

**simple**blue

# System do drzwi przesuwnych

<b>simple</b>	10 Frame .....	4
	Instrukcja - FALA .....	8
	Instrukcja - POLO .....	10
<b>simple</b>	18 Frame .....	12
	Instrukcja - LIBRA .....	16
<b>simple</b>	18 Board .....	18
	Instrukcja- FIESTA .....	24
	Instrukcja - FOCUS .....	26
	Instrukcja - LIBRA .....	28
	Instrukcja - UNO .....	30
<b>blue</b>	10 Frame .....	32
	Instrukcja - FALA .....	36
	Instrukcja - POLO .....	38
<b>blue</b>	18 Frame .....	40
	Instrukcja - ERA .....	46
	Instrukcja - LIBRA .....	48
	Instrukcja - REKORD .....	50
<b>blue</b>	18 Board .....	52
	Instrukcja - ERA .....	58
	Instrukcja - REKORD .....	60
	Instrukcja - FIESTA .....	62
	Instrukcja - FOCUS .....	64
	Instrukcja - LIBRA .....	66
	Instrukcja - TRIO .....	68



<b>simple</b> Start .....	70
Instrukcja - START .....	72

## System do drzwi przejściowych

<b>simple</b> 18 Inter .....	74
Instrukcja -INTER .....	76

<b>simple</b> 18 Galaxy .....	78
Instrukcja - GALAXY .....	80

Elementy dodatkowe .....	82
--------------------------	----

Samodomykacze .....	83
Simple MINI .....	84
Simple CENTRAL .....	86

# simple 10 Frame

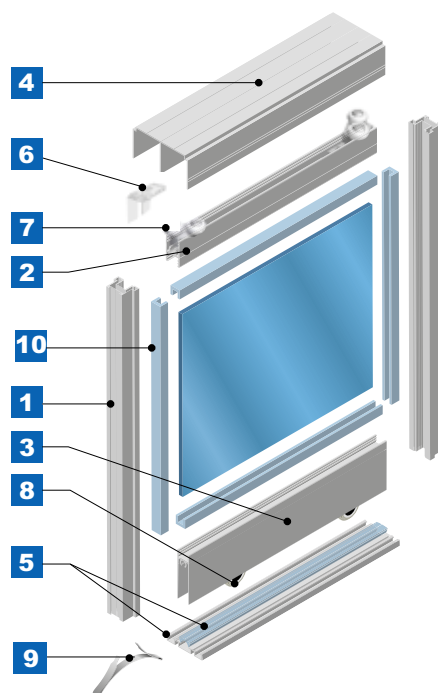


System ten bazuje na konstrukcji ramowej i przeznaczony jest do wypełnień płytowych 10 mm, szklanych 4,5 mm lub lustro 4 mm.

W skład tego systemu wchodzi dwie linie rączek: **FALA** i **POLO**, dostępne w kolorach: srebrnym i jasnym brązie.

Nowatorskim rozwiązaniem jest zastosowanie listwy poziomej górnej **SIMPLE 10** także jako łącznika.

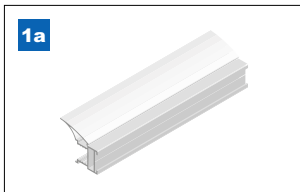
Dzięki zastosowaniu wąskich **torów SIMPLE** znacznie zmniejsza się odległość między skrzydłami, co wpływa na zmniejszenie przestrzeni w zabudowie zajmowanej przez tory. Tor dolny i górny **SIMPLE** dostępny jest w dwóch kolorach: srebrnym i jasnym brązie.



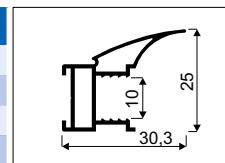
KONSTRUKCJA	PROWADZENIE	WYPEŁNIENIE	OBCIĄŻENIE	MAX. DŁ. RĄCZKI	MAX. DŁ. TORU
RAMOWA	GÓRNE	łożysko ślizgowe	35 kg	2,7 m	6,0 m
	DOLNE	łożysko kulkowe			

## Rączka **Fala**

PLYTA 10 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

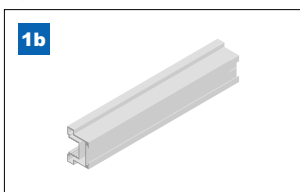


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03806	SREBRNY	2500	40	SZT.	
03805	JASNY BRAŻ	2500	40	SZT.	
03434	SREBRNY	2700	40	SZT.	
03578	JASNY BRAŻ	2700	40	SZT.	

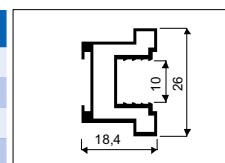


## Rączka **Polo**

PLYTA 10 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

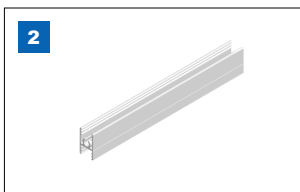


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03810	SREBRNY	2500	40	SZT.	
03809	JASNY BRAŻ	2500	40	SZT.	
03433	SREBRNY	2700	40	SZT.	
03579	JASNY BRAŻ	2700	40	SZT.	

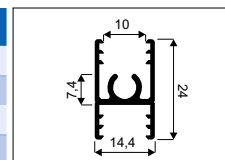


## Listwa pozioma górna/łącznik **Simple 10**

PLYTA 10 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

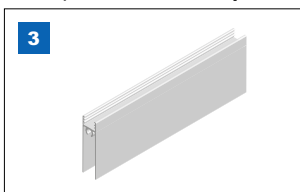


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03755	SREBRNY	1500	24	SZT.	
03758	JASNY BRAŻ	1500	24	SZT.	
03756	SREBRNY	2000	24	SZT.	
03759	JASNY BRAŻ	2000	24	SZT.	
03757	SREBRNY	2500	24	SZT.	
03760	JASNY BRAŻ	2500	24	SZT.	
03580	SREBRNY	3000	24	SZT.	
03581	JASNY BRAŻ	3000	24	SZT.	

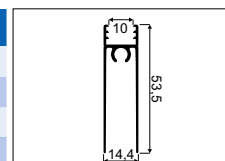


## Listwa pozioma dolna **Simple 10**

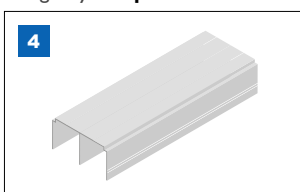
PLYTA 10 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm



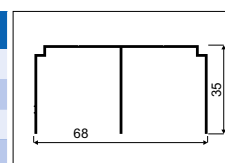
KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03746	SREBRNY	1500	12	SZT.	
03751	JASNY BRAŻ	1500	12	SZT.	
03747	SREBRNY	2000	12	SZT.	
03752	JASNY BRAŻ	2000	12	SZT.	
03748	SREBRNY	2500	12	SZT.	
03753	JASNY BRAŻ	2500	12	SZT.	
03582	SREBRNY	3000	12	SZT.	
03583	JASNY BRAŻ	3000	12	SZT.	



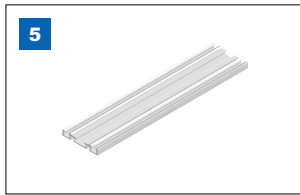
## Tor górny **Simple**



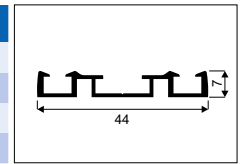
KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03715	SREBRNY	1500	12	SZT.	
03716	JASNY BRAŻ	1500	12	SZT.	
03714	SREBRNY	2000	12	SZT.	
03713	JASNY BRAŻ	2000	12	SZT.	
03726	SREBRNY	2500	12	SZT.	
03723	JASNY BRAŻ	2500	12	SZT.	
03400	SREBRNY	3000	12	SZT.	
03718	JASNY BRAŻ	3000	12	SZT.	
03727	SREBRNY	4000	12	SZT.	
03724	JASNY BRAŻ	4000	12	SZT.	
03469	SREBRNY	6000	12	SZT.	
03584	JASNY BRAŻ	6000	12	SZT.	



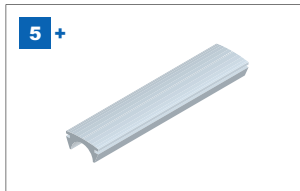
Tor dolny **Simple**



KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03712	SREBRNY	1500	12	SZT.	
03711	JASNY BRĄZ	1500	12	SZT.	
03710	SREBRNY	2000	12	SZT.	
03709	JASNY BRĄZ	2000	12	SZT.	
03728	SREBRNY	2500	12	SZT.	
03722	JASNY BRĄZ	2500	12	SZT.	
03427	SREBRNY	3000	12	SZT.	
03717	JASNY BRĄZ	3000	12	SZT.	
03729	SREBRNY	4000	12	SZT.	
03725	JASNY BRĄZ	4000	12	SZT.	
03470	SREBRNY	6000	12	SZT.	
03589	JASNY BRĄZ	6000	12	SZT.	



Zaślepka gumowa do toru dolnego



KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20233	BEZBARWNY	-	1	ROLKA (50 mb)	

Pozycjoner wózka górnego **Simple**



KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20240	1	OPAK. (100 szt.)	

Pozycjoner wózka górnego **FIX**

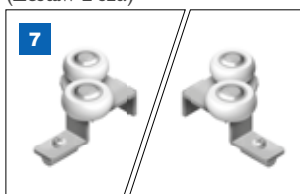
**i** Zalecany wkręt podkładkowy 3 x 13 (indeks: 20096)



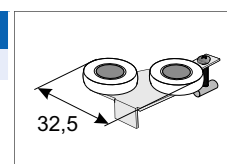
KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20326	10	SZT.	

Wózek prowadzący **Simple 10** niesymetryczny (Zestaw 2 szt.)

**i** Do rączki FALA. W zestawie wózek lewy i prawy

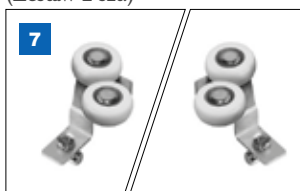


KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10136	200	KPL.	

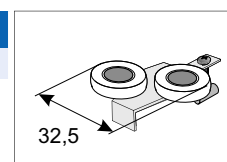


Wózek prowadzący **Simple 10** symetryczny (Zestaw 2 szt.)

**i** Do rączki POLO. W zestawie wózek lewy i prawy



KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10137	200	KPL.	

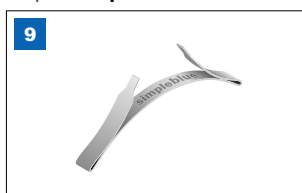


## Wózek dolny Simple / Blue 10V (Zestaw 2 szt.)



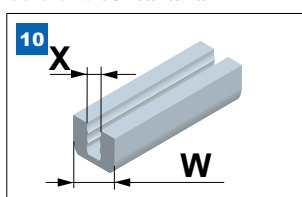
KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10223	50	kpl.	

## Stoper Simple



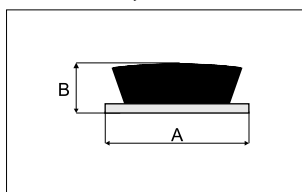
KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10163	10	OPAK. (100 szt.)	

## Uszczelka bezbarwna

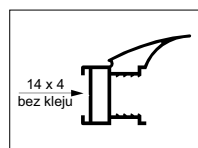


KOD	X (mm)	W (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20031-SV	4	10	1	ROLKA (100 mb)	
20032-SV	4,5	10	1	ROLKA (100 mb)	

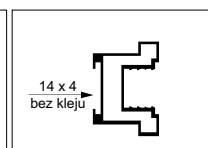
## Szczotki odbojowe



KOD	KOLOR	A (mm)	B (mm)	MONTAŻ	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20094-SV	SZARY	14	4	B. KLEJU	4	ROLKA (200 mb)	
20224-SV	SZARY	14	4	B. KLEJU	10	ROLKA (50 mb)	

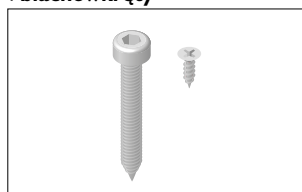


Rączka FALA

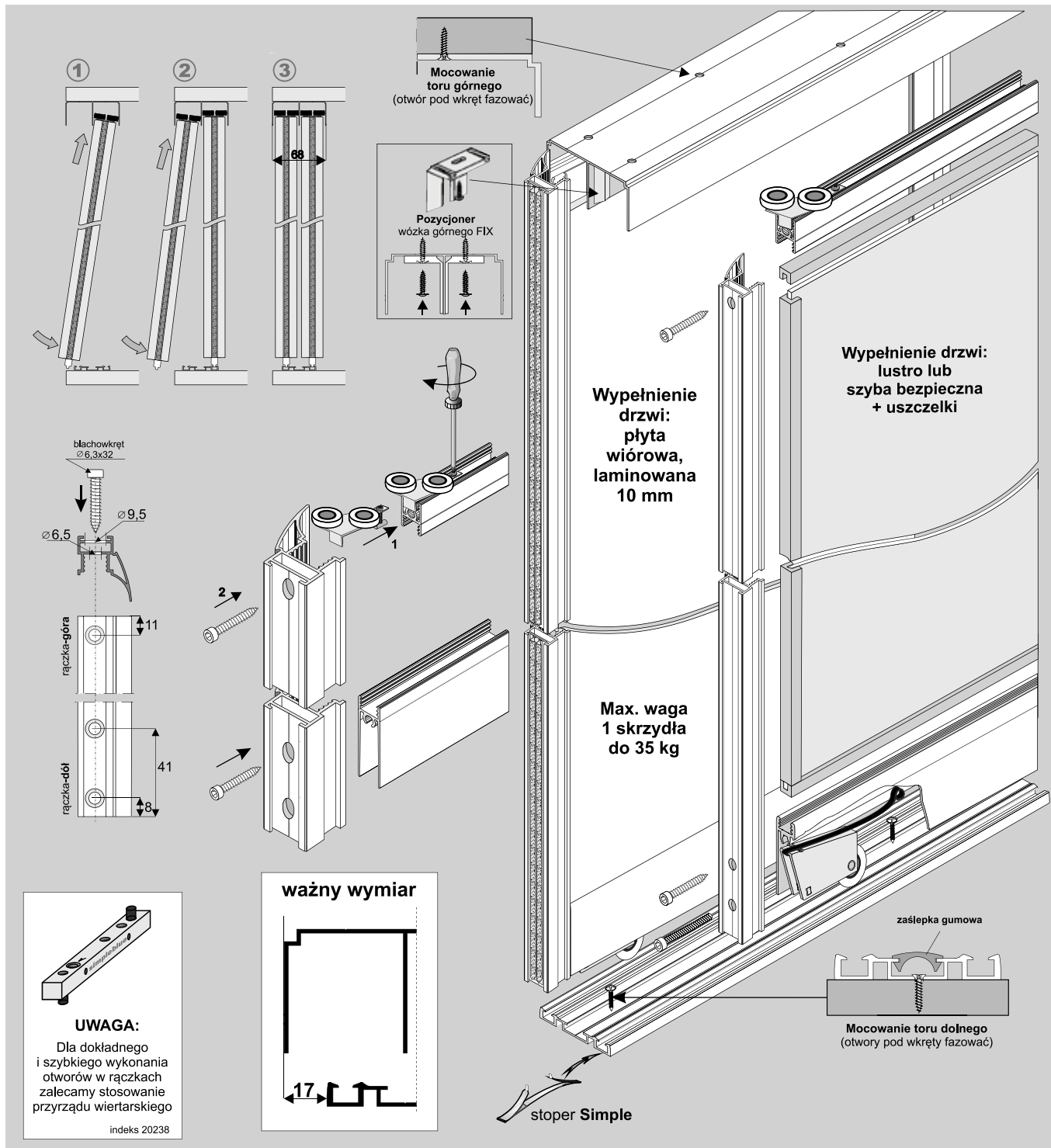


Rączka POLO

## Wkręty Unix i blachowkręty



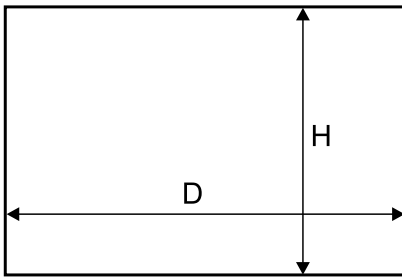
KOD	NAZWA	WYMIARY (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20107	WKREŃT UNIX z łbem stożk.	3 x 13	20	OPAK. (100 szt.)	
20001	BLACHOWKRĘT	6,3 x 32	2000	szt.	



## ELEMENTY SKŁADOWE

<p><b>Rączka Fala</b></p> <p>szczotka odbojowa bez kleju 14 mm x 4 mm</p> <p>Długość: 2,5 m, 2,7 m.</p>	<p><b>Tor górny Simple</b></p> <p>68 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Tor dolny Simple</b></p> <p>44 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Zaślepka gumowa</b></p> <p>Długość: 2,0 m, 3,0 m, 6,0 m, 50,0 m.</p>	<p><b>Uszczelka 4 mm</b></p> <p>4 mm</p> <p>10 mm</p>	<p><b>Uszczelka 4,5 mm</b></p> <p>4,5 mm</p> <p>10 mm</p>
<p><b>Listwa pozioma górna / łącznik - Simple 10</b></p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p>	<p><b>Listwa pozioma dolna Simple 10</b></p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p>	<p><b>Wózek dolny Simple/Blue 10 V</b></p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Wózek prowadzący Simple 10 niesymetryczny</b></p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Blachowkręt <math>\varnothing 6,3 \times 32</math></b></p>	

Światło otworu



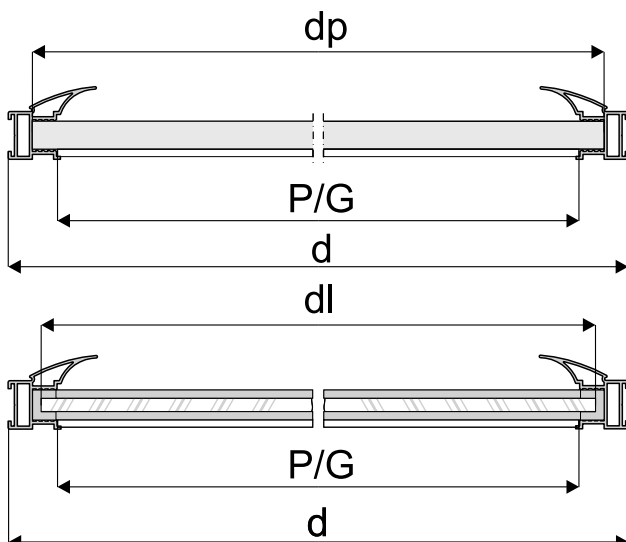
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

wypełnienie skrzydła - płyta ≠ 10 mm, lustro 4 mm  
lub szyba bezpieczna

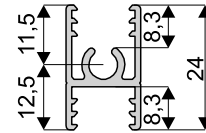
wysokość skrzydła drzwi - h	
- bez samodomykacza	$h = H - 33 \text{ mm}$
- z samodomykaczem Simple MINI	$h = H - 39 \text{ mm}$
wysokość płyty - hp	$hp = h - 65 \text{ mm}$
szerokość skrzydła drzwi - d	$d = (D - 3\text{mm} + Z) : N$
szerokość płyty - dp	$dp = d - 17 \text{ mm}$
długość listwy poziomej - P	$P = G = d - 33,2 \text{ mm}$
długość listwy górnej - G	
wysokość lustra - hl	$hl = hp$
szerokość lustra - dl	$dl = dp - 4 \text{ mm}$

ilość skrzydeł - N	2	3
szerokość zakładki - Z	30 mm	60 mm

fasada - 4 skrzydła	
	$d = (D + 87) : 4$
	$d = (D : 2 + 27) : 2$

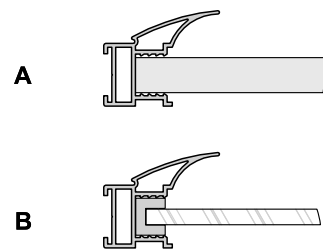


Wymiary przydatne przy montażu szprosów poziomych w systemach Simple 10

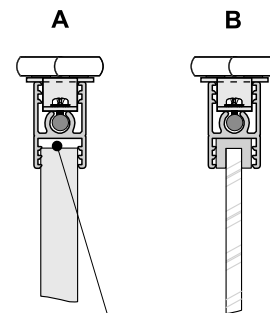


Sposób mocowania płyty 10 mm (rys. A) i lustra 4 mm lub szyby (rys. B)

- w rączce

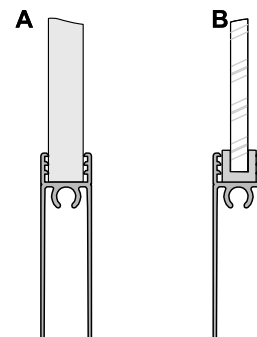


- w listwie poziomej górnej



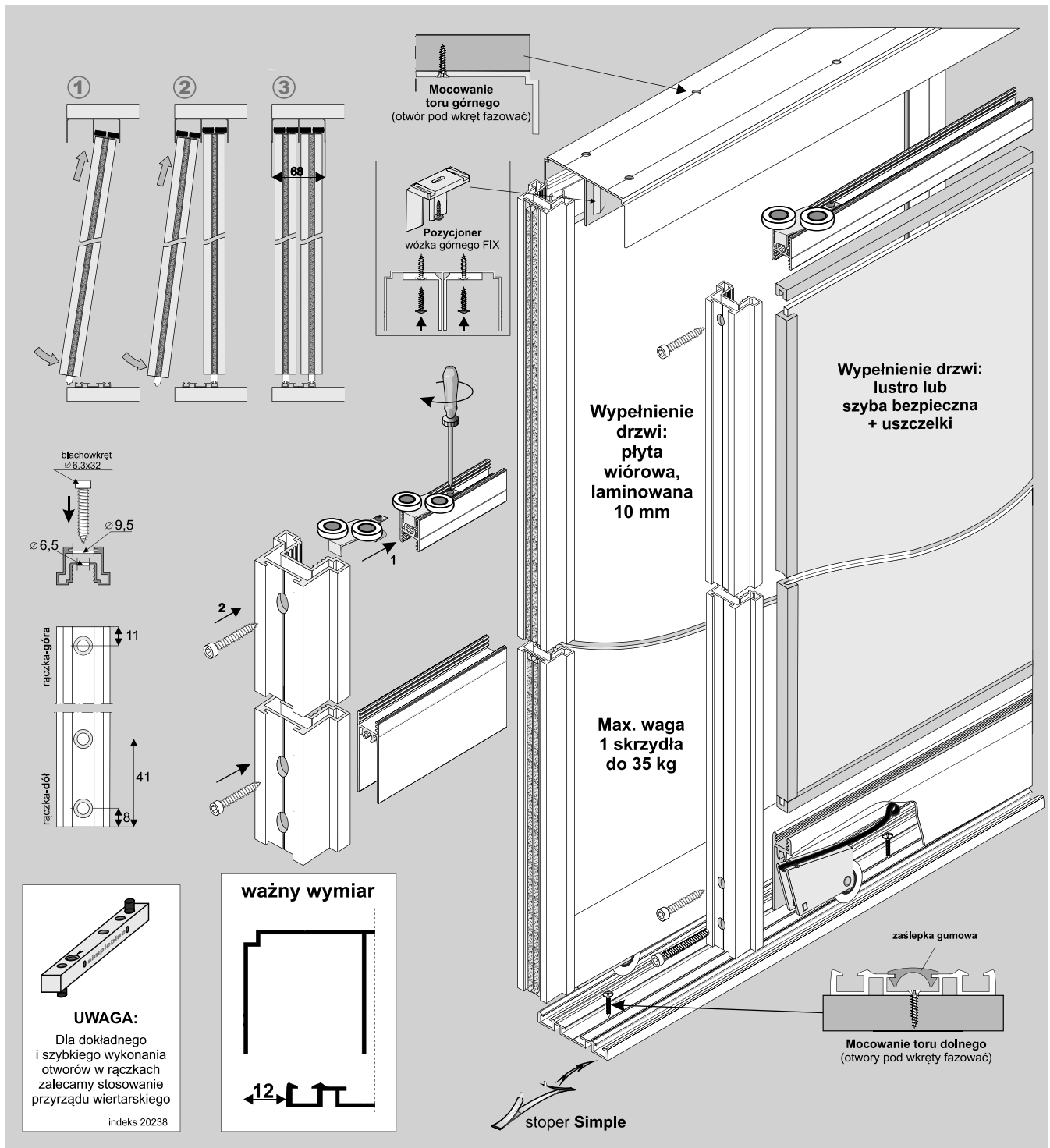
luz konstrukcyjny uwzględniony w wyliczeniu wysokości płyty wiórowej

- w listwie dolnej



**UWAGA !**

Lustro użyte na wypełnienie drzwi należy zabezpieczyć folią ochronną. Szyba bezpieczna to szyba klejona obustronnie gładka . Do lustra i szyby stosować uszczelkę.

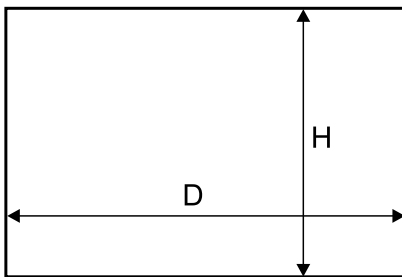


## ELEMENTY SKŁADOWE

<b>Rączka Poło</b>  szczotka odbojowa bez kleju 14 mm x 4 mm	<b>Tor górny Simple</b>  68 mm	<b>Tor dolny Simple</b>  44 mm	<b>Zaślepka gumowa</b>  Długość: 2,0 m, 3,0 m, 6,0 m, 50,0 m.	<b>Uszczelka 4 mm</b>  4 mm / 10 mm	<b>Uszczelka 4,5 mm</b>  4,5 mm / 10 mm
<b>Listwa pozioma górna / łącznik - Simple 10</b>  Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.	<b>Listwa pozioma dolna Simple 10</b>  Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.	<b>Wózek dolny Simple/Blue 10 V</b>  (zestaw)	<b>Wózek prowadzący Simple 10 symetryczny</b>  (zestaw)	<b>Błachowkręt <math>\varnothing 6,3 \times 32</math></b> 	



Światło otworu



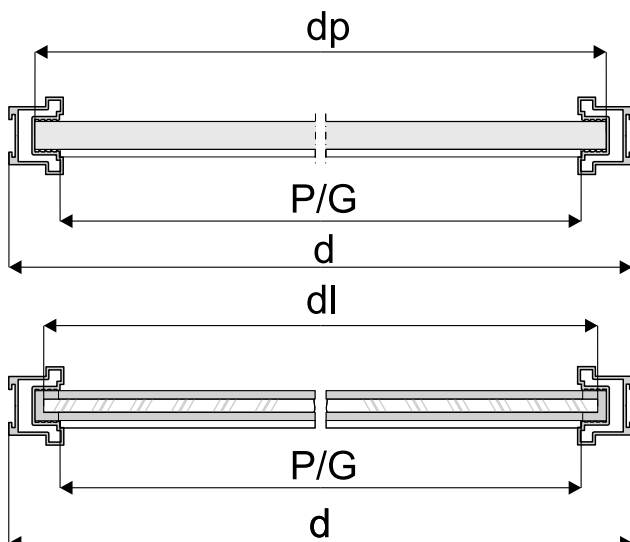
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

wypełnienie skrzydła - płyta ≠ 10 mm, lustro 4 mm  
lub szyba bezpieczna

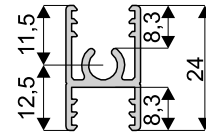
wysokość skrzydła drzwi - h		
- bez samodomykacza		$h = H - 33 \text{ mm}$
- z samodomykaczem Simple MINI		$h = H - 39 \text{ mm}$
wysokość płyty - hp		$hp = h - 65 \text{ mm}$
szerokość skrzydła drzwi - d		$d = (D - 3\text{mm} + Z) : N$
szerokość płyty - dp		$dp = d - 18 \text{ mm}$
długość listwy poziomej - P		$P = G = d - 34,2 \text{ mm}$
długość listwy górnej - G		
wysokość lustra - hl		$hl = hp$
szerokość lustra - dl		$dl = dp - 4 \text{ mm}$

ilość skrzydeł - N	2	3
szerokość zakładki - Z	18 mm	37 mm

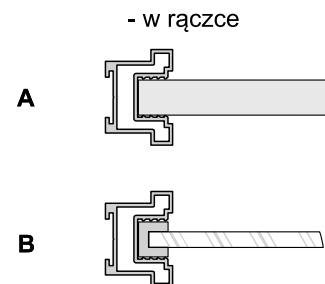
fasada - 4 skrzydła	
	$d = (D + 55) : 4$
	$d = (D : 2 + 15) : 2$



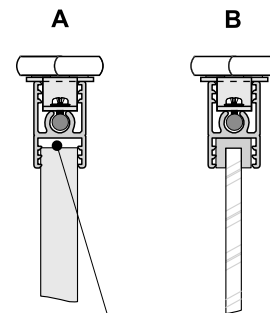
Wymiary przydatne przy montażu szprosów poziomych w systemach Simple 10



Sposób mocowania płyty 10 mm (rys. A) i lustra 4 mm lub szyby (rys. B)

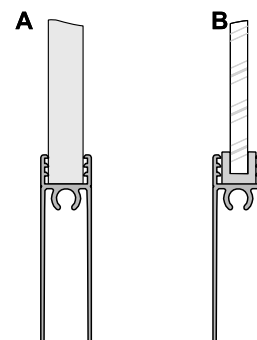


- w listwie poziomej górnej



luz konstrukcyjny uwzględniony w wyliczeniu wysokości płyty wiórowej

- w listwie dolnej



**UWAGA !**

Lustro użyte na wypełnienie drzwi należy zabezpieczyć folią ochronną. Szyba bezpieczna to szyba klejona obustronnie gładka . Do lustra i szyby stosować uszczelkę.

# simple 18 Frame

System drzwi przesuwanych z dolnym układem jezdycznym, na torze podwójnym

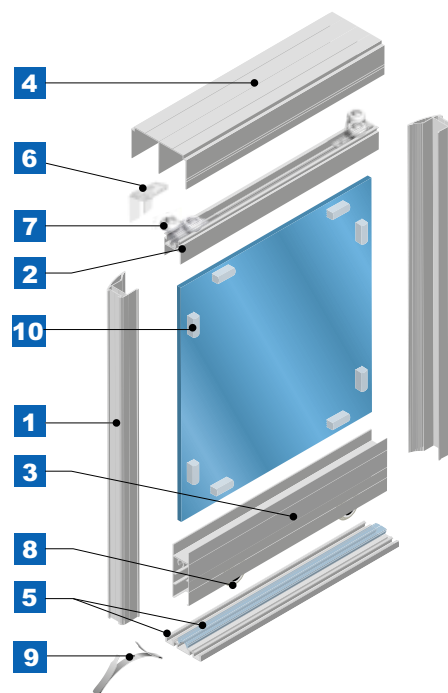


Konstrukcja ramowa przeznaczona do wypełnień o grubości 18 mm, również doskonale sprawdza się w przypadku zastosowania wypełnień szklanych 4 mm i 4,5 mm, a to za sprawą łatwego osadzania w profilach przy pomocy **klina mocującego**.

Stosując **łącniki Simple H21 i H28** można łatwo konfigurować wypełnienia: płytę 18 mm z wypełnieniami szklanymi 4 mm i 4,5 mm. Skręcany łącznik H31 dodatkowo zwiększa sztywność drzwi.

Wykorzystanie wąskich torów SIMPLE: dolnego (44 mm) i górnego (68 mm) pozwoliło na zmniejszenie dystansu między skrzydłami, co w rezultacie daje więcej przestrzeni w zabudowie.

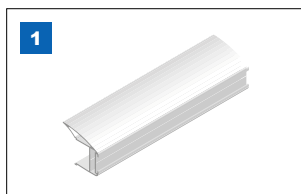
Dla tego systemu dedykowana jest **rączka LIBRA**, dostępna w kolorach srebrnym i jasnym brązie, podobnie jak pozostałe elementy systemu.



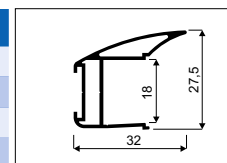
KONSTRUKCJA	PROWADZENIE	WYPEŁNIENIE	OBCIĄŻENIE	MAX. DŁ. RĄCZKI	MAX. DŁ. TORU
RAMOWA	GÓRNE	łożysko ślizgowe	35 kg	2,7 m	6,0 m
	DOLNE	łożysko kulkowe			

## Rączka **Libra**

PLYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

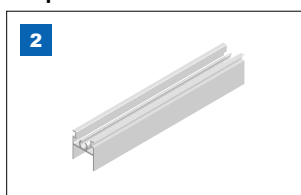


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03808	SREBRNY	2500	20	SZT.	
03807	JASNY BRAŻ	2500	20	SZT.	
03446	SREBRNY	2700	20	SZT.	
03506	JASNY BRAŻ	2700	20	SZT.	

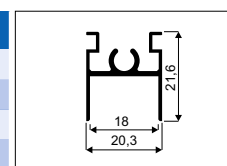


## Listwa pozioma górna **Simple II Frame**

PLYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

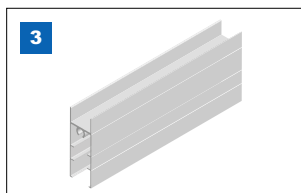


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04460	SREBRNY	1500	24	SZT.	
04456	JASNY BRAŻ	1500	24	SZT.	
04461	SREBRNY	2000	24	SZT.	
04457	JASNY BRAŻ	2000	24	SZT.	
04462	SREBRNY	2500	24	SZT.	
04458	JASNY BRAŻ	2500	24	SZT.	
04463	SREBRNY	3000	24	SZT.	
04459	JASNY BRAŻ	3000	24	SZT.	

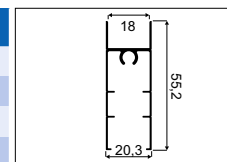


## Listwa pozioma dolna **Simple II Frame**

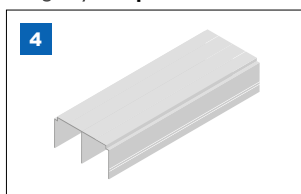
PLYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm



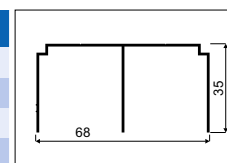
KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04452	SREBRNY	1500	12	SZT.	
04448	JASNY BRAŻ	1500	12	SZT.	
04453	SREBRNY	2000	12	SZT.	
04449	JASNY BRAŻ	2000	12	SZT.	
04454	SREBRNY	2500	12	SZT.	
04450	JASNY BRAŻ	2500	12	SZT.	
04455	SREBRNY	3000	12	SZT.	
04451	JASNY BRAŻ	3000	12	SZT.	



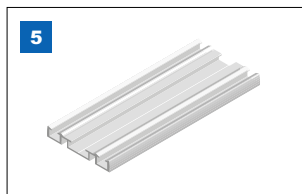
## Tor górny **Simple**



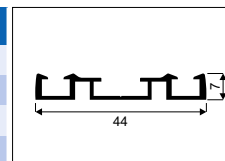
KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03715	SREBRNY	1500	12	SZT.	
03716	JASNY BRAŻ	1500	12	SZT.	
03714	SREBRNY	2000	12	SZT.	
03713	JASNY BRAŻ	2000	12	SZT.	
03726	SREBRNY	2500	12	SZT.	
03723	JASNY BRAŻ	2500	12	SZT.	
03400	SREBRNY	3000	12	SZT.	
03718	JASNY BRAŻ	3000	12	SZT.	
03727	SREBRNY	4000	12	SZT.	
03724	JASNY BRAŻ	4000	12	SZT.	
03469	SREBRNY	6000	12	SZT.	
03584	JASNY BRAŻ	6000	12	SZT.	



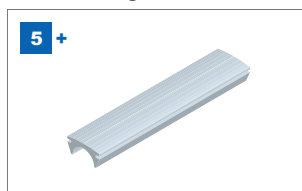
### Tor dolny Simple



KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03712	SREBRNY	1500	12	SZT.	
03711	JASNY BRĄZ	1500	12	SZT.	
03710	SREBRNY	2000	12	SZT.	
03709	JASNY BRĄZ	2000	12	SZT.	
03728	SREBRNY	2500	12	SZT.	
03722	JASNY BRĄZ	2500	12	SZT.	
03427	SREBRNY	3000	12	SZT.	
03717	JASNY BRĄZ	3000	12	SZT.	
03729	SREBRNY	4000	12	SZT.	
03725	JASNY BRĄZ	4000	12	SZT.	
03470	SREBRNY	6000	12	SZT.	
03589	JASNY BRĄZ	6000	12	SZT.	



### Zaślepka gumowa do toru dolnego



KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20233	BEZBARWNY	-	1	ROLKA (50 mb)	

### Pozycjoner wózka górnego Simple



KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20240	1	OPAK. (100 szt.)	

### Pozycjoner wózka górnego FIX

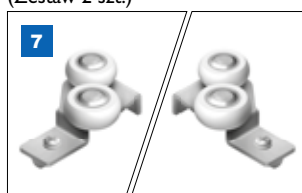
**i** Zalecany wkręt podkładkowy 3 x 13 (indeks: 20096)



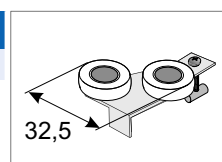
KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20326	10	SZT.	

### Wózek prowadzący Simple 18-Frame (Zestaw 2 szt.)

**i** W zestawie wózek lewy i prawy



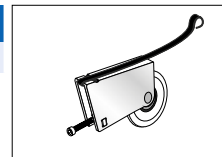
KOD	OPAK. ZBIORCZE	8 ↓ MIARY	CENA
10156	200	KPL.	



### Wózek dolny Simple / Blue 10V (Zestaw 2 szt.)



KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10223	50	KPL.	

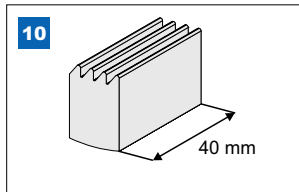


## Stoper Simple



KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10163	10	OPAK. (100 szt.)	

