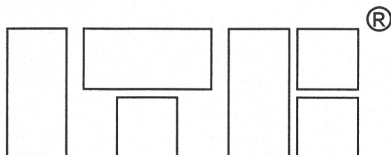




INDECO KATALOG TECHNICZNY 2014

stan na 1 stycznia 2014





INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

PL 00-611 WARSZAWA, ul. FILTROWA 1

tel.: (48 22) 825-04-71; (48 22) 825-76-55 fax: (48 22) 825-52-86

Członek Europejskiej Unii Aprobat Technicznych w Budownictwie - UEAtc

Członek Europejskiej Organizacji ds. Aprobat Technicznych - EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-7902/2009

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249, poz. 2497), w wyniku postępowania aprobacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie na wniosek firmy:

INDECO S.A.
ul. Bukowiecka 92, 03-893 Warszawa

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

Drzwi przesuwne, składane i rozwierane INDECO®

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który stanowi integralną część niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

Termin ważności:
30 stycznia 2014 r.



DYREKTOR
Instytut Techniki Budowlanej

Marek Kaproń
Marek Kaproń

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, 30 stycznia 2009 r.

Aprobata Techniczna ITB AT-15-7902/2009 jest nowelizacją Aprobaty Technicznej COBR „Metalplast” AT-06-0482/2001. Dokument Aprobaty Technicznej ITB AT-15-7902/2009 zawiera 33 strony. Tekst tego dokumentu kopiować można tylko w całości. Publikowanie lub rozpowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobaty Technicznej, wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.

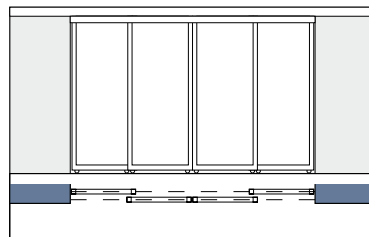


SERIA S100 - DRZWI PRZESUWNE (system stalowy).....	3
SERIA S200 - DRZWI PRZESUWNE (system stalowy).....	14
SERIA S300 - DRZWI ROZWIERANE (system stalowy).....	19
SERIA A100 - DRZWI PRZESUWNE (system aluminiowy).....	24
ONTARIO - DRZWI BEZRAMKOWE (system aluminiowy).....	42
ATHABASCA - DRZWI Z WĄSKĄ RAMKĄ (system aluminiowy).....	48
SERIA A200 - DRZWI PRZESUWNE (system aluminiowy).....	54
SERIA A500 - DRZWI PRZESUWNE (system aluminiowy).....	62
SERIA A600 - DRZWI ROZWIERANE (system aluminiowy).....	72
SERIA A800 - DRZWI SKŁADANE (system aluminiowy).....	79
NARZĘDZIA I AKCESORIA INDECO.....	86
PROFILE INDECO.....	90
Kolory profili aluminiowych.....	91
Kolory profili stalowych.....	93
Narzędzia wsparcia sprzedaży.....	94
Zamówienia.....	96



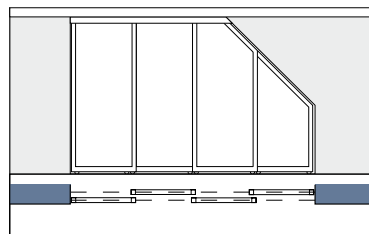
Drzwi przesuwne z dolnym układem jezdnym

- Wygodny dostęp do szafy.
- Szeroka gama rozwiązań estetycznych.
- Dowolna szerokość frontu, dowolna ilość skrzydeł drzwi.
- Możliwość zsunięcia wszystkich skrzydeł w jedno miejsce przy zastosowaniu rozwiązania wielotorowego.



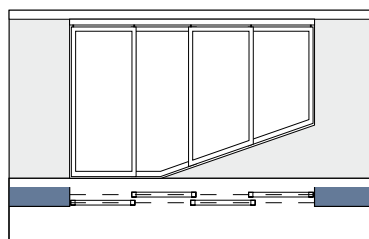
Drzwi przesuwne ścięte z dolnym układem jezdnym

- Pełne wykorzystanie pomieszczeń z obniżonym, skośnym sufitem (poddasza, strychy).
- Możliwość dopasowania do pochylonych ścian.



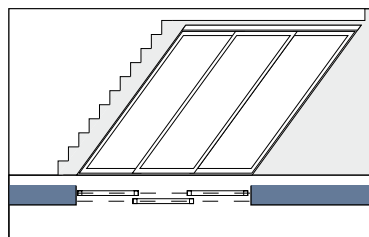
Drzwi przesuwne z górnym układem jezdnym

- Drzwi wiszące bez dolnego toru.
- Do zastosowania również jako drzwi kieszeniowe.
- Dowolna szerokość frontu, dowolna ilość skrzydeł drzwi.
- Doskonale zarówno dla bardzo szerokich, jak i bardzo wąskich drzwi.
- Możliwość dowolnego skrócenia/ścięcia od dołu.



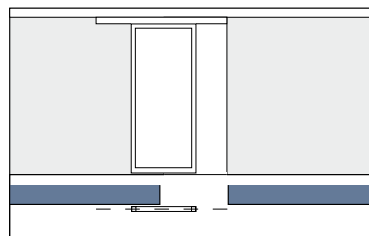
Drzwi przesuwne z górnym i dolnym układem jezdnym

- Najwyższa wytrzymałość i trwałość.
- Możliwość ścięcia drzwi u dołu.
- Możliwość odchylenia drzwi od pionu.
- Do uzyskiwania specjalnych efektów dekoracyjnych, jak np. drzwi pochylone.



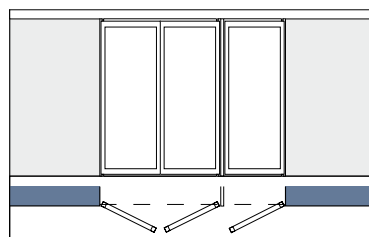
Drzwi przesuwne przejściowe bez progu

- Pełny dostęp do garderoby.
- Możliwość zastosowania jako drzwi kieszeniowe (chowane w ścianie).
- Brak progu.



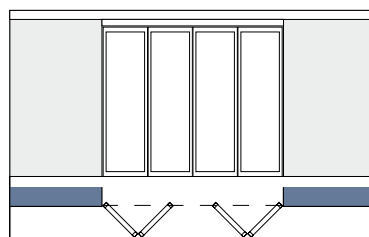
Drzwi rozwierane

- Jedno- i dwuskrzydłowe oraz lewo- i prawostronne.
- Dostęp do pełnej zawartości szafy.
- Dobre rozwiązania dla wąskich drzwi.



Drzwi składane bez progu

- Pełny dostęp do zawartości całej szafy.
- Możliwa duża szerokość szafy.
- Wymagają dwukrotnie mniej miejsca na otwarcie w porównaniu do drzwi rozwieranych przy tej samej szerokości szafy.
- Brak progu.





SERIA S100 - DRZWI PRZESUWNE (system stalowy)

drzwi przesuwne z dolnym układem jezdny

Warunki brzegowe:

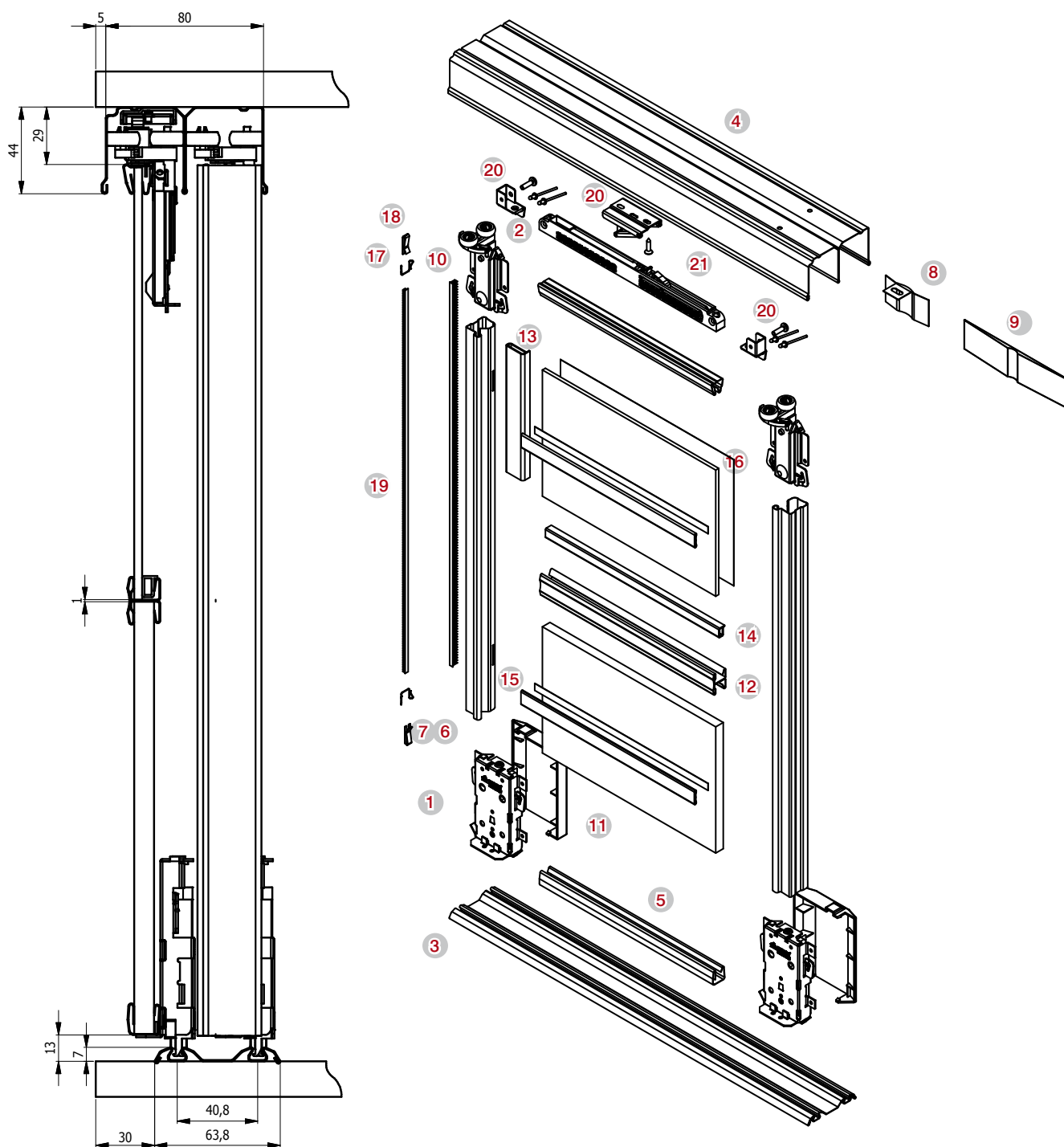
- maksymalne wymiary otworu: wysokość 2800 mm, szerokość dowolna składająca się z sekcji do 5000 mm każda.
- maksymalne wymiary pojedynczych drzwi: wysokość 2750 mm, szerokość 1300 mm lub jeśli drzwi są lekkie i nie przekraczają 50 kg szerokość drzwi może być zwiększona do 2000 mm.
- maksymalna waga skrzydła do 50 kg.
- stosowane wypełnienia grubości 4 mm i 10 mm.



System stalowy INDECO - seria S100

Drzwi przesuwne z dolnym układem jezdny

Elementy składowe



Rysunek złożeniowy

- | | | | | | |
|---|------------------|---|----|-----------------|---------------------------------------|
| 1 | 051041 | Wózek dolny | 10 | 811000xx | Szczotka przeciwkurzowa |
| 2 | 052551xx | Prowadnik górny łożyskowany z podwójnym kółkiem | 11 | 82100003 | Osłona wózka dolnego lewa/prawa |
| 3 | 060015xx | Tor dolny stalowy | 12 | 093000xx | Profil łączący stalowy |
| 4 | 060020xx | Tor górny stalowy | 13 | 099260 | Wkładka dystansowa 10/4/25 |
| 5 | 0700yyxx | Profil poziomy stalowy | 14 | 099263 | Wkładka dystansowa 10/4/10 |
| 6 | 0800yyxx | Profil pionowy stalowy <i>montreal</i> | 15 | 092000xx | Listwa ozdobna naklejana |
| 7 | 0850yyxx | Profil pionowy stalowy <i>halifax</i> | 16 | 880000xx | Folia ochronna |
| 8 | 099250 | Pozycjoner górny | 17 | 099249 | Zapinka do paska buforowego |
| 9 | 099259PLS | Pozycjoner szary plastikowy | 18 | 099249A | Zapinka do paska buforowego |
| | | | 19 | 810000xx | Pasek buforowy |
| | | | 20 | 099245 | Akcesoria domykacza systemu stalowego |
| | | | 21 | 09923X | Domykacz uniwersalny |

1 Oblicz wymiary frontu

Do obliczeń używamy najmniejszych wymiarów otworu, który zabudowujemy frontem z drzwiami przesuwными. Elementy takie jak obniżenie sufitu, listwa podłogowa lub listwy przyściennie powodują zmniejszenie wymiarów otworu na front. Otwór na front powinien mieć kąty proste. W przypadku, gdy stosujemy paski buforowe należy zmniejszyć szerokość otworu o 10 mm.

SO - szerokość otworu z uwzględnieniem pasków buforowych, WO - wysokość otworu

Porada: W przypadku nierównego otworu, pomiaru dokonujemy w kilku punktach i do wyliczeń bierzemy minimalne zmierzone wymiary.

2 Wyznacz ilość zakładek

Zakładki to miejsca zachodzenia skrzydeł drzwi, ich liczba zależy od sposobu ustawienia skrzydeł drzwi. W przypadku, gdy skrzydła drzwi będą ustawione naprzemiennie, ilość zakładek jest równa ilości skrzydeł -1. W przypadku, gdy skrzydła drzwi będą ustawione sąsiadująco, ilość zakładek będzie mniejsza.

n - ilość skrzydeł, z - ilość zakładek

3 Profil montreal

Oblicz wymiary skrzydeł drzwi

Szerokość zakładki = 20 mm

Szerokość skrzydła drzwi:

$$SD = \frac{SO + z * 20 \text{ mm}}{n}$$

Wysokość skrzydła drzwi:

$$WD = WO - 42 \text{ mm}$$

WD = WO - 47mm przy zastosowaniu domykaczy.

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła drzwi dotnij elementy do następujących wymiarów:

Szerokość wypełnienia (płyta lub lustro): SW = SD - 2 mm

Długość wypełnienia (płyta lub lustro): DW = WD - 3 mm

Długość profilu pionowego: DPI = WD

Długość profilu poziomego: DPP = SD - 42 mm płyta, DPP = SD - 40 mm lustro

4 Profil halifax

Oblicz wymiary skrzydeł drzwi

Szerokość zakładki = 34 mm

Szerokość skrzydła drzwi:

$$SD = \frac{SO + z * 34 \text{ mm}}{n}$$

Wysokość skrzydła drzwi:

$$WD = WO - 42 \text{ mm}$$

WD = WO - 47mm przy zastosowaniu domykaczy.

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła drzwi dotnij elementy do następujących wymiarów:

Szerokość wypełnienia (płyta lub lustro): SW = SD - 19 mm

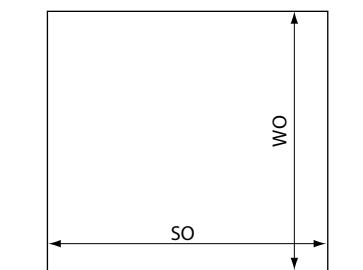
Długość wypełnienia (płyta lub lustro): DW = WD - 3 mm

Długość profilu pionowego: DPI = WD

Długość profilu poziomego: DPP = SD - 66 mm płyta, DPP = SD - 67 mm lustro

Porada: W przypadku skrzydeł drzwi niejednakowej szerokości należy powyższe obliczenia skorygować w ten sposób, że o ile poszerzamy środkowe skrzydło drzwi, o tyle samo łącznie zwężamy pozostałe skrzydła (po połowie dla trzyskrzydłowego frontu).

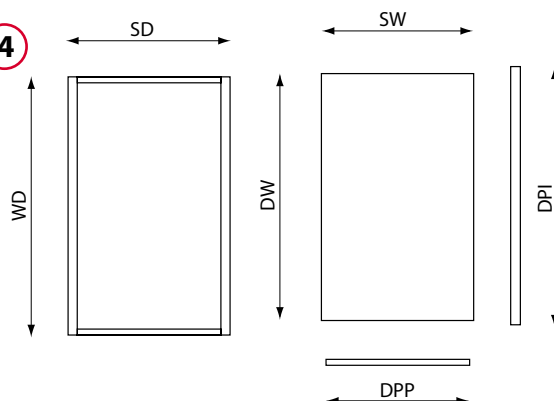
1



2



3 4



System stalowy INDECO - seria S100

Drzwi przesuwne z dolnym układem jezdny

Instrukcja wykonawcza

5 Zabezpieczanie lustra

Stosuj szyby kolorowe i przezroczyste bezpieczne (wielowarstwowe). W przypadku stosowania lustra na całej spodniej powierzchni naklej folię zabezpieczającą **88000011** lub **88000012** tak, aby poszczególne pasy folii zachodziły na siebie. Po naklejeniu folii przy pomocy szczotki lub wałka dociśnij folię do lustra, usuwając powietrze.

Porada: Dla pełnego bezpieczeństwa krawędzie lustra powinny zostać przeszlifowane kamieniem szlifierskim lub papierem ściernym, aby zmniejszyć wewnętrzne naprężenia.

6 Wypełnienia łączone

Stosując wypełnienie łączone należy je połączyć łącznikiem przed zamontowaniem profili pionowych. Wypełnienia szklane zamontuj nabijając wkładkę dystansową **099263**. Przy łączeniu wypełnień szklanych z płytą, osadź wypełnienie szklane w profilu pionowym nabijając wkładkę dystansową **099260**.

7 Zamontuj profile pionowe

Przed montażem w profilach pionowych, po obu końcach wytnij otwory technologiczne przy pomocy praski uniwersalnej **89000003** lub pneumatycznej **89000009**. Przyłóż profil pionowy do początku wypełnienia i przy pomocy gumowego młotka nabij profil na całej długości tak, aby z każdej strony wypełnienia wystawał on po 1,5 mm. Podobnie nabij drugi profil.

Porada: W przypadku lustra zachowaj szczególną ostrożność na początku nabijania profilu. Profil ostrożnie nabij na wypełnienie, aż do oporu. Nie usuwaj z profilu folii zabezpieczającej do czasu instalacji drzwi u klienta.

8 Nabijanie profili pionowych i wkładek dystansowych

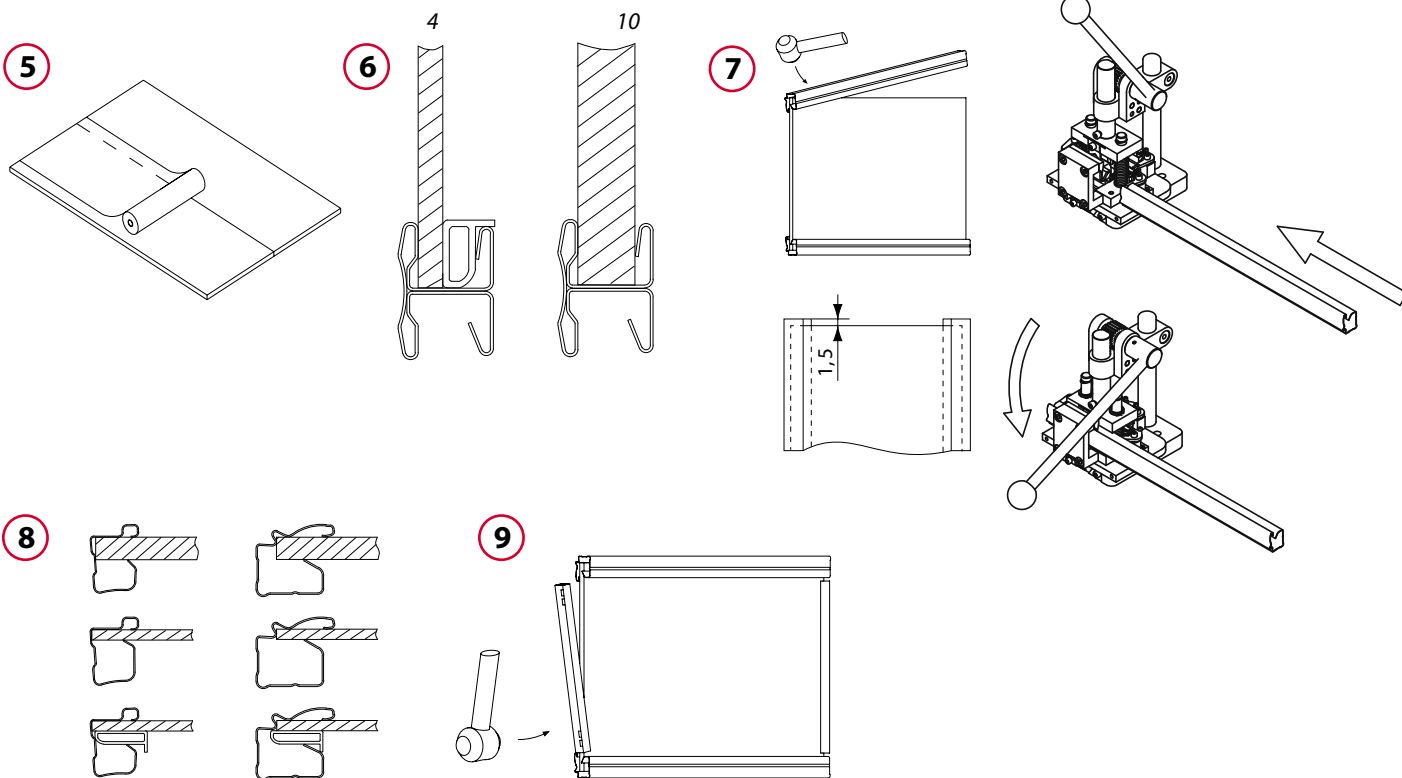
Profile i uszczelki nabij zgodnie z przedstawionymi rysunkami.

Do osadzania wypełnień szklanych w profilach 10 mm użyj wkładki dystansowej **099260**.

Zamontuj profile poziome

Przed montażem w profilach poziomych po obu końcach wytnij otwory technologiczne przy pomocy praski uniwersalnej **89000003**. Przyłóż początek profilu do profilu pionowego. Przy pomocy gumowego młotka nabij profil na całej długości. Podobnie nabij drugi profil.

9 Porada: Ze względu na tolerancje wycinania wypełnienia (lustra, szyby lub płyty laminowanej) wypełnienie może mieć wymiary nieznacznie odbiegające od pożądanych. Aby uniknąć problemów przed przycięciem profili poziomych, zmierz odstęp między profilami pionowymi i dotnij profile poziome do tej długości. Zwróć uwagę, aby nabijając profil poziomy nie spowodować rozgięcia końcówek profili pionowych.



10 Zamontuj wózki dolne i prowadniki

Wsuń wypusty wózka w otwory w profilu poziomym a następnie lekko obracając wózek wsuń do oporu zaczep w otwór w profilu pionowym. Podobnie zamontuj pozostałe wózki.

Porada: Aby zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub wyłamaniem układ zabezpieczający przed wypadaniem wózka z toru, wózki dolne na czas transportu powinny mieć kółko wsunięte w korpus wózka tak, aby było ono całkowicie schowane.

11 Wzmocnienie konstrukcji

W celu wzmocnienia konstrukcji skrzydła drzwi, opcjonalnie możesz przykręcić wózki i prowadniki do profili wkrętami samowierzącymi 3,5 x 9,5 **87000050** do blachy. Użyj dwóch wkrętów do zamontowania wózka do profilu pionowego, wkręcając je w otwory w uszkach przylegających do profilu. Następnie przy pomocy jednego wkręta przykręć występ przylegający do profilu poziomego przez jeden z dwóch otworów. Podobnie przykręć pozostałe wózki.

Porada: Przykręcając wózki do poziomych profili w skrzydłach z wypełnieniem szklanym zachowaj szczególną ostrożność aby nie uszkodzić szkła wewnątrz profilu. Do wkręcania wkrętów samowierzących koniecznie użyj wkrętarki.

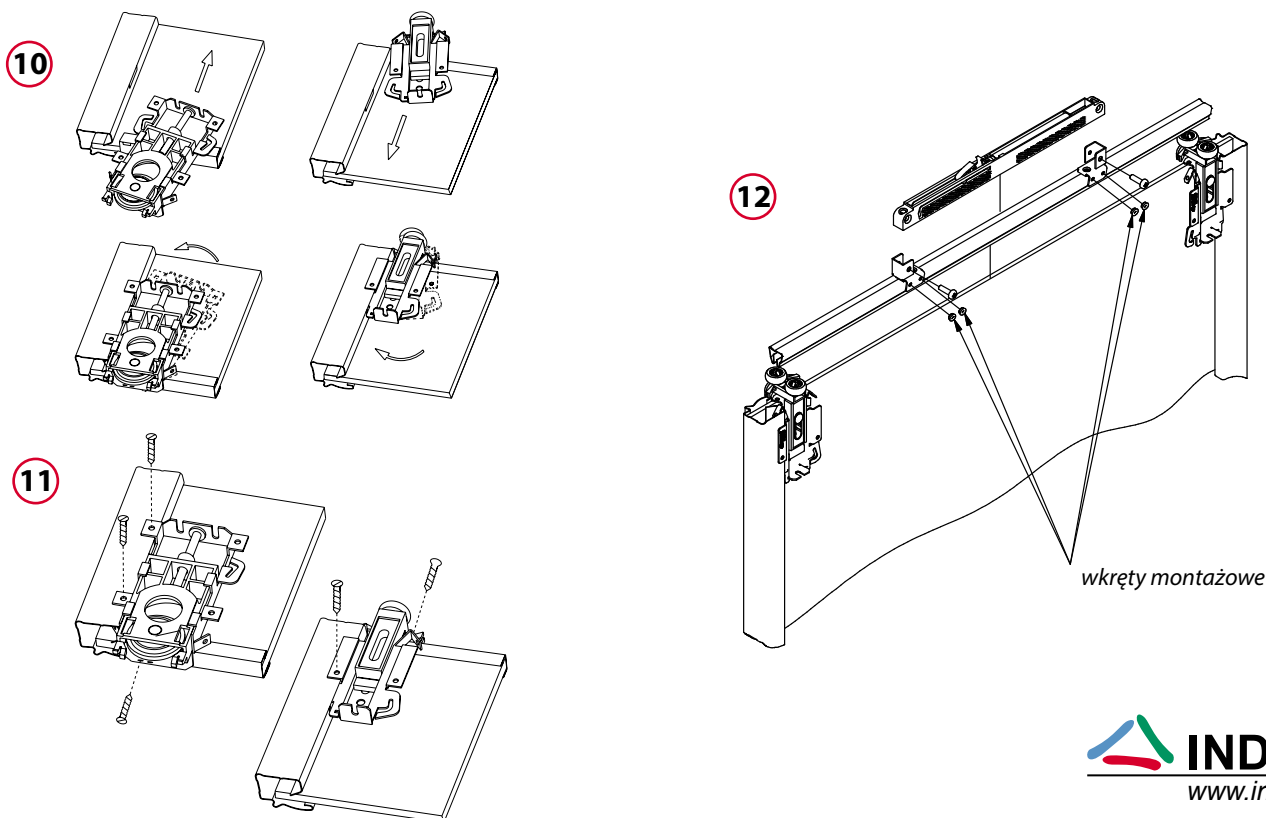
Uwaga:

Paski buforowe i przeciw kurzowe należy przyklejać dopiero po zakończonej instalacji drzwi.

Wypełnienia z materiałów szklanych (lustra, szyby barwione) powinny być na całej tylnej powierzchni oklejone folią zabezpieczającą, zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi. Do wypełnień przezroczystych używana może być wyłącznie wielowarstwowa szyba bezpieczna. W celu zmniejszenia ryzyka powstania pęknięć wypełnienia szklanego, w wyniku naprężeń powstałych podczas cięcia, krawędzie szkła powinny być przeszlifowane papierem lub kamieniem ściernym.

12 Montaż domykacza przy zastosowaniu profilu poziomego 4mm

1. Przed montażem profilu poziomego przyłóż jeden adapter do profilu i zaznacz miejsca położenia otworów pod nity, a następnie wywierć otwory Ø3,5 mm pod nity.
2. Przynituj jeden adapter do profilu poziomego.
3. Wstępnie zamontuj domykacz do adaptera, przyłóż drugi adapter i zaznacz miejsca położenia otworów pod nity, a następnie wywierć otwory Ø3,5 mm pod nity.
4. Przynituj drugi adapter.
5. Przykręć domykacz do adapterów.
6. Zamontuj profil poziomy z domykaczem do skrzydła drzwi.
7. Zmierz odległość między krawędzią drzwi a adapterem („X”).



System stalowy INDECO - seria S100

Drzwi przesuwne z dolnym układem jezdny

Instrukcja wykonawcza

12 Montaż domykacza przy zastosowaniu profilu poziomego 10mm

1. Po montażu profilu poziomego przyłóż jeden adapter do profilu poziomego i zaznacz miejsce położenia otworu pod wkręt montażowy.
2. Wywierć otwór $\varnothing 3,5$ mm pod wkręt montażowy w profilu poziomym i zamontuj adapter do profilu poziomego.
3. Wstępnie zamontuj domykacz do adaptera, przyłóż drugi adapter i zaznacz jego położenie.
4. Po demontażu domykacza, przyłóż adapter w zaznaczone miejsce i wyznacz położenie otworu pod wkręt montażowy.
5. Wywierć otwór $\varnothing 3,5$ mm pod wkręt montażowy w profilu poziomym i zamontuj adapter do profilu poziomego.
6. Przykręć domykacz do adapterów.
7. Zmierz odległość między krawędzią drzwi a adapterem („X”).

