Gama track

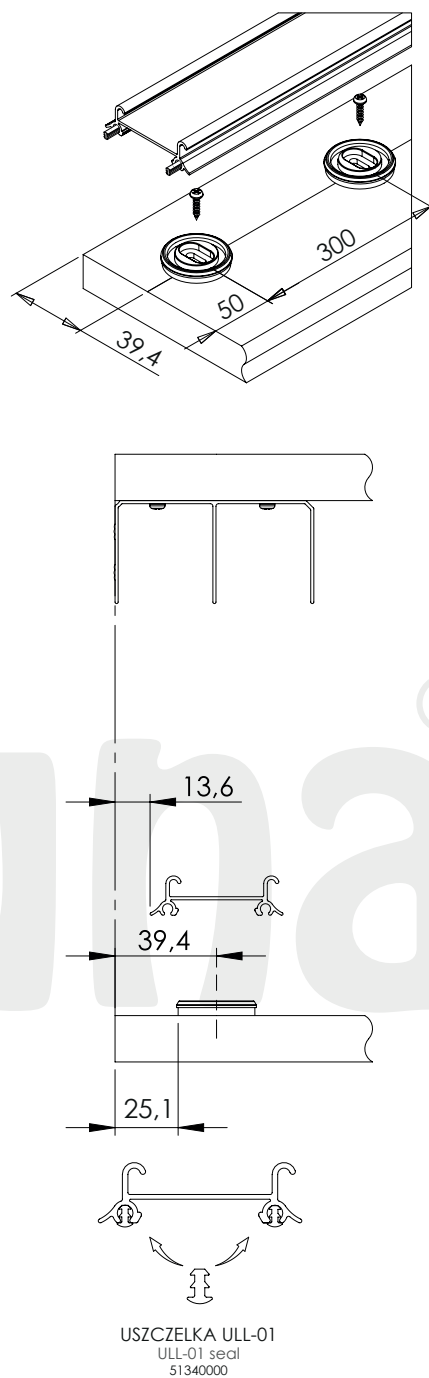


Montaż torów dolnych / Mounting of lower tracks

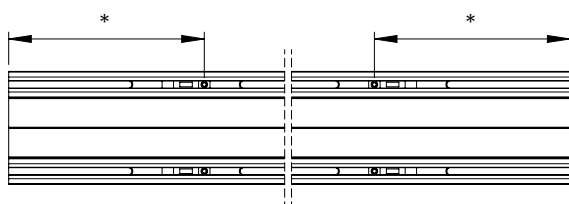
TORY RAMA / Rama tracks



TOR GAMA / Gama track

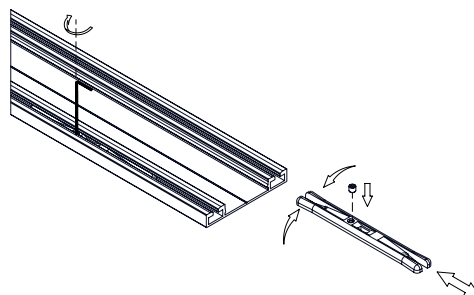


Montaż stopera dolnego w torach rama / Mounting of lower stopper in rama tracks



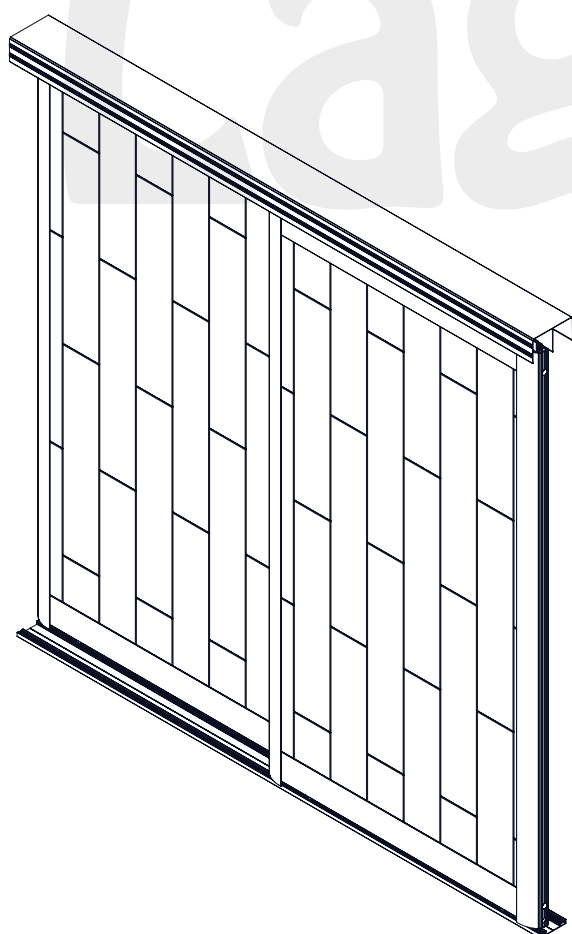