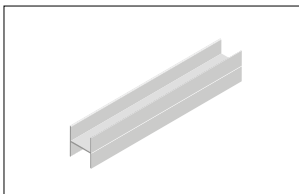
## Klin mocujący do szkła Simple Frame 40 mm



KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20234	50	OPAK. (40 szt.)	

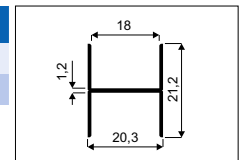
PLYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

## Łącznik H21/18 Simple II

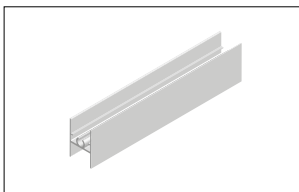


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04447	SREBRNY	3000	30	SZT.	
04446	JASNY BRĄZ	3000	30	SZT.	

PLYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

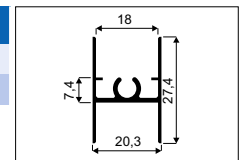


## Łącznik H28/18 Simple II

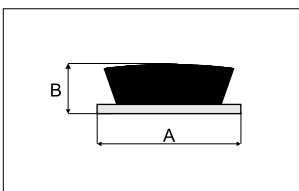


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04445	SREBRNY	3000	30	SZT.	
04444	JASNY BRĄZ	3000	30	SZT.	

PLYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm



## Szczotki odbojowe

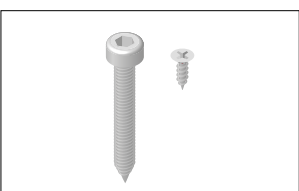


KOD	KOLOR	A (mm)	B (mm)	MONTAŻ	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20094-SV	SZARY	14	4	B. KLEJU	4	ROLKA (200 mb)	
20224-SV	SZARY	14	4	B. KLEJU	10	ROLKA (50 mb)	

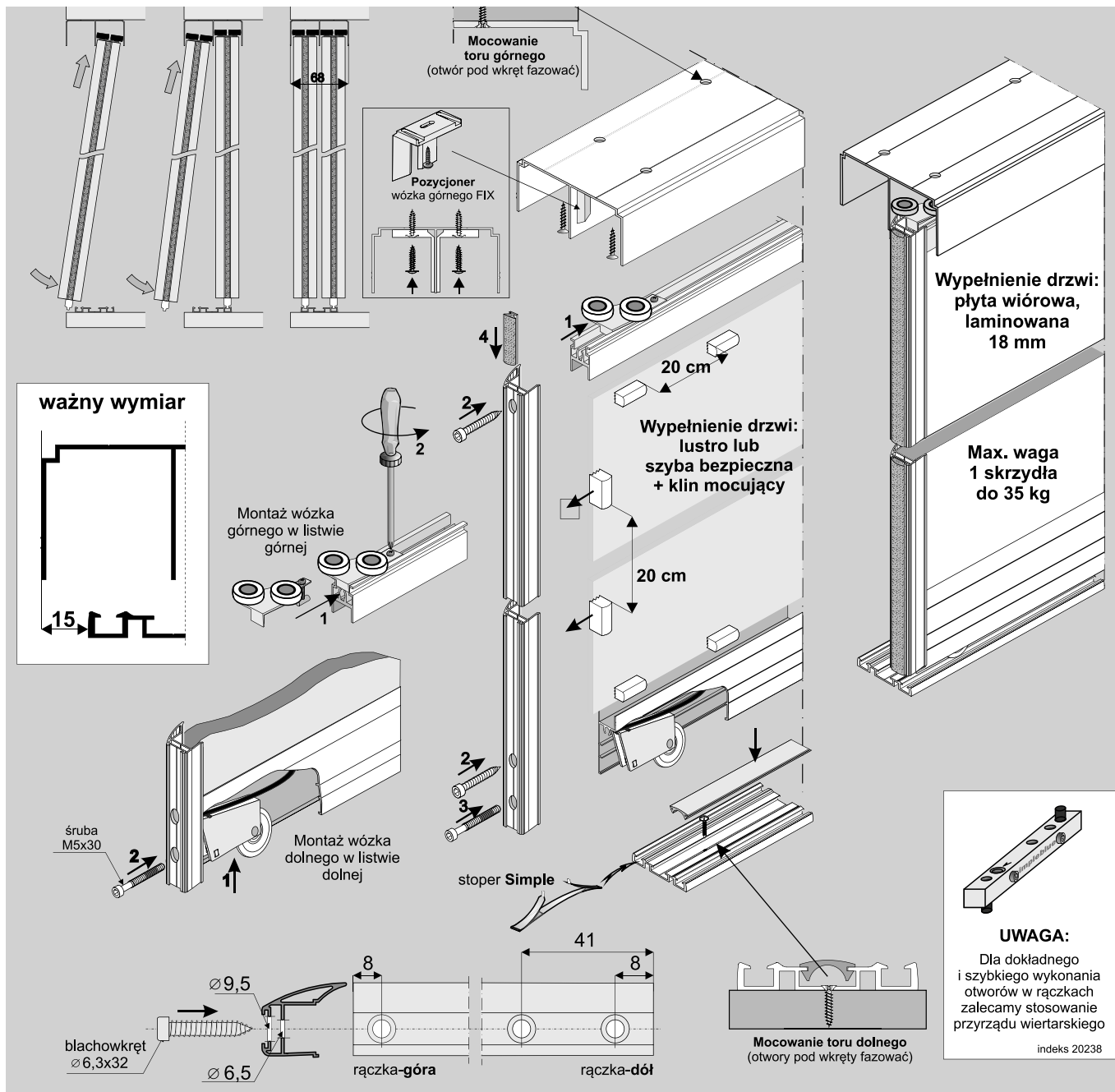


Rączka LIBRA

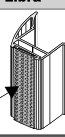
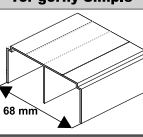
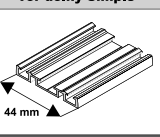
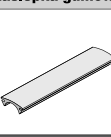
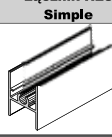
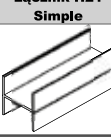

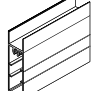
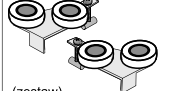
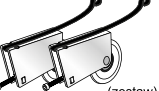


## Wkręty Unix i blachowkręt



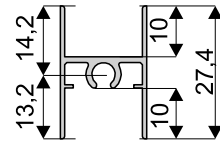
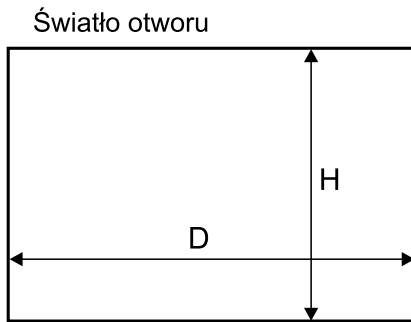
KOD	NAZWA	WYMIARY (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20107	WKRĘT UNIX z łbem stożk.	3 x 13	20	OPAK. (100 szt.)	
20001	BLACHOWKRĘT	6,3 x 32	2000	szt.	



**ELEMENTY SKŁADOWE**

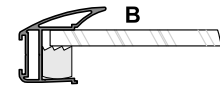
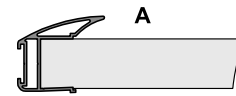
<p><b>Rączka Libra</b></p>  <p>szczotka odbojowa bez kleju 14 mm x 4 mm</p> <p>Długość: 2,5 m, 2,7 m.</p>	<p><b>Tor górny Simple</b></p>  <p>68 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Tor dolny Simple</b></p>  <p>44 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Zaślepka gumowa</b></p>  <p>Długość: 2,0 m, 3,0 m, 6,0 m, 50,0 m.</p>	<p><b>Łącznik H28 Simple</b></p>  <p>Długość: 3,0 m.</p>	<p><b>Łącznik H21 Simple</b></p>  <p>Długość: 3,0 m.</p>
<p><b>Listwa pozioma górna Simple Frame II</b></p>  <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p>	<p><b>Listwa pozioma dolna Simple Frame II</b></p>  <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p>	<p><b>Wózek prowadzący Simple18 Frame</b></p>  <p>(zestaw)</p>	<p><b>Wózek dolny Simple/Blue 10 V</b></p>  <p>(zestaw)</p>	<p><b>Blachowkręt Ø 6,3x32</b></p> 	<p><b>Klin mocujący do szkła Simple Frame</b></p> 

## Wymiary przydatne przy montażu szprosów poziomych w systemach Simple-Frame

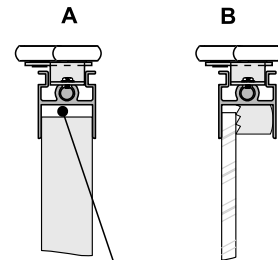


## Sposób mocowania płyty 18 mm (rys. A) i lustra 4 mm lub szyby (rys. B)

- w ręczce

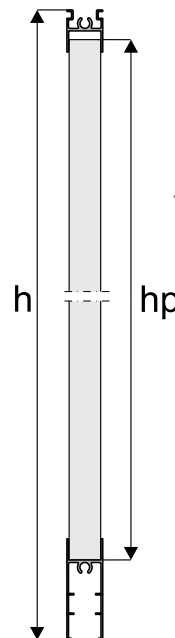
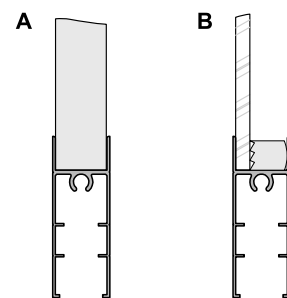


- w listwie górnej



luz konstrukcyjny uwzględniony w wyliczeniu wysokości płyty wiórowej

- w listwie dolnej

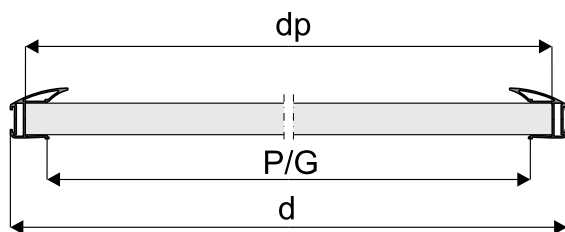


wypełnienie skrzydła - płyta  $\neq$  18 mm, szkło  $\neq$  4 mm

wysokość skrzydła drzwi - h		
- bez samodomykacza		$h = H - 33 \text{ mm}$
- z samodomykaczem Simple MINI i Simple CENTRAL		$h = H - 39 \text{ mm}$
wysokość płyty - hp		$hp = h - 60 \text{ mm}$
szerokość skrzydła drzwi - d		$d = (D - 3 \text{ mm} + Z) : N$
szerokość płyty - dp		$dp = d - 17 \text{ mm}$
długość listwy poziomej - P		$P = G = d - 40,4 \text{ mm}$
długość listwy górnej - G		

ilość skrzydeł - N	2	3
szerokość zakładki - Z	32 mm	64 mm

fasada - 4 skrzydła	
	$d = (D + 93) : 4$
	$d = (D : 2 + 29) : 2$



wypełnienie skrzydła - szyba lub lustro # 4 mm.

wysokość lustra hl		$hl = hp$
szerokość lustra dl		$dl = dp - 4 \text{ mm}$

## UWAGA !

Lustro ( $\neq$  4 mm) użyte na wypełnienie drzwi należy zabezpieczyć folią ochronną. Szyba bezpieczna to szyba klejona obustronnie gładka ( $\neq$  4,5 mm).



# simple 18 Board

System drzwi przesuwnych z dolnym układem jezdnym, na torze podwójnym

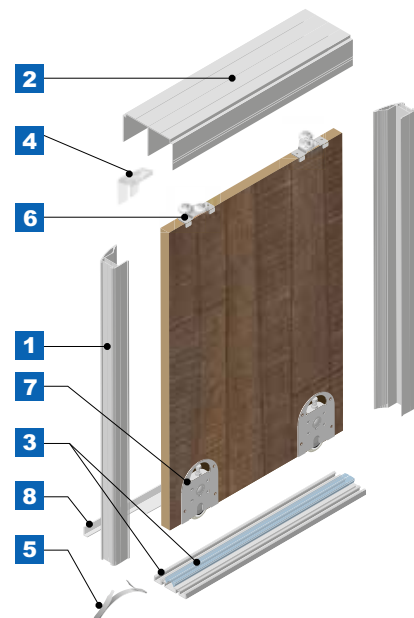


Oparty na konstrukcji płytowej, przeznaczony jest do wypełnień o grubości 18 mm, ale także 16 mm w zależności od zastosowanej rączki.

W tym systemie do wyboru są cztery linie rączek: FIESTA 16 i 18 Decor, FOCUS 16 i 18, LIBRA oraz rączka UNO.

Rączka Fiesta 16 i 18 ma dodatkową opcję DECORU – czyli oklejenia folią samoprzylepną.

System jest łatwy w montażu, a dzięki zastosowaniu wózka dolnego **SIMPLE 18 V Board** oraz wąskich torów SIMPLE znacznie zmniejszono odległość między skrzydłami drzwi, zyskując więcej miejsca w zabudowie.

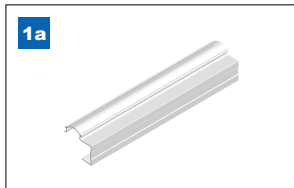


KONSTRUKCJA	PROWADZENIE	WYPEŁNIENIE	OBCIĄŻENIE	MAX. DŁ. RĄCZKI	MAX. DŁ. TORU
PŁYTOWA	GÓRNE	łożysko ślizgowe	35 kg	2,7 m	6,0 m
	DOLNE	łożysko kulkowe			

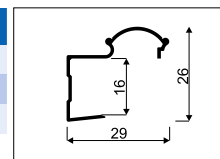


## Rączka Fiesta 16 - Decor C

PLYTA 16 mm

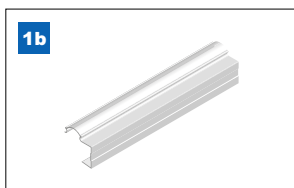


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04559	SREBRNY	2400	40	SZT.	
04560	SREBRNY	2700	20	SZT.	
04558	JASNY BRĄZ	2700	20	SZT.	

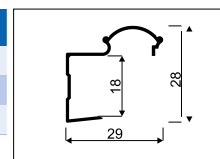


## Rączka Fiesta 18 - Decor C

PLYTA 18 mm

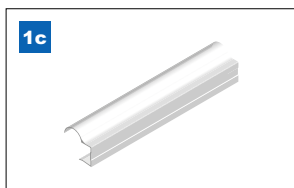


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04564	SREBRNY	2400	40	SZT.	
04565	SREBRNY	2700	20	SZT.	
04563	JASNY BRĄZ	2700	20	SZT.	

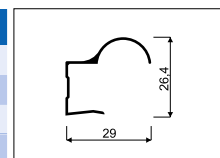


## Rączka Focus 16

PLYTA 16 mm

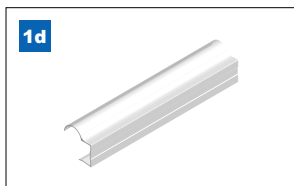


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03155	SREBRNY	2400	40	SZT.	
03610	JASNY BRĄZ	2400	40	SZT.	
00483	SREBRNY	2700	20	SZT.	
00482	JASNY BRĄZ	2700	20	SZT.	

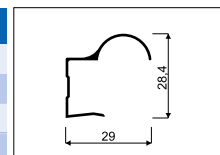


## Rączka Focus 18

PLYTA 18 mm

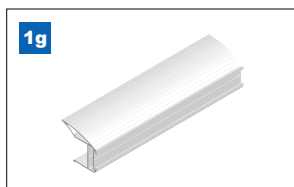


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03156	SREBRNY	2400	40	SZT.	
03613	JASNY BRĄZ	2400	40	SZT.	
00490	SREBRNY	2700	20	SZT.	
00488	JASNY BRĄZ	2700	20	SZT.	

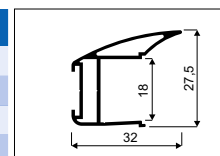


## Rączka Libra

PLYTA 18 mm

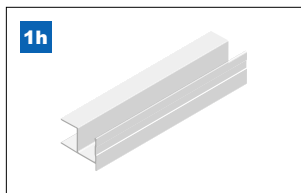


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03808	SREBRNY	2500	20	SZT.	
03807	JASNY BRĄZ	2500	20	SZT.	
03446	SREBRNY	2700	20	SZT.	
03506	JASNY BRĄZ	2700	20	SZT.	

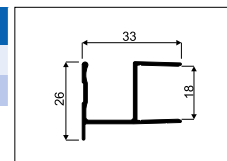


### Rączka **Uno**

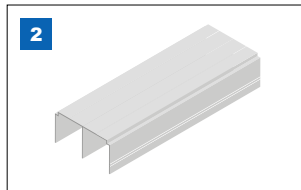
PLYTA 18 mm



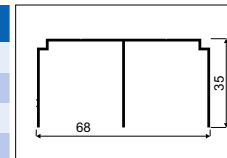
KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04163	SREBRNY	2700	20	SZT.	
04162	JASNY BRAŻ	2700	20	SZT.	



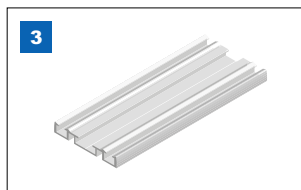
### Tor górny **Simple**



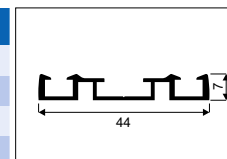
KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03715	SREBRNY	1500	12	SZT.	
03716	JASNY BRAŻ	1500	12	SZT.	
03714	SREBRNY	2000	12	SZT.	
03713	JASNY BRAŻ	2000	12	SZT.	
03726	SREBRNY	2500	12	SZT.	
03723	JASNY BRAŻ	2500	12	SZT.	
03400	SREBRNY	3000	12	SZT.	
03718	JASNY BRAŻ	3000	12	SZT.	
03727	SREBRNY	4000	12	SZT.	
03724	JASNY BRAŻ	4000	12	SZT.	
03469	SREBRNY	6000	12	SZT.	
03584	JASNY BRAŻ	6000	12	SZT.	



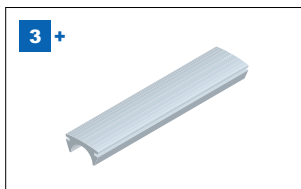
### Tor dolny **Simple**



KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03712	SREBRNY	1500	12	SZT.	
03711	JASNY BRAŻ	1500	12	SZT.	
03710	SREBRNY	2000	12	SZT.	
03709	JASNY BRAŻ	2000	12	SZT.	
03728	SREBRNY	2500	12	SZT.	
03722	JASNY BRAŻ	2500	12	SZT.	
03427	SREBRNY	3000	12	SZT.	
03717	JASNY BRAŻ	3000	12	SZT.	
03729	SREBRNY	4000	12	SZT.	
03725	JASNY BRAŻ	4000	12	SZT.	
03470	SREBRNY	6000	12	SZT.	
03589	JASNY BRAŻ	6000	12	SZT.	



### Zaślepka gumowa do toru dolnego



KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20233	BEZBARWNY	-	1	ROLKA (50 mb)	

### Pozycjoner wózka górnego **Simple**



KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20240	1	OPAK. (100 szt.)	

Pozycjoner wózka górnego FIX

**i** Zalecany wkręt podkładowy 3 x 13 (indeks: 20096)



KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20326	10	SZT.	

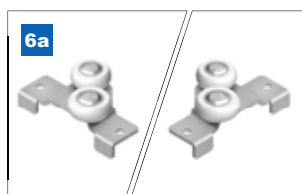
Stoper **Simple**



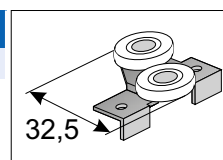
KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10163	10	TOREBEK (100 szt)	

Wózek prowadzący **Simple 18 Board** niesymetryczny (Zestaw 2 szt.)

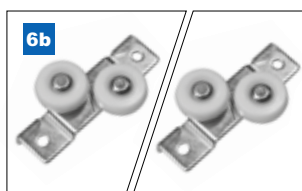
**i** W zestawie wózek lewy i prawy



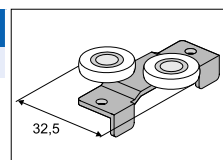
KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10135	200	KPL.	



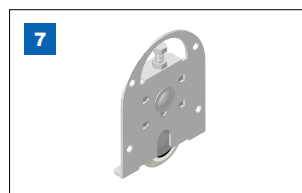
Wózek prowadzący **Simple 18 Board** symetryczny (Zestaw 2 szt.)



KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10184	200	KPL.	

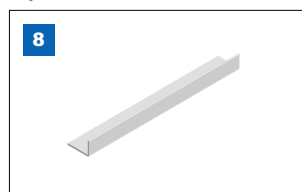


Wózek dolny **Simple 18V Board**

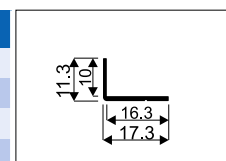


KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10157	200	SZT.	

Kątownik **Mini**

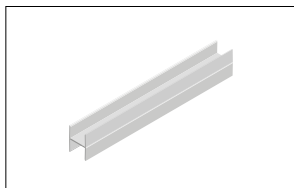


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
00102	SREBRNY	1700	120	SZT.	
00093	JASNY BRAŻ	1700	120	SZT.	
00103	SREBRNY	2350	120	SZT.	
00094	JASNY BRAŻ	2350	120	SZT.	
00104	SREBRNY	3000	120	SZT.	
00095	JASNY BRAŻ	3000	120	SZT.	

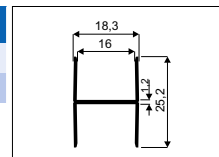


Łącznik **H25/I6 Simple**

PLYTA 16 mm

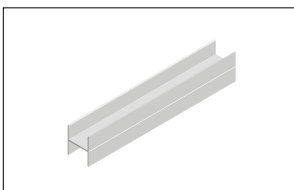


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03939	SREBRNY	3000	30	SZT.	
03938	JASNY BRAZ	3000	30	SZT.	

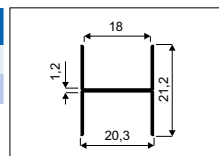


Łącznik **H21/I8 Simple II**

PLYTA 18 mm

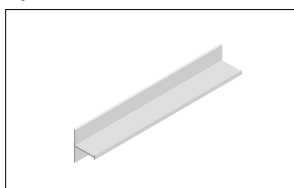


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04447	SREBRNY	3000	30	SZT.	
04446	JASNY BRAZ	3000	30	SZT.	

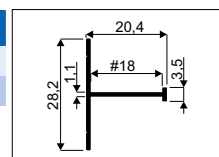


Łącznik **H04/I8**

PLYTA 18 mm

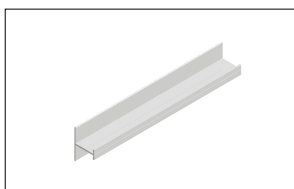


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
01710	SREBRNY	3000	60	SZT.	
01711	JASNY BRAZ	3000	60	SZT.	

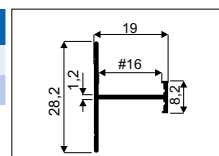


Łącznik **H08/I6**

PLYTA 16 mm

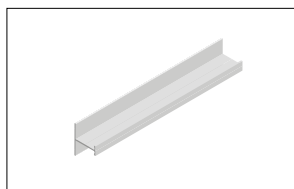


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03935	SREBRNY	3000	60	SZT.	
03934	JASNY BRAZ	3000	60	SZT.	

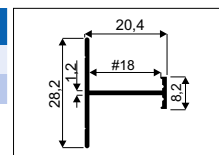


Łącznik **H08/I8**

PLYTA 18 mm

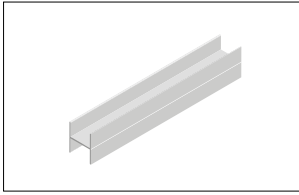


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
00199	SREBRNY	3000	60	SZT.	
01877	JASNY BRAZ	3000	60	SZT.	

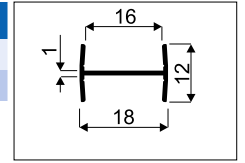


## Łącznik **H12/I6-Simple**

PLYTA 16 mm

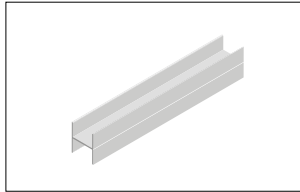


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04504	SREBRNY	3000	60	SZT.	
04503	JASNY BRĄZ	3000	60	SZT.	

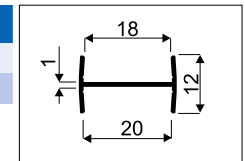


## Łącznik **H12/I8-Simple**

PLYTA 18 mm



KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04506	SREBRNY	3000	60	SZT.	
04505	JASNY BRĄZ	3000	60	SZT.	

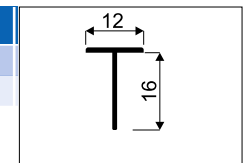


## Teownik **I2-Simple**

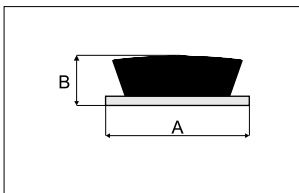
PLYTA 16 mm PLYTA 18 mm



KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04502	SREBRNY	3000	60	SZT.	
04501	JASNY BRĄZ	3000	60	SZT.	



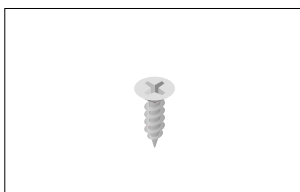
## Szczotki **odbojowe**



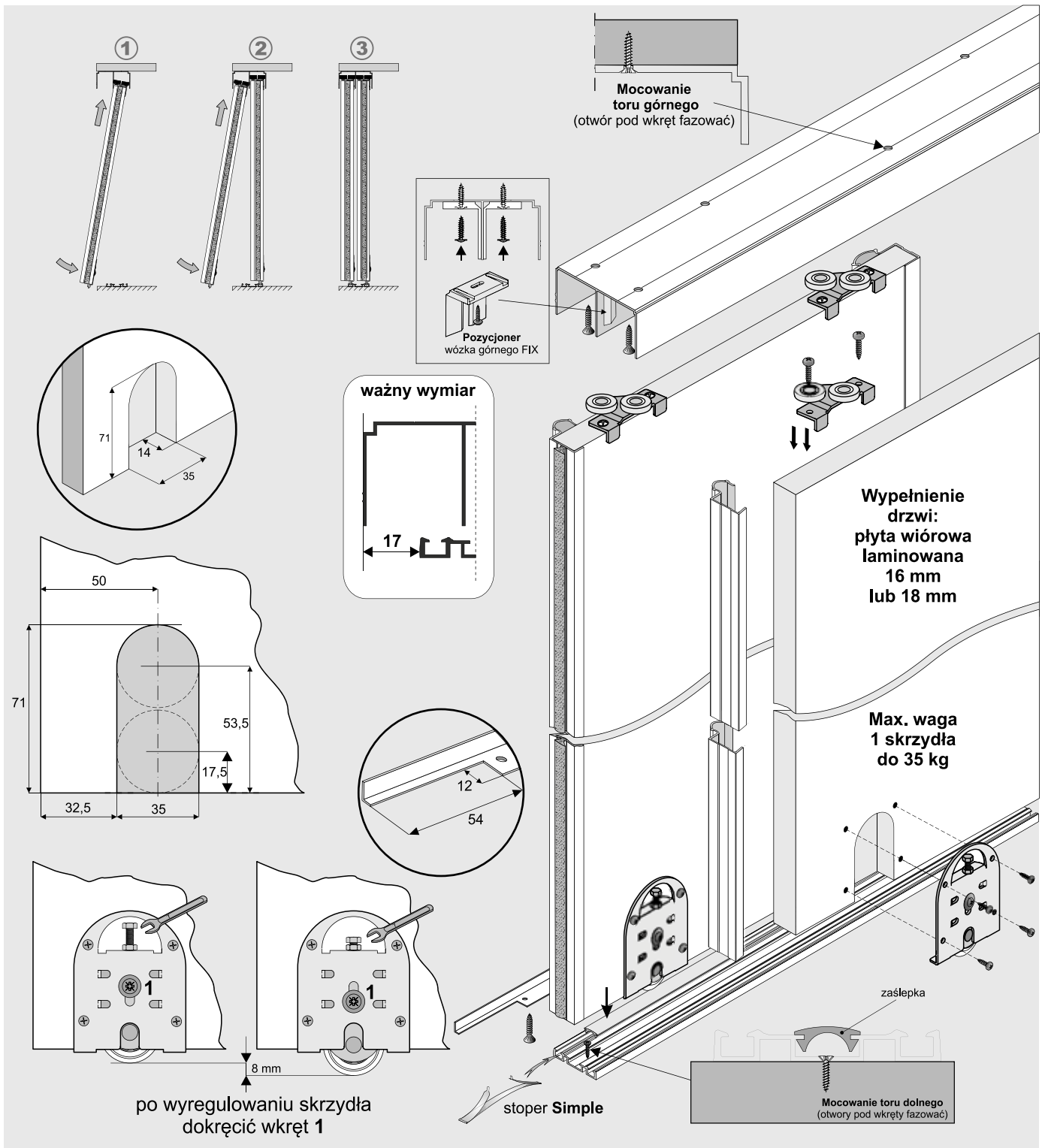
KOD	NAZWA	A (mm)	B (mm)	MONTAŻ	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20094-SV	SZARY	14	4	B. KLEJU	4	ROLKA (200 MB)	
20224-SV	SZARY	14	4	B. KLEJU	10	ROLKA (50 MB)	
20023-SV	SZARY	4,8	4	Z KLEJEM	4	ROLKA (550 MB)	
20228-SV	SZARY	4,8	4	Z KLEJEM	10	ROLKA (100 MB)	

<p>4,8 x 4 z klejem</p>	<p>4,8 x 4 z klejem</p>	<p>14 x 4 bez kleju</p>	<p>4,8 x 4 z klejem</p>
Rączka <b>FIESTA 16 i 18</b>	Rączka <b>FOCUS 16 i 18</b>	Rączka <b>LIBRA</b>	Rączka <b>UNO</b>

## Wkręty **Unix**



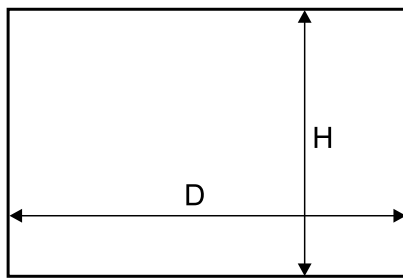
KOD	NAZWA	WYMIARY (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20107	WKREŃT UNIX z łbem stożk.	3 x 13	20	OPAK. (100 szt)	



### ELEMENTY SKŁADOWE

<p><b>Rączka Fiesta-Decor C</b></p>  <p>szczerka odbojowa z klejem 4,8 mm x 4 mm</p> <p>#16 i #18</p>	<p><b>Tor górny Simple</b></p>  <p>68 mm</p>	<p><b>Tor dolny Simple</b></p>  <p>44 mm</p>	<p><b>Zaślepka gumowa</b></p> 	<p><b>Kątownik Mini</b></p>  <p>11 mm x 17 mm</p>	<p><b>Wózek prowadzący Simple 18 Board niesymetryczny</b></p>  <p>(zestaw)</p>	<p><b>Wózek dolny Simple 18V Board</b></p> 
<p>Długość: 2,4 m, 2,7 m.</p>	<p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p>Długość: 2,0 m, 3,0 m, 6,0 m, 50,0 m.</p>	<p>Długość: 1,7 m, 2,35 m, 3,0 m.</p>		

Światło otworu



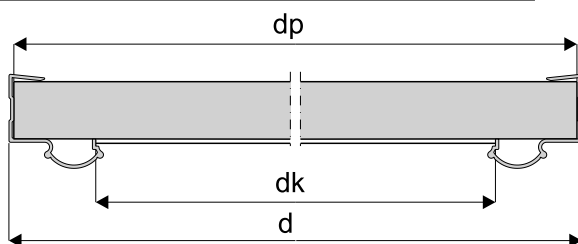
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

**wypełnienie skrzydła** - płyta #16 mm lub #18 mm.

wysokość skrzydła drzwi - h - bez samodomykacza - z samodomykaczem Simple MINI i Simple CENTRAL	$h = H - 36 \text{ mm}$ $h = H - 42 \text{ mm}$
wysokość płyty - hp	$hp = h - 1 \text{ mm}$
szerokość skrzydła drzwi - d	$d = (D - 3 + Z) : N$
szerokość płyty - dp	$dp = d - 3 \text{ mm}$
długość kątownika mini - dk	$dk = d - 52 \text{ mm}$

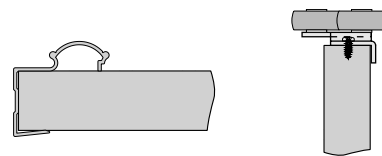
ilość skrzydeł - N	2	3
szerokość zakładki - Z	29 mm	58 mm

fasada - 4 skrzydła	
 układ drzwi	$d = (D + 84) : 4$
 układ drzwi	$d = (D : 2 + 26) : 2$

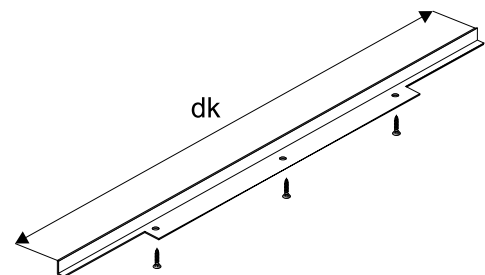


- Przy nabijaniu rączek nie należy dodatkowo stosować kleju montażowego.

Sposób montażu rączki i wózka prowadzącego z płytą # 16 mm lub # 18 mm



Sposób montażu kątownika 11 mm x 17 mm

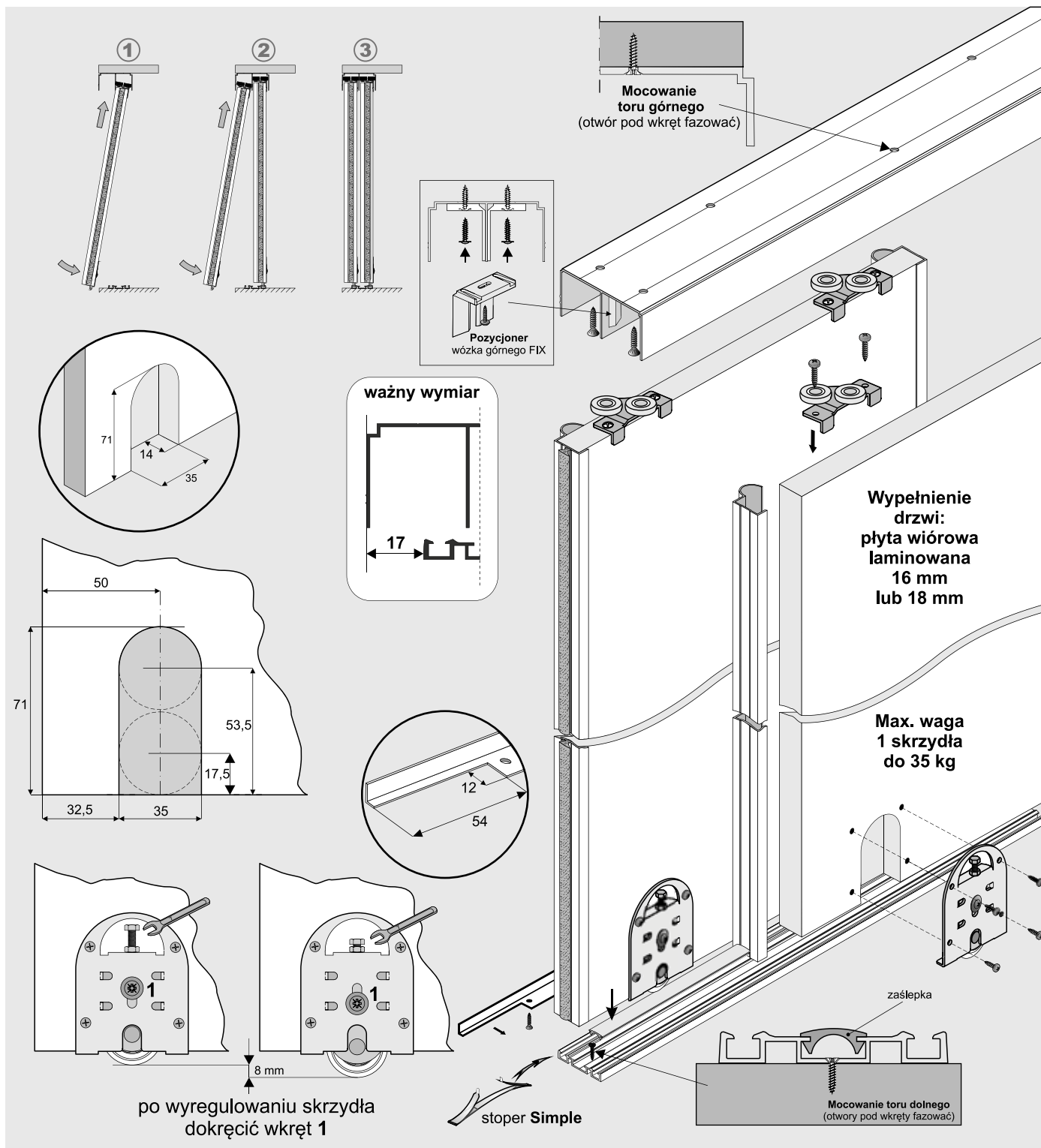


## OSTRZEŻENIE

*Nie ponosimy odpowiedzialności za odkształcenia profili spowodowane użyciem płyt złej jakości (złe składowanie, nieodpowiednia wilgotność).*

### UWAGA!

Zdejmij folię zabezpieczającą z elementów aluminiowych (rączek, torów, łączników, itp.) przed ich docięciem pod dany wymiar. Zdjęcie folii pozwoli stwierdzić ewentualne wady jakościowe (np. zarysowania).