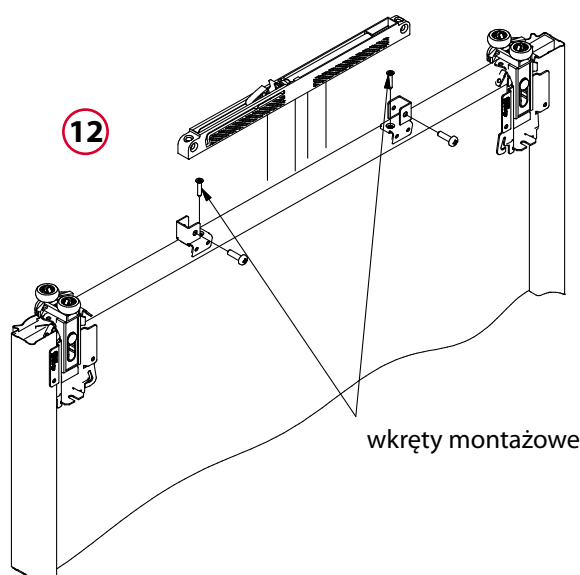
13 Montaż aktywatora domykacza. Zamontuj aktywator w odległości „X” + „A” od krawędzi toru.

Dla domykacza prawego w torze zewnętrznym wymiar „A” = 55 mm.

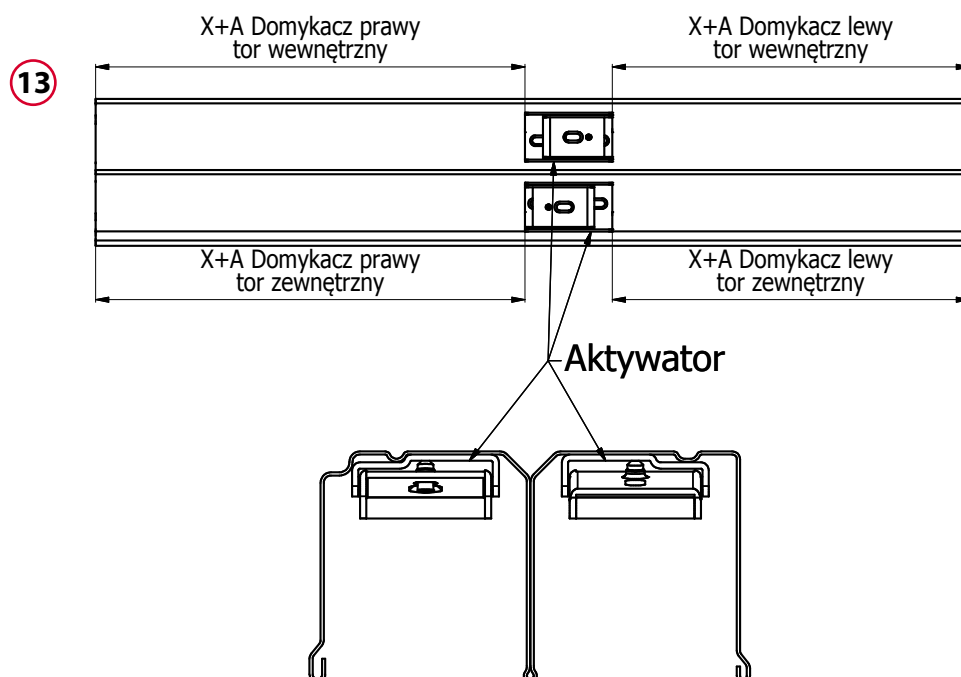
Dla domykacza prawego w torze wewnętrznym wymiar „A” = 80 mm.

Dla domykacza lewego w torze zewnętrznym wymiar „A” = 80 mm.

Dla domykacza lewego w torze wewnętrznym wymiar „A” = 55 mm.



wkręty montażowe



1 Przytnij tory

Zmierz dokładnie szerokość otworu w górnej i dolnej części, zmierzono długości zmniejsz o ok. 2-3 mm. Odmierz wymaganą długość torów obrysowując tory linią przyszłego cięcia. Przy pomocy piły do metalu o drobnych zębach odetnij zbędną część torów.

Porada: Tory do instalacji powinny być dłuższe od wymiarów otworu o około 50 mm. Ta długość pozwala uniknąć efektów błędów pomiaru oraz stanowi odcinek który łatwo się skraca. Uważaj aby podczas cięcia nie uszkodzić powierzchni torów. Aby ułatwić sobie cięcie górnego toru wsuń w niego klocki drewniane o grubości 38 mm lub odwrotnie położony kawałek toru. Dzięki temu tor nie będzie ugiąć się podczas cięcia.

2 Zamontuj tor górny

Przykręć tor górny odsuwając jego płaską powierzchnię o 5 mm od czoła zabudowy (w głąb otworu na front). Tor górny zamontuj linią cienia do przodu, aby zniwelować nierówności sufitu. W przypadku montażu rozwiązania wielotorowego przykręć kolejne tory tak, aby przylegały do siebie na całej długości.

Porada: Przed rozpoczęciem montażu sprawdź czy w planowanych miejscach przykręcania nie występują przewody elektryczne, np. używając detektora. Unikaj przykręcania toru z użyciem zbyt dużej siły, aby nie dopuścić do zdeformowania toru. Najlepsze efekty daje użycie wkrętów z płaskim łbem. Powierzchnia, do której przykręcany jest tor nie może być wygięta.

3 Wstaw drzwi

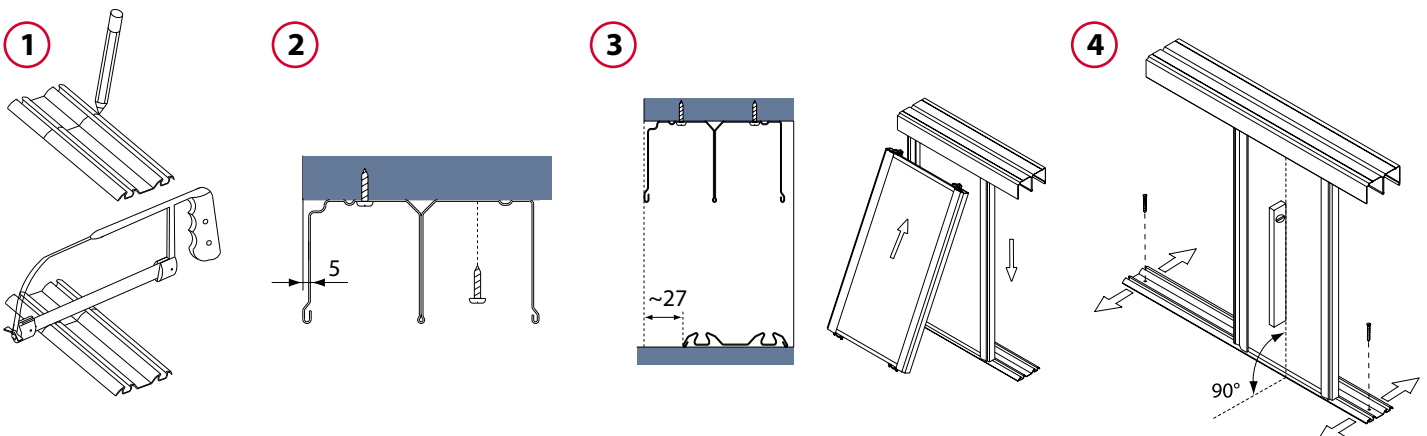
Położ na podłodze tor dolny, odsuwając go od czoła zabudowy (w głąb otworu na front) około 27 mm. Przy pomocy wkrętaka krzyżowego i wkręta regulacyjnego wysuń kółka wózków dolnych na około 10 mm. Ostrożnie, aby nie uszkodzić wózków dolnych, wsuń skrzydło w tor górny do oporu, a następnie ustawiając dolną część skrzydła nad torem dolnym powoli opuść skrzydło pozwalając, aby wózki wskoczyły do prowadnic toru.

Porada: Przed wstawianiem drzwi na torze dolnym połóż arkusz tektury, aby nie uszkodzić powierzchni toru. Po wstawieniu drzwi usuń zabezpieczający karton.

4 Zamontuj tor dolny

Przy pomocy poziomnicy ustaw drzwi dokładnie w pionowej płaszczyźnie, w razie potrzeby przesuwając odpowiednio tor dolny. Sprawdź, czy drzwi przesuwają się bez oporów przez całą szerokość frontu. Po dokładnym ustawieniu toru dolnego przykręć go do podłoża. Po zamontowaniu toru wstaw pozostałe skrzydła drzwi w odpowiednie tory.

Porada: Przed przykręceniem toru dolnego upewnij się, że jest usytuowany dokładnie równolegle do toru górnego. W przypadku miękkiej wykładziny na podłodze, przed przykręceniem toru dolnego należy wyciąć pas wykładziny o szerokości około 55 mm, wstawiając w miejsce wykładziny listwę drewnianą szerokości 55 mm. Ewentualnie pod tor dolny należy na wykładzinie położyć listwę podłogową szerokości ok. 100 mm. Unikaj przykręcania toru z użyciem zbyt dużej siły, aby nie dopuścić do zdeformowania toru. Najlepsze efekty daje użycie wkrętów z płaskim łbem.



System stalowy INDECO - seria S100

Drzwi przesuwne z dolnym układem jezdny

Instrukcja montażu

5

Regulacja drzwi

Przy pomocy wkrętaka krzyżowego i wkrętów regulacyjnych w dolnych wózkach, wyreguluj ustawienie drzwi tak, aby drzwi przylegały całą długością do ściany. Wysokość drzwi od podłogi można regulować w zakresie od 10 do 40 mm (2 do 32 mm od toru dolnego).

6

Montaż szczotek przeciw kurzowych i pasków buforowych

Po montażu drzwi należy usunąć z profili drzwi folię zabezpieczającą. Po usunięciu folii można zamontować paski buforowe i szczotki przeciw kurzowe. Aby zapewnić dobrą przyczepność szczotek i pasków do profili, przed ich naklejeniem należy profile delikatnie i szybko przemyć spirytusem lub benzyną ekstrakcyjną. Szczotki i paski należy przyklejać zaczynając od góry, stopniowo dochodząc do dołu. Nadmiar szczotki należy odciąć.

7

Montaż zapinki do paska buforowego

Do zamontowania zapinki 099249 lub 099249A niezbędne jest wcześniejsze wstawienie drzwi i ich wyregulowanie. Po tej operacji należy przystąpić do przyklejenia paska buforowego a następnie do zamontowania zapinki. Dla ułatwienia i prawidłowego wykonania instalacji zalecamy zdjąć drzwi z torów.

Porada: Szczegóły instalacji zapinki do paska buforowego dostępne są w oddzielnej instrukcji: „Informacja techniczna - montaż zapinki do paska buforowego”, dostępnej na naszej stronie internetowej w części dla autoryzowanych partnerów.

8

Montaż pozycjonerów górnych

Pozycjoner 099265 przykręć w torze górnym tak, aby przylegał do środkowej części toru w odpowiedniej odległości od ściany. Pozycjoner 099259PLS przytnij na odpowiedni rozmiar i przyklej w torze górnym do środkowej części toru tak, aby drzwi po zamknięciu przylegały do bocznej ścianki szafy.

Dla profilu **montreal**

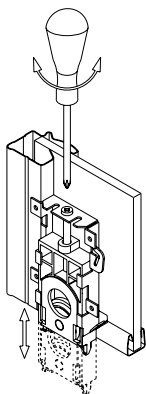
x = 32 mm, gdy nie będzie stosowana szczotka buforowa,
x = 37 mm, gdy będzie stosowana szczotka buforowa.

Dla profilu **halifax**

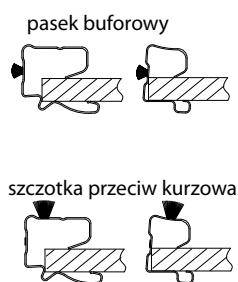
x = 44 mm, gdy nie będzie stosowana szczotka buforowa,
x = 49 mm, gdy będzie stosowana szczotka buforowa.

10

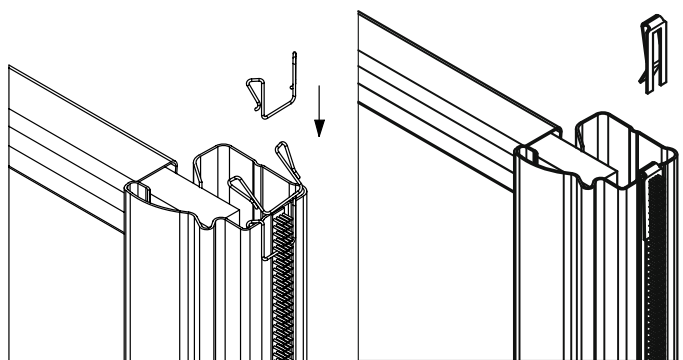
5



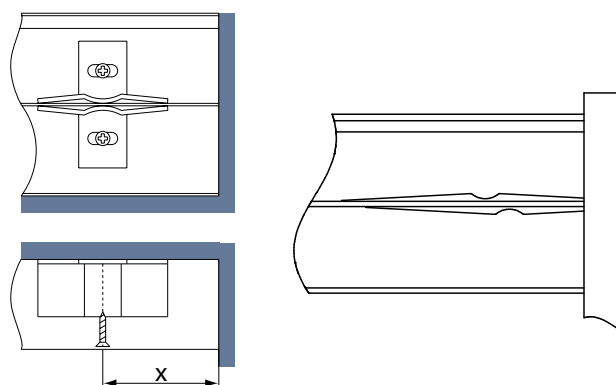
6



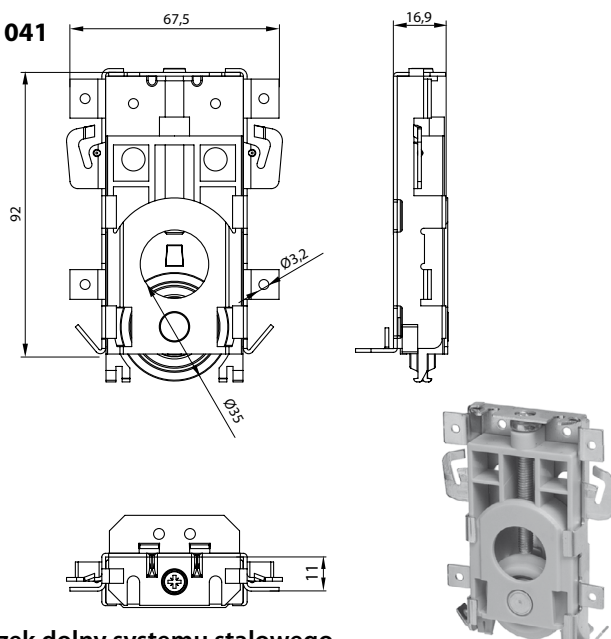
7



8



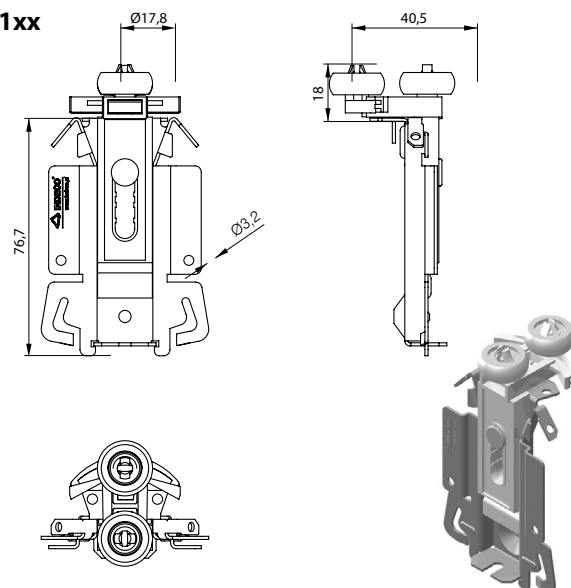
1 051041



Wózek dolny systemu stalowego.

Korpus wykonany ze stali konstrukcyjnej, ocynkowany, posiada elementy do mocowania zatrzaskowego oraz za pomocą wkrętów. Część ruchoma pozwala na regulację w zakresie 0-32 mm dzięki śrubie regulacyjnej, posiada elementy zabezpieczające przed wypadnięciem wózka z toru. Wózek posiada kółko z wytrzymałego tworzywa sztucznego otaczającego hermetyczne łożysko kulkowe. Wytrzymałość do 60 kg/2 wózki, do 50.000 cykli pracy. Opakowanie: 100 szt./opak., Waga: ~11,87 kg/opak. Dostępność: ciągła.

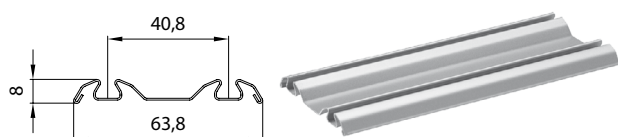
2 052551xx



Prowadnik górny z podwójnym kółkiem, łożyskowany.

Korpus wykonany ze stali konstrukcyjnej, ocynkowany, posiada elementy do mocowania zatrzaskowego oraz za pomocą wkrętów. Prowadnik posiada łożyskowane kółka których bieżnia wykonana została z wysokoelastycznego tworzywa. Część ruchoma pozwala na regulację kółek w zakresie 0, 16, 32mm. Kółka zamocowane są na sprężystym, ruchomym ramieniu doskonale dopasowując się do toru. Dostępne są prowadniki w dwóch wersjach:
- z logo INDECO - 052551LL,
- bez logo INDECO - 052551LO.
Opakowanie: 100 szt./opak. Waga: ~5,10 kg/opak. Dostępność: ciągła.

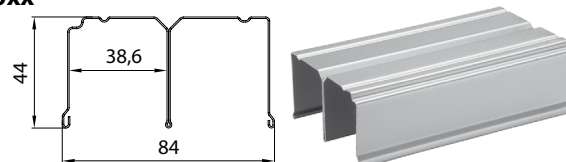
3 060015xx



Tor dolny stalowy podwójny. Długość 5 m.

Tor wykonany z blachy stalowej galwanicznie cynkowanej pokrytej lakierem poliesterowym lub folią drewnopodobną. Grubość materiału 0,5 mm. Kolory: xx: SR, SA, ZJ, BI, CZ, WA, LB, LK, LD, LO, LW, LG, LR, LM, LE. Opakowanie: 10 szt./opak. Waga: ~20,40 kg/opak. Dostępność: ciągła.

4 060020xx



Tor górny stalowy podwójny. Długość 5 m.

Tor wykonany z blachy stalowej galwanicznie cynkowanej pokrytej lakierem poliesterowym lub folią drewnopodobną. Grubość materiału 0,5 mm. Kolory: xx: SR, SA, ZJ, BI, CZ, WA, LB, LK, LD, LO, LW, LG, LR, LM, LE. Opakowanie: 4 szt./opak. Waga: ~20,40 kg/opak. Dostępność: ciągła.

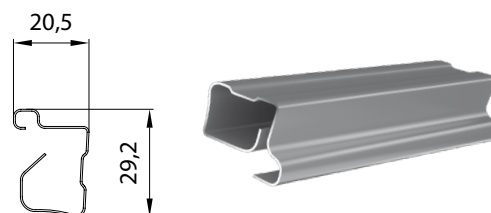
5 0700yyxx



Profil poziomy stalowy. Długość 2,4 m.

Profil do wypełnienia z lustra 4 lub 10 mm drzwi w systemie stalowym. Wykonany z blachy stalowej galwanicznie cynkowanej pokrytej lakierem poliesterowym lub folią drewnopodobną. Grubość materiału 0,5 mm. Warianty: yy: 03 - 4 mm, 10 - 10 mm. Kolory: xx: SR, SA, ZJ, BI, CZ, WA, LB, LK, LD, LO, LW, LG, LR, LM, LE. Opakowanie: 40 szt./opak. Waga: ~22,80 kg/opak. Dostępność: ciągła.

6 0800yyxx



Profil pionowy stalowy montreal. Długość 2,75 m.

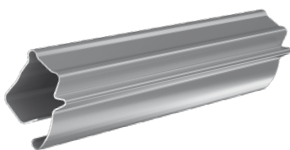
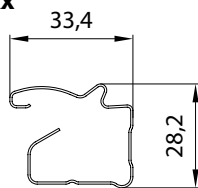
Profil do wypełnienia z lustra 4 lub 10 mm drzwi w systemie stalowym. Wykonany ze stali cynkowanej galwanicznie, pokrytej lakierem poliesterowym lub folią drewnopodobną. Warianty: yy: 03 - 4 mm, 10 - 10 mm. Kolory: xx: SR, SA, ZJ, BI, CZ, CR, WA, LB, LK, LD, LO, LW, LG, LR, LM, LE. Opakowanie: 20 szt./opak. Waga: ~20,00 kg/opak. Dostępność: ciągła.

System stalowy INDECO - seria S100

Drzwi przesuwne z dolnym układem jezdnym

Składniki systemu

7 0850yyxx



Profil pionowy stalowy *halifax*. Długość 2,75 m. Profil do wypełnienia z lustra 4 lub 10 mm drzwi w systemie stalowym. Wykonany ze stali cynkowanej galwanicznie, pokrytej lakierem poliestrowym lub folią drewnopodobną.

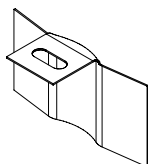
Warianty: yy: 03 – 4 mm, 10 – 10 mm. Kolory: xx: SR, SA, ZJ, ZP, BI, CZ, WA, LB, LK, LD, LO, LW, LG, LR, LM, LE.

Opakowanie: 15 szt./opak.

Waga: ~19,50 kg/opak.

Dostępność: ciągła.

8 099250

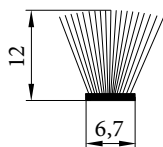


Pozycjoner górny.

Element pozycjonujący skrzydła drzwi systemu stalowego. Opakowanie: 50 szt./opak.

Waga: ~0,42 kg/opak. Dostępność: ciągła.

10 811000xx



Szczotka przeciwkurzowa samoprzylepna 6,7 x 12.

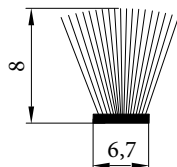
Szczotka uszczelniająca przestrzeń pomiędzy skrzydłami drzwi, chroni przed kurzem. Długość włosa 12 mm.

Kolory: xx: 00 – biały, 06 – czarny, 12 – brązowy, 13 – beżowy, 20 – szary. Opakowanie: 00, 06, 12, 13 – 300 m/rolka 20 – 200 m/rolka.

Waga: 00, 06, 12, 13 – ~4,04 kg/rolka. 20 – ~2,56 kg/rolka.

Dostępność: ciągła (biały, beżowy, szary), na zamówienie (pozostałe).

811000xx



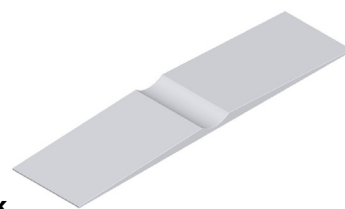
Szczotka przeciwkurzowa samoprzylepna 6,7 x 8.

Szczotka uszczelniająca przestrzeń pomiędzy skrzydłami drzwi, chroni przed kurzem. Długość włosa 8 mm.

Kolory: xx: 19 – szary. Opakowanie: 200 m/rolka.

Waga: ~21,14 kg/rolka. Dostępność: ciągła.

9 099259PLS



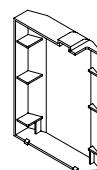
Pozycjoner szary plastik

Ustala w położeniu skrajnym skrzydło drzwi w systemie S100. Jest przyklejany do toru górnego.

Zastosowanie: S100

Dostępność: ciągła

11 8210000

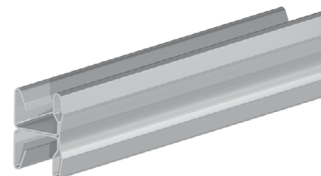
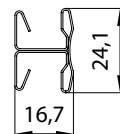


Osłona wózka dolnego lewa/prawa.

Komplet osłon wózków dolnych (prawa i lewa) systemu stalowego. Kolor: szary. Opakowanie: 40 kpl./opak.

Waga: ~1,49 kg/opak. Dostępność: ciągła.

12 093000xx



Profil łączący stalowy. Długość 2,75 m.

Profil uniwersalny do łączenia w pionie i poziomie różnych wypełnień o grubości 4 i 10 mm. Wykonany ze stali cynkowanej galwanicznie, pokrytej lakierem poliestrowym lub folią drewnopodobną. Kolory: xx: SR, SA, ZJ, ZP, BI, CZ, WA, LB, LK, LD, LO, LW, LG, LR, LM, LE.

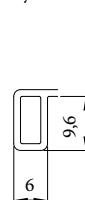
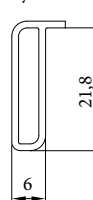
Opakowanie: 15 szt./opak.

Waga: ~19,00 kg/opak. Dostępność: ciągła.

13 09926x

14

rys. 1 rys. 2



Wkładka dystansowa do systemu stalowego z łączonym panelem. Długość 2,75 m.

Warianty: x:

0 – rys. 1 (10/4/25 pionowa)

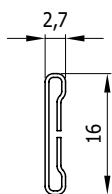
3 – rys. 2 (10/4/10 pozioma)

Opakowanie: 0 – 10 szt./opak., 3 – 20 szt./opak.

Waga: 0 – 0 – ~2,88 kg/opak., 3 – ~3,25 kg/opak.

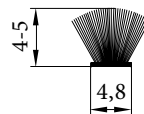
Dostępność: ciągła.

15 092000xx



Profil stalowy dekoracyjny naklejany. Długość 2,4 m. Profil stalowy dekoracyjny do naklejania na wypełnienie w systemie stalowym. Wykonany ze stali cynkowanej galwanicznie, pokrytej lakierem poliestrowym lub folią drewnopodobną. Kolory: xx: SR, SA, ZJ, ZP, BI, CZ, WA, LB, LK, LD, LO, LW, LG, LR, LM, LE. Opakowanie: 50 szt./opak. Waga: ~30,00 kg/opak. Dostępność: ciągła.

19 810000xx



Pasek buforowy samoprzylepny 4,8 x 5 lub 4,8 x 4. Pasek amortyzujący uderzenia drzwi o ścianę, niweluje drobne nierówności ściany. Długość włosia 5 mm lub 4 mm. Kolory: xx: 00 – biały, 06 – czarny, 12 – brązowy, 13 – beżowy, 20 – szary. Opakowanie: szary: 450 m/rolka, pozostałe kolory: 550 m/rolka. Waga: ~2,90 kg/rolka. Dostępność: ciągła (biały, beżowy, szary), na zamówienie (pozostałe).

16 880000xx

Folia zabezpieczająca samoprzylepna



88000011

Folia zabezpieczająca samoprzylepna 100 mm x 250 m. Folia transparentna. Opakowanie: 25 m2/rolka, szer. 10 cm. Waga: ~2,50 kg/rolka. Dostępność: ciągła.

88000012

Folia zabezpieczająca samoprzylepna 200 mm x 250 m. Folia czarna. Opakowanie: 50 m2/rolka, szer. 20 cm. Waga: ~5,00 kg/rolka. Dostępność: ciągła.

88000013

Folia zabezpieczająca samoprzylepna 300 mm x 250 m. Folia transparentna. Opakowanie: 75 m2/rolka, szer. 30 cm. Waga: ~7,50 kg/rolka. Dostępność: ciągła.

88000014

Folia zabezpieczająca samoprzylepna 400 mm x 250 m. Folia transparentna. Opakowanie: 100 m2/rolka, szer. 40 cm. Waga: ~10,00 kg/rolka. Dostępność: ciągła.

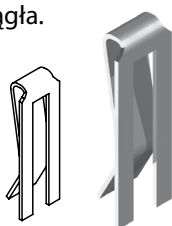
17 099249



Zapinka do paska buforowego.

Zapinka zapobiegająca odklejaniu się paska buforowego. Kolor: srebrny. Opakowanie: 100 szt./opak. Waga: ~0,08 kg/opak. Dostępność: ciągła.

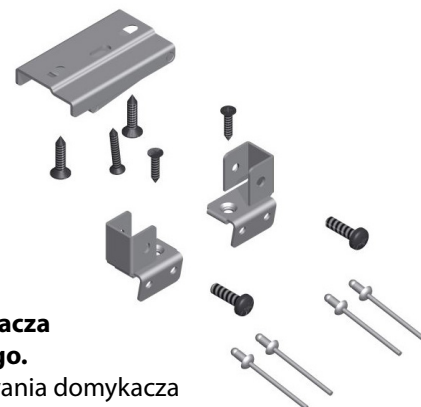
18 099249A



Zapinka do paska buforowego.

Zapinka zapobiegająca odklejaniu się paska buforowego. Kolor: srebrny. Opakowanie: 200 szt./opak. Waga: ~0,16 kg/opak. Dostępność: ciągła.

20 099245



Akcesoria domykacza systemu stalowego.

Służą do zamocowania domykacza uniwersalnego do skrzydła drzwi systemu stalowego. W skład akcesoriów domykacza systemu stalowego wchodzi:

- Aktywator
- Adapter domykacza prawy
- Adapter domykacza lewy
- Wkręt regulacyjny 2,9 x 19 mm (1szt.)
- Wkręty mocujące aktywator 3,5 x 16 mm (2szt.)
- Wkręty mocujące adapter domykacza 2,9 x 13 mm (2szt.)
- Śruby mocujące domykacz M3 x 16 mm (2szt.)
- Nity mocujące adapter domykacza (4szt.)