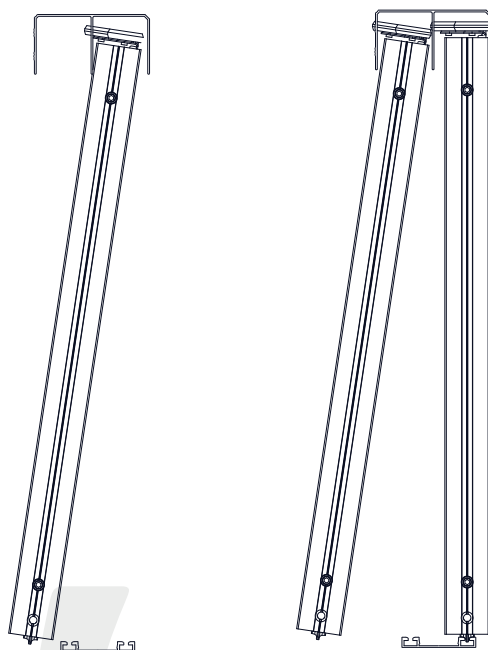
* Odległość stopera ustawić tak, by skrzydło domykało się do brzegu korpusu po umieszczeniu oponki okucia w cylindrycznej części stopera.

* 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.

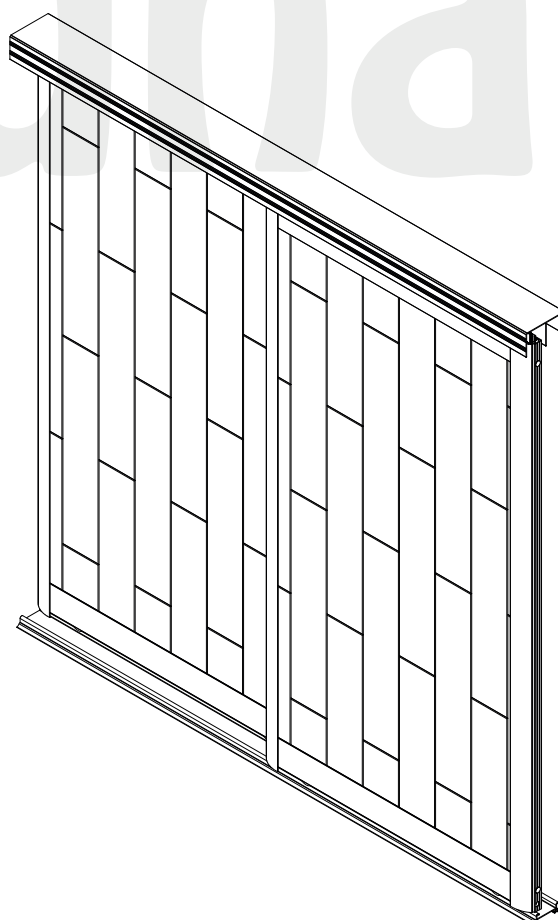
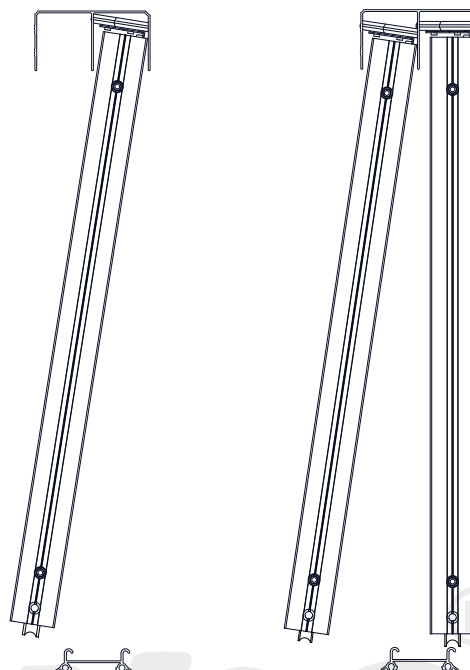


