

KATALOG

PRODUKTÓW

simpleblue

Systemy do drzwi przesuwnych

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

| | |
|---------------------------|----|
| simple Start | 70 |
|---------------------------|----|

| | |
|--------------------------|----|
| Instrukcja – START | 72 |
|--------------------------|----|

Systemy do drzwi przejściowych

| | |
|------------------------------|----|
| simple 18 Inter | 74 |
|------------------------------|----|

| | |
|--------------------------|----|
| Instrukcja – INTER | 76 |
|--------------------------|----|

| | |
|-------------------------------|----|
| simple 18 Galaxy | 78 |
|-------------------------------|----|

| | |
|---------------------------|----|
| Instrukcja – GALAXY | 80 |
|---------------------------|----|

| | |
|--------------------------|----|
| Elementy dodatkowe | 82 |
|--------------------------|----|

| | |
|---------------------|----|
| Samodomykacze | 85 |
|---------------------|----|

| | |
|----------------------|----|
| Simple CENTRAL | 86 |
|----------------------|----|

| | |
|------------------------|----|
| Simple 18 GALAXY | 87 |
|------------------------|----|

| | |
|-------------------|----|
| Simple MINI | 88 |
|-------------------|----|

| | |
|----------------------|----|
| Waga wypełnień | 90 |
|----------------------|----|

simple 10 Frame

System drzwi przesuwnych z dolnym układem jezdnym, na torze podwójnym

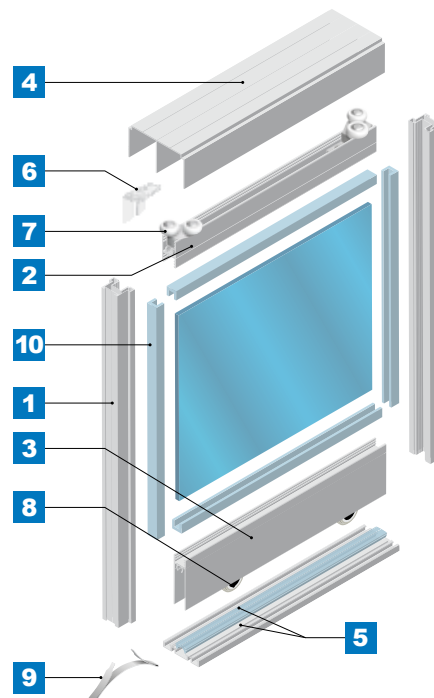


System ten bazuje na konstrukcji ramowej i przeznaczony jest do wypełnień płytowych 10 mm, szklanych 4,5 mm lub lustra 4 mm.

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.

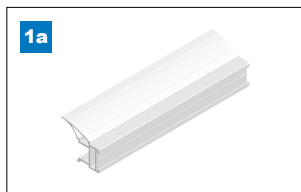
Dzięki zastosowaniu wąskich **torów SIMPLE** znacznie zmniejsza się odległość między skrzydłami, co wpływa na zmniejszenie przestrzeni w zabudowie zajmowanej przez tory. Tor dolny i górny **SIMPLE** dostępny jest w dwóch kolorach: srebrnym i jasnym brązie.



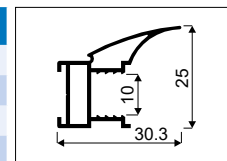
| KONSTRUKCJA | PROWADZENIE | | WYPEŁNIENIE | OBCIĄŻENIE | MAX. DŁ. RĄCZKI | MAX. DŁ. TORU |
|-------------|-------------|------------------|---|------------|-----------------|---------------|
| RAMOWA | GÓRNE | łożysko ślizgowe | płyta 10 mm, szyba 4,5 mm lub lustro 4 mm | 35 kg | 2,7 m | 6,0 m |
| | DOLNE | łożysko kulkowe | | | | |

Rączka FALA

PŁYTA 10 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

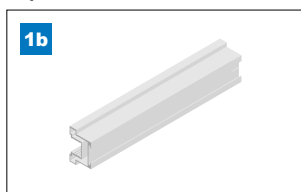


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 03806 | SREBRNY | 2500 | 40 | szt. | |
| 03805 | JASNY BRĄZ | 2500 | 40 | szt. | |
| 03434 | SREBRNY | 2700 | 40 | szt. | |
| 03578 | JASNY BRĄZ | 2700 |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

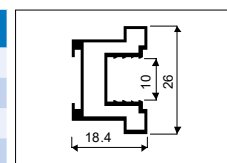


Rączka POLO

PŁYTA 10 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

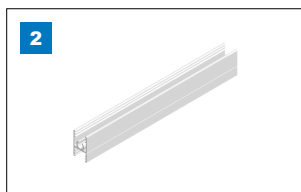


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 03810 | SREBRNY | 2500 | 40 | szt. | |
| 03809 | JASNY BRĄZ | 2500 | 40 | szt. | |
| 03433 | SREBRNY | 2700 | 40 | szt. | |
| 03579 | JASNY BRĄZ | 2700 |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

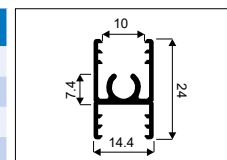


Listwa pozioma górna/tącznik SIMPLE 10

PŁYTA 10 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

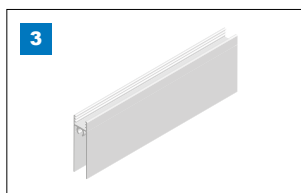


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 03755 | SREBRNY | 1500 | 24 | szt. | |
| 03758 | JASNY BRĄZ | 1500 | 24 | szt. | |
| 03756 | SREBRNY | 2000 | 24 | szt. | |
| 03759 | JASNY BRĄZ | 2000 |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

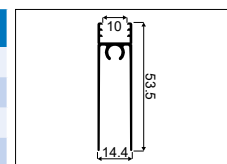


Listwa pozioma dolna SIMPLE 10

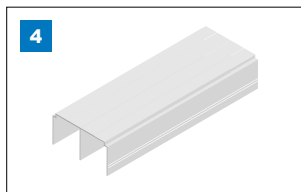
PŁYTA 10 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm



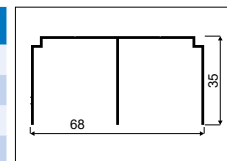
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 03746 | SREBRNY | 1500 | 12 | szt. | |
| 03751 | JASNY BRĄZ | 1500 | 12 | szt. | |
| 03747 | SREBRNY | 2000 | 12 | szt. | |
| 03752 | JASNY BRĄZ | 2000 | 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 SIMPLE



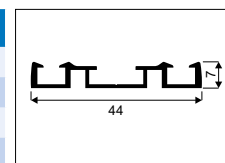
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 03715 | SREBRNY | 1500 | 12 | szt. | |
| 03716 | JASNY BRĄZ | 1500 | 12 | szt. | |
| 03714 | SREBRNY | 2000 | 12 | szt. | |
| 03713 | JASNY BRĄZ | 2000 |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



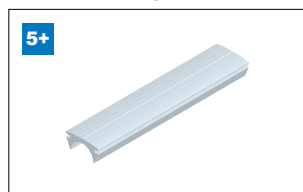
Tor dolny SIMPLE



| 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 ROLKI | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|-----------|---------------|-------------|------|
| 20233 | BEZBARWNY | 50 mb | mb | |

Pozycjoner wózka górnego SIMPLE



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

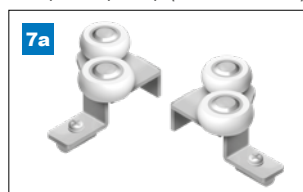
Pozycjoner wózka górnego FIX



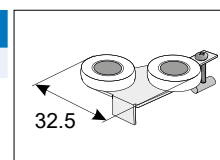
| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 20326 | 10 | szt. | |

i Zalecany wkręt podkładkowy 3x13 (indeks 20096)

Wózek prowadzący SIMPLE 10 niesymetryczny (Zestaw 2 szt.)



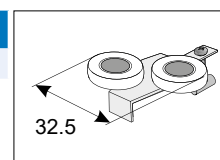
| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10136 | 100 | opak. | |



Wózek prowadzący SIMPLE 10 symetryczny (Zestaw 2 szt.)



| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10137 | 200 | opak. | |



i Do rączki POLO. W zestawie wózek lewy i prawy

Wózek dolny **SIMPLE** / **BLUE 10V** (Zestaw 2 szt.)



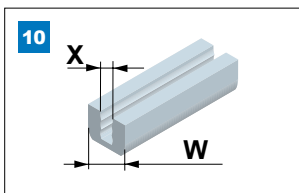
| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10223 | 50 | opak. | |

Stoper **SIMPLE**



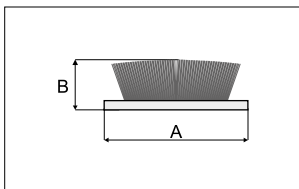
| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10163 | 100 | szt. | |

Uszczelka **BEZBARWNA**

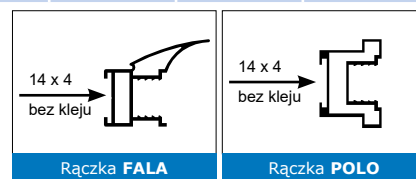


| KOD | X (mm) | W (mm) | DŁUGOŚĆ ROLKI | JEDN. MIARY | CENA |
|----------|--------|--------|---------------|-------------|------|
| 20031-SV | 4 | 10 | 100 mb | mb | |
| 20032-SV | 4,5 | 10 | 100 mb | mb | |

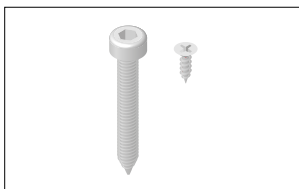
SZCZOTKI ODBOJOWE



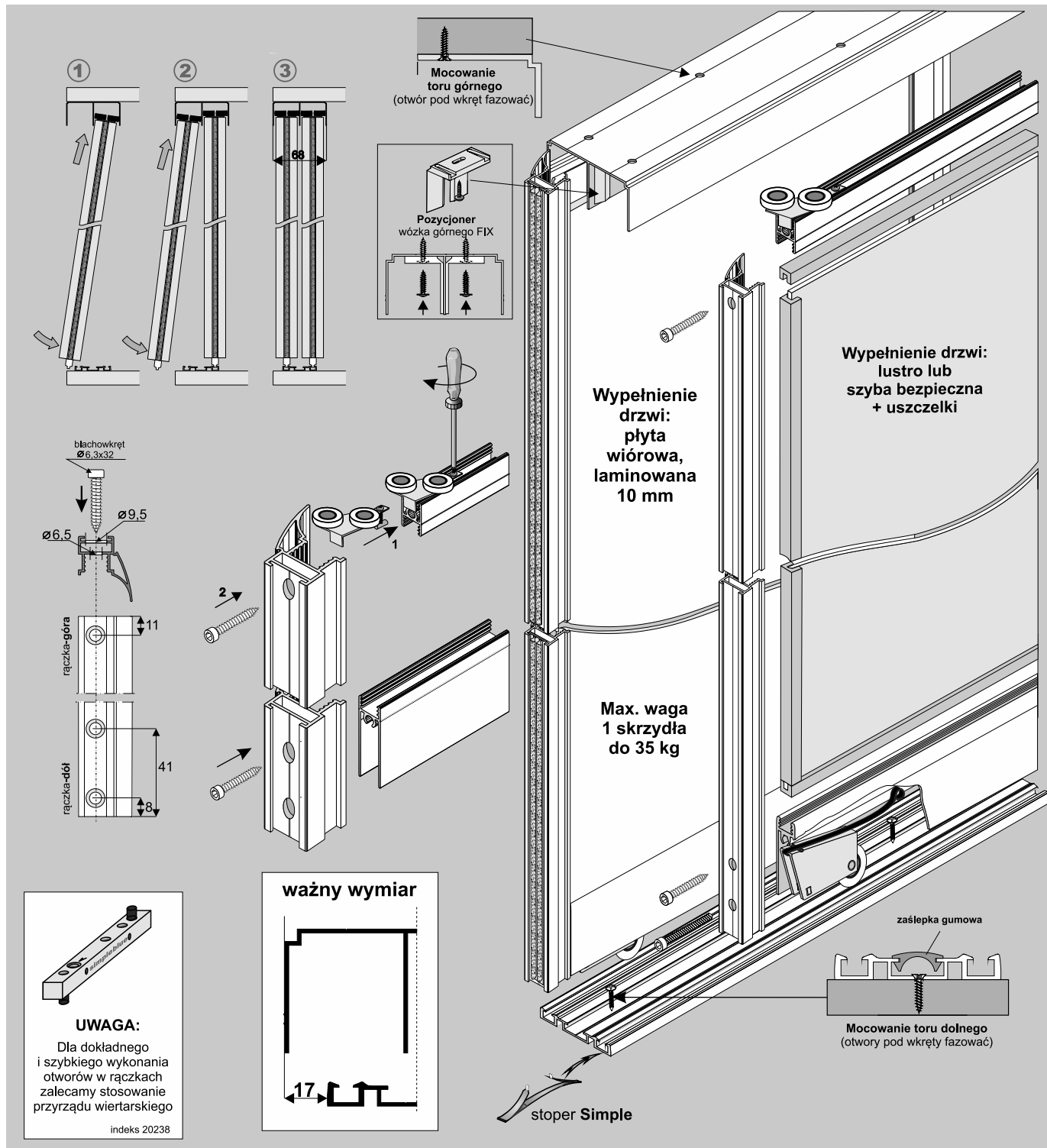
| KOD | KOLOR | A (mm) | B (mm) | MONTAŻ | DŁUGOŚĆ ROLKI | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY |
|----------|-------|--------|--------|-----------|---------------|----------------|-------------|
| 20094-SV | SZARY | 14 | 4 | bez kleju | 200 mb | 4 rolki | mb |
| 20224-SV | SZARY | 14 | 4 | bez kleju | 50 mb | 10 rolek | rolka |



Wkręty **UNIX** i **BLACHOWKRĘTY**



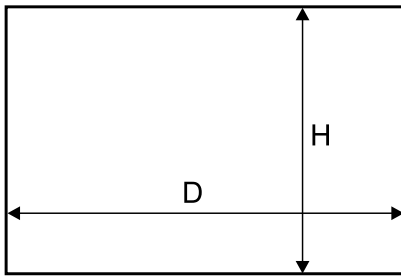
| KOD | NAZWA | WYMIARY (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|--------------------------|--------------|----------------|------------------|------|
| 20107 | Wkręt UNIX z łbem stożk. | 3 x 13 | 20 | opak. (100 szt.) | |
| 20096 | Wkręt Unix podkl. | 3,0 x 13 | 20 | opak. (100 szt.) | |
| 20001 | Blachowkręt | 6,3 x 32 | 2000 | szt. | |



ELEMENTY SKŁADOWE

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|
| <p>Rączka Fala</p> <p>szczotka odbojowa bez kleju 14 mm x 4 mm</p> <p>Długość: 2,5 m, 2,7 m</p> | <p>Tor górny Simple</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>Tor dolny Simple</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>Zasłepka gumowa do toru dolnego</p> <p>Długość: 2,0 m, 3,0 m, 6,0 m, 50,0 m.</p> | <p>Uszczelka 4 mm</p> <p>4 mm, 10 mm</p> | <p>Uszczelka 4,5 mm</p> <p>4,5 mm, 10 mm</p> |
| <p>Listwa pozioma górna łącznik - Simple 10</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p> | <p>Listwa pozioma dolna Simple 10</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p> | <p>Wózek dolny Simple/Blue 10 V</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek prowadzący Simple 10 niesymetryczny</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Blachowkręt Ø6,3x32</p> | |

Światło otworu



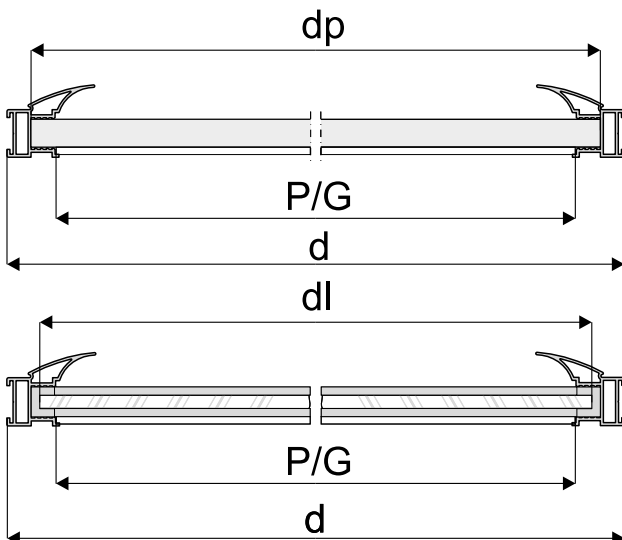
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

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

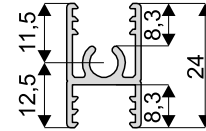
| | |
|--|--|
| wysokość skrzydła drzwi - h - bez samodomykacza - z samodomykaczem Simple MINI | $h = H - 33 \text{ mm}$ $h = H - 39 \text{ mm}$ |
| wysokość płyty - hp | $hp = h - 65 \text{ mm}$ |
| szerokość skrzydła drzwi - d | $d = (D - 3\text{mm} + Z) : N$ |
| szerokość płyty - dp | $dp = d - 17 \text{ mm}$ |
| długość listwy poziomej - P długość listwy górnej - G | $P = G = d - 33,2 \text{ mm}$ |
| 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 | |
|---------------------|------------------------|
| | $d = (D + 87) : 4$ |
| | $d = (D : 2 + 27) : 2$ |

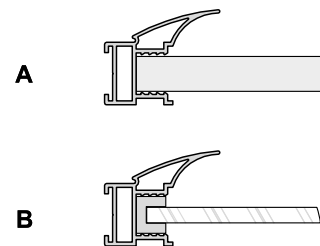


Wymiary przydatne przy montażu szprosów poziomych w systemach Simple 10

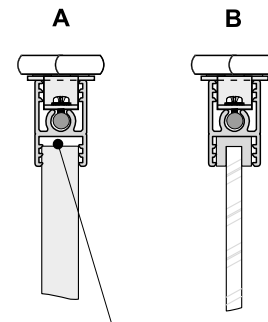


Sposób mocowania płyty 10 mm (rys. A) i lustra 4 mm lub szyby (rys. B)

- w rączce

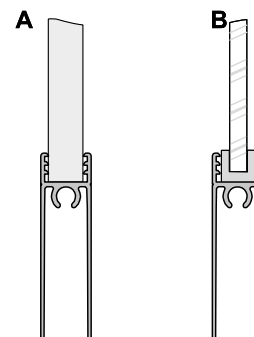


- w listwie poziomej górnej



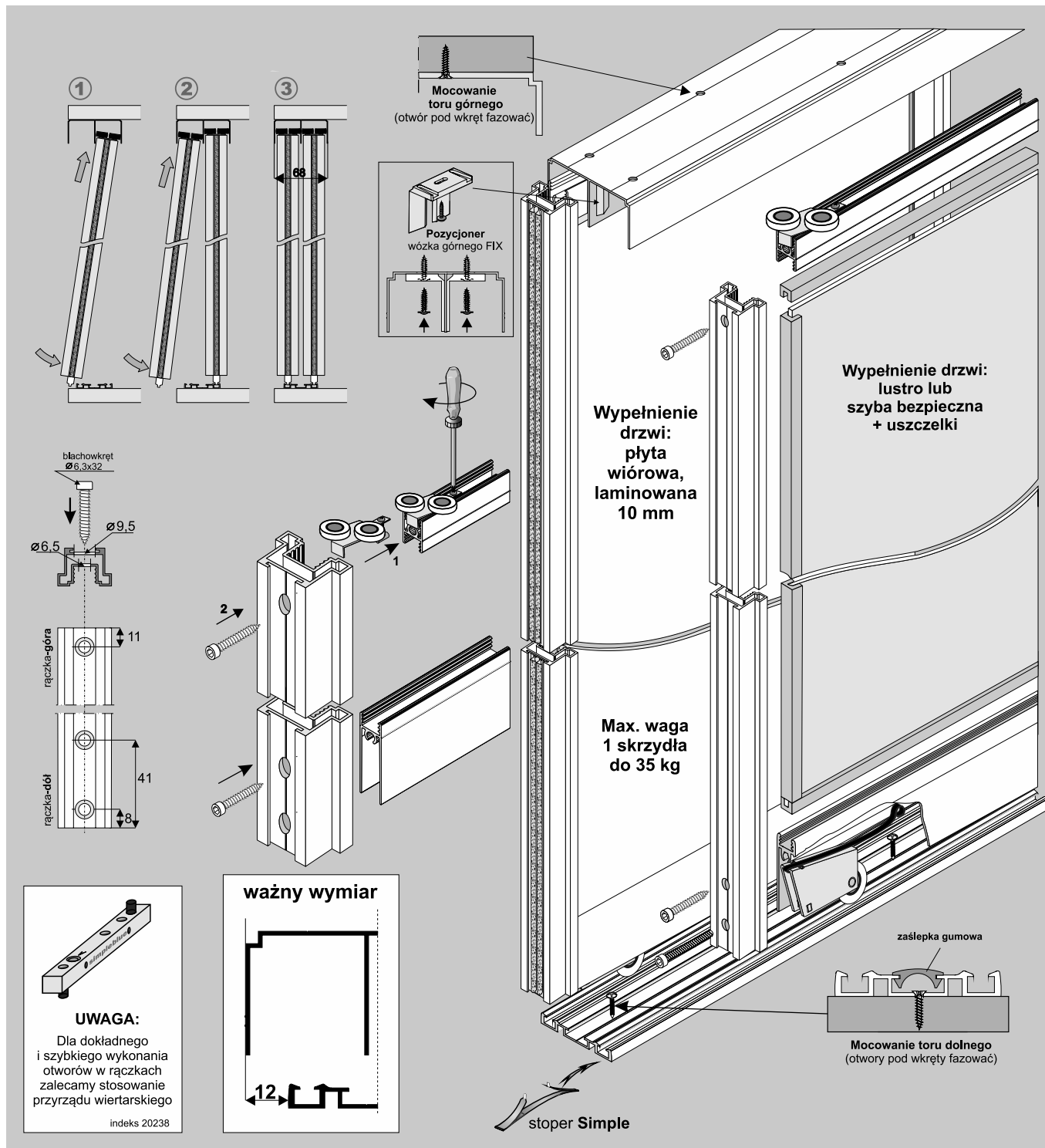
luz konstrukcyjny uwzględniony w wyliczeniu wysokości płyty wiórowej

- w listwie dolnej



UWAGA !

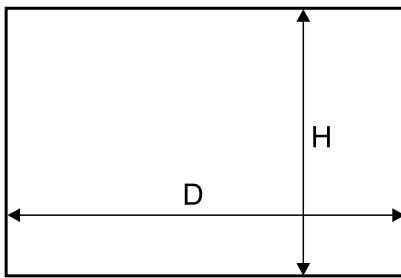
Lustro użyte na wypełnienie drzwi należy zabezpieczyć folią ochronną. Szyba bezpieczna to szyba klejona obustronnie gładka. Do lustra i szyby stosować uszczelkę.



ELEMENTY SKŁADOWE

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| <p>Rączka Polo</p> <p>szczotka odbojowa bez kleju 14 mm x 4 mm</p> | <p>Tor górny Simple</p> <p>68 mm</p> | <p>Tor dolny Simple</p> <p>44 mm</p> | <p>Zaślepka gumowa do toru dolnego</p> | <p>Uszczelka 4 mm</p> <p>4 mm 10 mm</p> | <p>Uszczelka 4,5 mm</p> <p>4,5 mm 10 mm</p> |
| <p>Listwa pozioma górna łącznik - Simple 10</p> <p>Długość: 2,5 m, 2,7 m.</p> | <p>Listwa pozioma dolna Simple 10</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.</p> | <p>Wózek dolny Simple/Blue 10 V</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek prowadzący Simple 10 symetryczny</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Blachowkręt Ø6,3x32</p> | |

Światło otworu



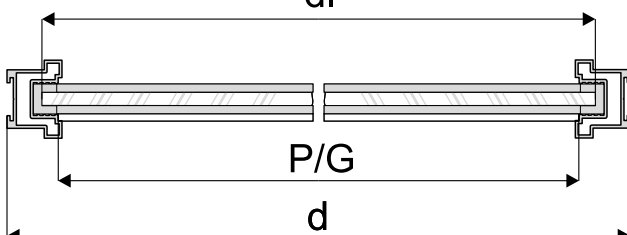
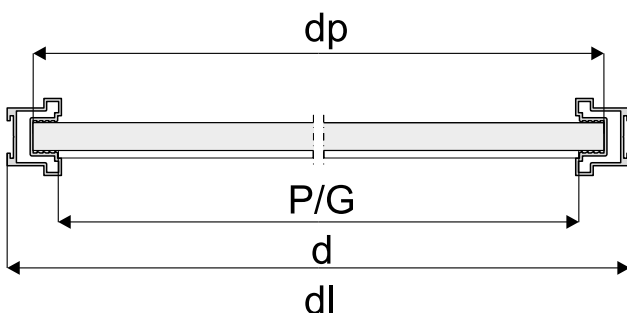
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

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

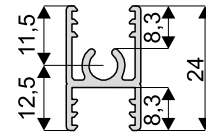
| | |
|--|--|
| wysokość skrzydła drzwi - h - bez samodomykacza - z samodomykaczem Simple MINI | $h = H - 33 \text{ mm}$ $h = H - 39 \text{ mm}$ |
| wysokość płyty - hp | $hp = h - 65 \text{ mm}$ |
| szerokość skrzydła drzwi - d | $d = (D - 3\text{mm} + Z) : N$ |
| szerokość płyty - dp | $dp = d - 18 \text{ mm}$ |
| długość listwy poziomej - P długość listwy górnej - G | $P = G = d - 34,2 \text{ mm}$ |
| 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 | |
|---------------------|------------------------|
| | $d = (D + 55) : 4$ |
| | $d = (D : 2 + 15) : 2$ |

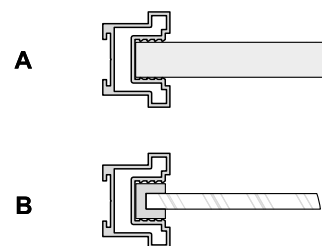


Wymiary przydatne przy montażu szprosów poziomych w systemach Simple 10

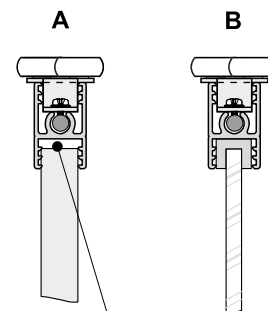


Sposób mocowania płyty 10 mm (rys. A) i lustra 4 mm lub szyby (rys. B)

- w rączce

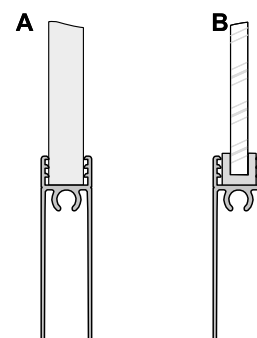


- w listwie poziomej górnej



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.

simple 18 Frame

System drzwi przesuwnych z dolnym układem jezdnym, na torze podwójnym

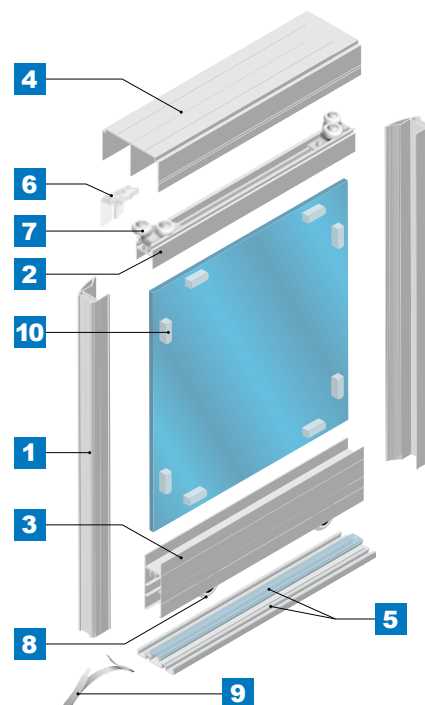


Konstrukcja ramowa przeznaczona do wypełnień o grubości 18 mm, również doskonale sprawdza się w przypadku zastosowania wypełnień szklanych 4 mm i 4,5 mm, a to za sprawą łatwego osadzenia w profilach przy pomocy **kłina mocującego**.

Stosując **łączniki Simple H25** i **Simple H31** można łatwo mieszać 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.

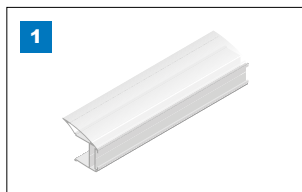
Do tego systemu przeznaczona jest **rączka LIBRA**, dostępna w kolorach srebrnym i jasnym brązie.



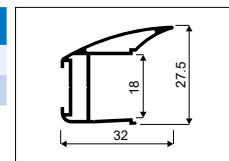
| KONSTRUKCJA | PROWADZENIE | | WYPEŁNIENIE | OBCIĄŻENIE | MAX. DŁ. RĄCZKI | MAX. DŁ. TORU |
|-------------|-------------|------------------|---|------------|-----------------|---------------|
| RAMOWA | GÓRNE | łożysko ślizgowe | płyta 18 mm, szyba 4,5 mm lub lustro 4 mm | 35 kg | 2,7 m | 6,0 m |
|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

Rączka LIBRA

PŁYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

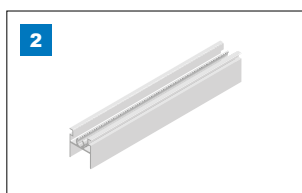


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 03446 | SREBRNY | 2700 | 20 | szt. | |
| 03506 | JASNY BRĄZ | 2700 | 20 | szt. | |

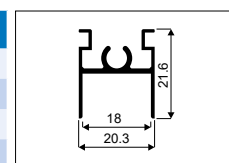


Listwa pozioma górna SIMPLE Frame II

PŁYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

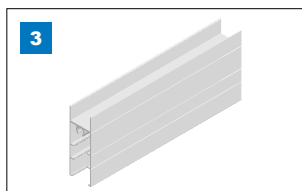


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04460 | SREBRNY | 1500 | 24 | szt. | |
| 04456 | JASNY BRĄZ | 1500 | 24 | szt. | |
| 04461 | SREBRNY | 2000 | 24 | szt. | |
| 04457 | JASNY BRĄZ | 2000 |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

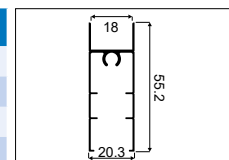


Listwa pozioma dolna SIMPLE Frame II

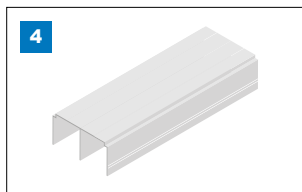
PŁYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm



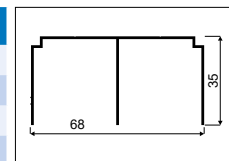
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04452 | SREBRNY | 1500 | 12 | szt. | |
| 04448 | JASNY BRĄZ | 1500 | 12 | szt. | |
| 04453 | SREBRNY | 2000 | 12 | szt. | |
| 04449 | JASNY BRĄZ | 2000 | 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 SIMPLE



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

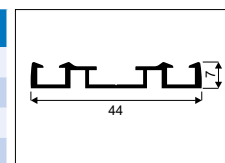


simple 18 Frame

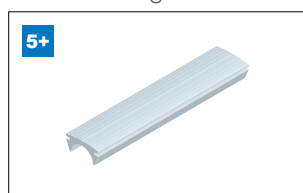
Tor dolny SIMPLE



| 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 ROLKI | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|-----------|---------------|-------------|------|
| 20233 | BEZBARWNY | 50 mb | mb | |

Pozycjoner wózka górnego SIMPLE



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

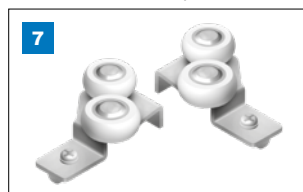
Pozycjoner wózka górnego FIX



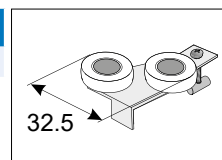
| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 20326 | 10 | szt. | |

i Zalecany wkręt podkładkowy 3x13 (indeks 20096)

Wózek prowadzący SIMPLE 18 Frame (Zestaw 2 szt.) **i** Zestaw zawiera dwa wózki, lewy i prawy



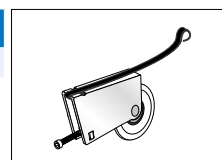
| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10156 | 200 | opak. | |



Wózek dolny SIMPLE/BLUE 10V (Zestaw 2 szt.)



| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10223 | 50 | opak. | |

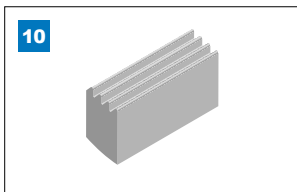


Stoper SIMPLE

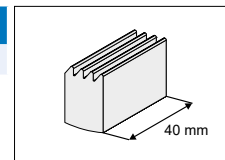


| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10163 | 100 | szt. | |

Klin mocujący do szkła SIMPLE Frame 40 mm

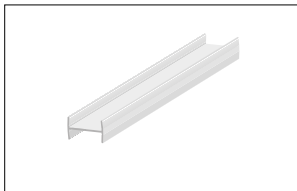


| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-----------------|------|
| 20234 | 50 | opak. (40 szt.) | |

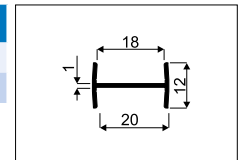


Łącznik H12/18 SIMPLE

PŁYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

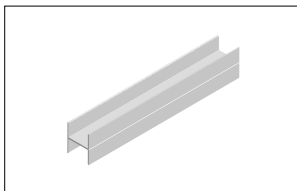


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04506 | SREBRNY | 3000 | 60 | szt. | |
| 04505 | JASNY BRĄZ | 3000 | 60 | szt. | |

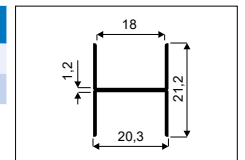


Łącznik H21/18 SIMPLE

PŁYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

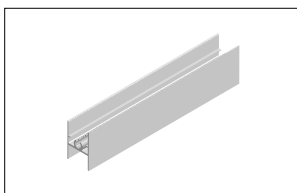


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04447 | SREBRNY | 3000 | 30 | szt. | |
| 04446 | JASNY BRĄZ | 3000 | 30 | szt. | |