Zastosowanie: S100
Dostępność: Ciągła

21 09923x



Domykacz uniwersalny.

Zapewnia powolne domknięcie skrzydła drzwi do położenia skrajnego. W budowie domykacza zastosowano tłumik pneumatyczny co gwarantuje mu trwałość i niezmiennosc parametrów pracy przez cały okres użytkowania. Budowa korpusu domykacza pozwala na stosowanie go jako domykacz lewy lub prawy. Montaż domykacza do skrzydła drzwi opartego na systemie stalowym możliwy jest przy zastosowaniu akcesoriów domykacza systemu stalowego 099245.

Domykacz występuje w dwóch wariantach:

- 099233 - domykacz do drzwi o wadze do 25kg.
- 099234 - domykacz do drzwi o wadze od 25 do 50kg.

Zastosowanie: S100, A100, A200

Dostępność: Ciągła



SERIA S200 - DRZWI PRZESUWNE (system stalowy)

**drzwi przesuwne z dolnym układem jezdny
bez obramowania, na wypełnienie 18 mm**

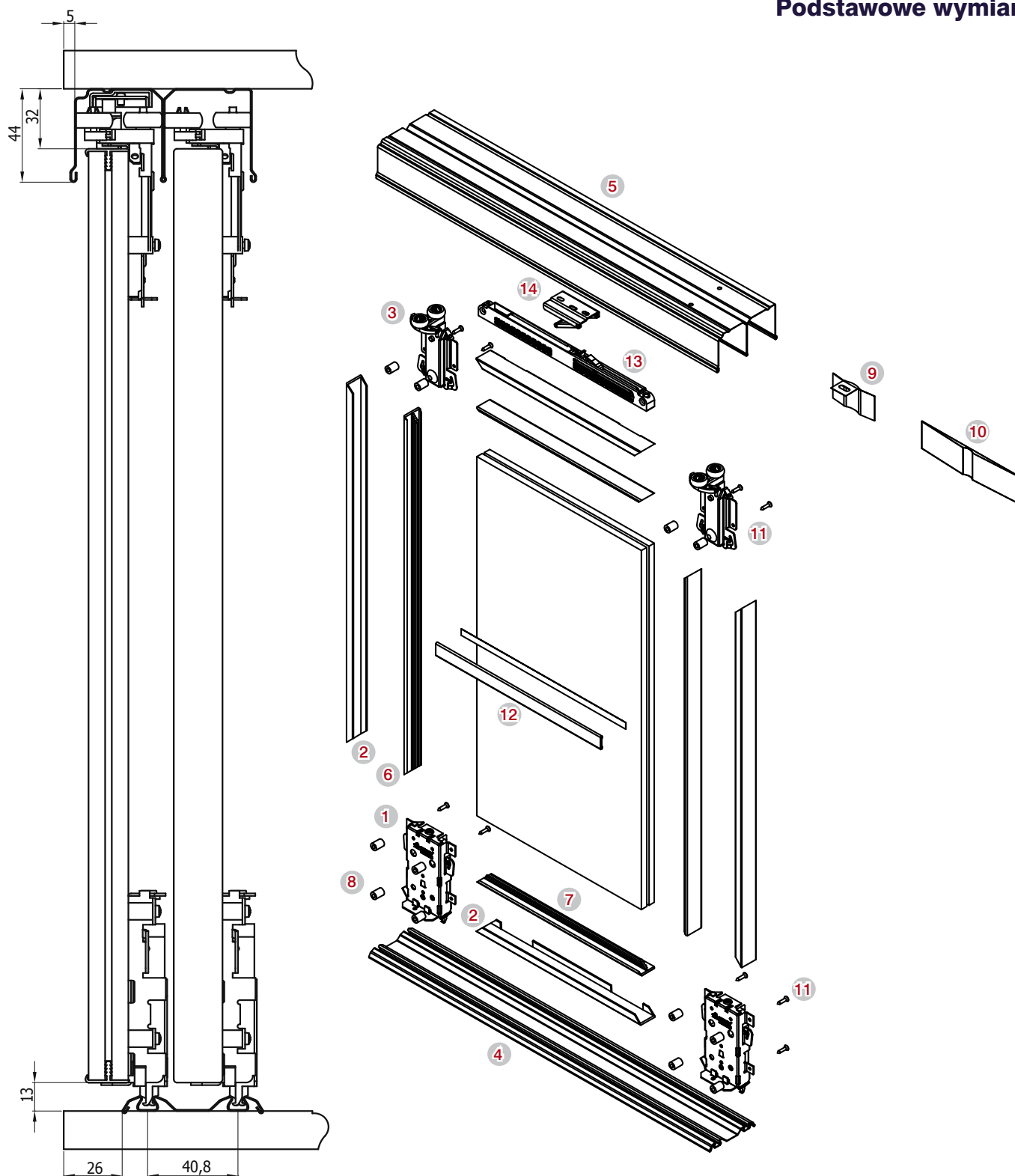
Warunki brzegowe:

- maksymalne wymiary otworu: wysokość 2500 mm, szerokość dowolna, składająca się z sekcji do 5000 mm każda.
- maksymalne wymiary pojedynczych drzwi: wysokość 2500 mm, szerokość 1300 mm lub jeśli drzwi są lekkie i nie przekraczają 50 kg szerokość drzwi może być zwiększona do 2000 mm.
- maksymalna waga skrzydła do 50 kg.
- stosowane wypełnienie grubości 18 mm.

System stalowy INDECO - seria S200

Drzwi przesuwne z dolnym układem jezdnym bez obramowania, 18 mm

Podstawowe wymiary



15

Rysunek złożeniowy

- | | | | | | |
|---|-----------------|---|----|------------------|--|
| 1 | 051041 | Wózek dolny | 7 | 156000xx | Profil dekoracyjny aluminiowy niesymetryczny |
| 2 | 83006003 | Profil C18 | 8 | 099265 | Tuleja dystansowa 8/4 x 11 |
| 3 | 052551xx | Prowadnik górny łożyskowy z podwójnym kółkiem | 9 | 099250 | Pozycjoner górny |
| 4 | 060015xx | Tor dolny stalowy | 10 | 099259PLS | Pozycjoner szary plastikowy |
| 5 | 060020xx | Tor górny stalowy | 11 | 87000005 | Wkręt 3,5 x 25 |
| 6 | 156100xx | Profil dekoracyjny aluminiowy symetryczny | 12 | 092000xx | Listwa ozdobna naklejana |
| | | | 13 | 09923X | Domykacz uniwersalny |
| | | | 14 | 099245 | Aktywator domykacza |



System stalowy INDECO - seria S200

Drzwi przesuwne z dolnym układem jezdnym bez obramowania, 18 mm

Instrukcja wykonawcza

1 Oblicz wymiary frontu > patrz str. 5

2 Wyznacz ilość zakładek > patrz str. 5

3 Panele bez obramowania Wysokość skrzydła drzwi: $WD = WO - 42 \text{ mm}$

Oblicz wymiary skrzydeł drzwi
Szerokość zakładki = 20 mm
Szerokość skrzydła drzwi:

$$SD = \frac{SO + z * 20 \text{ mm}}{n}$$

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła drzwi dotnij elementy do następujących wymiarów:

Szerokość wypełnienia: $SW = SD$

Długość wypełnienia: $DW = WD$

4 Panele z obramowaniem dekoracyjnym Wysokość skrzydła drzwi: $WD = WO - 42 \text{ mm}$

Oblicz wymiary skrzydeł drzwi
Szerokość zakładki = 20 mm
Szerokość skrzydła drzwi:

$$SD = \frac{SO + z * 20 \text{ mm}}{n}$$

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła drzwi dotnij elementy do następujących wymiarów:

Szerokość wypełnienia: $SW = SD - 3 \text{ mm}$

Długość wypełnienia: $DW = WD - 3 \text{ mm}$

Długość profilu pionowego: $DPI = WD$

Długość profilu poziomego: $DPP = SD$

5 Panel drzwi

Po przycięciu panelu do wymaganych wymiarów zastosuj odpowiednie wykończenie krawędzi (fornir, okleina papierowa, obrzeże PCV lub profil „C”). W przypadku stosowania aluminiowych obramowań dekoracyjnych, na krawędziach panelu należy wyfrezować szczelinę szerokości 3 mm i głębokości 10 mm.

Zamontuj profile dekoracyjne

Przyłóż profil do początku panelu i przy pomocy gumowego młotka wbij profil na całej długości tak, aby z każdej strony wypełnienia wystawał po 2 mm. Podobnie nabij pozostałe profile.

6

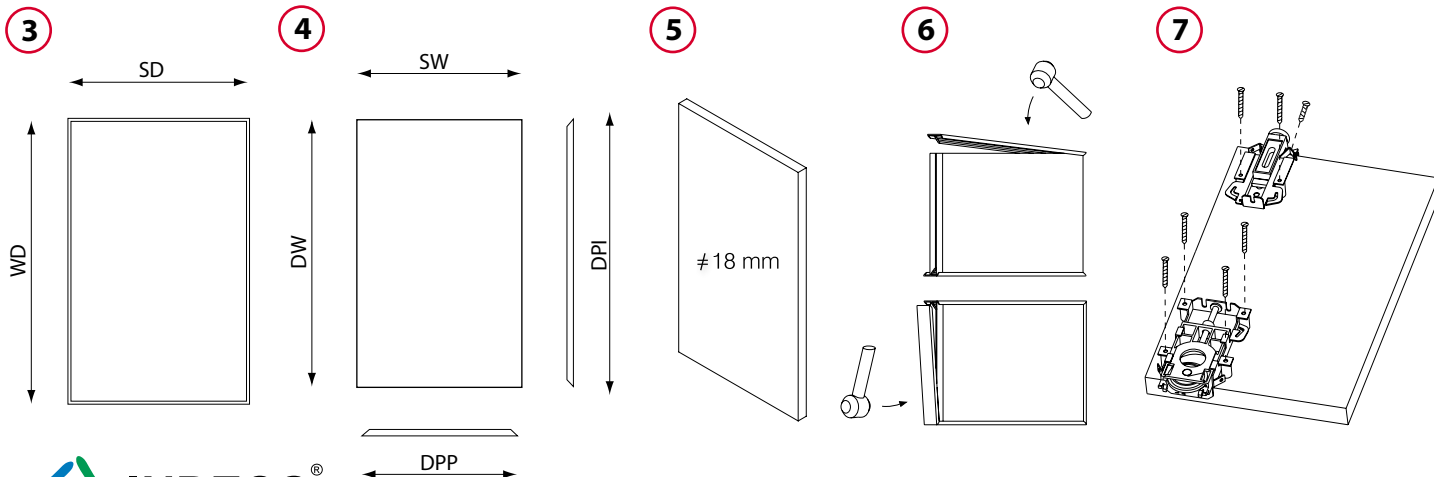
Zamontuj wózki dolne i prowadniki

Przed zamontowaniem wózków i prowadników należy wyłamać zaczepy (po dwa w wózkach dolnych, po jednym w prowadnikach górnych). Używając wkrętów 3,5 x 25 **87000005** i tulejek dystansowych **099265** przykręć wózki i prowadniki w rogach panelu. Wózki i prowadniki przykręć z boku wkrętami 3,5 x 13 **87000011** (gdy nie są stosowane profile dekoracyjne) lub 3,5 x 9,5 **87000050** (gdy są stosowane profile dekoracyjne). Podobnie zamontuj pozostałe wózki.

Porada: Aby zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub wyłamaniem układ zabezpieczający przed wypadaniem wózka z toru, wózki dolne na czas transportu powinny mieć kółko wsunięte w korpus wózka tak, aby było ono całkowicie schowane.

Uwaga:

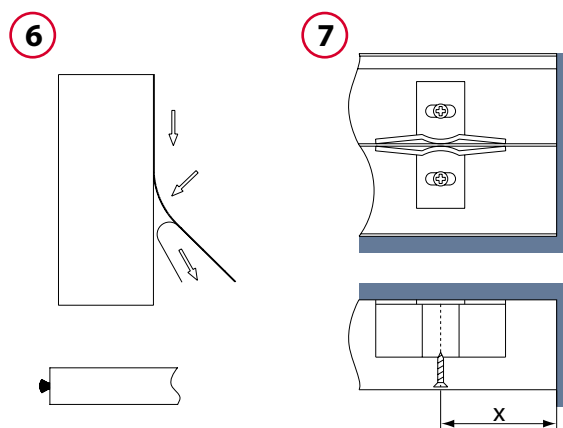
Paski buforowe należy przyklejać dopiero po zakończonej instalacji drzwi.



- 1 Przytnij tory > [patrz str. 9](#)
- 2 Zamontuj tor górny > [patrz str. 9](#)
- 3 Wstaw drzwi > [patrz str. 9](#)
- 4 Zamontuj tor dolny > [patrz str. 9](#)
- 5 Regulacja drzwi > [patrz str. 10](#)

- 6 **Montaż pasków buforowych**
Po montażu drzwi można zamontować paski buforowe. Paski należy przyklejać zaczynając od góry, stopniowo dochodząc do dołu. Nadmiar paska należy odciąć.

- 7 **Montaż pozycjonerów górnych**
Przykręć pozycjoner w torze górnym tak aby przylegał do środkowej części toru w odpowiedniej odległości od ściany (położeniu). Położenie x - kółka prowadnika i pozycjonera zaznacz po zamknięciu skrzydła drzwi.



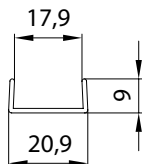
System stalowy INDECO - system S200

Drzwi przesuwne z dolnym układem jezdny bez obramowania, 18 mm

Składniki systemu

- 1 051041 > [patrz str. 11](#)
Wózek dolny systemu stalowego.

- 2 83006003xx



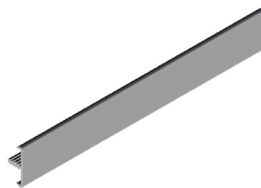
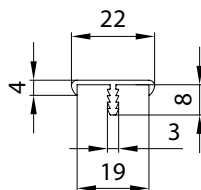
Profil C18. Długość: 3 m.
Kolory: xx: AS, AZ, ASZ, AO
Opakowanie: 100 szt./opak.
Waga: ~34,89 kg/opak.
Dostępność: ciągła.

- 3 052551xx > [patrz str. 11](#)
Prowadnik górny z podwójnym kółkiem łożyskowy.

- 4 060015xx > [patrz str. 11](#)
Tor dolny stalowy podwójny.

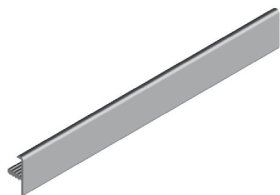
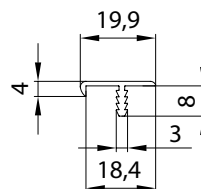
- 5 060020xx > [patrz str. 11](#)
Tor górny stalowy podwójny.

- 6 156100xx



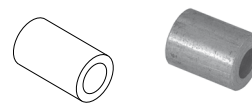
Profil dekoracyjny aluminiowy symetryczny.
Długość 3 m. Symetryczny aluminiowy profil dekoracyjny T na obrzeże płyty laminowanej 18 mm.
Kolory: xx: AS – anoda naturalna.
Opakowanie: 50 szt./opak.
Waga: ~22,13 kg/opak.
Dostępność: ciągła.

- 7 156000xx



Profil dekoracyjny aluminiowy niesymetryczny.
Długość 3 m. Niesymetryczny aluminiowy profil dekoracyjny T na obrzeże płyty laminowanej 18 mm.
Kolory: xx: AS – anoda naturalna.
Opakowanie: 50 szt./opak.
Waga: ~20,30 kg/opak.
Dostępność: ciągła.

- 8 099265

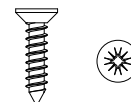


Tuleja dystansowa do mocowania wózków i prowadników do płyty 18 mm (system S200).
Opakowanie: 1 szt./opak.
Waga: ~0,001 kg/opak.
Dostępność: ciągła.

- 9 099250 > [patrz str. 12](#)
Pozycjoner górny.

- 10 099259PLS > [patrz str. 12](#)
Pozycjoner szary plastikowy.

- 11 87000005



Wkręt samogwintujący 3,5 x 25 z łbem stożkowym do mocowania wózków (S200).
Opakowanie: 1000 szt./opak.
Waga: ~1,40 kg/opak.
Dostępność: ciągła.

- 12 092000xx > [patrz str. 13](#)
Profil stalowy dekoracyjny naklejany.

- 13 09923X > [patrz str. 13](#)
Domykacz uniwersalny.

- 14 099245 > [patrz str. 13](#)
Akcesoria domykacza systemu stalowego.



SERIA S300 - DRZWI ROZWIERANE (system stalowy)

drzwi rozwierane

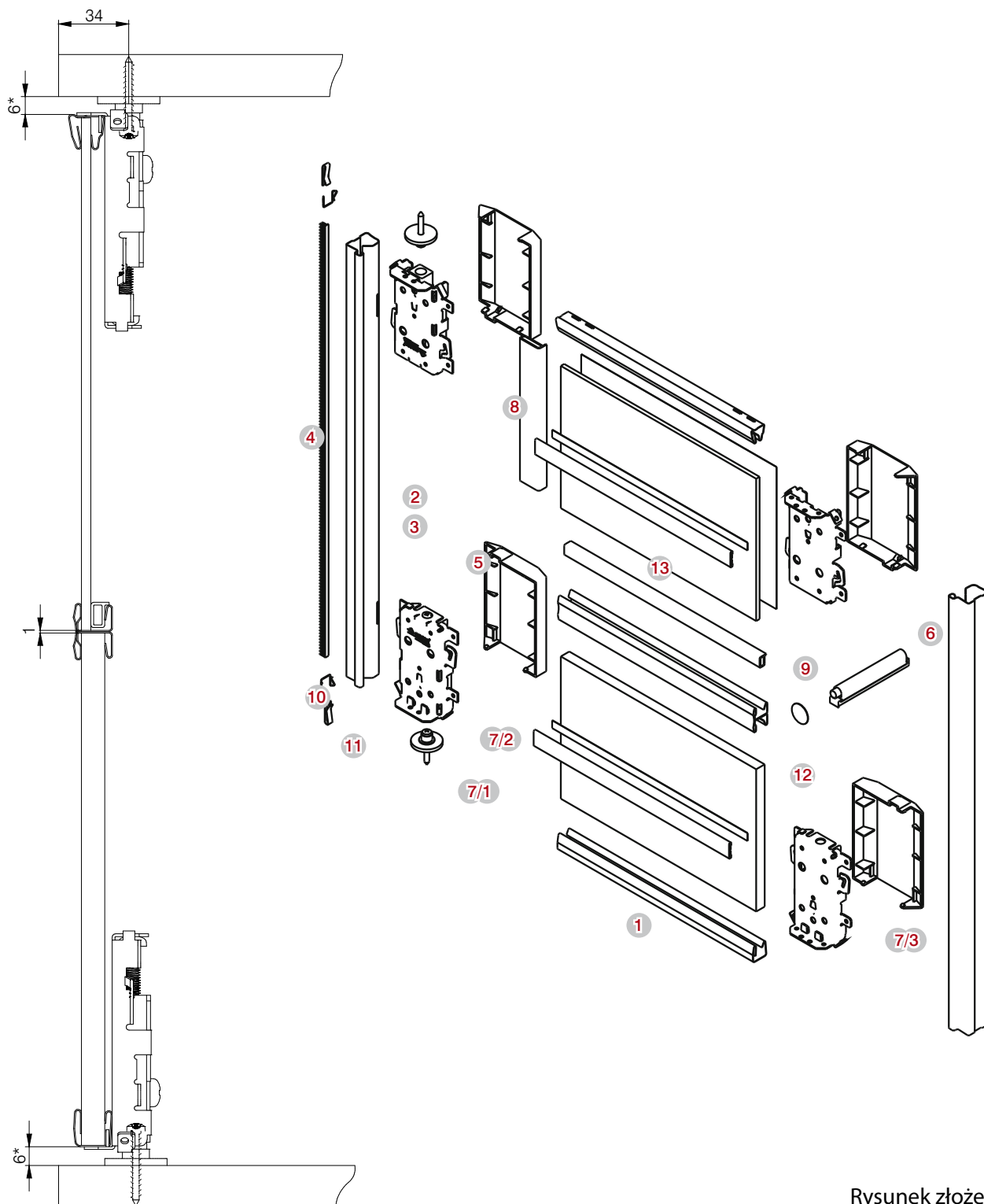
Warunki brzegowe:

- maksymalne wymiary otworu: wysokość 2800 mm, szerokość dowolna, składająca się z sekcji do 5000 mm każda.
- maksymalne wymiary pojedynczych drzwi: wysokość 2750 mm, szerokość 600 mm.
- maksymalna waga skrzydła do 35 kg.
- stosowane wypełnienia grubości 4 mm i 10 mm.

System stalowy INDECO - seria S300

Drzwi rozwierane

Elementy składowe



Rysunek złożeniowy

1	0700yyxx	Profil poziomy stalowy	7/2		- Łącznik z gniazdem czopa obrotowego
2	0800yyxx	Profil pionowy stalowy montreal	7/3		- Łącznik
3	0850yyxx	Profil pionowy stalowy <i>halifax</i>	8	099260	Wkładka dystansowa 10/4/25
4	810000xx	Pasek buforowy lub szczotka przeciwkurzowa	9	099263	Wkładka dystansowa 10/4/10
5	82100003	Ośłona wózka dolnego lewa/prawa	10	099249	Zapinka do paska buforowego
6	88000310	Zamek magnetyczny ze zworką	11	099249A	Zapinka do paska buforowego
7	89500060	Komplet okuć S300	12	093000xx	Profil łączący stalowy
7/1		- Czop obrotowy	13	092000xx	Profil stalowy dekoracyjny naklejany

1 Oblicz wymiary frontu > patrz str. 5

2 Wyznacz ilość skrzydeł drzwi
Wyznacz liczbę rozwieranych skrzydeł drzwi.

n – ilość skrzydeł

3 Profil **montreal**
Oblicz wymiary skrzydeł drzwi

Szerokość skrzydła drzwi:

$n = 1$ (1 skrzydło)

$SD = SO - 10$

$n = 2$ (2 skrzydła)

$SD = \frac{SO - 17}{2}$

Wysokość skrzydła drzwi:

$WD = WO - 12$ mm

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła drzwi dotnij elementy do następujących wymiarów:

Szerokość wypełnienia (płyta lub lustro):

$SW = SD - 4$ mm płyta

$SW = SD - 2$ mm lustro

Długość wypełnienia (płyta lub lustro): $DW = WD - 4$ mm

Długość profilu pionowego: $DPI = WD$

Długość profilu poziomego:

$DPP = SD - 42$ mm płyta

$DPP = SD - 40$ mm lustro

4 Profil **halifax**
Oblicz wymiary skrzydeł drzwi

Szerokość skrzydła drzwi:

$n = 1$ (1 skrzydło)

$SD = SO - 9$

$n = 2$ (2 skrzydła)

$SD = \frac{SO - 15}{2}$

Wysokość skrzydła drzwi:

$WD = WO - 12$ mm

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła drzwi dotnij elementy do następujących wymiarów:

Szerokość wypełnienia (płyta lub lustro):

$SW = SD - 19$ mm płyta

$SW = SD - 18$ mm lustro

Długość wypełnienia (płyta lub lustro): $DW = WD - 4$ mm

Długość profilu pionowego: $DPI = WD$

Długość profilu poziomego:

$DPP = SD - 66$ mm płyta

$DPP = SD - 67$ mm lustro

Porada: W przypadku skrzydeł drzwi niejednakowej szerokości należy powyższe obliczenia skorygować w ten sposób, że o ile poszerzamy jedno skrzydło drzwi, o tyle samo łącznie zwężamy drugie.

5 Zabezpieczanie lustra > patrz str. 6

6 Wypełnienia łączone > patrz str. 6

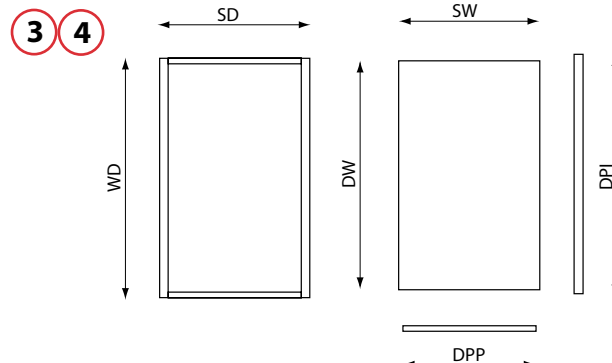
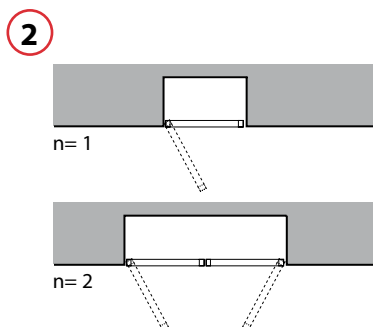
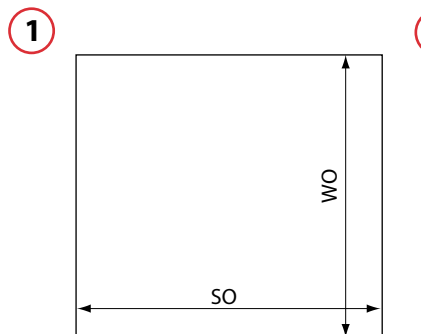
7 Zamontuj profile pionowe > patrz str. 6

8 Nabijanie profili pionowych i wkładek dystansowych > patrz str. 6

9 Zamontuj profile poziome > patrz str. 6

10 Zamontuj wózki dolne i prowadniki > patrz str. 7

11 Wzmocnienie konstrukcji > patrz str. 7



System stalowy INDECO - seria S300

Drzwi rozwierane

Instrukcja montażu

1

Zamontuj czopy obrotowe

Ustaw i przykręć górny i dolny czop obrotowy odsuwając je od czoła zabudowy (w głąb otworu na front) o 34 mm, w odległości bocznej ściany o:

x = 55 mm – profil *halifax*

x = 43 mm – profil *montreal*

Uwaga. Przykręcając gniazdo użyj wkrętów o średnicy łba nie przekraczającej 8 mm.

2

Wstaw drzwi

Przy pomocy wkrętaka krzyżowego i wkrętów regulacyjnych wsuń suwaki z gniazdami czopów obrotowych w łącznikach na około 20 mm w głąb. Same gniazda przesunij w kierunku na zewnątrz i dokręć śrubę mocującą gniazdo. Ustaw drzwi pionowo tak, aby łączniki z gniazdami czopów były usytuowane na osi przykręconych czopów obrotowych. Drzwi powinny być w stanie otwarcia. Obracając wkręt regulacyjny wysuń suwak z gniazdem czopa w dolnym łączniku tak, aby gniazdo naszło na czop obrotowy a drzwi lekko uniosły się. Następnie podobnie wysuń suwak z gniazdem czopa w górnym łączniku tak, aby gniazdo czopa naszło na czop lecz, żeby pozostał minimalny luz.

Porada: Podczas wstawiania drzwi zachowaj szczególną ostrożność. Czynność ta powinna być wykonywana przez dwie osoby.

3

Regulacja drzwi

Przy pomocy wkrętaka krzyżowego i wkrętów regulacyjnych w dolnych i górnych łącznikach wyreguluj położenie drzwi na wysokość. Odległość drzwi od podłogi/sufitu można regulować w zakresie od 3 do 20 mm.

4

Montaż pasków buforowych

Po montażu drzwi należy usunąć z profili drzwi folię zabezpieczającą. Po usunięciu folii można zamontować paski buforowe. Aby zapewnić dobrą przyczepność pasków do profili, przed ich naklejeniem należy profile delikatnie i szybko przemyć spirytusem lub benzyną ekstrakcyjną. Paski należy przyklejać zaczynając od góry stopniowo dochodząc do dołu. Nadmiar paska należy odciąć.

Porada: Ze względu na dużą szczelinę między ścianą a drzwiami zalecamy zastosowanie szczotki przeciwkurzowej, zamiast paska buforowego.

5

Montaż zapinki do paska buforowego > patrz str. 10

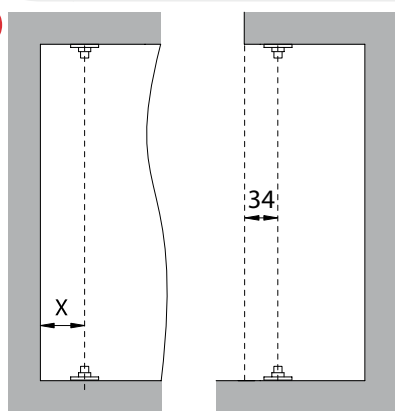
6

Montaż zamka magnetycznego

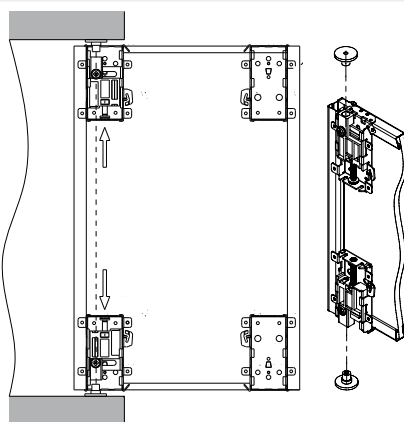
Po wyregulowaniu drzwi zamknij je. Umieść zamek magnetyczny przy skrzydle, zaznacz położenie, otwórz drzwi. Przykręć zamki do podłogi/sufitu/ścianki.

Uwaga: Zamek zapewnia stabilne położenie drzwi w stanie zamknięcia.