Montaż skrzydła w torach / Mounting of door leaf in tracks

TORY RAMA / Rama tracks

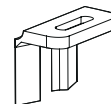


TOR GAMA / Gama track



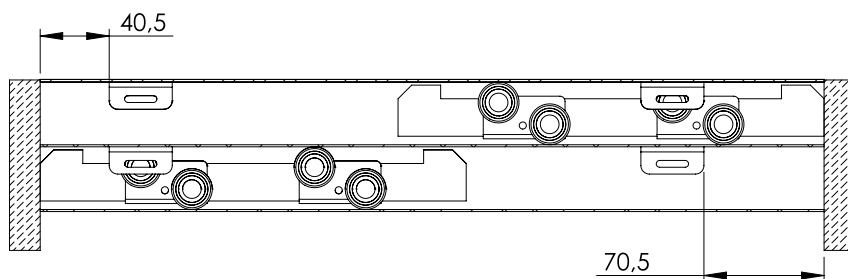
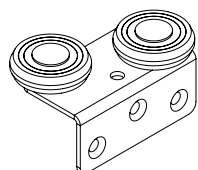
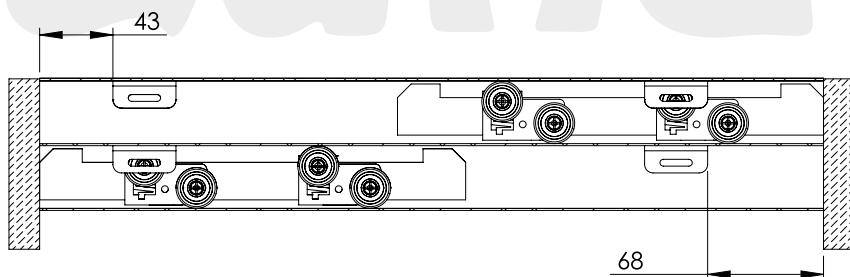
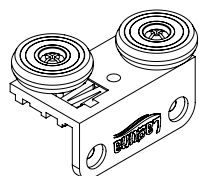
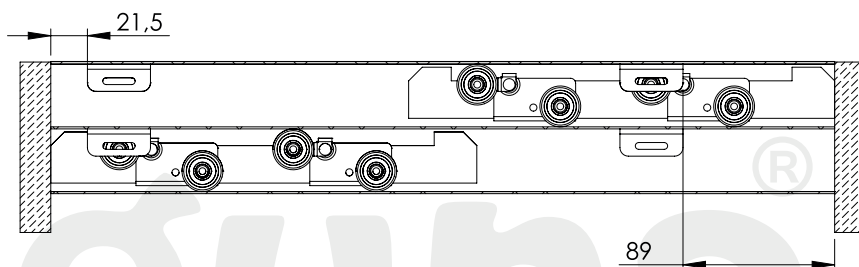
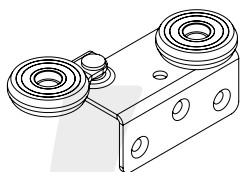
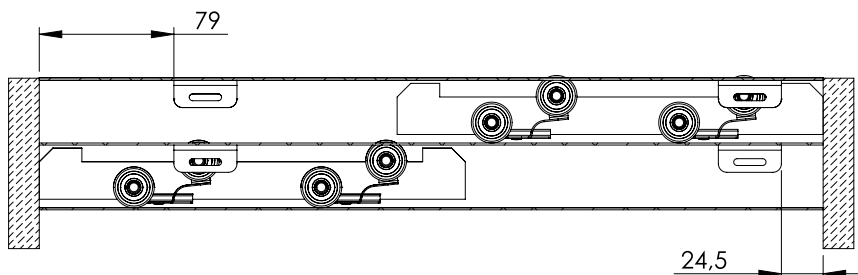
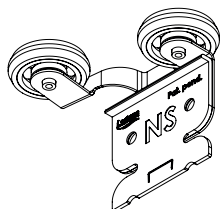
Montaż pozycjonerów SOLID / Mounting of SOLID guides