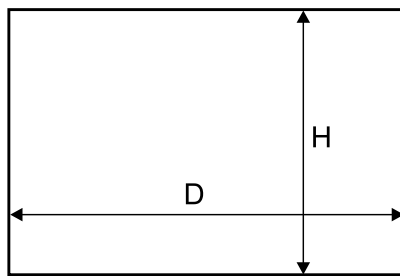


## ELEMENTY SKŁADOWE

<p><b>Rączka Focus</b></p> <p>szczerotka odbojowa z klejem 4,8 mm x 4 mm</p> <p>#16 i #18</p>	<p><b>Tor górny Simple</b></p> <p>68 mm</p>	<p><b>Tor dolny Simple</b></p> <p>44 mm</p>	<p><b>Zaślepka gumowa</b></p>	<p><b>Kątownik Mini</b></p> <p>11 mm x 17 mm</p>	<p><b>Wózek prowadzący Simple 18 Board niesymetryczny</b></p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Wózek dolny Simple 18V Board</b></p>
<p>Długość: 2,4 m, 2,7 m.</p>	<p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p>Długość: 2,0 m, 3,0 m, 6,0 m, 50,0 m.</p>	<p>Długość: 1,7 m, 2,35 m, 3,0 m.</p>		



Światło otworu



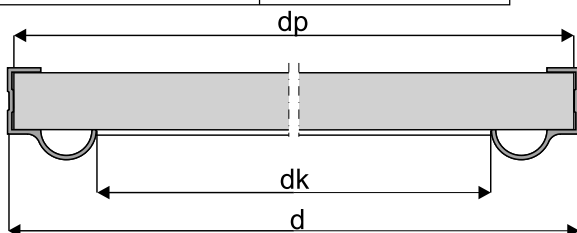
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

**wypełnienie skrzydła** - płyta #16 mm lub #18 mm.

wysokość skrzydła drzwi - h - bez samodomykacza - z samodomykaczem Simple MINI i Simple CENTRAL	$h = H - 36 \text{ mm}$ $h = H - 42 \text{ mm}$
wysokość płyty - hp	$hp = h - 1 \text{ mm}$
szerokość skrzydła drzwi - d	$d = (D - 3 + Z) : N$
szerokość płyty - dp	$dp = d - 3 \text{ mm}$
długość kątownika mini - dk	$dk = d - 58 \text{ mm}$

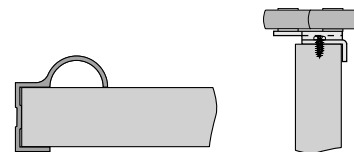
ilość skrzydeł - N	2	3
szerokość zakładki - Z	29 mm	58 mm

fasada - 4 skrzydła	
	$d = (D + 84) : 4$
	$d = (D : 2 + 26) : 2$

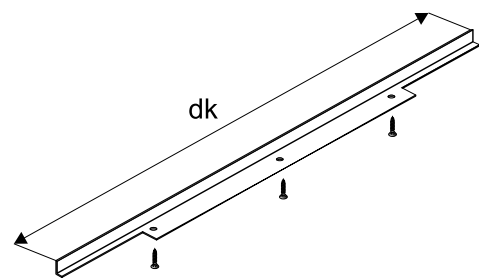


- Przy nabijaniu rączek nie należy dodatkowo stosować kleju montażowego.

Sposób montażu rączki i wózka prowadzącego z płytą # 16 mm lub # 18 mm



Sposób montażu kątownika 11 mm x 17 mm

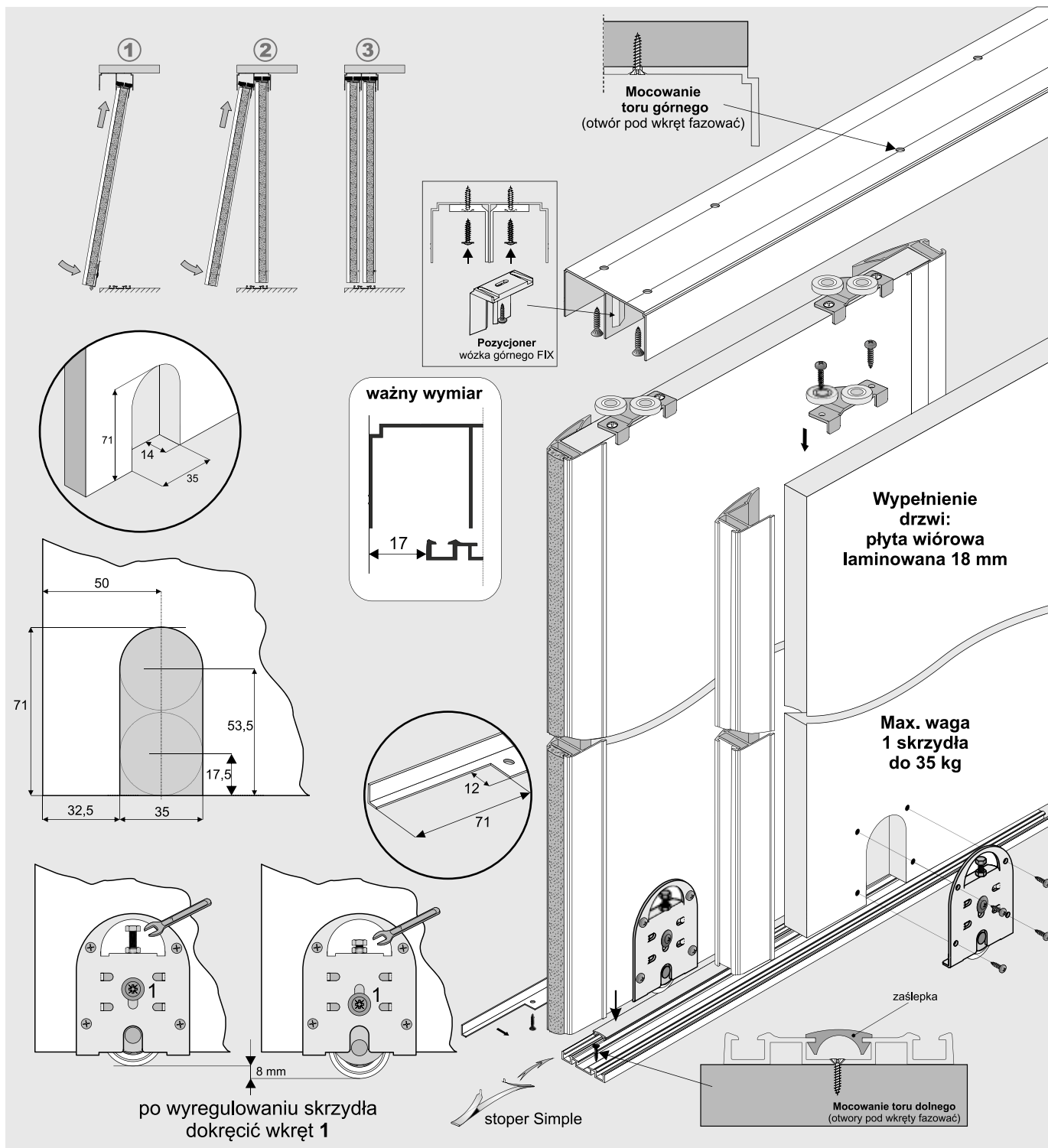


## OSTRZEŻENIE

**Nie ponosimy odpowiedzialności za odkształcenia profili spowodowane użyciem płyt złej jakości (złe składowanie, nieodpowiednia wilgotność).**

### UWAGA!

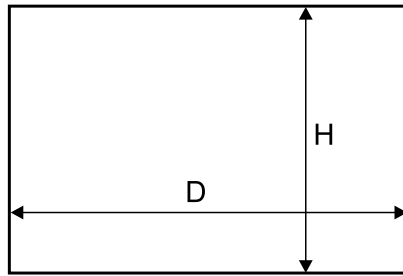
Zdejmij folię zabezpieczającą z elementów aluminiowych (rączek, torów, łączników, itp.) przed ich docięciem pod dany wymiar. Zdjęcie folii pozwoli stwierdzić ewentualne wady jakościowe (np. zarysowania).



## ELEMENTY SKŁADOWE

<p><b>Rączka Libra</b></p> <p>szczolka odbojowa bez kleju 14 mm x 4 mm</p> <p>Długość: 2,4 m, 2,7 m</p>	<p><b>Tor górny Simple</b></p> <p>68 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m</p>	<p><b>Tor dolny Simple</b></p> <p>44 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m</p>	<p><b>Zaślepka gumowa</b></p> <p>Długość: 2,0 m, 3,0 m, 6,0 m, 50 m</p>	<p><b>Kątownik Mini</b></p> <p>11 mm x 17 mm</p> <p>Długość: 1,7 m, 2,35 m, 3,0 m</p>	<p><b>Wózek prowadzący Simple 18 Board niesymetryczny</b></p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Wózek dolny Simple 18V Board</b></p>
---	--	--	---	---	---	--

Światło otworu



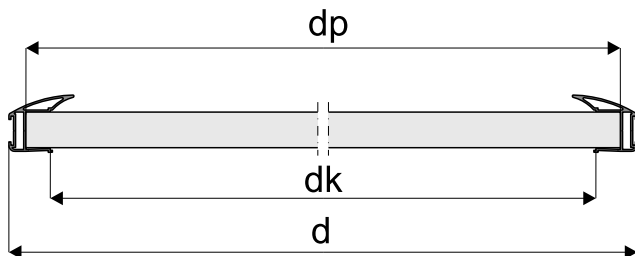
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

**wypełnienie skrzydła - płyta #18 mm**

wysokość skrzydła drzwi - h		
- bez samodomykacza		$h = H - 36 \text{ mm}$
- z samodomykaczem Simple MINI i Simple CENTRAL		$h = H - 42 \text{ mm}$
wysokość płyty - hp		$hp = h - 1 \text{ mm}$
szerokość skrzydła drzwi - d		$d = (D - 3 + Z) : N$
szerokość płyty - dp		$dp = d - 17 \text{ mm}$
długość kątownika mini - dk		$dk = d - 41 \text{ mm}$

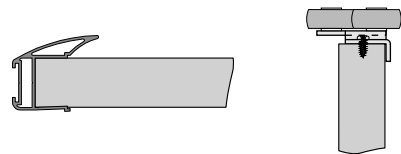
ilość skrzydeł - N	2	3
szerokość zakładki - Z	32 mm	64 mm

fasada - 4 skrzydła	
	$d = (D + 93) : 4$
	$d = (D : 2 + 29) : 2$

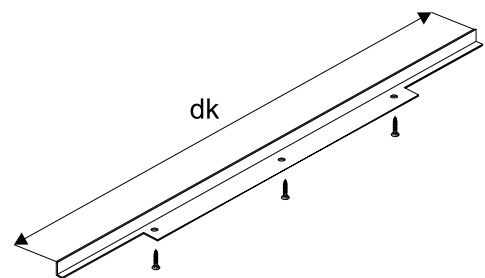


- Przy nabijaniu rączek nie należy dodatkowo stosować kleju montażowego.

Sposób montażu rączki i wózka prowadzącego z płytą # 18 mm

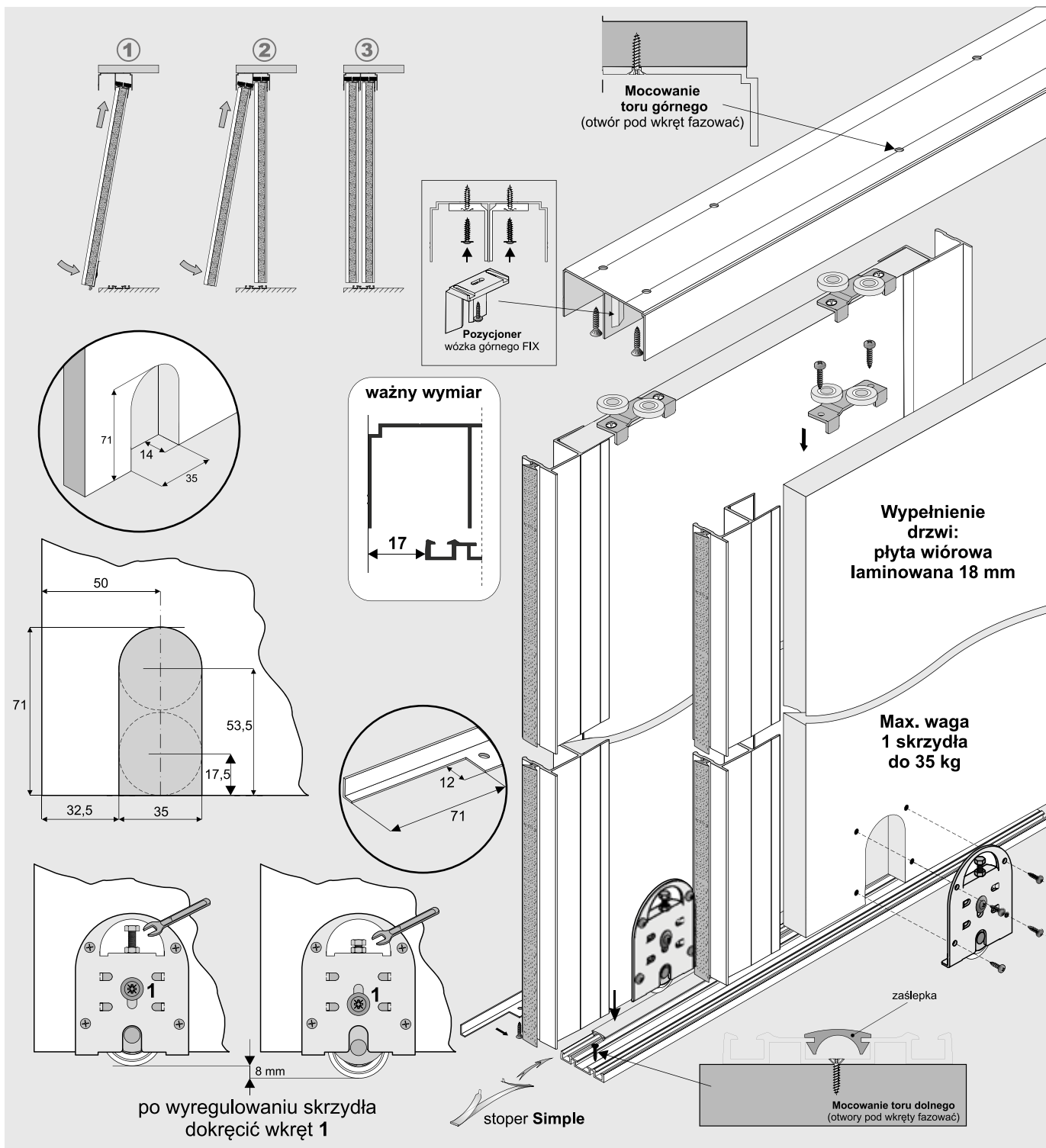


Sposób montażu kątownika 11 mm x 17 mm



**OSTRZEŻENIE**

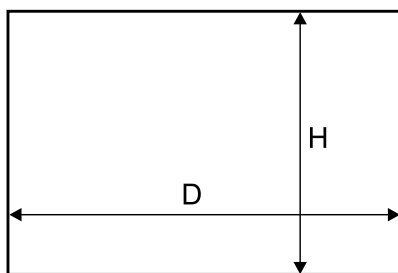
*Nie ponosimy odpowiedzialności za odkształcenia profili spowodowane użyciem płyt złej jakości (złe składowanie, nieodpowiednia wilgotność).*



## ELEMENTY SKŁADOWE

<p><b>Rączka Uno</b></p> <p>szczotka odbojowa z klejem 4,8 mm x 4 mm</p> <p>Długość: 2,7 m.</p>	<p><b>Tor górny Simple</b></p> <p>68 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Tor dolny Simple</b></p> <p>44 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Zaślepka gumowa</b></p> <p>Długość: 2,0 m, 3,0 m, 6,0 m, 50,0 m.</p>	<p><b>Kątownik Mini</b></p> <p>11 mm x 17 mm</p> <p>Długość: 1,7 m, 2,35 m, 3,0 m.</p>	<p><b>Wózek prowadzący Simple 18 Board symetryczny</b></p> <p>(zesław)</p>	<p><b>Wózek dolny Simple 18V Board</b></p>
---	---	---	--	--	--	--

Światło otworu



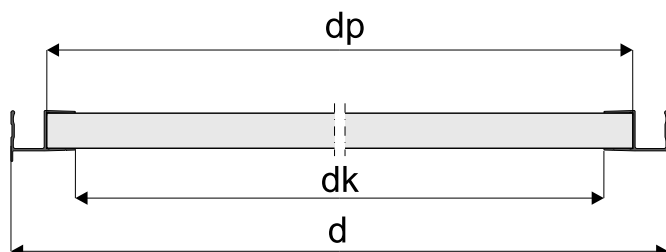
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

**wypełnienie skrzydła - płyta #18 mm.**

wysokość skrzydła drzwi - h - bez samodomykacza - z samodomykaczem Simple MINI i Simple CENTRAL	$h = H - 36 \text{ mm}$ $h = H - 42 \text{ mm}$
wysokość płyty - hp	$hp = h - 1 \text{ mm}$
szerokość skrzydła drzwi - d	$d = (D - 3 + Z) : N$
szerokość płyty - dp	$dp = d - 36 \text{ mm}$
długość kątownika mini - dk	$dk = d - 66 \text{ mm}$

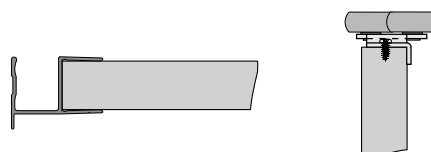
ilość skrzydeł - N	2	3
szerokość zakładki - Z	33 mm	66 mm

fasada - 4 skrzydła	
	$d = (D + 96) : 4$
	$d = (D : 2 + 30) : 2$

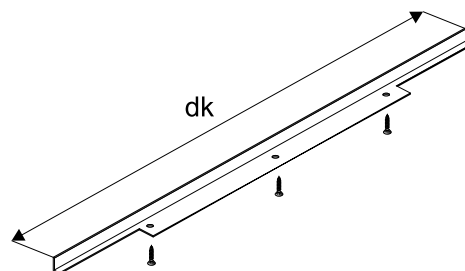


- Przy nabijaniu rączek nie należy dodatkowo stosować kleju montażowego.

Sposób montażu rączki i wózka prowadzącego z płytą # 18 mm



Sposób montażu kątownika 11 mm x 17 mm



### OSTRZEŻENIE

*Nie ponosimy odpowiedzialności za odkształcenia profili spowodowane odkształcaniem się płyty (w wyniku jej złej jakości, złego składowania, przechowywania w nieodpowiedniej wilgotności).*

### UWAGA!

Zdejmij folię zabezpieczającą z elementów aluminiowych (rączek, torów, łączników, itp.) przed ich docięciem pod dany wymiar. Zdjęcie folii pozwoli stwierdzić ewentualne wady jakościowe (np. zarysowania).

# blue 10 Frame

System drzwi przesuwnych  
z dolnym układem jezdnym



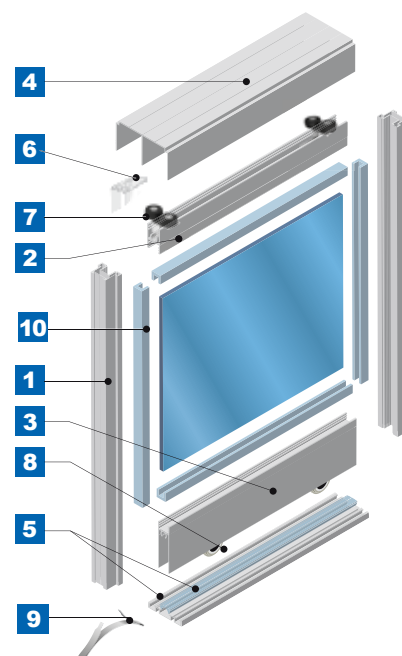
System ten bazuje na konstrukcji ramowej i przeznaczony jest do wypełnień płytowych 10 mm, szklanych 4,5 mm lub lustra 4 mm.

W skład tego systemu wchodzi dwie linie rączek: **FALA i POLO**, dostępne w kolorach: srebrnym i jasnym brązie.

Nowatorskim rozwiązaniem jest zastosowanie listwy poziomej górnej **SIMPLE 10** także jako łącznika.

System posiada **dwa typy torów dolnych: V i C**, a co za tym idzie dwa rodzaje wózków dolnych – z rolką wypukłą V i rolką wklęsłą C. Do obu typów torów dedykowana jest zaślepka gumowa.

W systemie tym zarówno wózki górne jak i dolne posiadają łożyska kulkowe.



KONSTRUKCJA	PROWADZENIE	WYPEŁNIENIE	OBCIĄŻENIE	MAX. DŁ. RĄCZKI	MAX. DŁ. TORU
RAMOWA	GÓRNE	łożysko kulkowe	35 kg	2,7 m	6,0 m
	DOLNE	łożysko kulkowe			

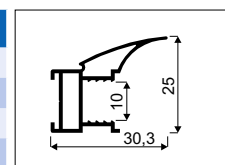
## Rączka Fala

PŁYTA 10 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

1a



KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03806	SREBRNY	2500	40	SZT.	
03805	JASNY BRĄZ	2500	40	SZT.	
03434	SREBRNY	2700	40	SZT.	
03578	JASNY BRĄZ	2700	40	SZT.	



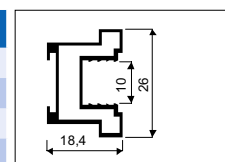
## Rączka Polo

PŁYTA 10 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

1b



KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03810	SREBRNY	2500	40	SZT.	
03809	JASNY BRĄZ	2500	40	SZT.	
03433	SREBRNY	2700	40	SZT.	
03579	JASNY BRĄZ	2700	40	SZT.	



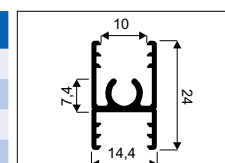
## Listwa pozioma górna / łącznik Simple 10

PŁYTA 10 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

2



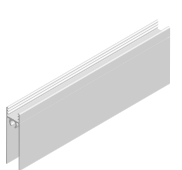
KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03755	SREBRNY	1500	24	SZT.	
03758	JASNY BRĄZ	1500	24	SZT.	
03756	SREBRNY	2000	24	SZT.	
03759	JASNY BRĄZ	2000	24	SZT.	
03757	SREBRNY	2500	24	SZT.	
03760	JASNY BRĄZ	2500	24	SZT.	
03580	SREBRNY	3000	24	SZT.	
03581	JASNY BRĄZ	3000	24	SZT.	



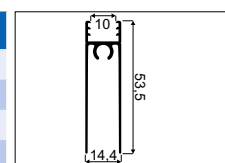
## Listwa pozioma dolna Simple 10

PŁYTA 10 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

3

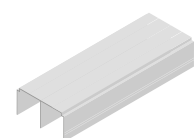


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03746	SREBRNY	1500	12	SZT.	
03751	JASNY BRĄZ	1500	12	SZT.	
03747	SREBRNY	2000	12	SZT.	
03752	JASNY BRĄZ	2000	12	SZT.	
03748	SREBRNY	2500	12	SZT.	
03753	JASNY BRĄZ	2500	12	SZT.	
03582	SREBRNY	3000	12	SZT.	
03583	JASNY BRĄZ	3000	12	SZT.	

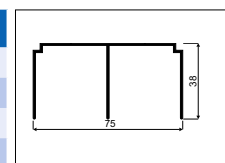


## Tor górny Blue

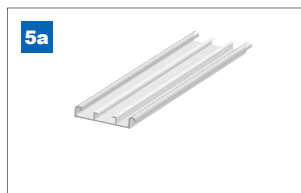
4



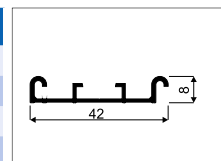
KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04471	SREBRNY	1500	12	SZT.	
04465	JASNY BRĄZ	1500	12	SZT.	
04472	SREBRNY	2000	12	SZT.	
04466	JASNY BRĄZ	2000	12	SZT.	
04473	SREBRNY	2500	12	SZT.	
04467	JASNY BRĄZ	2500	12	SZT.	
04474	SREBRNY	3000	12	SZT.	
04468	JASNY BRĄZ	3000	12	SZT.	
04475	SREBRNY	4000	12	SZT.	
04469	JASNY BRĄZ	4000	12	SZT.	
04476	SREBRNY	6000	12	SZT.	
04470	JASNY BRĄZ	6000	12	SZT.	



## Tor dolny Blue-C



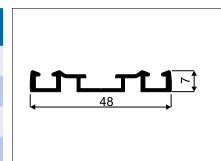
KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04483	SREBRNY	1500	12	SZT.	
04477	JASNY BRĄZ	1500	12	SZT.	
04484	SREBRNY	2000	12	SZT.	
04478	JASNY BRĄZ	2000	12	SZT.	
04485	SREBRNY	2500	12	SZT.	
04479	JASNY BRĄZ	2500	12	SZT.	
04486	SREBRNY	3000	12	SZT.	
04480	JASNY BRĄZ	3000	12	SZT.	
04487	SREBRNY	4000	12	SZT.	
04481	JASNY BRĄZ	4000	12	SZT.	
04488	SREBRNY	6000	12	SZT.	
04482	JASNY BRĄZ	6000	12	SZT.	



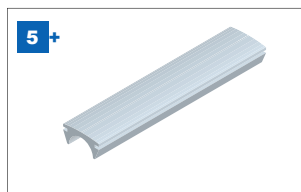
## Tor dolny Blue-V



KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04495	SREBRNY	1500	12	SZT.	
04489	JASNY BRĄZ	1500	12	SZT.	
04496	SREBRNY	2000	12	SZT.	
04490	JASNY BRĄZ	2000	12	SZT.	
04497	SREBRNY	2500	12	SZT.	
04491	JASNY BRĄZ	2500	12	SZT.	
04498	SREBRNY	3000	12	SZT.	
04492	JASNY BRĄZ	3000	12	SZT.	
04499	SREBRNY	4000	12	SZT.	
04493	JASNY BRĄZ	4000	12	SZT.	
04500	SREBRNY	6000	12	SZT.	
04494	JASNY BRĄZ	6000	12	SZT.	



## Zaślepka gumowa do toru dolnego



KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	CENA
20233	BEZBARWNA	-	1	ROLKA (50 mb)

## Pozycjoner wózka górnego Simple



KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20240	1	OPAK (100 szt.)	

## Pozycjoner wózka górnego FIX

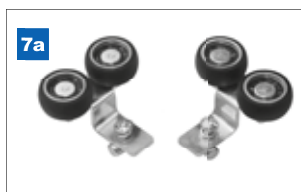
**i** Zalecany wkręt podkładowy 3 x 13 (indeks: 20096)



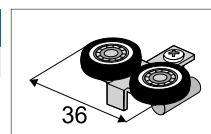
KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20326	10	SZT.	

## Wózek prowadzący Blue 10 symetryczny (Zestaw 2 szt.)

**i** W zestawie wózek lewy i prawy



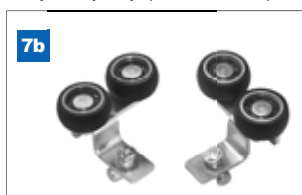
KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10240	200	KPL.	



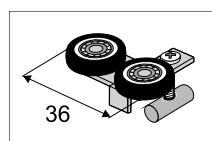


Wózek prowadzący **Blue 10**  
niesymetryczny (Zestaw 2 szt.)

**i** W zestawie wózek lewy i prawy



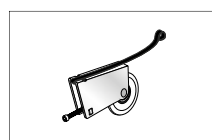
KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10239	200	KPL.	



Wózek dolny **Simple / Blue 10V**  
(Zestaw 2 szt.)



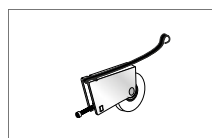
KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10223	50	KPL.	



Wózek dolny **Blue 10C**  
(Zestaw 2 szt.)



KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10221	50	KPL.	

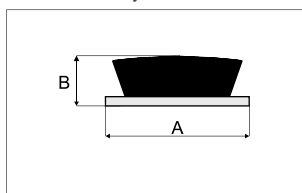


Stoper **Simple**

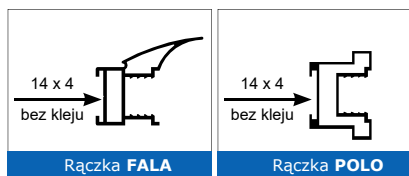


KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10163	10	OPAK. (100 SZT.)	

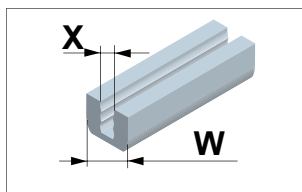
Szczotki **odbojowe**



KOD	KOLOR	A (mm)	B (mm)	MONTAŻ	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20094-SV	SZARY	14	4	B.KLEJU	4	ROLKA (200 mb).	
20224-SV	SZARY	14	4	B.KLEJU	10	OPAK. (50 mb).	

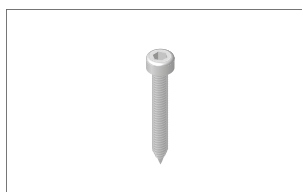


Uszczelka **bezbarna**

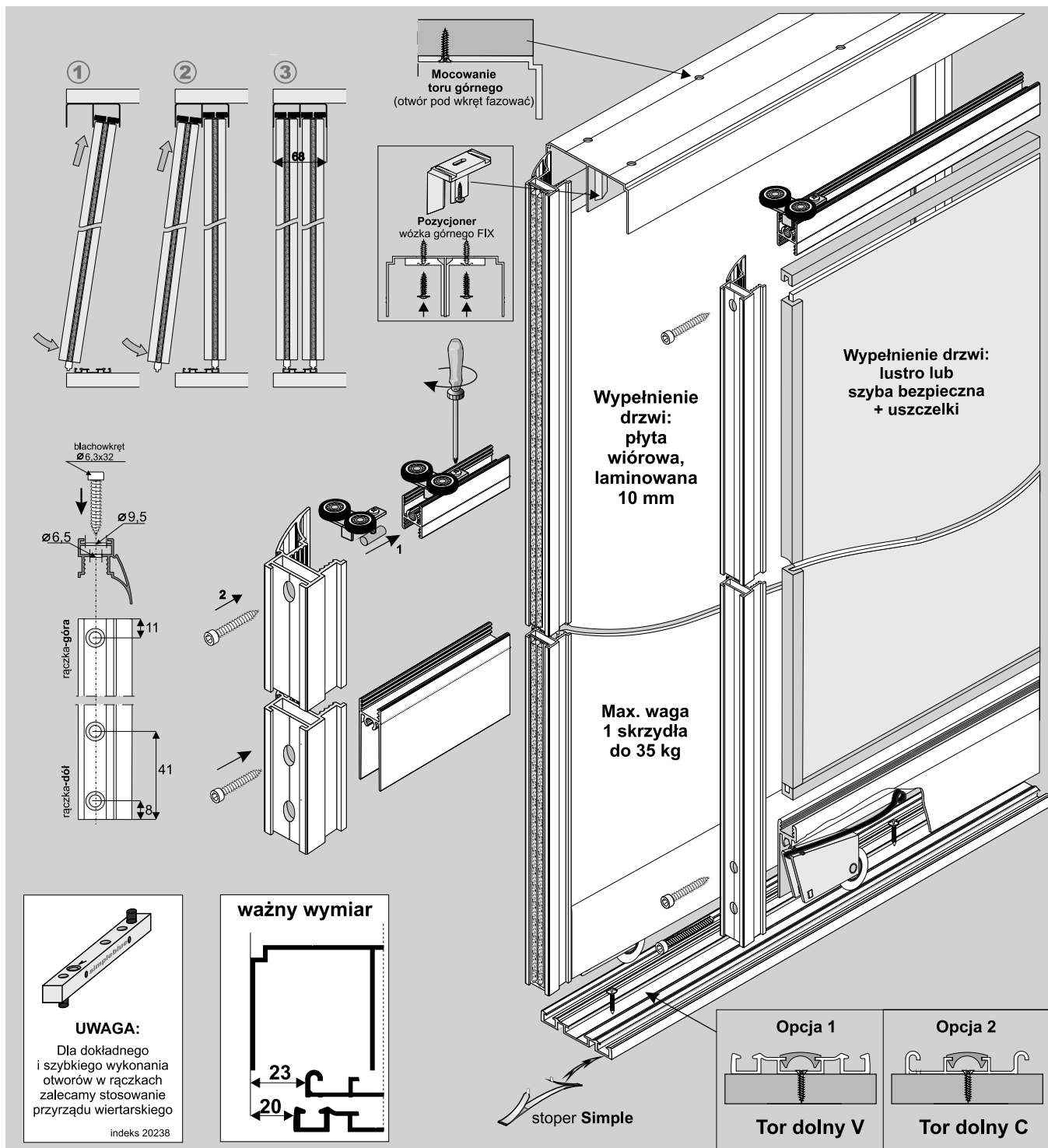


KOD	KOLOR	X (mm)	B (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20031-SV	BEZBARWNY	4	10	1	ROLKA (100 mb).	
20032-SV	BEZBARWNY	4,5	10	1	ROLKA (100 mb).	

Blachowkręt



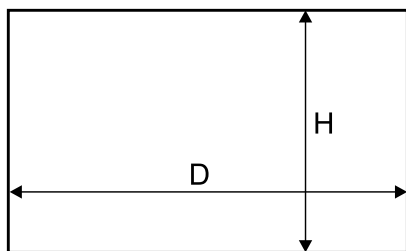
KOD	NAZWA	WYMIARY (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20001	Blachowkręt	6,3x32	2000	SZT.	