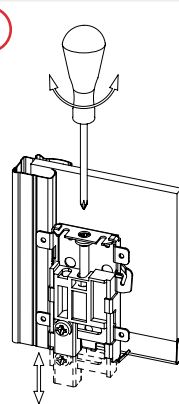
1



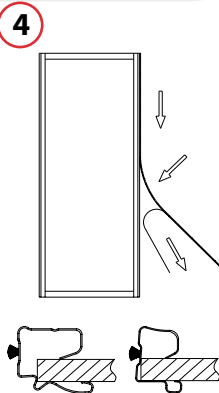
2



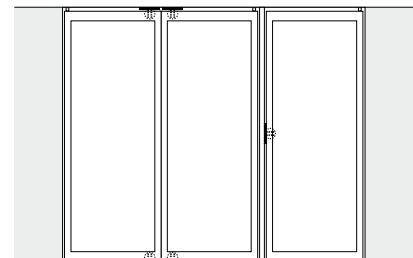
3



4

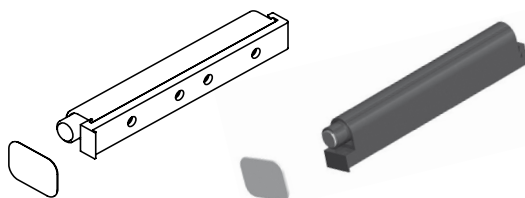


5



- 1 **0700yyxx** > [patrz str. 11](#)
Profil poziomy stalowy.
- 2 **0800yyxx** > [patrz str. 11](#)
Profil pionowy stalowy *montreal*.
- 3 **0850yyxx** > [patrz str. 12](#)
Profil pionowy stalowy *halifax*.
- 4 **810000xx** > [patrz str. 13](#)
Pasek buforowy samoprzylepny.
- 5 **8210000x** > [patrz str. 12](#)
Ośłona wózka dolnego lewa/prawa.

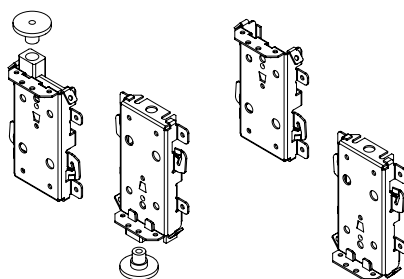
6 **88000310**



Zamek magnetyczny ze zworką.

Automatyczny zamek magnetyczny do drzwi rozwieranych ze zworką samoprzylepną.
Opakowanie: 1 szt/opak.
Waga: ~0,02 kg/opak.
Dostępność ciągła.

7 **89500060**



Komplet okuć S300.

Komplet okuć do systemów stalowych z drzwiami rozwieranymi S300.
Opakowanie: 1 kpl.
Waga: ~0,36 kg./kpl.
Dostępność ciągła.

- 8 **09926x** > [patrz str. 12](#)
- 9 **Wkładka dystansowa** do systemu stalowego z łączonym panelem.
- 10 **099249** > [patrz str. 13](#)
Zapinka do paska buforowego.
- 11 **099249A** > [patrz str. 13](#)
Zapinka do paska buforowego.
- 12 **093000xx** > [patrz str. 12](#)
Profil łączący stalowy.
- 13 **092000xx** > [patrz str. 13](#)
Profil stalowy dekoracyjny naklejany.



SERIA A100 - DRZWI PRZESUWNE (system aluminiowy)

drzwi przesuwne z dolnym układem jezdnym

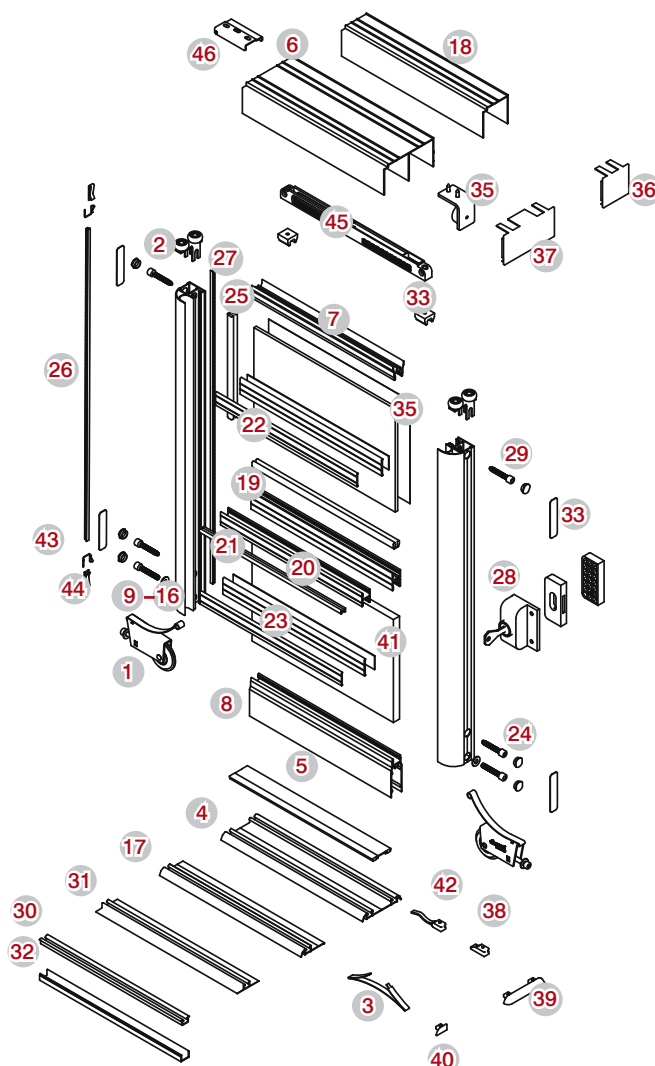
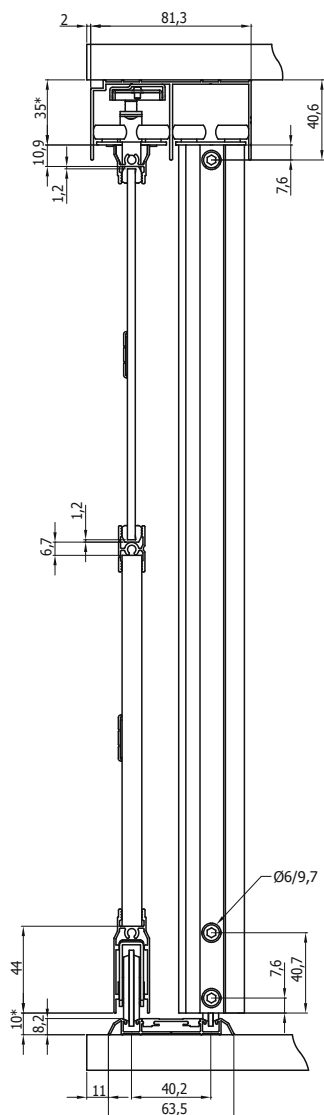
Warunki brzegowe:

- maksymalne wymiary otworu: wysokość 3000 mm (w zastosowaniach z lekkim wypełnieniem do 4500 mm), szerokość dowolna, składająca się z sekcji do 5000 mm każda.
- maksymalne wymiary pojedynczych drzwi:
wysokość 2750 mm, szerokość 1300 mm lub jeśli drzwi są lekkie i nie przekraczają 50 kg szerokość drzwi może być zwiększona do 2000 mm a wysokość do 4500 mm.
- maksymalna waga skrzydła do 50 kg.
- stosowane wypełnienie grubości 4 mm i 10 mm.

System aluminiowy INDECO - seria A100

Drzwi przesuwne z dolnym układem jezdnym

Elementy składowe



Rysunek złożeniowy

- | | | | | | |
|----|----------|---|----|-----------|--|
| 1 | 051711 | Wózek dolny (komplet) | 23 | 156300xx | Profil dekoracyjny aluminiowy |
| 2 | 052471xx | Prowadnik górny sym. łożyskowy do profilu Quebec Victoria Calgary YUKON EDMONTON HUDSON | 24 | 16000080 | Zaślepka |
| | 052611xx | Prowadnik górny łożyskowy do profilu <i>Niagara</i> WINDSOR | 25 | 160000xx | Uszczelka |
| 3 | 099259x | Pozycjoner dolny | 26 | 810000xx | Pasek buforowy |
| 4 | 153000xx | Tor dolny aluminiowy podwójny | 27 | 811000xx | Szczotka przeciwkurzowa |
| 5 | 156220xx | Maskownica do toru dolnego aluminiowego | 28 | 8800030x | Zamek |
| 6 | 153050xx | Tor górny aluminiowy podwójny | 29 | 16000062A | Wkręt samogwintujący 4,8 x 25 |
| 7 | 153102xx | Profil poziomy aluminiowy wąski | 30 | 153255xx | Tor dolny alum. pojedynczy wpuszczany |
| 8 | 153152xx | Profil poziomy aluminiowy szeroki | 31 | 153260xx | Tor dolny alum. poj. szeroki wpuszczany |
| 9 | 153205xx | Profil pionowy aluminiowy <i>Niagara</i> | 32 | 156250SU | Profil montażowy toru dolnego pojedynczego wpuszczanego |
| 10 | 153206xx | Profil pionowy aluminiowy WINDSOR | 33 | 16000090 | Zaślepka samoprzylepna |
| 11 | 153203xx | Profil pionowy aluminiowy Quebec | 34 | 16000085 | Zaślepka samoprzylepna INDECO |
| 12 | 153204xx | Profil pionowy aluminiowy Victoria | 35 | 880000xx | Folia ochronna |
| 13 | 153204xx | Profil pionowy aluminiowy Calgary | 36 | 099270 | Stoper toru górnego |
| 14 | 153207xx | Profil pionowy aluminiowy YUKON | 37 | 16000094 | Zaślepka toru górnego pojedynczego |
| 15 | 153207xx | Profil pionowy aluminiowy EDMONTON | 38 | 16000093 | Zaślepka toru górnego podwójnego |
| 16 | 153209xx | Profil pionowy aluminiowy HUDSON | 39 | 099275 | Stoper toru dolnego |
| 17 | 153250xx | Tor dolny aluminiowy pojedynczy | 40 | 16000095 | Zaślepka toru dolnego podwójnego |
| 18 | 153300xx | Tor górny aluminiowy pojedynczy | 41 | 16000096x | Zaślepka toru dolnego pojedynczego lewa/prawa |
| 19 | 153352xx | Profil łączący aluminiowy | 42 | 16000005 | Taśma dwustronnie klejąca |
| 20 | 153351xx | Profil łączący aluminiowy wąski | 43 | 099276 | Pozycjoner ze stoperem toru dolnego |
| 21 | 153353xx | Profil łączący aluminiowy 4 mm | 44 | 099249 | Zapinka do paska buforowego |
| 22 | 156310xx | Listwa ozdobna 18 mm | 45 | 099249A | Zapinka do paska buforowego |
| | | | 46 | 099245 | Akcesoria domykacza uniwersalnego do systemów aluminiowych |
| | | | | 099245 | Domkacz uniwersalny |

System aluminiowy INDECO - seria A100

Drzwi przesuwne z dolnym układem jezdny

Instrukcja wykonawcza

1 Oblicz wymiary frontu > patrz str.5

2 Wyznacz ilość zakładek > patrz str.5

3 Profil **Colgary** Victoria
Oblicz wymiary skrzydeł drzwi
szerokość zakładki 32 mm
Szerokość skrzydła drzwi:
 $SD = (SO + z * 32 \text{ mm}) / n$
gdzie:
SO - szerokość otworu
SD - szerokość skrzydła drzwi
z - liczba zakładek
n - liczba skrzydeł

Wysokość skrzydła drzwi:
 $WD = WO - 36$
 $WD = WO - 30$ (dla torów wpuszczanych)
 $WD = WO - 45$ (przy zastosowaniu domykacza)
 $WD = WO - 39$ (przy stosowaniu domykacza i torów wpuszczanych)
gdzie: WO - wysokość otworu

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła dotnij elementy do następujących wymiarów:
Szerokość wypełnienia: płyta: $SW = SD - 45 \text{ mm}$, lustro: $SW = SD - 49 \text{ mm}$
Długość wypełnienia: płyta: $DW = WD - 56 \text{ mm}$, lustro: $DW = WD - 60 \text{ mm}$
Długość profilu poziomego: $DPP = SD - 61 \text{ mm}$
Długość profilu pionowego: $DPI = WD$

4 Profil **Niagara** WINDSOR
Oblicz wymiary skrzydeł drzwi
szerokość zakładki 26 mm
szerokość skrzydła drzwi:
 $SD = (SO + z * 26 \text{ mm}) / n$
gdzie:
SO - szerokość otworu
SD - szerokość skrzydła drzwi
z - liczba zakładek
n - liczba skrzydeł

Wysokość skrzydła drzwi:
 $WD = WO - 36$
 $WD = WO - 30$ (dla torów wpuszczanych)
 $WD = WO - 45$ (przy zastosowaniu domykacza)
 $WD = WO - 39$ (przy stosowaniu domykacza i torów wpuszczanych)
gdzie: WO - wysokość otworu

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła dotnij elementy do następujących wymiarów:
Szerokość wypełnienia: płyta: $SW = SD - 34 \text{ mm}$, lustro: $SW = SD - 38 \text{ mm}$
Długość wypełnienia - płyta: $DW = WD - 56 \text{ mm}$, lustro: $DW = WD - 60 \text{ mm}$
Długość profilu poziomego: $DPP = SD - 50 \text{ mm}$
Długość profilu pionowego: $DPI = WD$

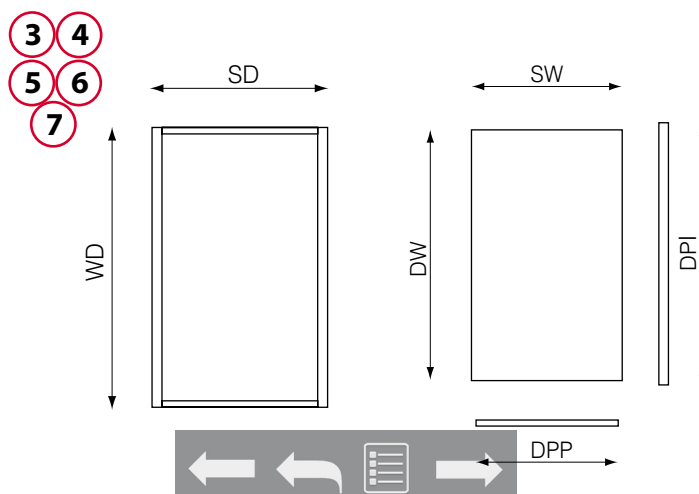
Porada: W przypadku skrzydeł drzwi niejednakowej szerokości należy powyższe obliczenia skorygować w ten sposób, że o ile poszerzamy środkowe skrzydło drzwi, o tyle samo łącznie zwężamy pozostałe skrzydła (po połowie dla trzyskrzydłowego frontu).

5 Profil **YUKON** EDMONTON HUDSON
Oblicz wymiary skrzydeł drzwi
szerokość zakładki 40 mm
Szerokość skrzydła drzwi:
 $SD = (SO + z * 40 \text{ mm}) / n$
gdzie:
SO - szerokość otworu
SD - szerokość skrzydła drzwi
z - liczba zakładek
n - liczba skrzydeł

Wysokość skrzydła drzwi:
 $WD = WO - 36$
 $WD = WO - 30$ (dla torów wpuszczanych)
 $WD = WO - 45$ (przy zastosowaniu domykacza)
 $WD = WO - 39$ (przy stosowaniu domykacza i torów wpuszczanych)
gdzie: WO - wysokość otworu

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła dotnij elementy do następujących wymiarów:
Szerokość wypełnienia: płyta: $SW = SD - 62 \text{ mm}$, lustro: $SW = SD - 66 \text{ mm}$
Długość wypełnienia: płyta: $DW = WD - 56 \text{ mm}$, lustro: $DW = WD - 60 \text{ mm}$
Długość profilu poziomego: $DPP = SD - 78 \text{ mm}$
Długość profilu pionowego: $DPI = WD$



6

Profil **Quebec**

Oblicz wymiary skrzydeł drzwi

szerokość zakładki 35 mm

Szerokość skrzydła drzwi:

$$SD = (SO + z * 35 \text{ mm}) / n$$

gdzie:

SO - szerokość otworu

SD - szerokość skrzydła drzwi

z - liczba zakładek

n - liczba skrzydeł

Wysokość skrzydła drzwi:

$$WD = WO - 36$$

WD = WO - 30 (dla torów wpuszczanych)

WD = WO - 45 (przy zastosowaniu domykacza)

WD = WO - 39 (przy stosowaniu domykacza i torów wpuszczanych)

gdzie: WO - wysokość otworu

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła dotnij elementy do następujących wymiarów:

Szerokość wypełnienia: płyta: SW = SD - 52 mm, lustro: SW = SD - 56 mm

Długość wypełnienia: płyta: DW = WD - 56 mm, lustro: DW = WD - 60 mm

Długość profilu poziomego: DPP = SD - 68 mm

Długość profilu pionowego: DPI = WD

7

Profil **Athabasca**

Oblicz wymiary skrzydeł drzwi

Oblicz wymiary skrzydeł drzwi:

szerokość zakładki 19 mm

Szerokość skrzydła drzwi:

$$SD = (SO + z * 19 \text{ mm}) / n$$

gdzie:

SO - szerokość otworu

SD - szerokość skrzydła drzwi

z - liczba zakładek

n - liczba skrzydeł

Wysokość skrzydła drzwi:

$$WD = WO - 36$$

WD = WO - 30 (dla torów wpuszczanych)

WD = WO - 45 (przy zastosowaniu domykacza)

WD = WO - 39 (przy stosowaniu domykacza i torów wpuszczanych)

gdzie: WO - wysokość otworu

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła dotnij elementy do następujących wymiarów:

Szerokość wypełnienia: płyta: SW = SD - 18 mm, lustro: SW = SD - 22 mm

Długość wypełnienia: płyta: DW = WD - 56 mm, lustro: DW = WD - 60 mm

Długość profilu poziomego: DPP = SD - 34 mm

Długość profilu pionowego: DPI = WD

8

Wypełnienia łączone

W przypadku stosowania wypełnień łączonych łącznikiem, do obliczania wymiarów wypełnień zastosuj zależność:

Dla łącznika 153352xx rys. A:

Obliczenia długości wypełnienia

z użyciem łączników: SDW = DW - (k * 7) - (z * 3)

gdzie: k - ilość łączników, z - ilość wypełnień szklanych

SDW - suma długości n wypełnień

DW - długość wypełnienia

Dla łącznika 153351xx rys. B:

Obliczenia długości wypełnienia

z użyciem łączników: SDW = DW - k - (z * 3)

gdzie: k - ilość łączników, z - ilość wypełnień szklanych

SDW - suma długości n wypełnień

DW - długość wypełnienia

9

Zabezpieczanie lustra > patrz str. 6

10

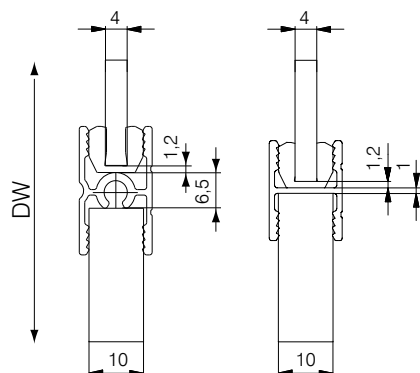
Wywierć otwory montażowe

Przed złożeniem skrzydła, w profilach pionowych należy wywiercić otwory $\varnothing 6/9,7$ mm. Przeznaczenie otworów jest następujące: Otwór A - mocowanie profilu poziomego górnego i prowadnika górnego za pomocą wkręta samogwintującego oraz mocowanie i regulacja kółka dolnego za pomocą śruby. Otwór B - mocowanie profilu poziomego dolnego za pomocą wkręta samogwintującego. Otwory te najlepiej jest wywiercić przy pomocy wiertła dwustopniowego 16000052 oraz przyrządu wiertarskiego do aluminium 16000050 lub 16000054.

8

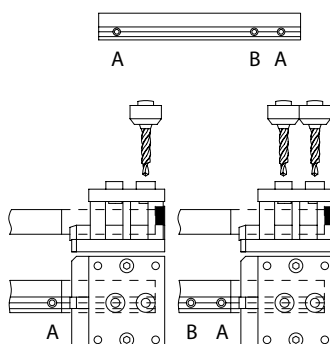
rys. A

rys. B



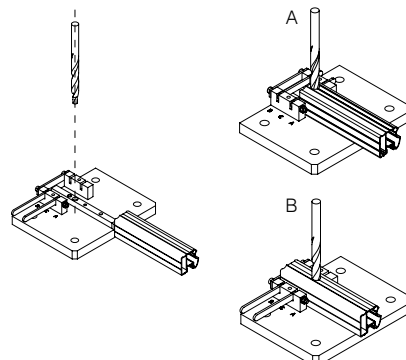
10

16000050



11

16000054



System aluminiowy INDECO - seria A100

Drzwi przesuwne z dolnym układem jezdnym

Instrukcja wykonawcza

11

Wywierć otwory montażowe c. d.

Przyrząd wiertarski **16000050** przeznaczony jest do wykonywania otworów za pomocą wiertarki ręcznej, natomiast przyrząd **16000054** do wykonywania otworów na wiertarce stołowej. Oba przyrządy są przyrządami uniwersalnymi, dzięki czemu pozwalają wiercić otwory we wszystkich profilach pionowych.

12

Zamontuj profile łączące

Przyłóż początek profilu łączącego do początku miejsca łączenia wypełnienia. Przy pomocy gumowego młotka nabij profil na całej szerokości wypełnienia. Następnie ostrożnie nabij w profil drugą część wypełnienia.

Łączenie może być krzywoliniowe. W celu uzyskania pożądanego kształtu profilu łączącego użyj narzędzia do gięcia profili **16000053**. Unieś rączkę, wsuń profil pod łożyska i rączką ugnij lekko profil. Zablokuj położenie rączki kołkiem ustalającym pozycję rączki. Kręcąc korbą wygnij profil na żądanej długości. Cykl powtarzaj aż do uzyskania pożądanego ugięcia.

Porada: Ze względu na tolerancje wycinania wypełnienia (lustra, szyby lub płyty laminowanej) wypełnienie może mieć wymiary nieznacznie odbiegające od poświadanych. Profile łączące wyginane docinaj do wymaganych wymiarów dopiero po uzyskaniu odpowiedniego kształtu. Unikaj silnych wygięć, aby nie uszkodzić powłoki anodowej.

13

Zamontuj profile pionowe

Przyłóż profil pionowy do początku wypełnienia i przy pomocy gumowego młotka nabij profil na całej długości tak, aby z każdej strony wypełnienia wystawał na odpowiednią odległość. Podobnie nabij drugi profil.

Porada: Aby ustalić odpowiednią odległość, przyłóż fragment profilu poziomego. W przypadku lustra zachowaj szczególną ostrożność na początku nabijania profilu. Profil ostrożnie nabij na wypełnienie aż do oporu. Uszczelkę w jednym kawałku załóż przed nabijaniem na lustro. Zakładanie uszczelki zacznij na środku górnej krawędzi lustra, na narożnikach lustra ostrym nożem nadetnij od zewnątrz uszczelkę. Podczas zakładania uszczelki powinna ona być delikatnie naciągnięta. Gdy drzwi mają mieć wypełnienie składające się z różnych, łączonych materiałów, wszystkie materiały połącz przed nabiciem profili pionowych.

28

Zamontuj profile poziome

Przyłóż początek profilu do profilu pionowego. Przy pomocy gumowego młotka nabij profil szeroki na całej długości. Podobnie nabij na wypełnienie profil wąski.

14

*Porada: Ze względu na tolerancje wycinania wypełnienia (lustra, szyby lub płyty laminowanej) wypełnienie może mieć wymiary nieznacznie odbiegające od poświadanych. Aby uniknąć problemów przed przycięciem profili poziomych zmierz odstęp pomiędzy profilami pionowymi i dotnij profile poziome do tej długości. W przypadku stosowania wypełnień nieznacznie grubszych niż 10 mm (np. rattan) zalecane jest przed zamontowaniem profilu dolnego opcjonalne wsunięcie 2 kostek **16000004**.*

15

Zamontuj prowadniki górne symetryczne

Dla profili **Calgary** **Victoria** **YUKON** **EDMONTON** **HUDSON** **Quebec**:

- 1) Zamocuj wkręt, zostawiając około 2 mm między główką wkręta a profilem.
- 2) Wsuń wypusty prowadnika **052471** lub **052471xx** pod łeb wkręta samogwintującego **16000062A**.
- 3) Dokręć wkręt, ściągając ze sobą profile i prowadnik.

W ten sam sposób zamontuj drugi prowadnik.

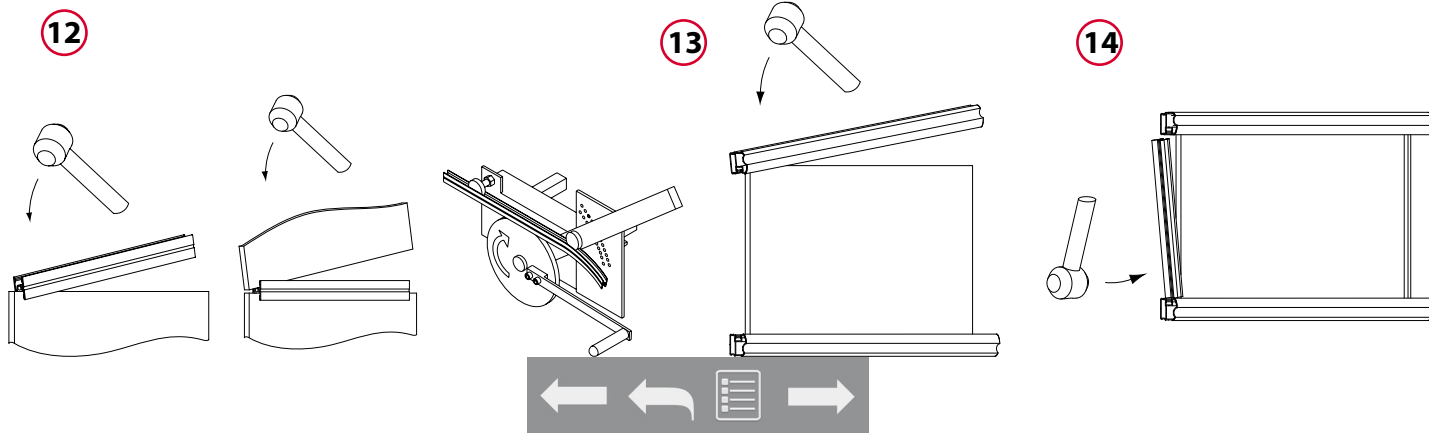
16

Zamontuj prowadniki górne niesymetryczne

Dla profili **Niagara** **WINDSOR**:

- 1) Zamocuj wkręt, zostawiając około 2 mm między główką wkręta a profilem.
- 2) Wsuń wypusty prowadnika **052611** lub **052611xx** w wyprofilowane kanały w profilu pionowym.
- 3) Skręć wąski profil poziomy z pionowym wkrętem samogwintującym **16000062A**.

W ten sam sposób zamontuj drugi prowadnik.



17 Zamontuj wózki dolne

Skręć dolny profil poziomy z pionowym wkrętem samogwintującym **16000062A**. Z wózka dolnego wykręć śrubę regulacyjną wraz z podkładką. Wsuń śrubę z podkładką do otworu w profilu. Wsuń wózek do profilu dolnego tak, aby dotykał profilu pionowego. Używając wkrętarki wkręć (częściowo) śrubę regulacyjną w wózek. Podobnie zamontuj drugi wózek.

Porada: Po zamontowaniu wózków dolnych wsuń je w głąb profilu i zabezpiecz przed wysuwaniem i uszkodzeniem podczas transportu zabezpieczającą taśmą klejącą. Przy montażu drzwi o małej wysokości (pawlacze, schowki) należy z dolnych wózków usunąć sprężyny. Zapobiegnie to unoszeniu lekkich skrzydeł.

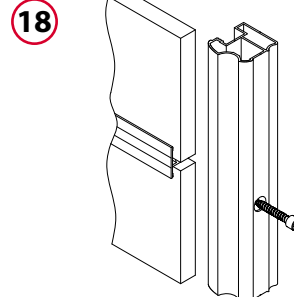
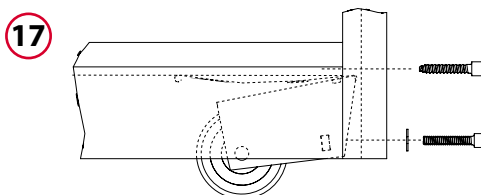
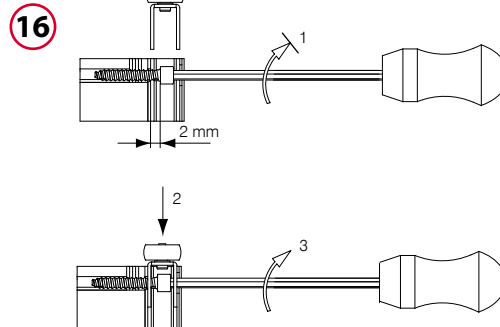
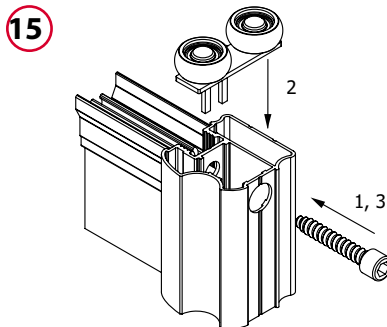
18 Wzmocnienie konstrukcji

W celu wzmocnienia konstrukcji skrzydła drzwi z wypełnieniem łączonym, opcjonalnie możesz przykręcić profil łączący do profili pionowych wkrętami samogwintującymi **16000062A**.