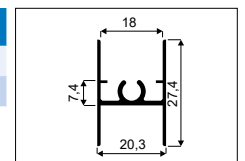


Łącznik H28/18 SIMPLE

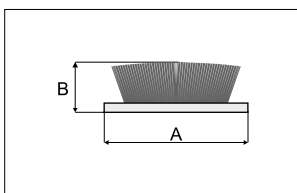
PŁYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm



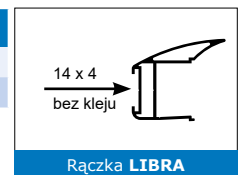
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04445 | SREBRNY | 3000 | 30 | szt. | |
| 04444 | JASNY BRĄZ | 3000 | 30 | szt. | |



SZCZOTKI ODBOJOWE



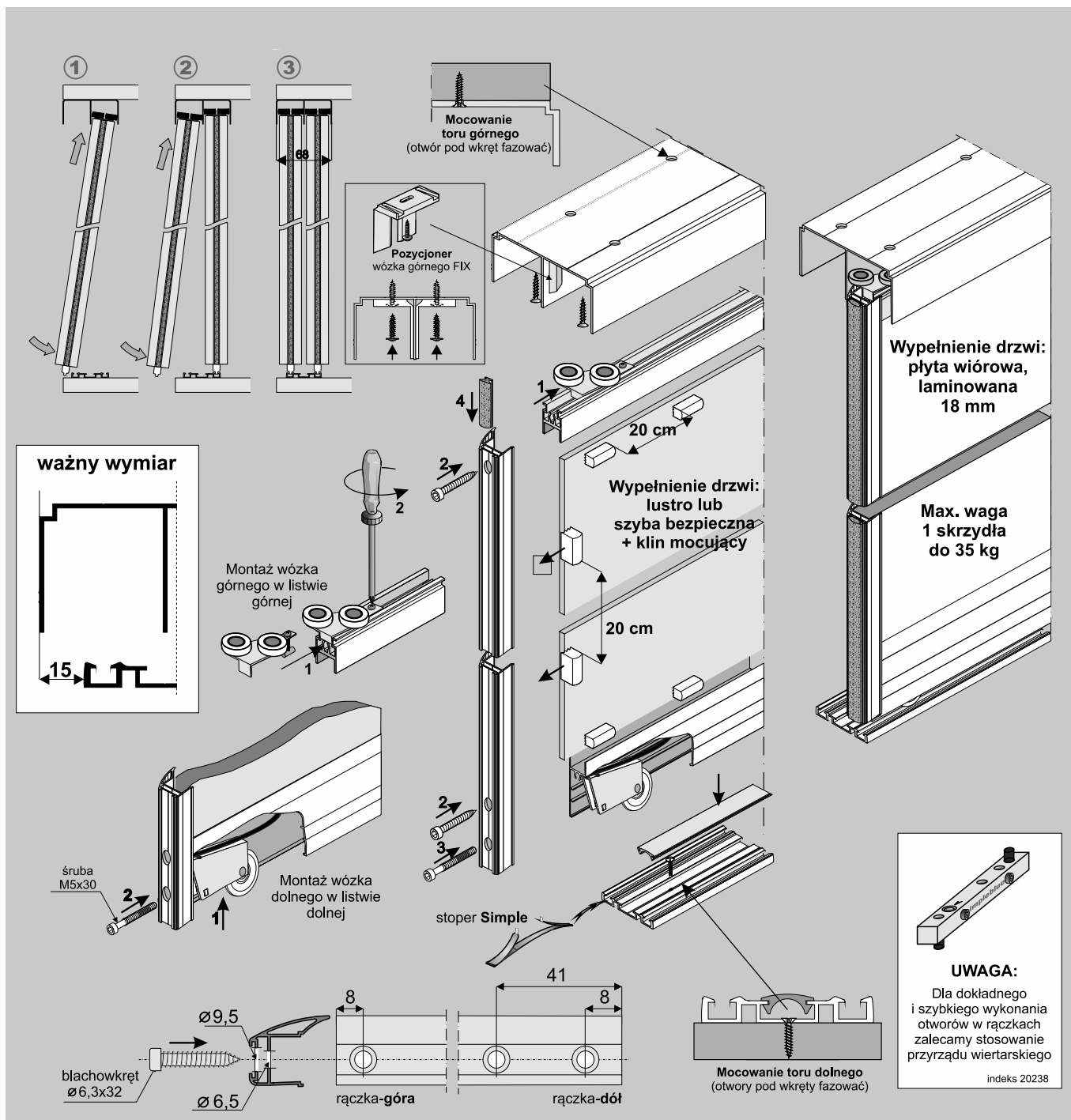
| KOD | KOLOR | A (mm) | B (mm) | MONTAŻ | DŁUGOŚĆ ROLKI | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY |
|----------|-------|--------|--------|-----------|---------------|----------------|-------------|
| 20094-SV | SZARY | 14 | 4 | bez kleju | 200 mb | 4 rolki | mb |
| 20224-SV | SZARY | 14 | 4 | bez kleju | 50 mb | 10 rolek | rolka |



Wkręty UNIX i BLACHOWKRĘTY



| KOD | NAZWA | WYMIARY (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|--------------------------|--------------|----------------|------------------|------|
| 20107 | Wkręt UNIX z łbem stożk. | 3 x 13 | 20 | opak. (100 szt.) | |
| 20096 | Wkręt Unix podkł. | 3,0 x 13 | 20 | opak. (100 szt.) | |
| 20001 | Blachowkręt | 6,3 x 32 | 2000 | szt. | |

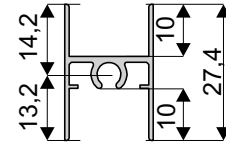
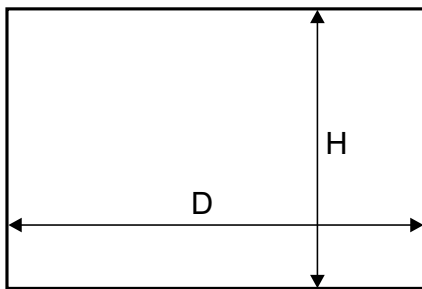


ELEMENTY SKŁADOWE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| <p>Rączka Libra</p> <p>szczerka odbojowa bez kleju 14 mm x 4 mm</p> <p>Długość: 2,7 m.</p> | <p>Tor górny Simple</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>Tor dolny Simple</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>Zasłepka dolna do toru dolnego</p> <p>Długość: 2,0 m, 3,0 m, 6,0 m, 50,0 m.</p> | <p>Łącznik H28 Simple</p> <p>Długość: 3,0 m.</p> | <p>Łącznik H21 Simple</p> <p>Długość: 3,0 m.</p> |
| <p>Listwa pozioma górna Simple Frame II</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p> | <p>Listwa pozioma dolna Simple Frame II</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p> | <p>Wózek prowadzący Simple18 Frame</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Simple/Blue 10 V</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Blachowkręt Ø6,3x32</p> | <p>Klin mocujący do szkła Simple Frame</p> |

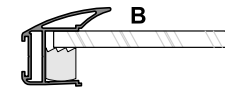
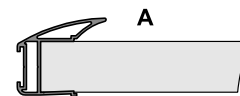
Wymiary przydatne przy montażu szprosów poziomych w systemach Simple-Frame

Światło otworu

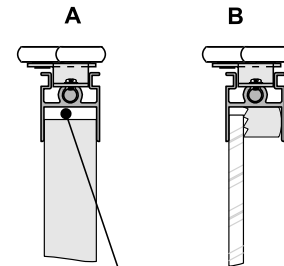


Sposób mocowania płyty 18 mm (rys. A) i lustra 4 mm lub szyby (rys .B)

- w rączce

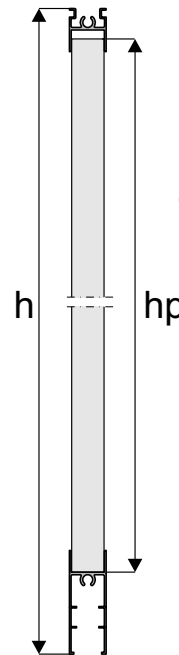
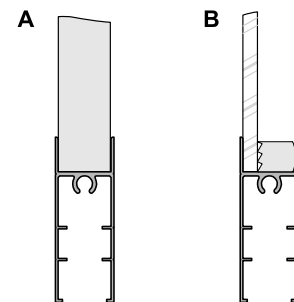


- w listwie górnej



luz konstrukcyjny uwzględniony w wyliczeniu wysokości płyty wiórowej

- w listwie dolnej

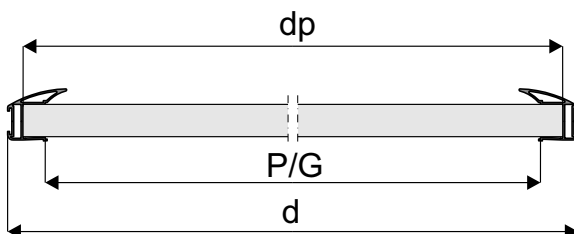


wypełnienie skrzydła - płyta ≠ 18 mm, szkło ≠ 4mm

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

simple 18 Board

System drzwi przesuwnych z dolnym układem jezdnym, na torze podwójnym

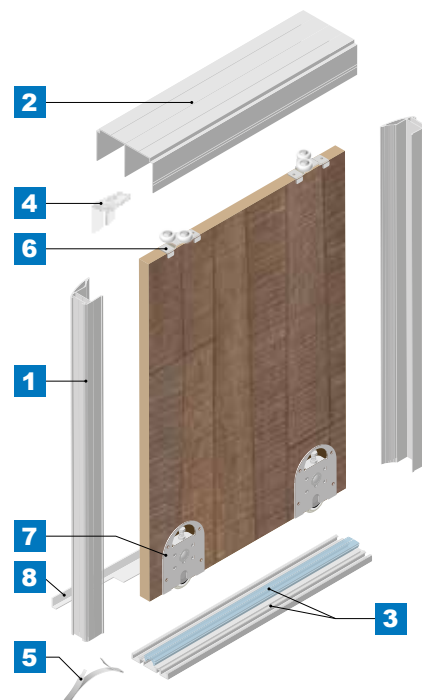


Oparty na konstrukcji płytowej, przeznaczony jest do wypełnień o grubości 18 mm, ale także 16 mm w zależności od zastosowanej rączki.

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

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

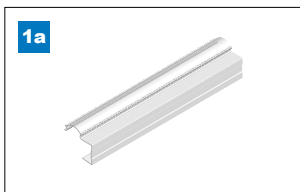
System jest łatwy w montażu, a dzięki zastosowaniu wózka dolnego **SIMPLE 18 V Board** oraz wąskich torów SIMPLE znacznie zmniejszono odległość między skrzydłami drzwi, zyskując więcej miejsca w zabudowie.



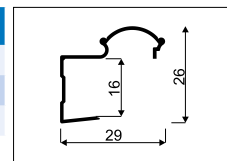
| KONSTRUKCJA | PROWADZENIE | | WYPEŁNIENIE | OBCIĄŻENIE | MAX. DŁ. RĄCZKI | MAX. DŁ. TORU |
|-------------|-------------|------------------|-----------------------------|------------|-----------------|---------------|
| PŁYTOWA | GÓRNE | łożysko ślizgowe | płyta 16 mm, płyta 18 mm | 35 kg | 2,7 m | 6,0 m |
| | DOLNE | łożysko kulkowe | | | | |

Rączka FIESTA 16-Decor C

PLYTA 16 mm

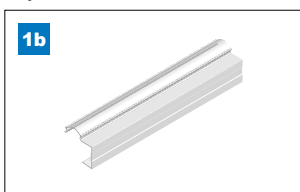


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04559 | SREBRNY | 2400 | 40 | szt. | |
| 03611 | JASNY BRĄZ | 2400 | 40 | szt. | |
| 04558 | JASNY BRĄZ | 2700 | 20 | szt. | |

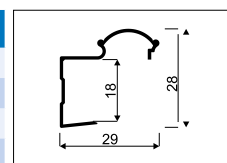


Rączka FIESTA 18-Decor C

PLYTA 18 mm

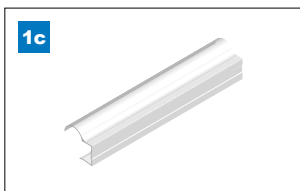


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04564 | SREBRNY | 2400 | 40 | szt. | |
| 03612 | JASNY BRĄZ | 2400 | 40 | szt. | |
| 04565 | SREBRNY | 2700 | 20 | szt. | |
| 04563 | JASNY BRĄZ | 2700 | 20 | szt. | |

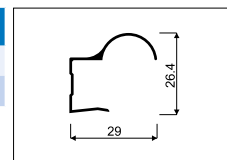


Rączka FOCUS 16

PLYTA 16 mm

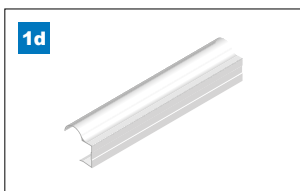


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 00483 | SREBRNY | 2700 | 20 | szt. | |
| 00482 | JASNY BRĄZ | 2700 | 20 | szt. | |

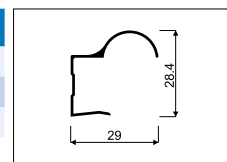


Rączka FOCUS 18

PLYTA 18 mm

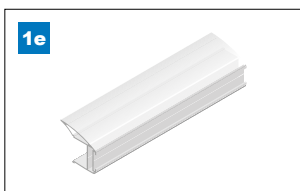


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 03613 | JASNY BRĄZ | 2400 | 40 | szt. | |
| 00490 | SREBRNY | 2700 | 20 | szt. | |
| 00488 | JASNY BRĄZ | 2700 | 20 | szt. | |

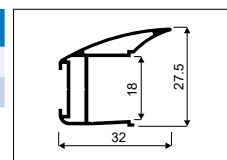


Rączka LIBRA

PLYTA 18 mm



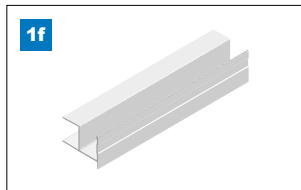
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 03446 | SREBRNY | 2700 | 20 | szt. | |
| 03506 | JASNY BRĄZ | 2700 | 20 | szt. | |



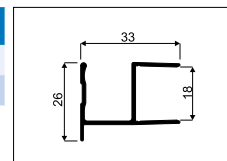
simple 18 Board

Rączka UNO

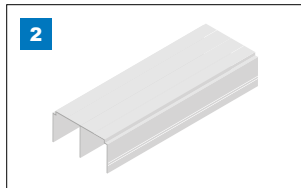
PEŁYTA 18 mm



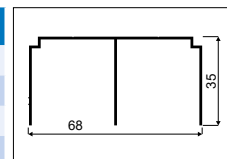
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04163 | SREBRNY | 2700 | 20 | szt. | |
| 04162 | JASNY BRĄZ | 2700 | 20 | szt. | |



Tor górny SIMPLE



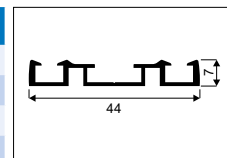
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 03715 | SREBRNY | 1500 | 12 | szt. | |
| 03716 | JASNY BRĄZ | 1500 | 12 | szt. | |
| 03714 | SREBRNY | 2000 | 12 | szt. | |
| 03713 | JASNY BRĄZ | 2000 |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



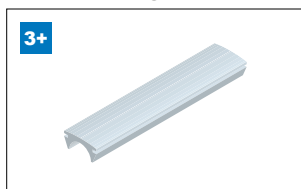
Tor dolny SIMPLE



| 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 ROLKI | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|-----------|---------------|-------------|------|
| 20233 | BEZBARWNY | 50 mb | mb | |

Pozycjoner wózka górnego SIMPLE



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

Pozycjoner wózka
górnego **FIX**

i Zalecany wkręt podkładkowy 3x13 (indeks 20096)



| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 20326 | 10 | szt. | |

Stoper **SIMPLE**



| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10163 | 100 | szt. | |

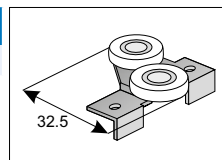
Wózek prowadzący

SIMPLE 18 Board

niesymetryczny (Zestaw 2 szt.) **i** Zestaw zawiera dwa wózki, lewy i prawy



| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10135 | 100 | opak. | |



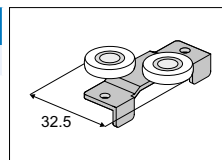
Wózek prowadzący

SIMPLE 18 Board

symetryczny (Zestaw 2 szt.)



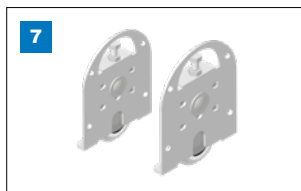
| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10184 | 100 | opak. | |



Wózek dolny

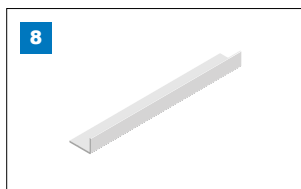
SIMPLE 18V Board

(Zestaw 2 szt.)

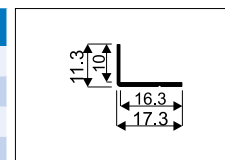


| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 05197 | 100 | kpl. | |

Kątownik **MINI**



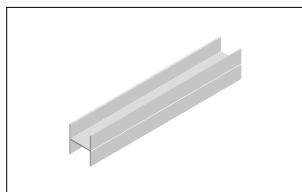
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 00102 | SREBRNY | 1700 | 120 | szt. | |
| 00093 | JASNY BRĄZ | 1700 | 120 | szt. | |
| 00103 | SREBRNY | 2350 | 120 | szt. | |
| 00094 | JASNY BRĄZ | 2350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



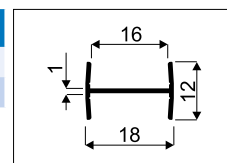
simple 18 Board

Łącznik **H12/16 SIMPLE**

PEŁTA 16 mm

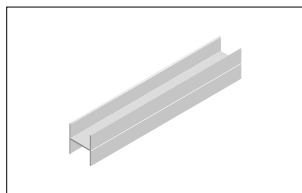


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04504 | SREBRNY | 3000 | 60 | szt. | |
| 04503 | JASNY BRĄZ | 3000 | 60 | szt. | |

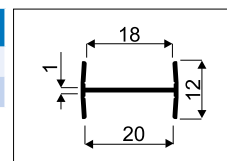


Łącznik **H12/18 SIMPLE**

PEŁTA 18 mm

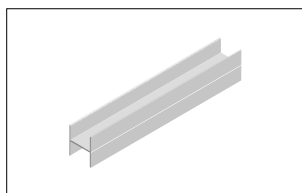


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04506 | SREBRNY | 3000 | 60 | szt. | |
| 04505 | JASNY BRĄZ | 3000 | 60 | szt. | |

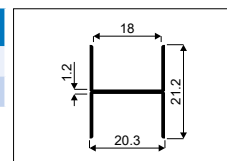


Łącznik **H21/18 SIMPLE II**

PEŁTA 18 mm

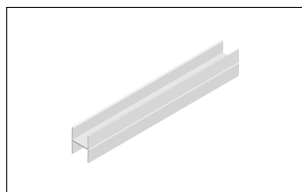


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04447 | SREBRNY | 3000 | 30 | szt. | |
| 04446 | JASNY BRĄZ | 3000 | 30 | szt. | |

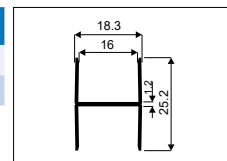


Łącznik **H25/16 SIMPLE**

PEŁTA 16 mm

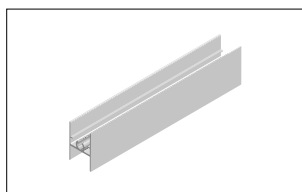


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 03939 | SREBRNY | 3000 | 30 | szt. | |
| 03938 | JASNY BRĄZ | 3000 | 30 | szt. | |

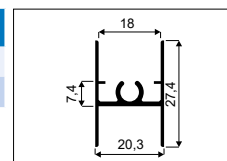


Łącznik **H28/18 SIMPLE**

PEŁTA 18 mm SZYBA 4,5 mm LUSTRO 4 mm

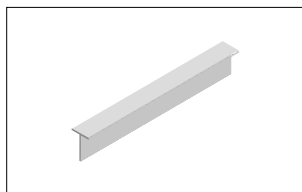


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04445 | SREBRNY | 3000 | 30 | szt. | |
| 04444 | JASNY BRĄZ | 3000 | 30 | szt. | |

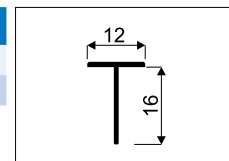


Teownik 12 SIMPLE

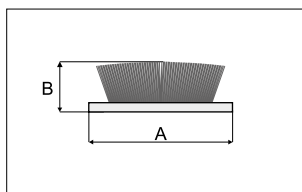
PŁYTA 16 mm
PŁYTA 18 mm



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



SZCZOTKI ODBOJOWE



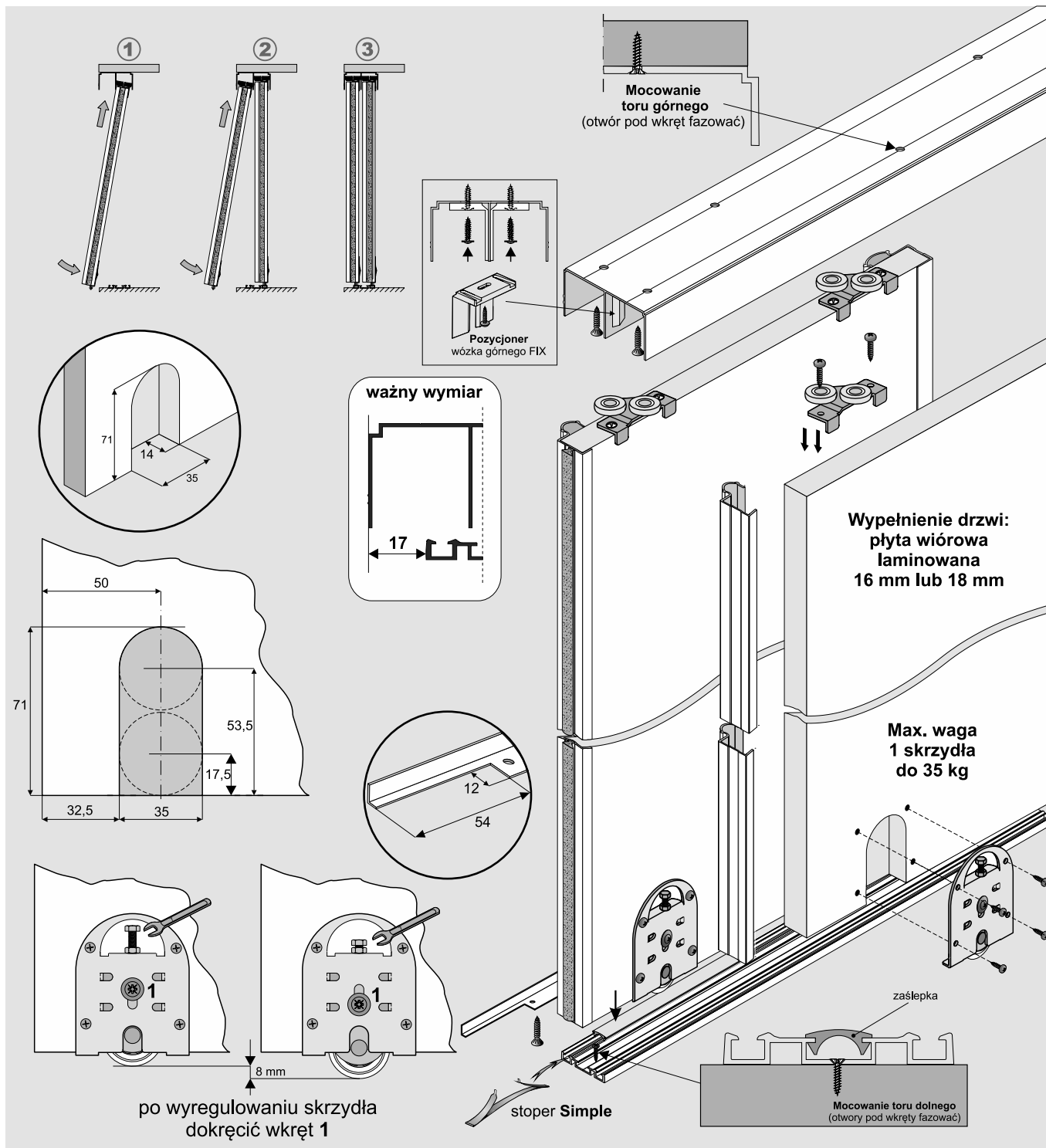
| KOD | KOLOR | A (mm) | B (mm) | MONTAŻ | DŁUGOŚĆ ROLKI | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY |
|----------|-------|--------|--------|-----------|---------------|----------------|-------------|
| 20094-SV | SZARY | 14 | 4 | bez kleju | 200 mb | 4 rolki | mb |
| 20224-SV | SZARY | 14 | 4 | bez kleju | 50 mb | 10 rolek | rolka |
| 20023-SV | SZARY | 4,8 | 4 | z klejem | 550 mb | 4 rolki | mb |
| 20228-SV | SZARY | 4,8 | 4 | z klejem | 100 mb | 10 rolek | rolka |

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <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 FIESTA 16i18 | Rączka FOCUS 16i18 | Rączka LIBRA | Rączka UNO |

Wkręty UNIX



| KOD | WYMIARY (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|--------------|----------------|------------------|------|
| 20107 | 3 x 13 | 20 | opak. (100 szt.) | |
| 20096 | 3 x 13 | 20 | opak. (100 szt.) | |



ELEMENTY SKŁADOWE

| | | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|--|
| <p>Rączka Fiesta-Decor C</p> <p>szczotka odbojowa z klejem 4,8 mm x 4 mm</p> <p>#16 i #18</p> | <p>Tor górny Simple</p> <p>68 mm</p> | <p>Tor dolny Simple</p> <p>44 mm</p> | <p>Zaślepka gumowa do toru dolnego</p> | <p>Kątownik Mini</p> <p>11 mm x 17 mm</p> | <p>Wózek prowadzący Simple 18 Board niesymetryczny</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Simple 18V Board</p> <p>(zestaw)</p> |
|--|---|---|---|--|---|--|

Długość: 2,4 m, 2,7 m.

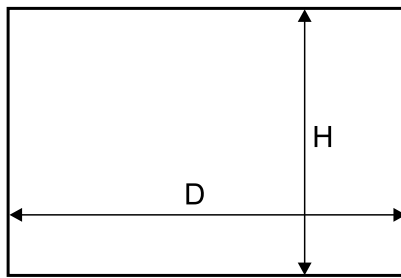
Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.

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

Długość: 2,0 m, 3,0 m, 6,0 m, 50,0 m.

Długość: 1,7 m, 2,35 m, 3,0 m.

Światło otworu



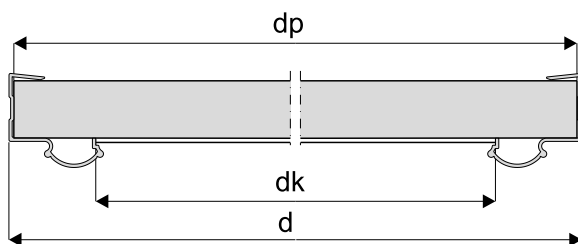
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

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 | $dk = d - 52 \text{ mm}$ |

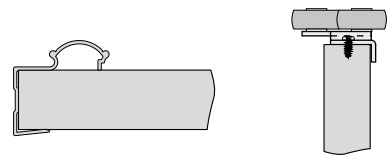
| | | |
|------------------------|-------|-------|
| ilość skrzydeł - N | 2 | 3 |
| szerokość zakładki - Z | 29 mm | 58 mm |

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

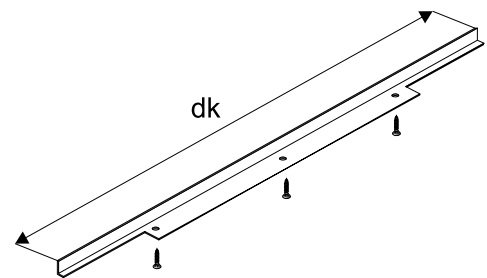


- Przy nabijaniu rączek nie należy dodatkowo stosować kleju montażowego.

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



Sposób montażu kątownika 11 mm x 17 mm

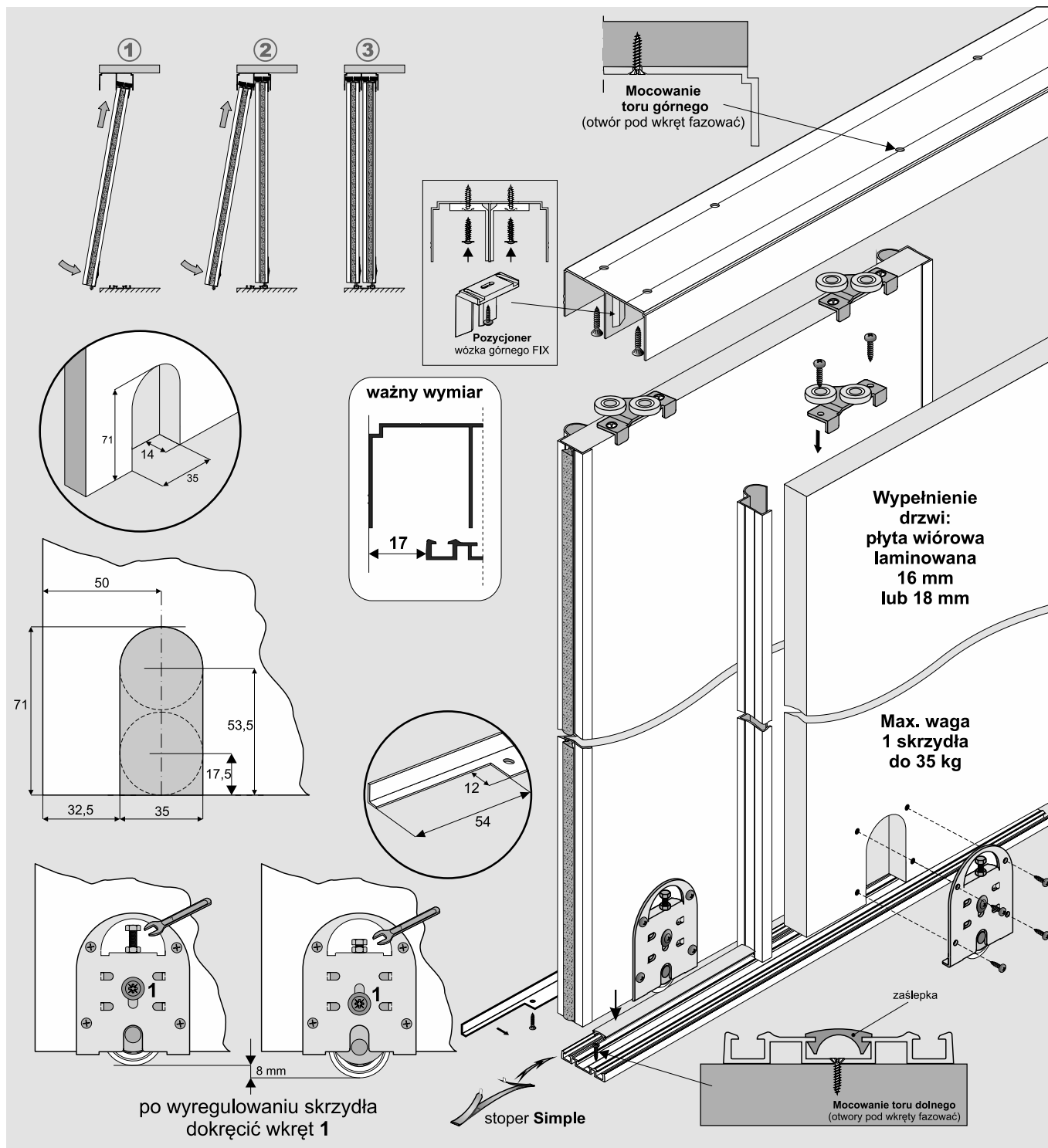


OSTRZEŻENIE

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>Rączka Focus</p>  <p>szczotka odbojowa z klejem 4,8 mm x 4 mm</p> <p>#16 i #18</p> | <p>Toru górny Simple</p>  <p>68 mm</p> | <p>Toru dolny Simple</p>  <p>44 mm</p> | <p>Zaślepka gumowa do toru dolnego</p>  | <p>Kątownik Mini</p>  <p>11 mm x 17 mm</p> | <p>Wózek prowadzący Simple 18 Board niesymetryczny</p>  <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Simple 18V Board</p>  <p>(zestaw)</p> |
|---|--|--|---|---|---|--|

Długość: 2,4 m, 2,7 m.

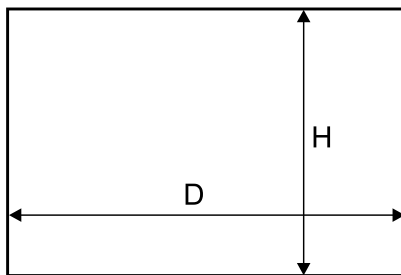
Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.

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

Długość: 2,0 m, 3,0 m, 6,0 m, 50,0 m.

Długość: 1,7 m, 2,35 m, 3,0 m.

Światło otworu



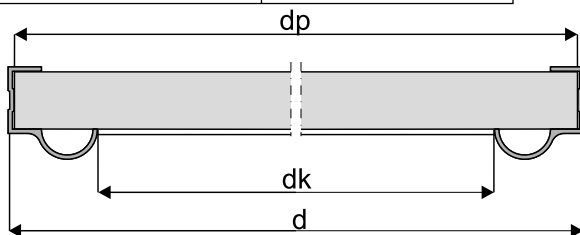
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

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

| | | |
|---|--|--------------------------|
| wysokość skrzydła drzwi - h | | $h = H - 36 \text{ mm}$ |
| - bez samodomykacza | | |
| - 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 | | $dp = d - 3 \text{ mm}$ |
| długość kątownika mini - dk | | $dk = d - 58 \text{ mm}$ |

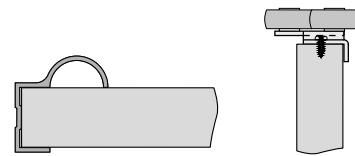
| | | |
|------------------------|-------|-------|
| ilość skrzydeł - N | 2 | 3 |
| szerokość zakładki - Z | 29 mm | 58 mm |

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

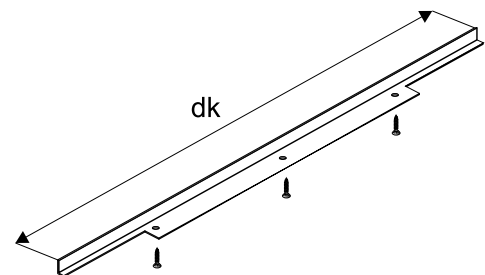


- Przy nabijaniu rączek nie należy dodatkowo stosować kleju montażowego.