## ELEMENTY SKŁADOWE

<p><b>Rączka Fala</b></p> <p>szczerka odbojowa bez kleju 14 mm x 4 mm</p> <p>Długość: 2,5 m, 2,7 m,</p>	<p><b>Tor górny Blue</b></p> <p>75 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m,</p>	<p><b>Tor dolny Blue-V</b></p> <p>Opcja 1</p> <p>48 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m,</p>	<p><b>Tor dolny Blue-C</b></p> <p>Opcja 2</p> <p>42 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m,</p>	<p><b>Zaślepka gumowa do toru dolnego</b></p> <p>Długość: 50,0 m,</p>	<p><b>Uszczelka 4 mm</b></p> <p>4</p> <p>10</p> <p>Długość: 50,0 m,</p>	<p><b>Uszczelka 4,5 mm</b></p> <p>4,5</p> <p>10</p> <p>Długość: 50,0 m,</p>
<p><b>Listwa pozioma górna / łącznik - Simple 10</b></p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m,</p>	<p><b>Listwa pozioma dolna Simple 10</b></p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m,</p>	<p><b>Wózek prowadzący Blue 10 niesymetryczny</b></p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Wózek dolny Simple/Blue 10 V</b></p> <p>Opcja 1</p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Wózek dolny Simple/Blue 10 C</b></p> <p>Opcja 2</p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Blachowkręt <math>\varnothing 6,3 \times 32</math></b></p>	

Światło otworu



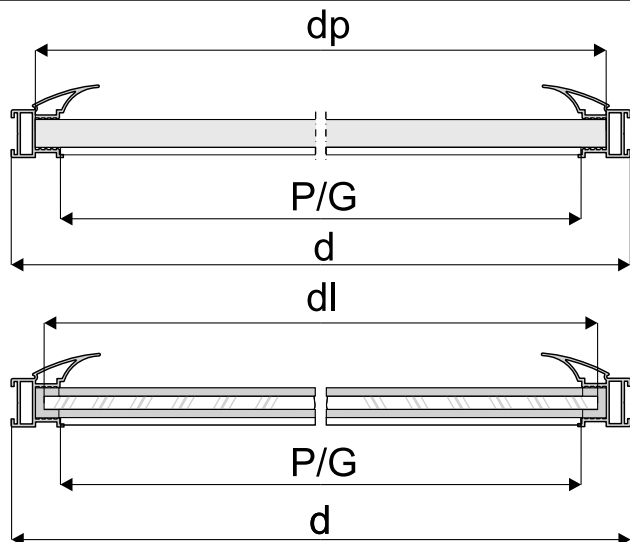
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

wypełnienie skrzydła - płyta  $\neq$  10 mm, lustro 4 mm  
lub szyba bezpieczna

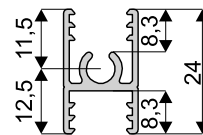
wysokość skrzydła drzwi - h		
- bez samodomykacza		$h = H - 35 \text{ mm}$
- z samodomykaczem Simple MINI (wózek dolny Blue 10 V)		$h = H - 39 \text{ mm}$
- z samodomykaczem Simple MINI (wózek dolny Blue 10 C)		$h = H - 42 \text{ mm}$
wysokość płyty - hp		$hp = h - 65 \text{ mm}$
szerokość skrzydła drzwi - d		$d = (D - 3\text{mm} + Z) : N$
szerokość płyty - dp		$dp = d - 17 \text{ mm}$
długość listwy poziomej - P		$P = G = d - 33,2 \text{ mm}$
długość listwy górnej - G		
wysokość lustra - hl		$hl = hp$
szerokość lustra - dl		$dl = dp - 4 \text{ mm}$

ilość skrzydeł - N	2	3
szerokość zakładki - Z	30 mm	60 mm

fasada - 4 skrzydła	
	$d = (D + 87) : 4$
	$d = (D : 2 + 27) : 2$

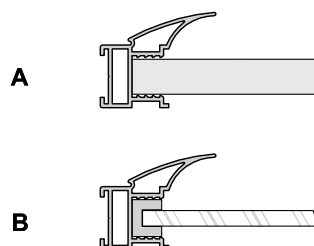


Wymiary przydatne przy montażu szprosów poziomych w systemach Simple 10

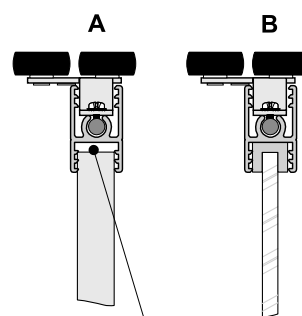


Sposób mocowania płyty 10 mm (rys. A) i lustra 4 mm lub szyby (rys. B)

- w rączce

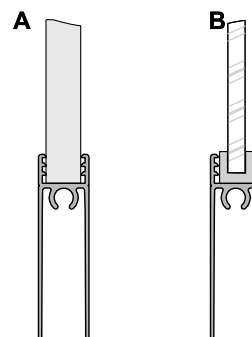


- w listwie poziomej górnej



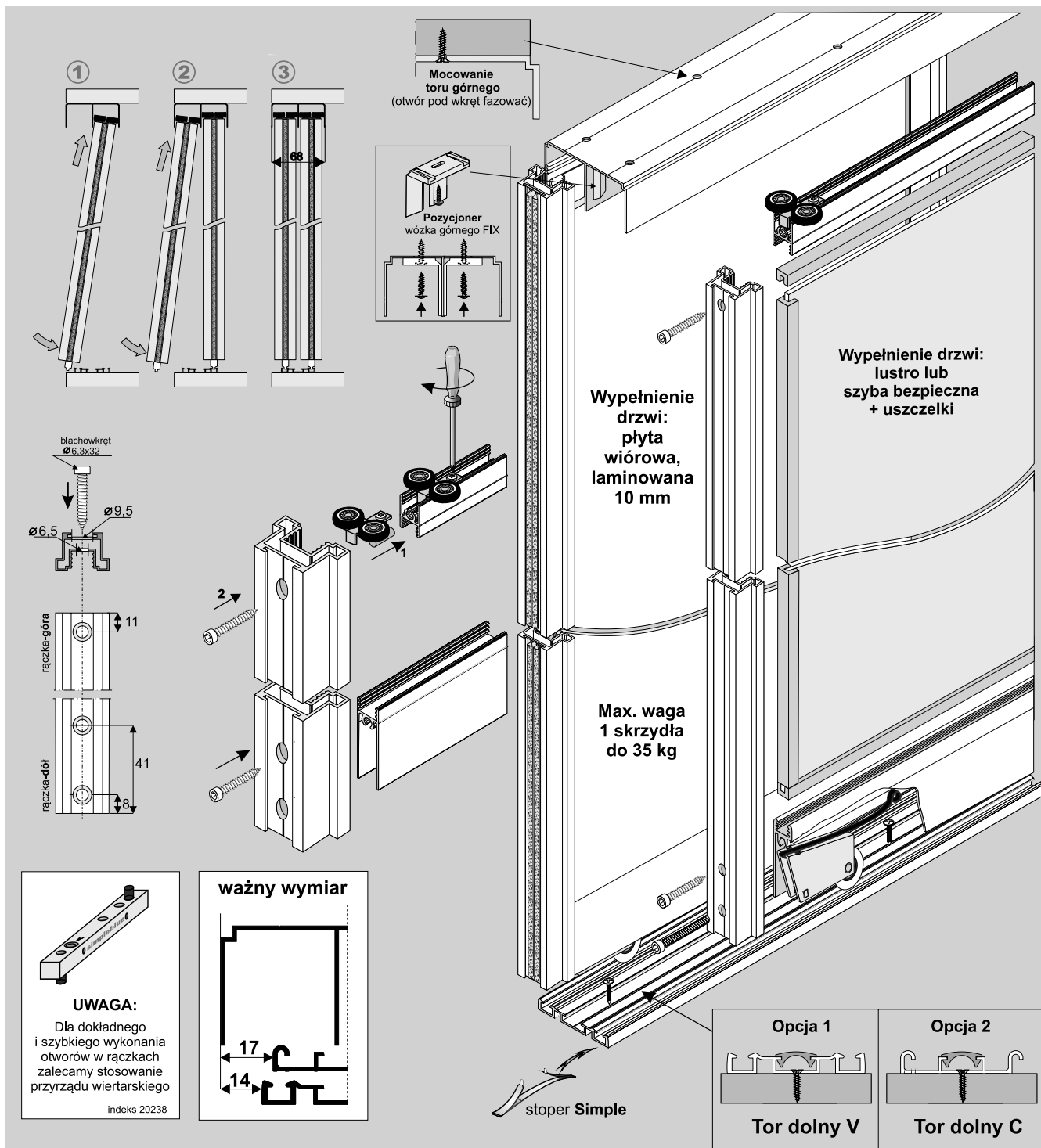
luz konstrukcyjny uwzględniony w wyliczeniu wysokości płyty wiórowej

- w listwie dolnej



**UWAGA !**

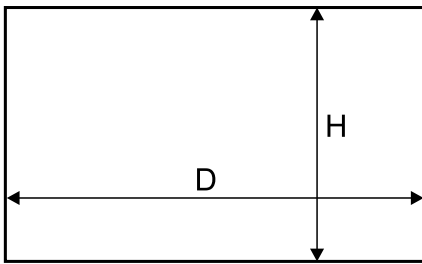
Lustro użyte na wypełnienie drzwi należy zabezpieczyć folią ochronną. Szyba bezpieczna to szyba klejona obustronnie gładka . Do lustra i szyby stosować uszczelkę.



## ELEMENTY SKŁADOWE

<p><b>Rączka Polo</b></p> <p>szczotka odbojowa bez kleju 14 mm x 4 mm</p> <p>Długość: 2,5 m, 2,7 m.</p>	<p><b>Tor górny Blue</b></p> <p>75 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Tor dolny Blue-V</b></p> <p>Opcja 1</p> <p>48 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Tor dolny Blue-C</b></p> <p>Opcja 2</p> <p>42 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Zaślepka gumowa do toru dolnego</b></p> <p>Długość: 50,0 m.</p>	<p><b>Uszczelka 4 mm</b></p> <p>4</p> <p>10</p>	<p><b>Uszczelka 4,5 mm</b></p> <p>4,5</p> <p>10</p>
<p><b>Listwa pozioma górna / łącznik - Simple 10</b></p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p>	<p><b>Listwa pozioma dolna Simple 10</b></p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p>	<p><b>Wózek prowadzący Blue 10 symetryczny</b></p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Wózek dolny Simple/Blue 10 V</b></p> <p>Opcja 1</p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Wózek dolny Simple/Blue 10 C</b></p> <p>Opcja 2</p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Blachowkręt <math>\varnothing 6,3 \times 32</math></b></p>	

Światło otworu



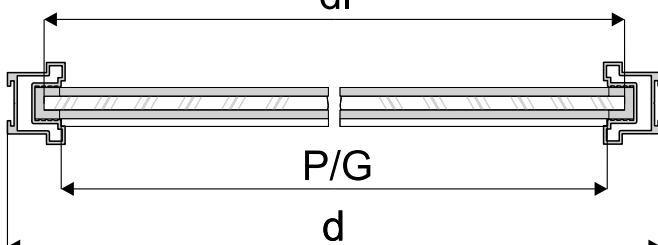
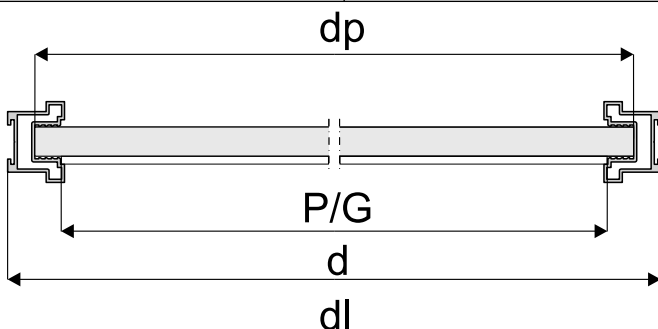
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

wypełnienie skrzydła - płyta ≠ 10 mm, lustro 4 mm  
lub szyba bezpieczna

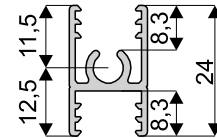
wysokość skrzydła drzwi - h		
- bez samodomykacza		$h = H - 35 \text{ mm}$
- z samodomykaczem Simple MINI (wózek dolny Blue 10 V)		$h = H - 39 \text{ mm}$
- z samodomykaczem Simple MINI (wózek dolny Blue 10 C)		$h = H - 42 \text{ mm}$
wysokość płyty - hp		$hp = h - 65 \text{ mm}$
szerokość skrzydła drzwi - d		$d = (D - 3\text{mm} + Z) : N$
szerokość płyty - dp		$dp = d - 18 \text{ mm}$
długość listwy poziomej - P		$P = G = d - 34,2 \text{ mm}$
długość listwy górnej - G		
wysokość lustra - hl		$hl = hp$
szerokość lustra - dl		$dl = dp - 4 \text{ mm}$

ilość skrzydeł - N	2	3
szerokość zakładki - Z	18 mm	37 mm

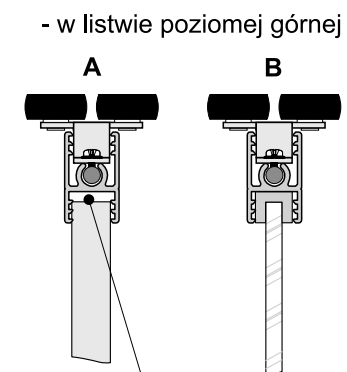
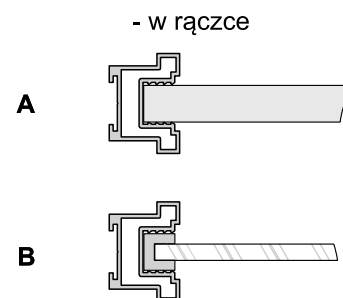
fasada - 4 skrzydła	
	$d = (D + 55) : 4$
	$d = (D : 2 + 15) : 2$



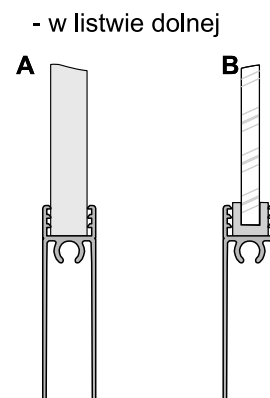
Wymiary przydatne przy montażu szprosów poziomych w systemach Simple 10



Sposób mocowania płyty 10 mm (rys. A) i lustra 4 mm lub szyby (rys. B)



luz konstrukcyjny uwzględniony w wyliczeniu wysokości płyty wiórowej



**UWAGA !**

Lustro użyte na wypełnienie drzwi należy zabezpieczyć folią ochronną. Szyba bezpieczna to szyba klejona obustronnie gładka. Do lustra i szyby stosować uszczelkę.

# blue 18 Frame

System drzwi przesuwanych z dolnym układem jezdnym

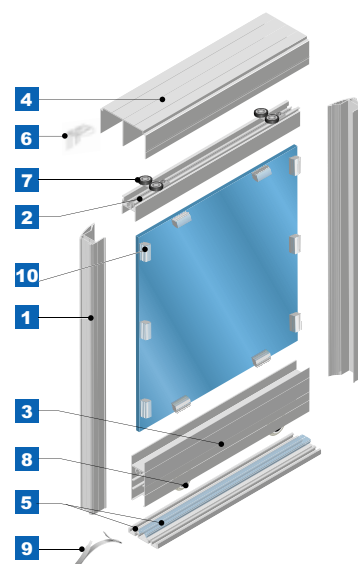


Jest to system oparty na konstrukcji ramowej przeznaczony do wypełnień o grubości 18mm. Zastosowanie klinów mocujących pozwala także na użycie wypełnień szklanych o grubości 4mm oraz 4,5mm.

Wykorzystując łączniki Simple H 21, a także H 28 możemy w dowolny sposób konfigurować wypełnienia: płytę 18 mm z wypełnieniami szklanymi 4mm i 4,5mm lub też samo szkło ze szkłem. Dodatkowo łącznik H 28 po skręceniu z ramą, nadaje drzwiom większej sztywności.

Standardowa szerokość toru górnego 75mm pozwala na zastosowanie bardziej ergonomicznych rączek: Libra i Era które zwiększają komfort użytkowania. System posiada dwa typy torów dolnych: V i C, a co za tym idzie dwa rodzaje wózków – z rolką wypukłą V i rolką wklęsłą C.

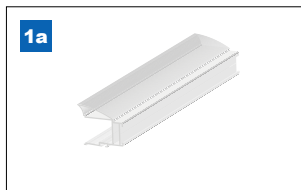
W systemie tym zarówno wózki górne jak i dolne posiadają łożyska kulkowe.



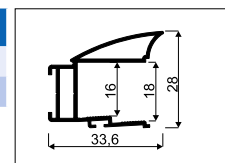
KONSTRUKCJA	PROWADZENIE	WYPEŁNIENIE	OBCIĄŻENIE	MAX. DŁ. RĄCZKI	MAX. DŁ. TORU
RAMOWA	GÓRNE	łożysko kulkowe	35 kg	2,7 m	6,0 m
	DOLNE	łożysko kulkowe			
		PŁYTA 18 mm lub szyba 4,5 mm lub lustro 4mm			

## Rączka Era

PŁYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

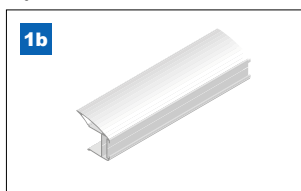


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04512	SREBRNY	2700	20	SZT.	
04511	JASNY BRĄZ	2700	20	SZT.	

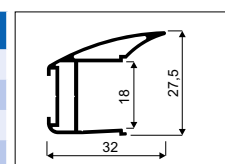


## Rączka Libra

PŁYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

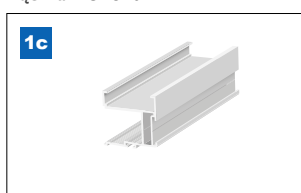


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03808	SREBRNY	2500	20	SZT.	
03807	JASNY BRĄZ	2500	20	SZT.	
03446	SREBRNY	2700	20	SZT.	
03506	JASNY BRĄZ	2700	20	SZT.	

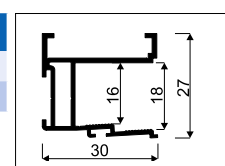


## Rączka Rekord

PŁYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

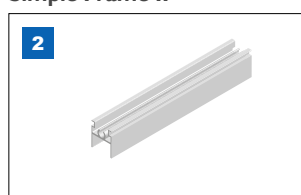


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04748	SREBRNY	2700	20	SZT.	
04747	JASNY BRĄZ	2700	20	SZT.	

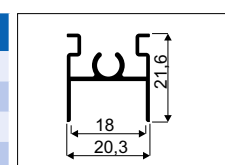


## Listwa pozioma górna Simple Frame II

PŁYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

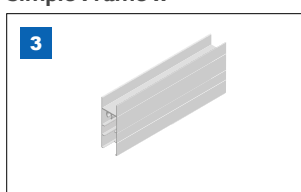


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04460	SREBRNY	1500	24	SZT.	
04456	JASNY BRĄZ	1500	24	SZT.	
04461	SREBRNY	2000	24	SZT.	
04457	JASNY BRĄZ	2000	24	SZT.	
04462	SREBRNY	2500	24	SZT.	
04458	JASNY BRĄZ	2500	24	SZT.	
04463	SREBRNY	3000	24	SZT.	
04459	JASNY BRĄZ	3000	24	SZT.	

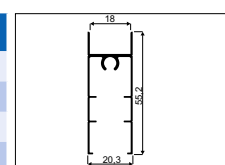


## Listwa pozioma dolna Simple Frame II

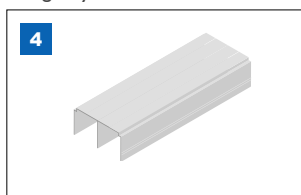
PŁYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm



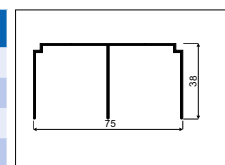
KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04452	SREBRNY	1500	12	SZT.	
04448	JASNY BRĄZ	1500	12	SZT.	
04453	SREBRNY	2000	12	SZT.	
04449	JASNY BRĄZ	2000	12	SZT.	
04454	SREBRNY	2500	12	SZT.	
04450	JASNY BRĄZ	2500	12	SZT.	
04455	SREBRNY	3000	12	SZT.	
04451	JASNY BRĄZ	3000	12	SZT.	



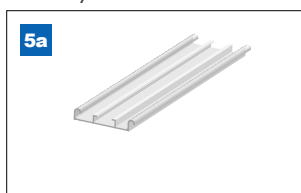
### Tor górny Blue



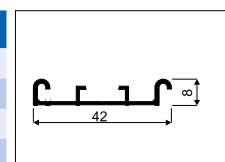
KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04471	SREBRNY	1500	12	SZT.	
04465	JASNY BRĄZ	1500	12	SZT.	
04472	SREBRNY	2000	12	SZT.	
04466	JASNY BRĄZ	2000	12	SZT.	
04473	SREBRNY	2500	12	SZT.	
04467	JASNY BRĄZ	2500	12	SZT.	
04474	SREBRNY	3000	12	SZT.	
04468	JASNY BRĄZ	3000	12	SZT.	
04475	SREBRNY	4000	12	SZT.	
04469	JASNY BRĄZ	4000	12	SZT.	
04476	SREBRNY	6000	12	SZT.	
04470	JASNY BRĄZ	6000	12	SZT.	



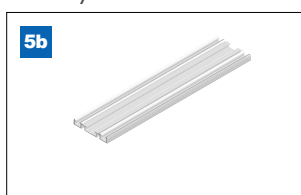
### Tor dolny Blue-C



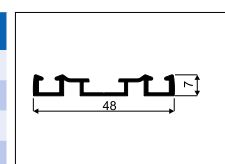
KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04483	SREBRNY	1500	12	SZT.	
04477	JASNY BRĄZ	1500	12	SZT.	
04484	SREBRNY	2000	12	SZT.	
04478	JASNY BRĄZ	2000	12	SZT.	
04485	SREBRNY	2500	12	SZT.	
04479	JASNY BRĄZ	2500	12	SZT.	
04486	SREBRNY	3000	12	SZT.	
04480	JASNY BRĄZ	3000	12	SZT.	
04487	SREBRNY	4000	12	SZT.	
04481	JASNY BRĄZ	4000	12	SZT.	
04488	SREBRNY	6000	12	SZT.	
04482	JASNY BRĄZ	6000	12	SZT.	



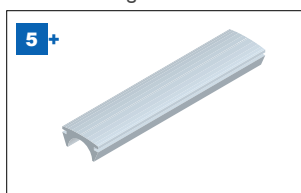
### Tor dolny Blue-V



KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04495	SREBRNY	1500	12	SZT.	
04489	JASNY BRĄZ	1500	12	SZT.	
04496	SREBRNY	2000	12	SZT.	
04490	JASNY BRĄZ	2000	12	SZT.	
04497	SREBRNY	2500	12	SZT.	
04491	JASNY BRĄZ	2500	12	SZT.	
04498	SREBRNY	3000	12	SZT.	
04492	JASNY BRĄZ	3000	12	SZT.	
04499	SREBRNY	4000	12	SZT.	
04493	JASNY BRĄZ	4000	12	SZT.	
04500	SREBRNY	6000	12	SZT.	
04494	JASNY BRĄZ	6000	12	SZT.	



### Zaślepka gumowa do toru dolnego



KOD	KOLOR	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20233	BEZBARWNA	50	mb	



## Pozycjoner wózka górnego Simple



KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20240	100	SZT.	

## Pozycjoner wózka górnego FIX

**i** Zalecany wkręt podkładowy 3 x 13 (indeks: 20096)



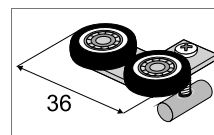
KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20326	10	SZT.	

## Wózek prowadzący Blue 18 Frame (Zestaw 2 szt.)

**i** W zestawie wózek lewy i prawy



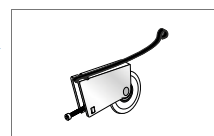
KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10218	200	KPL.	



## Wózek dolny Simple / Blue 10V (Zestaw 2 szt.)



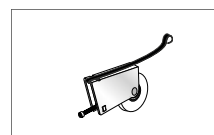
KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10223	50	KPL.	



## Wózek dolny Blue 10C (Zestaw 2 szt.)



KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10221	50	KPL.	

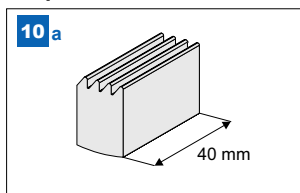


## Stoper Simple



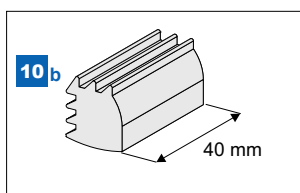
KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10163	10	OPAK. (100 SZT.)	

Klin mocujący do szkła  
**Simple-Frame 40 mm**



KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20234	50	OPAK. (40 szt.)	

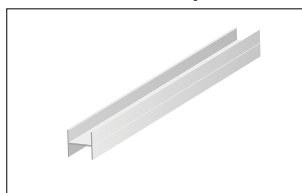
Klin mocujący do szkła  
**Blue-Frame 40 mm**



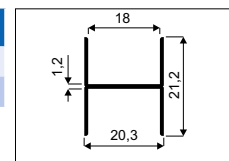
KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20361	50	OPAK. (40 szt.)	

Łącznik **H21/18-Simple**

PLYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

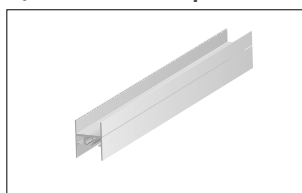


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04447	SREBRNY	3000	30	SZT.	
04446	JASNY BRĄZ	3000	30	SZT.	

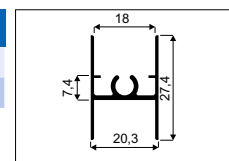


Łącznik **H28/18-Simple**

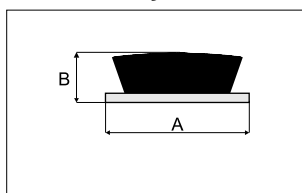
PLYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm



KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04445	SREBRNY	3000	30	SZT.	
04444	JASNY BRĄZ	3000	30	SZT.	



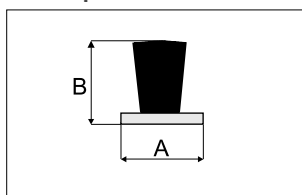
Szczotki **ODBOJOWE**



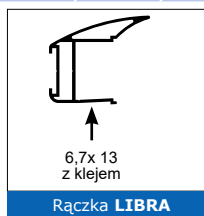
KOD	KOLOR	A (mm)	B (mm)	MONTAŻ	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20094-SV	SZARY	14	4	B.KLEJU	4	ROLKA (200 mb).	
20224-SV	SZARY	14	4	B.KLEJU	10	OPAK. (50 mb).	



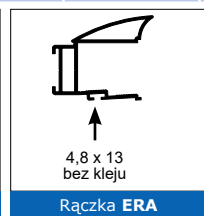
Szczotki przeciwkurzowe



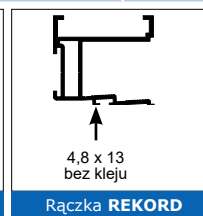
KOD	NAZWA	A (mm)	B (mm)	MONTAŻ	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20227-SV	SZARY	6,7	13	Z KLEJEM	12	OPAK. (50 mb)	
20027-SV	SZARY	6,7	13	Z KLEJEM	3	ROLKA (200 mb)	
20024-SV	SZARY	4,8	13	B.KLEJU	4	ROLKA (200 mb)	
20226-SV	SZARY	4,8	B.KLEJU	10	OPAK. (50 mb)		



Rączka **LIBRA**

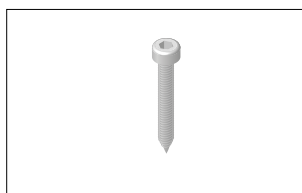


Rączka **ERA**

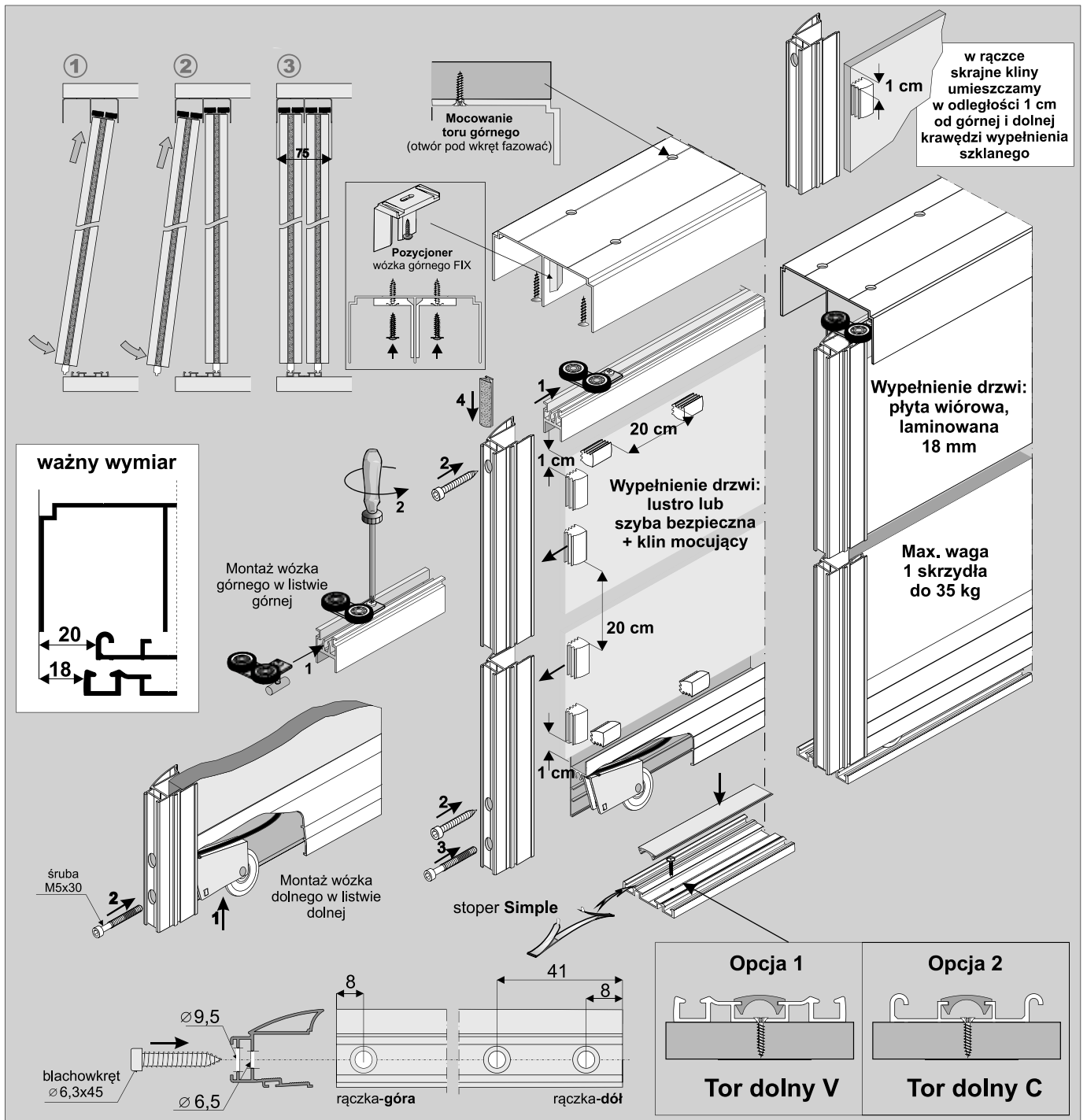


Rączka **REKORD**

Blachowkręt



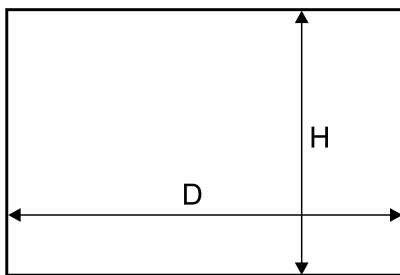
KOD	WYMIARY (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20371	6,3x45	2000	szt.	
20001	6,3x32	2000	szt.	



## ELEMENTY SKŁADOWE

<b>Rączka Era</b> <p>#4 / #18 szcztka odbijowa bez kleju 14 mm x 4 mm szcztka przeciwkurzowa bez kleju 4,8 mm x 13 mm</p> <p>Długość: 2,7 m.</p>	<b>Tor górny Blue</b> <p>75 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<b>Zaślepka gumowa</b> <p>Długość: 50,0 m.</p>	<b>Tor dolny Blue-V</b> <p>Opcja 1 48 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<b>Tor dolny Blue-C</b> <p>Opcja 2 42 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<b>Łącznik H28 Simple</b> <p>Długość: 3,0 m.</p>	<b>Łącznik H21 Simple</b> <p>Długość: 3,0 m.</p>
<b>Listwa pozioma górna Simple Frame II</b> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p>	<b>Listwa pozioma dolna Simple Frame II</b> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p>	<b>Wózek prowadzący Blue 18 Frame</b> <p>(zestaw)</p>	<b>Wózek dolny Simple/Blue 10 V</b> <p>Opcja 1 (zestaw)</p>	<b>Wózek dolny Blue 10 C</b> <p>Opcja 2 (zestaw)</p>	<b>Blachowkręt Ø6,3x45</b> 	<b>Klin mocujący do szkła Blue Frame / Simple Frame</b> <p>Blue Frame Simple Frame</p>

Światło otworu

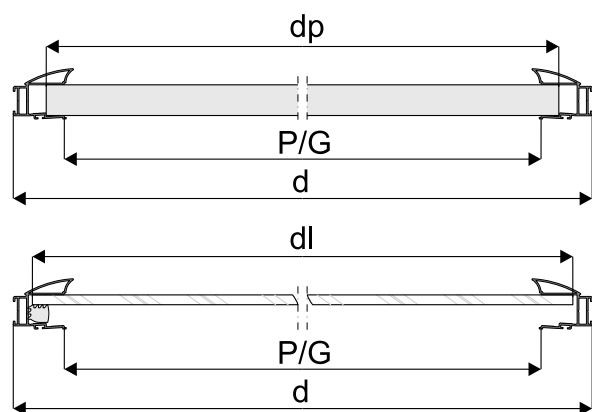


wypełnienie skrzydła - płyta #18 mm, szkło #4mm

wysokość skrzydła drzwi - h - bez samodomykacza	$h = H - 35 \text{ mm}$
- z samodomykaczem Simple MINI i Simple Central (wózek dolny Blue 10 V)	$h = H - 39 \text{ mm}$
- z samodomykaczem Simple MINI i Simple Central (wózek dolny Blue 10 C)	$h = H - 42 \text{ mm}$
wysokość płyty - hp	$hp = h - 60 \text{ mm}$
szerokość skrzydła drzwi - d	$d = (D - 3 \text{ mm} + Z) : N$
szerokość płyty - dp	$dp = d - 37 \text{ mm}$
długość listwy poziomej - P długość listwy górnej - G	$P.. = G = d - 57 \text{ mm}$

ilość skrzydeł - N	2	3
szerokość zakładki - Z	34 mm	68 mm

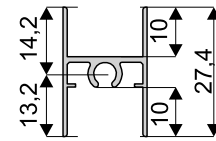
fasada - 4 skrzydła	
	$d = (D + 99) : 4$
	$d = (D : 2 + 31) : 2$



wypełnienie skrzydła - szyba lub lustro # 4 mm.

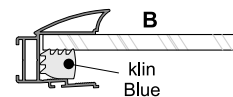
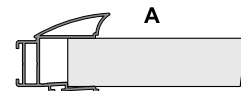
wysokość lustra hl	$hl = hp$
szerokość lustra dl	$dl = dp + 16 \text{ mm}$

Wymiary przydatne przy montażu szprosów poziomych w systemie Blue-Frame

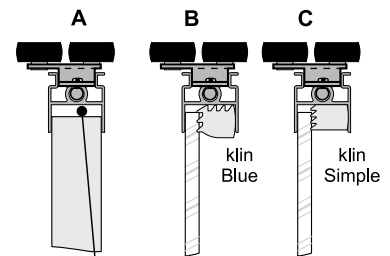


Sposób mocowania płyty 18 mm ( rys. A) i lustra 4 mm lub szyby ( rys .B)

- w rączce

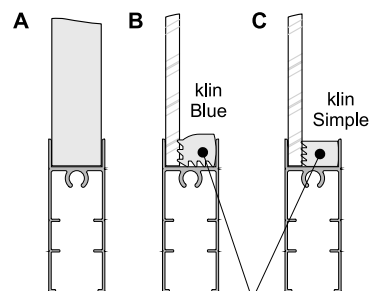


- w listwie górnej



luz konstrukcyjny uwzględniony w wyliczeniu wysokości płyty wiórowej

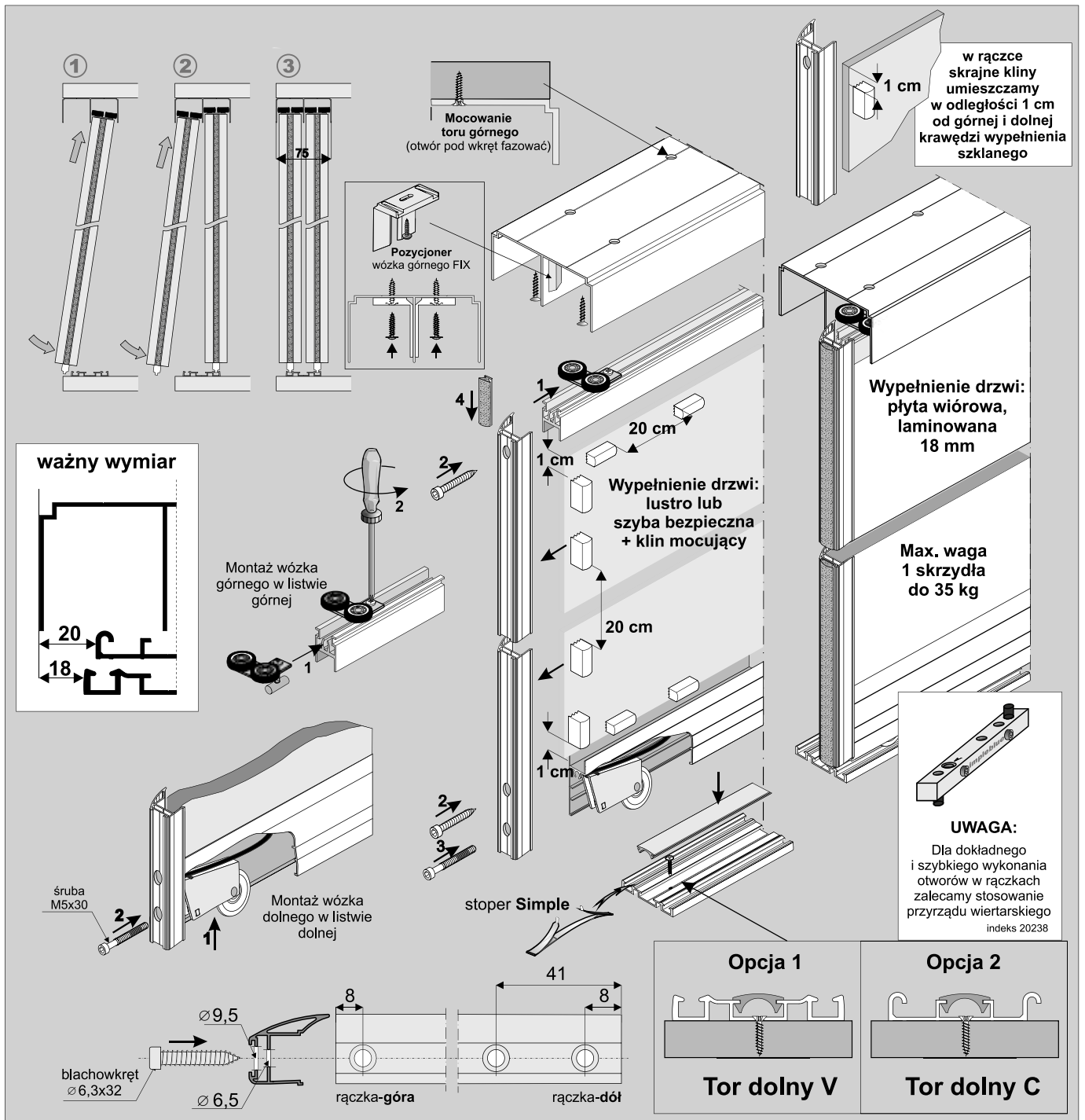
- w listwie dolnej



w listwach poziomych można zastosować dwa rodzaje klinów: klin Blue (wystaje ponad listwę) lub klin Simple (licuje się z listwą)

### UWAGA !

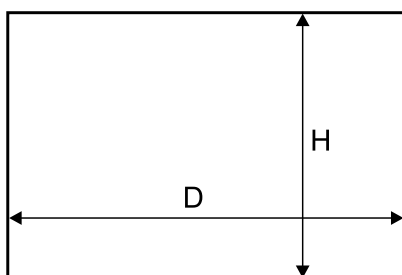
Lustro (≠ 4 mm) użyte na wypełnienie drzwi należy zabezpieczyć folią ochronną. Szyba bezpieczna to szyba klejona obustronnie gładka (≠ 4,5 mm).