Porada: Otwory pod wkręty do dodatkowego mocowania profilu łączącego wywierć przed nabiciem profilu na wypełnienie, używając wiertła dwustopniowego 16000052.

Uwaga

Paski buforowe i szczotki przeciw kurzowe należy przyklejać dopiero po zakończonej instalacji drzwi. Zaślepki otworów 16000080 zaleca się zakładać dopiero po wyregulowaniu drzwi. Wypełnienia z materiałów szklanych (lustra, szyby barwione) powinny być na całej tylnej powierzchni oklejone folią zabezpieczającą 88000011 lub 88000012, zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi. Do wypełnień przezroczystych używana powinna być wyłącznie wielowarstwowa szyba bezpieczna. W celu zmniejszenia ryzyka powstania pęknięć wypełnienia szklanego w wyniku naprężeń powstałych podczas cięcia, krawędzie szkła powinny być przeszlifowane papierem lub kamieniem ściernym.



System aluminiowy INDECO - seria A100

Drzwi przesuwne z dolnym układem jezdnym

Instrukcja montażu

1 Przytnij tory

Zmierz dokładnie szerokość otworu w górnej i dolnej części, zmierzono długości zmniejsz o ok. 2-3 mm. Odmierz wymaganą długość torów obrysowując tory linią przyszłego cięcia. Przy pomocy piły do metalu o drobnych zębach odetnij zbędną część torów.

Porada: Tory do instalacji powinny być dłuższe od wymiarów otworu o około 50 mm. Ta długość pozwala uniknąć efektów błędów pomiaru oraz stanowi odcinek który łatwo się skraca. Uważaj aby podczas cięcia nie uszkodzić powierzchni torów. Aby ułatwić sobie cięcie górnego toru wsuń w niego klocki drewniane o grubości 38 mm lub odwrotnie połączony kawałek toru. Dzięki temu tor nie będzie uginać się podczas cięcia.

2 Zamontuj tor górny

Przykręć tor górny odsuwając jego płaską powierzchnię o 2 mm od czoła zabudowy (w głąb otworu na front). Tor górny zamontuj linią cienia do przodu, aby ukryć nierówności sufitu. W przypadku montażu rozwiązania wielotorowego przykręć kolejne tory tak, aby przylegały do siebie na całej długości.

Porada: Unikaj przykręcania toru z użyciem zbyt dużej siły, aby nie dopuścić do zdeformowania toru. Najlepsze efekty daje użycie wkrętów z płaskim łbem. Powierzchnia, do której przykręcany jest tor nie może być wygięta.

3 Wstaw stopery i pozycjonery do toru dolnego

Przed przykręceniem toru dolnego do podłoża należy wsunąć pozycjonery dolne oraz stopery dolne w tor tak, jak pokazano na rysunku. Dokładne ustawienie pozycjonerów i stoperów należy wykonać po zamontowaniu i wyregulowaniu drzwi.

Do drzwi poniżej 12 kg stosujemy pozycjoner **099259A**.

Do drzwi powyżej 12 kg do 25 kg stosujemy pozycjoner **099259**.

Do drzwi powyżej 25 kg do 50 kg stosujemy pozycjoner **099259B**.

Wstaw drzwi

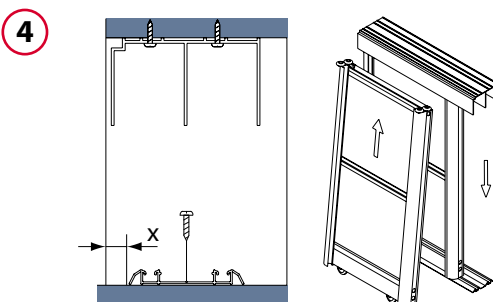
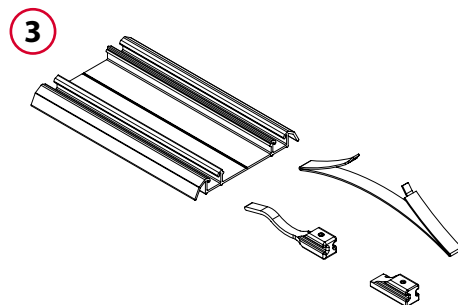
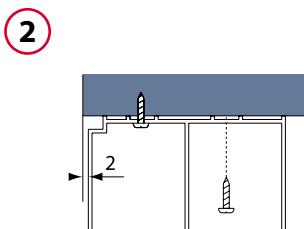
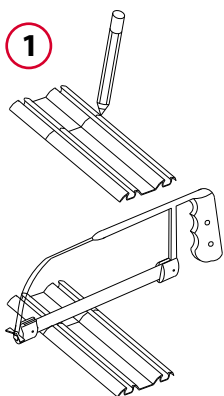
Położ na podłożu tor dolny odsuwając go od czoła zabudowy (w głąb otworu na front) o około:

$x = 11 \text{ mm}$ - profil **Calgary** **Victoria** **EDMONTON** **HUDSON** **Quebec**,

$x = 18 \text{ mm}$ - profil **Niagara** **WINDSOR**.

Jeżeli w torze mają być zastosowane pozycjonery i stopery dolne, wsuń je w odpowiednie tory przed przykręceniem. Ostrożnie, aby nie uszkodzić wózków dolnych, wsuń skrzydło w tor górny do oporu, a następnie ustawiając dolną część skrzydła nad torem dolnym powoli opuść skrzydło pozwalając, aby wózki wskoczyły do prowadnic toru.

Porada: Przed wstawianiem drzwi, na torze dolnym położyć arkusz tektury, aby nie uszkodzić powierzchni toru. Po wstawieniu drzwi usuń zabezpieczający karton.



5 Zamontuj tor dolny

Przy pomocy poziomnicy ustaw drzwi dokładnie w pionowej płaszczyźnie, w razie potrzeby przesuwając odpowiednio tor dolny. Sprawdź, czy drzwi przesuwają się bez oporów przez całą szerokość frontu. Po dokładnym ustawieniu toru dolnego przykręć go do podłoża. Po zamontowaniu toru wstaw pozostałe skrzydła drzwi w odpowiednie tory.

Porada: Przed przykręceniem toru dolnego upewnij się, że jest usytuowany dokładnie równoległe do toru górnego. W przypadku miękkiej wykładziny na podłodze, przed przykręceniem toru dolnego należy wyciąć pas wykładziny o szerokości około 55 mm, wstawiając w miejsce wykładziny listwę drewnianą szerokości 55 mm. Ewentualnie pod tor dolny należy na wykładzinie położyć listwę podłogową szerokości ok. 100 mm. Unikaj przykręcania toru z użyciem zbyt dużej siły, aby nie dopuścić do zdeformowania toru. Najlepsze efekty daje użycie wkrętów z płaskim łbem.

6 Regulacja drzwi

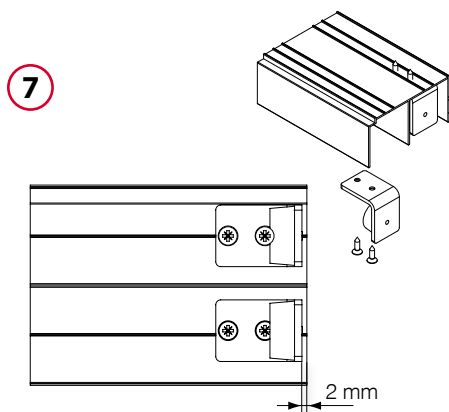
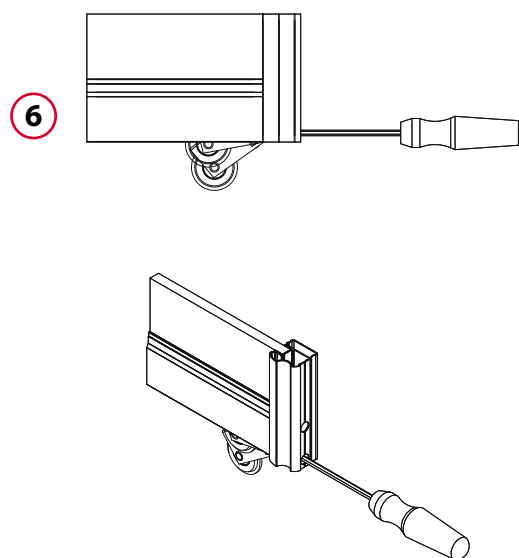
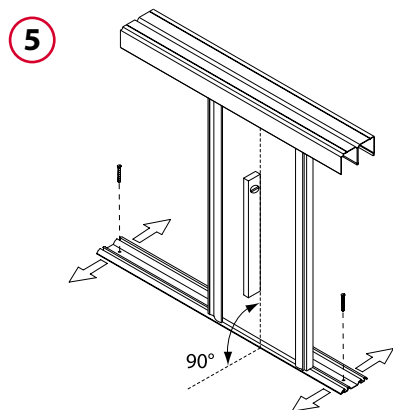
Przy pomocy klucza imbusowego i śrub regulacyjnych w dolnych wózkach wyreguluj ustawienie drzwi tak, aby drzwi przylegały całą długością do ściany. Wysokość drzwi od podłogi można regulować w zakresie od 11 do 20 mm (3 do 12 mm od toru dolnego).

7 Montaż stopera w torze górnym

Przed montażem stopera nawierć w torze górnym otwory przelotowe wiertłem $\varnothing 4$ mm. Następnie przykręć do sufitu (górnej ścianki) stoper, używając wkrętów odpowiednich do materiału sufitu/ścianki. Jeżeli montujesz zaślepkę toru górnego, wsuń wąsy zaślepki między tor a sufit przed ostatecznym dokręceniem stopera.

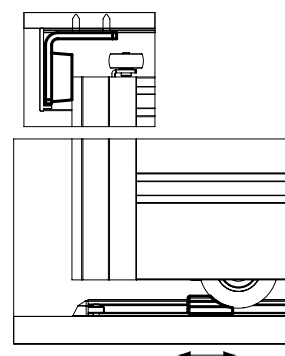
8 Regulacja stopera dolnego i stopera górnego

Po zainstalowaniu stopera toru górnego wyreguluj położenie stopera 099275 osadzonego w torze dolnym. W tym celu dosuń drzwi, aby opierały się na stoperze górnym, jak pokazuje rys. 1, i jednocześnie dosuń stoper dolny do krawędzi kółka (rys. 2). Dokręć śrubę stopera dolnego kluczem imbusowym o rozmiarze 1,5 mm, aby zapobiec jego przesuwaniu w trakcie użytkowania.



rys. 1

rys. 2



System aluminiowy INDECO - seria A100

Drzwi przesuwne z dolnym układem jezdnym

Instrukcja montażu

9 Montaż stopera-pozycjonera

Stoper-pozycjoner należy wsunąć w tor dolny przed jego montażem. Po zamocowaniu toru do podłoża, należy wstępnie przykręcić pozycjoner wkrętem dociskowym M3x8 ISO 4026 (klucz i wkręt dołączone do opakowania), założyć drzwi i dojechać nimi do pozycji, w której mają być pozycjonowane. Odległość pozycjonera od końca toru „X” zależy od zastosowanego profilu pionowego. W ten sposób możemy stwierdzić, czy miejsce przykręcenia pozycjonera jest właściwe oraz to, w którą stronę należy go przesunąć, jeśli będzie zachodziła taka potrzeba.

Pozycjoner możemy zastosować we wszystkich torach dolnych, tj.:

- podwójnym 153000xx,
- pojedynczym 153250xx,
- pojedynczym wpuszczanym szerokim 153260xx,
- pojedynczym wpuszczanym wąskim 153255xx.

10 Montaż zaślepek

Po zainstalowaniu i wyregulowaniu skrzydeł drzwi we wszystkich otworach technologicznych wstaw zaślepki 16000080 lub przyklej zaślepki 16000090, albo 16000085.

11 Montaż szczotek przeciw kurzowych i pasków buforowych

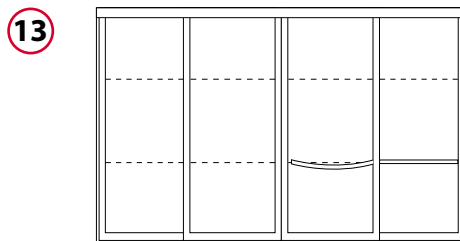
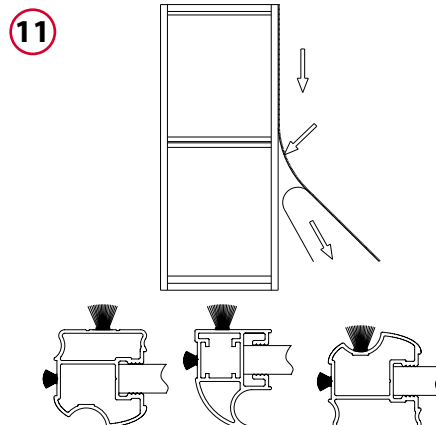
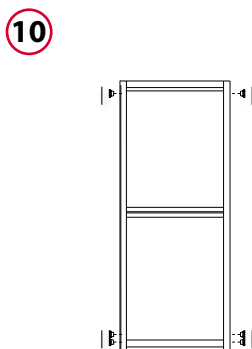
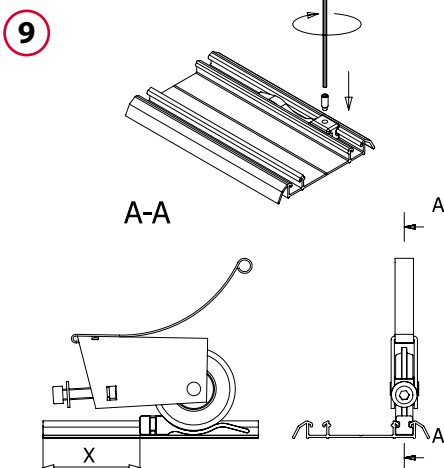
Aby zapewnić dobrą przyczepność szczotek i pasków do profili, przed ich naklejeniem należy profile delikatnie przemyć spirytusem lub benzyną ekstrakcyjną. Szczotki i paski należy przyklejać zaczynając od góry, stopniowo dochodząc do dołu. Nadmiar szczotki należy odciąć.

Porada: Do profili *Niagara* WINDSOR zastosuj szczotkę krótszą 8 mm 81100019. Do pozostałych profili zastosuj dłuższą 12 mm 81100020.

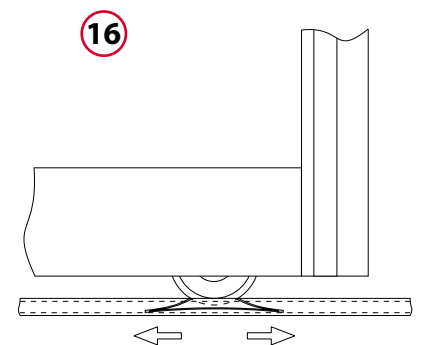
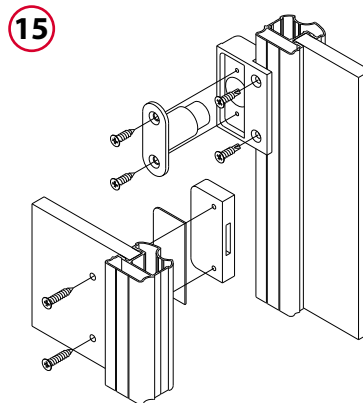
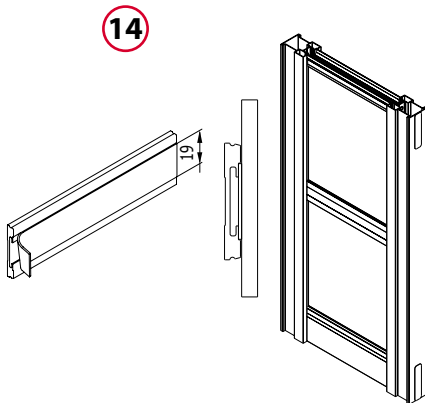
12 Montaż zapinki do paska buforowego > patrz str.10

Montaż profili dekoracyjnych

Po wyregulowaniu wysokości skrzydeł drzwi wyznacz na skrzydłach poziomy, na których mają zostać naklejone profile dekoracyjne. Dla każdego skrzydła drzwi zmierz dokładnie odstęp pomiędzy profilami pionowymi. Następnie dotnij do wymaganej długości profile dekoracyjne i przyklej do nich taśmę dwustronnie klejącą 16000005 (gr. 0,8 mm). Po usunięciu taśmy zabezpieczającej, lekko wyginając profil w łuk, wstaw go pomiędzy profile pionowe i dociśnij do wypełnienia.



- 14** **Montaż profilu dekoracyjnego dedykowanego dla profilu HUDSON**
Maskownicę toru dolnego 156220xx można użyć, jako profil dekoracyjny. W tym celu naklej taśmę dwustronnie klejącą 16000005 w wyprofilowane pogłębienie, następnie przyklej profil na skrzydło drzwi.
- 15** **Montaż zamków**
Przykręć wkładkę zamka do korpusu używając wkrętów 3,9 x 16 87000012. Korpus z przykręconą wkładką przykręć do profilu pionowego zewnętrznego skrzydła drzwi przy użyciu wkrętów samowiercących 3,9 x 16 87000055. Ustawiając skrzydła drzwi w pozycji zamkniętej obrysuj na wewnętrznych drzwiach korpus zamka. Następnie w zaznaczonym miejscu przykręć podstawę zamka do wypełnienia z płyty wkrętami samogwintującymi 3,9 x 22 87000060 poprzez uprzednio wywiercone dwa otwory.
W przypadku wypełnienia z lustra przyklej podstawę zamka przy pomocy taśmy dwustronnie klejącej 16000005.
- 16** **Regulacja położenia pozycjonerów dolnych**
Ustaw drzwi w ustalonych położeniach. Zaznacz położenia kółek wózków dolnych. Odsuń drzwi i wciskając końcówki pozycjonerów - przesun je w zaznaczone położenia.
- Porada: Do drzwi lekkich (wąskich) stosuj jeden pozycjoner dolny na skrzydło, do drzwi ciężkich (szerokich) zastosuj po dwa pozycjonery na skrzydło drzwi.*



System aluminiowy INDECO - seria A100

Drzwi przesuwne z dolnym układem jezdny

Instrukcja montażu

17 Montaż torów dolnych wpuszczanych

Tor wpuszczany:

Tor dolny wpuszczany można zamontować w podłodze, w parkiecie lub w płycie meblowej. W podłożu pozostaw lub wyfrezuj rowek szerokości 11-12 mm i głębokości minimum 7 mm. Montaż toru odbywa się przy pomocy kleju silikonowego. Przed zamontowaniem toru na dno rowka nanieś odpowiednią ilość kleju silikonowego. Dwa lub więcej torów montuj co 40,2 mm (odległość między środkami torów).

Tor wpuszczany w terakotę:

Tor dolny wpuszczany można zamontować w podłodze z terakoty. W podłożu pozostaw rowek szerokości 14-15 mm i głębokości min. 9 mm, w którym zamontuj profil montażowy **156250SU** lub osadź go w zaprawie przed jej związaniem. Przed montażem drzwi zamontuj tor **153255xx** przy pomocy kleju silikonowego.

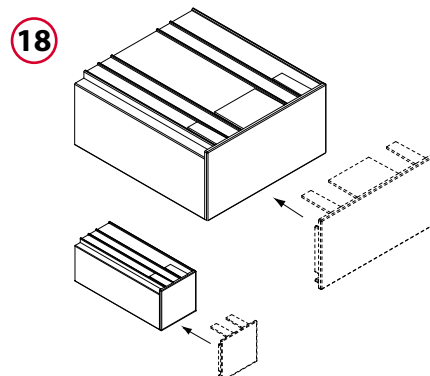
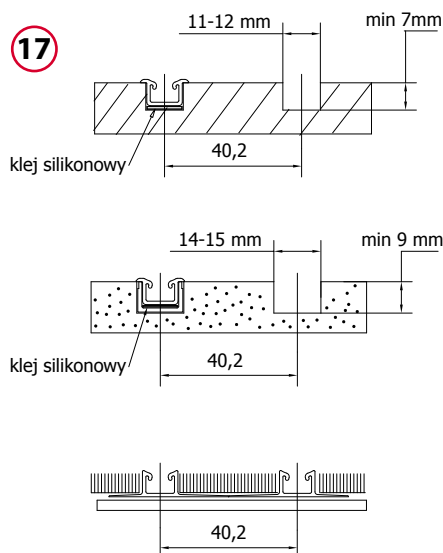
Tor wpuszczany szeroki:

Tor wpuszczany szeroki można montować pod wykładzinami. Montaż toru odbywa się przy pomocy wkrętów, taśmy dwustronnie klejącej lub kleju silikonowego. Przy montażu dwóch torów właściwą odległość pomiędzy torami uzyskasz układając tory przylegająco do siebie szerszą stroną podstawy.

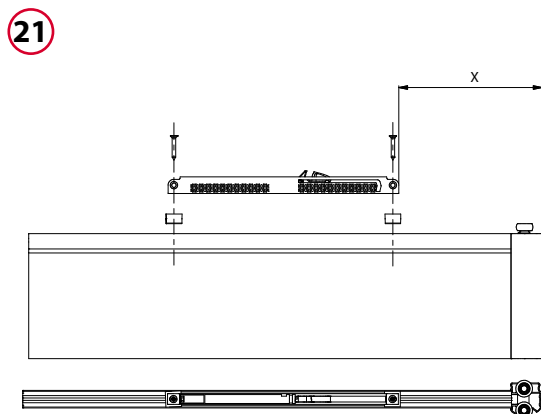
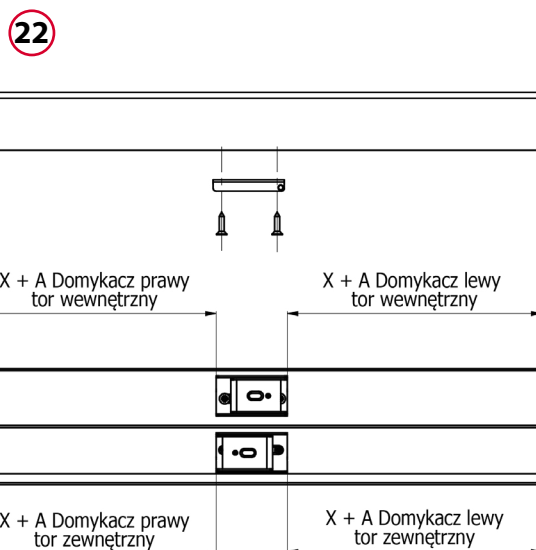
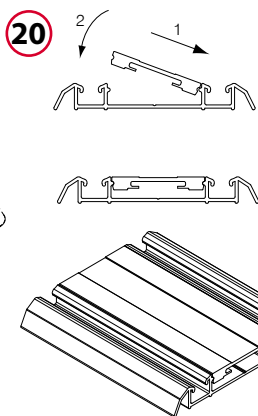
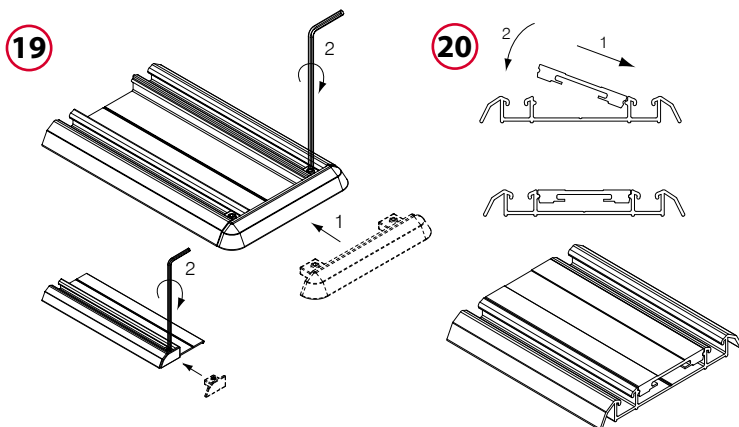
Porada: Przy nierównym podłożu stosuj montaż przy użyciu kleju silikonowego.

18 Montaż zaślepki toru górnego pojedynczego i podwójnego

Istnieje możliwość zastosowania zaślepek na tory górne podwójne i pojedyncze, jeżeli tory są krótsze od szerokości otworu zabudowywanego lub montowane są na zewnątrz otworu zabudowywanego. Przed ostatecznym dokręceniem wkrętów mocujących tor, wsuń wąż zaślepek między tor a sufit. Następnie dokręć wkręty mocujące tor.



- 19** **Montaż zaślepki toru dolnego pojedynczego i podwójnego**
Wsuń zaślepkę do toru dolnego pojedynczego lub podwójnego. Po jej wstawieniu należy dokręcić ją kluczem imbusowym o rozmiarze 1,5 mm.
- 20** **Montaż maskownicy**
Zamontuj maskownicę toru dolnego 156220xx opierając specjalne wgłębienie maskownicy na wytłoczeniu toru dolnego. Następnie wciśnij maskownicę, aż nastąpi zatrzaśnięcie.
- 21** **Montaż domykacza uniwersalnego**
Domykacz uniwersalny 09923X przykręcamy do profilu poziomego wąskiego za pomocą adapterów i wkrętów 3,5 x 23 (akcesoriów domykacza uniwersalnego do systemów aluminiowych). Po przykręceniu domykacza należy zmierzyć odległość między krawędzią drzwi a domykaczem („X”).
- 22** **Montaż aktywatora domykacza uniwersalnego**
Zamontuj aktywator w odległości „X” + „A” od krawędzi toru przykręcając go do toru górnego wkrętami 3,5 X 16. Dla domykacza prawego w torze zewnętrznym wymiar „A” = 55 mm.
Dla domykacza prawego w torze wewnętrznym wymiar „A” = 80 mm.
Dla domykacza lewego w torze zewnętrznym wymiar „A” = 80 mm.
Dla domykacza lewego w torze wewnętrznym wymiar „A” = 55 mm.
Przed przykręceniem wkrętów należy nawiercić otwory wstępne w torze górnym wiertłem $\varnothing 2\text{mm}$.

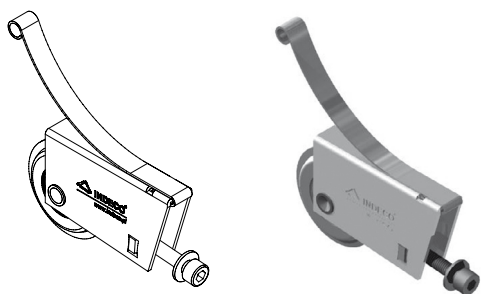


System aluminiowy INDECO - seria A100

Drzwi przesuwne z dolnym układem jezdny

Składniki systemu

1 051711



Wózek dolny systemu aluminiowego.

Korpus wykonany z wysokoudarowego tworzywa konstrukcyjnego. Część ruchoma pozwala na regulację w zakresie 0-15 mm dzięki śrubie regulacyjnej, posiada sprężynujący element zabezpieczający przed wypadnięciem wózka z toru. Wózek posiada kółko z wytrzymałego tworzywa sztucznego otaczającego trwałę, stalowe, hermetyczne

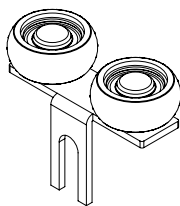
i smarowane łożysko kulkowe. W komplecie śruba regulacyjna z podkładką.

Wytrzymałość do 60 kg/2 wózki, do 50.000 cykli pracy.

Opakowanie: 100 szt./opak., Waga: ~8,35 kg/opak.

Dostępność: ciągła.

2 052471xx



Prowadnik górny łożyskowy systemu aluminiowego do profili **Quebec** **Victoria** **Calgary** **YUKON** **EDMONTON** **HUDSON**.

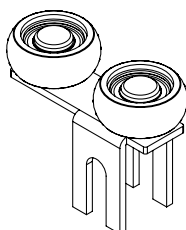
Prowadniki o wytrzymałej stalowej konstrukcji. Trwale przynitowane dwa łożyskowane kółka z wysoko-elastycznego tworzywa amortyzującego drgania, zapewniają wyjątkowo cichą pracę. Dostępne są prowadniki w dwóch wersjach:

- z logo INDECO - 052471LL,
- bez logo INDECO - 052471LO.

Opakowanie: 100 szt./opak.

Waga: ~1,45 kg/opak.

Dostępność: ciągła.



052611xx

Prowadnik górny łożyskowy systemu aluminiowego do profili **Niagara** **WINDSOR**.

Prowadniki o wytrzymałej stalowej konstrukcji. Trwale przynitowane dwa łożyskowane kółka z wysoko-elastycznego tworzywa amortyzującego drgania, zapewniają wyjątkowo cichą pracę.

Dostępne są prowadniki w dwóch wersjach:

- z logo INDECO - 052611LL,
- bez logo INDECO - 052611LO.

Opakowanie: 100 szt./opak.

Waga: ~1,71 kg/opak.

Dostępność: ciągła.

3 099259x

099259A

Pozycjoner dolny. Element pozycjonujący skrzydła drzwi systemu aluminiowego do 12 kg.

099259

Pozycjoner dolny. Element pozycjonujący skrzydła drzwi systemu aluminiowego od 12 kg do 25 kg.

099259B

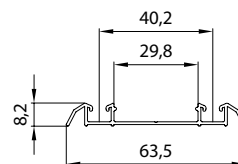
Pozycjoner dolny. Element pozycjonujący skrzydła drzwi systemu aluminiowego od 25 do 50 kg.

Opakowanie: 1 szt./opak.

Waga: ~0,006 kg/opak.

Dostępność: ciągła.

4 153000xx



Tor dolny aluminiowy podwójny. Długość 5 m.

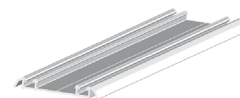
Tor wykonany ze stopu aluminium anodowanego lub pokrytego lakierem drewnopodobnym.