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



Sposób montażu kątownika 11 mm x 17 mm

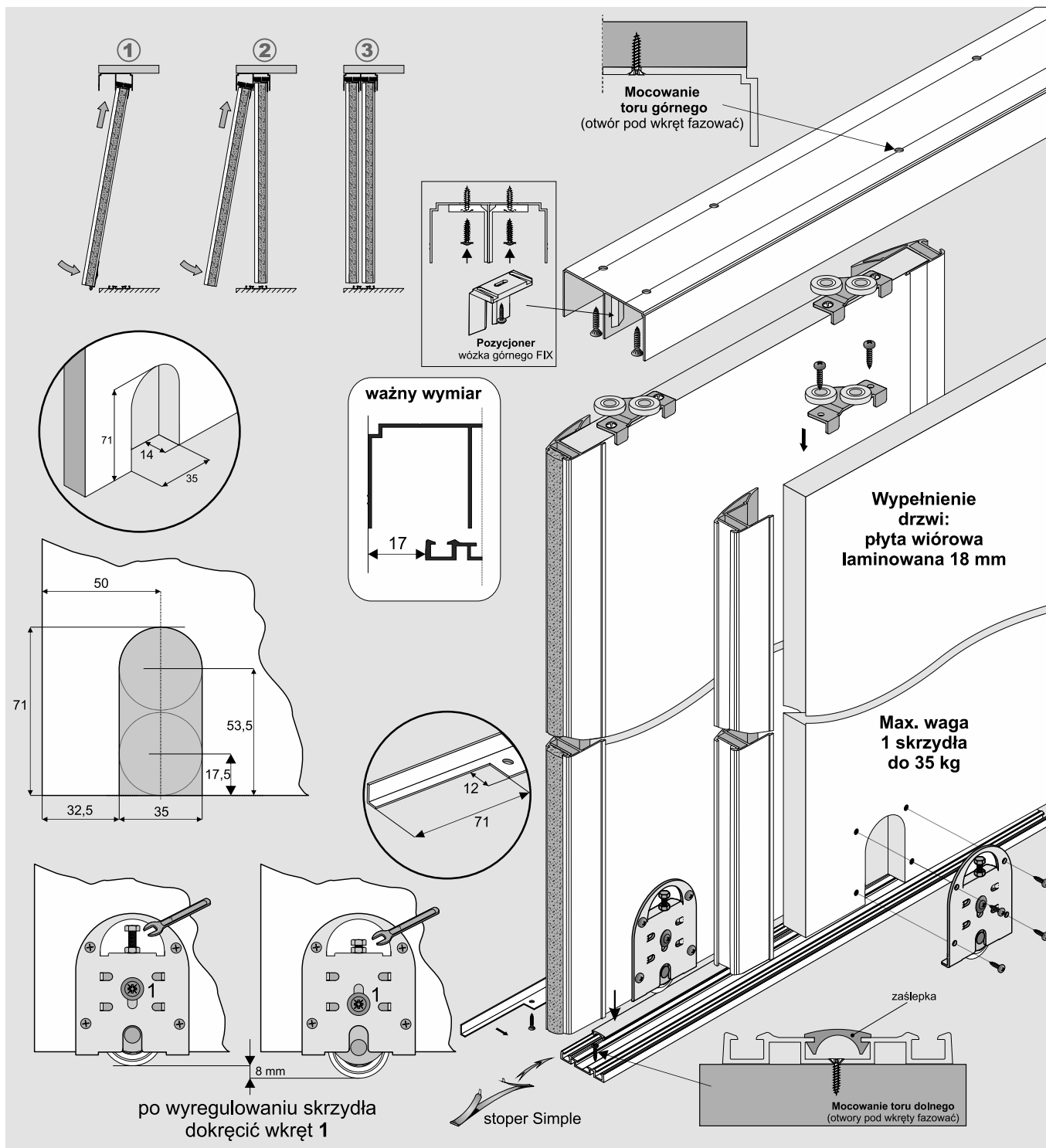


OSTRZEŻENIE

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>Rączka Libra</p>  <p>szczerotka odbojowa bez kleju 14 mm x 4 mm</p> | <p>Tor górny Simple</p>  <p>68 mm</p> | <p>Tor dolny Simple</p>  <p>44 mm</p> | <p>Zaślepka gumowa do toru dolnego</p>  | <p>Kątownik Mini</p>  <p>11 mm x 17 mm</p> | <p>Wózek prowadzący Simple 18 Board niesymetryczny</p>  <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Simple 18V Board</p>  <p>(zestaw)</p> |
|--|---|---|---|---|---|--|

Długość: 2,7 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

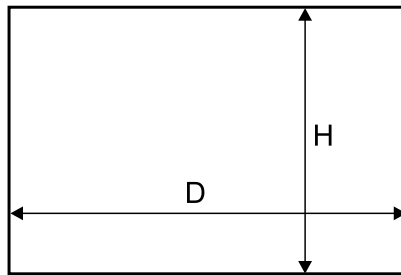
Długość: 2,0 m, 3,0 m, 6,0 m, 50,0 m

Długość: 1,7 m, 2,35 m, 3,0 m

(zestaw)

(zestaw)

Światło otworu



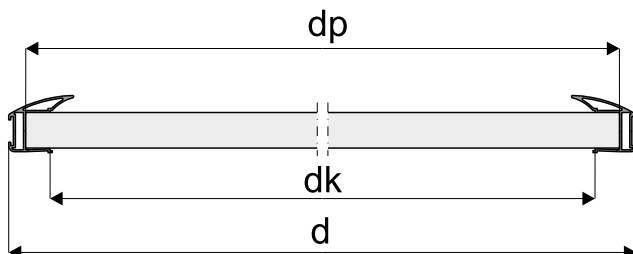
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

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 | | $dp = d - 17 \text{ mm}$ |
| długość kątownika mini - dk | | $dk = d - 41 \text{ mm}$ |

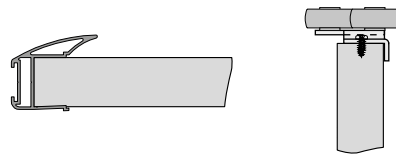
| | | |
|------------------------|-------|-------|
| ilość skrzydeł - N | 2 | 3 |
| szerokość zakładki - Z | 32 mm | 64 mm |

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

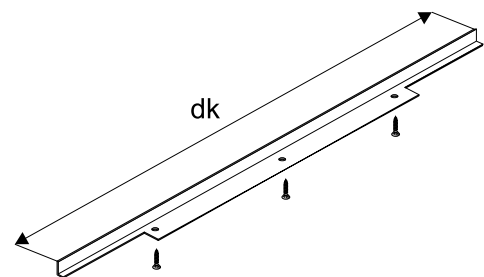


- Przy nabijaniu rączek nie należy dodatkowo stosować kleju montażowego.

Sposób montażu rączki i wózka prowadzącego z płytą # 18 mm

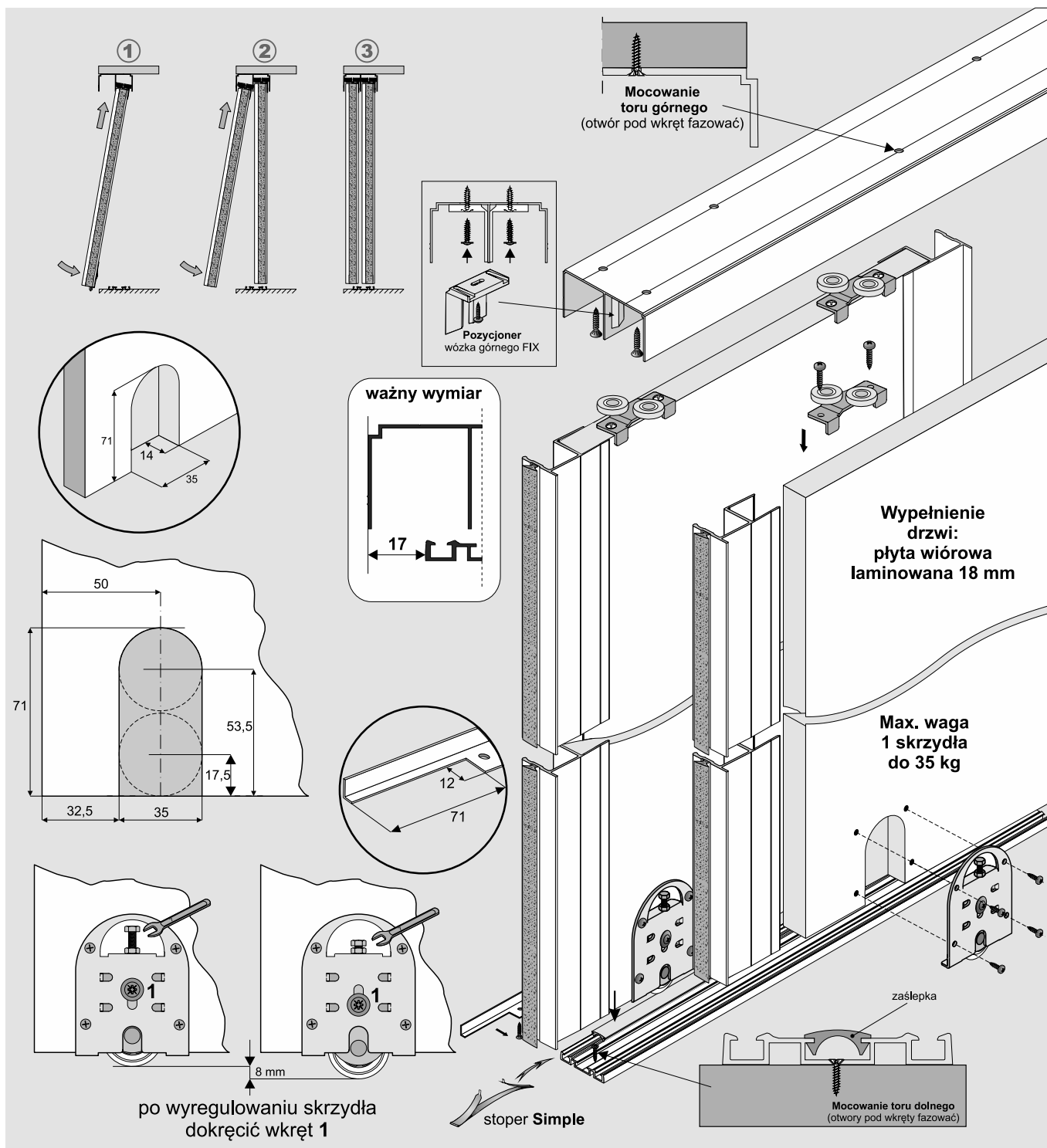


Sposób montażu kątownika 11 mm x 17 mm



OSTRZEŻENIE

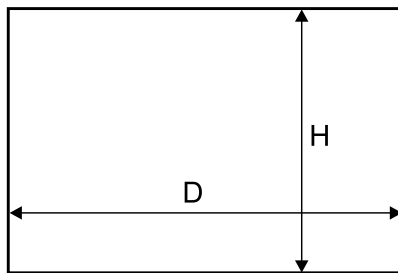
Nie ponosimy odpowiedzialności za odkształcenia profili spowodowane użyciem płyt złej jakości (złe składowanie, nieodpowiednia wilgotność).



ELEMENTY SKŁADOWE

| | | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|--|
| <p>Rączka Uno</p> <p>szczotka odbojowa z klejem 4,8 mm x 4 mm</p> | <p>Tor górny Simple</p> <p>68 mm</p> | <p>Tor dolny Simple</p> <p>44 mm</p> | <p>Zasłepka gumowa do toru dolnego</p> | <p>Kątownik Mini</p> <p>11 mm x 17 mm</p> | <p>Wózek prowadzący Simple 18 Board symetryczny</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Simple 18V Board</p> <p>(zestaw)</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: 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



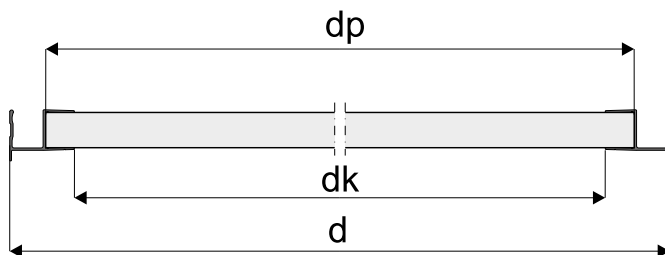
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

wypełnienie skrzydła - płyta #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 | $dk = d - 66 \text{ mm}$ |

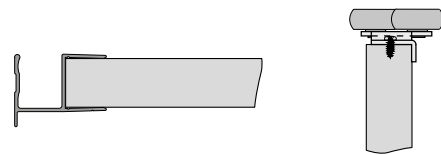
| | | |
|------------------------|-------|-------|
| ilość skrzydeł - N | 2 | 3 |
| szerokość zakładki - Z | 33 mm | 66 mm |

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

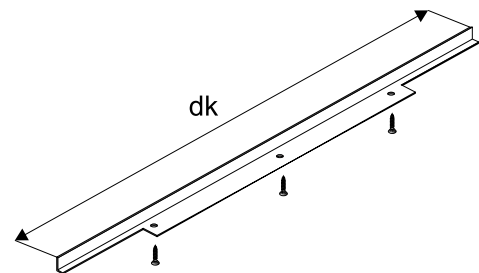


- Przy nabijaniu rączek nie należy dodatkowo stosować kleju montażowego.

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



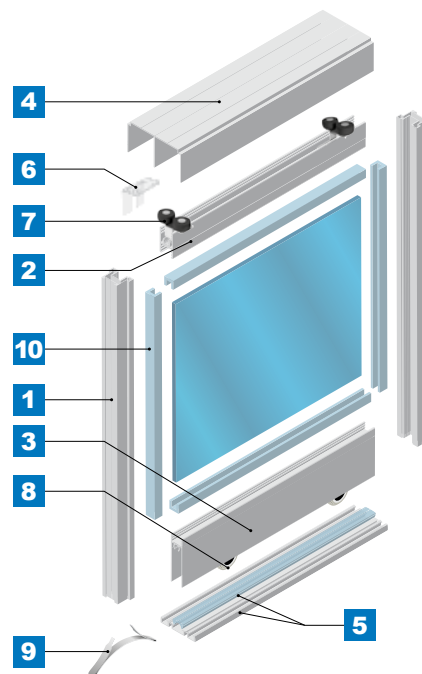
System ten bazuje na konstrukcji ramowej i przeznaczony jest do wypełnień płytowych 10 mm, szklanych 4,5 mm lub lustro 4 mm.

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.

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 stosowana jest zaślepka gumowa.

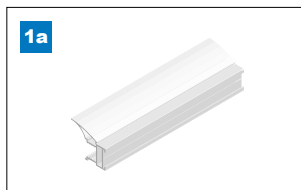
W systemie tym zarówno wózki górne jak i dolne posiadają łożyska kulkowe.



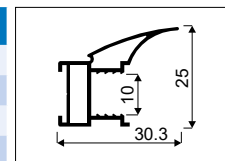
| KONSTRUKCJA | PROWADZENIE | | WYPEŁNIENIE | OBCIĄŻENIE | MAX. DŁ. RĄCZKI | MAX. DŁ. TORU |
|-------------|-------------|------------------|---|------------|-----------------|---------------|
| RAMOWA | GÓRNE | łożysko ślizgowe | płyta 10 mm, szyba 4,5 mm lub lustro 4 mm | 35 kg | 2,7 m | 6,0 m |
| | DOLNE | łożysko kulkowe | | | | |

Rączka FALA

PŁYTA 10 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

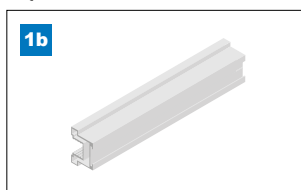


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 03806 | SREBRNY | 2500 | 40 | szt. | |
| 03805 | JASNY BRĄZ | 2500 | 40 | szt. | |
| 03434 | SREBRNY | 2700 | 40 | szt. | |
| 03578 | JASNY BRĄZ | 2700 |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

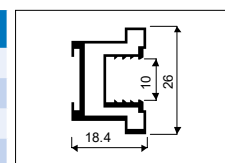


Rączka POLO

PŁYTA 10 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

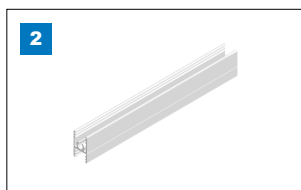


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 03810 | SREBRNY | 2500 | 40 | szt. | |
| 03809 | JASNY BRĄZ | 2500 | 40 | szt. | |
| 03433 | SREBRNY | 2700 | 40 | szt. | |
| 03579 | JASNY BRĄZ | 2700 |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

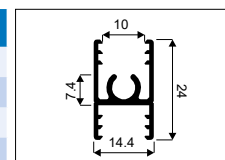


Listwa pozioma górna/ tącznik SIMPLE 10

PŁYTA 10 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

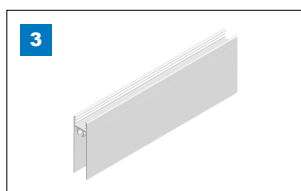


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 03755 | SREBRNY | 1500 | 24 | szt. | |
| 03758 | JASNY BRĄZ | 1500 | 24 | szt. | |
| 03756 | SREBRNY | 2000 | 24 | szt. | |
| 03759 | JASNY BRĄZ | 2000 |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

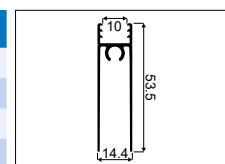


Listwa pozioma dolna SIMPLE 10

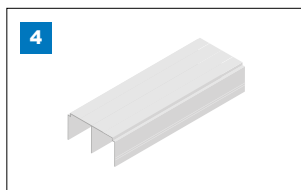
PŁYTA 10 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm



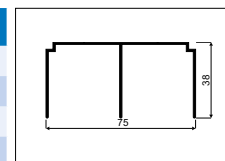
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 03746 | SREBRNY | 1500 | 12 | szt. | |
| 03751 | JASNY BRĄZ | 1500 | 12 | szt. | |
| 03747 | SREBRNY | 2000 | 12 | szt. | |
| 03752 | JASNY BRĄZ | 2000 | 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



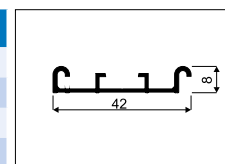
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04471 | SREBRNY | 1500 | 12 | szt. | |
| 04465 | JASNY BRĄZ | 1500 | 12 | szt. | |
| 04472 | SREBRNY | 2000 | 12 | szt. | |
| 04466 | JASNY BRĄZ | 2000 | 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



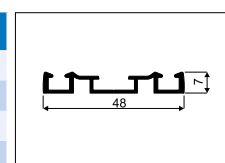
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04483 | SREBRNY | 1500 | 12 | szt. | |
| 04477 | JASNY BRĄZ | 1500 | 12 | szt. | |
| 04484 | SREBRNY | 2000 | 12 | szt. | |
| 04478 | JASNY BRĄZ | 2000 | 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. | |



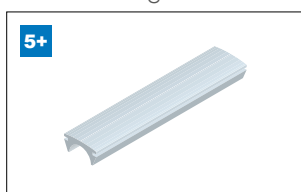
Tor dolny BLUE-V



| 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 ROLKI | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|-----------|---------------|-------------|------|
| 20233 | BEZBARWNY | 50 mb | mb | |

Pozycjoner wózka górnego SIMPLE



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

Pozycjoner wózka górnego FIX



| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 20326 | 10 | szt. | |

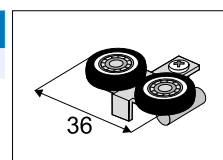
i Zalecany wkręt podkładkowy 3x13 (indeks 20096)

Wózek prowadzący BLUE 10 symetryczny (Zestaw 2 szt.)



| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10240 | 200 | opak. | |

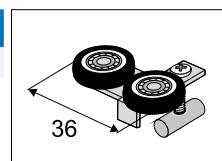
i Zestaw zawiera dwa wózki, lewy i prawy



Wózek prowadzący **BLUE 10** niesymetryczny (Zestaw 2 szt.)  Zestaw zawiera dwa wózki, lewy i prawy



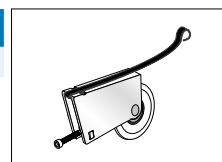
| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10239 | 200 | opak. | |



Wózek dolny **SIMPLE / BLUE 10V** (Zestaw 2 szt.)



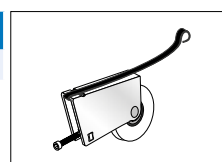
| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10223 | 50 | opak. | |



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



| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10221 | 50 | opak. | |

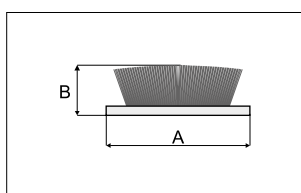


Stoper **SIMPLE**

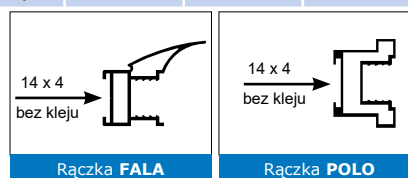


| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10163 | 100 | szt. | |

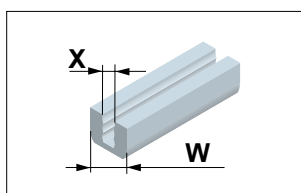
SZCZOTKI ODBOJOWE



| KOD | KOLOR | A (mm) | B (mm) | MONTAŻ | DŁUGOŚĆ | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY |
|----------|-------|--------|--------|-----------|---------|----------------|-------------|
| 20094-SV | SZARY | 14 | 4 | bez kleju | 200 mb | 4 rolki | mb |
| 20224-SV | SZARY | 14 | 4 | bez kleju | 50 mb | 10 rolek | rolka |



Uszczelka **BEZBARWNA**

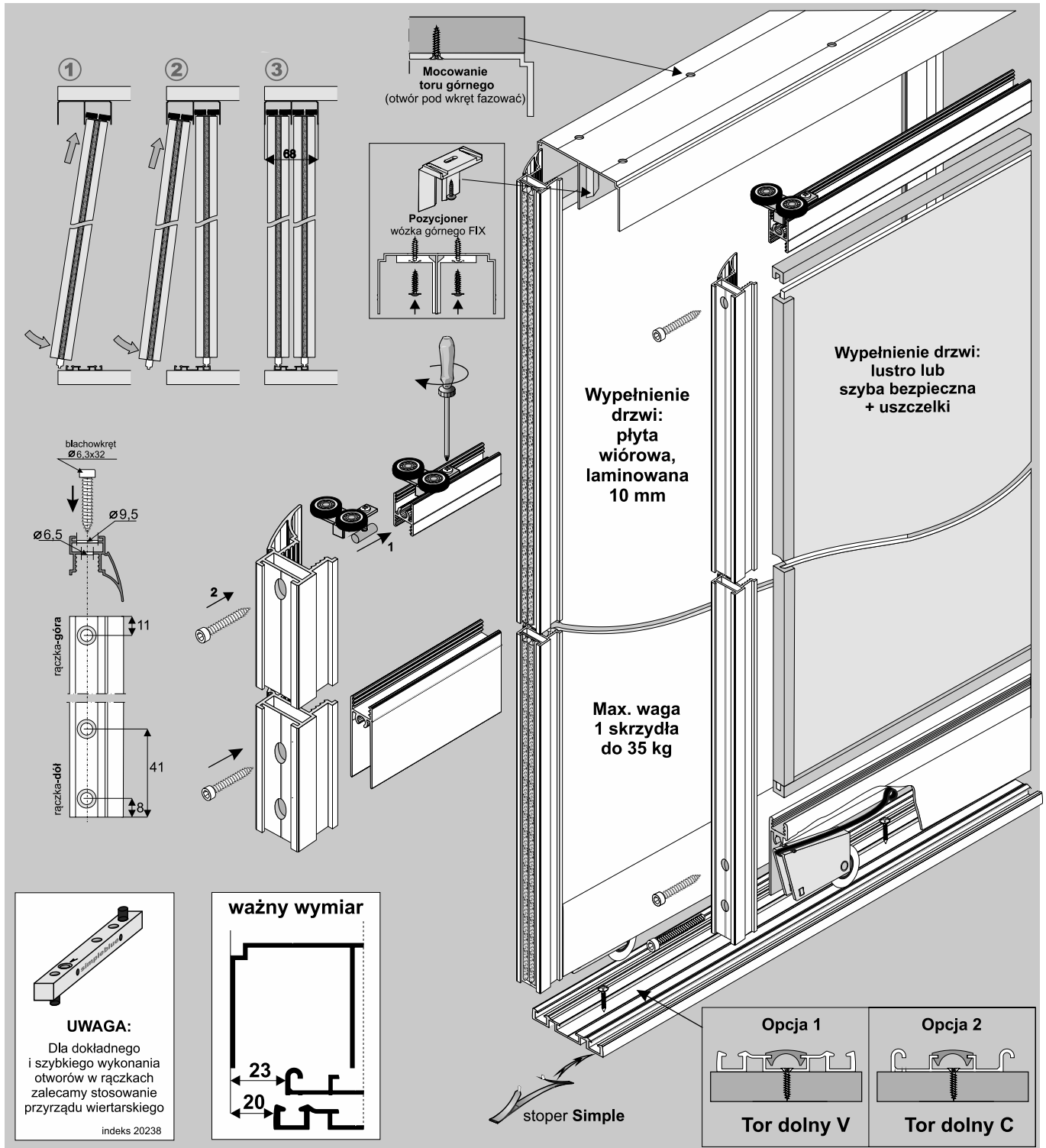


| KOD | X (mm) | W (mm) | DŁUGOŚĆ | JEDN. MIARY | CENA |
|----------|--------|--------|---------|-------------|------|
| 20031-SV | 4 | 10 | 100 mb | mb | |
| 20032-SV | 4,5 | 10 | 100 mb | mb | |

Wkręty **UNIX** i **BLACHOWKRĘTY**



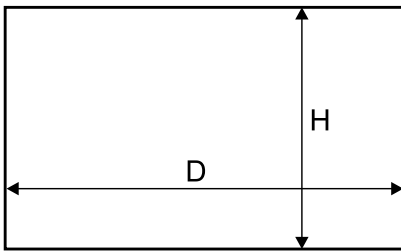
| KOD | NAZWA | WYMIARY (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|--------------------------|--------------|----------------|------------------|------|
| 20107 | Wkręt UNIX z łbem stożk. | 3 x 13 | 20 | opak. (100 szt.) | |
| 20096 | Wkręt Unix podkł. | 3,0 x 13 | 20 | opak. (100 szt.) | |
| 20001 | Blachowkręt | 6,3 x 32 | 2000 | szt. | |



ELEMENTY SKŁADOWE

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|---|
| <p>Rączka Fala</p> <p>szcztka odbojowa bez kleju 14 mm x 4 mm</p> <p>Długość: 2,5 m, 2,7 m.</p> | <p>Tor górny Blue</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>Tor dolny Blue-V</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>Tor dolny Blue-C</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>Zaślepka gumowa do toru dolnego</p> <p>Długość: 2,0 m, 3,0 m, 6,0 m, 50,0 m.</p> | <p>Uszczelka 4 mm</p> <p>4</p> <p>10</p> | <p>Uszczelka 4,5 mm</p> <p>4,5</p> <p>10</p> |
| <p>Listwa pozioma górna / łącznik - Simple 10</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p> | <p>Listwa pozioma dolna Simple 10</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p> | <p>Wózek prowadzący Blue 10 niesymetryczny</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Simple/Blue 10 V</p> <p>Opcja 1</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Simple/Blue 10 C</p> <p>Opcja 2</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Blachowkręt Ø6,3x32</p> | |

Światło otworu



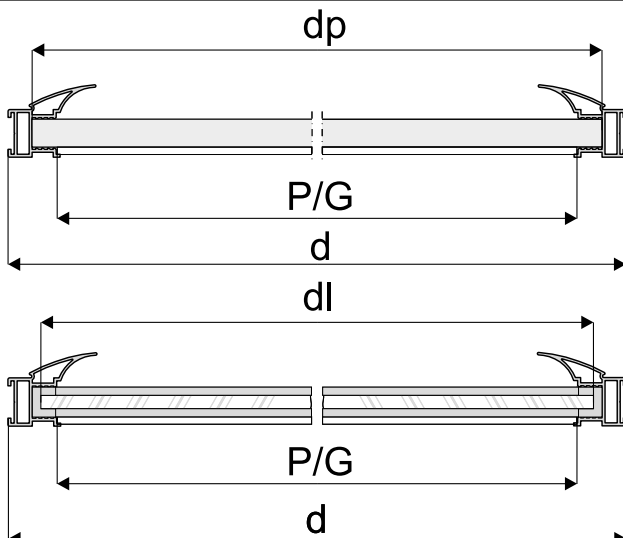
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

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

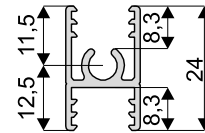
| | |
|---|--------------------------------|
| wysokość skrzydła drzwi - h - bez samodomykacza | $h = H - 35 \text{ mm}$ |
| - z samodomykaczem Simple MINI (wózek dolny Blue 10 V) | $h = H - 39 \text{ mm}$ |
| - z samodomykaczem Simple MINI (wózek dolny Blue 10 C) | $h = H - 42 \text{ mm}$ |
| wysokość 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 długość listwy górnej - G | $P = G = d - 33,2 \text{ mm}$ |
| 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 | |
|---------------------|------------------------|
| | $d = (D + 87) : 4$ |
| | $d = (D : 2 + 27) : 2$ |

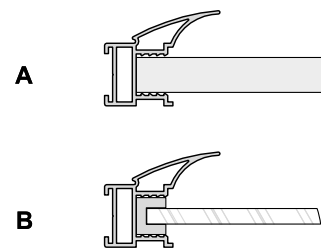


Wymiary przydatne przy montażu szprosów poziomych w systemach Simple 10

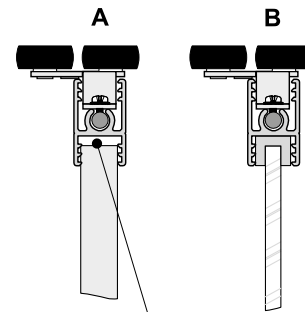


Sposób mocowania płyty 10 mm (rys. A) i lustra 4 mm lub szyby (rys. B)

- w rączce

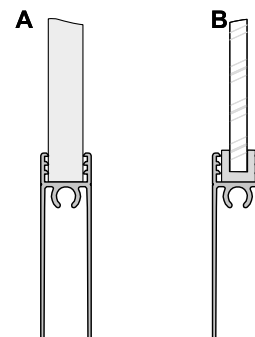


- w listwie poziomej górnej



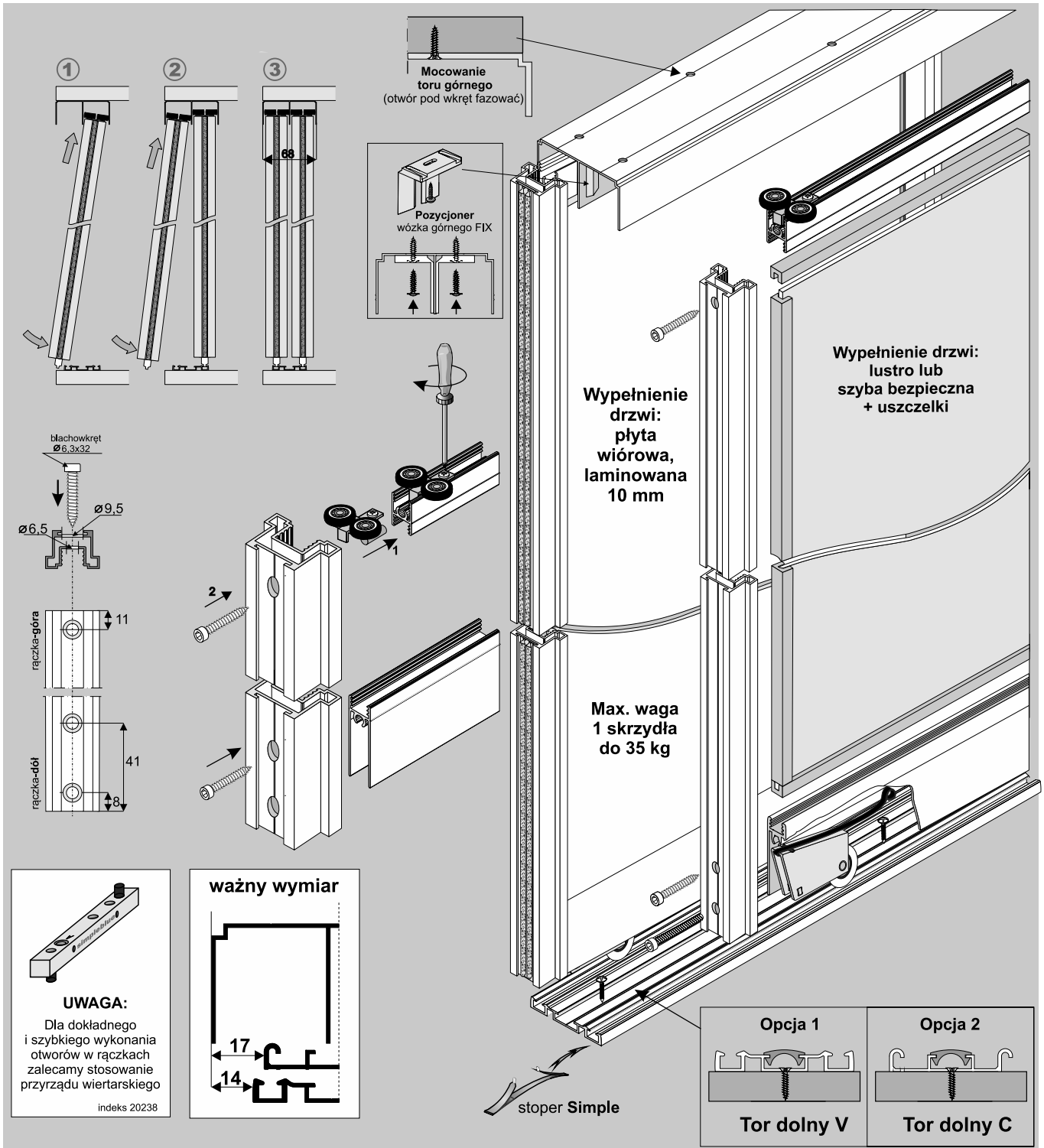
luz konstrukcyjny uwzględniony w wyliczeniu wysokości płyty wiórowej

- w listwie dolnej



UWAGA !