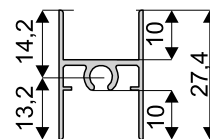
## ELEMENTY SKŁADOWE

<b>Rączka Libra</b> <p>#4 / #18 szcztka odbojowa bez kleju 14 mm x 4 mm szcztka przeciwkurzowa z klejem 6,7 mm x 13 mm</p> <p>Długość: 2,7 m.</p>	<b>Tor górny Blue</b> <p>75 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<b>Zaślepka gumowa</b> <p>Długość: 50,0 m.</p>	<b>Tor dolny Blue-V</b> <p>Opcja 1 48 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<b>Tor dolny Blue-C</b> <p>Opcja 2 42 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<b>Łącznik H28 Simple</b> <p>Długość: 3,0 m.</p>	<b>Łącznik H21 Simple</b> <p>Długość: 3,0 m.</p>
<b>Listwa pozioma górna Simple Frame II</b> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p>	<b>Listwa pozioma dolna Simple Frame II</b> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p>	<b>Wózek prowadzący Blue 18 Frame</b> <p>(zestaw)</p>	<b>Wózek dolny Simple/Blue 10 V</b> <p>Opcja 1 (zestaw)</p>	<b>Wózek dolny Simple 10 C</b> <p>Opcja 2 (zestaw)</p>	<b>Blachowkręt Ø 6,3x32</b> 	<b>Klin mocujący do szkła Blue Frame / Simple Frame</b> <p>Blue Frame Simple Frame</p>

Światło otworu



Wymiary przydatne przy montażu szprosów poziomych w systemie Blue-Frame

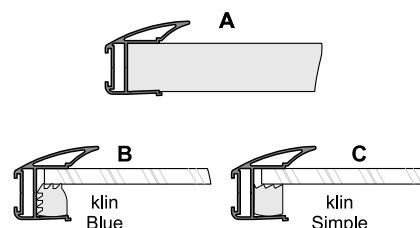


wypełnienie skrzydła - płyta #18 mm, szkło #4mm

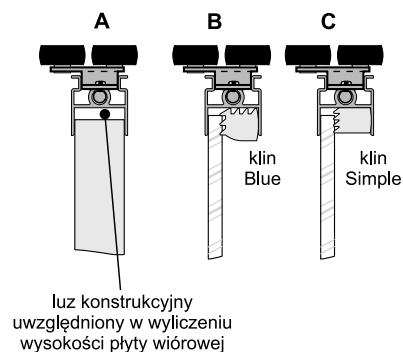
wysokość skrzydła drzwi - h		
- bez samodomykacza		$h = H - 35 \text{ mm}$
- z samodomykaczem Simple MINI i Simple Central (wózek dolny Blue 10 V)		$h = H - 39 \text{ mm}$
- z samodomykaczem Simple MINI i Simple Central (wózek dolny Blue 10 C)		$h = H - 42 \text{ mm}$
wysokość płyty - hp		$hp = h - 60 \text{ mm}$
szerokość skrzydła drzwi - d		$d = (D - 3 \text{ mm} + Z) : N$
szerokość płyty - dp		$dp = d - 17 \text{ mm}$
długość listwy poziomej - P		$P = G = d - 40,4 \text{ mm}$
długość listwy górnej - G		

Sposób mocowania płyty 18 mm (rys. A) i lustra 4 mm lub szyby (rys. B)

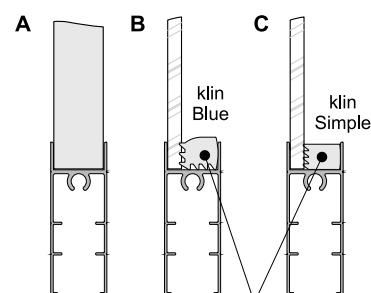
- w rączce



- w listwie górnej



- w listwie dolnej



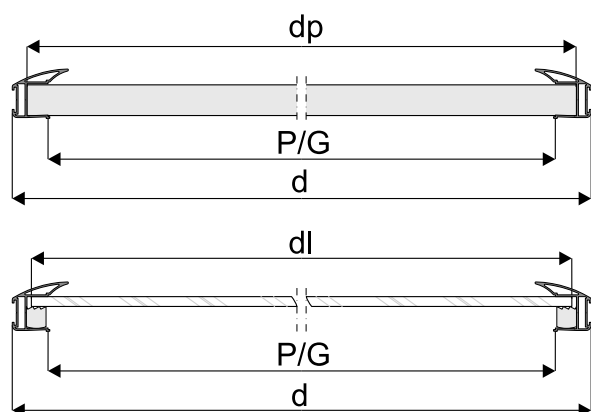
w listwach poziomych można zastosować dwa rodzaje klinów: klin Blue (wystaje ponad listwę) lub klin Simple (licuje się z listwą)

**UWAGA !**

Lustro ( $\neq 4 \text{ mm}$ ) użyte na wypełnienie drzwi należy zabezpieczyć folią ochronną. Szyba bezpieczna to szyba klejona obustronnie gładka ( $\neq 4,5 \text{ mm}$ ).

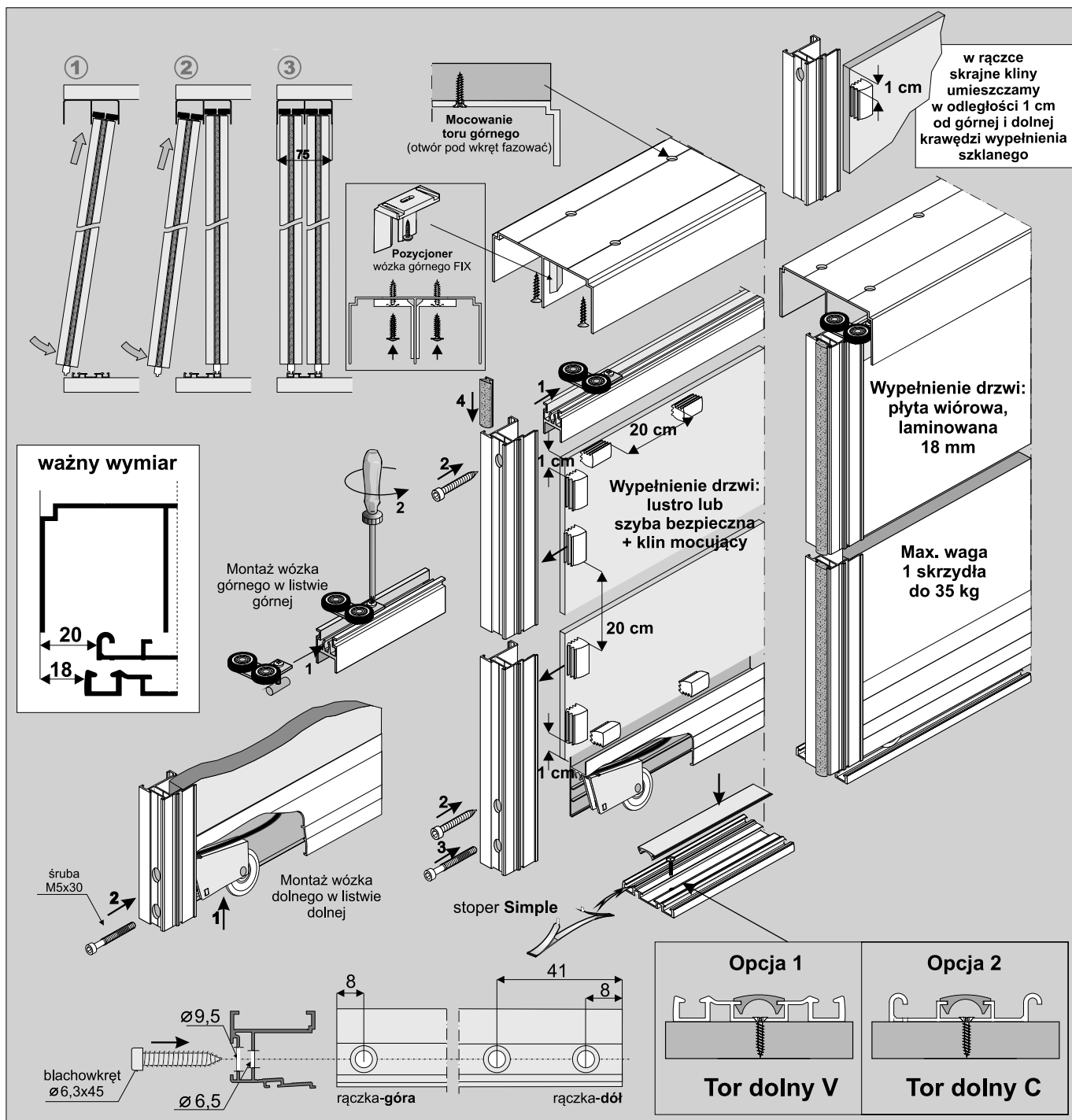
ilość skrzydeł - N	2	3
szerokość zakładki - Z	32 mm	64 mm

fasada - 4 skrzydła	
	$d = (D + 93) : 4$
	$d = (D : 2 + 29) : 2$



wypełnienie skrzydła - szyba lub lustro # 4 mm.

wysokość lustra hl		$hl = hp$
szerokość lustra dl		$dl = dp - 4 \text{ mm}$

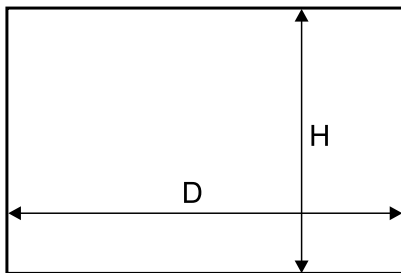


## ELEMENTY SKŁADOWE

<b>Rączka Rekord</b> <p>#4 / #18 szcztka odbojowa bez kleju 14 mm x 4 mm szcztka przeciwkuszrowa bez kleju 4,8 mm x 13 mm</p> <p>Długość: 2,7 m.</p>	<b>Tor górny Blue</b> <p>75 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<b>Zaślepka gumowa</b> <p>Długość: 50,0 m.</p>	<b>Tor dolny Blue-V</b> <p>Opcja 1</p> <p>48 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<b>Tor dolny Blue-C</b> <p>Opcja 2</p> <p>42 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<b>Łącznik H28 Simple</b> <p>Długość: 3,0 m.</p>	<b>Łącznik H21 Simple</b> <p>Długość: 3,0 m.</p>
<b>Listwa pozioma górna Simple Frame II</b> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p>	<b>Listwa pozioma dolna Simple Frame II</b> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p>	<b>Wózek prowadzący Blue 18 Frame</b> <p>(zestaw)</p>	<b>Wózek dolny Simple/Blue 10 V</b> <p>Opcja 1</p> <p>(zestaw)</p>	<b>Wózek dolny Blue 10 C</b> <p>Opcja 2</p> <p>(zestaw)</p>	<b>Blachowkręt Ø6,3x45</b> 	<b>Klin mocujący do szkła Blue Frame / Simple Frame</b> <p>Blue Frame Simple Frame</p>



Światło otworu

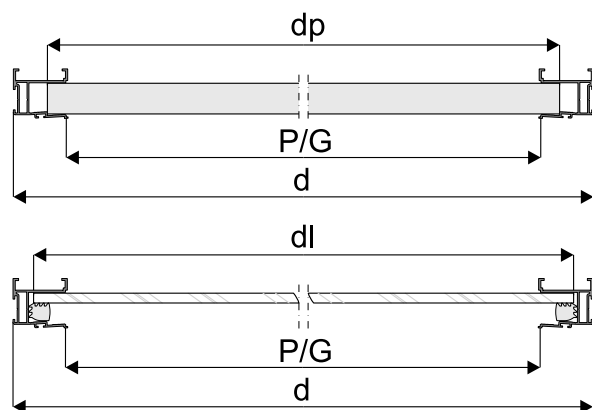


wypełnienie skrzydła - płyta #18 mm, szkło #4mm

wysokość skrzydła drzwi - h - bez samodomykacza	$h = H - 35 \text{ mm}$
- z samodomykaczem Simple MINI i Simple Central (wózek dolny Blue 10 V)	$h = H - 39 \text{ mm}$
- z samodomykaczem Simple MINI i Simple Central (wózek dolny Blue 10 C)	$h = H - 42 \text{ mm}$
wysokość płyty - hp	$hp = h - 60 \text{ mm}$
szerokość skrzydła drzwi - d	$d = (D - 3 \text{ mm} + Z) : N$
szerokość płyty - dp	$dp = d - 37 \text{ mm}$
długość listwy poziomej - P długość listwy górnej - G	$P = G = d - 57 \text{ mm}$

ilość skrzydeł - N	2	3
szerokość zakładki - Z	30 mm	60 mm

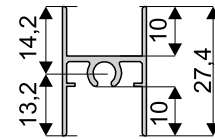
fasada - 4 skrzydła	
	$d = (D + 87) : 4$
	$d = (D : 2 + 27) : 2$



wypełnienie skrzydła - szyba lub lustro # 4 mm.

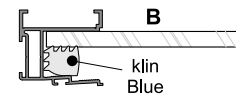
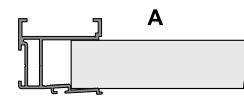
wysokość lustra hl	$hl = hp$
szerokość lustra dl	$dl = dp + 16 \text{ mm}$

Wymiary przydatne przy montażu szprosów poziomych w systemie Blue-Frame

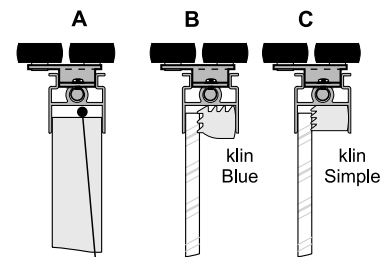


Sposób mocowania płyty 18 mm (rys. A) i lustra 4 mm lub szyby (rys. B)

- w rączce

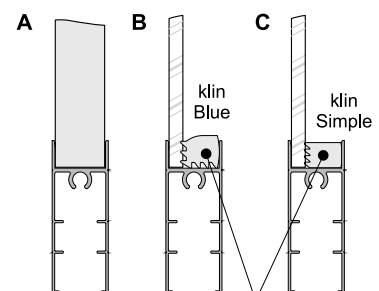


- w listwie górnej



luz konstrukcyjny uwzględniony w wyliczeniu wysokości płyty wiórowej

- w listwie dolnej



w listwach poziomych można zastosować dwa rodzaje klinów: klin Blue (wystaje ponad listwę) lub klin Simple (licuje się z listwą)

**UWAGA !**

Lustro (≠ 4 mm) użyte na wypełnienie drzwi należy zabezpieczyć folią ochronną. Szyba bezpieczna to szyba klejona obustronnie gładka (≠ 4,5 mm).

# blue 18 Board

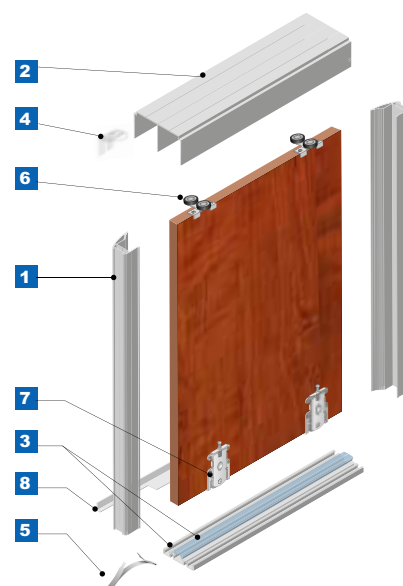
System drzwi przesuwnych  
z dolnym układem jezdnym



System tworzą drzwi przesuwne o konstrukcji płytowej. W zależności od rodzaju użytej rączki można zastosować płytę o grubości 18 lub 16 mm. Uniwersalne gniazdo rączek Era oraz Trio pozwala również na zastosowanie wypełnienia w postaci płyty wiórowej 12 mm oraz naklejonego szkła 4 mm.

W tym systemie do wyboru są jeszcze rączki Fiesta, Libra, oraz Focus, które występują w dwóch wymiarach - 16mm i 18mm. Rączka Fiesta 16 i 18 posiada dodatkową opcję DECORU - czyli oklejania jej powierzchni dowolną folią samoprzylepną.

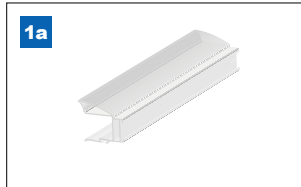
System posiada dwa typy torów dolnych: V i C a co za tym idzie dwa rodzaje wózków - z rolką wypukłą V i rolką wklęsłą C. Górne i dolne wózki posiadają łożyska kulkowe. Odpowiednia konstrukcja wózków dolnych zapewnia łatwość montażu.



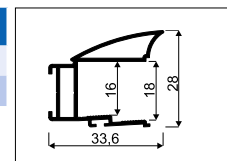
KONSTRUKCJA	PROWADZENIE	WYPEŁNIENIE	OBCIĄŻENIE	MAX. DŁ. RĄCZKI	MAX. DŁ. TORU
PŁYTOWA	GÓRNE	łożysko kulkowe	35 kg	2,7 m	6,0 m
	DOLNE	łożysko kulkowe			

## Rączka Era

PŁYTA 18 mm
PŁYTA 16 mm
PŁYTA + LUSTRO

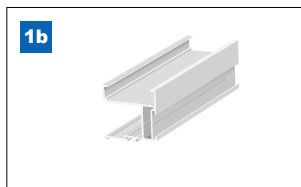


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04512	SREBRNY	2700	20	SZT.	
04511	JASNY BRĄZ	2700	20	SZT.	

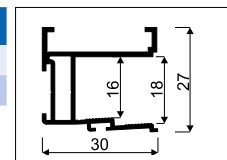


## Rączka Rekord

PŁYTA 18 mm
PŁYTA 16 mm
PŁYTA + LUSTRO

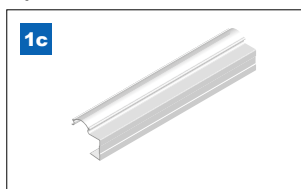


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04748	SREBRNY	2700	20	SZT.	
04747	JASNY BRĄZ	2700	20	SZT.	

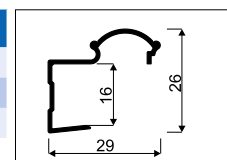


## Rączka Fiesta 16 - Decor

PŁYTA 16 mm

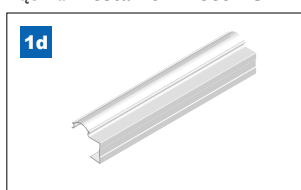


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04559	SREBRNY	2400	40	SZT.	
04560	SREBRNY	2700	20	SZT.	
04558	JASNY BRĄZ	2700	20	SZT.	

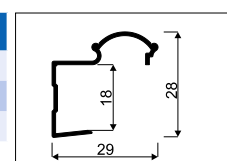


## Rączka Fiesta 18 - Decor C

PŁYTA 18 mm

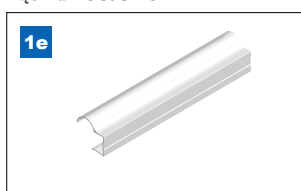


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04564	SREBRNY	2400	40	SZT.	
04565	SREBRNY	2700	20	SZT.	
04563	JASNY BRĄZ	2700	20	SZT.	

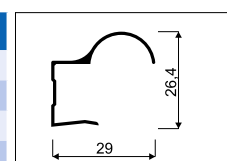


## Rączka Focus 16

PŁYTA 16 mm

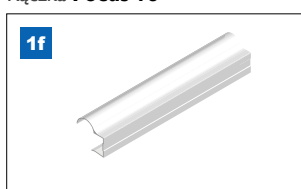


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03155	SREBRNY	2400	40	SZT.	
03610	JASNY BRĄZ	2400	40	SZT.	
00483	SREBRNY	2700	20	SZT.	
00482	JASNY BRĄZ	2700	20	SZT.	

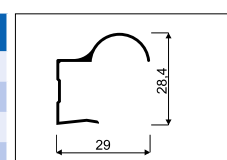


## Rączka Focus 18

PŁYTA 18 mm



KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03156	SREBRNY	2400	40	SZT.	
03613	JASNY BRĄZ	2400	40	SZT.	
00490	SREBRNY	2700	20	SZT.	
00488	JASNY BRĄZ	2700	20	SZT.	

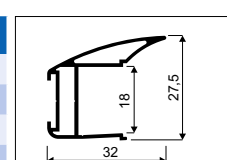


## Rączka Libra

PŁYTA 18 mm



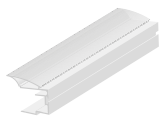
KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03808	SREBRNY	2500	20	SZT.	
03807	JASNY BRĄZ	2500	20	SZT.	
03446	SREBRNY	2700	20	SZT.	
03506	JASNY BRĄZ	2700	20	SZT.	



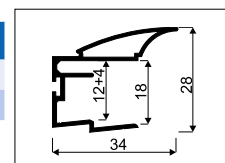
### Rączka **Trio 16/18**

PŁYTA 18 mm
PŁYTA + LUSTRO

**1h**

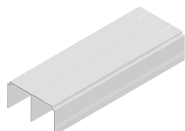


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04510	SREBRNY	2700	20	SZT.	
04509	JASNY BRĄZ	2700	20	SZT.	

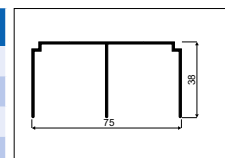


### Tor górny **Blue**

**2**



KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04471	SREBRNY	1500	12	SZT.	
04465	JASNY BRĄZ	1500	12	SZT.	
04472	SREBRNY	2000	12	SZT.	
04466	JASNY BRĄZ	2000	12	SZT.	
04473	SREBRNY	2500	12	SZT.	
04467	JASNY BRĄZ	2500	12	SZT.	
04474	SREBRNY	3000	12	SZT.	
04468	JASNY BRĄZ	3000	12	SZT.	
04475	SREBRNY	4000	12	SZT.	
04469	JASNY BRĄZ	4000	12	SZT.	
04476	SREBRNY	6000	12	SZT.	
04470	JASNY BRĄZ	6000	12	SZT.	

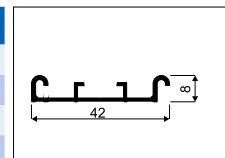


### Tor dolny **Blue-C**

**3a**



KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04483	SREBRNY	1500	12	SZT.	
04477	JASNY BRĄZ	1500	12	SZT.	
04484	SREBRNY	2000	12	SZT.	
04478	JASNY BRĄZ	2000	12	SZT.	
04485	SREBRNY	2500	12	SZT.	
04479	JASNY BRĄZ	2500	12	SZT.	
04486	SREBRNY	3000	12	SZT.	
04480	JASNY BRĄZ	3000	12	SZT.	
04487	SREBRNY	4000	12	SZT.	
04481	JASNY BRĄZ	4000	12	SZT.	
04488	SREBRNY	6000	12	SZT.	
04482	JASNY BRĄZ	6000	12	SZT.	

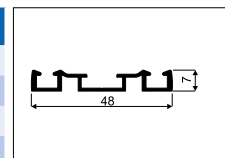


### Tor dolny **Blue-V**

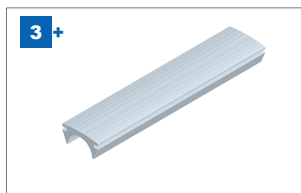
**3b**



KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04495	SREBRNY	1500	12	SZT.	
04489	JASNY BRĄZ	1500	12	SZT.	
04496	SREBRNY	2000	12	SZT.	
04490	JASNY BRĄZ	2000	12	SZT.	
04497	SREBRNY	2500	12	SZT.	
04491	JASNY BRĄZ	2500	12	SZT.	
04498	SREBRNY	3000	12	SZT.	
04492	JASNY BRĄZ	3000	12	SZT.	
04499	SREBRNY	4000	12	SZT.	
04493	JASNY BRĄZ	4000	12	SZT.	
04500	SREBRNY	6000	12	SZT.	
04494	JASNY BRĄZ	6000	12	SZT.	



Zaślepka gumowa  
do toru dolnego



KOD	KOLOR	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20233	BEZBARWNY	50	mb	

Pozycjoner wózka górnego  
**Simple**



KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20240	1	OPAK. (100 szt.)	

Pozycjoner wózka górnego **FIX**

**i** Zalecany wkręt podkładowy 3 x 13 (indeks: 20096)



KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20326	10	SZT.	

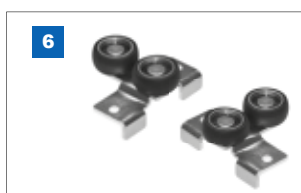
Stoper **Simple**



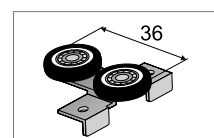
KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10163	10	OPAK. (po 100 szt.)	

Wózek prowadzący  
**Blue 18 Board** niesymetryczny  
(Zestaw 2 szt.)

**i** W zestawie wózek lewy i prawy



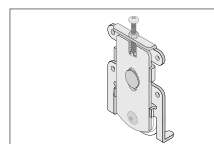
KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10217	200	kpl.	



Wózek dolny **Blue 18 V Board**  
(Zestaw 2 szt.)



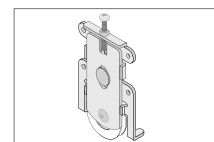
KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10219	50	kpl.	



Wózek dolny **Blue 18 C Board**  
(Zestaw 2 szt.)

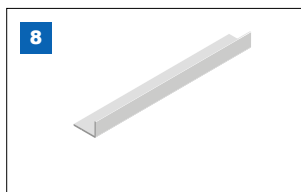


KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10220	50	kpl.	

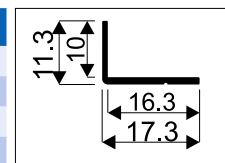


### Kątownik Mini

PŁYTA 16 mm
PŁYTA 18 mm
PŁYTA + LUSTRO

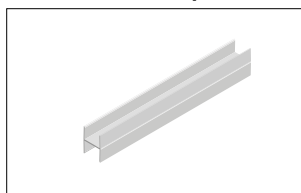


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
00102	SREBRNY	1700	120	SZT.	
00093	JASNY BRĄZ	1700	120	SZT.	
00103	SREBRNY	2350	120	SZT.	
00094	JASNY BRĄZ	2350	120	SZT.	
00104	SREBRNY	3000	120	SZT.	
00095	JASNY BRĄZ	3000	120	SZT.	

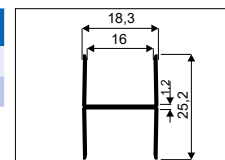


### Łącznik H25/16 Simple

PŁYTA 16 mm
PŁYTA + LUSTRO

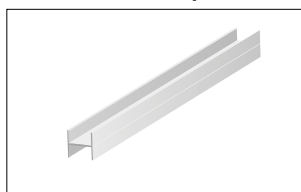


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03939	SREBRNY	3000	30	SZT.	
03938	JASNY BRĄZ	3000	30	SZT.	

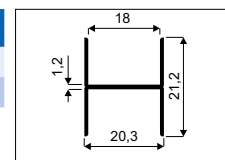


### Łącznik H21/18 Simple

PŁYTA 18 mm

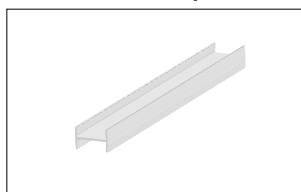


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04447	SREBRNY	3000	30	SZT.	
04446	JASNY BRĄZ	3000	30	SZT.	

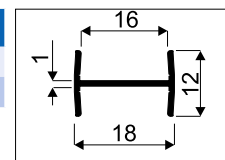


### Łącznik H12/16-Simple

PŁYTA 16 mm

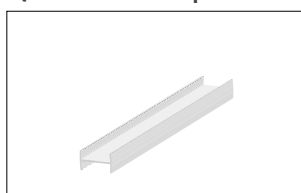


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04504	SREBRNY	3000	60	SZT.	
04503	JASNY BRĄZ	3000	60	SZT.	

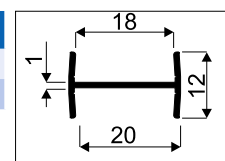


### Łącznik H12/18-Simple

PŁYTA 18 mm

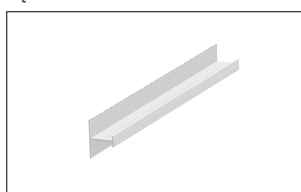


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04506	SREBRNY	3000	60	SZT.	
04505	JASNY BRĄZ	3000	60	SZT.	

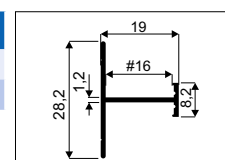


### Łącznik H08/16

PŁYTA 16 mm

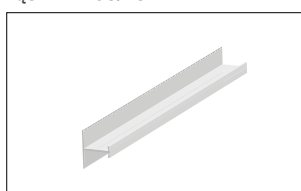


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03935	SREBRNY	3000	60	SZT.	
03934	JASNY BRĄZ	3000	60	SZT.	

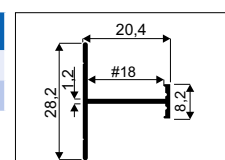


### Łącznik H08/18

PŁYTA 18 mm

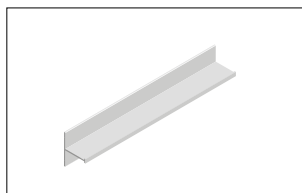


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
00199	SREBRNY	3000	60	SZT.	
01877	JASNY BRĄZ	3000	60	SZT.	

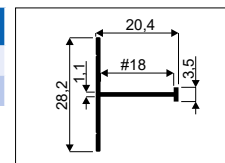


## Łącznik H04/18

PLYTA 18 mm

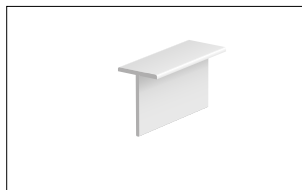


KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
01710	SREBRNY	3000	60	SZT.	
01711	JASNY BRĄZ	3000	60	SZT.	

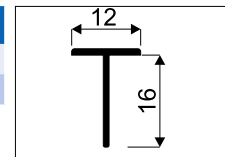


## Teownik I2-Simple

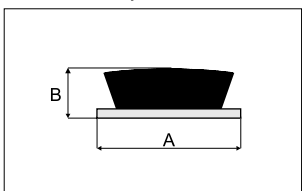
PLYTA 16 mm PLYTA 18 mm PLYTA + LUSTRO



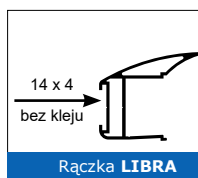
KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
04502	SREBRNY	3000	60	SZT.	
04501	JASNY BRĄZ	3000	60	SZT.	



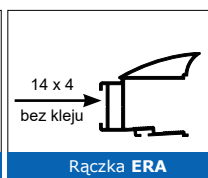
## Szczotki odbojowe



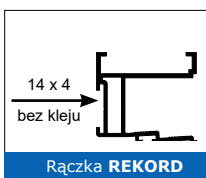
KOD	KOLOR	A (mm)	B (mm)	MONTAŻ	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20094-SV	SZARA	14	4	B.KLEJU	4	ROLKI (200 mb)	
20224-SV	SZARA	14	4	B.KLEJU	10	OPAK. (50 mb)	
20020-SV	SZARA	4,8	4	B.KLEJU	4	ROLKI (550 mb)	
20225-SV	SZARA	4,8	4	B.KLEJU	10	OPAK. (100 mb)	
20023-SV	SZARA	4,8	4	Z KLEJEM	4	ROLKI (550 mb)	
20228-SV	SZARA	4,8	4	Z KLEJEM	10	OPAK. (100 mb)	



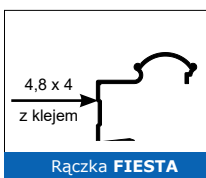
Rączka **LIBRA**



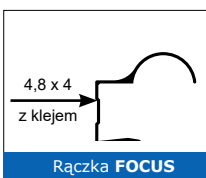
Rączka **ERA**



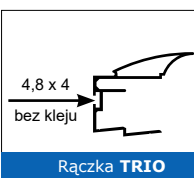
Rączka **REKORD**



Rączka **FIESTA**

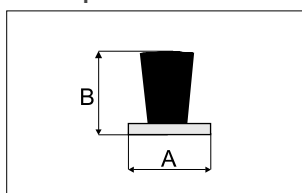


Rączka **FOCUS**

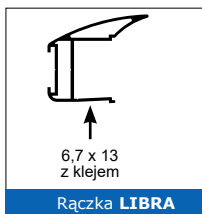


Rączka **TRIO**

## Szczotki przeciwkurzowe



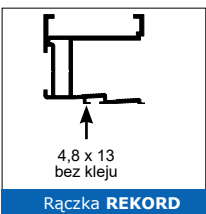
KOD	NAZWA	A (mm)	B (mm)	MONTAŻ	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20027-SV	SZARA	6,7	13	Z KLEJEM	3	ROLKI (200 mb)	
20024-SV	SZARA	4,8	13	B.KLEJU	4	ROLKI (200 mb)	
20227-SV	SZARA	6,7	13	Z KLEJEM	12	OPAK. (50 mb)	
20226-SV	SZARA	4,8	13	B.KLEJU	10	OPAK. (50 mb)	



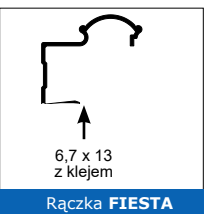
Rączka **LIBRA**



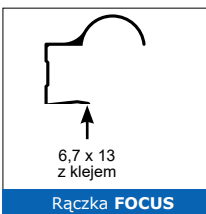
Rączka **ERA**



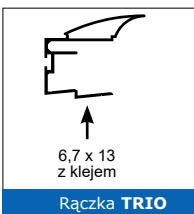
Rączka **REKORD**



Rączka **FIESTA**

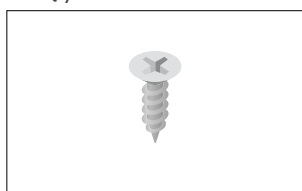


Rączka **FOCUS**

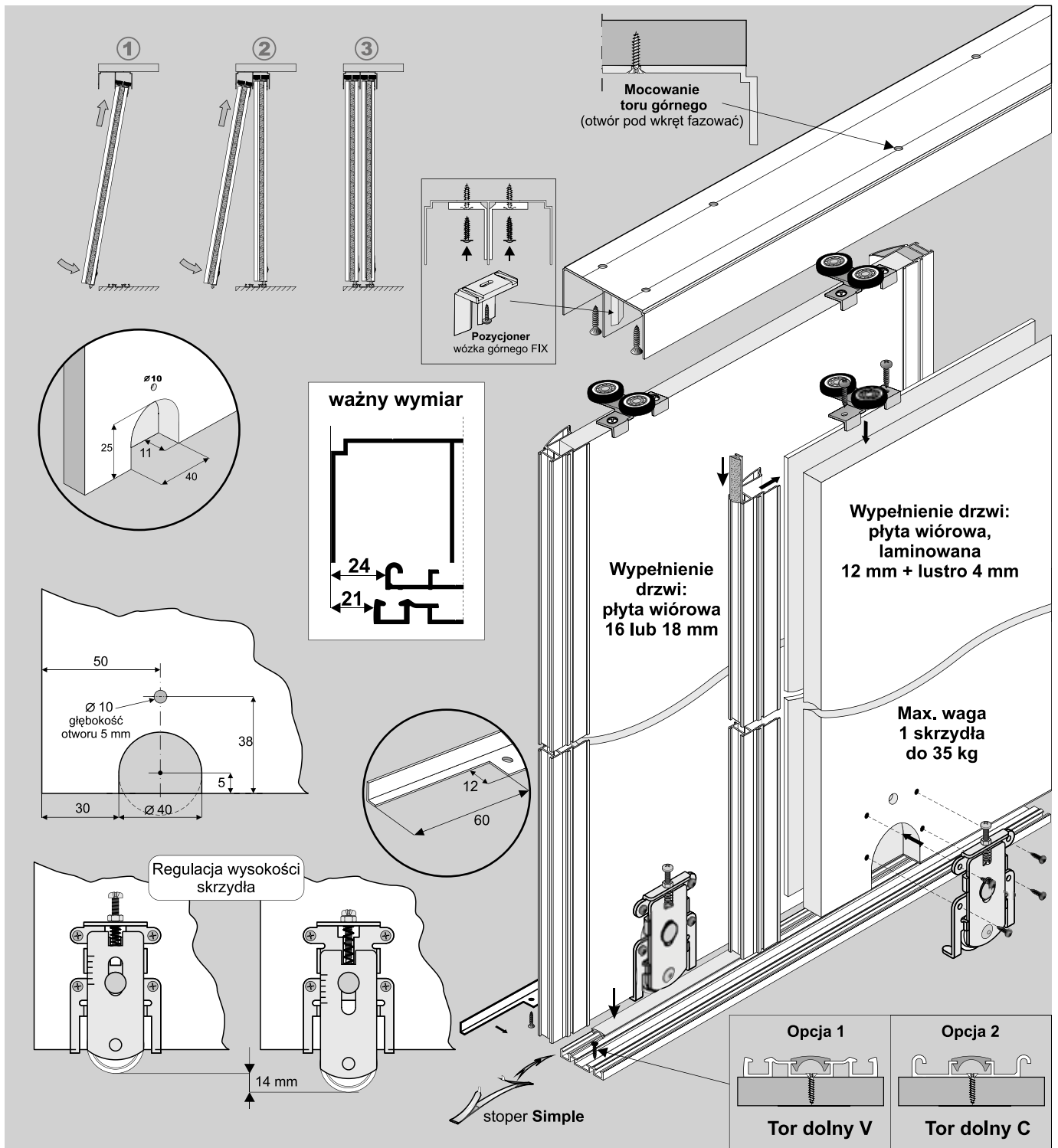


Rączka **TRIO**

## Wkręty Unix



KOD	NAZWA	WYMIARY (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20107	WKREŃT UNIX z łbem stożk.	3x13	20	OPAK. (100 szt.)	