Kolory: xx: AS, ASZ, , DM, DJ, DO, DB.

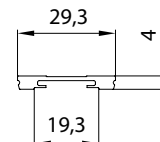
Opakowanie: 20 szt./opak.

Waga: ~32,97 kg/opak.

Dostępność: ciągła.



5 156220xx



Maskownica toru dolnego podwójnego. Długość 5 m.

Może być stosowany, jako profil dekoracyjny do profilu Hudson. Kolory: AS, ASZ, , DM, DJ, DO, DB.

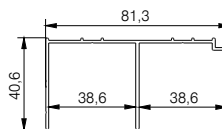
Opakowanie: 20 szt./opak.

Waga: ~20,37 kg/opak.

Dostępność: ciągła.



6 153050xx



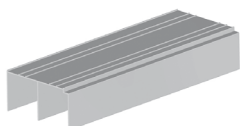
Tor górny aluminiowy podwójny. Długość 5 m.

Tor wykonany ze stopu aluminium anodowanego lub pokrytego lakierem drewnopodobnym. Tor posiada „linię cienia” ukrywającą optycznie nierówności sufitu. Kolory: xx: AS, ASZ, ASSZ, ASZSZ, DM, DJ, DO, DB.

Opakowanie: 4 szt./opak.

Waga: ~15,00 kg/opak.

Dostępność: ciągła.

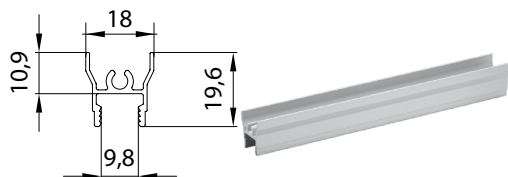


System aluminiowy INDECO - seria A100

Drzwi przesuwne z dolnym układem jezdnym

Składniki systemu

7 153102xx

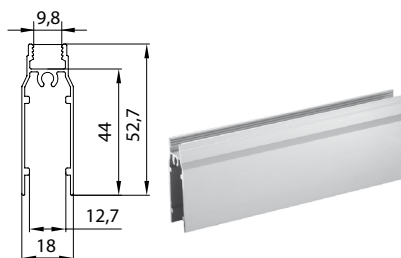


Profil poziomy aluminiowy wąski 10 mm. Długość 5 m. Profil do wypełnienia z płyty 10 mm oraz z szyby 8, 6 mm lub lustra 4. Wykonany ze stopu aluminium anodowanego lub pokrytego lakierem drewnopodobnym. Kolory: xx: AS, ASZ, ASSZ, ASZSZ, DM, DJ, DO, DB. Opakowanie: 20 szt./opak.

Waga: ~22,90 kg/opak.

Dostępność: ciągła.

8 153152xx



Profil poziomy aluminiowy szeroki 10 mm.

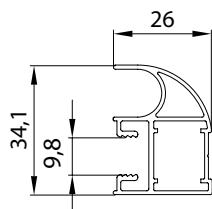
Długość 5 m. Uniwersalny profil do systemów aluminiowych z górnym układem jezdnym. Kolory: xx: AS, ASZ, ASSZ, ASZSZ, DM, DJ, DO, DB.

Opakowanie: 5 szt./opak.

Waga: ~11,65 kg/opak.

Dostępność: ciągła.

9 153205xx



Profil pionowy aluminiowy *Niagara* 10 mm.

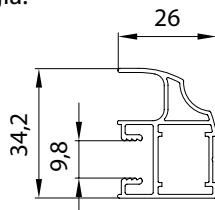
Długość 5,5 m. Profil do wypełnienia z płyty 10 mm oraz z szyby 8, 6 mm lub lustra 4 mm. Wykonany ze stopu aluminium anodowanego lub pokrytego lakierem drewnopodobnym. Kolory: xx: AO, AZ, AS, ASZ, ASSZ, ASZSZ, DM, DJ, DO,

DB, SRP, SRM, GRP. Opakowanie: 10 szt./opak.

Waga: ~27,04 kg/opak.

Dostępność: ciągła.

10 153206xx



Profil pionowy aluminiowy *WINDSOR* 10 mm.

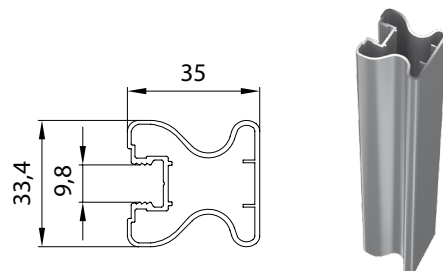
Długość 5,5 m. Profil do wypełnienia z płyty 10 mm oraz z szyby 8, 6 mm lub lustra 4 mm. Wykonany ze stopu aluminium anodowanego lub pokrytego lakierem drewnopodobnym. Kolory: xx: AS, ASZ, DB.

Opakowanie: 10 szt./opak.

Waga: ~27,07 kg/opak.

Dostępność: ciągła.

11 153203x

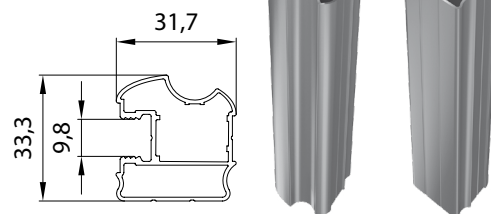


Profil pionowy aluminiowy *Quebec* 10 mm. Długość 5,5 m. Profil do wypełnienia z płyty 10 mm oraz z szyby 8, 6 mm lub lustra 4 mm. Wykonany ze stopu aluminium anodowanego. Kolory: xx: AS, ASZ, DB.

Opakowanie: 8 szt./opak. Waga: ~25,15 kg/opak.

Dostępność: ciągła.

12 153204xx



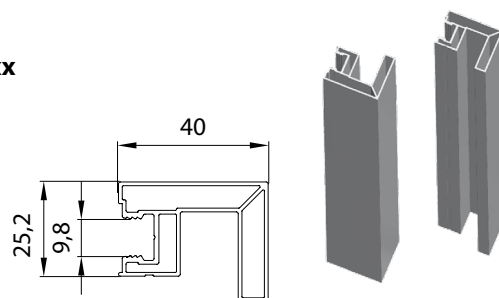
Profil pionowy aluminiowy *Calgary* *Victoria* 10 mm.

Długość 5,5 m. Profil do wypełnienia z płyty 10 mm oraz z szyby 8, 6 mm lub lustra 4 mm. Wykonany ze stopu aluminium anodowanego lub pokrytego lakierem drewnopodobnym. Kolory: xx: AO, AZ, AS, ASZ, ASSZ, ASZSZ, DM, DJ, DO, SRP, SRM, GRP. Opakowanie: 8 szt./opak.

Waga: ~21,37 kg/opak.

Dostępność: ciągła.

14 153207xx



Profil pionowy aluminiowy *YUKON* *EDMONTON* 10 mm.

Długość 5,5 m. Profil do wypełnienia z płyty 10 mm oraz z szyby 8, 6 mm lub lustra 4 mm. Wykonany ze stopu aluminium anodowanego. Kolory: xx: AS, ASZ, DB.

Opakowanie: 8 szt./opak.

Waga: ~26,05 kg/opak.

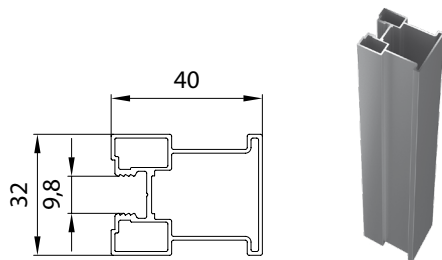
Dostępność: ciągła.

System aluminiowy INDECO - seria A100

Drzwi przesuwne z dolnym układem jezdny

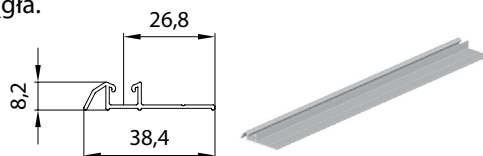
Składniki systemu

16 153209xx



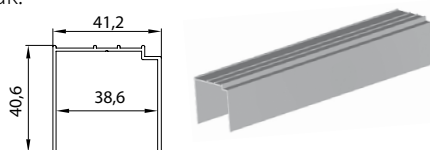
Profil pionowy aluminiowy HUDSON 10 mm. Długość 5,5 m.
Profil do wypełnienia z płyty 10 mm oraz z szyby 8, 6 mm lub lustra 4 mm. Wykonany ze stopu aluminium anodowanego. Kolory: xx: AS, DB. Opakowanie: 8 szt./opak.
Waga: ~26,60 kg/opak.
Dostępność: ciągła.

17 153250xx



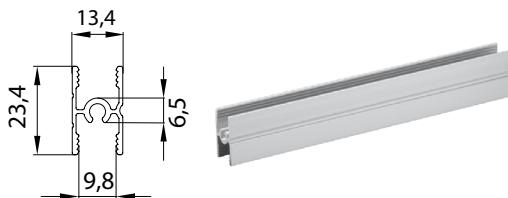
Tor dolny aluminiowy pojedynczy. Długość 5 m.
Tor wykonany ze stopu aluminium anodowanego. Tor pojedynczy posiada szerokość pozwalającą na łatwe łączenie z innymi torami (na styk) zapewniając właściwe odległości pomiędzy skrzydłami drzwi. Kolory: xx: AS, ASZ, , DB.
Opakowanie: 20 szt./opak.
Waga: ~18,24 kg/opak.
Dostępność: ciągła.

18 153300xx



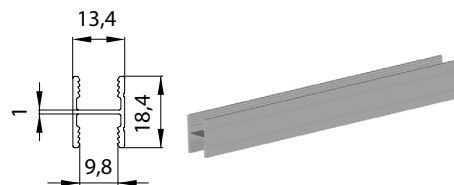
Tor górny aluminiowy pojedynczy. Długość 5 m.
Tor wykonany ze stopu aluminium anodowanego lub pokrytego folią drewnopodobną. Tor posiada „linię cienia” ukrywającą optycznie nierówności sufitu. Kolory: xx: AS, ASZ, DB.
Opakowanie: 12 szt./opak.
Waga: ~26,07 kg/opak.
Dostępność: ciągła.

19 153352xx



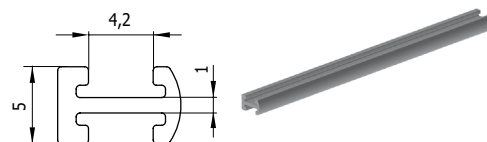
Profil łączący aluminiowy 10 mm. Długość 5 m.
Profil do wypełnienia z płyty 10 mm oraz z szyby 8, 6 mm lub lustra 4 mm. Wykonany ze stopu aluminium anodowanego. Kolory: xx: AS, ASZ, ASSZ, ASZSZ, DM, DJ, DO, DB.
Opakowanie: 20 szt./opak.
Waga: ~24,30 kg/opak.
Dostępność: ciągła.

20 153351xx



Profil łączący aluminiowy 10 mm. Długość 5 m.
Profil do wypełnienia z płyty 10 mm oraz z szyby 8, 6 mm lub lustra 4 mm. Wykonany ze stopu aluminium anodowanego. Specjalnie zaprojektowany kształt w celu ułatwienia wykonywania gięcia profilu. Kolory: xx: AS, ASZ, ASSZ, ASZSZ, DB.
Opakowanie: 20 szt./opak.
Waga: ~17,45 kg/opak.
Dostępność: ciągła.

21 153353xx



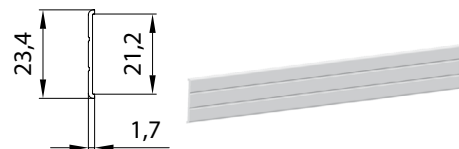
Profil łączący aluminiowy 4 mm. Długość 2,1 m.
Profil do wypełnienia z szyby lub lustra 4 mm oraz z płyty po wykonaniu odpowiedniego rowka w wypełnieniu z płyty. Kolory: xx: AS, ASZ,
Opakowanie: 100szt./opak.
Waga: ~15kg/opak.
Dostępność: ciągła.

22 156310xx

Listwa ozdobna 18 mm

Długość 2 m.
Uniwersalny dekoracyjny profil aluminiowy 18x2 mm naklejany na wypełnienie drzwi. Kolory: xx: AS, ASZ, ASSZ, ASZSZ, DM, DJ, DO, DB. Opakowanie: 100 szt./opak. Waga: ~12,9kg/opak.
Dostępność: ciągła.

23 156300xx



Profil dekoracyjny aluminiowy. Długość 2 m.
Uniwersalny dekoracyjny profil aluminiowy 25 x 2 mm naklejany na wypełnienie drzwi. Kolory: xx: AS, ASZ, ASSZ, ASZSZ, DM, DJ, DO, DB.
Opakowanie: 100 szt./opak.
Waga: ~24,03 kg/opak.
Dostępność: ciągła.

24 16000080



Zaślepka bezbarwna do profili aluminiowych.

Zaślepka maskująca otwory technologiczne.
Opakowanie: 100 szt./opak.
Waga: ~0,03 kg/opak.
Dostępność: ciągła.

25 160000xx Uszczelka



16000078x

Uszczelka systemu aluminiowego 10/4 mm.

Elastyczny element zapewniający pewne połączenie lustra z profilem, w całości chowany w profilu. Warianty: x:

K - rys. 1 (mleczna)

V - rys. 2

C - rys. 2 (transparentna)

Opakowanie: 100 m/rolka.

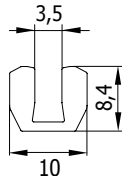
Waga: K - ~6,60 kg/rolka,

V - ~4,90 kg/rolka,

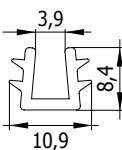
C - ~5,18 kg/rolka.

Dostępność: ciągła.

rys. 1



rys. 2



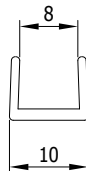
16000076

Uszczelka systemu aluminiowego 10/8 mm.

Opakowanie: 100 m/rolka.

Waga: ~3,35 kg/rolka.

Dostępność: ciągła.



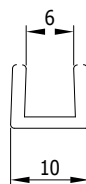
16000079

Uszczelka systemu aluminiowego 10/6 mm.

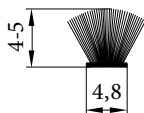
Opakowanie: 100 m/rolka.

Waga: ~9,87 kg/rolka.

Dostępność: ciągła.



26 810000xx



Pasek buforowy samoprzylepny 4,8 x 5 lub 4,8 x 4.

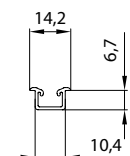
Pasek amortyzujący uderzenia drzwi o ścianę, niweluje drobne nierówności ściany. Długość włosia 5 mm lub 4 mm.

Kolory: xx: 00 - biały, 06 - czarny, 12 - brązowy, 13 - beżowy, 20 - szary. Opakowanie: szary: 450 m/rolka, pozostałe kolory: 550 m/rolka.

Waga: ~2,90 kg/rolka.

Dostępność: ciągła (biały, beżowy, szary), na zamówienie (pozostałe).

30 153255xx



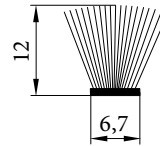
Tor dolny aluminiowy pojedynczy wpuszczany.

Długość 5 m. Tor wykonany ze stopu aluminium anodowanego. Kolory: xx: AS, ASZ, DB.. Opakowanie: 40 szt./opak.

Waga: ~18,73 kg/opak.

Dostępność: ciągła (AS), na zamówienie pozostałe.

27 811000xx



Szczotka przeciwkurzowa samoprzylepna 6,7 x 12.

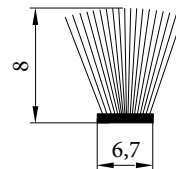
Szczotka uszczelniająca przestrzeń pomiędzy skrzydłami drzwi, chroni przed kurzem. Długość włosia 12 mm.

Kolory: xx: 00 - biały, 06 - czarny, 12 - brązowy, 13 - beżowy, 20 - szary. Opakowanie: 00, 06, 12, 13 - 300 m/rolka

20 - 200 m/rolka. Waga: 00, 06, 12, 13 - ~4,04 kg/rolka.

20 - ~2,56 kg/rolka. Dostępność: ciągła (biały, beżowy, szary), na zamówienie (pozostałe).

811000xx



Szczotka przeciwkurzowa samoprzylepna 6,7 x 8.

Szczotka uszczelniająca przestrzeń pomiędzy skrzydłami drzwi, chroni przed kurzem. Długość włosia 8 mm.

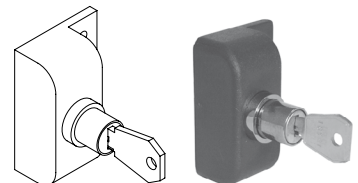
Kolory: xx: 19 - szary.

Opakowanie: 200 m/rolka.

Waga: ~21,14 kg/rolka.

Dostępność: ciągła.

28 880003xx



Zamek do drzwi przesuwnych. Uniwersalny zamek do drzwi systemu stalowego i aluminiowego.

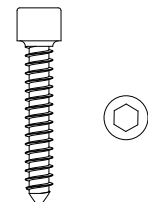
Kolory: xx: 03 - czarny, 02 - biały.

Opakowanie: 1 szt./opak.

Waga: ~0,10 kg/opak.

Dostępność: ciągła.

29 16000062A



Wkręt samogwintujący 4,8 x 25 z łbem imbusowym.

Podstawowy element łączący do systemu aluminiowego.

Opakowanie: 1000 szt./opak. Waga: ~3,50 kg/opak.

Dostępność: ciągła. Akcesoria: klucz imbusowy 4 mm

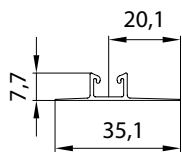
89500092.

System aluminiowy INDECO - seria A100

Drzwi przesuwne z dolnym układem jezdny

Składniki systemu

31 153260xx



Tor dolny aluminiowy pojedynczy wpuszczany szeroki.

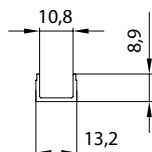
Długość 5 m. Tor wykonany ze stopu aluminium anodowanego. Kolory: xx: AS, ASZ, DB.

Opakowanie: 30 szt./opak.

Waga: ~18,60 kg/opak.

Dostępność: ciągła (AS), na zamówienie pozostałe.

32 156250SU



Profil montażowy toru dolnego pojedynczego

wpuszczanego, do stosowania z 153255xx. Długość 5 m.

Kolory: surowe aluminium.

Opakowanie: 90 szt./opak.

Waga: ~32,15 kg/opak.

Dostępność: ciągła.

33 16000090

Zaślepka samoprzylepna.

Opakowanie: 48 szt./opak.

Waga: ~0,02 kg/opak.

Dostępność: ciągła.



16000085

Zaślepka samoprzylepna INDECO.

Opakowanie: 48 szt./opak.

Waga: ~0,02 kg/opak.

Dostępność: ciągła.



34 880000xx

Folia zabezpieczająca samoprzylepna.



88000011

Folia zabezpieczająca samoprzylepna 100 mm x 250 m.

Folia transparentna.

Opakowanie: 25 m2/rolka, szer. 10 cm.

Waga: ~2,50 kg/rolka.

Dostępność: ciągła.

88000012

Folia zabezpieczająca samoprzylepna 200 mm x 250 m.

Folia czarna.

Opakowanie: 50 m2/rolka, szer. 20 cm.

Waga: ~5,00 kg/rolka.

Dostępność: ciągła.

88000013

Folia zabezpieczająca samoprzylepna 300 mm x 250 m.

Folia transparentna.

Opakowanie: 75 m2/rolka, szer. 30 cm.

Waga: ~7,50 kg/rolka.

Dostępność: ciągła.

88000014

Folia zabezpieczająca samoprzylepna 400 mm x 250 m.

Folia transparentna.

Opakowanie: 100 m2/rolka, szer. 40 cm.

Waga: ~10,00 kg/rolka.

Dostępność: ciągła.

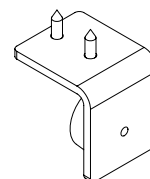
35 099270

Stoper do toru górnego aluminiowego.

Opakowanie: 1 szt./opak.

Waga: ~0,04 kg/opak.

Dostępność: ciągła.



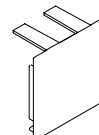
36 16000094

Zaślepka do toru górnego aluminiowego pojedynczego.

Opakowanie: 1 szt.

Waga: ~0,004 kg/szt.

Dostępność: ciągła.



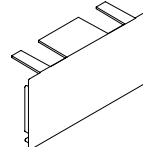
37 16000093

Zaślepka do toru górnego aluminiowego podwójnego.

Opakowanie: 1 szt.

Waga: ~0,01 kg/szt.

Dostępność: ciągła.



38 099275

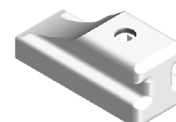
Stoper do toru dolnego aluminiowego.

Opakowanie: 1 szt./opak.

Waga: ~0,001 kg/opak.

Dostępność: ciągła.

Klucz imbusowy 1,5 mm w komplecie.



39 16000095

Zaślepka toru dolnego aluminiowego podwójnego.

Opakowanie: 20 szt./opak.

Waga: ~0,08 kg/opak.

Dostępność: ciągła. Klucz imbusowy 1,5 mm w komplecie.



System aluminiowy INDECO - seria A100

Drzwi przesuwne z dolnym układem jezdny

Składniki systemu

40 16000096x

Zaślepka toru dolnego aluminiowego pojedynczego.

x: L - lewa, P - prawa.

Opakowanie: 100 szt./opak.

Waga: ~0,06 kg/opak.

Dostępność: ciągła. Klucz imbusowy 1,5 mm w komplecie.



41 16000005

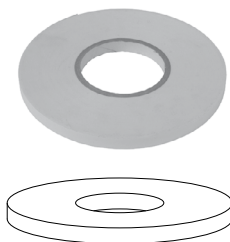
Taśma klejąca dwustronna 0,8 mm.

Uniwersalna taśma montażowa.

Opakowanie: 25 m/opak.

Waga: ~0,17 kg/opak.

Dostępność: ciągła.



42 099276

Pozycjoner do toru dolnego aluminiowego.

Klucz imbusowy 1,5 mm w komplecie.

Opakowanie 10 szt./opak.

Waga: ~0,003 kg/opak.

Dostępność: ciągła.



45 099245

Akcesoria domykacza uniwersalnego do systemów aluminiowych.

W skład akcesoriów wchodzi :

- Aktywator
- Wkręty montażowe
- Adaptery.

Zastosowanie: A100, A200, Ontario.

Dostępność: Ciągła.



46 09923x > patrz str. 13

Domykacz uniwersalny.

43 099249

Zapinka do paska buforowego.

Zapinka zapobiegająca odklejaniu się paska buforowego.

Kolor: srebrny.

Opakowanie: 100 szt./opak.

Waga: ~0,08 kg/opak.

Dostępność: ciągła.



44 099249A

Zapinka do paska buforowego.

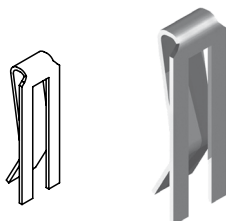
Zapinka zapobiegająca odklejaniu się paska buforowego.

Kolor: srebrny.

Opakowanie: 200 szt./opak.

Waga: ~0,16 kg/opak.

Dostępność: ciągła.

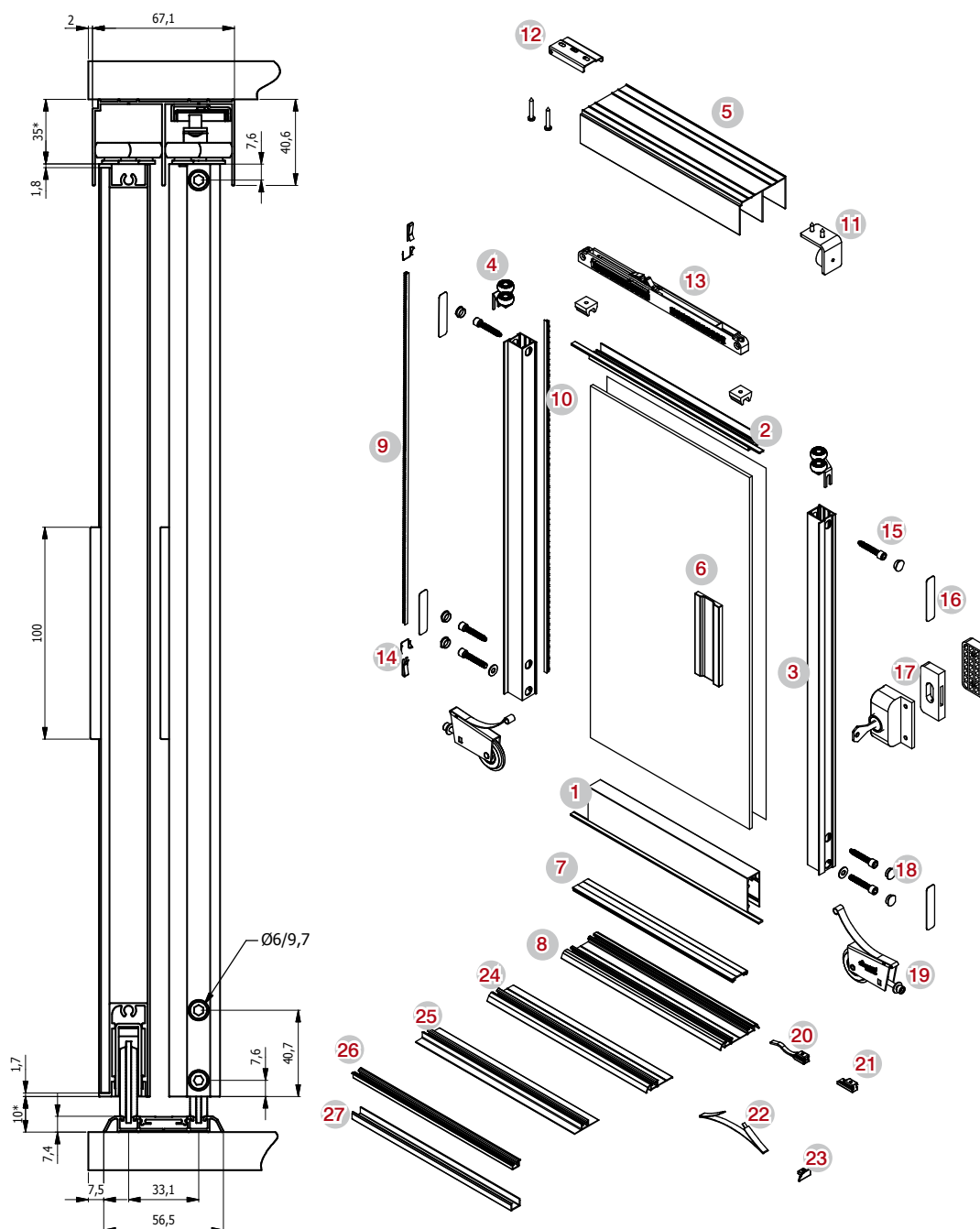




DRZWI BEZRAMKOWE - ONTARIO (system aluminiowy)

Warunki brzegowe:

- maksymalne wymiary otworu: wysokość 3000 mm (w zastosowaniach z lekkim wypełnieniem do 4500 mm), szerokość dowolna, składająca się z sekcji do 5000 mm każda.
- maksymalne wymiary pojedynczych drzwi: wysokość 2750 mm, szerokość 1300 mm lub, jeśli drzwi są lekkie i nie przekraczają 50 kg szerokość drzwi może być zwiększona do 2000 mm a wysokość do 4500 mm.
- maksymalna waga skrzydła do 50 kg.
- stosowane wypełnienie grubości 4 mm.