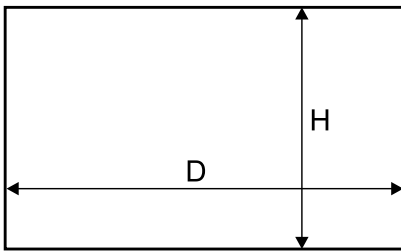
Lustro użyte na wypełnienie drzwi należy zabezpieczyć folią ochronną. Szyba bezpieczna to szyba klejona obustronnie gładka . Do lustra i szyby stosować uszczelkę.



ELEMENTY SKŁADOWE

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|---|
| <p>Rączka Polo</p> <p>szcztka odbojowa bez kleju 14 mm x 4 mm</p> <p>Długość: 2,5 m, 2,7 m.</p> | <p>Tor górny Blue</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>Tor dolny Blue-V</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>Tor dolny Blue-C</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>Zaślepka gumowa do toru dolnego</p> <p>Długość: 2,0 m, 3,0 m, 6,0 m, 50,0 m.</p> | <p>Uszczelka 4 mm</p> <p>4 mm</p> <p>10 mm</p> | <p>Uszczelka 4,5 mm</p> <p>4,5 mm</p> <p>10 mm</p> |
| <p>Listwa pozioma górna / łącznik - Simple 10</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p> | <p>Listwa pozioma dolna Simple 10</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p> | <p>Wózek prowadzący Blue 10 symetryczny</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Simple/Blue 10 V</p> <p>Opcja 1</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Simple/Blue 10 C</p> <p>Opcja 2</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Błachowkręt Ø 6,3x32</p> | |

Światło otworu



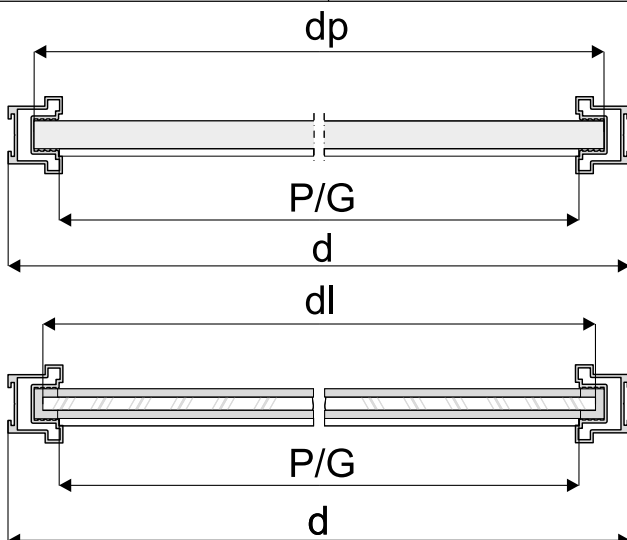
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

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

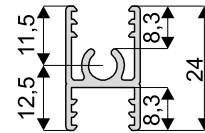
| | |
|---|--------------------------------|
| wysokość skrzydła drzwi - h - bez samodomykacza | $h = H - 35 \text{ mm}$ |
| - z samodomykaczem Simple MINI (wózek dolny Blue 10 V) | $h = H - 39 \text{ mm}$ |
| - z samodomykaczem Simple MINI (wózek dolny Blue 10 C) | $h = H - 42 \text{ mm}$ |
| wysokość płyty - hp | $hp = h - 65 \text{ mm}$ |
| szerokość skrzydła drzwi - d | $d = (D - 3\text{mm} + Z) : N$ |
| szerokość płyty - dp | $dp = d - 18 \text{ mm}$ |
| długość listwy poziomej - P długość listwy górnej - G | $P = G = d - 34,2 \text{ mm}$ |
| 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 | |
|---------------------|------------------------|
| | $d = (D + 55) : 4$ |
| | $d = (D : 2 + 15) : 2$ |

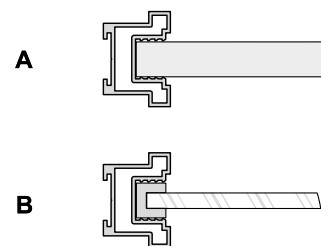


Wymiary przydatne przy montażu szprosów poziomych w systemach Simple 10

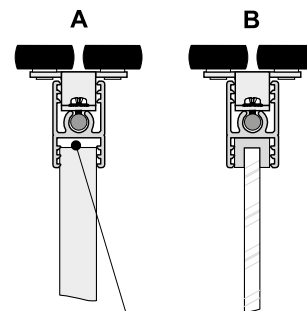


Sposób mocowania płyty 10 mm (rys. A) i lustra 4 mm lub szyby (rys. B)

- w rączce

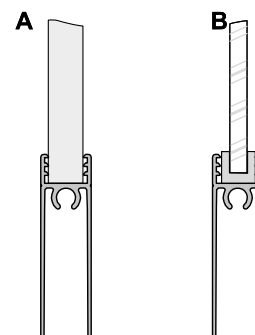


- w listwie poziomej górnej



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.

blue 18 Frame

System drzwi przesuwanych z dolnym układem jezdnym

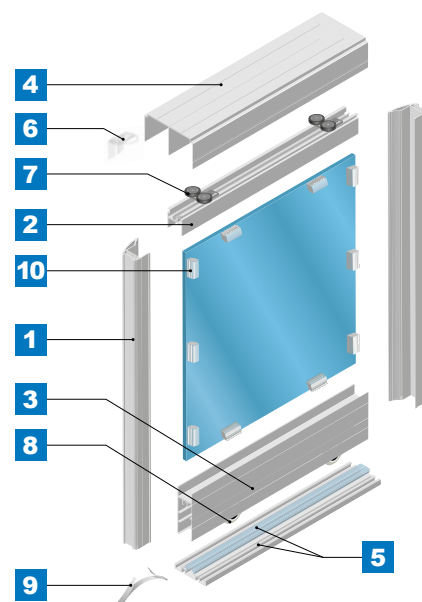


Jest to system oparty na konstrukcji ramowej przeznaczony do wypełnień o grubości 18 mm. Zastosowanie klinów mocujących pozwala także na użycie wypełnień szklanych o grubości 4 mm oraz 4,5 mm.

Wykorzystując łączniki Simple H21, a także H28 możemy w dowolny sposób konfigurować wypełnienia: płytę 18 mm z wypełnieniami szklanymi 4 mm oraz 4,5 mm lub też samo szkło ze szkłem. Dodatkowo łącznik H28 po skręceniu z ramą, nadaje drzwiom większej sztywności.

Standardowa szerokość toru górnego 75 mm 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.



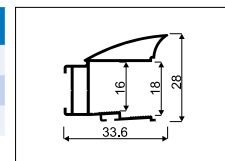
| KONSTRUKCJA | PROWADZENIE | | WYPEŁNIENIE | OBCIĄŻENIE | MAX. DŁ. RĄCZKI | MAX. DŁ. TORU |
|-------------|-------------|-----------------|---|------------|-----------------|---------------|
| RAMOWA | GÓRNE | łożysko kulkowe | płyta 18 mm, szyba 4,5 mm lub lustro 4 mm | 35 kg | 2,7 m | 6,0 m |
| |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

Rączka ERA

PŁYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

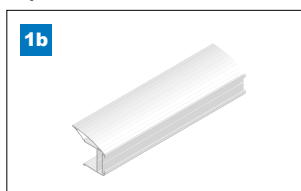


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04512 | SREBRNY | 2700 | 20 | szt. | |
| 04511 | JASNY BRĄZ | 2700 | 20 | szt. | |
| 04933 | BIAŁY RAL POŁYSK | 2700 | 20 | szt. | |

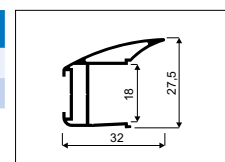


Rączka LIBRA

PŁYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

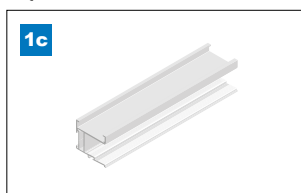


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 03446 | SREBRNY | 2700 | 20 | szt. | |
| 03506 | JASNY BRĄZ | 2700 | 20 | szt. | |

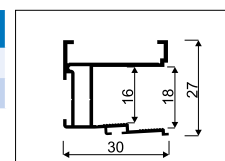


Rączka REKORD

PŁYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

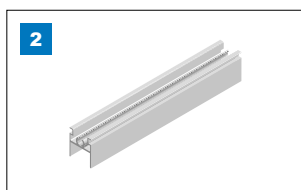


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04748 | SREBRNY | 2700 | 20 | szt. | |
| 04747 | JASNY BRĄZ | 2700 | 20 | szt. | |

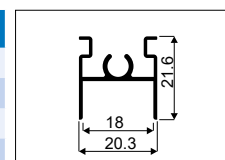


Listwa pozioma górna SIMPLE Frame II

PŁYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

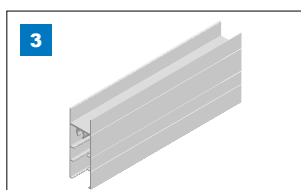


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04460 | SREBRNY | 1500 | 24 | szt. | |
| 04456 | JASNY BRĄZ | 1500 | 24 | szt. | |
| 04461 | SREBRNY | 2000 | 24 | szt. | |
| 04457 | JASNY BRĄZ | 2000 | 24 | szt. | |
| 04942 | RAL BIAŁY POŁYSK | 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. | |
| 04943 | RAL BIAŁY POŁYSK | 3000 | 24 | szt. | |

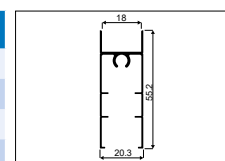


Listwa pozioma dolna SIMPLE Frame II

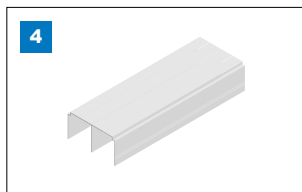
PŁYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm



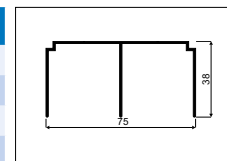
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04452 | SREBRNY | 1500 | 12 | szt. | |
| 04448 | JASNY BRĄZ | 1500 | 12 | szt. | |
| 04453 | SREBRNY | 2000 | 12 | szt. | |
| 04449 | JASNY BRĄZ | 2000 | 12 | szt. | |
| 04940 | RAL BIAŁY POŁYSK | 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. | |
| 04941 | RAL BIAŁY POŁYSK | 3000 | 12 | szt. | |



Tor górny BLUE



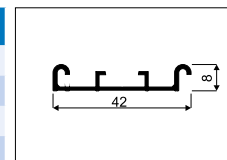
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04471 | SREBRNY | 1500 | 12 | szt. | |
| 04465 | JASNY BRĄZ | 1500 | 12 | szt. | |
| 04472 | SREBRNY | 2000 | 12 | szt. | |
| 04466 | JASNY BRĄZ | 2000 | 12 | szt. | |
| 04937 | RAL BIAŁY POŁYSK | 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. | |
| 04938 | RAL BIAŁY POŁYSK | 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. | |
| 04939 | RAL BIAŁY POŁYSK | 6000 | 12 | szt. | |



Tor dolny BLUE-C



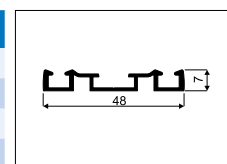
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04483 | SREBRNY | 1500 | 12 | szt. | |
| 04477 | JASNY BRĄZ | 1500 | 12 | szt. | |
| 04484 | SREBRNY | 2000 | 12 | szt. | |
| 04478 | JASNY BRĄZ | 2000 | 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. | |



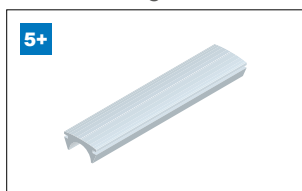
Tor dolny BLUE-V



| 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. | |
| 04934 | RAL BIAŁY POŁYSK | 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. | |
| 04935 | RAL BIAŁY POŁYSK | 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. | |
| 04936 | RAL BIAŁY POŁYSK | 6000 | 12 | szt. | |



Zaślepka gumowa do toru dolnego



| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|-----------|---------|-------------|------|
| 20233 | BEZBARWNY | 50 mb | mb | |

Pozycjoner wózka
górnego **SIMPLE**



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

Pozycjoner wózka
górnego **FIX**



i Zalecany wkręt podkładkowy 3x13 (indeks 20096)

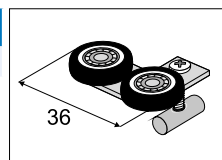
| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 20326 | 10 | szt. | |

Wózek prowadzący
BLUE 18 Frame (Zestaw 2 szt.)

i Zestaw zawiera dwa wózki, lewy i prawy



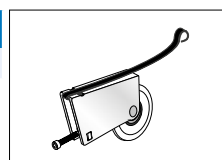
| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10218 | 200 | opak. | |



Wózek dolny **SIMPLE/**
BLUE 10V (Zestaw 2 szt.)



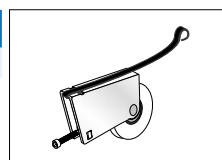
| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10223 | 50 | opak. | |



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



| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10221 | 50 | opak. | |

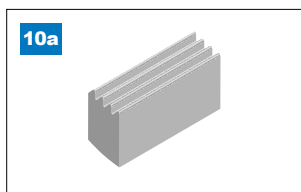


Stoper **SIMPLE**

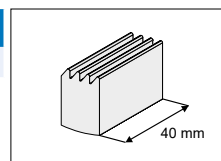


| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10163 | 100 | szt. | |

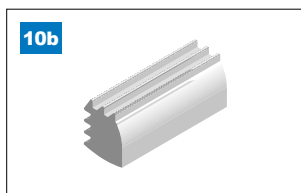
Klin mocujący do szkła SIMPLE Frame 40 mm



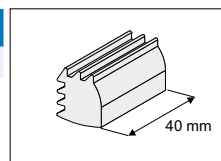
| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-----------------|------|
| 20234 | 50 | opak. (40 szt.) | |



Klin mocujący do szkła BLUE Frame 40 mm

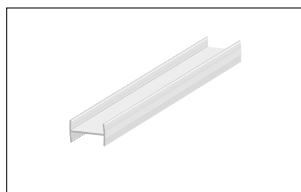


| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-----------------|------|
| 20361 | 50 | opak. (40 szt.) | |

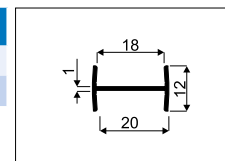


Łącznik H12/18 SIMPLE

PŁYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

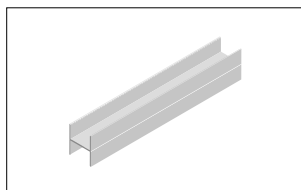


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04506 | SREBRNY | 3000 | 60 | szt. | |
| 04505 | JASNY BRĄZ | 3000 | 60 | szt. | |

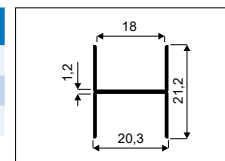


Łącznik H21/18 SIMPLE

PŁYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

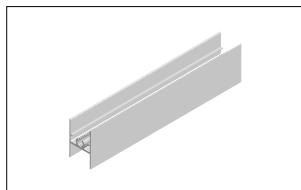


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04447 | SREBRNY | 3000 | 30 | szt. | |
| 04446 | JASNY BRĄZ | 3000 | 30 | szt. | |
| 04929 | RAL BIAŁY POŁYSK | 3000 | 30 | szt. | |

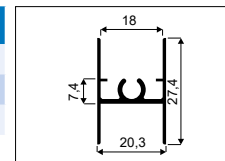


Łącznik H28/18 SIMPLE

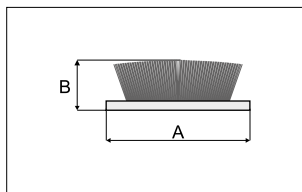
PŁYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm



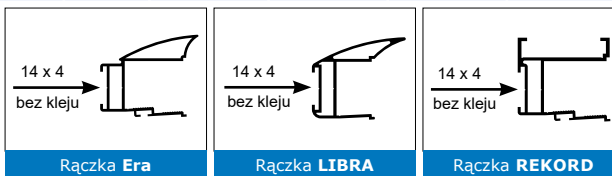
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04445 | SREBRNY | 3000 | 30 | szt. | |
| 04444 | JASNY BRĄZ | 3000 | 30 | szt. | |
| 04932 | RAL BIAŁY POŁYSK | 3000 | 30 | szt. | |



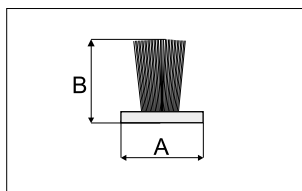
SZCZOTKI ODBOJOWE



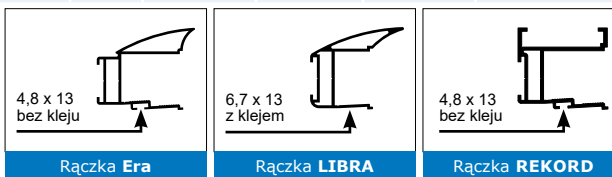
| KOD | KOLOR | A (mm) | B (mm) | MONTAŻ | DŁUGOŚĆ | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY |
|----------|-------|--------|--------|-----------|---------|----------------|-------------|
| 20094-SV | SZARY | 14 | 4 | bez kleju | 200 mb | 4 rolki | mb |
| 20224-SV | SZARY | 14 | 4 | bez kleju | 50 mb | 10 rolek | rolka |
| 20288-SV | BIAŁY | 14 | 4 | bez kleju | 50 mb | 10 rolek | rolka |



SZCZOTKI PRZECIWKURZOWE



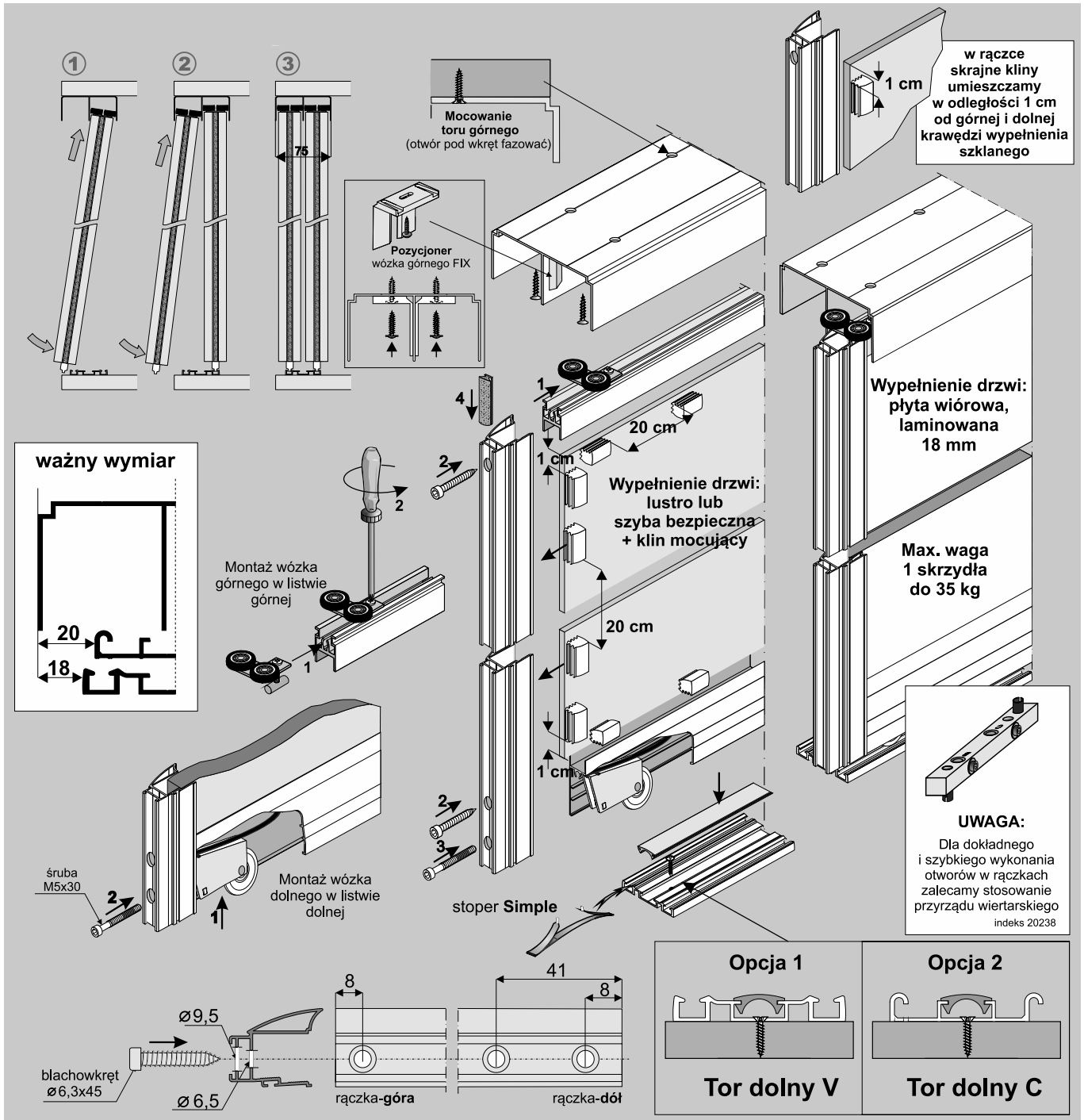
| KOD | KOLOR | A (mm) | B (mm) | MONTAŻ | DŁUGOŚĆ ROLKI | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY |
|----------|-------|--------|--------|-----------|---------------|----------------|-------------|
| 20027-SV | SZARY | 6,7 | 13 | z klejem | 200 mb | 3 rolki | mb |
| 20227-SV | SZARY | 6,7 | 13 | z klejem | 50 mb | 12 rolek | rolka |
| 20024-SV | SZARY | 4,8 | 13 | bez kleju | 200 mb | 4 rolki | mb |
| 20226-SV | SZARY | 4,8 | 13 | bez kleju | 50 mb | 10 rolek | rolka |
| 20405-SV | BIAŁY | 4,8 | 13 | bez kleju | 50 mb | 10 rolek | rolka |



Wkręty UNIX
i BLACHOWKRĘTY



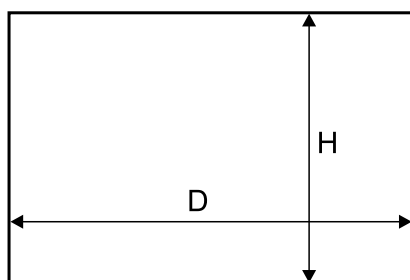
| KOD | NAZWA | WYMIARY (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|-------------------|--------------|----------------|------------------|------|
| 20096 | Wkręt Unix podkl. | 3,0 x 13 | 20 | opak. (100 szt.) | |
| 20001 | Blachowkręt | 6,3 x 32 | 2000 | szt. | |
| 20371 | Blachowkręt | 6,3 x 45 | 2000 | szt. | |



ELEMENTY SKŁADOWE

| | | | | | | |
|---|---|--|--|--|---|--|
| <p>Rączka Era</p> <p>#4 / #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>Tor górny Blue</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>Tor dolny Blue-V</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>Tor dolny Blue-C</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>Zaślepka gumowa do toru dolnego</p> <p>Długość: 2,0 m, 3,0 m, 6,0 m, 50,0 m.</p> | <p>Łącznik H28 Simple</p> <p>Długość: 3,0 m.</p> | <p>Łącznik H21 Simple</p> <p>Długość: 3,0 m.</p> |
| <p>Listwa pozioma górna Simple Frame II</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p> | <p>Listwa pozioma dolna Simple Frame II</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p> | <p>Wózek prowadzący Blue 18 Frame</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Simple/Blue 10 V</p> <p>Opcja 1</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Blue 10 C</p> <p>Opcja 2</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Blachowkręt Ø6,3x45</p> | <p>Klin mocujący do szkła Blue Frame / Simple Frame</p> <p>Blue Frame</p> <p>Simple Frame</p> |

Światło otworu

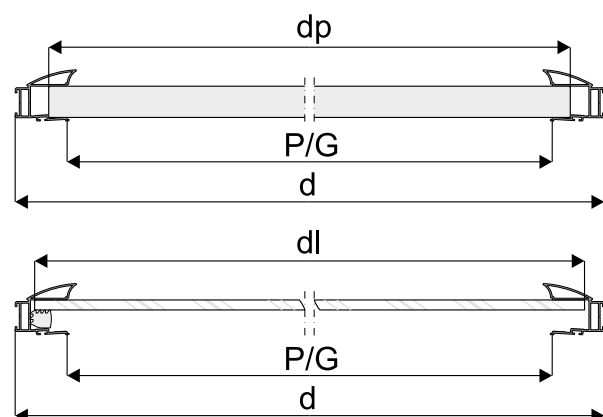


wypełnienie skrzydła - płyta #18 mm, szkło #4mm

| | |
|---|----------------------------------|
| 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 |

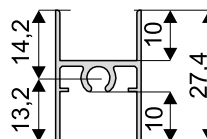
| fasada - 4 skrzydła | |
|---------------------|------------------------|
| | $d = (D + 99) : 4$ |
| | $d = (D : 2 + 31) : 2$ |



wypełnienie skrzydła - szyba lub lustro # 4 mm.

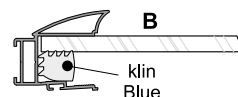
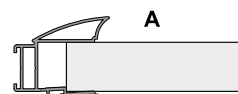
| | |
|---------------------|---------------------------|
| wysokość lustra hl | $hl = hp$ |
| szerokość lustra dl | $dl = dp + 16 \text{ mm}$ |

Wymiary przydatne przy montażu szprosów poziomych w systemie Blue-Frame

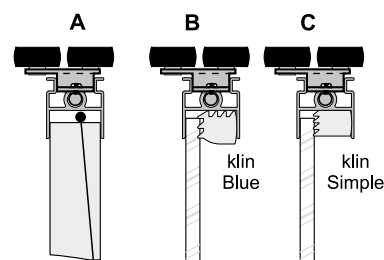


Sposób mocowania płyty 18 mm (rys. A) i lustra 4 mm lub szyby (rys. B)

- w rączce

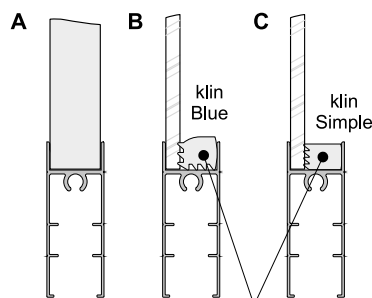


- w listwie górnej



luz konstrukcyjny uwzględniony w wyliczeniu wysokości płyty wiórowej

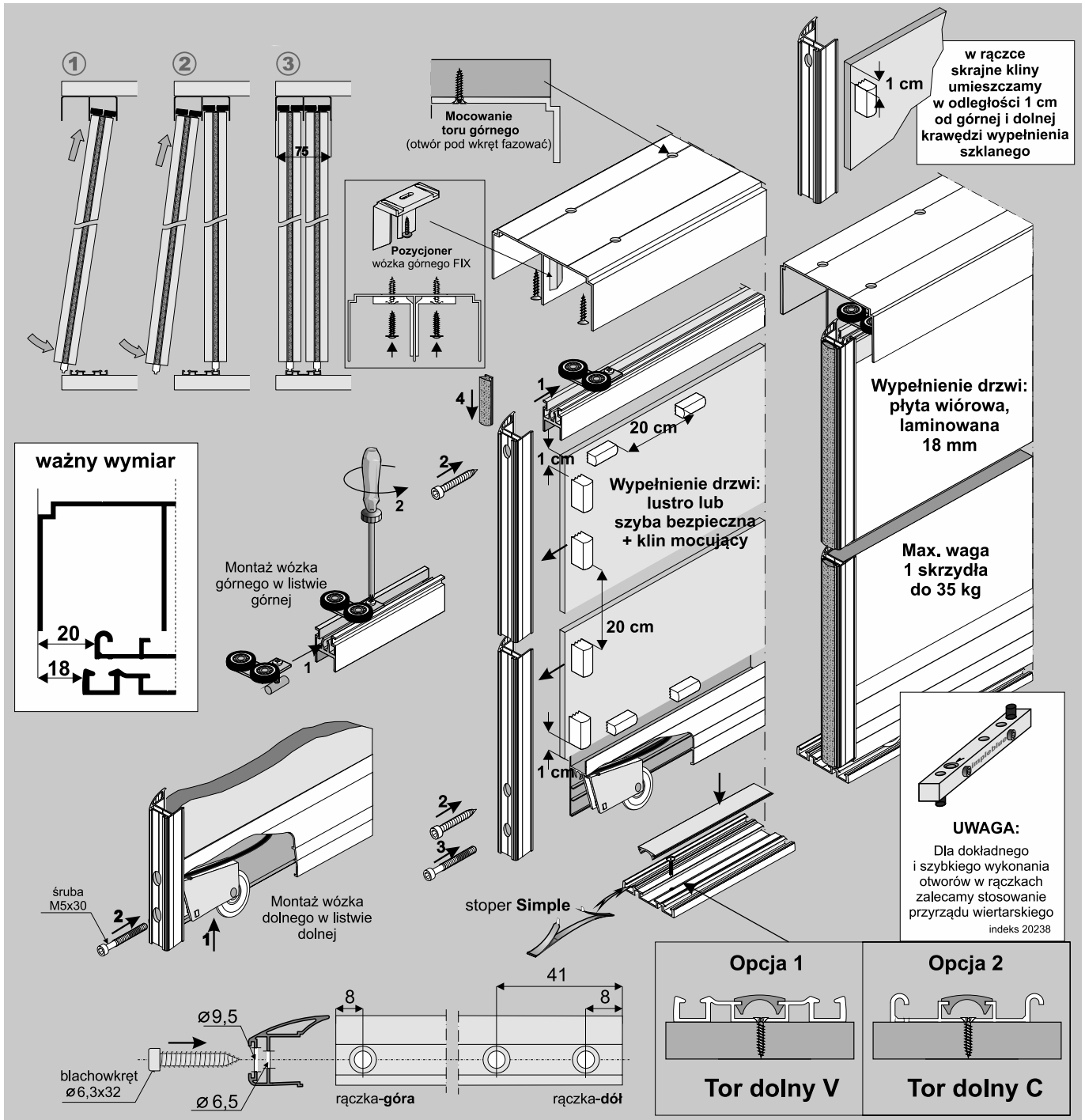
- w listwie dolnej



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

UWAGA !

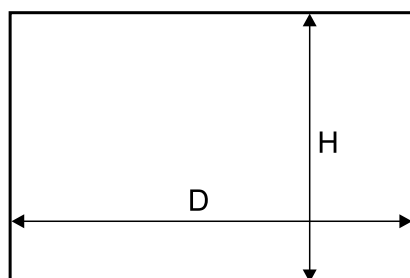
Lustro (≠ 4 mm) użyte na wypełnienie drzwi należy zabezpieczyć folią ochronną. Szyba bezpieczna to szyba klejona obustronnie gładka (≠ 4,5 mm).



ELEMENTY SKŁADOWE

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|--|
| <p>Rączka Libra</p> <p>#4 / #18</p> <p>szcztka odbojowa bez kleju 14 mm x 4 mm</p> <p>szcztka przeciwkurzowa z klejem 6,7 mm x 13 mm</p> <p>Długość: 2,7 m.</p> | <p>Tor górny Blue</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>Tor dolny Blue-V</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>Tor dolny Blue-C</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>Zasłepka gumowa do toru dolnego</p> <p>Długość: 2,0 m, 3,0 m, 6,0 m, 50,0 m.</p> | <p>Łącznik H28 Simple</p> <p>Długość: 3,0 m.</p> | <p>Łącznik H21 Simple</p> <p>Długość: 3,0 m.</p> |
| <p>Listwa pozioma górna Simple Frame II</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p> | <p>Listwa pozioma dolna Simple Frame II</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m.</p> | <p>Wózek prowadzący Blue 18 Frame</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Simple/Blue 10 V</p> <p>Opcja 1</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Blue 10 C</p> <p>Opcja 2</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Blachowkręt Ø6,3x32</p> | <p>Klin mocujący do szkła Blue Frame / Simple Frame</p> <p>Blue Frame</p> <p>Simple Frame</p> |

Światło otworu

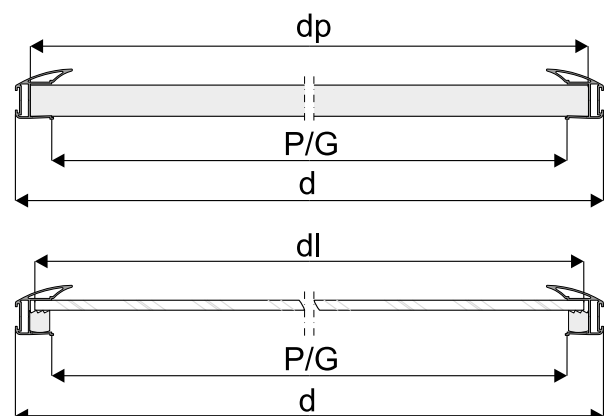


wypełnienie skrzydła - płyta #18 mm, szkło #4mm

| | |
|---|----------------------------------|
| 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 | $dp = d - 17 \text{ mm}$ |
| długość listwy poziomej - P długość listwy górnej - G | $P = G = d - 40,4 \text{ mm}$ |

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

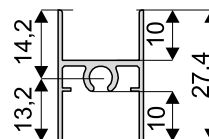
| fasada - 4 skrzydła | |
|---------------------|------------------------|
| | $d = (D + 93) : 4$ |
| | $d = (D : 2 + 29) : 2$ |



wypełnienie skrzydła - szyba lub lustro # 4 mm.