w zależności od wybranego rodzaju prowadnika / depending on chosen type



Rodzaj prowadnika / Guide type

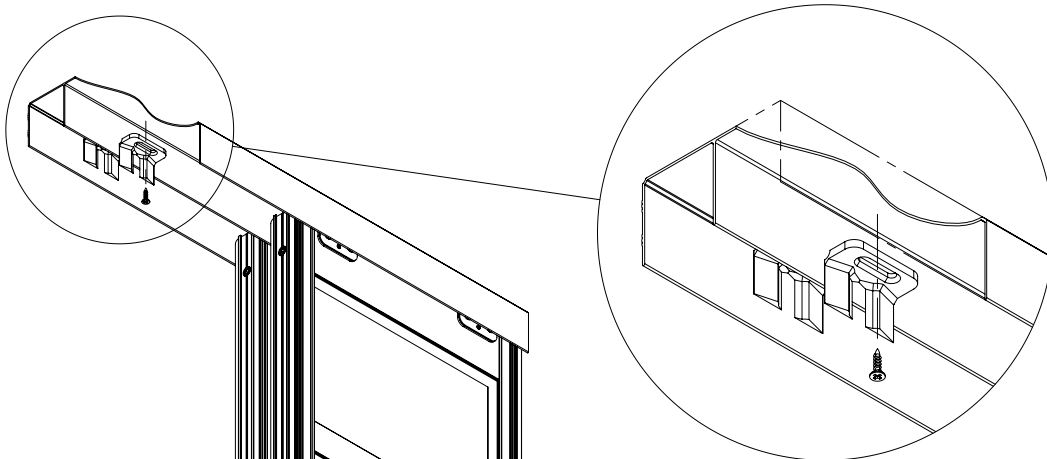
Wymiary montażowe / Mounting dimensions



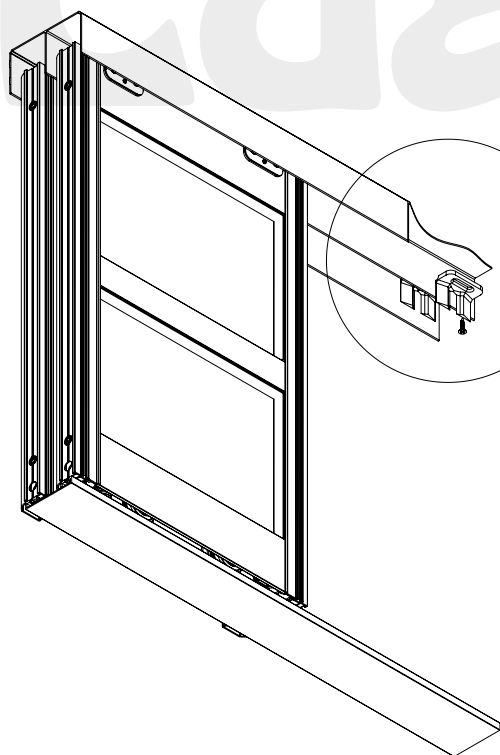
Montaż pozycjonerów w torach / Mounting of stoppers in the tracks

Widok z wnętrza szafy / View from inside the wardrobe

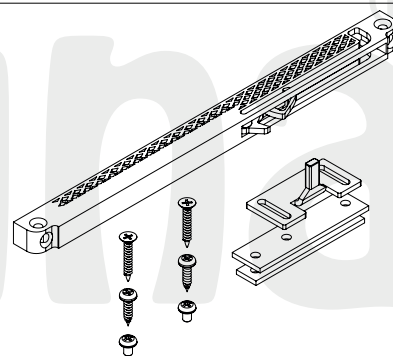
Prawa / Right



Lewa / Left



Sprawdź inne rozwiązanie 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.

6022

DESKA PODŁOGOWA / FLOORBOARD **NS** NA RAMIAKACH / PANEL HOLDERS