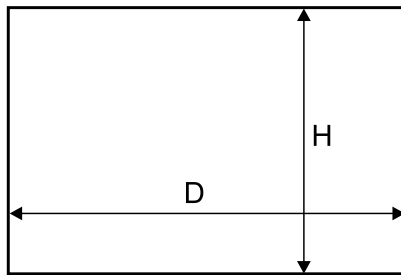


## ELEMENTY SKŁADOWE

<p><b>Rączka Era</b></p> <p>#16 / #18 szczołka odbojowa bez kleju 14 mm x 4 mm szczołka przeciwkurzowa bez kleju 4,8 mm x 13 mm</p> <p>Długość: 2,7 m.</p>	<p><b>Tor górny Blue</b></p> <p>75 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Tor dolny Blue-V</b></p> <p>Opcja 1</p> <p>44 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Tor dolny Blue-C</b></p> <p>Opcja 2</p> <p>42 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Zasłepka gumowa</b></p> <p>Długość: 50,0 m.</p>
<p><b>Kątownik Mini</b></p> <p>11 mm x 17 mm</p> <p>Długość: 1,7 m, 2,35 m, 3,0 m.</p>	<p><b>Wózek prowadzący Blue 18 Board niesymetryczny</b></p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Wózek dolny Blue 18V Board</b></p> <p>Opcja 1</p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Wózek dolny Blue 18C Board</b></p> <p>Opcja 2</p> <p>(zestaw)</p>	



Światło otworu



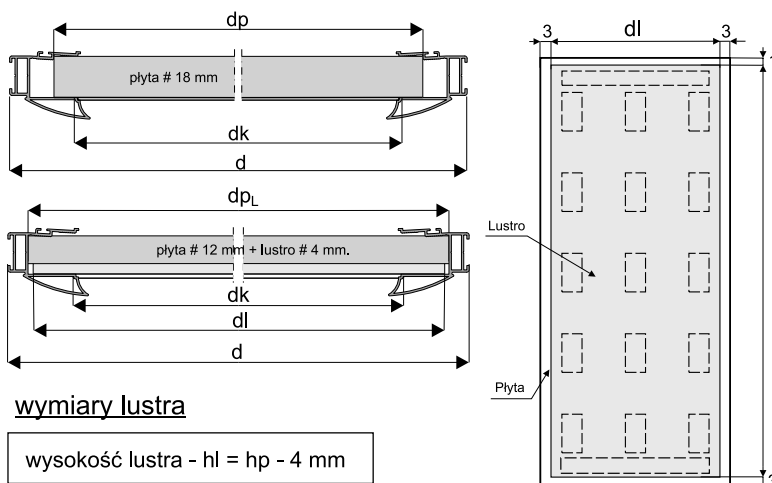
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

**wypełnienie skrzydła** - płyta #18 mm, #16 mm, #12mm + lustro

wysokość skrzydła drzwi - h - bez samodomykacza - z samodomykaczem Simple MINI i i Simple CENTRAL	$h = H - 40 \text{ mm}$ $h = H - 45 \text{ mm}$
wysokość płyty - hp	$hp = h - 1 \text{ mm}$
szerokość skrzydła drzwi - d	$d = (D - 3 + Z) : N$
szerokość płyty #18 - dp	$dp = d - 37 \text{ mm}$
szerokość płyty #12/#16 - dp <sub>L</sub>	$dp_L = d - 17 \text{ mm}$
długość kątownika mini - dk	$dk = d - 57 \text{ mm}$

ilość skrzydeł - N	2	3
szerokość zakładki - Z	34 mm	68 mm

fasada - 4 skrzydła	
	$d = (D + 99) : 4$
	$d = (D : 2 + 31) : 2$



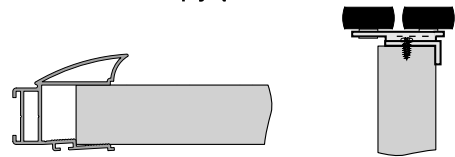
wymiary lustra

wysokość lustra - hl = hp - 4 mm
szerokość lustra - dl = dp <sub>L</sub> - 6 mm

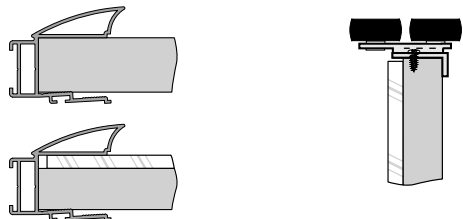
Linia przerywaną zaznaczono miejsca przyklejenia taśmy dwustronnej.

- Przy nabijaniu rączek nie należy dodatkowo stosować kleju montażowego.

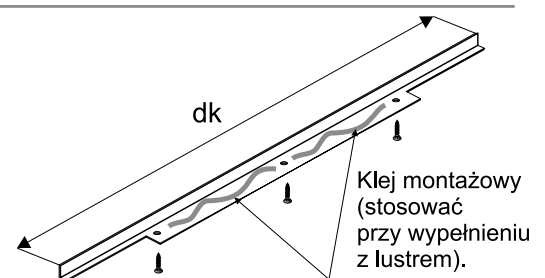
Sposób montażu rączki i wózka prowadzącego z płytą # 18 mm



Sposób montażu rączki i wózka prowadzącego z płytą # 16 mm lub płytą # 12 mm i lustrem 4 mm



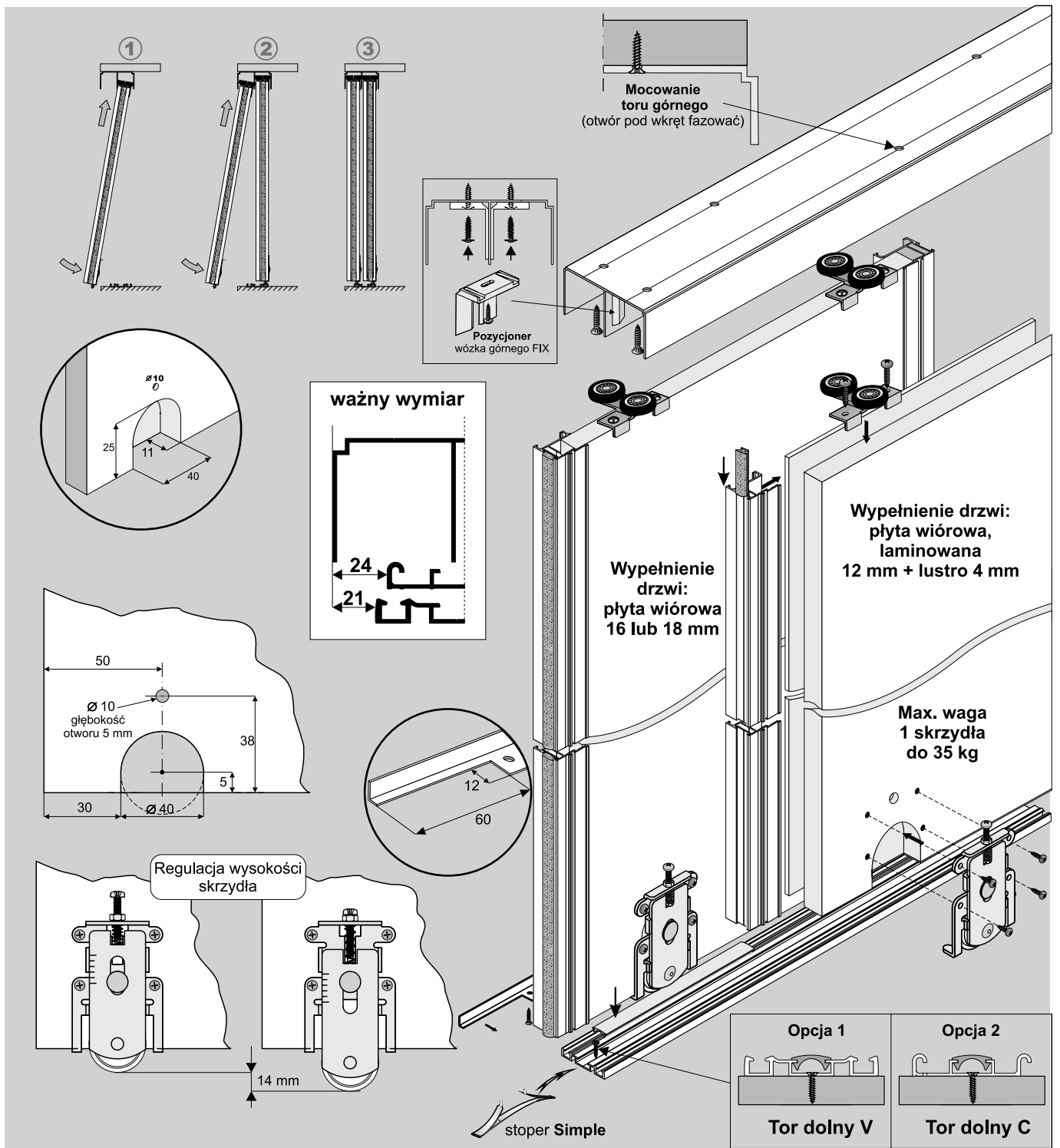
Sposób montażu kątownika 11 mm x 17 mm



### OSTRZEŻENIE

*Nie ponosimy odpowiedzialności za odkształcenia profili spowodowane użyciem płyt złej jakości (złe składowanie, nieodpowiednia wilgotność).*

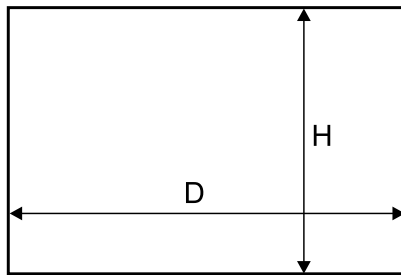
**UWAGA:** przed naklejeniem taśmy dwustronnej, powierzchnie styku płyty z lustrem należy odłuszczyć.



## ELEMENTY SKŁADOWE

<p><b>Rączka Rekord</b></p> <p>#16 / #18</p> <p>szczotka odbojowa bez kleju 14 mm x 4 mm</p> <p>szczotka przeciwkurzowa bez kleju 4,8 mm x 13 mm</p> <p>Długość: 2,7 m,</p>	<p><b>Tor górny Blue</b></p> <p>75 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m,</p>	<p><b>Tor dolny Blue-V</b></p> <p>Opcja 1</p> <p>44 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m,</p>	<p><b>Tor dolny Blue-C</b></p> <p>Opcja 2</p> <p>42 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m,</p>	<p><b>Zaslepka gumowa</b></p> <p>Długość: 50,0 m,</p>
<p><b>Kątownik Mini</b></p> <p>11 mm x 17 mm</p> <p>Długość: 1,7 m, 2,35 m, 3,0 m,</p>	<p><b>Wózek prowadzący Blue 18 Board niesymetryczny</b></p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Wózek dolny Blue 18V Board</b></p> <p>Opcja 1</p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Wózek dolny Blue 18C Board</b></p> <p>Opcja 2</p> <p>(zestaw)</p>	

Światło otworu



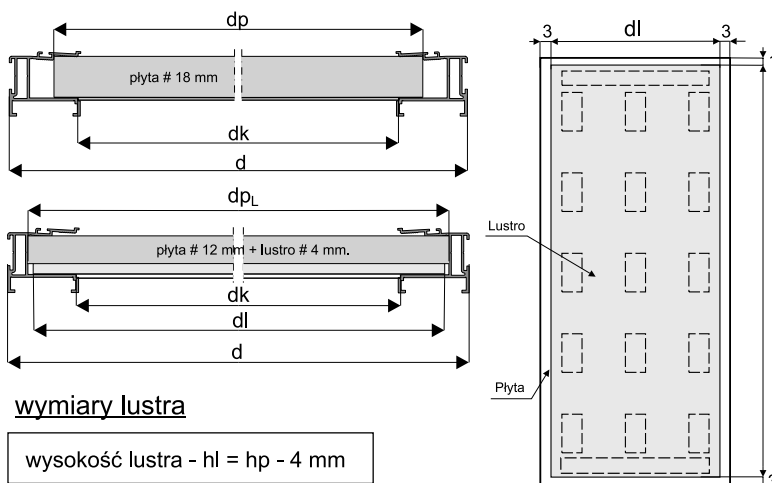
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

**wypełnienie skrzydła** - płyta #18 mm, #16 mm, #12mm + lustro

wysokość skrzydła drzwi - h - bez samodomykacza - z samodomykaczem Simple MINI i i Simple CENTRAL	$h = H - 40 \text{ mm}$ $h = H - 45 \text{ mm}$
wysokość płyty - hp	$hp = h - 1 \text{ mm}$
szerokość skrzydła drzwi - d	$d = (D - 3 + Z) : N$
szerokość płyty #18 - dp	$dp = d - 37 \text{ mm}$
szerokość płyty #12/#16 - dp <sub>L</sub>	$dp_L = d - 17 \text{ mm}$
długość kątownika mini - dk	$dk = d - 57 \text{ mm}$

ilość skrzydeł - N	2	3
szerokość zakładki - Z	30 mm	60 mm

fasada - 4 skrzydła	
	$d = (D + 87) : 4$
	$d = (D : 2 + 27) : 2$



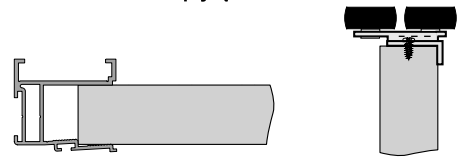
wymiary lustra

wysokość lustra - hl = hp - 4 mm
szerokość lustra - dl = dp <sub>L</sub> - 6 mm

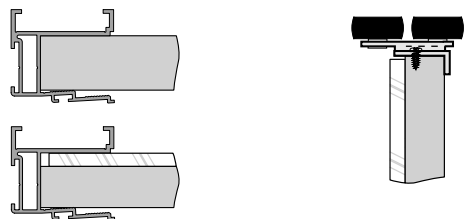
Linią przerywaną zaznaczono miejsca przyklejenia taśmy dwustronnej.

- Przy nabijaniu rączek nie należy dodatkowo stosować kleju montażowego.

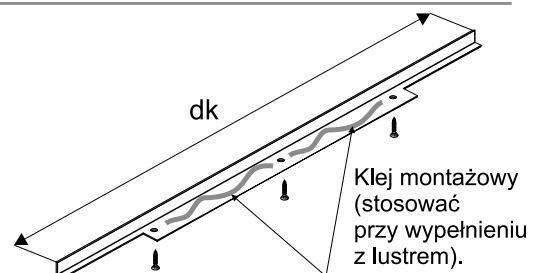
Sposób montażu rączki i wózka prowadzącego z płytą # 18 mm



Sposób montażu rączki i wózka prowadzącego z płytą # 16 mm lub płytą # 12 mm i lustrem 4 mm



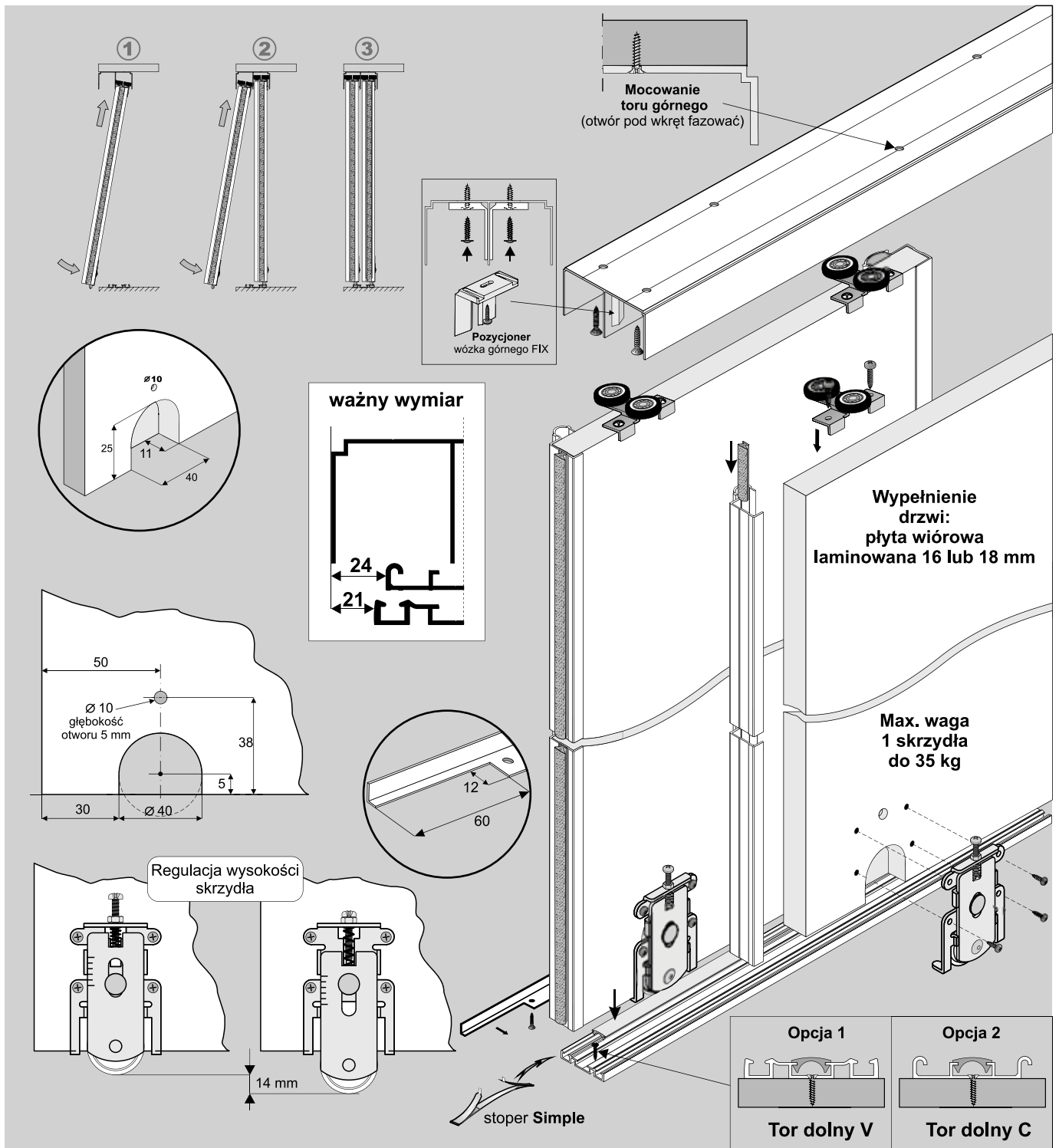
Sposób montażu kątownika 11 mm x 17 mm



### OSTRZEŻENIE

*Nie ponosimy odpowiedzialności za odkształcenia profili spowodowane użyciem płyt złej jakości (złe składowanie, nieodpowiednia wilgotność).*

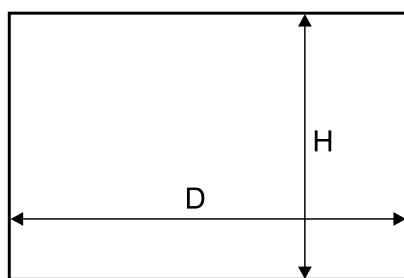
**UWAGA:** przed naklejeniem taśmy dwustronnej, powierzchnie styku płyty z lustrem należy odtłuścić.



## ELEMENTY SKŁADOWE

<p><b>Rączka Fiesta - Decor C</b></p> <p>szczotka odbojowa bez kleju 4,8 mm x 4 mm</p> <p>szczotka przeciwkurzowa z klejem 6,7 mm x 13 mm #16 i #18</p> <p>Długość: 2,4 m, 2,7 m.</p>	<p><b>Tor górny Blue</b></p> <p>75 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Tor dolny Blue-V</b></p> <p>Opcja 1</p> <p>44 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Tor dolny Blue-C</b></p> <p>Opcja 2</p> <p>42 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Zaślepka gumowa</b></p> <p>Długość: 50,0 m.</p>
<p><b>Kątownik Mini</b></p> <p>11 mm x 17 mm</p> <p>Długość: 1,7 m, 2,35 m, 3,0 m.</p>	<p><b>Wózek prowadzący Blue 18 Board niesymetryczny</b></p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Wózek dolny Blue 18V Board</b></p> <p>Opcja 1</p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Wózek dolny Blue 18C Board</b></p> <p>Opcja 2</p> <p>(zestaw)</p>	

Światło otworu



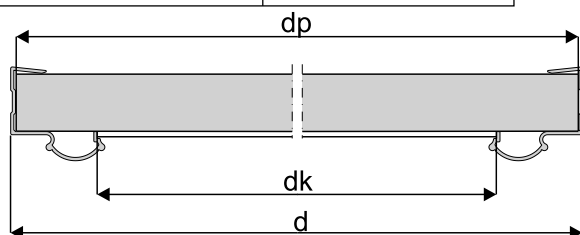
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

wypełnienie skrzydła - płyta #16 lub #18 mm.

wysokość skrzydła drzwi - h - bez samodomykacza - z samodomykaczem Simple MINI i i Simple CENTRAL	$h = H - 40 \text{ mm}$ $h = H - 45 \text{ mm}$
wysokość płyty - hp	$hp = h - 1 \text{ mm}$
szerokość skrzydła drzwi - d	$d = (D - 3 + Z) : N$
szerokość płyty - dp	$dp = d - 3 \text{ mm}$
długość kątownika mini - dk	$dk = d - 52 \text{ mm}$

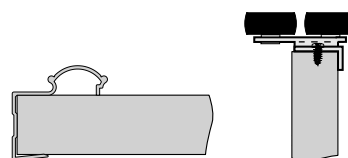
ilość skrzydeł - N	2	3
szerokość zakładki - Z	29 mm	58 mm

fasada - 4 skrzydła	
	$d = (D + 84) : 4$
	$d = (D : 2 + 26) : 2$

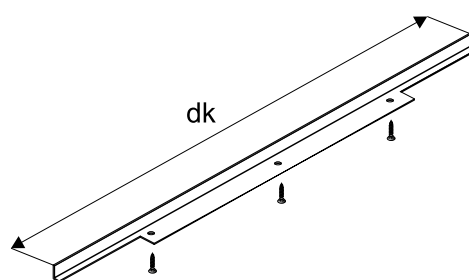
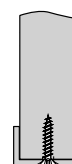


- Przy nabijaniu rączek nie należy dodatkowo stosować kleju montażowego.

Sposób montażu rączki i wózka prowadzącego z płytą # 16 mm lub # 18 mm

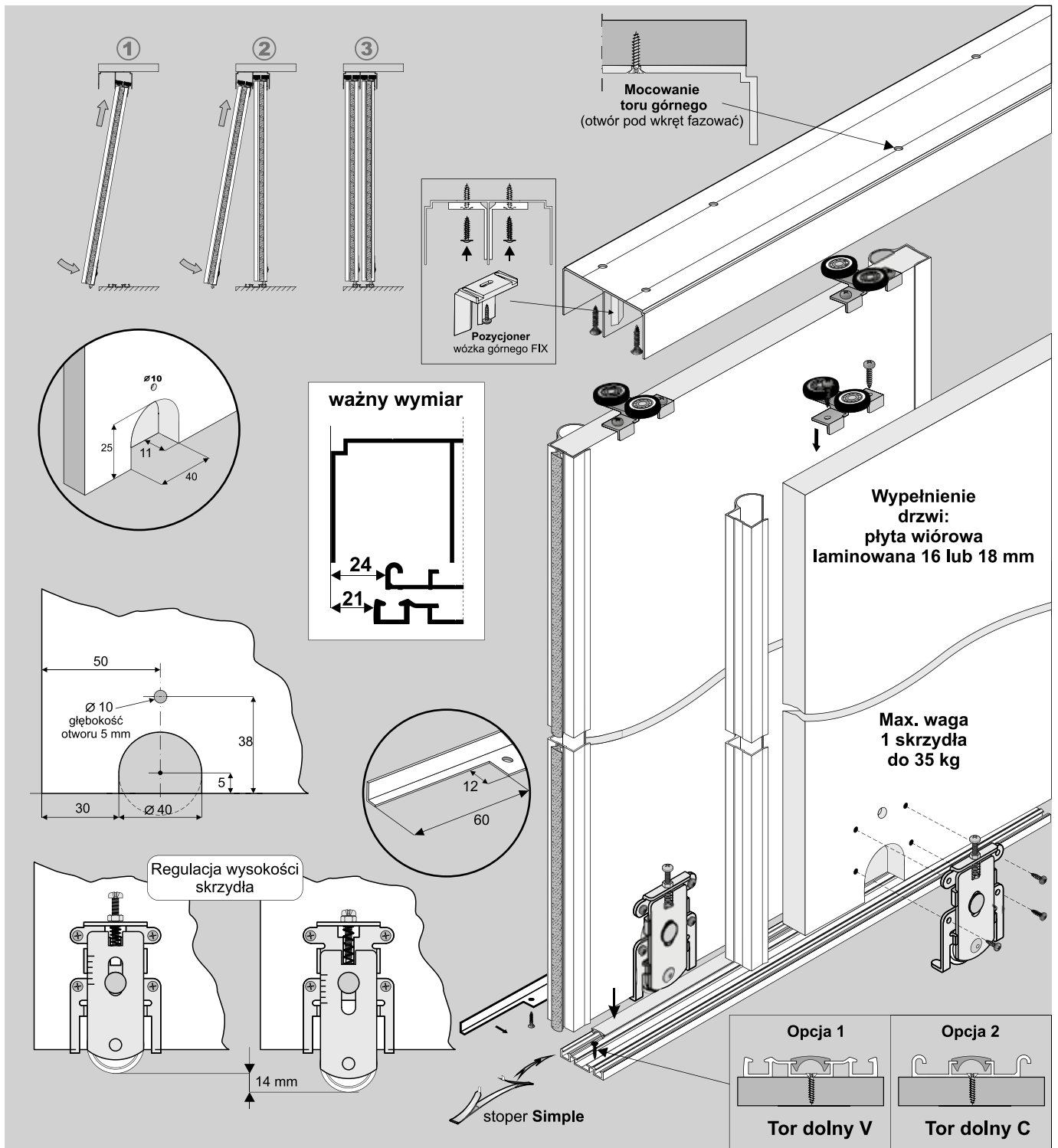


Sposób montażu kątownika 11 mm x 17 mm



### OSTRZEŻENIE

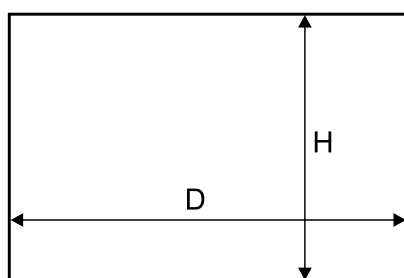
*Nie ponosimy odpowiedzialności za odkształcenia profili spowodowane użyciem płyt złej jakości (złe składowanie, nieodpowiednia wilgotność).*



## ELEMENTY SKŁADOWE

<p><b>Rączka Focus</b></p> <p>szczołka odbojowa bez kleju 4,8 mm x 4 mm</p> <p>szczołka przeciwkurzowa z klejem 6,7 mm x 13 mm #16 i #18</p> <p>Długość: 2,4 m, 2,7 m.</p>	<p><b>Tor górny Blue</b></p> <p>75 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Tor dolny Blue-V</b></p> <p>Opcja 1</p> <p>44 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Tor dolny Blue-C</b></p> <p>Opcja 2</p> <p>42 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Zasłepka gumowa</b></p> <p>Długość: 50,0 m.</p>
<p><b>Kątownik Mini</b></p> <p>11 mm x 17 mm</p> <p>Długość: 1,7 m, 2,35 m, 3,0 m.</p>	<p><b>Wózek prowadzący Blue 18 Board niesymetryczny</b></p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Wózek dolny Blue 18V Board</b></p> <p>Opcja 1</p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Wózek dolny Blue 18C Board</b></p> <p>Opcja 2</p> <p>(zestaw)</p>	

Światło otworu



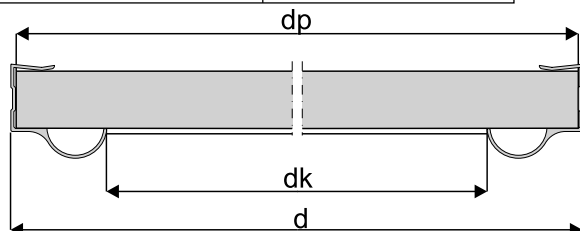
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

**wypełnienie skrzydła - płyta #16 lub #18 mm.**

wysokość skrzydła drzwi - h - bez samodomykacza - z samodomykaczem Simple MINI i Simple CENTRAL	$h = H - 40 \text{ mm}$ $h = H - 45 \text{ mm}$
wysokość płyty - hp	$hp = h - 1 \text{ mm}$
szerokość skrzydła drzwi - d	$d = (D - 3 + Z) : N$
szerokość płyty - dp	$dp = d - 3 \text{ mm}$
długość kątownika mini - dk	$dk = d - 58 \text{ mm}$

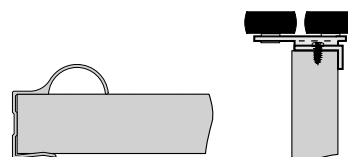
ilość skrzydeł - N	2	3
szerokość zakładki - Z	29 mm	58 mm

fasada - 4 skrzydła	
	$d = (D + 84) : 4$
	$d = (D : 2 + 26) : 2$

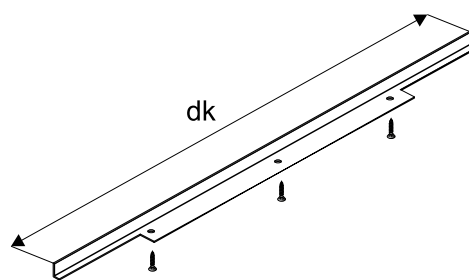
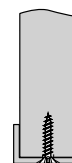


- Przy nabijaniu rączek nie należy dodatkowo stosować kleju montażowego.

Sposób montażu rączki i wózka prowadzącego z płytą # 16 mm lub # 18 mm

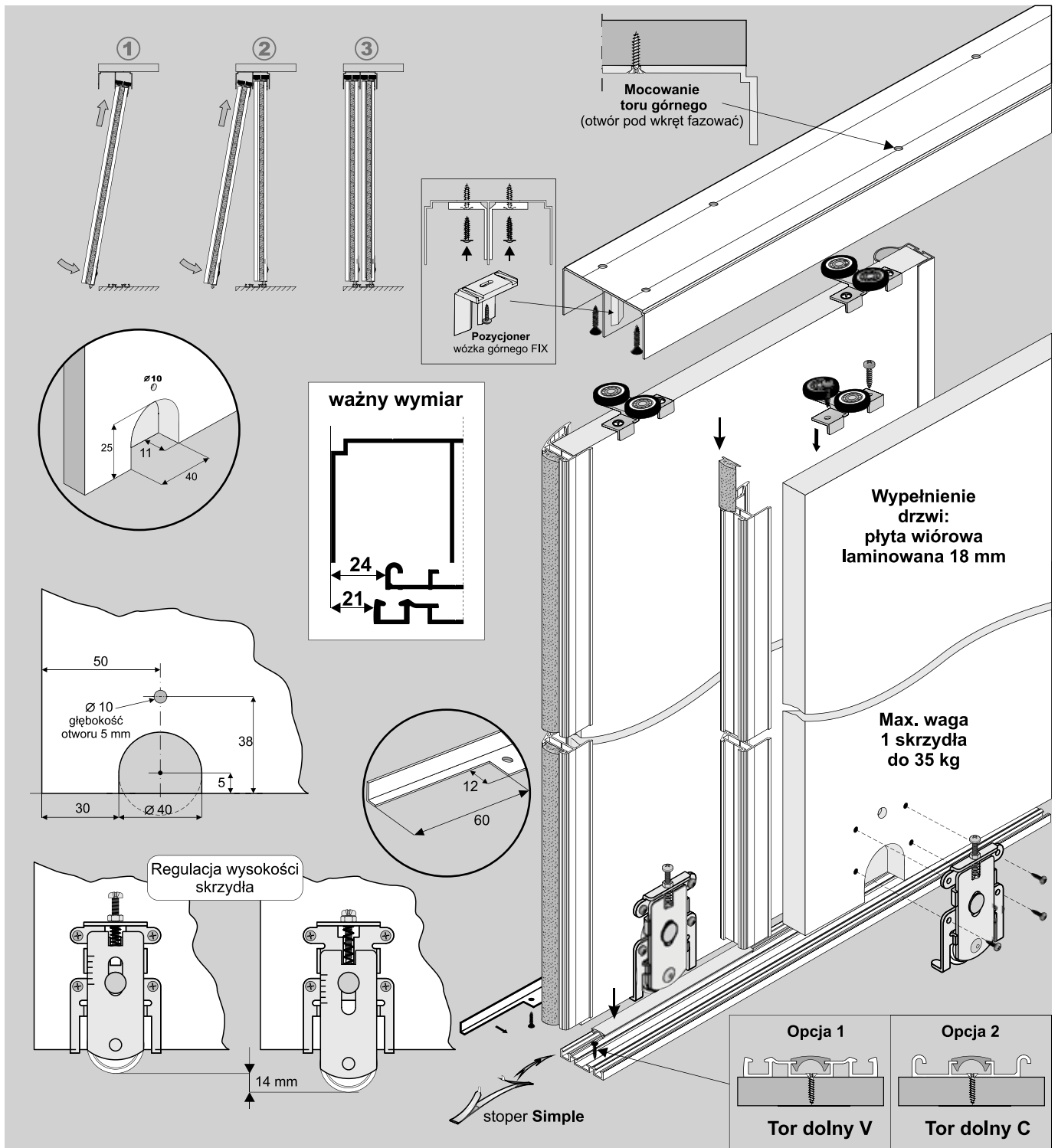


Sposób montażu kątownika 11 mm x 17 mm



### OSTRZEŻENIE

*Nie ponosimy odpowiedzialności za odkształcenia profili spowodowane użyciem płyt złej jakości (złe składowanie, nieodpowiednia wilgotność).*

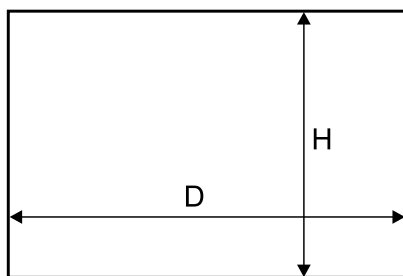


## ELEMENTY SKŁADOWE

<p><b>Rączka Libra</b></p> <p>szczołka odbojowa bez kleju 14 mm x 4 mm</p> <p>szczołka przeciwkurzowa z klejem 6,7 mm x 13 mm #18</p> <p>Długość: 2,4 m, 2,7 m.</p>	<p><b>Tor górny Blue</b></p> <p>75 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Tor dolny Blue-V</b></p> <p>Opcja 1</p> <p>44 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Tor dolny Blue-C</b></p> <p>Opcja 2</p> <p>42 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Zasłepka gumowa</b></p> <p>Długość: 50,0 m.</p>
<p><b>Kątownik Mini</b></p> <p>11 mm x 17 mm</p> <p>Długość: 1,7 m, 2,35 m, 3,0 m.</p>	<p><b>Wózek prowadzący Blue 18 Board niesymetryczny</b></p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Wózek dolny Blue 18V Board</b></p> <p>Opcja 1</p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Wózek dolny Blue 18C Board</b></p> <p>Opcja 2</p> <p>(zestaw)</p>	



Światło otworu



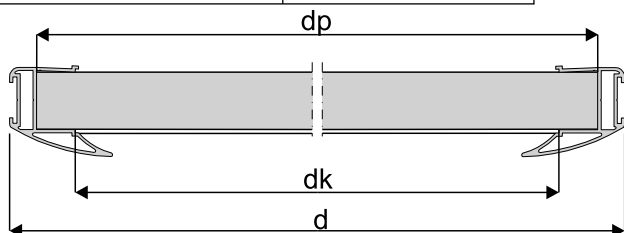
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

wypełnienie skrzydła - płyta #18 mm,

wysokość skrzydła drzwi - h - bez samodomykacza - z samodomykaczem Simple MINI i Simple CENTRAL	$h = H - 40 \text{ mm}$ $h = H - 45 \text{ mm}$
wysokość płyty - hp	$hp = h - 1 \text{ mm}$
szerokość skrzydła drzwi - d	$d = (D - 3 + Z) : N$
szerokość płyty - dp	$dp = d - 17 \text{ mm}$
długość kątownika mini - dk	$dk = d - 41 \text{ mm}$

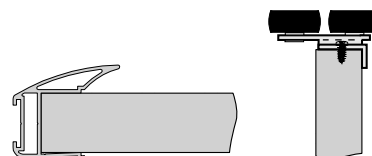
ilość skrzydeł - N	2	3
szerokość zakładki - Z	32 mm	64 mm

fasada - 4 skrzydła	
	$d = (D + 93) : 4$
	$d = (D : 2 + 29) : 2$

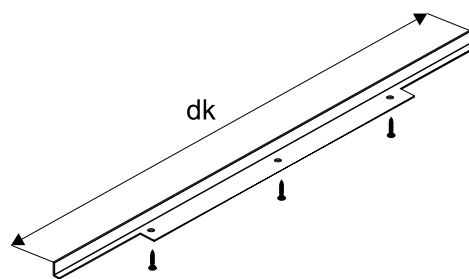
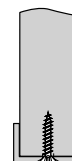


- Przy nabijaniu rączek nie należy dodatkowo stosować kleju montażowego.