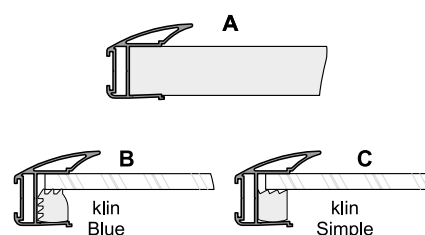
| | |
|---------------------|--------------------------|
| wysokość lustra hl | $hl = hp$ |
| szerokość lustra dl | $dl = dp - 4 \text{ mm}$ |

Wymiary przydatne przy montażu szprosów poziomych w systemie Blue-Frame

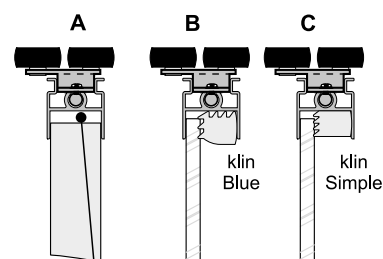


Sposób mocowania płyty 18 mm (rys. A) i lustra 4 mm lub szyby (rys. B)

- w rączce

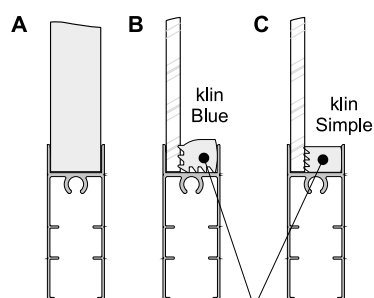


- w listwie górnej



luz konstrukcyjny uwzględniony w wyliczeniu wysokości płyty wiórowej

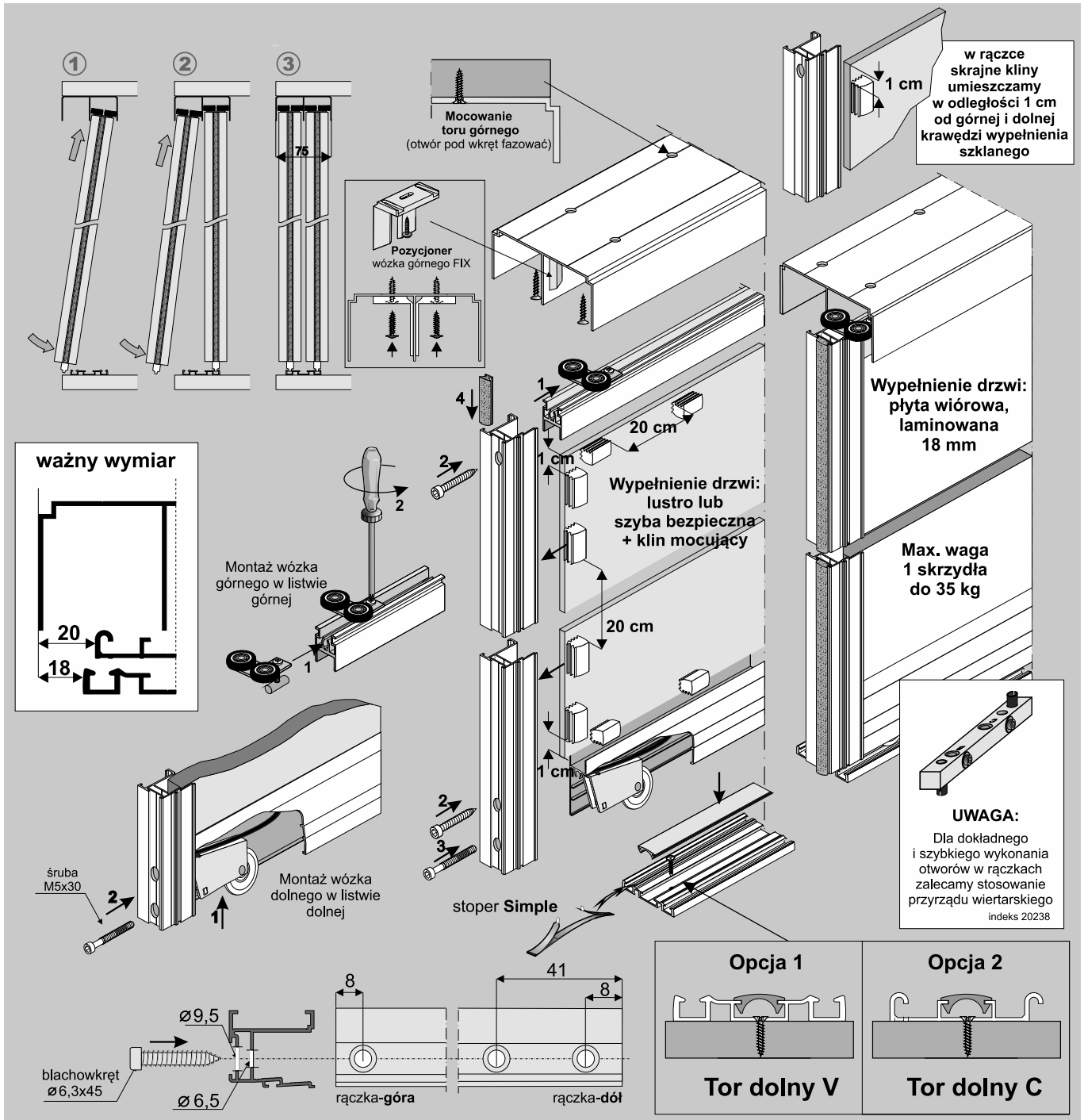
- w listwie dolnej



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

UWAGA !

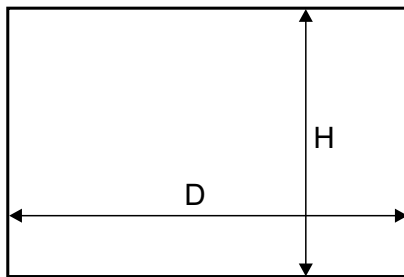
Lustro (≠ 4 mm) użyte na wypełnienie drzwi należy zabezpieczyć folią ochronną. Szyba bezpieczna to szyba klejona obustronnie gładka (≠ 4,5 mm).



ELEMENTY SKŁADOWE

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

Światło otworu

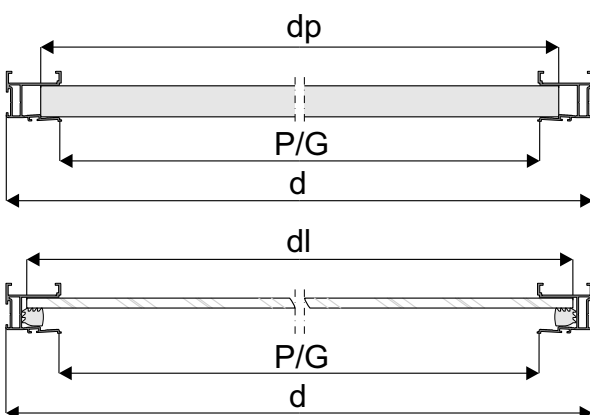


wypełnienie skrzydła - płyta #18 mm, szkło #4 mm

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| 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 | | $P = G = d - 57 \text{ mm}$ |
| długość listwy górnej - G | | |

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

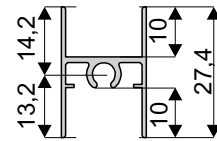
| fasada - 4 skrzydła | |
|---------------------|------------------------|
| | $d = (D + 87) : 4$ |
| | $d = (D : 2 + 27) : 2$ |



wypełnienie skrzydła - szyba lub lustro # 4 mm

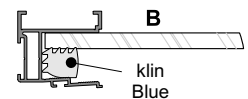
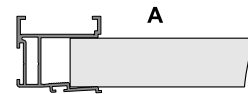
| | | |
|---------------------|--|---------------------------|
| wysokość lustra hl | | $hl = hp$ |
| szerokość lustra dl | | $dl = dp + 16 \text{ mm}$ |

Wymiary przydatne przy montażu szprosów poziomych w systemie Blue-Frame

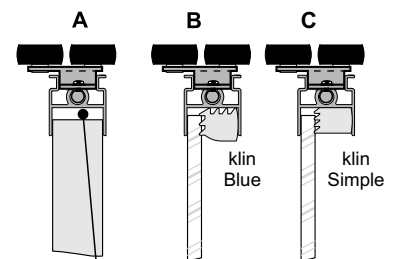


Sposób mocowania płyty 18 mm (rys. A) i lustra 4 mm lub szyby (rys. B)

- w ręczce

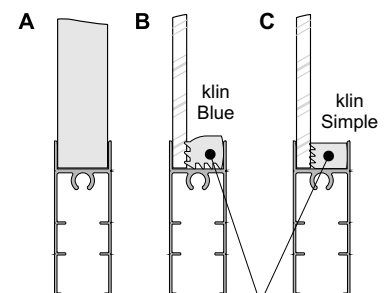


- w listwie górnej



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

blue 18 Board

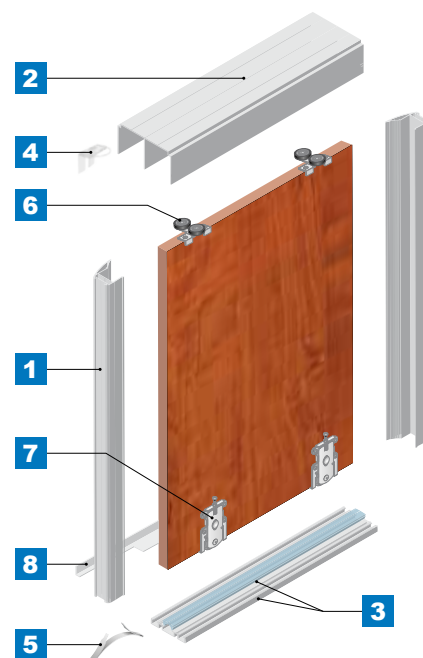
System drzwi przesuwnych z dolnym układem jezdnym



System tworzą drzwi przesuwne o konstrukcji płytowej. W zależności od rodzaju użytej ręczki 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 ręczki FIESTA, LIBRA, oraz FOCUS, które występują w dwóch wymiarach – 16 mm i 18 mm. **Rączka Fiesta 16 i 18** posiada dodatkową opcję DECOR – czyli oklejania jej powierzchni dowolną folią samoprzylepną.

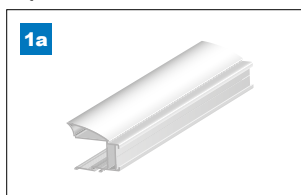
System posiada dwa typy torów dolnych: V i C a co za tym idzie dwa rodzaje wózków – z rolką wypukłą V i rolką wklęsłą C. Górne i dolne wózki posiadają łożyska kulkowe. Odpowiednia konstrukcja wózków dolnych zapewnia łatwość montażu.



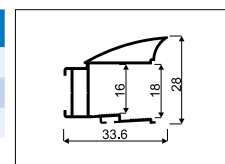
| KONSTRUKCJA | PROWADZENIE | | WYPEŁNIENIE | OBCIĄŻENIE | MAX. DŁ. RĄCZKI | MAX. DŁ. TORU |
|-------------|-------------|-----------------|--|------------|-----------------|---------------|
| PŁYTOWA | GÓRNE | łożysko kulkowe | płyta 16 mm, płyta 18 mm, lub płyta 12 mm + lustro 4 mm | 35 kg | 2,7 m | 6,0 m |
| | DOLNE | łożysko kulkowe | | | | |

Rączka ERA

PŁYTA 16 mm
PŁYTA 18 mm
PŁYTA + LUSTRO

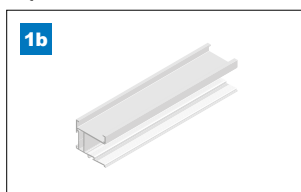


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04512 | SREBRNY | 2700 | 20 | szt. | |
| 04511 | JASNY BRĄZ | 2700 | 20 | szt. | |
| 04933 | RAL BIAŁY POLYSK | 2700 | 20 | szt. | |

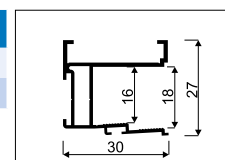


Rączka REKORD

PŁYTA 16 mm
PŁYTA 18 mm
PŁYTA + LUSTRO

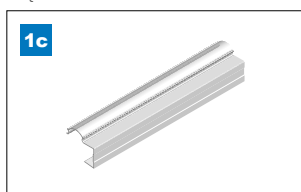


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04748 | SREBRNY | 2700 | 20 | szt. | |
| 04747 | JASNY BRĄZ | 2700 | 20 | szt. | |

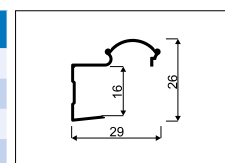


Rączka FIESTA 16-Decor C

PŁYTA 16 mm

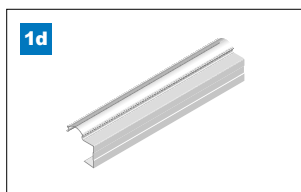


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04559 | SREBRNY | 2400 | 40 | szt. | |
| 03611 | JASNY BRĄZ | 2400 | 40 | szt. | |
| 01811 | SREBRNY | 2700 | 20 | szt. | |
| 01810 | JASNY BRĄZ | 2700 | 20 | szt. | |

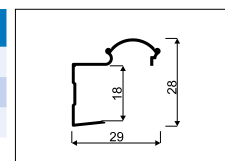


Rączka FIESTA 18-Decor C

PŁYTA 18 mm

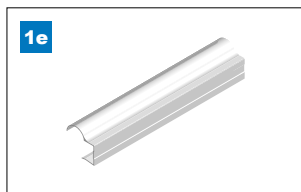


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04564 | SREBRNY | 2400 | 40 | szt. | |
| 03612 | JASNY BRĄZ | 2400 | 40 | szt. | |
| 04563 | JASNY BRĄZ | 2700 | 20 | szt. | |

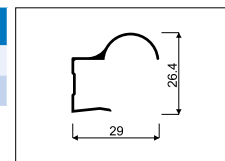


Rączka FOCUS 16

PŁYTA 16 mm

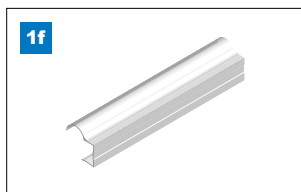


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 00483 | SREBRNY | 2700 | 20 | szt. | |
| 00482 | JASNY BRĄZ | 2700 | 20 | szt. | |

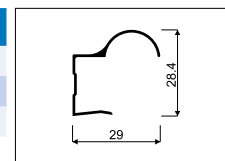


Rączka FOCUS 18

PŁYTA 18 mm

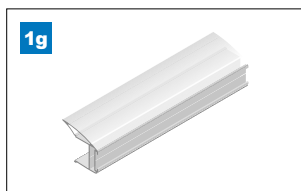


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 03613 | JASNY BRĄZ | 2400 | 40 | szt. | |
| 00490 | SREBRNY | 2700 | 20 | szt. | |
| 00488 | JASNY BRĄZ | 2700 | 20 | szt. | |

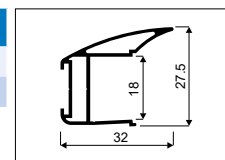


Rączka LIBRA

PŁYTA 18 mm



| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 03446 | SREBRNY | 2700 | 20 | szt. | |
| 03506 | JASNY BRĄZ | 2700 | 20 | szt. | |

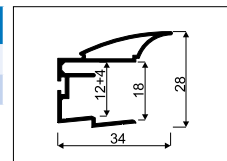


Rączka TRIO 16/18

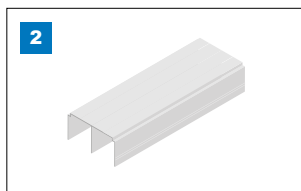
PLYTA 18 mm PLYTA + LUSTRO



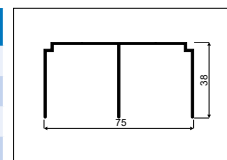
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04510 | SREBRNY | 2700 | 20 | szt. | |
| 04509 | JASNY BRĄZ | 2700 | 20 | szt. | |



Tor górny BLUE



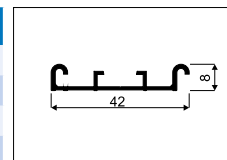
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04471 | SREBRNY | 1500 | 12 | szt. | |
| 04465 | JASNY BRĄZ | 1500 | 12 | szt. | |
| 04472 | SREBRNY | 2000 | 12 | szt. | |
| 04466 | JASNY BRĄZ | 2000 | 12 | szt. | |
| 04937 | RAL BIAŁY POLYSK | 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. | |
| 04938 | RAL BIAŁY POLYSK | 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. | |
| 04939 | RAL BIAŁY POLYSK | 6000 | 12 | szt. | |



Tor dolny BLUE-C



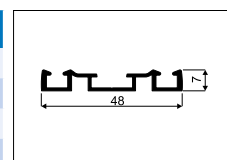
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04483 | SREBRNY | 1500 | 12 | szt. | |
| 04477 | JASNY BRĄZ | 1500 | 12 | szt. | |
| 04484 | SREBRNY | 2000 | 12 | szt. | |
| 04478 | JASNY BRĄZ | 2000 | 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. | |



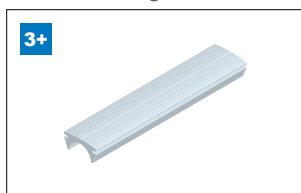
Tor dolny BLUE-V



| 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. | |
| 04934 | RAL BIAŁY POLYSK | 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. | |
| 04935 | RAL BIAŁY POLYSK | 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. | |
| 04936 | RAL BIAŁY POLYSK | 6000 | 12 | szt. | |



Zaślepka gumowa
do toru dolnego



| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|-----------|---------|-------------|------|
| 20233 | BEZBARWNY | 50 mb | mb | |

Pozycjoner wózka
górnego **SIMPLE**



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

Pozycjoner wózka
górnego **FIX**



i Zalecany wkręt podkładowy 3x13 (indeks 20096)

| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 20326 | 10 | szt. | |

Stoper **SIMPLE**



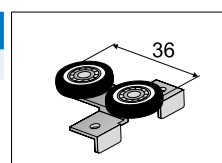
| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10163 | 100 | szt. | |

Wózek prowadzący
BLUE 18 Board niesymetryczny
(Zestaw 2 szt.)



i Zestaw zawiera dwa wózki, lewy i prawy

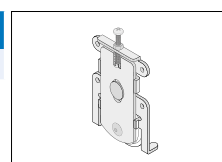
| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10217 | 200 | opak. | |



Wózek dolny
BLUE 18V Board (Zestaw 2 szt.)



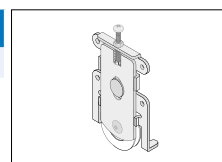
| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10219 | 50 | opak. | |



Wózek dolny
BLUE 18C Board (Zestaw 2 szt.)

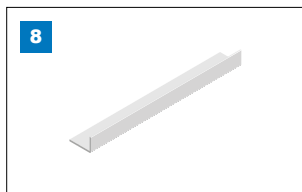


| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 10220 | 50 | opak. | |

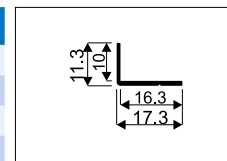


Kątownik MINI

PŁYTA 16 mm
PŁYTA 18 mm
PŁYTA + LUSTRO

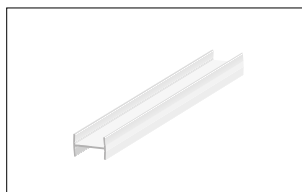


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 00102 | SREBRNY | 1700 | 120 | szt. | |
| 00093 | JASNY BRAŻ | 1700 | 120 | szt. | |
| 04053 | RAL BIAŁY POŁYSK | 1700 | 120 | szt. | |
| 00103 | SREBRNY | 2350 | 120 | szt. | |
| 00094 | JASNY BRAŻ | 2350 | 120 | szt. | |
| 04054 | RAL BIAŁY POŁYSK | 2350 | 120 | szt. | |
| 00104 | SREBRNY | 3000 | 120 | szt. | |
| 00095 | JASNY BRAŻ | 3000 | 120 | szt. | |
| 04055 | RAL BIAŁY POŁYSK | 3000 | 120 | szt. | |

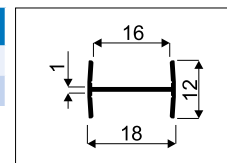


Łącznik H12/16 SIMPLE

PŁYTA 16 mm

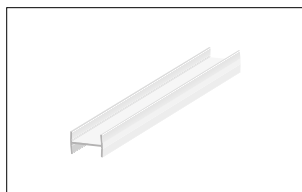


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04504 | SREBRNY | 3000 | 60 | szt. | |
| 04503 | JASNY BRAŻ | 3000 | 60 | szt. | |

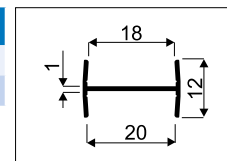


Łącznik H12/18 SIMPLE

PŁYTA 18 mm

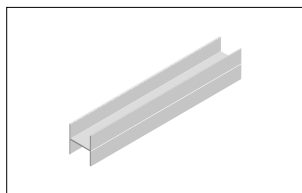


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04506 | SREBRNY | 3000 | 60 | szt. | |
| 04505 | JASNY BRAŻ | 3000 | 60 | szt. | |

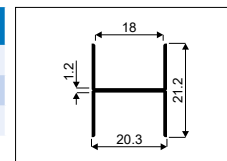


Łącznik H21/18 SIMPLE

PŁYTA 18 mm

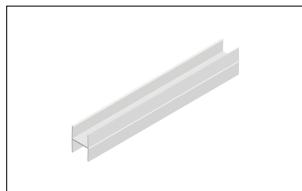


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04447 | SREBRNY | 3000 | 30 | szt. | |
| 04446 | JASNY BRAŻ | 3000 | 30 | szt. | |
| 04929 | RAL BIAŁY POŁYSK | 3000 | 30 | szt. | |

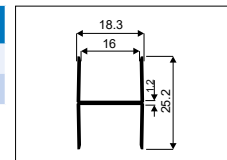


Łącznik H25/16 SIMPLE

PŁYTA 16 mm
PŁYTA + LUSTRO

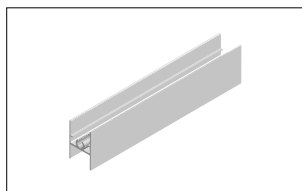


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 03939 | SREBRNY | 3000 | 30 | szt. | |
| 03938 | JASNY BRAŻ | 3000 | 30 | szt. | |

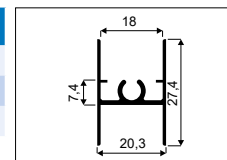


Łącznik H28/18 SIMPLE

PŁYTA 18 mm
SZYBA 4,5 mm
LUSTRO 4 mm

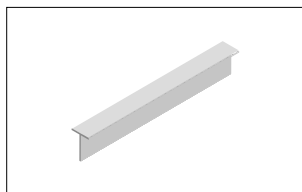


| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04445 | SREBRNY | 3000 | 30 | szt. | |
| 04444 | JASNY BRAŻ | 3000 | 30 | szt. | |
| 04932 | RAL BIAŁY POŁYSK | 3000 | 30 | szt. | |

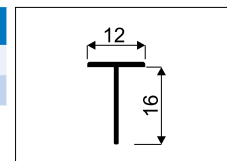


Teownik 12 SIMPLE

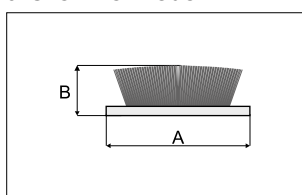
PŁYTA 16 mm
PŁYTA 18 mm
PŁYTA + LUSTRO



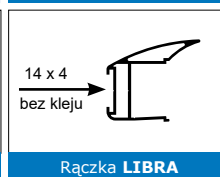
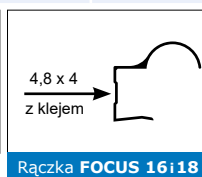
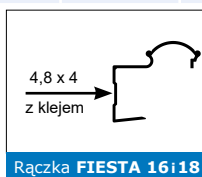
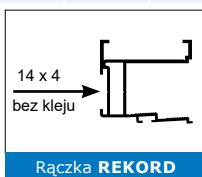
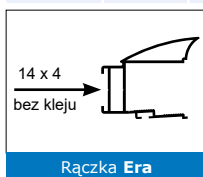
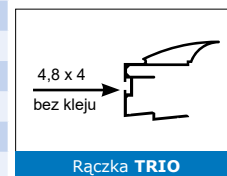
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 04502 | SREBRNY | 3000 | 60 | szt. | |
| 04501 | JASNY BRĄZ | 3000 | 60 | szt. | |



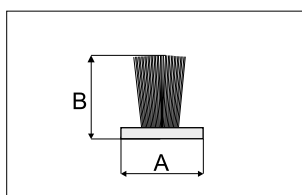
SZCZOTKI ODBOJOWE



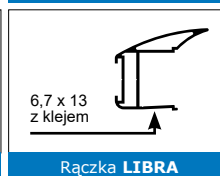
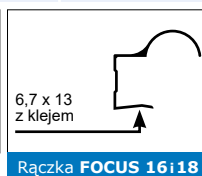
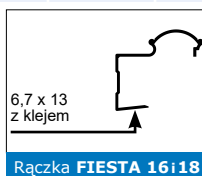
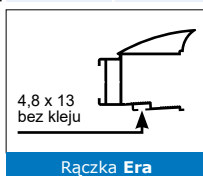
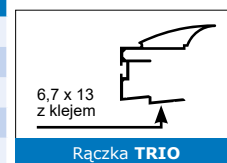
| KOD | KOLOR | A (mm) | B (mm) | MONTAŻ | DŁUGOŚĆ | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY |
|----------|-------|--------|--------|-----------|---------|----------------|-------------|
| 20094-SV | SZARY | 14 | 4 | bez kleju | 200 mb | 4 rolki | mb |
| 20224-SV | SZARY | 14 | 4 | bez kleju | 50 mb | 10 rolek | rolka |
| 20288-SV | BIAŁY | 14 | 4 | bez kleju | 50 mb | 10 rolek | rolka |
| 20020-SV | SZARY | 4,8 | 4 | bez kleju | 550 mb | 4 rolki | mb |
| 20225-SV | SZARY | 4,8 | 4 | bez kleju | 100 mb | 10 rolek | rolka |
| 20023-SV | SZARY | 4,8 | 4 | z klejem | 550 mb | 4 rolki | mb |
| 20228-SV | SZARY | 4,8 | 4 | z klejem | 100 mb | 10 rolek | rolka |



SZCZOTKI PRZECIWKURZOWE



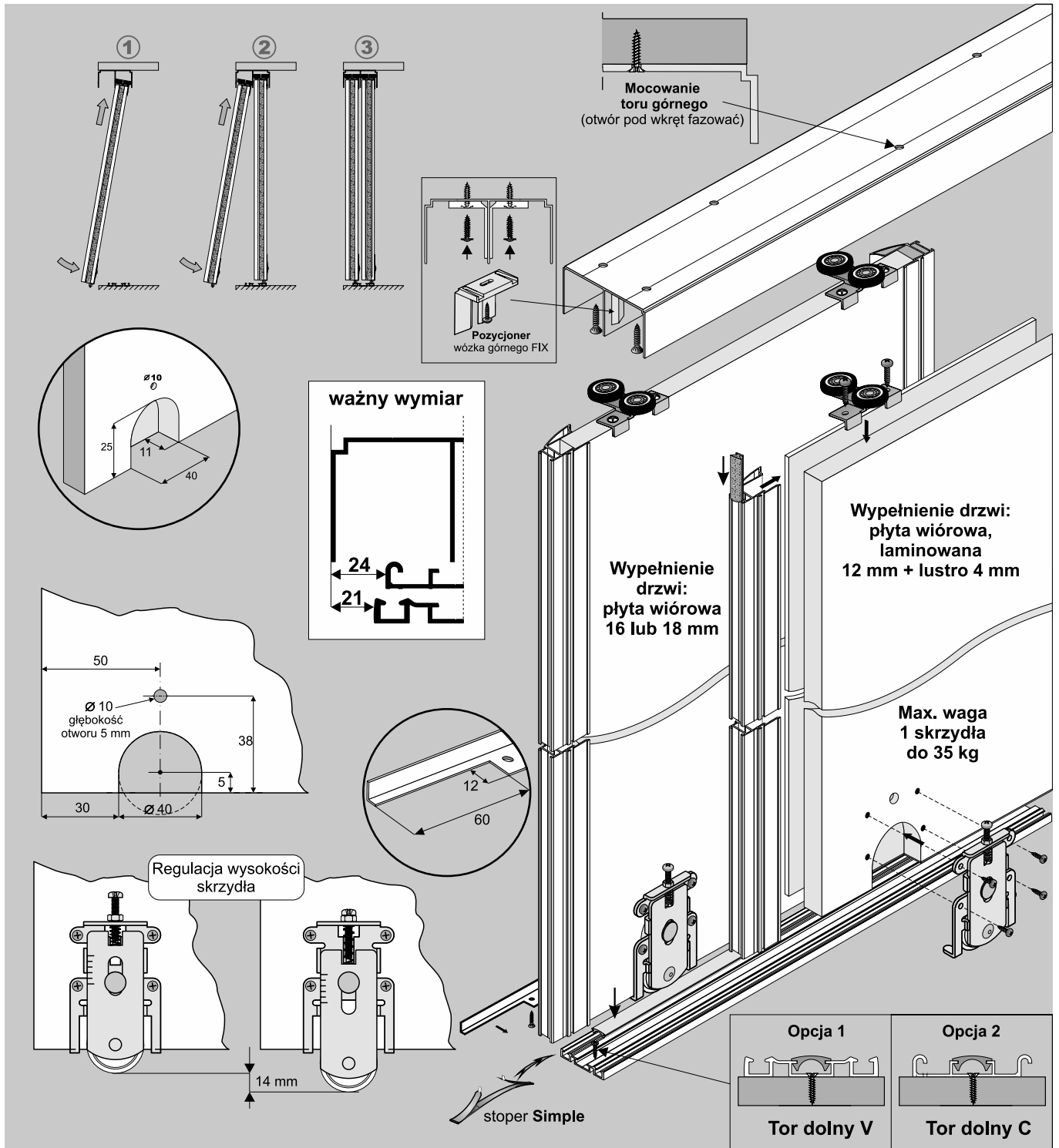
| KOD | KOLOR | A (mm) | B (mm) | MONTAŻ | DŁUGOŚĆ | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY |
|----------|-------|--------|--------|-----------|---------|----------------|-------------|
| 20027-SV | SZARY | 6,7 | 13 | z klejem | 200 mb | 3 rolki | mb |
| 20227-SV | SZARY | 6,7 | 13 | z klejem | 50 mb | 12 rolek | rolka |
| 20024-SV | SZARY | 4,8 | 13 | bez kleju | 200 mb | 4 rolki | mb |
| 20226-SV | SZARY | 4,8 | 13 | bez kleju | 50 mb | 10 rolek | rolka |
| 20405-SV | BIAŁY | 4,8 | 13 | bez kleju | 50 mb | 10 rolek | rolka |



Wkręty UNIX



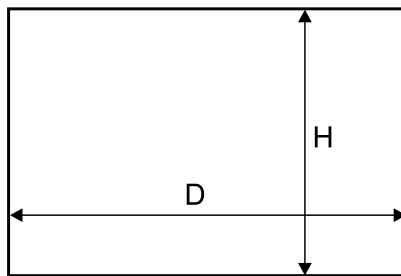
| KOD | NAZWA | WYMIARY (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|--------------------------|--------------|----------------|------------------|------|
| 20107 | Wkręt UNIX z łbem stożk. | 3,0 x 13 | 20 | opak. (100 szt.) | |
| 20096 | Wkręt Unix podkl. | 3,0 x 13 | 20 | opak. (100 szt.) | |



ELEMENTY SKŁADOWE

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| <p>Rączka Era #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>Tor górny Blue</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>Tor dolny Blue-V 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>Tor dolny Blue-C 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>Zaślepka gumowa do toru dolnego</p> <p>Długość: 2,0 m, 3,0 m, 6,0 m, 50,0 m,</p> |
| <p>Kątownik Mini</p> <p>11 mm x 17 mm</p> <p>Długość: 1,7 m, 2,35 m, 3,0 m,</p> | <p>Wózek prowadzący Blue 18 Board niesymetryczny</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Blue 18V Board Opcja 1</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Blue 18C Board Opcja 2</p> <p>(zestaw)</p> | |

Światło otworu



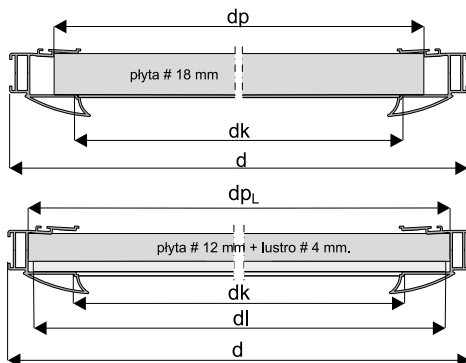
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

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 _L | $dp_L = d - 17 \text{ mm}$ |
| długość kątownika mini - dk | $dk = d - 57 \text{ mm}$ |

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

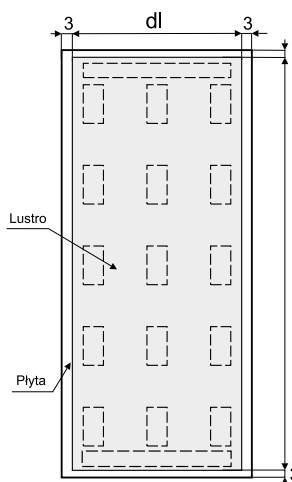
| fasada - 4 skrzydła | |
|---------------------|------------------------|
| | $d = (D + 99) : 4$ |
| | $d = (D : 2 + 31) : 2$ |



wymiary lustra

wysokość lustra - hl = hp - 4 mm

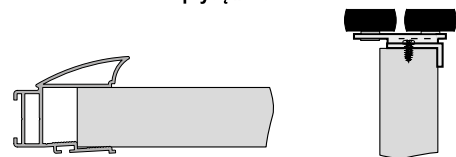
szerokość lustra - dl = dp_L - 6 mm



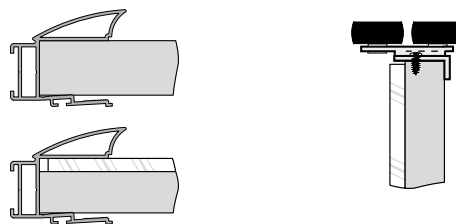
Linia przerywaną zaznaczono miejsca przyklejenia taśmy dwustronnej.