- | | | | | | |
|----|---|---|---------------|---------------------|---|
| 1 | 173152AS | Profil poziomy szeroki ONTARIO | 15 | 16000062A | Wkręt samogwintujący 4,8 x 25 |
| 2 | 173102AS | Profil poziomy wąski ONTARIO | 16 | 16000090 | Zaślepka samoprzylepna |
| 3 | 173204AS | Profil pionowy ONTARIO | 17 | 8800030x | Zamek |
| 4 | 052300 | Prowadnik górny łożyskowy systemu aluminiowego do profili ONTARIO i Athabasca | 18 | 16000080 | Zaślepka |
| 5 | 173300 | Tor górny aluminiowy wąski | 19 | 051711 | Wózek dolny (komplet) |
| 6 | 89500005 | Uchwyt do drzwi bezramkowych | 20 | 099276 | Pozycjoner |
| 7 | Maskownica toru dolnego podwójnego wąskiego | 21 | 099275 | Stoper toru górnego | |
| 8 | 173000 | Tor dolny aluminiowy podwójny wąski | 22 | 099259x | Pozycjoner dolny |
| 9 | 810000xx | Pasek buforowy | 23 | 16000096x | Zaślepka toru dolnego pojedynczego lewa/prawa |
| 10 | 811000xx | Szczotka przeciwkurzowa | 24 | 153250xx | Tor dolny aluminiowy pojedynczy |
| 11 | 099270 | Stoper toru górnego | 25 | 153260xx | Tor dolny alum. poj. szeroki wpuszczany |
| 12 | 099245 | Akcesoria domykacza uniwersalnego do systemów aluminiowych | 26 | 153255xx | Tor dolny alum. pojedynczy wpuszczany |
| 13 | 09923x | Domycacz uniwersalny | 27 | 156250SU | Profil montażowy toru dolnego pojedynczego wpuszczanego |
| 14 | 099249A | Zapinka do paska buforowego | | | |

Drzwi bezramkowe - Ontario

Instrukcja wykonawcza

1 Oblicz wymiary frontu > patrz str. 5

2 Wyznacz ilość zakładek > patrz str. 5

3 Profil **ONTARIO**
Oblicz wymiary skrzydeł drzwi
 $SD = (SO + z * 25) / n$
szerokość zakładki min. 25mm
 $WD = WO - 36mm$
 $WD = WO - 30mm$ - dla torów wpuszczanych
 $WD = WO - 45mm$ - przy zastosowaniu domykacza
 $WD = WO - 39mm$ - przy zastosowaniu domykacza i torów wpuszczanych
n - liczba skrzydeł drzwi
z - liczba zakładek

Oznaczenia do obliczeń

WO - wysokość otworu
SO - szerokość otworu
SD - szerokość drzwi
WD - wysokość drzwi
SW - szerokość wypełnienia
DW - długość wypełnienia
DPI - długość profilu pionowego
DPP - długość profilu poziomego

Dotnij elementy

SW = SD - 3mm
DW = WD - 3mm
DPI = WD
DPP = SD - 3mm
(patrz punkt docinanie profili poziomych)

4 Zabezpieczanie lustra > patrz str. 6

5 Wywierć otwory montażowe > patrz str. 27

6 Wywierć otwory montażowe c.d. > patrz str. 28

7 Zamontuj profile łączące > patrz str. 28

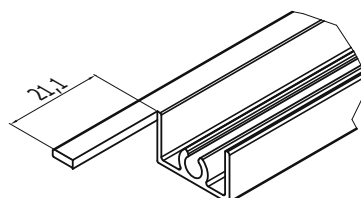
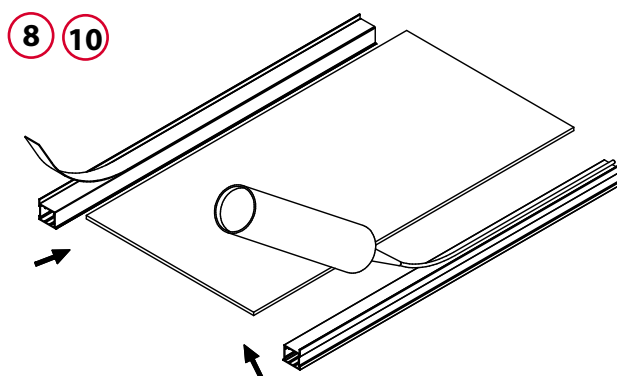
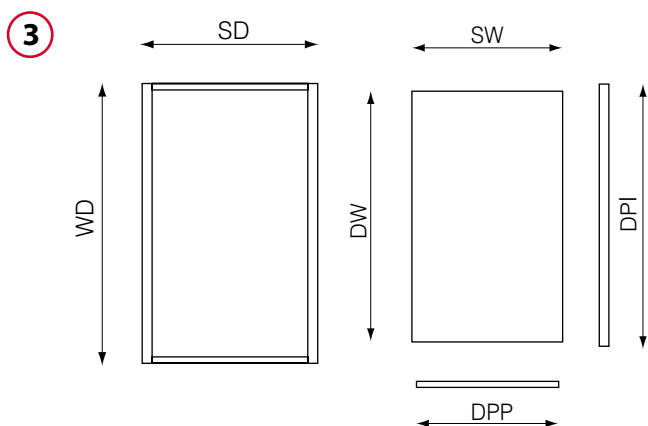
8 Zamontuj profile pionowe

Profile pionowe przyklej za pomocą taśmy dwustronnie klejącej 16000005 lub kleju do szkła (zalecany klej Soudal FIX ALL Crystal) do wypełnienia. Pamiętaj o dokładnym oczyszczeniu i odtłuszczeniu powierzchni klejonych elementów.

Porada: Aby ustalić odpowiednią odległość, przyłóż fragment profilu poziomego. Przy stosowaniu kleju należy odczekać do pełnego związania kleju przed montażem skrzydła w szafie.

9 Docinanie profili poziomych

Profile poziome dotnij jak na rysunku. Specjalne zacięcie poziomu eliminuje powstawanie przestrzeni pomiędzy poziomem i pionem a zarazem nie widać krawędzi lustra.



10 Zamontuj profile poziome

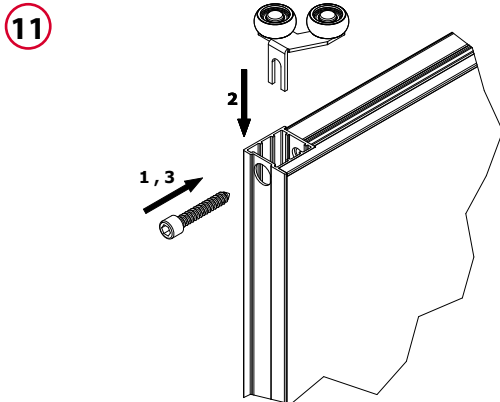
Docięte profile poziome oczyścić rozpuszczalnikiem i przyklej do nich taśmę dwustronnie klejącą 16000005 lub zastosuj klej do szkła (zalecany klej Soudal FIX ALL Crystal).

Porada: Ze względu na tolerancje wycinania wypełnienia wypełnienie może mieć wymiary nieznacznie odbiegające od pożądanych. Aby uniknąć problemów przed przycięciem profili poziomych zmierz odstęp pomiędzy profilami pionowymi i dotnij profile poziome do tej długości.

11 Zamontuj prowadniki górne

- 1) Zamocuj wkręt, zostawiając około 2mm przerwy między główką wkręta a profilem.
 - 2) Wsuń wypusty prowadnika pod łeb wkręta samogwintującego 16000062A.
 - 3) Dokręć wkręt, ściągając ze sobą profile i prowadnik.
- W ten sam sposób zamontuj drugi prowadnik.

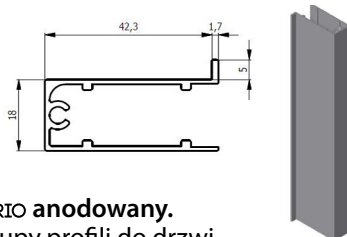
12 Zamontuj wózki dolne > patrz str. 29



Instrukcja montażu

- 1 Przytnij tory > [patrz str. 30](#)
- 2 Zamontuj tor górny > [patrz str. 30](#)
- 3 Wstaw stopery i pozycjonery do toru dolnego > [patrz str. 30](#)
- 4 Wstaw drzwi > [patrz str. 30](#)
- 5 Zamontuj tor dolny > [patrz str. 31](#)
- 6 Regulacja drzwi > [patrz str. 31](#)
- 7 Montaż stopera w torze górnym > [patrz str. 31](#)
- 8 Regulacja stopera dolnego i stopera górnego > [patrz str. 31](#)
- 9 Montaż stopera-pozycjonera > [patrz str. 32](#)
- 10 Montaż zaślepek > [patrz str. 32](#)
- 11 Montaż szczotek przeciw kurzowych i pasków buforowych > [patrz str. 32](#)
- 12 Montaż zapinki do paska buforowego > [patrz str. 10](#)
- 13 Montaż profili dekoracyjnych > [patrz str. 32](#)
- 14 Montaż profilu dekoracyjnego dedykowanego > [patrz str. 33](#)
- 15 Montaż zamków > [patrz str. 33](#)
- 16 Regulacja położenia pozycjonerów dolnych > [patrz str. 33](#)
- 17 Montaż torów dolnych wpuszczanych > [patrz str. 34](#)
- 18 Montaż zaślepki toru górnego pojedynczego i podwójnego > [patrz str. 34](#)
- 19 Montaż zaślepki toru dolnego pojedynczego i podwójnego > [patrz str. 35](#)
- 20 Montaż maskownicy > [patrz str. 35](#)
- 21 Montaż domykacza uniwersalnego > [patrz str. 35](#)
- 22 Montaż aktywatora domykacza uniwersalnego > [patrz str. 35](#)

1 173152AS



Profil poziomy szeroki ONTARIO anodowany.

Długość: 5,1 m. Należy do grupy profili do drzwi bezramkowych. Oprócz profilu poziomego szerokiego w jej skład wchodzi: profil pionowy 173204 i profil poziomy wąski 173102.

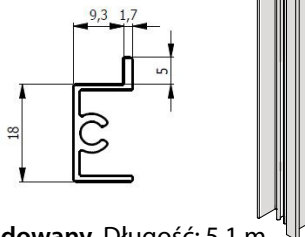
Zastosowanie: A100B, A200B, A300B, A400B, A500B

Stosowane wypełnienia: 4mm

Kolory: AS. Opakowanie: 10 szt/opak.

Waga: ~23,89 kg/opak.

2 173102AS



Profil poziomy wąski ONTARIO anodowany. Długość: 5,1 m

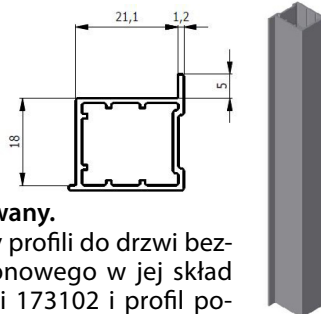
Profil poziomy wąski aluminiowy Ontario należy do grupy profili do drzwi bezramkowych. Oprócz profilu poziomego wąskiego w jej skład wchodzi: profil pionowy 173204 i profil poziomy szeroki 173152. Zastosowanie: A100B, A200B, A300B, A400B, A500B

Stosowane wypełnienia: 4mm. Kolory: AS.

Opakowanie: 20 szt/opak. Waga: ~19,56 kg/opak.

Dostępność: Ciągła

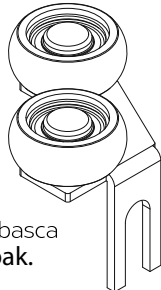
3 173204AS



Profil pionowy ONTARIO anodowany.

Długość: 5,5 m. Należy do grupy profili do drzwi bezramkowych. Oprócz profilu pionowego w jej skład wchodzi: profil poziomy wąski 173102 i profil poziomy szeroki 173152. Zastosowanie: A100B, A200B, A300B, A400B, A500B. Stosowane wypełnienia: 4mm. Kolory: AS. Opakowanie: 20 szt/opak. Waga: ~32,88 kg/opak.

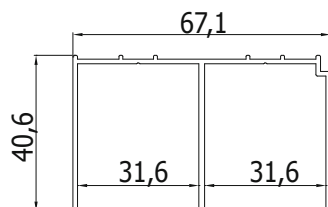
4 052300



Prowadnik górny łożyskowy systemu aluminiowego do profili ONTARIO i Athabasca

Opakowanie: 100 szt/opak. Waga: 1,5kg/opak.

5 173300



Tor górny aluminiowy wąski

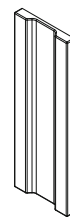
Opakowanie: 4 szt/opak.

Waga: 14kg/opak.

6 89500005

Uchwyt do drzwi bezramkowych.

Kolor: chrom, bezbarwny szklany.

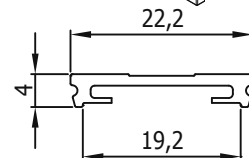


7 173220

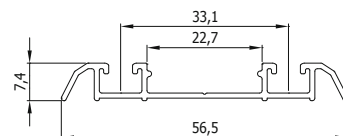
Maskownica toru dolnego podwójnego wąskiego.

Opakowanie: 20 szt.

Waga: ~13kg/opak.



8 173000



Tor dolny aluminiowy podwójny wąski.

Opakowanie: 20 szt. Waga: ~30kg/opak.

9 810000xx > patrz str. 39

Pasek buforowy samoprzylepny.

10 811000xx > patrz str. 39

Szczotka przeciwkurzowa samoprzylepna 6,7 x 8.

11 099270 > patrz str. 40

Stoper do toru górnego aluminiowego.

12 099245 > patrz str. 41

Akcesoria domykacza uniwersalnego.

13 09923x > patrz str. 13

Domykacz uniwersalny.

14 099249A > patrz str. 41

Zapinka do paska buforowego.

15 16000062A > patrz str. 39

Wkręt samogwintujący 4,8 x 25 z łbem imbusowym.

16 16000090 > patrz str. 40

Zaślepka samoprzylepna.

17 8800030x > patrz str. 39

Zamek do drzwi przesuwanych.

18 16000080 > patrz str. 38

Zaślepka bezbarwna do profili aluminiowych.

19 051711 > patrz str. 36

Wózek dolny systemu aluminiowego.

20 099276 > patrz str. 41

Pozycjoner do toru dolnego aluminiowego.

21 099275 > patrz str. 40

Stoper do toru dolnego aluminiowego.

22 099259x > patrz str. 36

Pozycjoner dolny.

23 16000096x > patrz str. 41

Zaślepka toru dolnego.

24 153250xx > patrz str. 38

Tor dolny aluminiowy pojedynczy.

25 153260xx > patrz str. 40

Tor dolny aluminiowy pojedynczy wpuszczany szeroki.

26 153255xx > patrz str. 39

Tor dolny aluminiowy pojedynczy wpuszczany.

27 156250SU > patrz str. 40

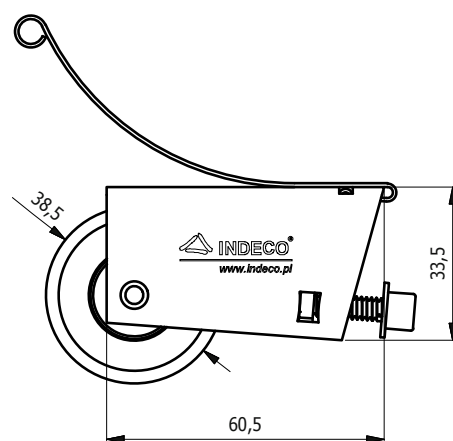
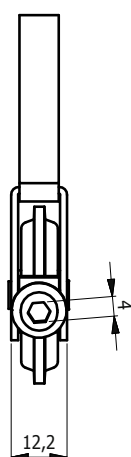
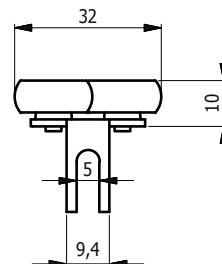
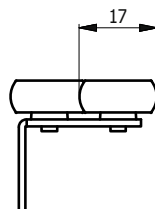
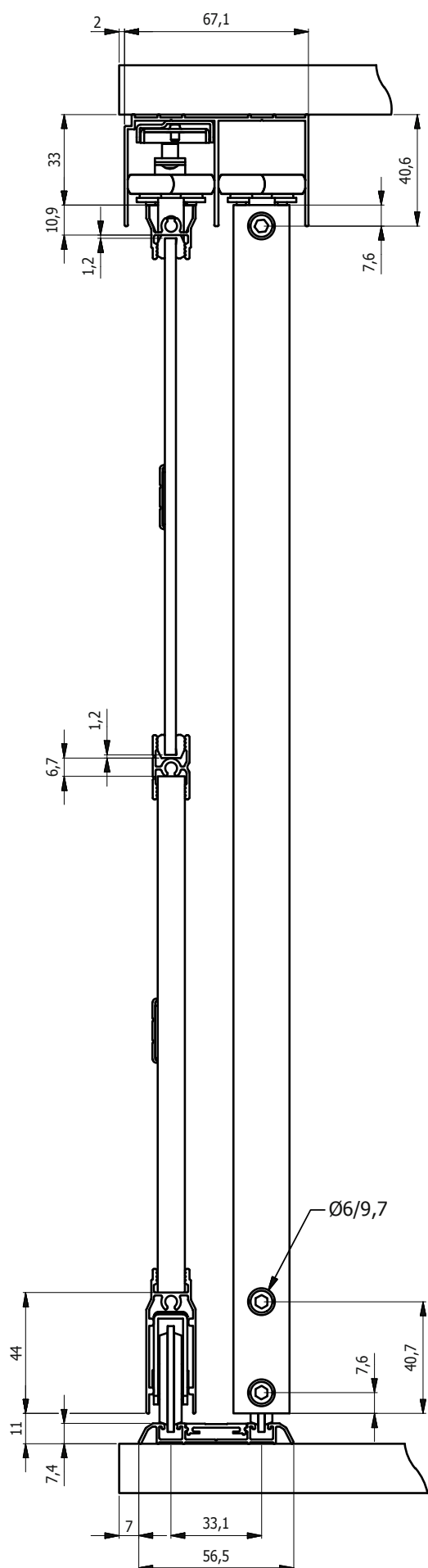
Profil montażowy toru dolnego pojedynczego wpuszczanego.



ATHABASCA - DRZWI Z WĄSKĄ RAMKĄ (system aluminiowy)

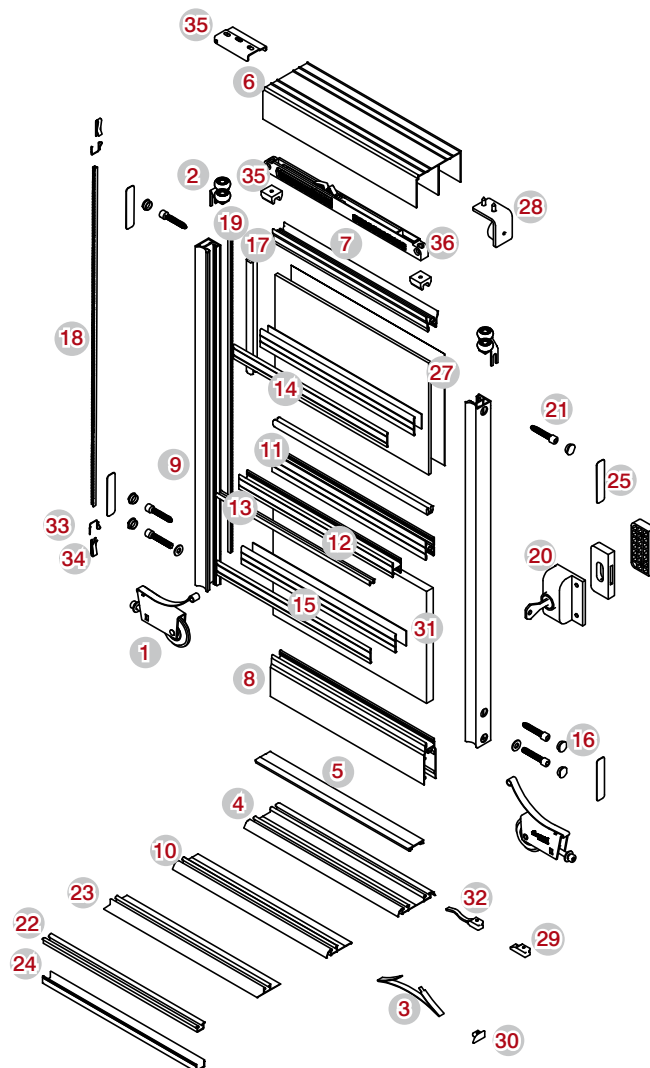
Warunki brzegowe:

- maksymalne wymiary otworu: wysokość 3000 mm (w zastosowaniach z lekkim wypełnieniem do 4500 mm), szerokość dowolna, składająca się z sekcji do 5000 mm każda.
- maksymalne wymiary pojedynczych drzwi: wysokość 2750 mm, szerokość 1300 mm lub jeśli drzwi są lekkie i nie przekraczają 50 kg, szerokość drzwi może być zwiększona do 2000 mm a wysokość do 4500 mm.
- maksymalna waga skrzydła do 50 kg.
- stosowane wypełnienie grubości 4 mm i 10 mm.



Drzwi z wąską ramką - Athabasca

Elementy składowe



Rysunek złożeniowy

1	051711	Wózek dolny (komplet)	21	16000062A	Wkręt samogwintujący 4,8 x 25
2	052300	Prowadnik górny łożyskowy systemu aluminiowego do profili ONTARIO i Athabasca	22	153255xx	Tor dolny alum. pojedynczy wpuszczany
3	099259x	Pozycjoner dolny	23	153260xx	Tor dolny alum. poj. szeroki wpuszczany
4	173000	Tor dolny podwójny aluminiowy wąski	24	156250SU	Profil montażowy toru dolnego pojedynczego wpuszczanego
5	173230	Maskownica toru dolnego wąskiego	25	16000090	Zaślepka samoprzylepna
6	173050	Tor górny aluminiowy podwójny wąski	26	16000085	Zaślepka samoprzylepna INDECO
7	153102xx	Profil poziomy aluminiowy wąski	27	880000xx	Folia ochronna
8	153152xx	Profil poziomy aluminiowy szeroki	28	099270	Stoper toru górnego
9	153210xx	Profil pionowy aluminiowy	29	099275	Stoper toru dolnego
10	153250xx	Tor dolny aluminiowy pojedynczy	30	16000096x	Zaślepka toru dolnego pojedynczego lewa/prawa
11	153352xx	Profil łączący aluminiowy	31	16000005	Taśma dwustronnie klejąca
12	153351xx	Profil łączący aluminiowy wąski	32	099276	Pozycjoner
13	153353xx	Profil łączący aluminiowy 4 mm	33	099249	Zapinka do paska buforowego
14	156310xx	Listwa ozdobna 18 mm	34	099249A	Zapinka do paska buforowego
15	156300xx	Profil dekoracyjny aluminiowy	35	099245	Akcesoria domykacza uniwersalnego do systemów aluminiowych
16	16000080	Zaślepka	36	09923x	Domykacz uniwersalny
17	160000xx	Uszczelka			
18	810000xx	Pasek buforowy			
19	811000xx	Szczotka przeciwkurzowa			
20	8800030x	Zamek			

1 Oblicz wymiary frontu > patrz str.5

2 Wyznacz ilość zakładek > patrz str.5

3 Profil  Athabasca
Oblicz wymiary skrzydeł drzwi
szerokość zakładki 19 mm
Szerokość skrzydła drzwi:
 $SD = (SO + z * 19 \text{ mm}) / n$
gdzie:
SO - szerokość otworu
SD - szerokość skrzydła drzwi
z - liczba zakładek
n - liczba skrzydeł

Wysokość skrzydła drzwi:

$WD = WO - 36$

$WD = WO - 30$ (dla torów wpuszczanych)

$WD = WO - 45$ (przy zastosowaniu domykacza)

$WD = WO - 39$ (przy stosowaniu domykacza i torów wpuszczanych)

gdzie: WO - wysokość otworu

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła dotnij elementy do następujących wymiarów:

Szerokość wypełnienia: płyta: $SW = SD - 18 \text{ mm}$, lustro: $SW = SD - 22 \text{ mm}$

Długość wypełnienia: płyta: $DW = WD - 56 \text{ mm}$, lustro: $DW = WD - 60 \text{ mm}$

Długość profilu poziomego: $DPP = SD - 34 \text{ mm}$

Długość profilu pionowego: $DPI = WD$

4 Wypełnienia łączone > patrz str. 27

5 Zabezpieczanie lustra > patrz str. 6

6 Wywierć otwory montażowe > patrz str. 27

7 Wywierć otwory montażowe c. d. > patrz str. 28

8 Zamontuj profile łączące > patrz str. 28

9 Zamontuj profile pionowe > patrz str. 28

10 Zamontuj profile poziome > patrz str. 28

11 Zamontuj prowadniki górne 052300

1) Zamocuj wkręt, zostawiając około 2 mm przerwy między główką wkręta a profilem.

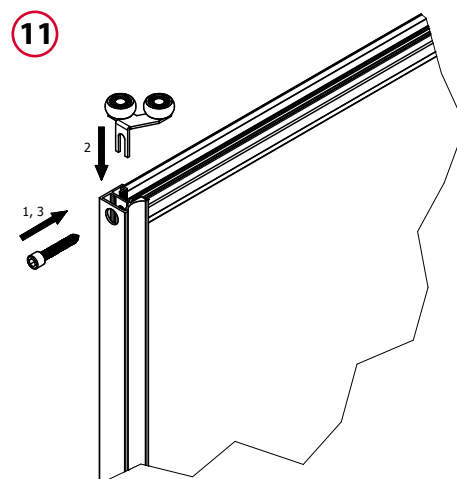
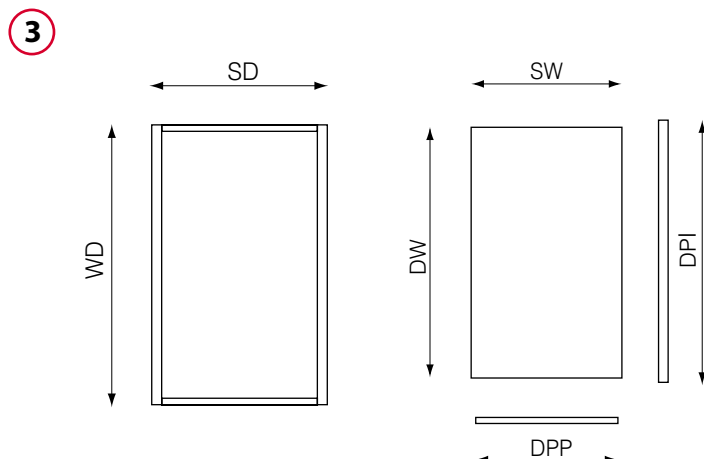
2) Wsuń wypusty prowadnika pod łeb wkręta samogwintującego 16000062A.

3) Dokręć wkręt, ściągając ze sobą profile i prowadnik.

W ten sam sposób zamontuj drugi prowadnik.

12 Zamontuj wózki dolne > patrz str. 29

13 Wzmocnienie konstrukcji s

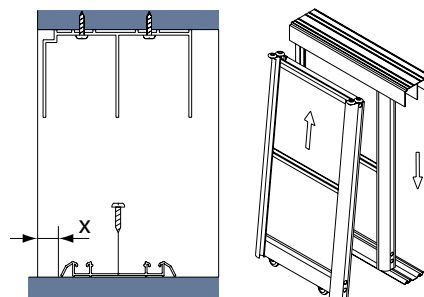


Instrukcja montażu

- 1 Przytnij tory > [patrz str. 30](#)
- 2 Zamontuj tor górny > [patrz str. 30](#)
- 3 Wstaw stopery i pozycjonery do toru dolnego > [patrz str. 30](#)
- 4 Wstaw drzwi
Połóż na podłodze tor dolny odsuwając go od czoła zabudowy (w głąb otworu na front) o około:
 $x = 11 \text{ mm}$ - profil  Athabasca
Jeżeli w torze mają być zastosowane pozycjonery i stopery dolne, wsuń je w odpowiednie tory przed przykręceniem. Ostrożnie, aby nie uszkodzić wózków dolnych, wsuń skrzydło w tor górny do oporu, a następnie ustawiając dolną część skrzydła nad torem dolnym powoli opuść skrzydło pozwalając, aby wózki wskoczyły do prowadnic toru.

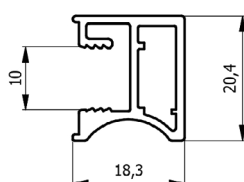
Porada: Przed wstawianiem drzwi, na torze dolnym połóż arkusz tektury, aby nie uszkodzić powierzchni toru. Po wstawieniu drzwi usuń zabezpieczający karton.
- 5 Zamontuj tor dolny > [patrz str. 31](#)
- 6 Regulacja drzwi > [patrz str. 31](#)
- 7 Montaż stopera w torze górnym > [patrz str. 31](#)
- 8 Regulacja stopera dolnego i stopera górnego > [patrz str. 31](#)
- 9 Montaż stopera-pozycjonera > [patrz str. 32](#)
- 10 Montaż zaślepek > [patrz str. 32](#)
- 11 Montaż szczotek przeciw kurzowych i pasków buforowych > [patrz str. 32](#)
- 12 Montaż zapinki do paska buforowego > [patrz str. 10](#)
- 13 Montaż profili dekoracyjnych > [patrz str. 32](#)
- 14 Montaż zamków > [patrz str. 32](#)
- 15 Regulacja położenia pozycjonerów dolnych > [patrz str. 33](#)
- 16 Montaż torów dolnych wpuszczanych > [patrz str. 34](#)
- 17 Montaż zaślepki toru górnego pojedynczego i podwójnego > [patrz str. 34](#)
- 18 Montaż zaślepki toru dolnego pojedynczego i podwójnego > [patrz str. 35](#)
- 19 Montaż maskownicy > [patrz str. 35](#)
- 20 Montaż domykacza uniwersalnego > [patrz str. 35](#)
- 21 Montaż aktywatora domykacza uniwersalnego > [patrz str. 35](#)

4



- 1 **051711** > patrz str. 36
Wózek dolny systemu aluminiowego.
- 2 **052300** > patrz str. 47
Prowadnik górny łożyskowy.
- 3 **099259x** > patrz str. 36
Pozycjoner dolny.
- 4 **173000** > patrz str. 47
Tor dolny aluminiowy podwójny wąski.
- 5 **173230** > patrz str. 47
Maskownica toru dolnego wąskiego.
- 6 **173050** > patrz str. 47
Tor górny aluminiowy podwójny wąski.
- 7 **153102xx** > patrz str. 37
Profil poziomy aluminiowy wąski 10 mm.
- 8 **153152xx** > patrz str. 37
Profil poziomy aluminiowy szeroki 10 mm.

9 **153210xx**



Profil pionowy aluminiowy Athabasca 10mm.

Długość: 5,5 m

lub z zastosowaniem odpowiedniej uszczelki na wypełnienie grubości 8mm, 6mm, 4mm. Profil wykonany ze stopu aluminium anodowanego. Skrzydło drzwi złożone z profilem pionowym Athabasca posiada bardzo wąską ramkę szerokości 18mm. Zastosowanie: A100, A200, A300, A400, A500. Kolory: AS.

Opakowanie: 20 szt/opak.

Waga: ~37,14 kg/opak.