Sposób montażu rączki i wózka prowadzącego z płytą # 18 mm

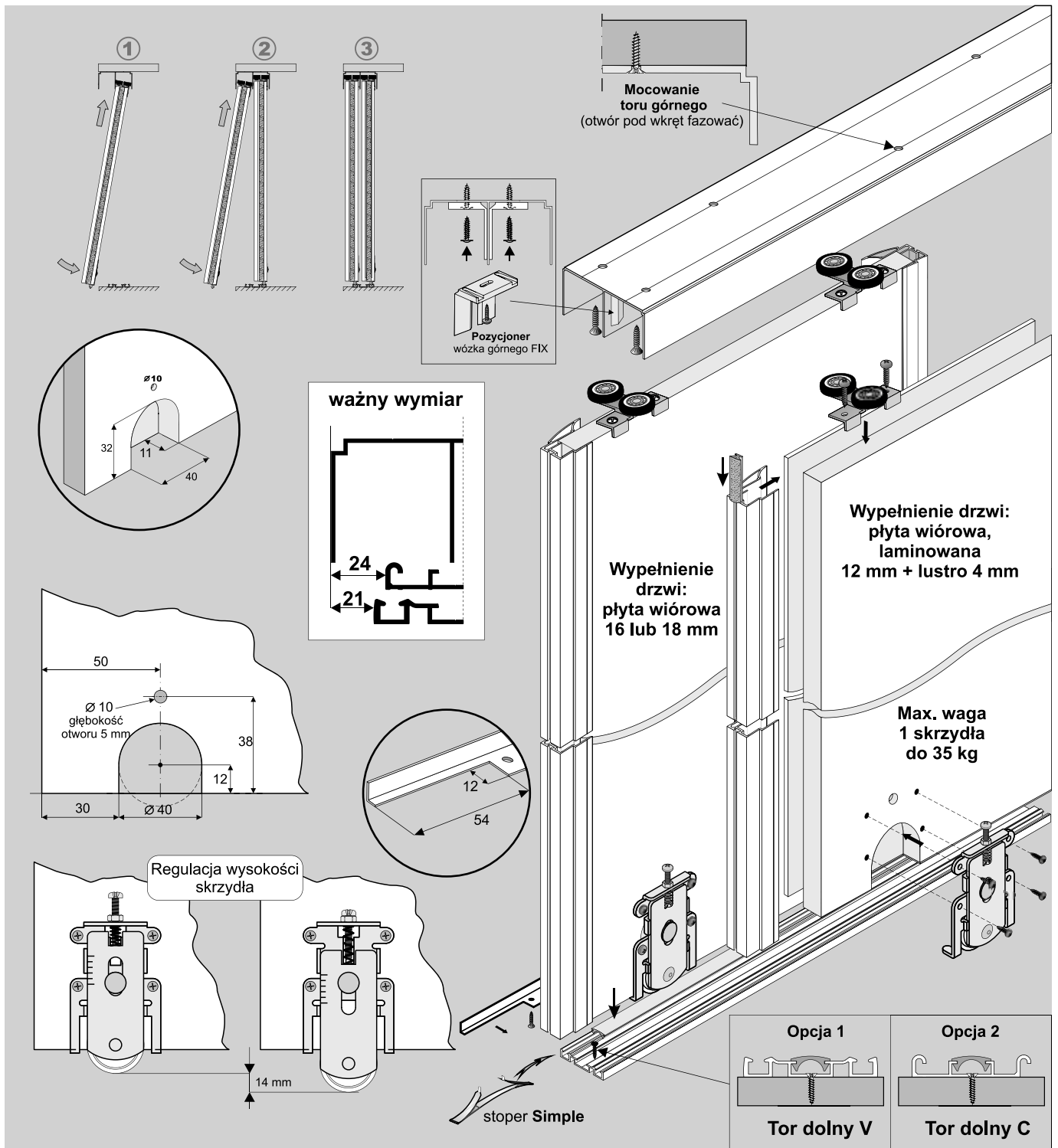


Sposób montażu kątownika 11 mm x 17 mm



### OSTRZEŻENIE

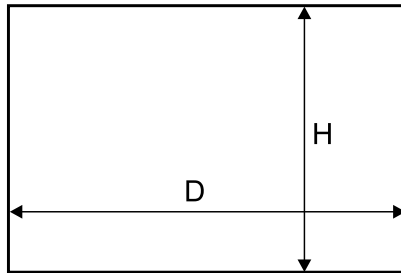
*Nie ponosimy odpowiedzialności za odkształcenia profili spowodowane użyciem płyt złej jakości (złe składowanie, nieodpowiednia wilgotność).*



## ELEMENTY SKŁADOWE

<p><b>Rączka Trio</b></p> <p>#16 / #18 szczotka odbojowa bez kleju 4,8 mm x 4 mm szczotka przeciwkurzowa z klejem 6,7 mm x 13 mm</p> <p>Długość: 2,7 m.</p>	<p><b>Tor górny Blue</b></p> <p>75 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Tor dolny Blue-V</b></p> <p>Opcja 1</p> <p>44 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Tor dolny Blue-C</b></p> <p>Opcja 2</p> <p>42 mm</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p>	<p><b>Zaślepka gumowa</b></p> <p>Długość: 50,0 m.</p>
<p><b>Kątownik Mini</b></p> <p>11 mm x 17 mm</p> <p>Długość: 1,7 m, 2,35 m, 3,0 m.</p>	<p><b>Wózek prowadzący Blue 18 Board niesymetryczny</b></p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Wózek dolny Blue 18V Board</b></p> <p>Opcja 1</p> <p>(zestaw)</p>	<p><b>Wózek dolny Blue 18C Board</b></p> <p>Opcja 2</p> <p>(zestaw)</p>	

Światło otworu



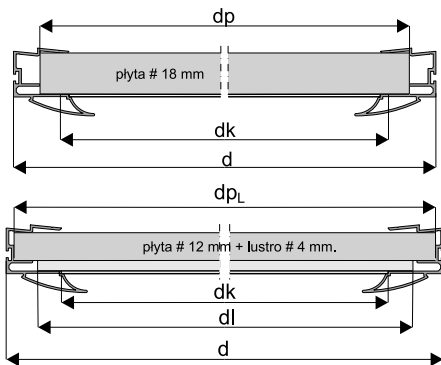
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

**wypełnienie skrzydła - płyta #18 mm, #12mm + lustro**

wysokość skrzydła drzwi - h - bez samodomykacza - z samodomykaczem Simple MINI i Simple CENTRAL	$h = H - 40 \text{ mm}$ $h = H - 45 \text{ mm}$
wysokość płyty - hp	$hp = h - 1 \text{ mm}$
szerokość skrzydła drzwi - d	$d = (D - 3 + Z) : N$
szerokość płyty #18 - dp	$dp = d - 22 \text{ mm}$
szerokość płyty #12 - dp <sub>L</sub>	$dp_L = d - 7 \text{ mm}$
długość kątownika mini - dk	$dk = d - 46,2$

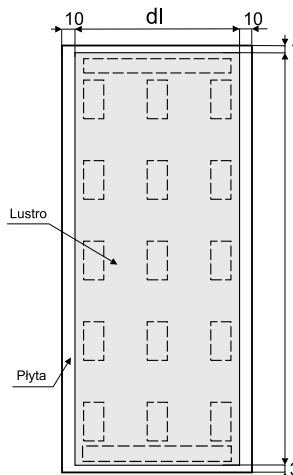
ilość skrzydeł - N	2	3
szerokość zakładki - Z	34 mm	68 mm

fasada - 4 skrzydła	
	$d = (D + 99) : 4$
	$d = (D : 2 + 31) : 2$



**wymiary lustra**

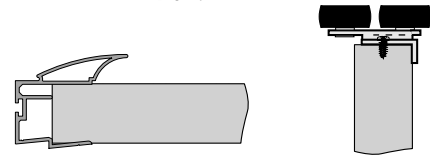
wysokość lustra - hl = hp - 4 mm
szerokość lustra - dl = dp <sub>L</sub> - 20 mm



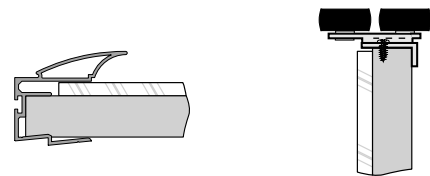
Linia przerywaną zaznaczono miejsca przyklejenia taśmy dwustronnej.

- Przy nabijaniu rączek nie należy dodatkowo stosować kleju montażowego.

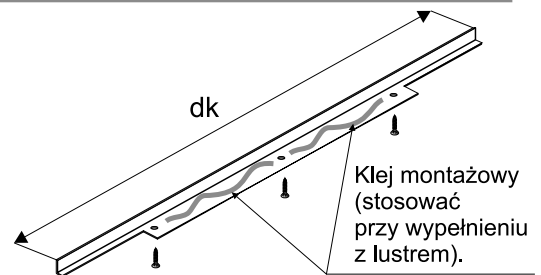
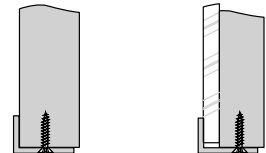
**Sposób montażu rączki i wózka prowadzącego z płytą # 18 mm**



**Sposób montażu rączki i wózka prowadzącego z płytą # 12 mm i lustrem 4 mm**



**Sposób montażu kątownika 11 mm x 17 mm**



**OSTRZEŻENIE**

*Nie ponosimy odpowiedzialności za odkształcenia profili spowodowane użyciem płyt złej jakości (złe składowanie, nieodpowiednia wilgotność).*

**UWAGA:** przed naklejeniem taśmy dwustronnej, powierzchnię styku płyty z lustrem należy odtłuścić.



**System Simple START** opiera się na konstrukcji płytowej. Dedykowany jest do wypełnień o grubości 16 mm–50 mm. Waga 1 skrzydła drzwi nie może przekroczyć 50 kg.

**Simple START** cechuje prostota konstrukcji oraz szybki i łatwy montaż. System składa się z 3 głównych elementów: łożyskowanego wózka dolnego, prowadnika górnego oraz uniwersalnego toru START, który stosuje się zarówno jako dolny i górny.

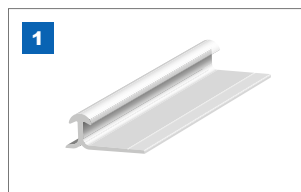
Zastosowanie tego typu toru znacznie ogranicza koszty produkcyjne drzwi przesuwnych.

System wyposażony jest w **stoper START**, wykonany ze sprężystej stali. Jego funkcją jest zapobieganie samoczynnemu odsuwaniu się skrzydła drzwiowego. Montowany jest do toru za pomocą wkrętów.

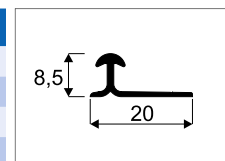


KONSTRUKCJA	PROWADZENIE	WYPEŁNIENIE	OBCIĄŻENIE	MAX. DŁ. RĄCZKI	MAX. DŁ. TORU	
PŁYTOWA	GÓRNE	prowadnik ślizgowy	PŁYTA 16-50 mm	50 kg	n.d.	6 m
	DOLNE	wózek z łożyskiem kulkowym				

Tor **Start II**



KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
50493	SUROWY	1500	50	SZT.	
50494	SUROWY	2000	50	SZT.	
50495	SUROWY	2500	50	SZT.	
50489	SUROWY	3000	50	SZT.	
50496	SUROWY	4000	50	SZT.	
50490	SUROWY	6000	50	SZT.	



Prowadnik górny **Simple Start**



KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10173	100	szt.	

Wózek dolny **Simple Start**



KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10172	100	szt.	

Stoper **Simple Start**



KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10174	1000	szt.	

Zestaw **Simple Start** (1 skrzydło)

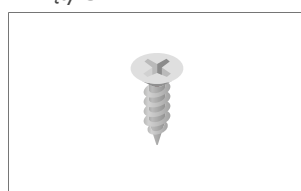


KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10188	25	kpl.	

**i** Elementy składowe zestawu

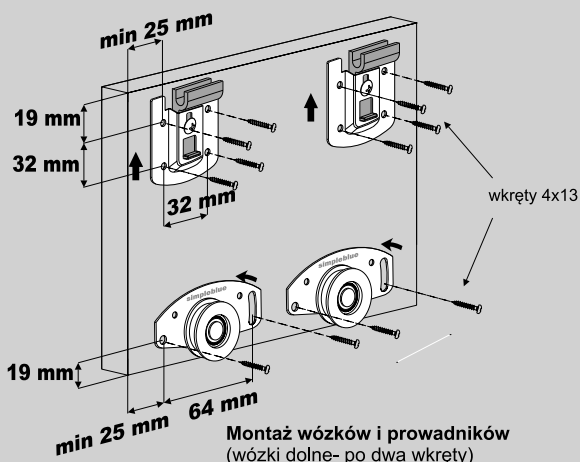
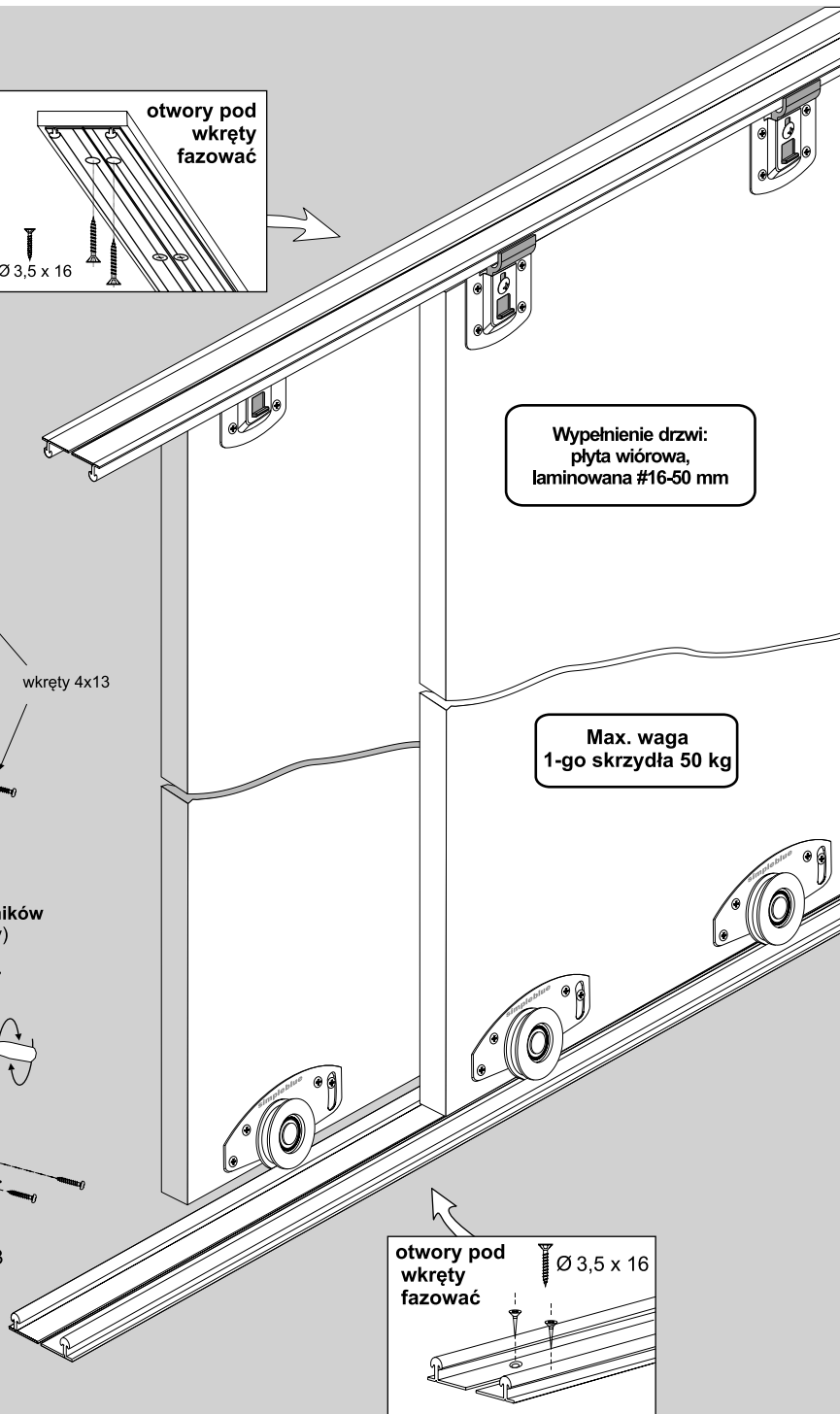
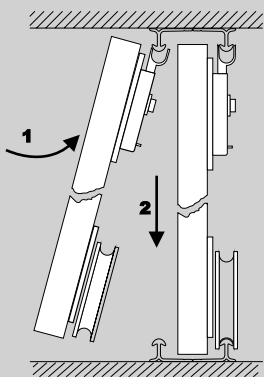
NAZWA	ILOŚĆ
Wózek dolny Simple Start	2 szt.
Prowadnik górny Simple Start	2 szt.
Stoper Simple Start	1 szt.
Wkręt 3,5 x 13 podkładkowy	2 szt.
Wkręt 4,0 x 13 z łbem walcowym	16 szt.

Wkręty **Unix**

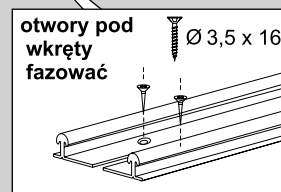


KOD	NAZWA	WYMIARY (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
20322	WKREŃT UNIX z łbem stożk. - do stoperów START	3,5x13	20	OPAK. (100 szt.)	
20323	WKREŃT UNIX z łbem stożk. - do wózków START	4,0x13	20	OPAK. (100 szt.)	

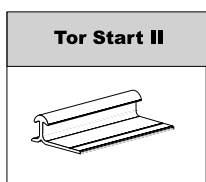
### Kolejność montażu skrzydła drzwi



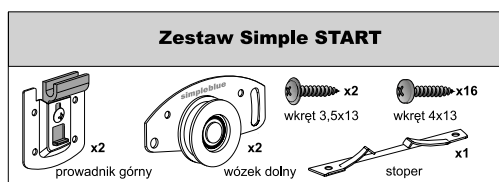
Po wykonaniu regulacji skrzydeł zablokować wózki dolne wkręcając po dwa wkręty 4x13 w pozostałe otwory, ustawić prowadniki górne i zablokować (A)



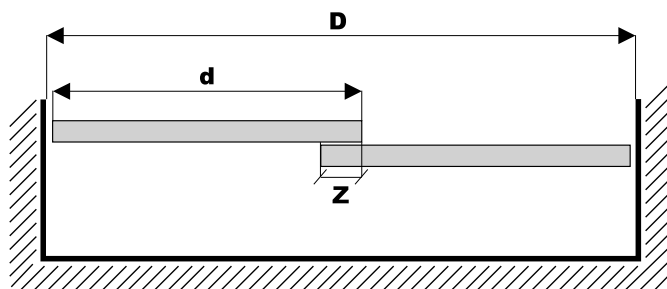
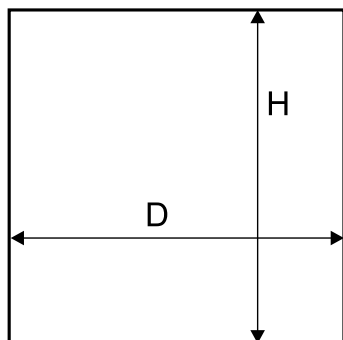
### ELEMENTY SKŁADOWE



Długość:  
1,5 m, 2,0 m, 2,5 m,  
3,0 m, 4,0 m, 6,0 m

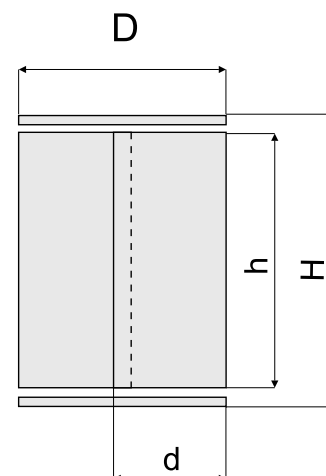


Światło otworu

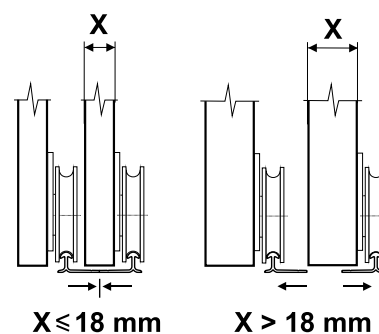


wysokość skrzydła drzwi - h	$h = H - 13 \text{ mm}$
szerokość skrzydła drzwi - d	$d = (D + Z) : N$

ilość skrzydeł - N	2	3
szerokość zakładki - Z	40 mm	80 mm

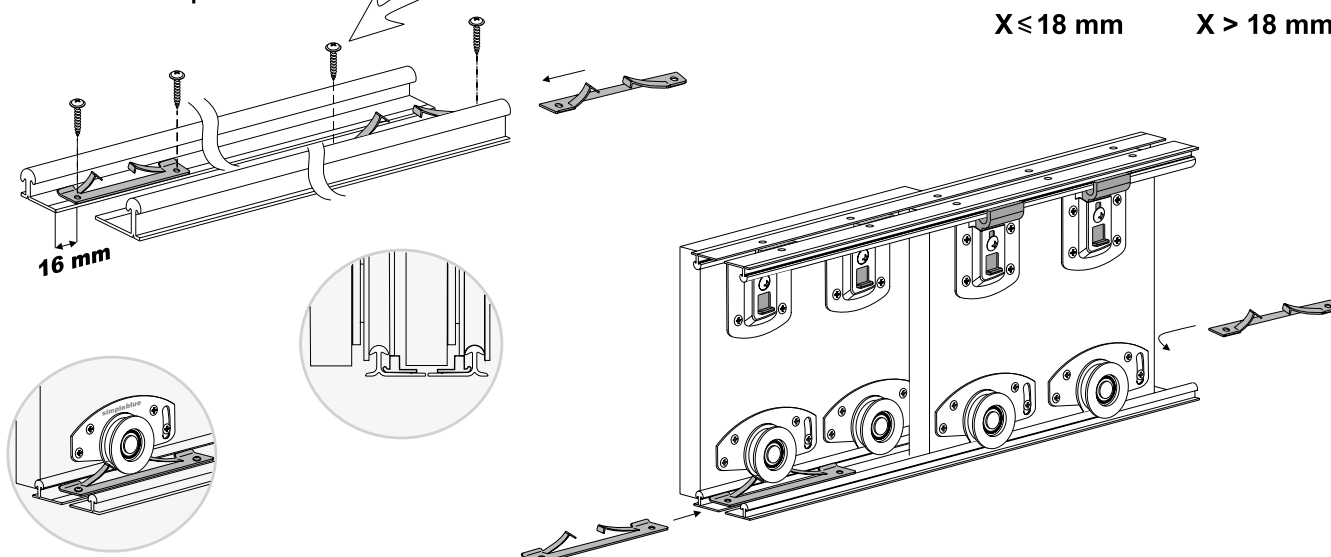


fasada - 4 skrzydła	
	$d = (D + 120) : 4$
	$d = (D : 2 + 40) : 2$



Montaż stopera

Wkręt z łbem z podkładką  
Ø3,5 x 13





# simple 18 Inter

System drzwi przejściowych z górnym układem jezdnym, na torze pojedynczym



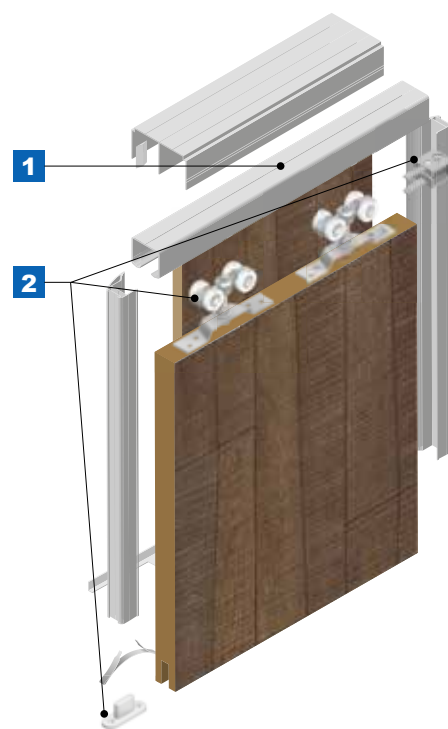
System do drzwi przejściowych o konstrukcji płytowej. Przeznaczony do wypełnień o grubości 18 - 22 mm.

System składa się z **wózka górnego** opartego na najlepszej jakości łożyskach kulkowych i specjalnym tworzywie umożliwiającym cichą pracę oraz pojedynczego **toru górnego Inter**.

Istnieją 2 typy toru górnego, które według potrzeby montujemy **do sufitu** lub **do ściany** za pomocą specjalnie wydłużonej ścianki bocznej.

Ważną funkcję spełnia stoper, który skutecznie zatrzymuje drzwi w ustalonym położeniu.

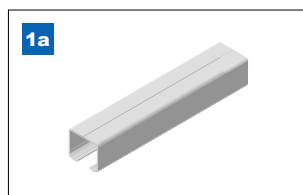
**Simple 18 Inter** jest dostępny w bardzo korzystnej cenie i zalicza się do systemów łatwych w montażu.



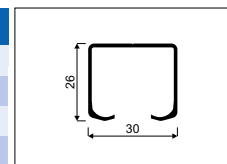
KONSTRUKCJA	PROWADZENIE	WYPEŁNIENIE	OBCIĄŻENIE	MAX. DŁ. RĄCZKI	MAX. DŁ. TORU
PŁYTOWA	GÓRNE	łożysko kulkowe	PŁYTA 18 - 22 mm	n.d.	6,0 m
	DOLNE	przewodnik			



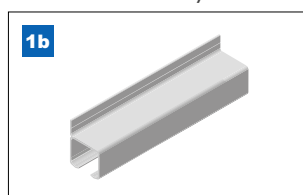
## Tor górny Inter - mocowanie sufitowe



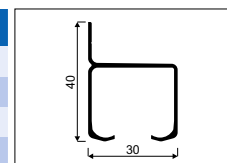
KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
50460	SUROWY	1500	12	szt.	
50461	SUROWY	2000	12	szt.	
50462	SUROWY	2500	12	szt.	
50463	SUROWY	3000	12	szt.	
50464	SUROWY	4000	12	szt.	
50465	SUROWY	6000	12	szt.	



## Tor górny Inter - mocowanie do ściany



KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
50454	SUROWY	1500	12	szt.	
50455	SUROWY	2000	12	szt.	
50456	SUROWY	2500	12	szt.	
50457	SUROWY	3000	12	szt.	
50458	SUROWY	4000	12	szt.	
50459	SUROWY	6000	12	szt.	



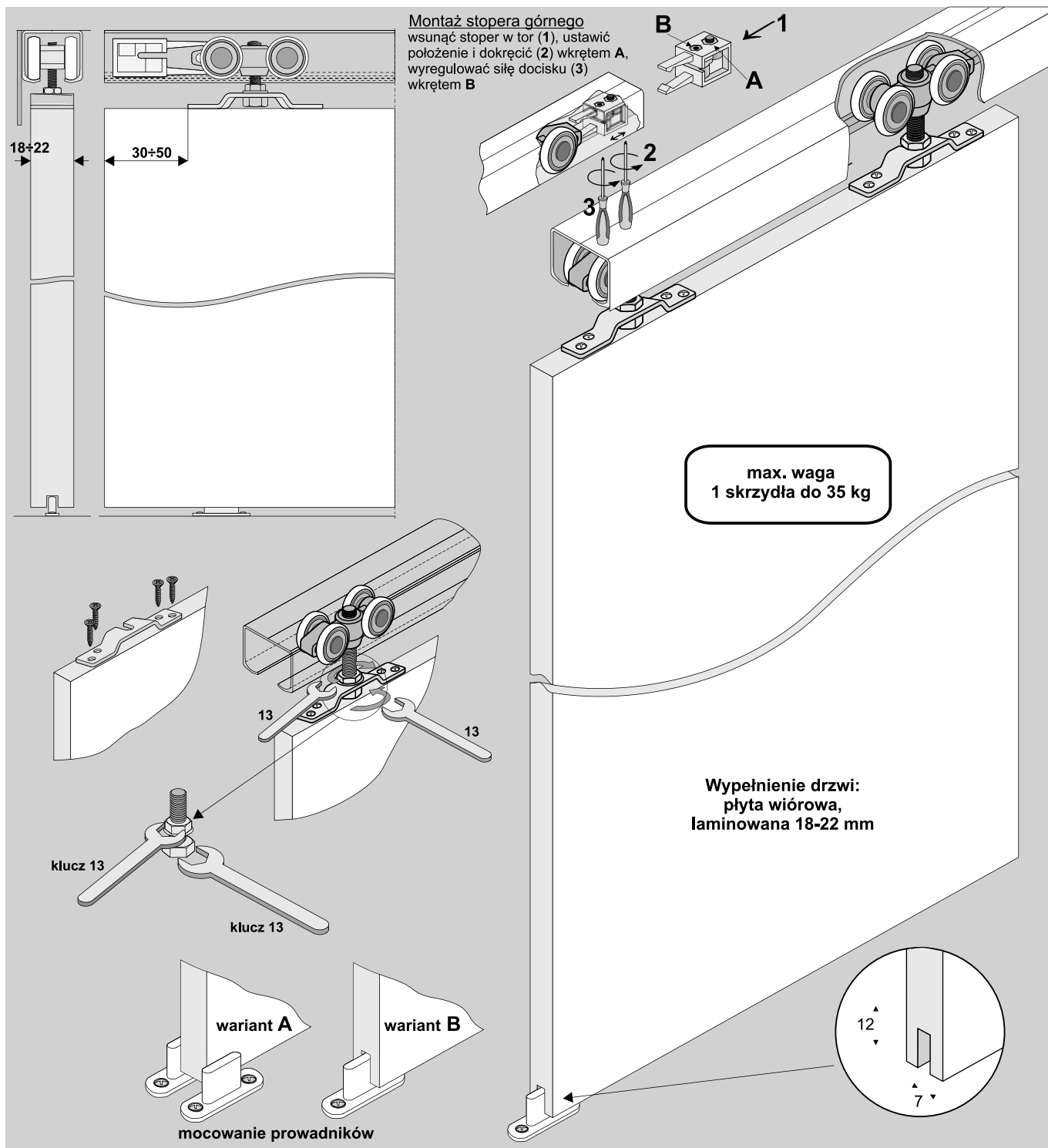
## Wózek do drzwi przejściowych Inter/Galaxy 18



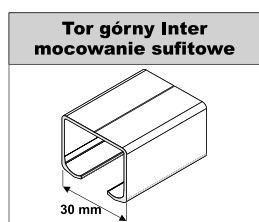
KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10212	50	szt.	

### **i** Elementy składowe zestawu

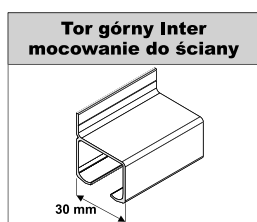
NAZWA	ILOŚĆ
wózek do drzwi przejściowych SIMPLE 18	1 szt.
stoper	1 szt.
przewodnik	1 szt.
wkręt dociskowy M6 x 25	1 szt.
wkręt podkładowy 3 x 16	2 szt.
wkręt ø4 x 20	4 szt.



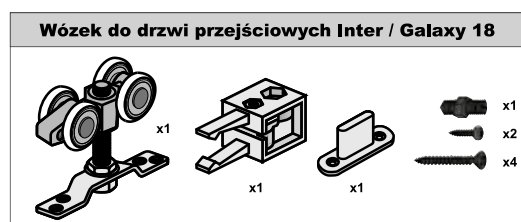
## ELEMENTY SKŁADOWE



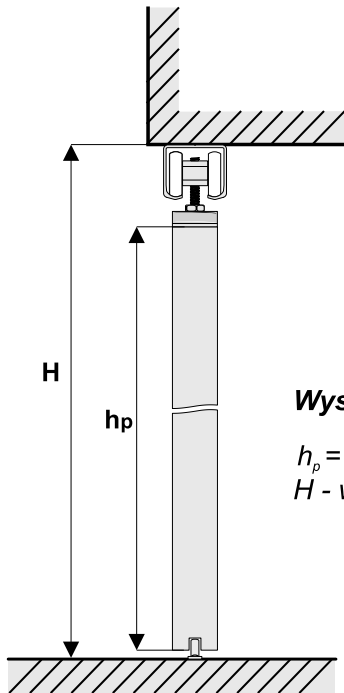
Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m,  
 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.



Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m,  
 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.



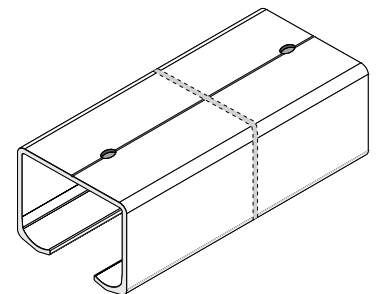
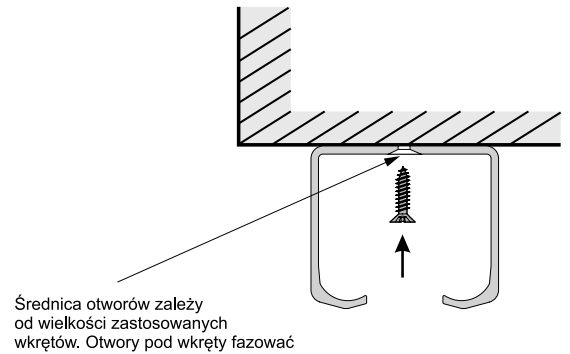
1. Tor w świetle otworu



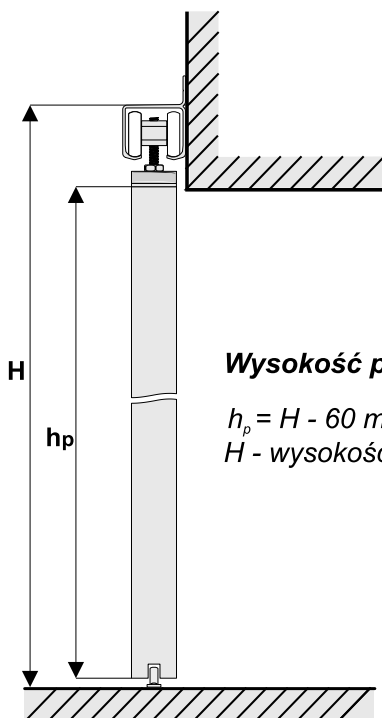
**Wysokość płyty  $h_p$**

$$h_p = H - 60 \text{ mm}$$

$H$  - wysokość światła otworu



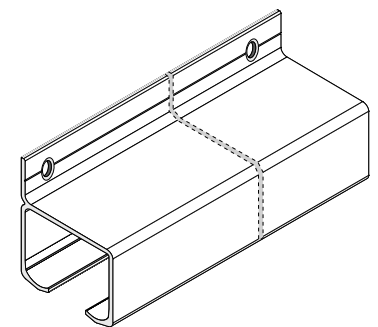
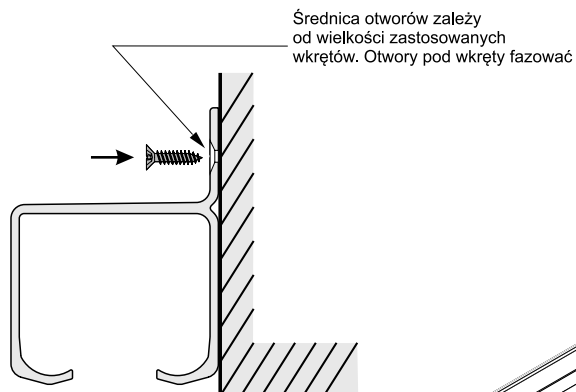
2. Tor poza światłem otworu



**Wysokość płyty  $h_p$**

$$h_p = H - 60 \text{ mm}$$

$H$  - wysokość poza światłem otworu



**UWAGA !**

**W przypadku gdy po zamontowaniu toru, nie będzie miejsca do wprowadzenia wózków w tor, należy je wprowadzić przed przykręceniem toru.**

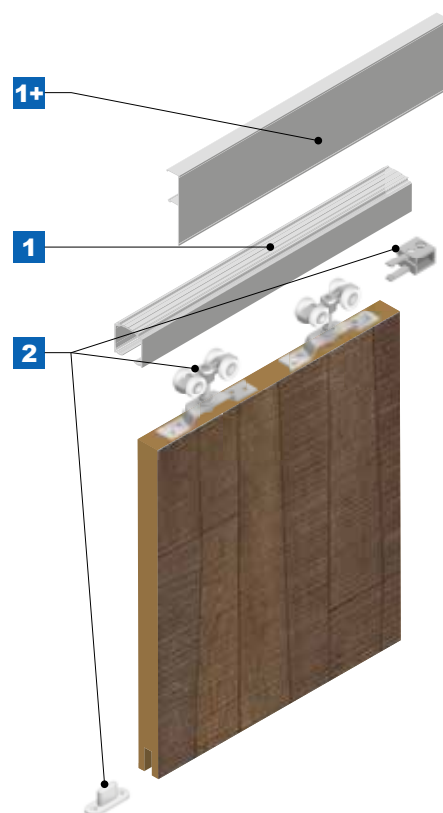
# simple 18 Galaxy

System drzwi przejściowych z górnym układem jezdnym, na torze pojedynczym



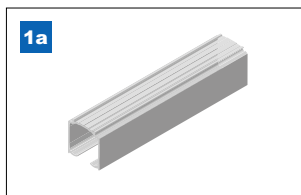
**Simple 18 GALAXY** opiera się na konstrukcji płytowej. Przeznaczony do wypełnień o grubości 18 mm. Składa się z **wózka górnego** opartego na najlepszej jakości łożyskach kulkowych i specjalnym tworzywie umożliwiającym cichą pracę oraz pojedynczego **toru górnego Galaxy**.

Istnieją 2 typy toru górnego, które według potrzeby montujemy do sufitu lub do ściany za pomocą specjalnie wydłużonej ścianki bocznej. System Simple 18 Galaxy estetyczny wygląd zawdzięcza **maskownicy Galaxy** toru górnego, która zasłania system jezdny. Ważną funkcję spełnia stoper górny, który skutecznie zatrzymuje drzwi w ustalonym położeniu. Maksymalne obciążenie 1 skrzydła drzwi wynosi 50 kg.

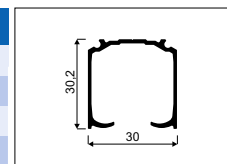


KONSTRUKCJA	PROWADZENIE	WYPEŁNIENIE	OBCIĄŻENIE	MAX. DŁ. RĄCZKI	MAX. DŁ. TORU	
PŁYTOWA	GÓRNE	łożysko kulkowe	PŁYTA 18 - 22 mm	50 kg	n.d.	6,0 m
	DOLNE	przewodnik				

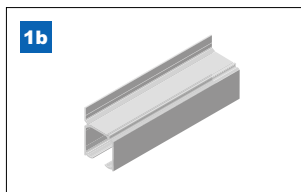
## Tor górny Galaxy - mocowanie sufitowe



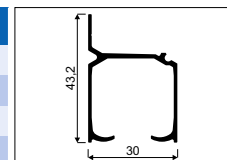
KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
50471	SUROWY	1500	12	szt.	
50472	SUROWY	2000	12	szt.	
50473	SUROWY	2500	12	szt.	
50449	SUROWY	3000	12	szt.	
50474	SUROWY	4000	12	szt.	
50450	SUROWY	6000	12	szt.	