- Przy nabijaniu rączek nie należy dodatkowo stosować kleju montażowego.

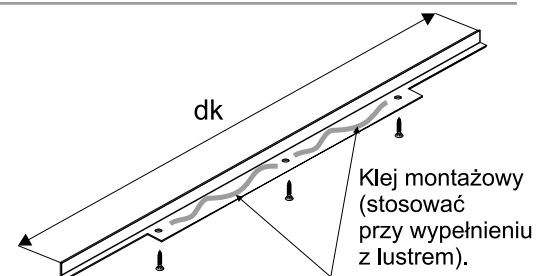
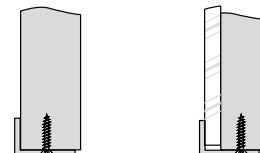
Sposób montażu rączki i wózka prowadzącego z płytą # 18 mm



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



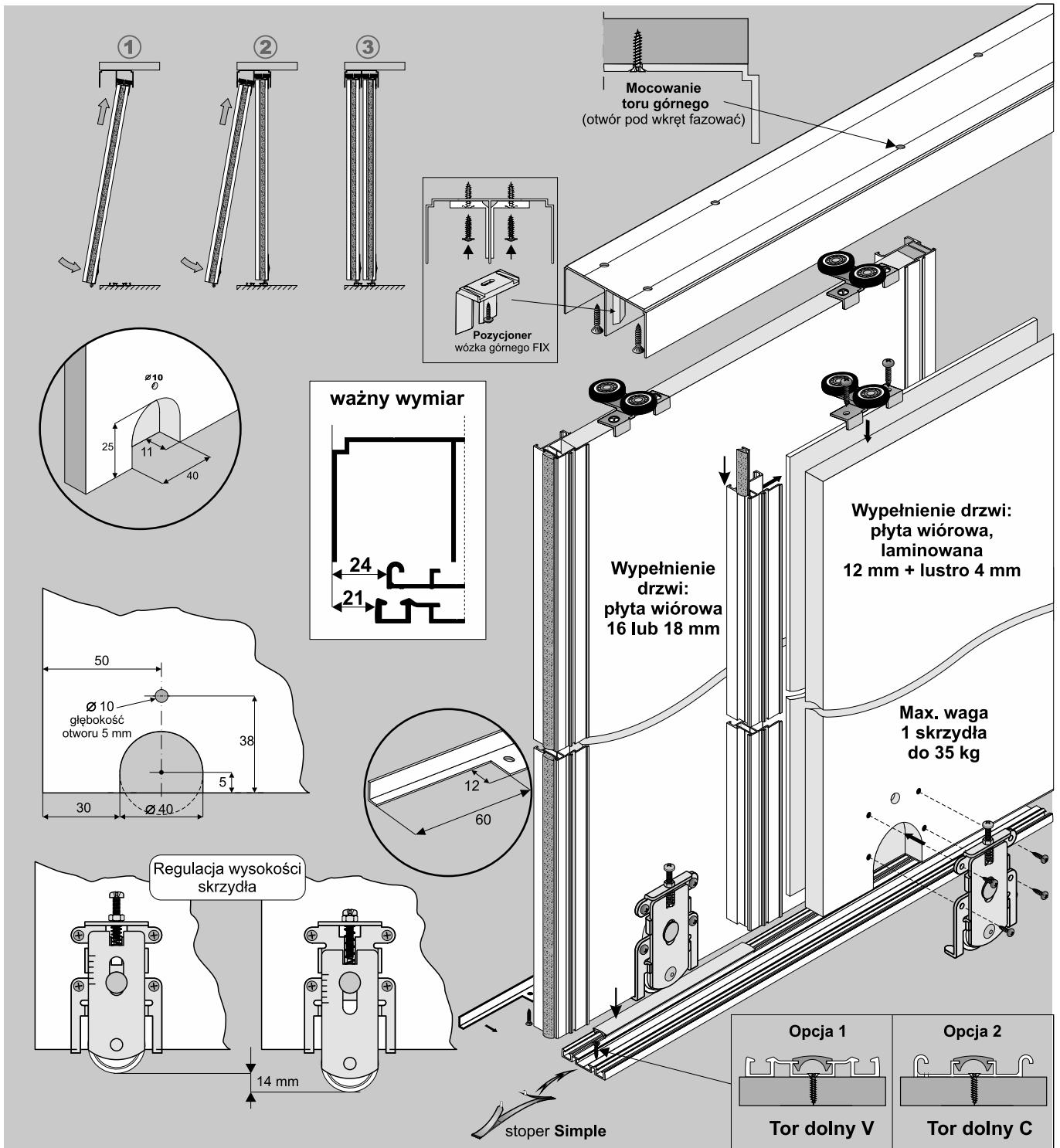
Sposób montażu kątownika 11 mm x 17 mm



OSTRZEŻENIE

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

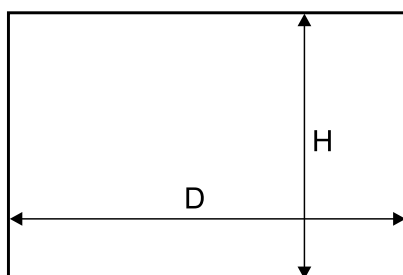
UWAGA : przed naklejeniem taśmy dwustronnej, powierzchnie styku płyty z lustrem należy odtłuścić.



ELEMENTY SKŁADOWE

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| <p>Rączka Rekord</p> <p>#16 / #18 szcztka odbojowa bez kleju 14 mm x 4 mm szcztka przeciwkurzowa bez kleju 4,8 mm x 13 mm</p> | <p>Tor górny Blue</p> <p>75 mm</p> | <p>Tor dolny Blue-V</p> <p>Opcja 1 48 mm</p> | <p>Tor dolny Blue-C</p> <p>Opcja 2 42 mm</p> | <p>Zaślepka gumowa do toru dolnego</p> |
| <p>Długość: 1,7 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: 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>Kątownik Mini</p> <p>11 mm x 17 mm</p> | <p>Wózek prowadzący Blue 18 Board niesymetryczny</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Blue 18V Board</p> <p>Opcja 1 (zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Blue 18C Board</p> <p>Opcja 2 (zestaw)</p> | |
| <p>Długość: 1,7 m, 2,35 m, 3,0 m.</p> | | | | |

Światło otworu



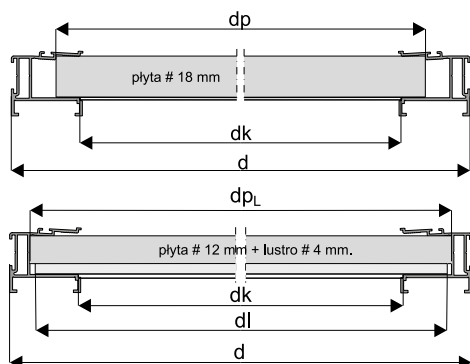
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

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 _L | $dp_L = d - 17 \text{ mm}$ |
| długość kątownika mini - dk | $dk = d - 57 \text{ mm}$ |

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

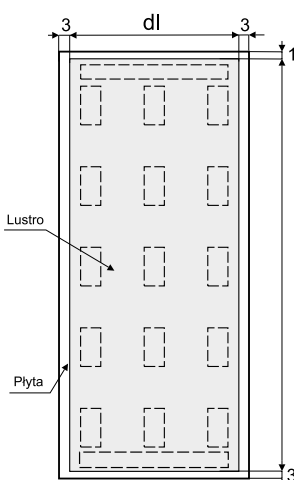
| fasada - 4 skrzydła | |
|---------------------|------------------------|
| | $d = (D + 87) : 4$ |
| | $d = (D : 2 + 27) : 2$ |



wymiary lustra

wysokość lustra - hl = hp - 4 mm

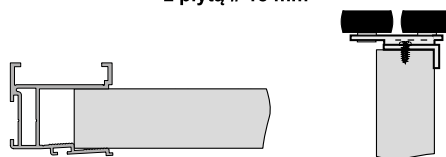
szerokość lustra - dl = dp_L - 6 mm



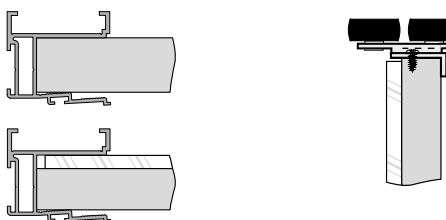
Linia przerywaną zaznaczono miejsca przyklejenia taśmy dwustronnej.

- Przy nabijaniu rączek nie należy dodatkowo stosować kleju montażowego.

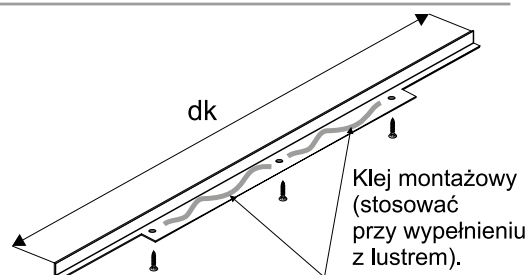
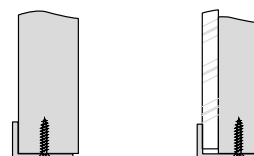
Sposób montażu rączki i wózka prowadzącego z płytą # 18 mm



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



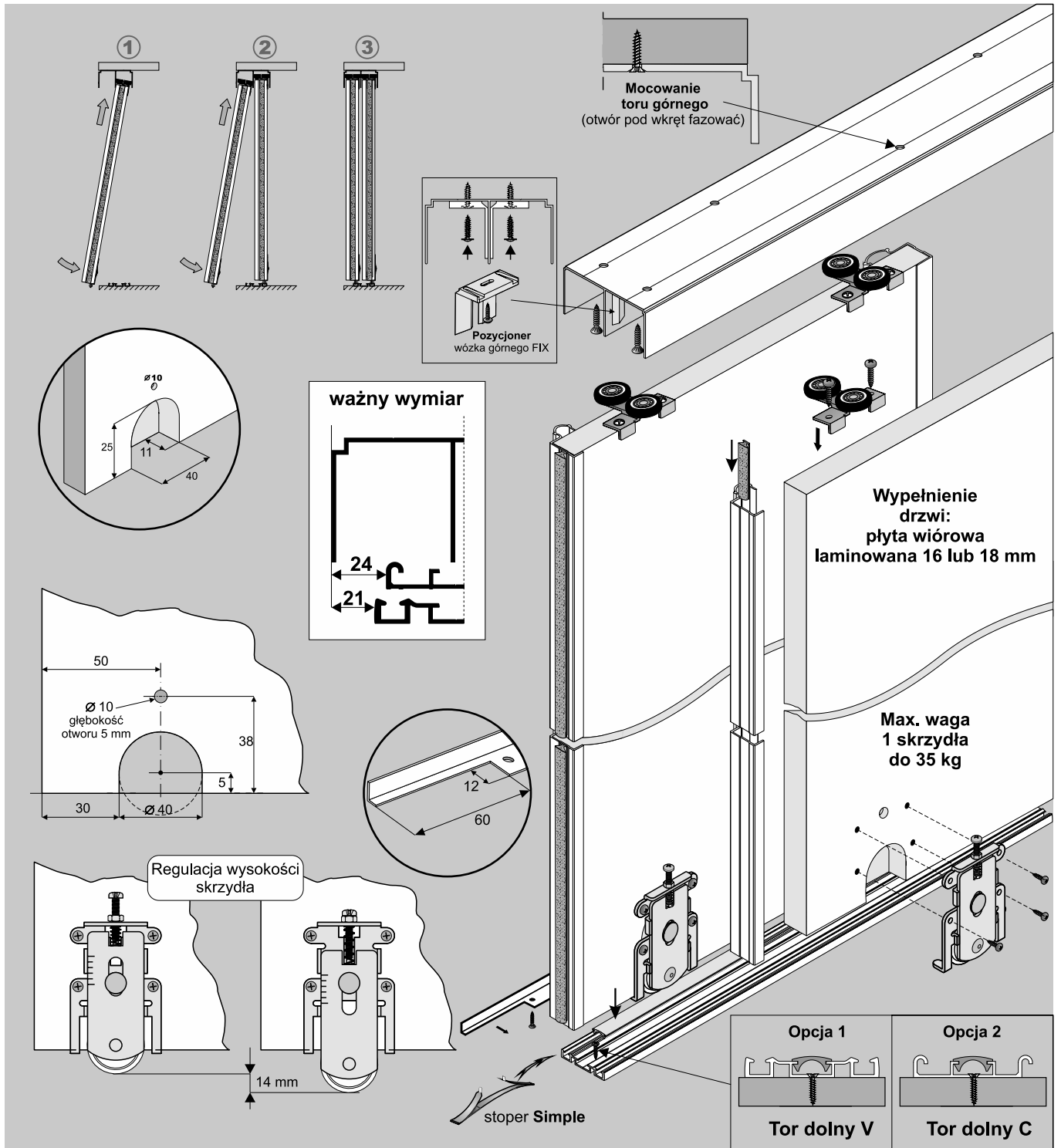
Sposób montażu kątownika 11 mm x 17 mm



OSTRZEŻENIE

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

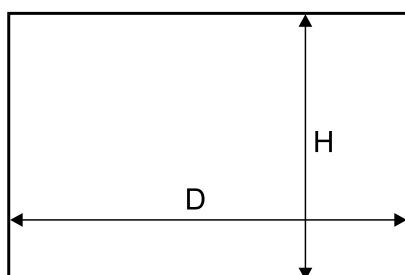
UWAGA: przed naklejeniem taśmy dwustronnej, powierzchnie styku płyty z lustrem należy odtłuścić.



ELEMENTY SKŁADOWE

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| <p>Rączka Fiesta-Decor C</p> <p>szczotka odbojowa z klejem 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>Tor górny Blue</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>Tor dolny Blue-V</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>Tor dolny Blue-C</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>Zaślepka gumowa do toru dolnego</p> <p>Długość: 2,0 m, 3,0 m, 6,0 m, 50,0 m.</p> |
| <p>Kątownik Mini</p> <p>11 mm x 17 mm</p> <p>Długość: 1,7 m, 2,35 m, 3,0 m.</p> | <p>Wózek prowadzący Blue 18 Board niesymetryczny</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Blue 18V Board</p> <p>Opcja 1</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Blue 18C Board</p> <p>Opcja 2</p> <p>(zestaw)</p> | |

Światło otworu



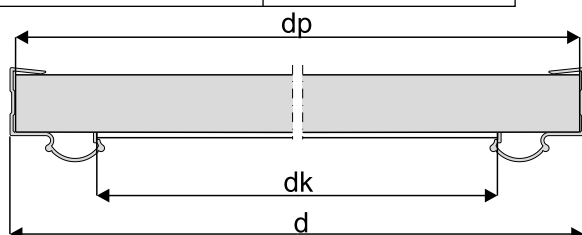
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

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 | $dk = d - 52 \text{ mm}$ |

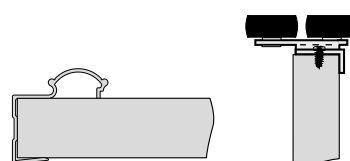
| | | |
|------------------------|-------|-------|
| ilość skrzydeł - N | 2 | 3 |
| szerokość zakładki - Z | 29 mm | 58 mm |

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

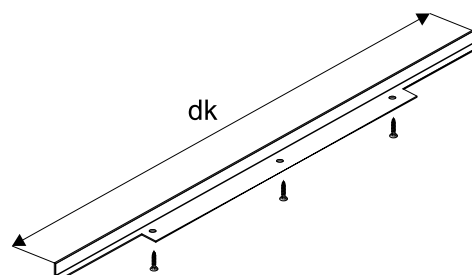
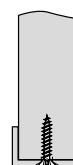


- Przy nabijaniu rączek nie należy dodatkowo stosować kleju montażowego.

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

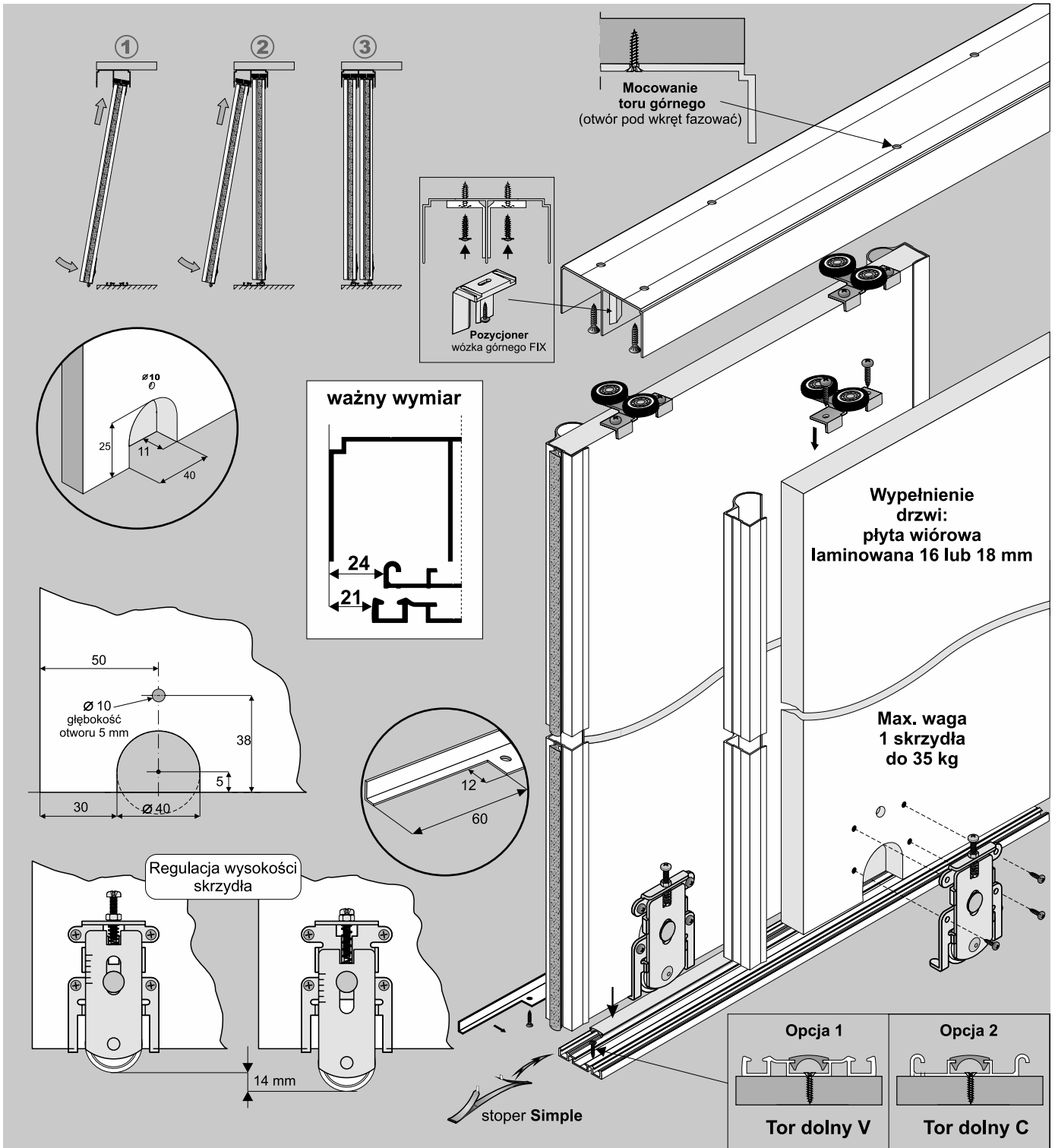


Sposób montażu kątownika 11 mm x 17 mm



OSTRZEŻENIE

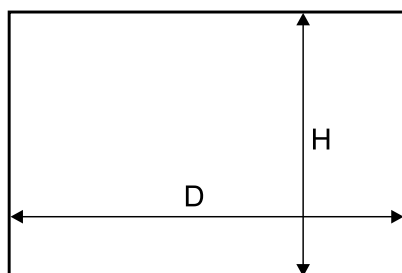
Nie ponosimy odpowiedzialności za odkształcenia profili spowodowane użyciem płyt złej jakości (złe składowanie, nieodpowiednia wilgotność).



ELEMENTY SKŁADOWE

| | | | | |
|---|--|---|---|--|
| <p>Rączka Focus</p> <p>szczerotka odbojowa z klejem 4,8 mm x 4 mm szczerotka przeciwkurzowa z klejem 6,7 mm x 13 mm #16 i #18</p> <p>Długość: 2,4 m, 2,7 m</p> | <p>Tor górny Blue</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>Tor dolny Blue-V</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>Tor dolny Blue-C</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>Zaślepka gumowa do toru dolnego</p> <p>Długość: 2,0 m, 3,0 m, 6,0 m, 50,0 m.</p> |
| <p>Kątownik Mini</p> <p>11 mm x 17 mm</p> <p>Długość: 1,7 m, 2,35 m, 3,0 m</p> | <p>Wózek prowadzący Blue 18 Board niesymetryczny</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Blue 18V Board</p> <p>Opcja 1</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Blue 18C Board</p> <p>Opcja 2</p> <p>(zestaw)</p> | |

Światło otworu



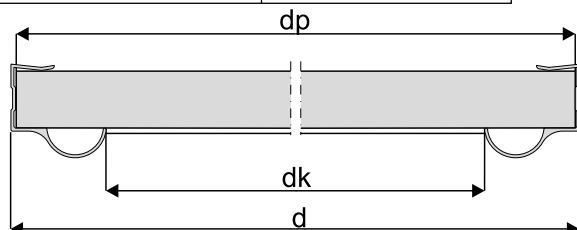
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

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 | $dk = d - 58 \text{ mm}$ |

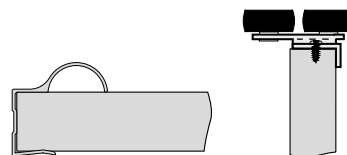
| | | |
|------------------------|-------|-------|
| ilość skrzydeł - N | 2 | 3 |
| szerokość zakładki - Z | 29 mm | 58 mm |

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

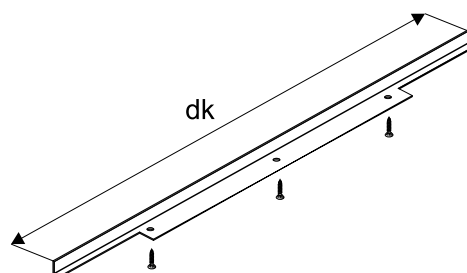


- Przy nabijaniu rączek nie należy dodatkowo stosować kleju montażowego.

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

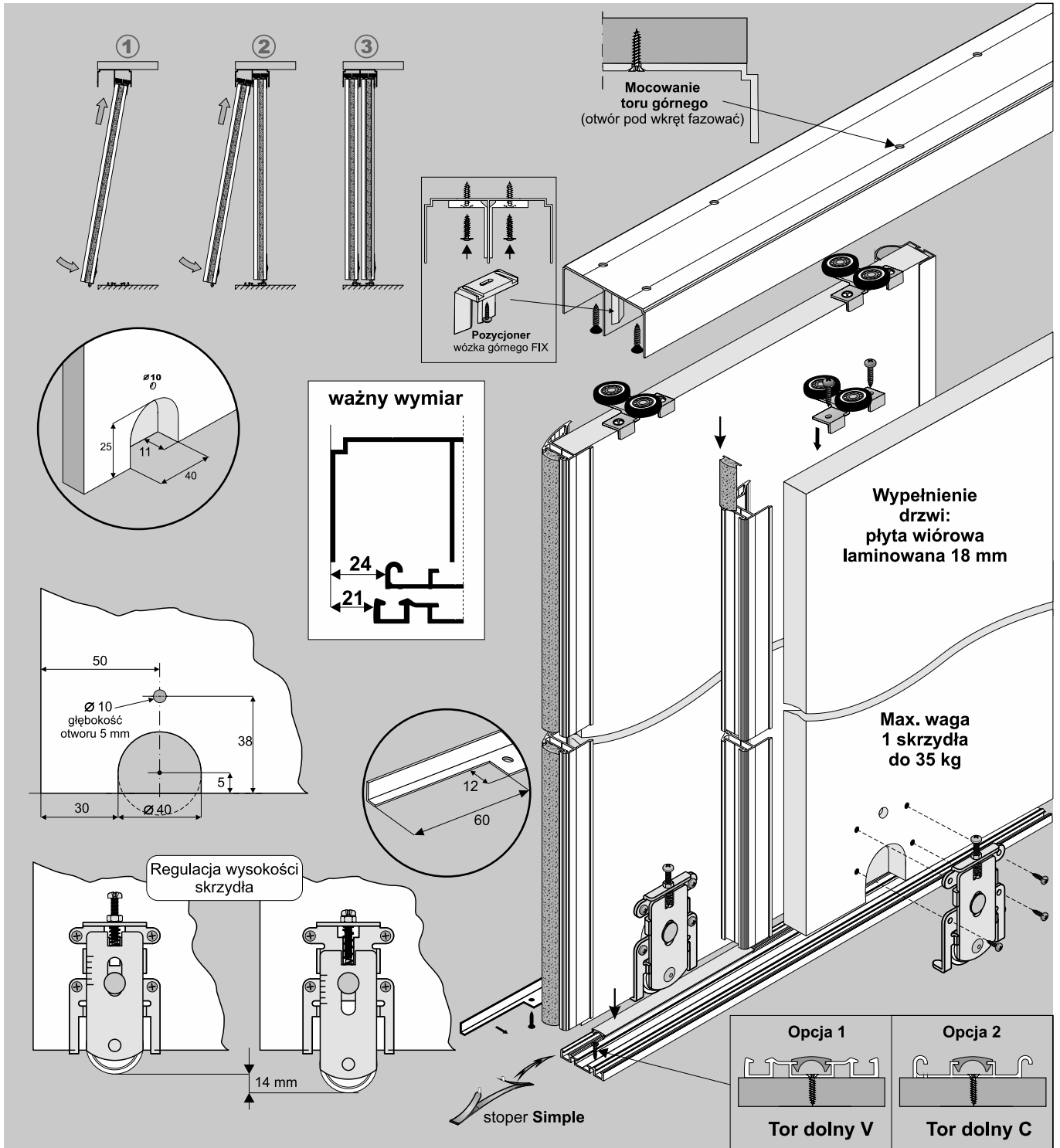


Sposób montażu kątownika 11 mm x 17 mm



OSTRZEŻENIE

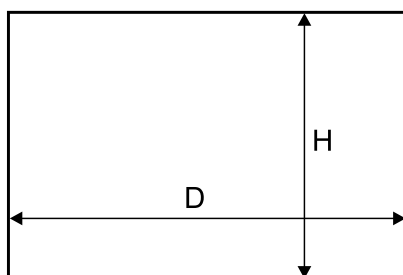
Nie ponosimy odpowiedzialności za odkształcenia profili spowodowane użyciem płyt złej jakości (złe składowanie, nieodpowiednia wilgotność).



ELEMENTY SKŁADOWE

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

Światło otworu



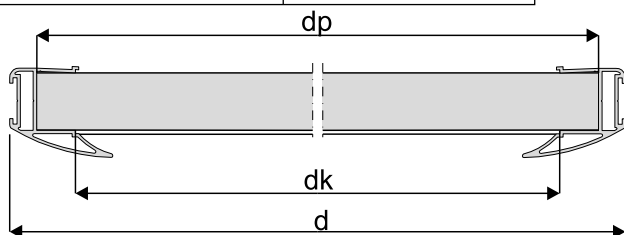
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

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 | $dk = d - 41 \text{ mm}$ |

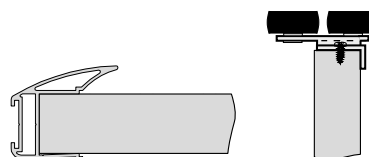
| | | |
|------------------------|-------|-------|
| ilość skrzydeł - N | 2 | 3 |
| szerokość zakładki - Z | 32 mm | 64 mm |

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

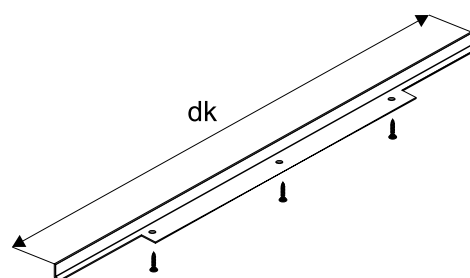


- Przy nabijaniu rączek nie należy dodatkowo stosować kleju montażowego.

Sposób montażu rączki i wózka prowadzącego z płytą # 18 mm

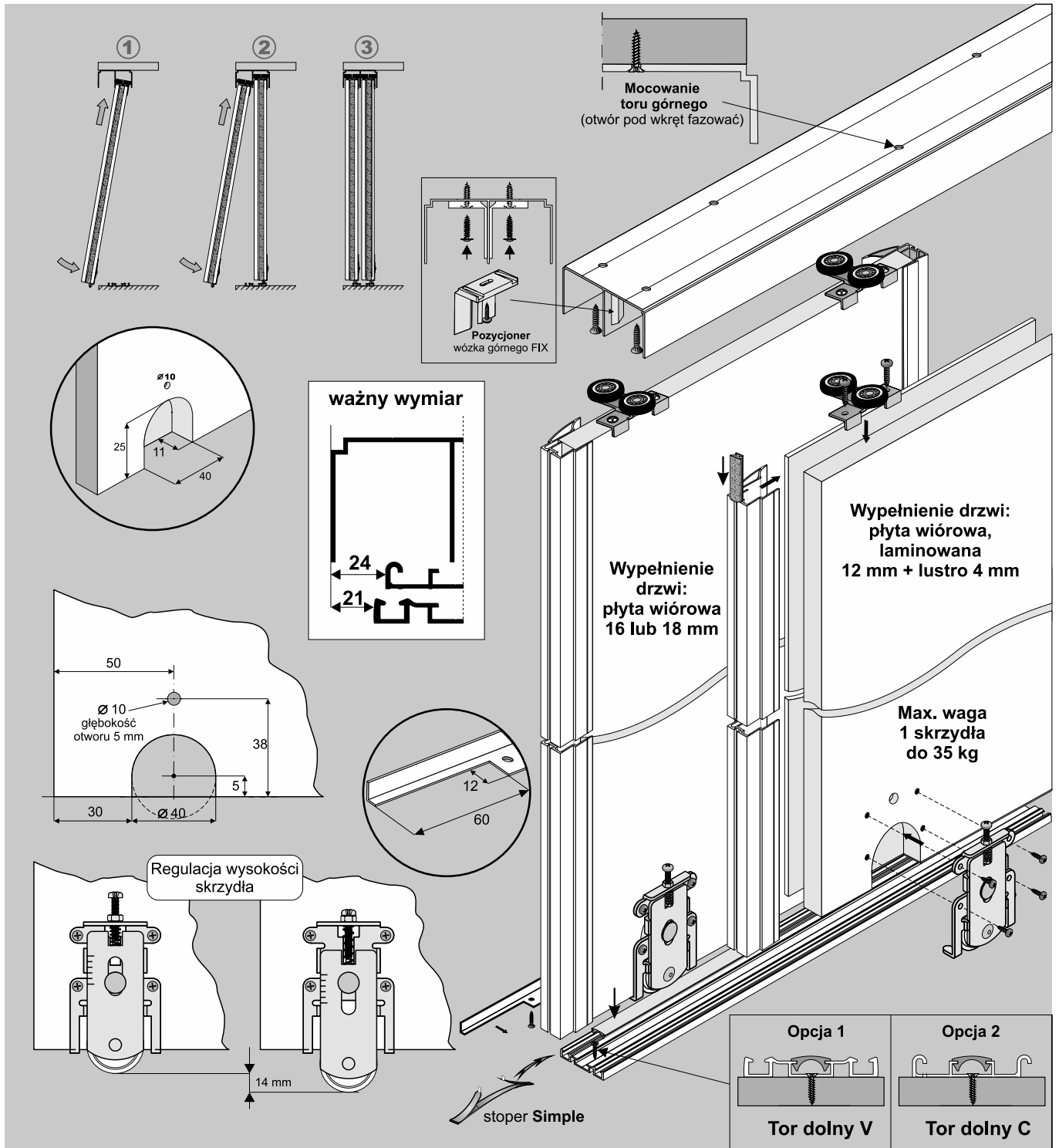


Sposób montażu kątownika 11 mm x 17 mm



OSTRZEŻENIE

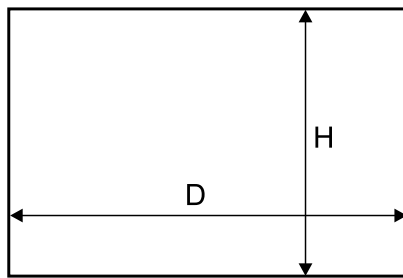
Nie ponosimy odpowiedzialności za odkształcenia profili spowodowane użyciem płyt złej jakości (złe składowanie, nieodpowiednia wilgotność).



ELEMENTY SKŁADOWE

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| <p>Rączka Trio</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>Tor górny Blue</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m</p> | <p>Tor dolny Blue-V</p> <p>Opcja 1</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m</p> | <p>Tor dolny Blue-C</p> <p>Opcja 2</p> <p>Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m, 6,0 m</p> | <p>Zaślepka gumowa do toru dolnego</p> <p>Długość: 2,0 m, 3,0 m, 6,0 m, 50,0 m</p> |
| <p>Kątownik Mini</p> <p>11 mm x 17 mm</p> <p>Długość: 1,7 m, 2,35 m, 3,0 m</p> | <p>Wózek prowadzący Blue 18 Board niesymetryczny</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Blue 18V Board</p> <p>Opcja 1</p> <p>(zestaw)</p> | <p>Wózek dolny Blue 18C Board</p> <p>Opcja 2</p> <p>(zestaw)</p> | |

Światło otworu



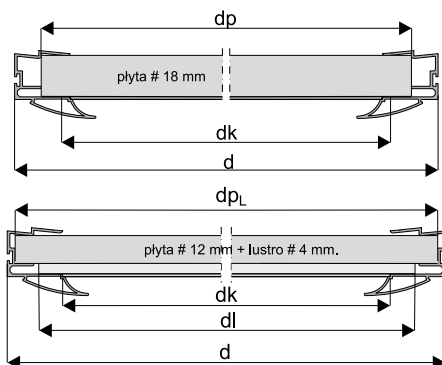
Długość rączki = wysokość skrzydła drzwi

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 _L | $dp_L = d - 7 \text{ mm}$ |
| długość kątownika mini - dk | $dk = d - 46,2$ |

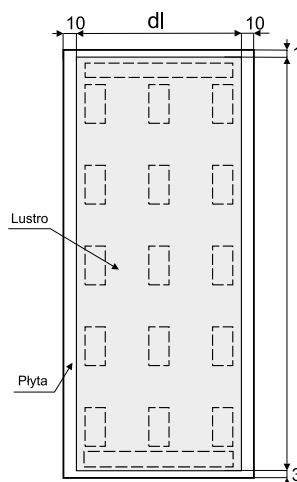
| | | |
|------------------------|-------|-------|
| ilość skrzydeł - N | 2 | 3 |
| szerokość zakładki - Z | 34 mm | 68 mm |

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



wymiary lustra

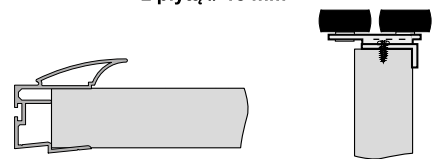
| |
|---|
| wysokość lustra - hl = hp - 4 mm |
| szerokość lustra - dl = dp _L - 20 mm |



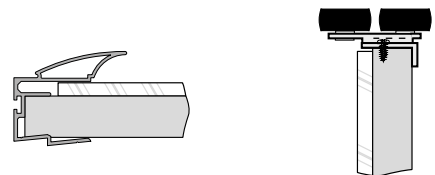
Linia przerywaną zaznaczono miejsca przyklejenia taśmy dwustronnej.

- Przy nabijaniu rączek nie należy dodatkowo stosować kleju montażowego.

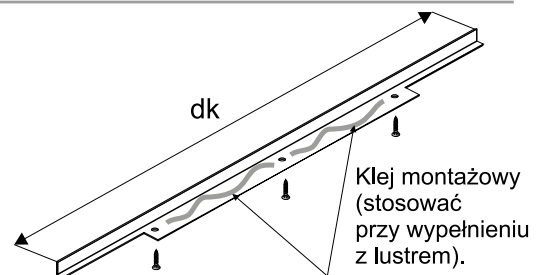
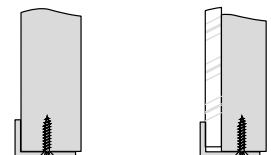
Sposób montażu rączki i wózka prowadzącego z płytą # 18 mm



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. Przeznaczony 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 służy zarówno jako dolny i górny.

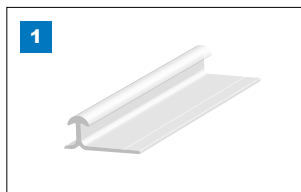
Zastosowanie tego typu toru znacznie ogranicza koszty produkcyjne drzwi przesuwnych.

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.

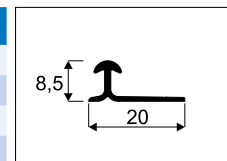


| KONSTRUKCJA | PROWADZENIE | | WYPEŁNIENIE | OBCIĄŻENIE | MAX. DŁ. RĄCZKI | MAX. DŁ. TORU |
|-------------|-------------|----------------------------|----------------|------------|-----------------|---------------|
| PŁYTOWA | GÓRNE | prowadnik ślizgowy | płyta 16–50 mm | 50 kg | – | 6,0 m |
| | DOLNE | 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. | |



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 | opak. | |

i Elementy składowe zestawu

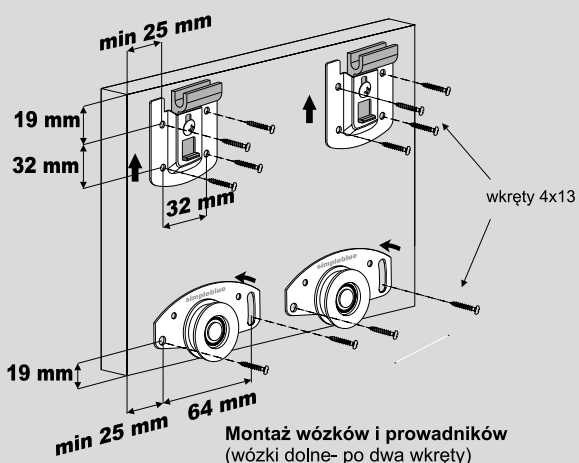
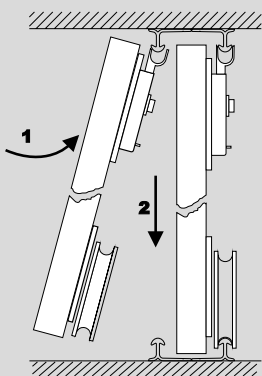
| NAZWA | ILOŚĆ |
|--------------------------------|---------|
| Wózek dolny SIMPLE START | 2 szt. |
| Prowadnik górny SIMPLE START | 2 szt. |
| Stoper SIMPLE START | 1 szt. |
| Wkręt 3,5 x 13 podkładkowy | 2 szt. |
| Wkręt 4,0 x 13 z łbem walcowym | 16 szt. |

Wkręty **UNIX**



| KOD | NAZWA | WYMIARY (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|---|--------------|----------------|------------------|------|
| 20322 | Wkręt UNIX z łbem podkł. – do stoperów START | 3,5 x 13 | 20 | opak. (100 szt.) | |
| 20323 | Wkręt UNIX z łbem walcowym – do wózków START | 4,0 x 13 | 20 | opak. (100 szt.) | |

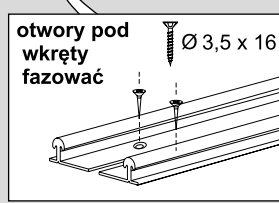
Kolejność montażu skrzydła drzwi



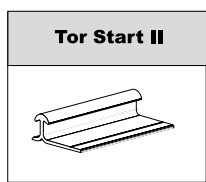
Po wykonaniu regulacji skrzydeł zablokować wózki dolne wkręcając po dwa wkręty 4x13 w pozostałe otwory, ustawić prowadniki górne i zablokować (A)

Wypełnienie drzwi:
plyta wiórowa,
laminowana #16-50 mm

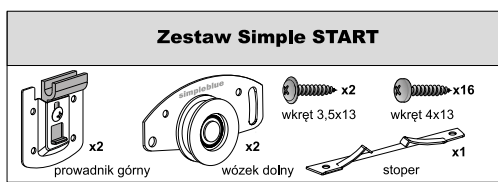
Max. waga
1-go skrzydła 50 kg



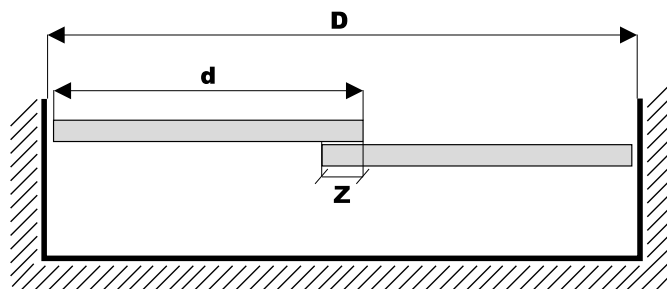
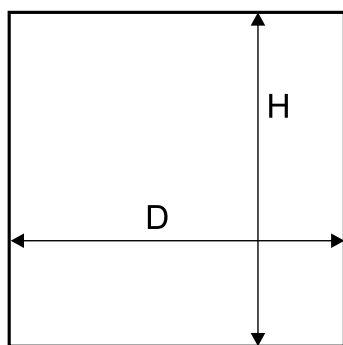
ELEMENTY SKŁADOWE



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

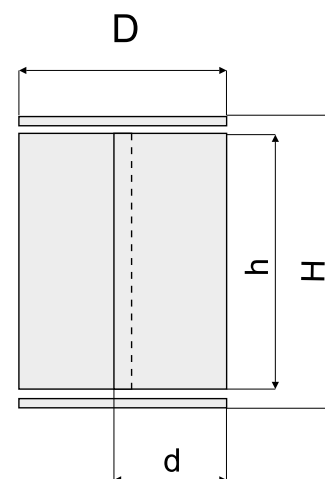


Światło otworu

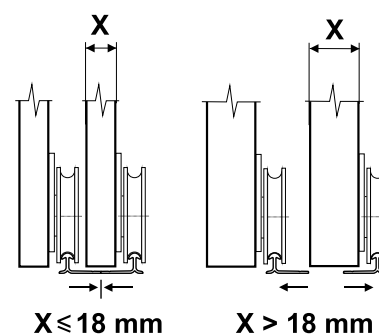


| | |
|------------------------------|-------------------------|
| wysokość skrzydła drzwi - h | $h = H - 13 \text{ mm}$ |
| szerokość skrzydła drzwi - d | $d = (D + Z) : N$ |

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

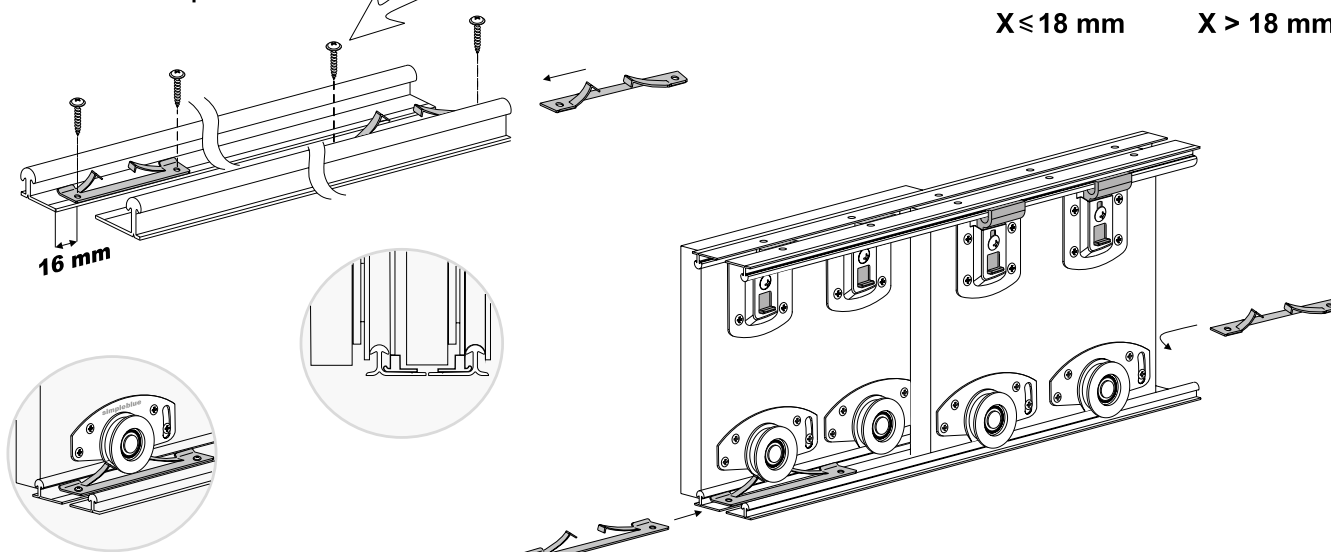


| fasada - 4 skrzydła | |
|---------------------|------------------------|
| | $d = (D + 120) : 4$ |
| | $d = (D : 2 + 40) : 2$ |



Montaż stopera

Wkręt z łbem z podkładką
Ø3,5 x 13



simple 18 Inter

System drzwi przejściowych z górnym układem jezdnym, na torze pojedynczym



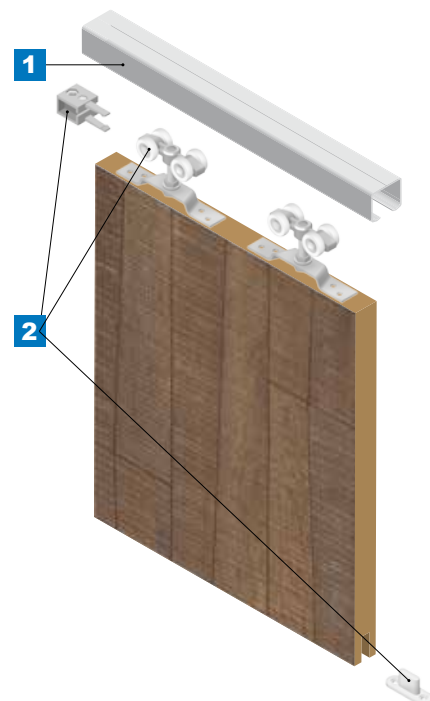
System do drzwi przejściowych o konstrukcji płytowej. Przeznaczony do wypełnień o grubości 18–22 mm.

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.

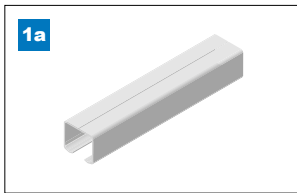
Ważną funkcję spełnia stoper, który skutecznie zatrzymuje drzwi w ustalonym położeniu.

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

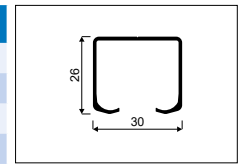


| KONSTRUKCJA | PROWADZENIE | | WYPEŁNIENIE | OBCIĄŻENIE | MAX. DŁ. RĄCZKI | MAX. DŁ. TORU |
|-------------|-------------|-----------------|----------------|------------|-----------------|---------------|
| PŁYTOWA | GÓRNE | łożysko kulkowe | płyta 18–22 mm | 35 kg | – | 6,0 m |
| | DOLNE | przewodnik | | | | |

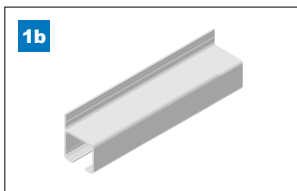
Tor górny INTER – mocowanie sufitowe



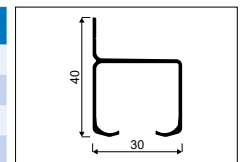
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|--------|--------------|----------------|-------------|------|
| 50460 | SUROWY | 1500 | 12 | szt. | |
| 50461 | SUROWY | 2000 | 12 | szt. | |
| 50462 | SUROWY | 2500 | 12 | szt. | |
| 50463 | SUROWY | 3000 | 12 | szt. | |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



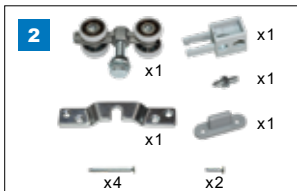
Tor górny INTER – mocowanie do ściany



| 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. | |



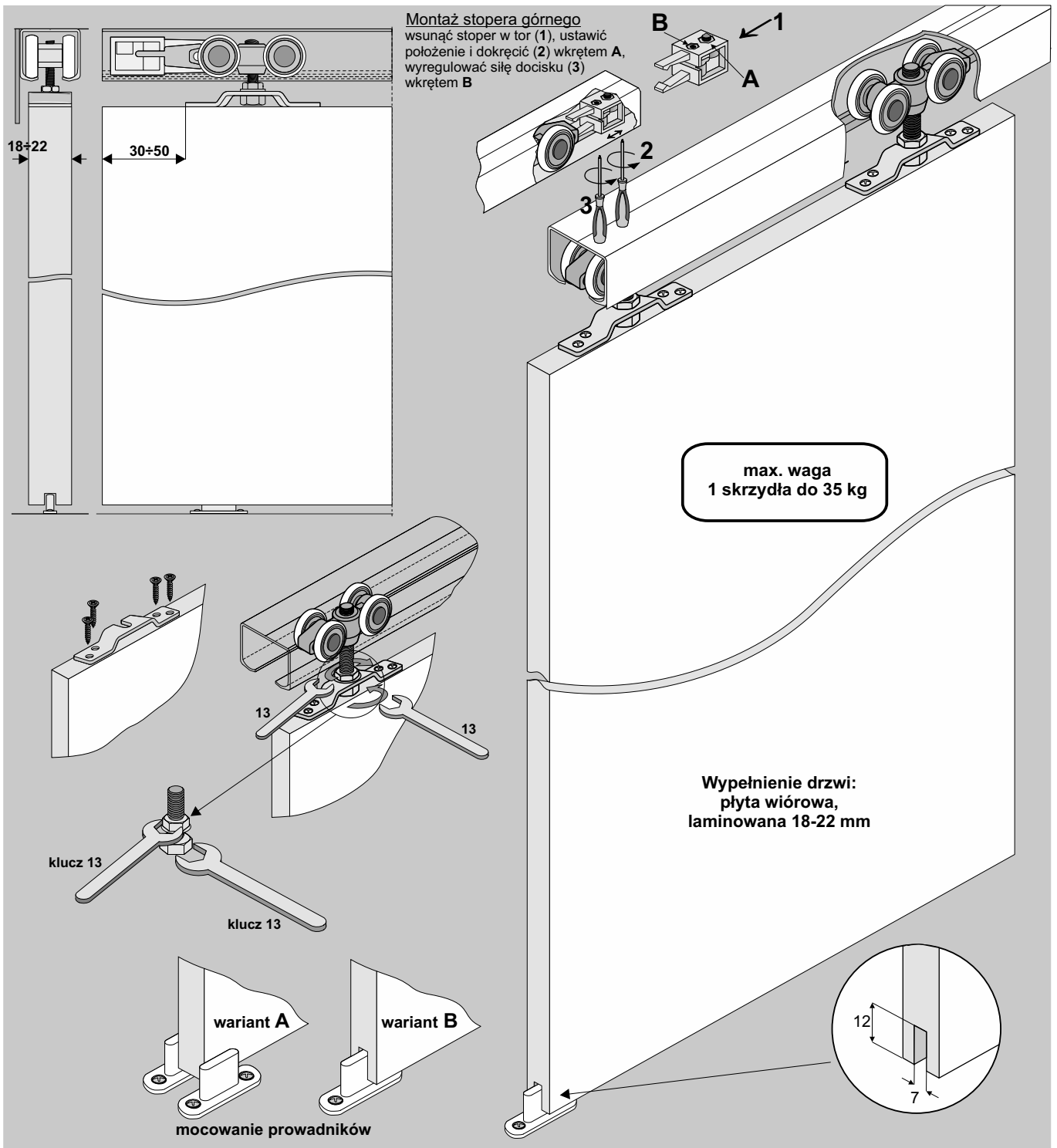
Wózek do drzwi przejściowych INTER/GALAXY 18 ze stoperem i przewodnikiem



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

i Elementy składowe zestawu

| NAZWA | ILOŚĆ |
|--|--------|
| Wózek do drzwi przejściowych SIMPLE 18 | 1 szt. |
| Prowadnik | 1 szt. |
| Stoper | 1 szt. |
| Wkręt dociskowy M6 x 25 | 1 szt. |
| Wkręt podkładowy 3 x 16 | 2 szt. |
| Wkręt ø3,5 x 40 | 4 szt. |



ELEMENTY SKŁADOWE



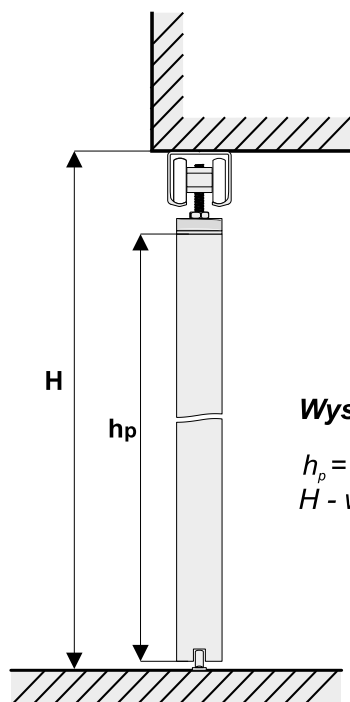
Długość: 1,5 m, 2,0 m, 2,5 m,
3,0 m, 4,0 m, 6,0 m.



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



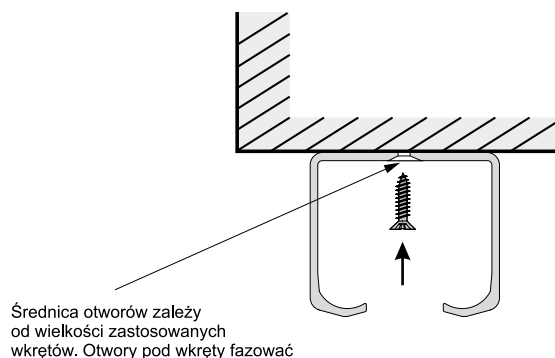
1. Tor w świetle otworu



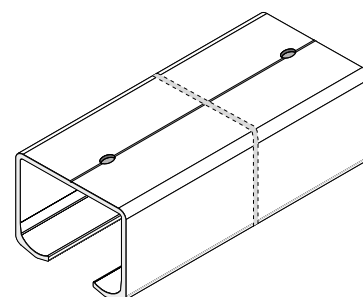
Wysokość płyty h_p

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

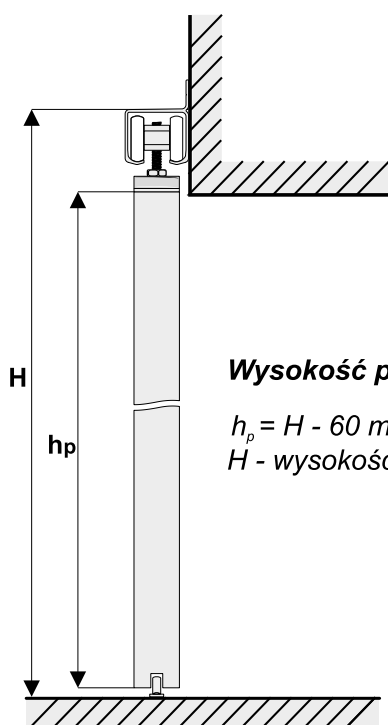
H - wysokość światła otworu



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



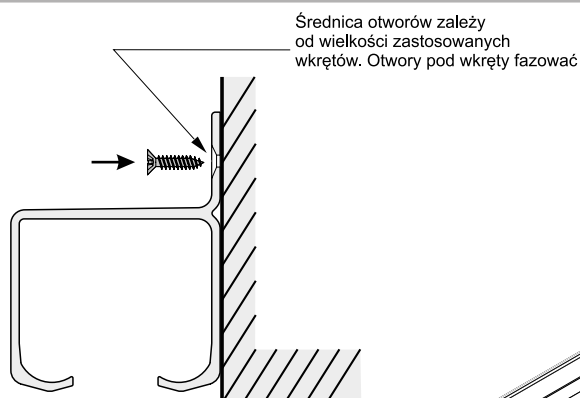
2. Tor poza światłem otworu



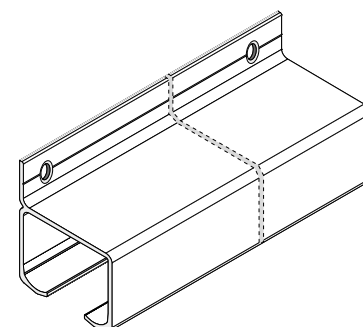
Wysokość płyty h_p

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

H - wysokość poza światłem otworu



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



UWAGA !

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

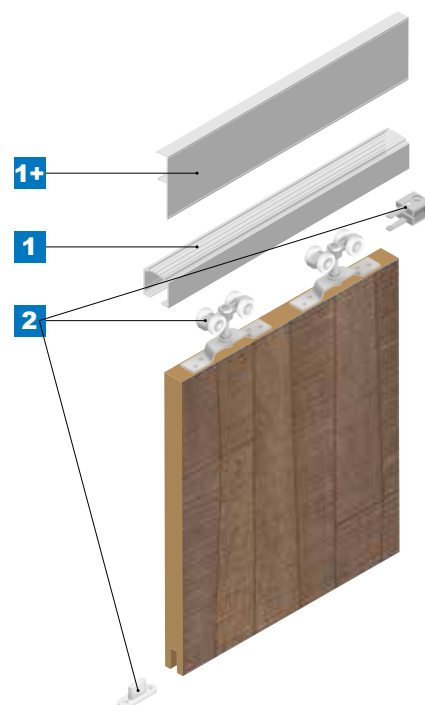
simple 18 Galaxy

System drzwi przejściowych z górnym układem jezdny, na torze pojedynczym



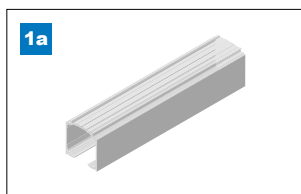
Simple 18 GALAXY opiera się na konstrukcji płytowej. Przeznaczony do wypełnień o grubości 18 mm. Składa się z **wózka górnego** opartego na najlepszej jakości łożyskach kulkowych i specjalnym tworzywie umożliwiającym cichą pracę oraz pojedynczego **toru górnego Galaxy**.

Istnieją 2 typy toru górnego, które według potrzeby montujemy do sufitu lub do ściany za pomocą specjalnie wydłużonej ścianki bocznej. Wygląd estetyczny system Simple 18 Galaxy zawdzięcza między innymi **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.

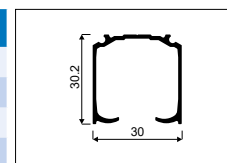


| KONSTRUKCJA | PROWADZENIE | | WYPEŁNIENIE | OBCIĄŻENIE | MAX. DŁ. RĄCZKI | MAX. DŁ. TORU |
|-------------|-------------|-----------------|----------------|------------|-----------------|---------------|
| PŁYTOWA | GÓRNE | łożysko kulkowe | płyta 18–22 mm | 50 kg | – | 6,0 m |
| | DOLNE | przewodnik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

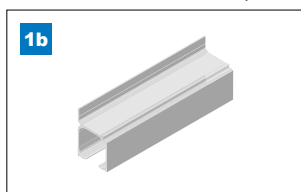
Tor górny GALAXY – mocowanie sufitowe



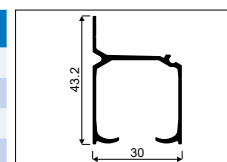
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|--------|--------------|----------------|-------------|------|
| 50471 | SUROWY | 1500 | 12 | szt. | |
| 50472 | SUROWY | 2000 | 12 | szt. | |
| 50449 | SUROWY | 3000 | 12 | szt. | |
| 50474 | SUROWY | 4000 | 12 | szt. | |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



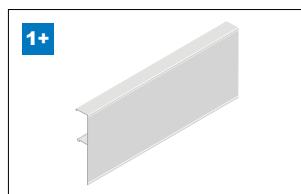
Tor górny GALAXY – mocowanie do ściany



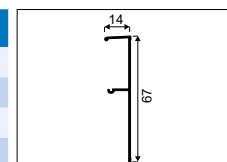
| KOD | KOLOR | DŁUGOŚĆ (mm) | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|--------|--------------|----------------|-------------|------|
| 50467 | SUROWY | 1500 | 12 | szt. | |
| 50468 | SUROWY | 2000 | 12 | szt. | |
| 50451 | SUROWY | 3000 | 12 | szt. | |
| 50470 | SUROWY | 4000 | 12 | szt. | |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



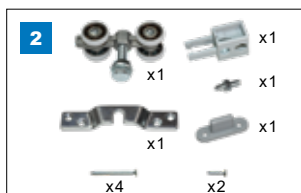
Maskownica GALAXY 67 mm



| 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. | |



Wózek do drzwi przejściowych INTER/GALAXY 18 ze stoperem i prowadnikiem



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

i Elementy składowe zestawu

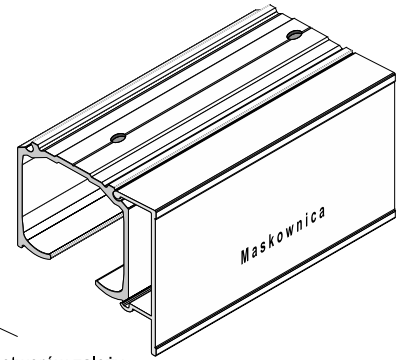
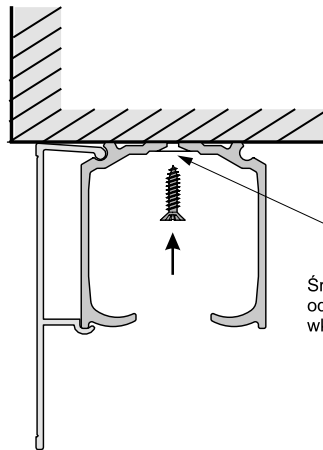
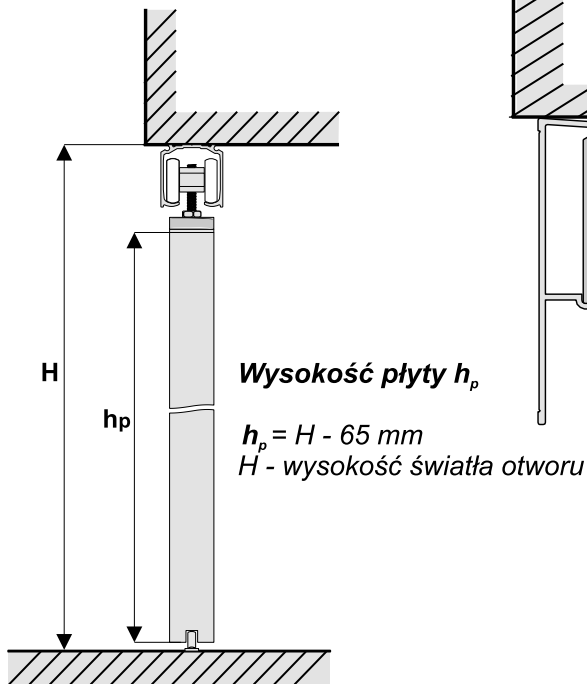
| NAZWA | ILOŚĆ |
|--|--------|
| Wózek do drzwi przejściowych SIMPLE 18 | 1 szt. |
| Prowadnik | 1 szt. |
| Stoper | 1 szt. |
| Wkręt dociskowy M6 x 25 | 1 szt. |
| Wkręt podkładowy 3 x 16 | 2 szt. |
| Wkręt ø3,5 x 40 | 4 szt. |

Samodomykacz GALAXY

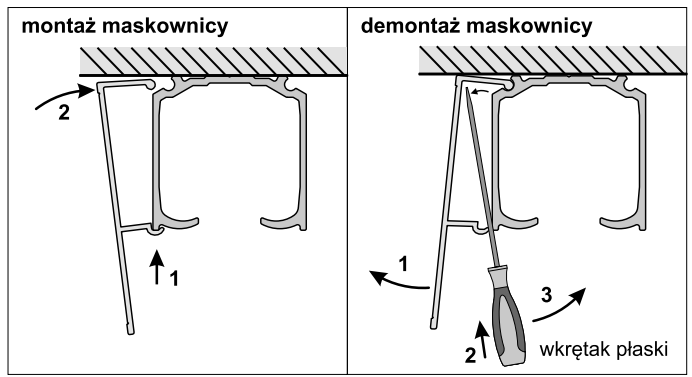


| KOD | OPAK. ZBIORCZE | JEDN. MIARY | CENA |
|-------|----------------|-------------|------|
| 04999 | 50 | kpl. | |

1. Tor w świetle otworu



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

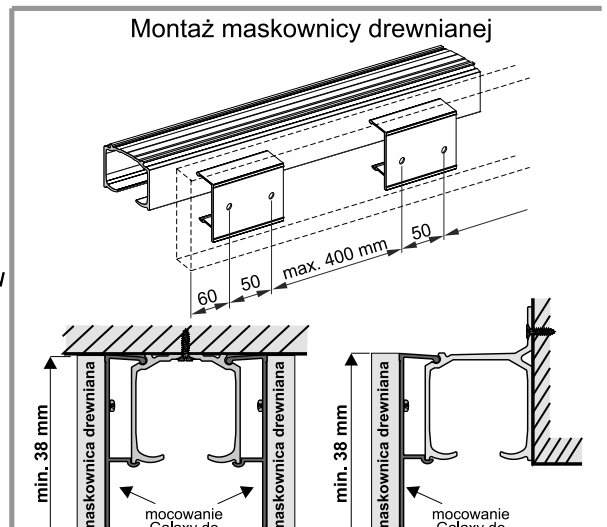
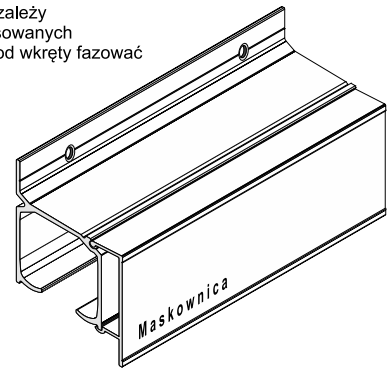
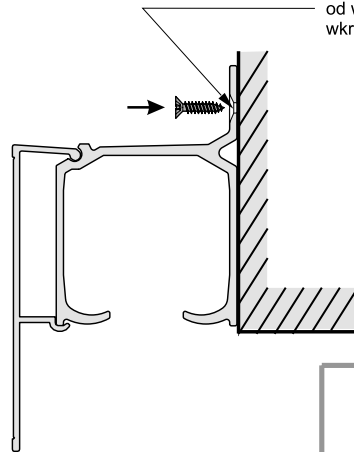
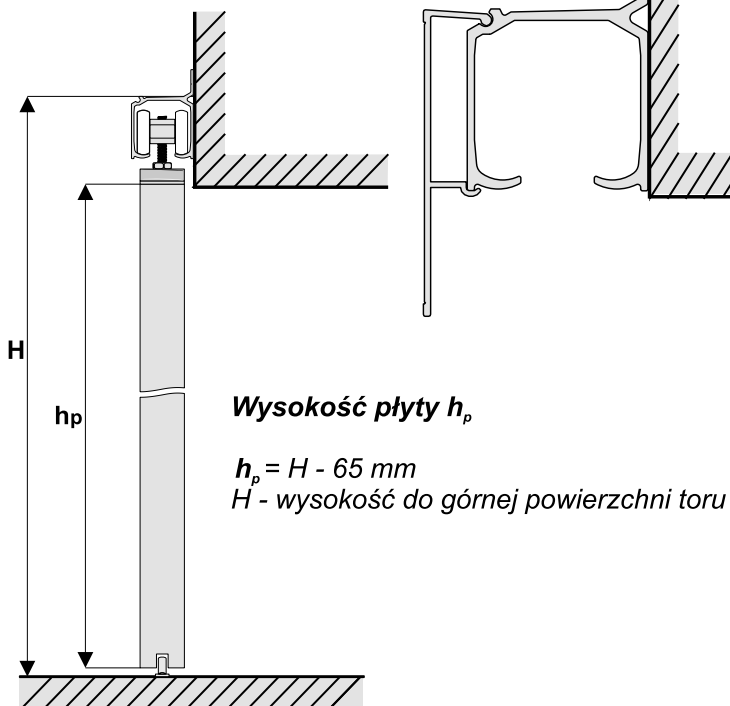


UWAGA !