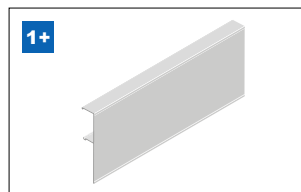
## Tor górny Galaxy - mocowanie do ściany



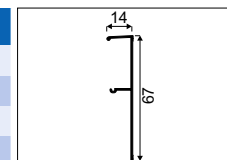
KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
50467	SUROWY	1500	12	szt.	
50468	SUROWY	2000	12	szt.	
50469	SUROWY	2500	12	szt.	
50451	SUROWY	3000	12	szt.	
50470	SUROWY	4000	12	szt.	
50452	SUROWY	6000	12	szt.	



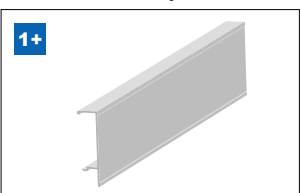
## Maskownica Galaxy 67 mm



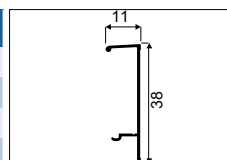
KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03978	SREBRNY	1500	24	szt.	
03972	JASNY BRAŹ	1500	24	szt.	
03979	SREBRNY	2000	24	szt.	
03973	JASNY BRAŹ	2000	24	szt.	
03980	SREBRNY	2500	24	szt.	
03974	JASNY BRAŹ	2500	24	szt.	
03981	SREBRNY	3000	24	szt.	
03975	JASNY BRAŹ	3000	24	szt.	
03982	SREBRNY	4000	24	szt.	
03976	JASNY BRAŹ	4000	24	szt.	
03983	SREBRNY	6000	24	szt.	
03977	JASNY BRAŹ	6000	24	szt.	



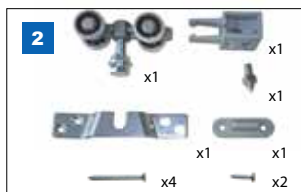
## Maskownica Galaxy 38 mm



KOD	KOLOR	DŁUGOŚĆ (mm)	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
03990	SREBRNY	1500	24	szt.	
03984	JASNY BRAŹ	1500	24	szt.	
03991	SREBRNY	2000	24	szt.	
03985	JASNY BRAŹ	2000	24	szt.	
03992	SREBRNY	2500	24	szt.	
03986	JASNY BRAŹ	2500	24	szt.	
03993	SREBRNY	3000	24	szt.	
03987	JASNY BRAŹ	3000	24	szt.	
03994	SREBRNY	4000	24	szt.	
03988	JASNY BRAŹ	4000	24	szt.	
03995	SREBRNY	6000	24	szt.	
03989	JASNY BRAŹ	6000	24	szt.	



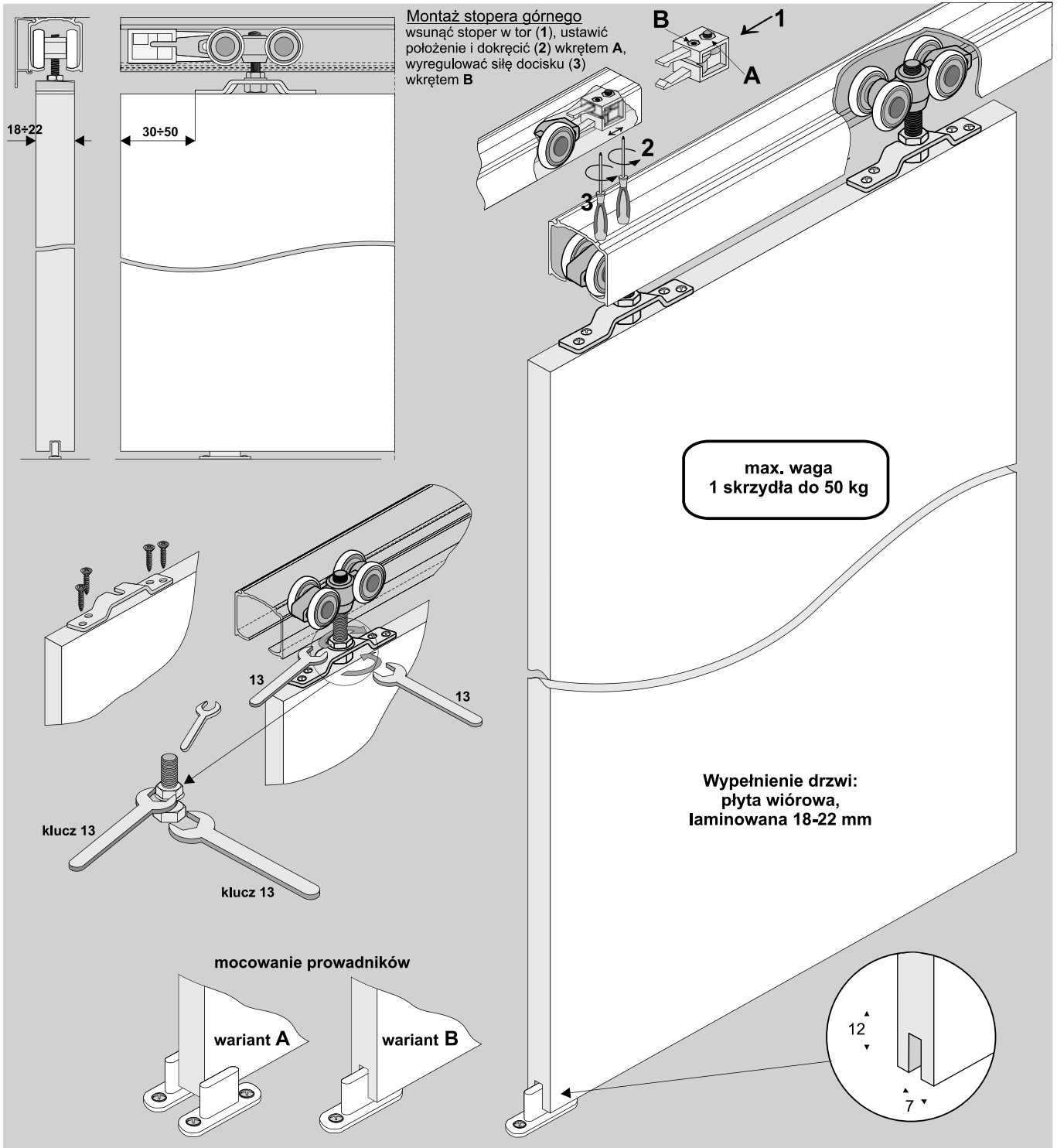
## Wózek do drzwi przejściowych Inter/Galaxy 18



KOD	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY	CENA
10212	50	szt.	

### **i** Elementy składowe zestawu

NAZWA	ILOŚĆ
wózek do drzwi przejściowych SIMPLE 18	1 szt.
stoper	1 szt.
przewodnik	1 szt.
wkręt dociskowy M6 x 25	1 szt.
wkręt podkładowy 3 x 16	2 szt.
wkręt ø4 x 20	4 szt.



## ELEMENTY SKŁADOWE



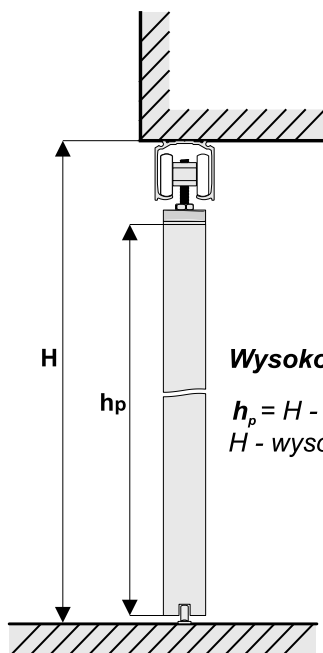
Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m,  
 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.

Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m,  
 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.

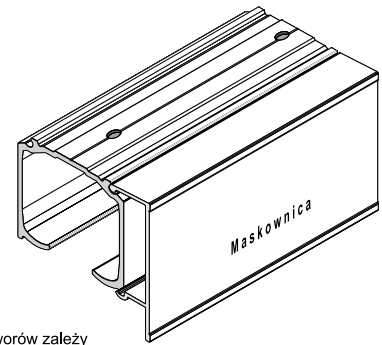
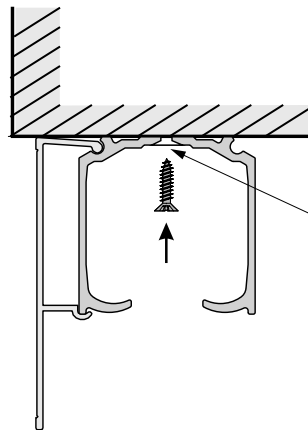
Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m,  
 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.

x1  
 x1  
 x1  
 x1  
 x2  
 x4

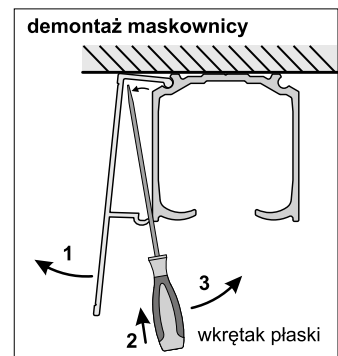
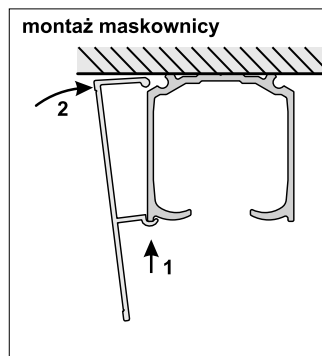
1. Tor w świetle otworu



Wysokość płyty  $h_p$   
 $h_p = H - 65 \text{ mm}$   
 $H$  - wysokość światła otworu

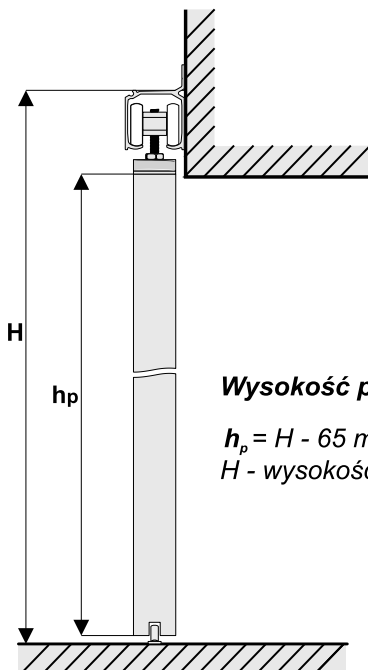


Średnica otworów zależy od wielkości zastosowanych wkrętów. Otwory pod wkręty fazować

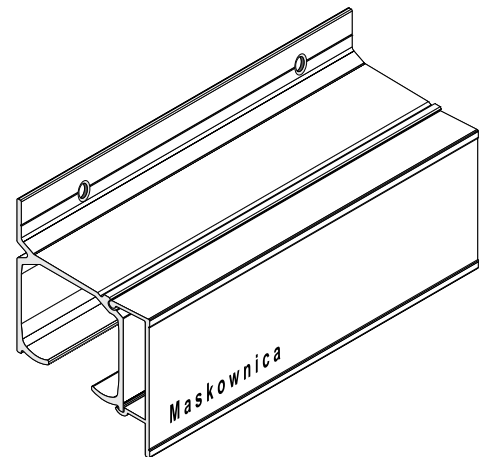
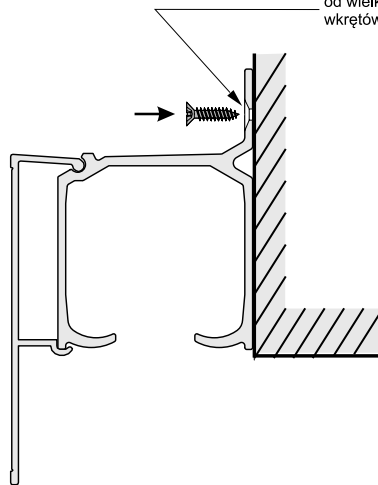


Średnica otworów zależy od wielkości zastosowanych wkrętów. Otwory pod wkręty fazować

2. Tor poza światłem otworu



Wysokość płyty  $h_p$   
 $h_p = H - 65 \text{ mm}$   
 $H$  - wysokość do górnej powierzchni toru



**UWAGA !**

W przypadku gdy po zamontowaniu toru, nie będzie miejsca do wprowadzenia wózków, należy je wprowadzić przed przykręceniem toru.

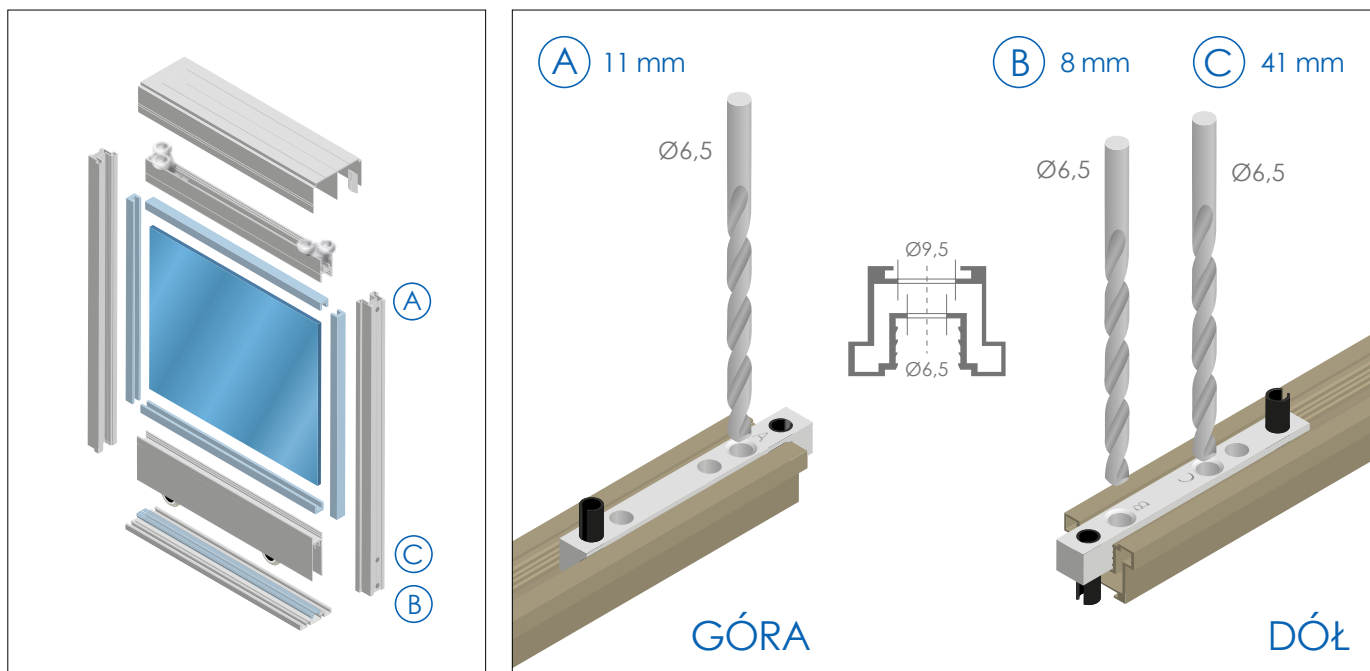
# Przyrząd wiertarski

Do systemów Simple 10 Frame oraz Simple 18 Frame

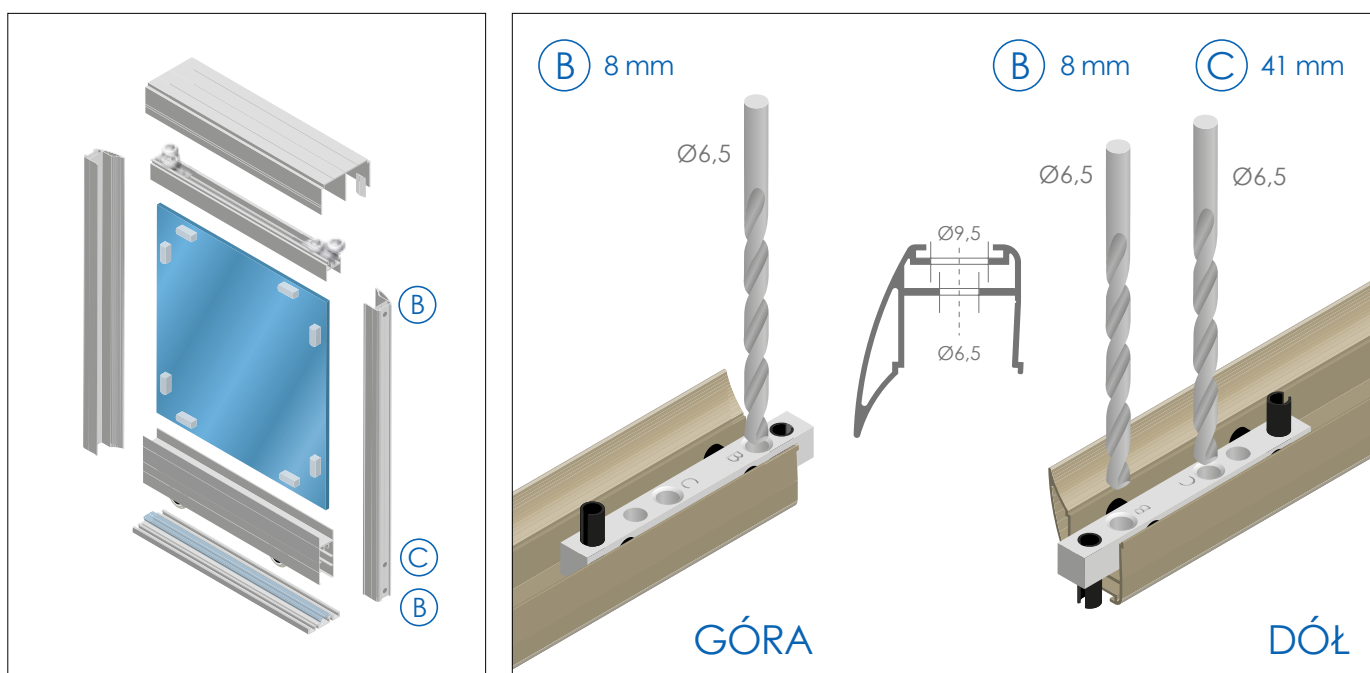
KOD	ZASTOSOWANIE
20238	Dzięki użyciu wkrętów dystansowych, przyrząd wiertarski może być wykorzystywany do wiercenia otworów w profilach pionowych zarówno w systemach <b>Simple 10 Frame</b> jak i <b>Simple 18 Frame</b>

## Sposób użycia przyrządu wiertarskiego

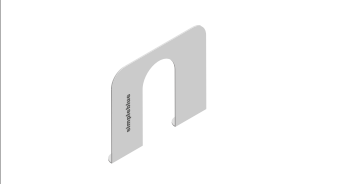
### simple 10 Frame




### simple 18 Frame






	KOD	ZASTOSOWANIE
	40265	wyznaczenie obrysu do frezowania gniazda pod wózek dolny SIMPLE 18V Board w systemie <b>Simple18 Board</b>

## Klucz płaski 7 Simple


	KOD	ZASTOSOWANIE
	222803	do regulacji wózka dolnego SIMPLE 18V Board w systemie <b>Simple 18 Board</b>

## Samodomykacze

**Samodomykacze SIMPLE MINI** do systemów: Simple 18 Frame, Blue 18 Frame, Simple 18 Board, Blue 18 Board

	KOD	NAZWA	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY
	20375-BL	SIMPLE MINI 25 UNIWERSALNY (Zestaw 2 szt.)	24	kpl.
	20296-BL	SIMPLE MINI 40 UNIWERSALNY (Zestaw 2 szt.)	24	kpl.

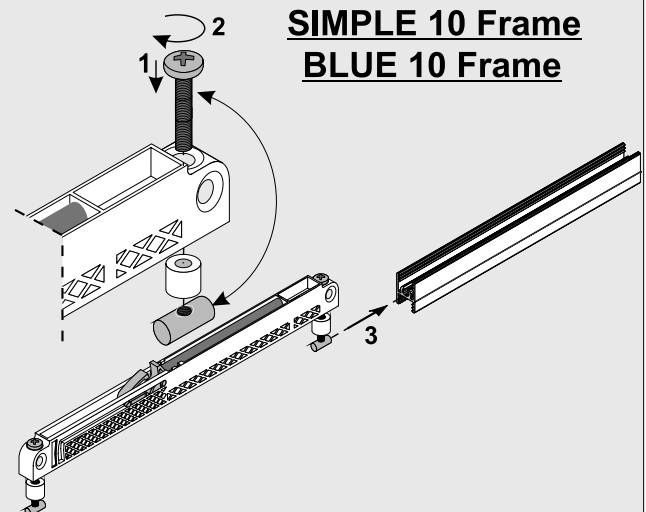
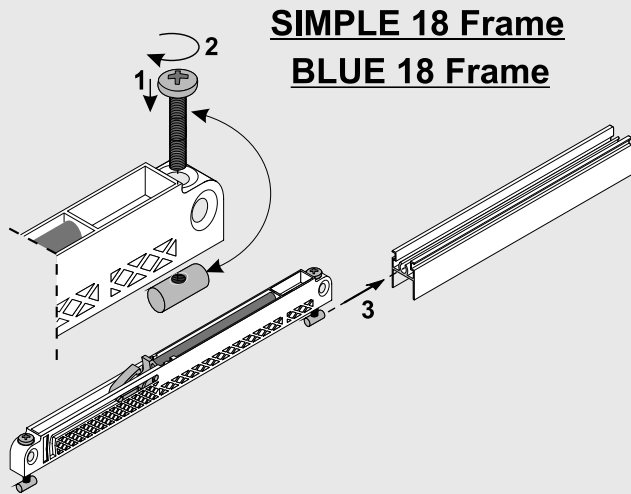
**Samodomykacze SIMPLE CENTRAL** do systemów: Simple 18 Frame, Blue 18 Frame, Simple 18 Board, Blue 18 Board

	KOD	NAZWA	OPAK. ZBIORCZE	JEDN. MIARY
	20376-BL	SIMPLE CENTRAL 25 (Zestaw 1 szt.)	24	kpl.
	20377-BL	SIMPLE CENTRAL 40 (Zestaw 1 szt.)	24	kpl.

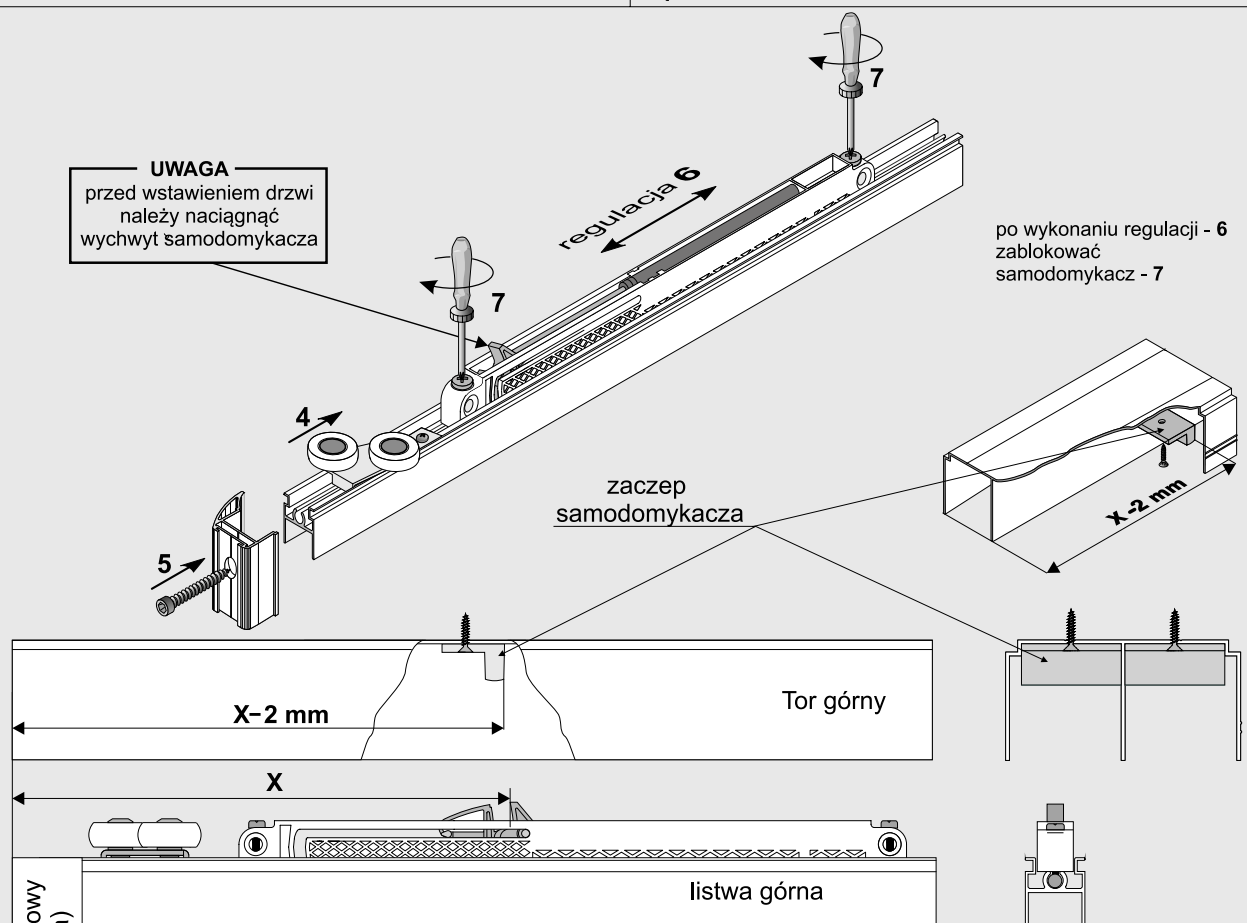
# Montaż mechanizmu samodomykacza w systemach SIMPLE 10 Frame, SIMPLE 18 Frame, BLUE 10 FRAME, BLUE 18 Frame

## UWAGA!

Przy montażu samodomykacza **SIMPLE MINI** wysokości skrzydła drzwi różnią się w zależności od użytego systemu. Wzory na wysokości skrzydeł podane są w instrukcjach montażu danego systemu.



**UWAGA**  
przed wstawieniem drzwi  
należy naciągnąć  
wychwyty samodomykacza

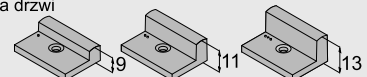


profil pionowy  
(rączka)

### Uwaga

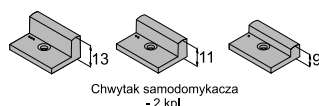
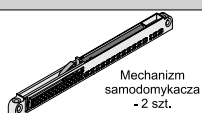
W zestawie samodomykacza są trzy chwytaki o trzech wysokościach. Po wyregulowaniu skrzydła drzwi dobrać odpowiedni chwytak

Przy zastosowaniu samodomykacza nie używać stopera toru dolnego



## ELEMENTY SKŁADOWE

Samodomykacz do drzwi przesuwanych **Simple MINI 25** (25 kg) i **Simple MINI 40** (40 kg)



sworzeń mocujący - 4 szt.  
wkretn M 3 x 20 - 4 szt.  
wkretn M 3 x 25 - 4 szt.

tuleja dystansowa - 4 szt.  
wkretn 3,5 x 40 - 4 szt.  
wkretn 3 x 16 - 2 szt.

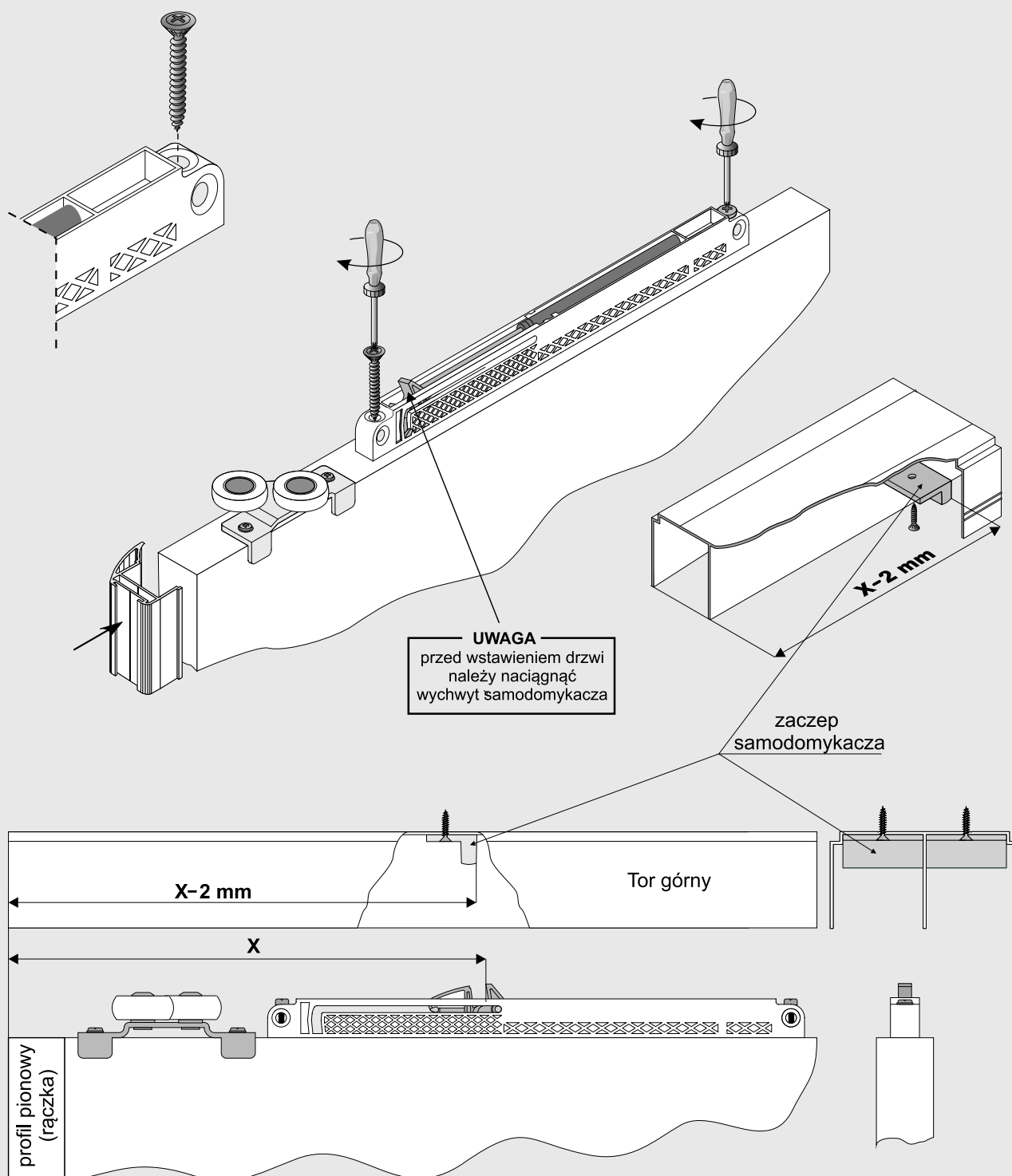


## Montaż mechanizmu samodomykacza w systemach SIMPLE 18 Board, BLUE 18 Board

### **UWAGA !**

Przy montażu samodomykacza **SIMPLE MINI** wysokości skrzydła drzwi różnią się w zależności od użytego systemu. Wzory na wysokości skrzydeł podane są w instrukcjach montażu danego systemu.

### **SIMPLE 18 Board** **BLUE 18 Board**

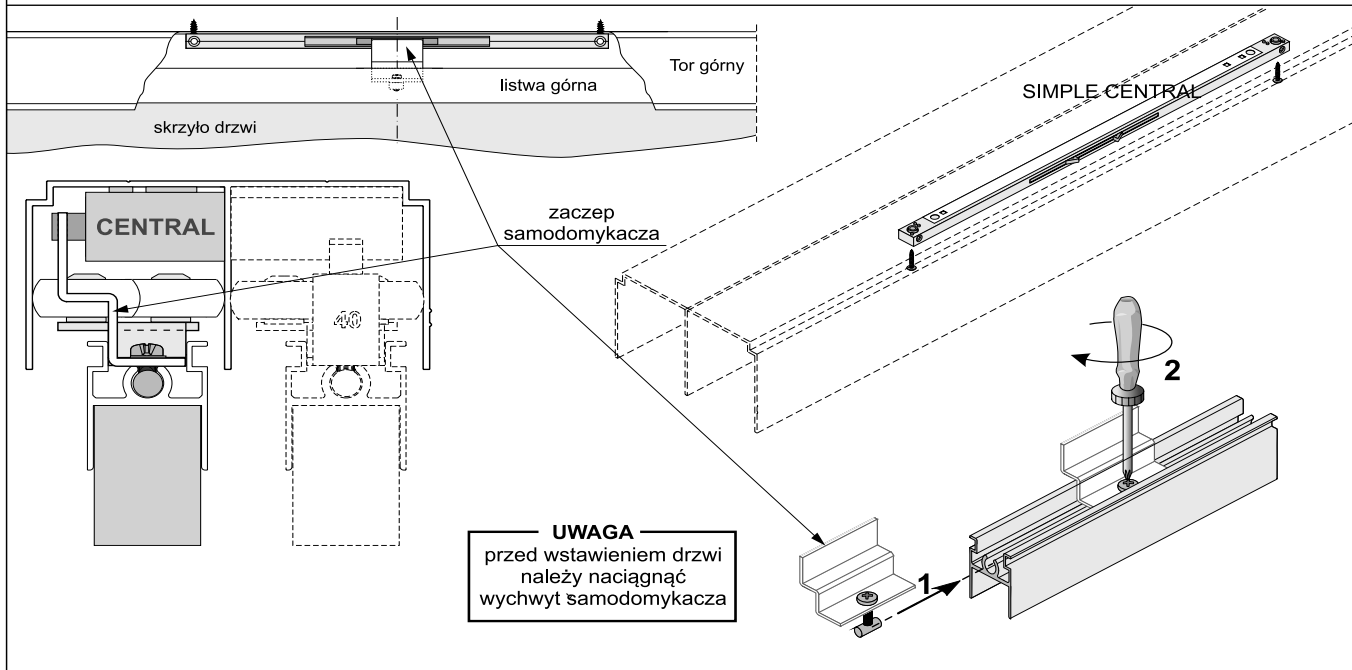


### Montaż mechanizmu samodomykacza w systemach SIMPLE 18 Frame, SIMPLE 18 Board BLUE 18 Frame, BLUE 18 Board

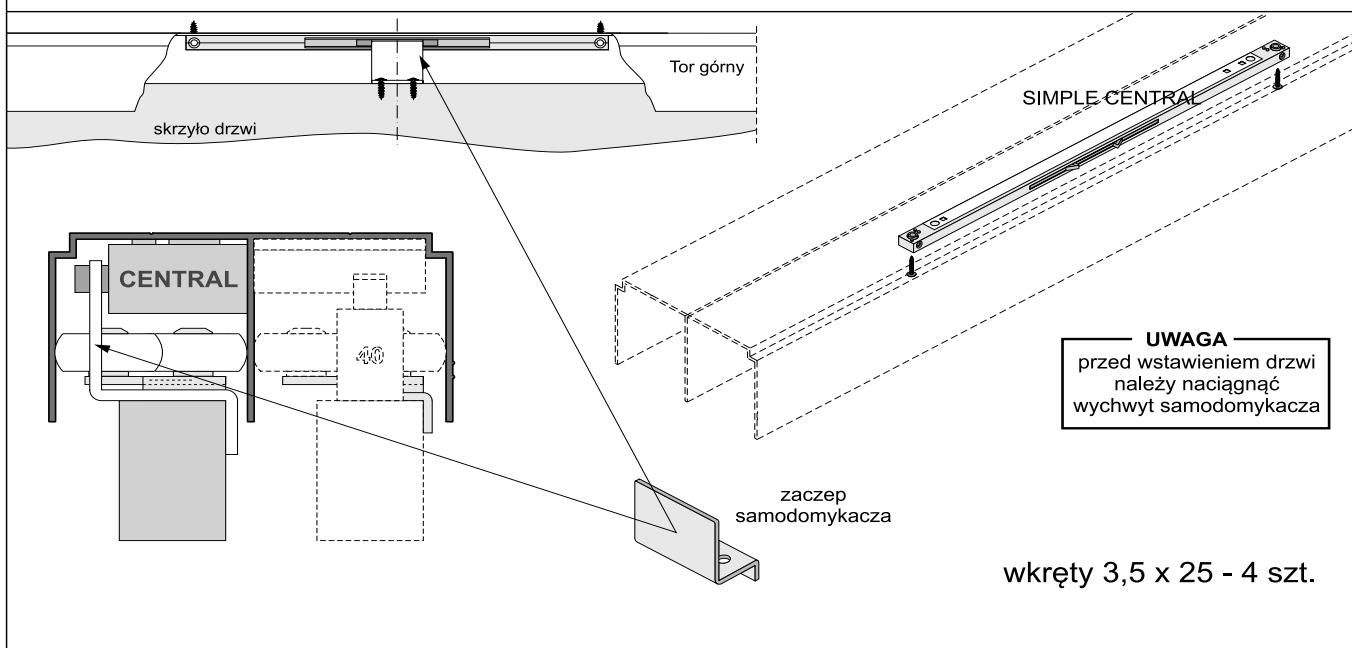
**UWAGA!**

Przy montażu samodomykacza SIMPLE CENTRAL wysokości skrzydła drzwi różnią się w zależności od użytego systemu. Wzory na wysokości skrzydeł podane są w instrukcjach montażu danego systemu.

#### SIMPLE 18 Frame, BLUE 18 Frame









#### SIMPLE 18 Board, BLUE 18 Board



**ELEMENTY SKŁADOWE**

Samodomykacz do drzwi przesuwnych Simple CENTRAL 25 (25 kg) i Simple CENTRAL 40 (40 kg)

			sworzeń mocujący - 1 szt.		wkręt M 3 x 8 - 1 szt.	
Mechanizm samodomykacza - 1 szt.	zaczep 10 Central - 1 szt.	zaczep 18 Central - 1 szt.	podkładka spręż., Ø3 - 1 szt.		wkręt 3,5 x 25 - 4 szt.	