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

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

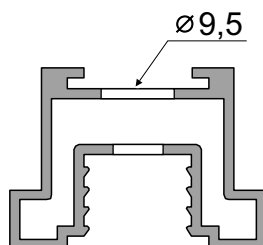
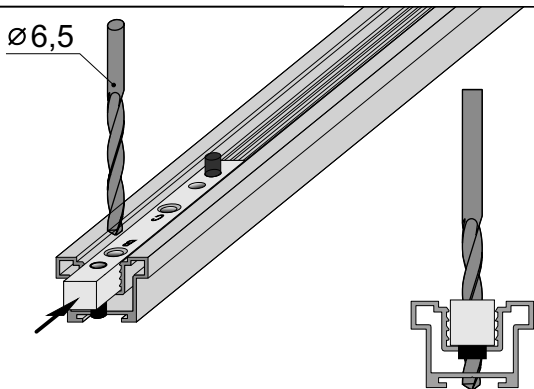
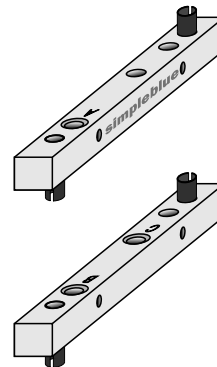
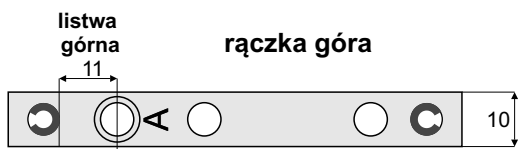
2. Tor poza światłem otworu



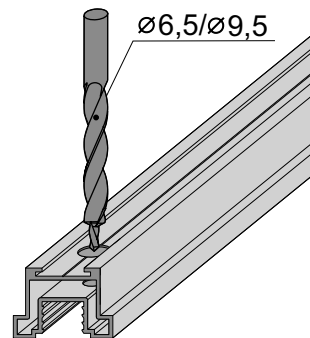
Przyrząd wiertarski umożliwia dokładne i szybkie wiercenie otworów w rączkach, przy montażu systemów **SIMPLE 10 i 18 Frame**, **BLUE 10 i 18 Frame**

SIMPLE 10 Frame, BLUE 10 Frame

wymiary i przeznaczenie otworów

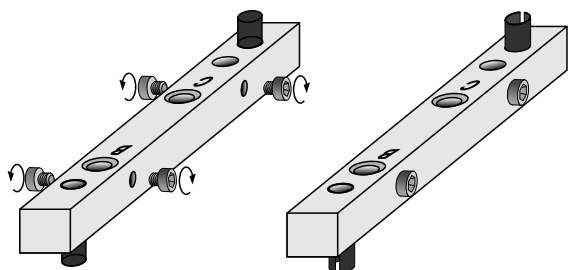


po wywierceniu otworów $\varnothing 6,5$ w gnieździe na szczotkę, otwory rozwiąć wiertłem $\varnothing 9,5$ (zalecane wiertło stopniowe)

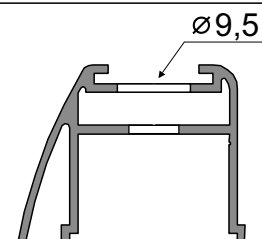
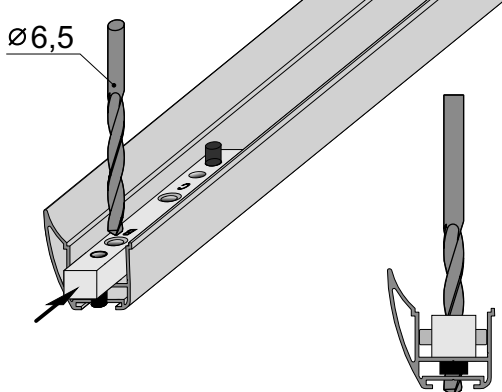
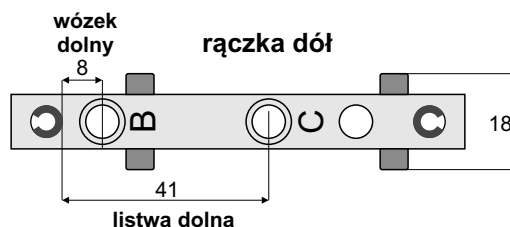


SIMPLE 18 Frame, BLUE 18 Frame (rączka Libra)

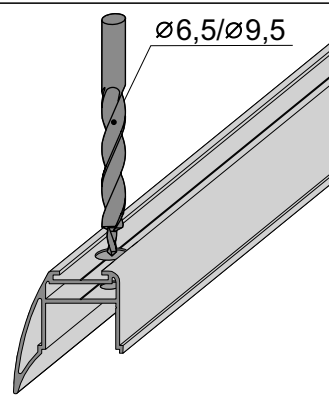
UWAGA!
przed zastosowaniem przyrządu do rączki LIBRA wkręć śruby dystansowe (bez podkładek!)



wymiary i przeznaczenie otworów



po wywierceniu otworów $\varnothing 6,5$ w gnieździe na szczotkę, otwory rozwiąć wiertłem $\varnothing 9,5$ (zalecane wiertło stopniowe)



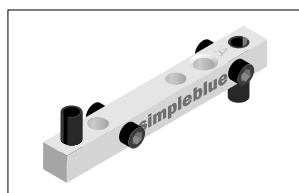
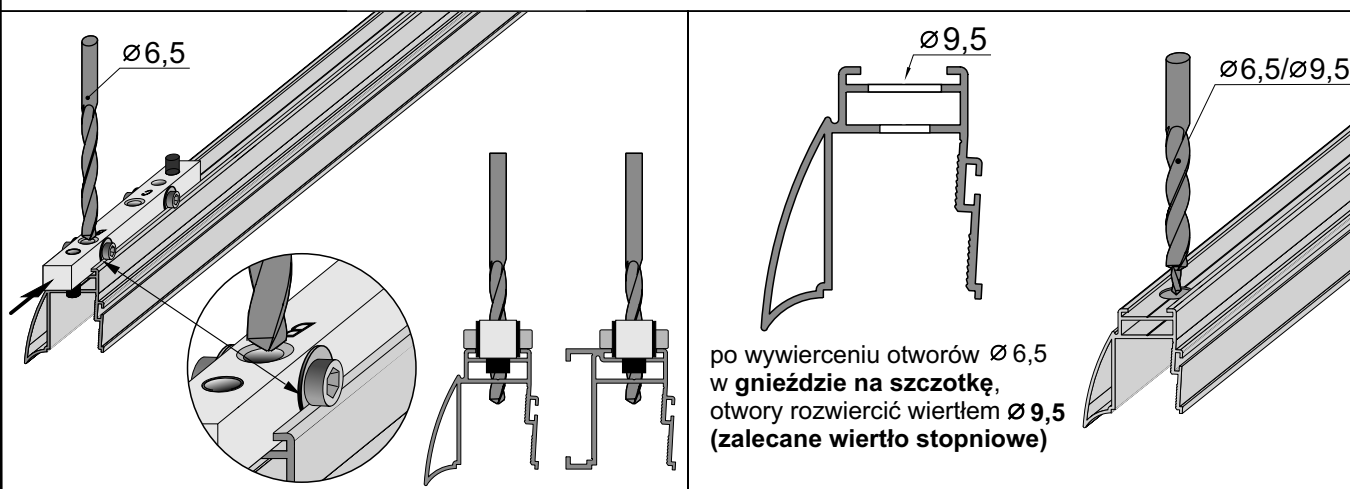
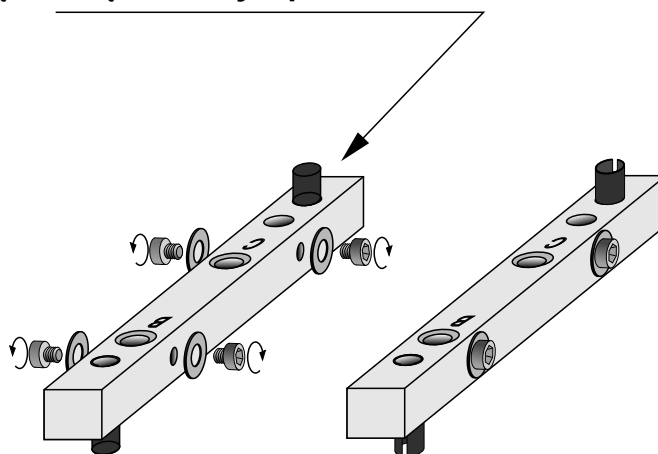
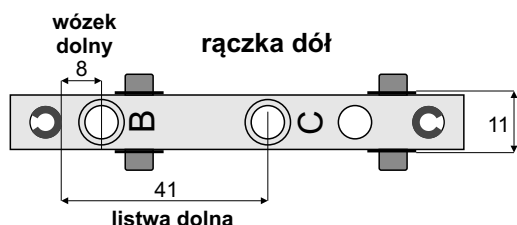
Przyrząd wiertarski umożliwia dokładne i szybkie wiercenie otworów w rączkach, przy montażu systemów **SIMPLE 10 i 18 Frame**, **BLUE 10 i 18 Frame**

BLUE 18 Frame (rączka Era i Record)

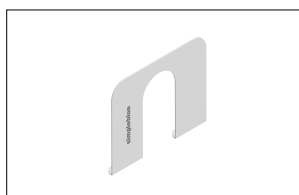
UWAGA!

W rączkach Era i Record przyrząd wiertarski wkładamy w **gniazdo szczotki**
 Przed zastosowaniem przyrządu wkręcić **śruby z podkładkami**

wymiary i przeznaczenie otworów



| KOD | ZASTOSOWANIE |
|-------|--|
| 20238 | Dzięki użyciu wkrętów dystansowych, przyrząd wiertarski może być wykorzystywany do wiercenia otworów w profilach pionowych w systemach SIMPLE 10 i 18 Frame i BLUE 10 i 18 Frame . |



| KOD | ZASTOSOWANIE |
|-------|---|
| 40265 | wyznaczanie obrysu do frezowania gniazda pod wózek dolny SIMPLE 18V Board w systemie SIMPLE 18 Board |



| KOD | ZASTOSOWANIE |
|--------|---|
| 222803 | do regulacji wózka dolnego SIMPLE 18V Board w systemie SIMPLE 18 Board |

Systemy: SIMPLE 18 Frame, BLUE 18 Frame,
SIMPLE 18 Board, BLUE 18 Board

Samodomykacz **SIMPLE CENTRAL**

| KOD | ZASTOSOWANIE | OPAKOWANIE ZBIORCZE | JEDN. MIARY |
|----------|--|---------------------|-------------|
| 20376-BL | SIMPLE 18 CENTRAL 25 (Zestaw 1 szt.) | 24 | kpl. |
| 20377-BL | SIMPLE 18 CENTRAL 40 (Zestaw 1 szt.) | 24 | kpl. |

Systemy: SIMPLE 18 Galaxy

Samodomykacz **SIMPLE 18 GALAXY**

| KOD | ZASTOSOWANIE | OPAKOWANIE ZBIORCZE | JEDN. MIARY |
|-------|-------------------------|---------------------|-------------|
| 04999 | SIMPLE 18 GALAXY | 50 | kpl. |

Systemy: SIMPLE 18 Frame, BLUE 18 Frame,
SIMPLE 18 Board, BLUE 18 Board

Samodomykacze **SIMPLE MINI**

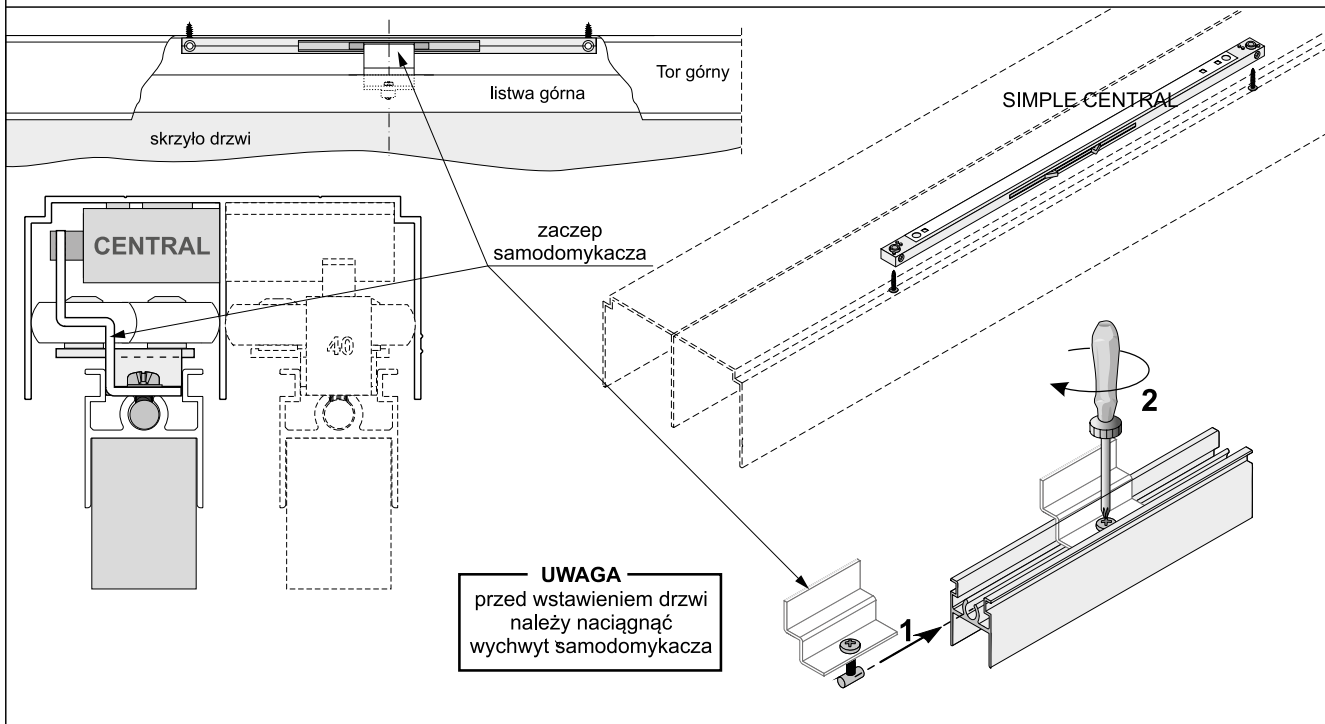
| KOD | ZASTOSOWANIE | OPAKOWANIE ZBIORCZE | JEDN. MIARY |
|----------|--|---------------------|-------------|
| 20375-BL | SIMPLE MINI 25 Uniwersalny (Zestaw 2 szt.) | 24 | kpl. |
| 20296-BL | SIMPLE MINI 40 Uniwersalny (Zestaw 2 szt.) | 24 | kpl. |

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

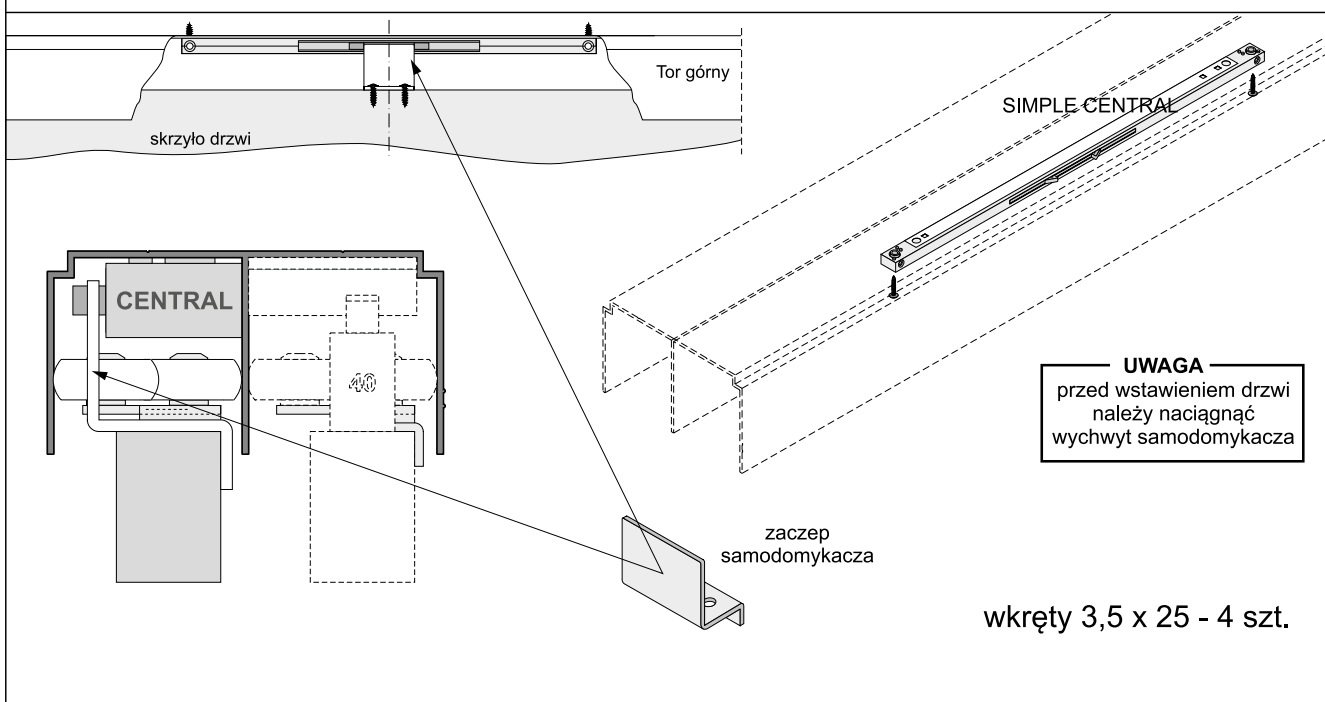
UWAGA !

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

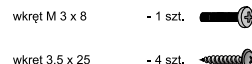
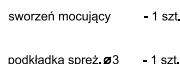
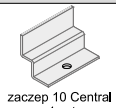
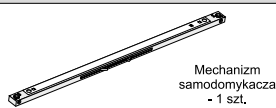


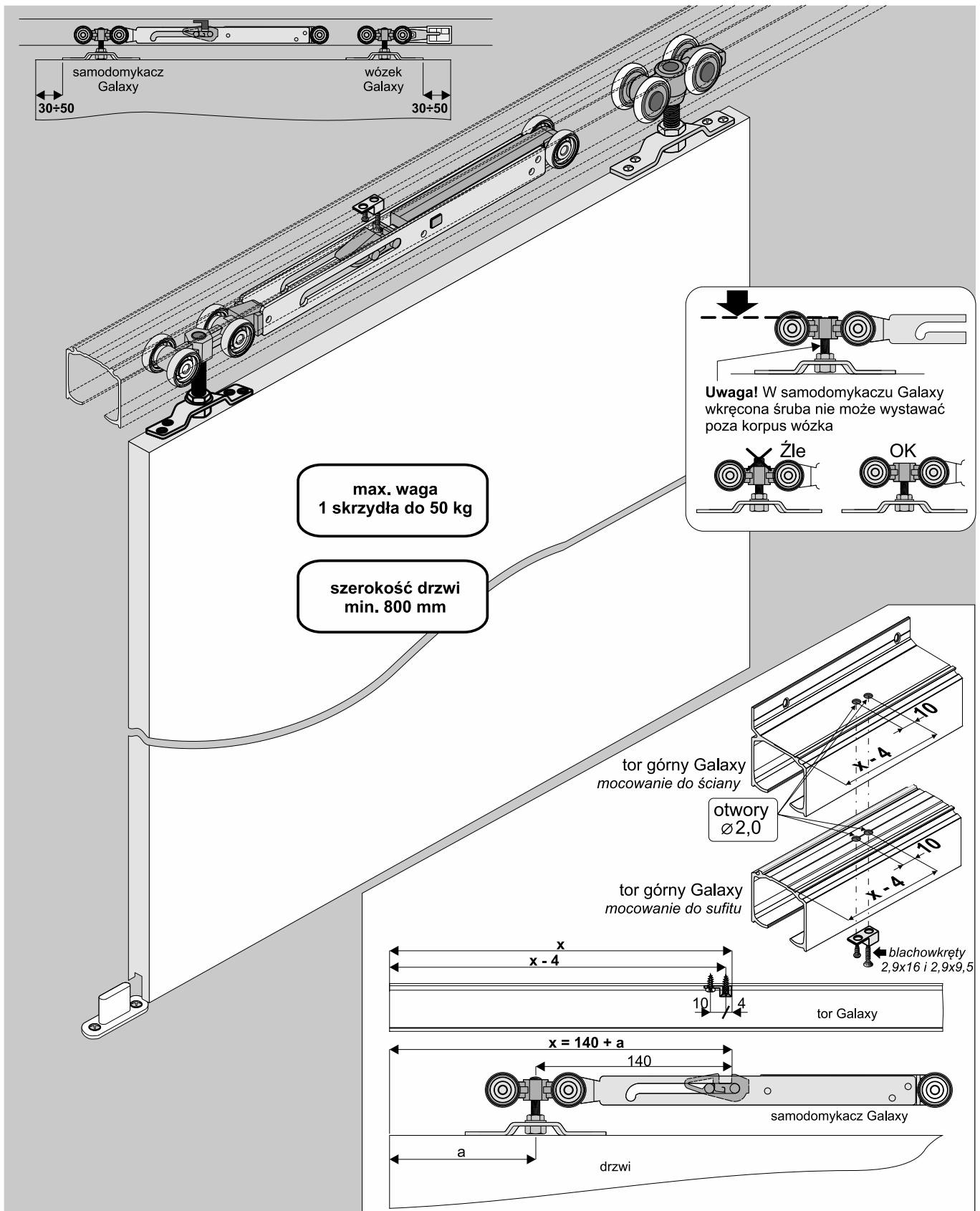
SIMPLE 18 Board, BLUE 18 Board



ELEMENTY SKŁADOWE

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





ELEMENTY SKŁADOWE

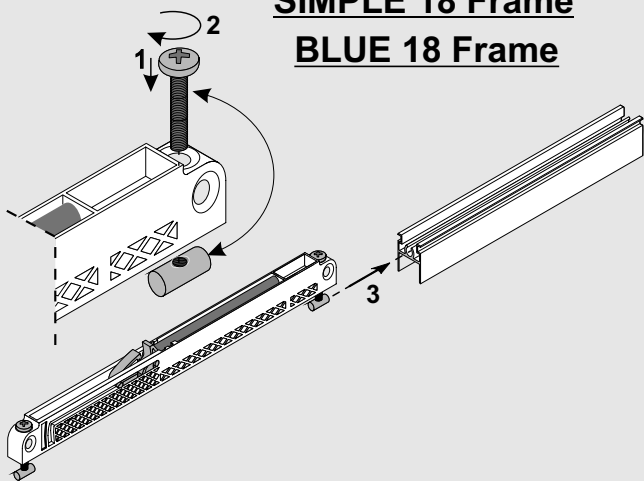
| Samodomykacz Galaxy | |
|---------------------|------------------------|
| | x1 blachowkręt 2,9x16 |
| | x1 blachowkręt 2,9x9,5 |
| | x4 wkręt 3,5x40 |
| | x2 wkręt 3x16 |

**Montaż mechanizmu samodomykacza w systemach:
SIMPLE 10 Frame, SIMPLE 18 Frame, BLUE 10 Frame, BLUE 18 Frame**

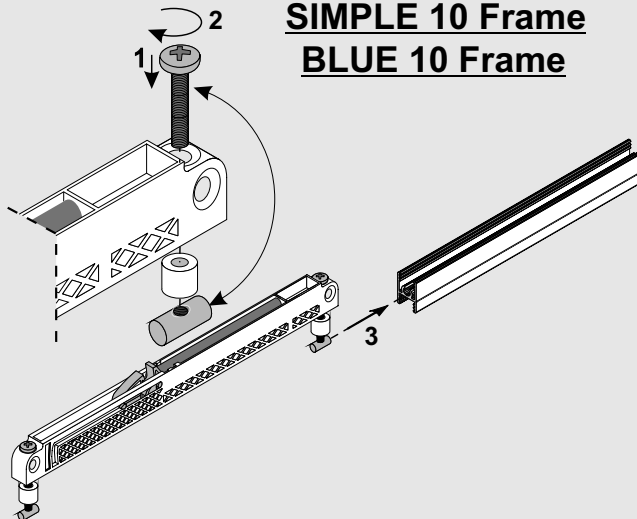
UWAGA!

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.

**SIMPLE 18 Frame
BLUE 18 Frame**



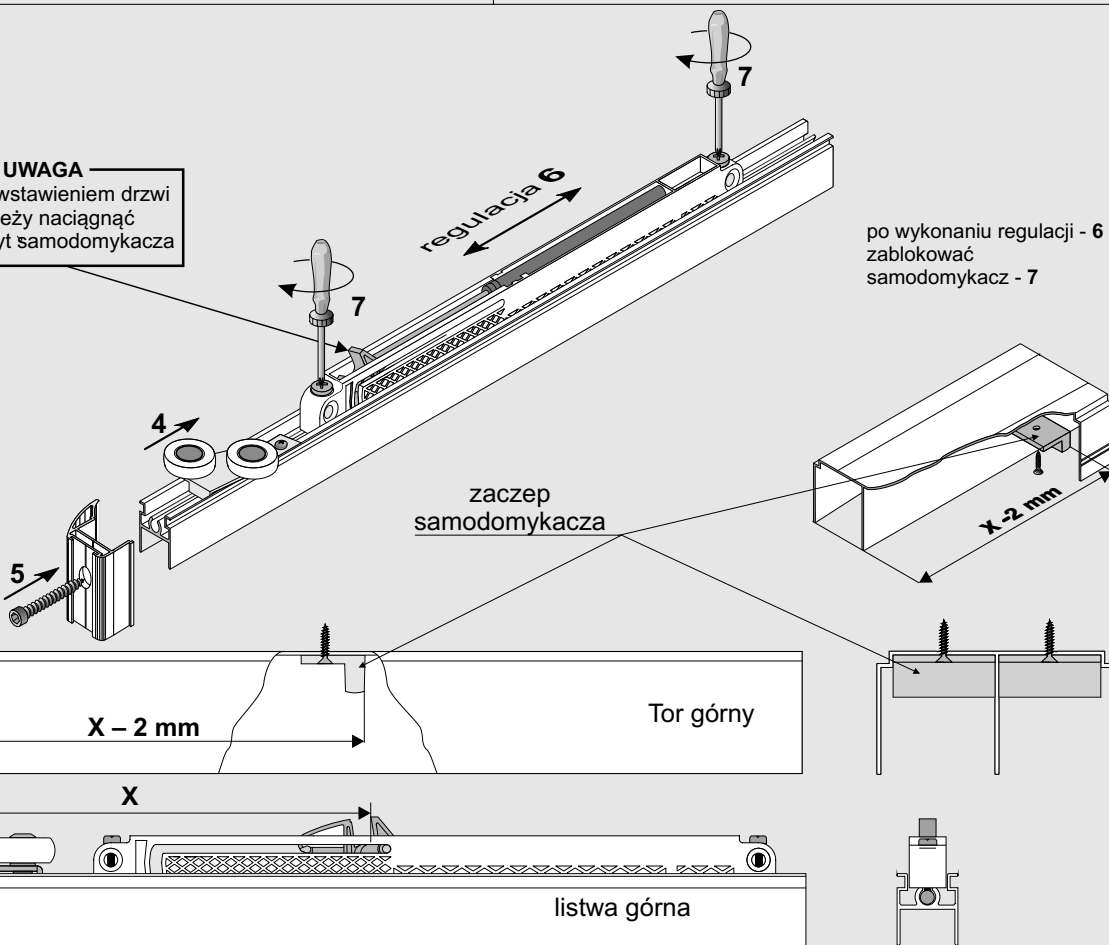
**SIMPLE 10 Frame
BLUE 10 Frame**



UWAGA
przed wstawieniem drzwi
należy naciągnąć
wchwył samodomykacza

zaczep
samodomykacza

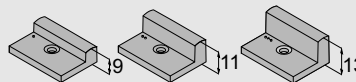
po wykonaniu regulacji - 6
zablokować
samodomykacz - 7



Uwaga

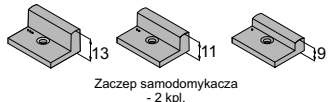
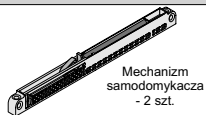
W zestawie samodomykacza są trzy zaczepy o trzech wysokościach. Po wyregulowaniu skrzydła drzwi, dobrać odpowiedni zaczep.

Przy zastosowaniu samodomykacza nie używać stopera toru dolnego



ELEMENTY SKŁADOWE

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



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

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

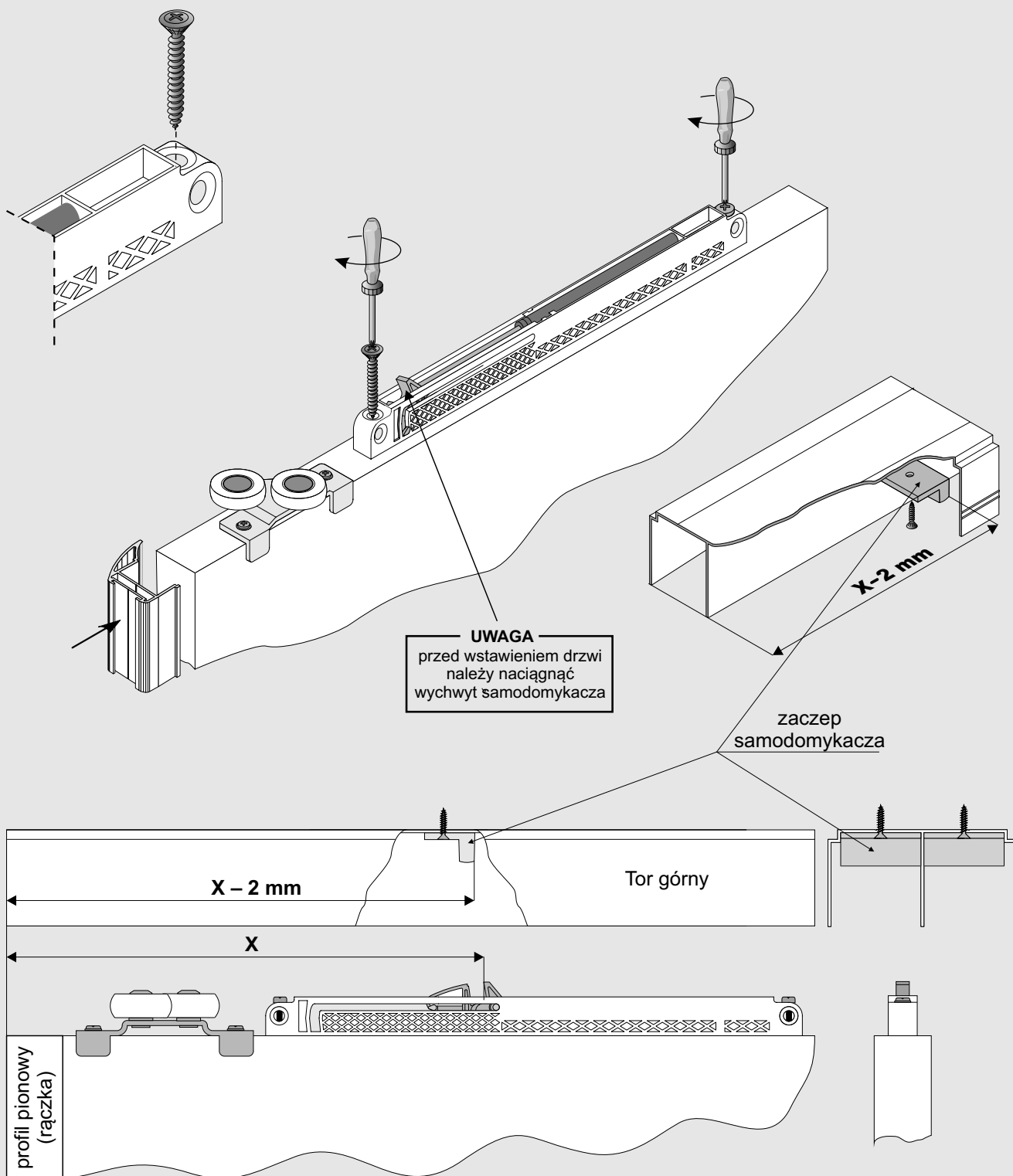


**Montaż mechanizmu samodomykacza w systemach:
SIMPLE 18 Board, BLUE 18 Board**

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**



| RODZAJ WYPEŁNIENIA | GRUBOŚĆ WYPEŁNIENIA | WAGA WYPEŁNIENIA* |
|--------------------|---------------------|---------------------------|
| PŁYTA WIÓROWA | 18 mm | ≈ 13,00 kg/m ² |
| | 16 mm | ≈ 11,00 kg/m ² |
| | 12 mm | ≈ 9,00 kg/m ² |
| | 10 mm | ≈ 8,00 kg/m ² |
| SZYBA | 12 mm | ≈ 30,00 kg/m ² |
| | 10 mm | ≈ 25,00 kg/m ² |
| | 8 mm | ≈ 20,00 kg/m ² |
| | 6,5 mm | ≈ 15,00 kg/m ² |
| | 4,5 mm | ≈ 10,00 kg/m ² |
| LUSTRO | 4 mm | ≈ 10,00 kg/m ² |
| PŁYTA MDF | 50 mm | ≈ 40,00 kg/m ² |
| | 38 mm | ≈ 28,41 kg/m ² |
| | 30 mm | ≈ 22,91 kg/m ² |
| | 28 mm | ≈ 21,40 kg/m ² |
| | 25 mm | ≈ 19,35 kg/m ² |
| | 18 mm | ≈ 14,44 kg/m ² |
| | 16 mm | ≈ 13,00 kg/m ² |
| | 10 mm | ≈ 8,08 kg/m ² |
| | 8 mm | ≈ 6,54 kg/m ² |
| | 6 mm | ≈ 4,97 kg/m ² |

* wartości podane w tabelce są orientacyjne