Dostępność: Ciągła

- 10 **153250xx** > patrz str. 38
Tor dolny aluminiowy pojedynczy.
- 11 **153352xx** > patrz str. 38
Profil łączący aluminiowy.
- 12 **153351xx** > patrz str. 38
Profil łączący aluminiowy.
- 13 **153353xx** > patrz str. 38
Profil łączący aluminiowy.
- 14 **156310xx** > patrz str. 38
Listwa ozdobna 18 mm.
- 15 **156300xx** > patrz str. 38
Profil dekoracyjny aluminiowy.
- 16 **16000080** > patrz str. 38
Zaślepka.
- 17 **160000xx** > patrz str. 39
Uszczelka.
- 18 **810000xx** > patrz str. 39
Pasek buforowy samoprzylepny.
- 19 **811000xx** > patrz str. 39
Szczotka przeciwkurzowa.
- 20 **8800030x** > patrz str. 39
Zamek do drzwi przesuwanych.
- 21 **16000062A** > patrz str. 39
Wkręt samogwintujący 4,8 x 25 z łbem imbusowym.
- 22 **153255xx** > patrz str. 39
Tor dolny alu. pojedynczy wpuszczany.
- 23 **153260xx** > patrz str. 40
Tor dolny alu. pojedynczy wpuszczany szeroki.
- 24 **156250SU** > patrz str. 40
Profil toru dolnego pojedynczego wpuszczanego.
- 25 **16000090** > patrz str. 40
Zaślepka samoprzylepna.
- 26 **16000085** > patrz str. 40
Zaślepka samoprzylepna.
- 27 **880000xx** > patrz str. 40
Folia zabezpieczająca samoprzylepna.
- 28 **099270** > patrz str. 40
Stoper do toru górnego aluminiowego.
- 29 **099275** > patrz str. 40
Stoper do toru dolnego aluminiowego.
- 30 **16000096x** > patrz str. 41
Zaślepka toru dolnego.
- 31 **16000005** > patrz str. 41
Taśma klejąca dwustronna 0,8 mm.
- 32 **099276** > patrz str. 41
Pozycjoner do toru dolnego aluminiowego.
- 33 **099249** > patrz str. 41
Zapinka do paska buforowego.
- 34 **099249A** > patrz str. 13
Zapinka do paska buforowego.
- 35 **099245** > patrz str. 41
Akcesoria domykacza uniwersalnego.
- 36 **09923x** > patrz str. 13
Domykacz uniwersalny.



SERIA A200 - DRZWI PRZESUWNE (system aluminiowy)

drzwi przesuwne ścięte z dolnym układem jezdnym

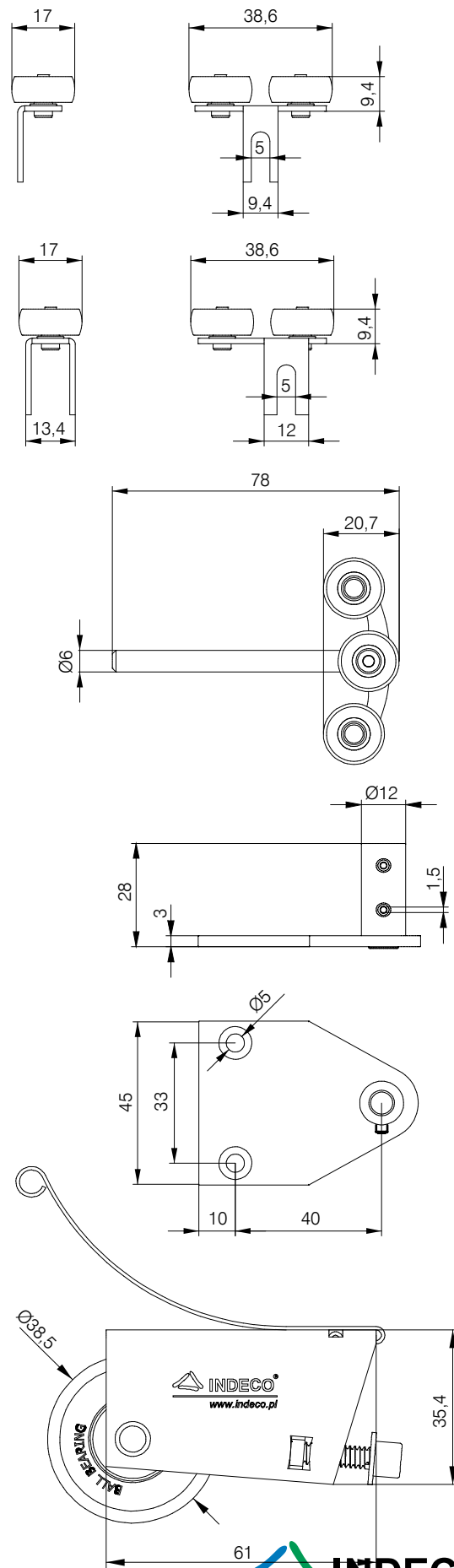
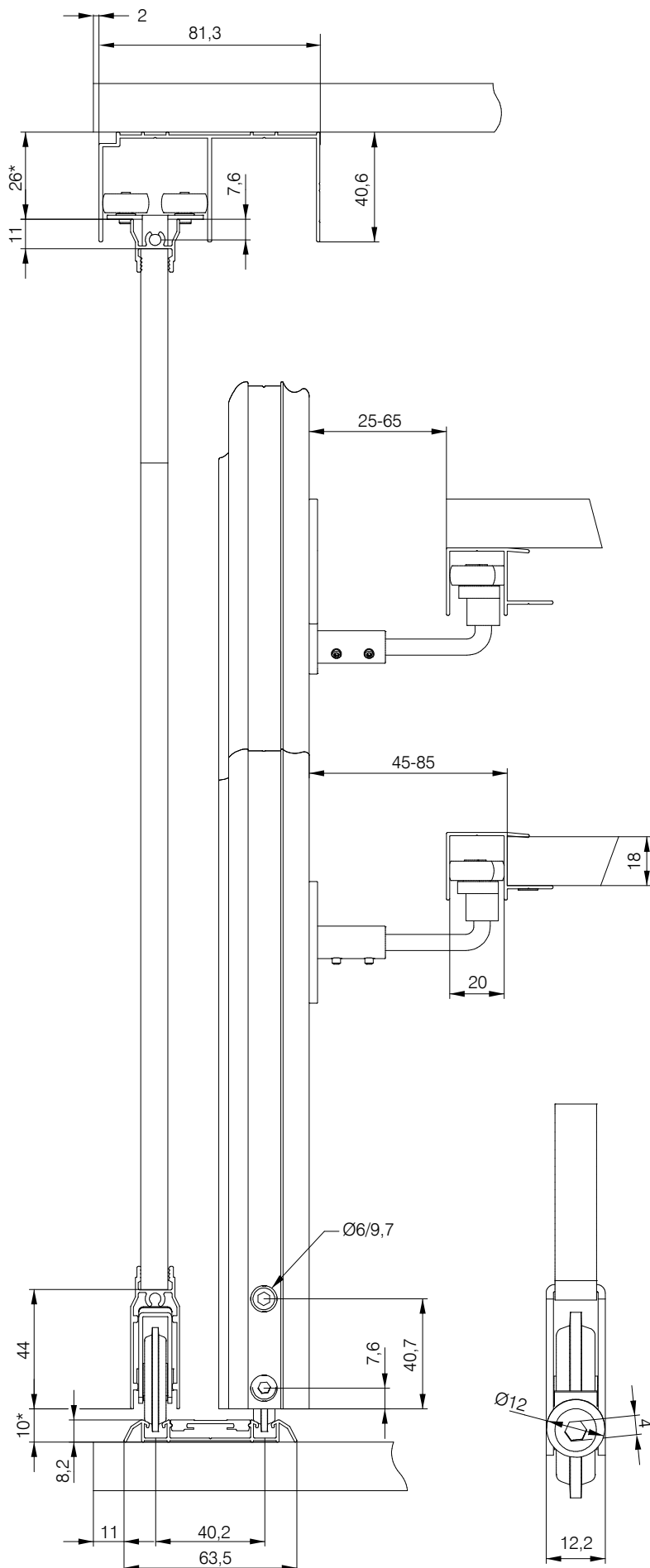
Warunki brzegowe:

- maksymalne wymiary wnęki: wysokość 3000 mm (w zastosowaniach z lekkim wypełnieniem i wzmocnieniem do 4500 mm), szerokość dowolna, składająca się z sekcji do 5000 mm każda.
- maksymalne wymiary pojedynczych drzwi: wysokość 2750 mm, szerokość 1300 mm lub jeśli drzwi są lekkie i nie przekraczają 50 kg szerokość drzwi może być zwiększona do 2000 mm a wysokość do 4500 mm.
- maksymalna waga skrzydła do 50 kg.
- stosowane wypełnienie grubości 4 mm i 10 mm.
- cechą charakterystyczną systemu jest zastosowanie drzwi ściętych.

System aluminiowy INDECO - seria A200

Drzwi przesuwne ścięte z dolnym układem jezdnym

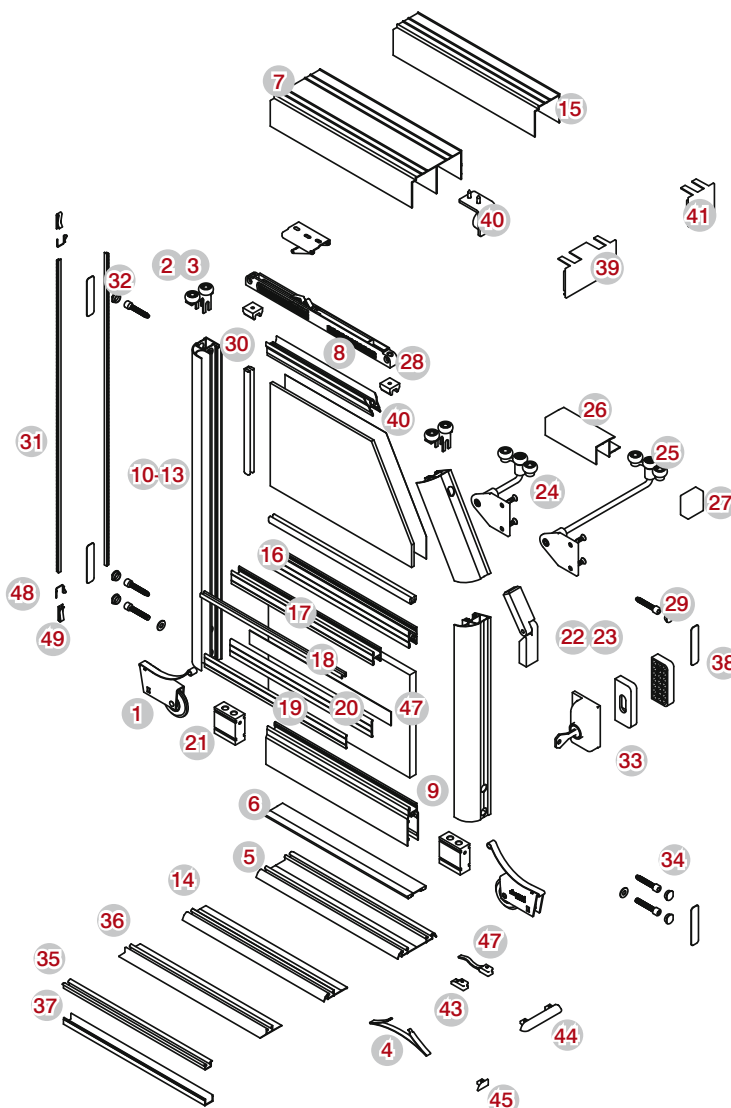
Podstawowe wymiary



System aluminiowy INDECO - seria A200

Drzwi przesuwne ścięte z dolnym układem jezdny

Elementy składowe



Rysunek złożeniowy

1	051711	Wózek dolny	26	16000042	Tor prowadzący systemu A200/A300
2	052471xx	Prowadnik górny sym. łożyskowany do profilu	27	16000100	Zaślepka toru prowadzącego
3	052611xx	Prowadnik górny łożyskowany do profilu	28	09923x	Domykacz uniwersalny
4	099259x	Pozycjoner dolny	29	16000080	Zaślepka
5	153000xx	Tor dolny aluminiowy podwójny	30	160000xx	Uszczelka
6	156220xx	Maskownica toru dolnego aluminiowego	31	810000xx	Pasek buforowy
7	153050xx	Tor górny aluminiowy podwójny	32	811000xx	Szczotka przeciwkurzowa
8	153102xx	Profil poziomy aluminiowy wąski	33	8800030x	Zamek
9	153152xx	Profil poziomy aluminiowy szeroki	34	16000062A	Wkręt samogwintujący 4,8 x 25
10	153204xx	Profil pionowy aluminiowy Quebec	35	153255xx	Tor dolny alum. pojedynczy wpuszczany
11	153205xx	Profil pionowy aluminiowy Niagara WINDSOR	36	153260xx	Tor dolny alum. poj. szeroki wpuszczany
12	153206xx	Profil pionowy aluminiowy WINDSOR	37	156250SU	Profil montażowy toru dolnego pojedynczego wpuszczanego
13	153203xx	Profil pionowy aluminiowy Quebec	38	16000090	Zaślepka samoprzylepna
14	153250xx	Tor dolny aluminiowy pojedynczy	39	16000085	Zaślepka samoprzylepna INDECO
15	153300xx	Tor górny aluminiowy pojedynczy	40	880000xx	Folia ochronna
16	153352xx	Profil łączący aluminiowy	41	099270	Stoper toru górnego
17	153351xx	Profil łączący aluminiowy wąski	42	16000094	Zaślepka toru górnego pojedynczego
18	153353xx	Profil łączący aluminiowy 4 mm	43	16000093	Zaślepka toru górnego podwójnego
19	156310xx	Listwa ozdobna 18 mm	44	099275	Stoper toru dolnego
20	156300xx	Profil dekoracyjny aluminiowy	45	16000095	Zaślepka toru dolnego podwójnego
21	16000004	Kostka	46	16000096x	Zaślepka toru dolnego pojedynczego lewa/prawa
22	16000000	Łącznik kątowy Quebec	47	16000005	Taśma dwustronnie klejąca
23	16000002	Łącznik kątowy Niagara WINDSOR	48	099276	Pozycjoner
24	89500053L	Prowadnik do systemu A200/A300 łożyskowany	49	099249	Zapinka do paska buforowego
25	89500053LD	Prowadnik do systemu A200/A300 łożyskowany długi		099249A	Zapinka do paska buforowego

1 Oblicz wymiary frontu > patrz str. 5

2 Wyznacz ilość zakładek > patrz str. 5

Uwaga:

Skrzydła drzwi ścięte przeznaczone są do frontów w których z jednej strony mogą występować co najwyżej dwa skrzydła ścięte, z których jedno musi mieć ścięty tylko narożnik.

3 Profil **Calgary** Oblicz wymiary skrzydeł drzwi > patrz str. 26

4 Profil **Niagara WINDSOR** Oblicz wymiary skrzydeł drzwi > patrz str. 26

5 Profil **Quebec** Oblicz wymiary skrzydeł drzwi > patrz str. 26

6 Wypełnienia łączone > patrz str. 27

7 Zabezpieczanie lustra > patrz str. 6

8 Skrzydło ze ściętym narożnikiem

Profile należy przyciąć na właściwe wymiary i pod odpowiednimi kątami. Do łączenia profili należy użyć łącznika kąтового.

Porada: Należy pamiętać, że profile pionowe tworzące ścięcie przycina się pod kątem o połowę mniejszym niż ma wynosić kąt ścięcia skrzydła. Aby uzyskać ścięcie 20 stopni należy przyciąć profile w miejscu ich łączenia pod kątem 10 stopni.

9 Skrzydło ze ściętą górną częścią

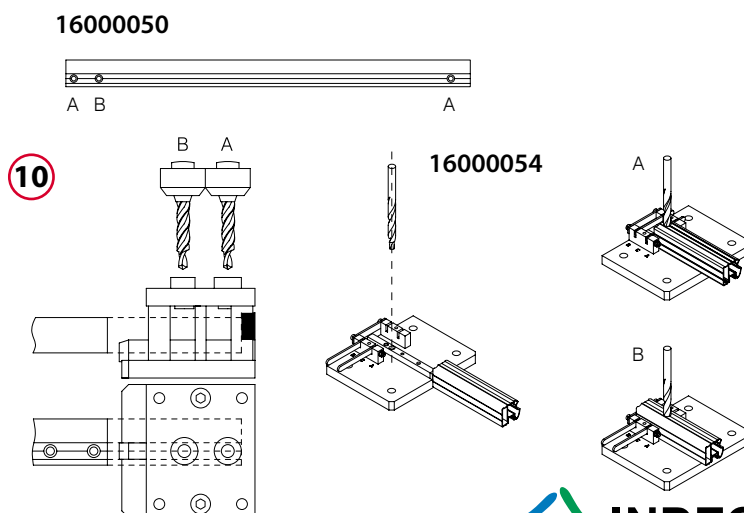
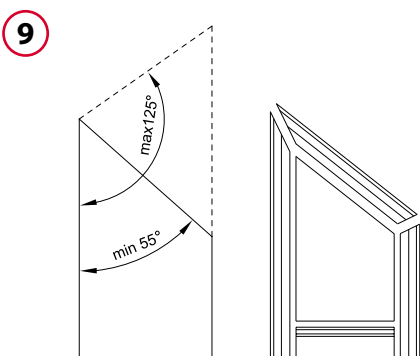
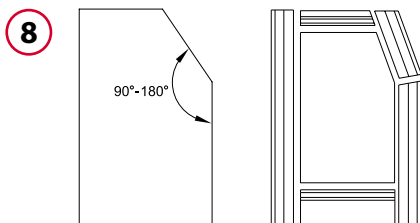
Profile należy przyciąć na właściwe wymiary i pod odpowiednimi kątami. Kąt ścięcia zawiera się w przedziale 55° do 125°. Do łączenia profili należy użyć dwóch łączników kątowych.

Porada: Należy pamiętać, że profile pionowe tworzące ścięcie przycina się pod kątem o połowę mniejszym niż ma wynosić kąt ścięcia skrzydła. Aby uzyskać ścięcie 60 stopni należy przyciąć profile w miejscu ich łączenia pod kątem 30 stopni.

10 Wywierć otwory montażowe

Przed złożeniem skrzydła, w profilach pionowych należy wywiercić otwory $\varnothing 6/9,7$ mm. Przeznaczenie otworów jest następujące: Otwór A - mocowanie profilu poziomego górnego i prowadnika górnego za pomocą wkręta samogwintującego oraz mocowanie i regulacja kółka dolnego za pomocą śruby. Otwór B - mocowanie profilu poziomego dolnego za pomocą wkręta samogwintującego. Otwory te najlepiej jest wywiercić przy pomocy wiertła dwustopniowego **16000052** oraz przyrządu wiertarskiego do aluminium **16000050** lub **16000054**. Przyrząd wiertarski **16000050** przeznaczony jest do wykonywania otworów za pomocą wiertarki ręcznej, natomiast przyrząd **16000054** do wykonywania otworów na wiertarce stołowej. Oba przyrządy są przyrządami uniwersalnymi, dzięki czemu pozwalają wiercić otwory we wszystkich profilach pionowych.

11 Zamontuj profile łączące > patrz str. 28



System aluminiowy INDECO - seria A200

Drzwi przesuwne ścięte z dolnym układem jezdnym

Instrukcja wykonawcza

12 Zamontuj profile pionowe

Przyłóż profil pionowy do początku wypełnienia i przy pomocy gumowego młotka nabij profil na całej długości tak, aby z każdej strony wypełnienia wystawał na odpowiednią odległość. Podobnie nabij drugi profil. Przed zamontowaniem profili pionowych na ścięciu, w celu usztywnienia połączenia profili pionowych pod odpowiednim kątem zastosuj łącznik kątowy: **16000000** dla profilu **Coligary** i **16000002** dla profilu **Niagara**. Wciśnij łącznik kątowy w łączone profile pionowe, a następnie osadź płytę lub np. lustro z uszczelką w listwach. Łącznik kątowy jest tak zaprojektowany, aby wchodził „na wcisk” w profile pionowe. Jeżeli płyta jest luźno osadzona w profilach lub gdy występuje luz na połączeniu łącznik kątowy-profil pionowy, należy koniecznie przykręcić oba łączone profile pionowe do łącznika. Nawierć z tyłu profilu otwór $\varnothing 3,8$ mm (dla profilu **Coligary** rozwiąć zewnętrzną ściankę wiertłem o średnicy 9 mm) w odległości 35 mm od krawędzi tworzącej połączenie. Użyj wkrętów 3,5 x 13 **87000051**.

Porada: Aby ustalić odpowiednią odległość, przyłóż fragment profilu poziomego. W przypadku lustra zachowaj szczególną ostrożność na początku nabijania profilu. Uszczelkę w jednym kawałku załóż przed nabijaniem na lustro. Zakładanie uszczelki zacznij na środku górnej krawędzi lustra, na narożnikach lustra ostrym nożem nadetnij od zewnątrz uszczelkę. Uszczelka powinna być delikatnie naciągnięta. W przypadku, gdy drzwi mają mieć wypełnienie składające się z różnych, łączonych materiałów, wszystkie materiały połącz przed nabiciem profili pionowych.

13 Zamontuj profile poziome > patrz str. 28

14 Zamontuj prowadniki górne symetryczne > patrz str. 28

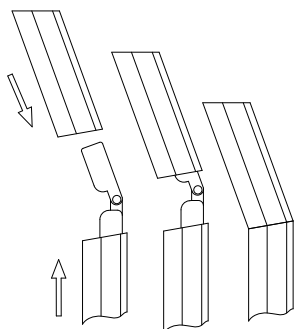
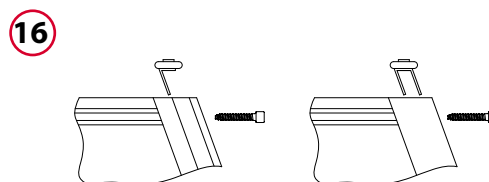
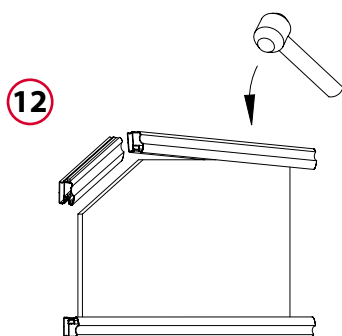
15 Zamontuj prowadniki górne niesymetryczne > patrz str. 28

16 Montaż prowadnika na ścięciu

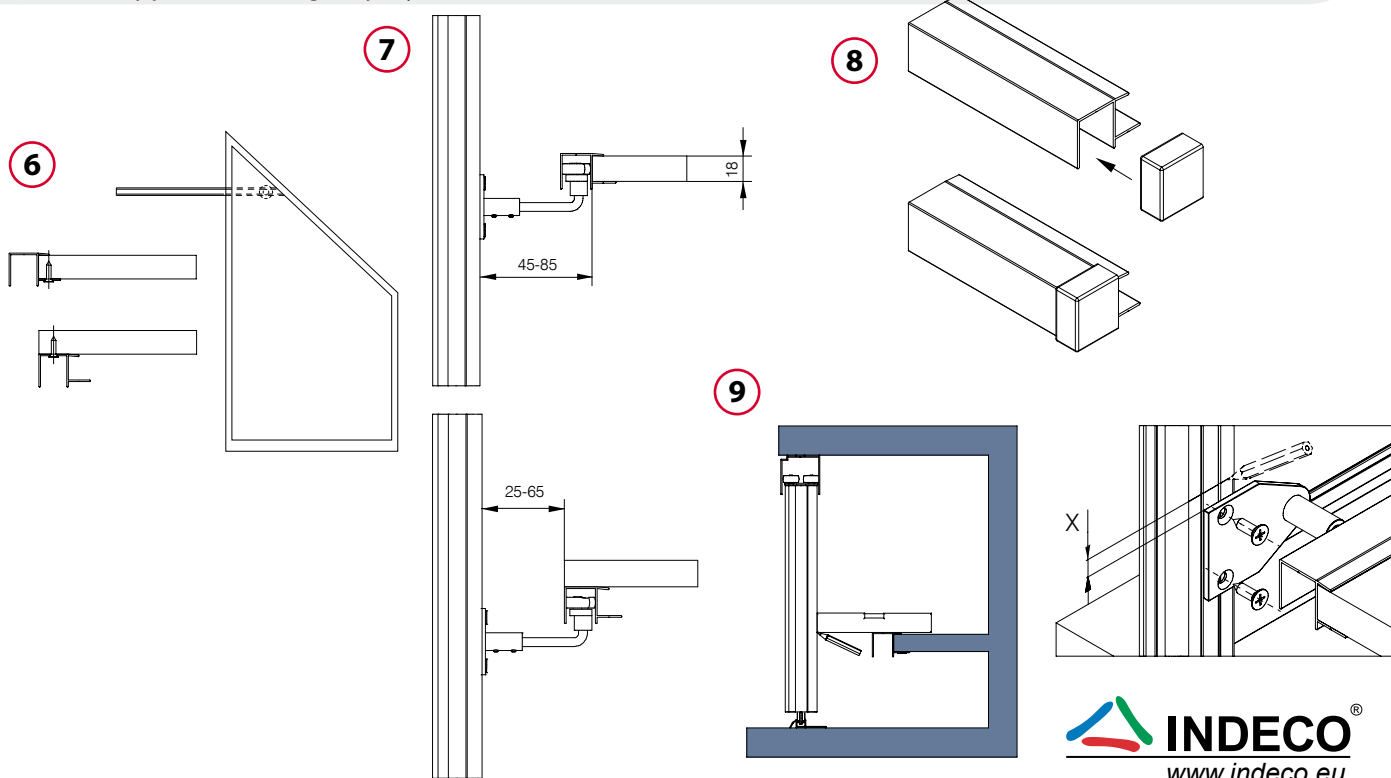
Montując prowadnik na profilu na ścięciu, przed zamontowaniem wypusty prowadnika wygnij pod odpowiednim kątem tak, aby po zamontowaniu prowadnika kółka poruszały się w poziomie.

17 Zamontuj wózki dolne > patrz str. 29

18 Wzmocnienie konstrukcji > patrz str. 29



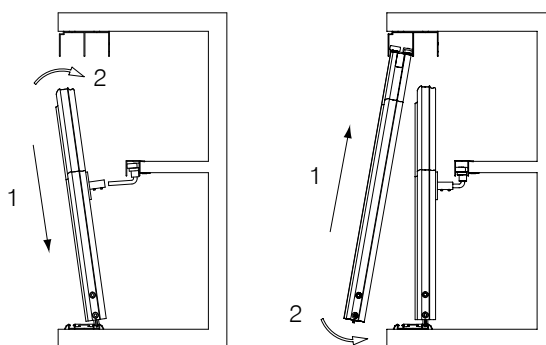
- 1 Przytnij tory > patrz str. 30
- 2 Zamontuj tor górny > patrz str. 30
- 3 Wstaw stopery i pozycjonery do toru dolnego > patrz str. 30
- 4 Wstaw drzwi > patrz str. 30
- 5 Zamontuj tor dolny > patrz str. 31
- 6 **Skrzydło ze ściętą górną częścią - montaż toru prowadzącego**
Przytnij tor prowadzący 16000042 co najmniej o 80 mm więcej od szerokości skrzydła drzwi. Długość toru powinna pozwalać na całkowite odsunięcie skrzydła. W torze wywierć otwory $\varnothing 4$ mm co 20 cm. Tor zamocuj do półki za pomocą wkrętów 87000015. Zwróć uwagę czy tor zajmuje dokładnie poziome położenie i czy jest umieszczony równoległe do toru dolnego – zapewni to właściwą pracę drzwi. Przed ostatecznym dokręceniem załóż na tor prowadzący zaślepkę.
Porada: W celu zapewnienia szerokiego zakresu ruchu ściętego skrzydła drzwi tor prowadzący może mieć szerokość całej zabudowy.
- 7 **Regulacja głębokości drzwi**
Zakres regulacji głębokości skrzydła, mierzonej od czoła wewnętrznej zabudowy, z montażem toru prowadzącego na półce wynosi 45-85 mm. Przy montażu toru prowadzącego pod półką zakres regulacji wynosi 25-65 mm. Dopasowanie prowadnika polega na przycięciu jego trzpienia do żądanej długości.
- 8 **Montaż zaślepki toru prowadzącego**
Istnieje możliwość zastosowania zaślepek na tory górne podwójne i pojedyncze, jeżeli tory są krótsze od szerokości otworu zabudowywanego lub zamontowane są na zewnątrz otworu zabudowywanego.
- 9 **Montaż uchwytu prowadnika**
W celu wyznaczenia miejsca montażu uchwytu prowadnika należy:
1) Położyć poziomnicę na półce, odrysować kreskę bezpośrednio pod poziomnicą.
2) Od odrysowanej kreski należy przesunąć prowadnik w dół o odległość:
 $x=14$ przy montażu toru do czoła półki.
 $x=33$ przy montażu toru pod półką.
3) Dokręcić prowadnik wkrętami dostarczonymi w opakowaniu.
Drzwi zachowują możliwość regulacji wysokości w zakresie ± 9 mm



Instrukcja montażu

- 10** Skrzydło ze ściętą górną częścią – montaż skrzydła
Skrzydło ze ściętą górną częścią ze względów bezpieczeństwa musi być montowane w głębi frontu (w wewnętrznym torze).
- Prowadnik 16000003 zamocuj do wewnętrznej powierzchni profilu pionowego tak, aby rolki prowadnika znalazły się w połowie wysokości toru prowadzącego. Ustaw rolki prowadnika poziomo, ustalając położenie wkrętami na tulei. Umieść drzwi na torze wewnętrznym.
- 11** Regulacja drzwi > [patrz str. 31](#)
- 12** Montaż zaślepek > [patrz str. 32](#)
- 13** Montaż zamków > [patrz str. 33](#)
- 14** Montaż szczotek przeciw kurzowych i pasków buforowych > [patrz str. 32](#)
- 15** Montaż zapinki do paska buforowego > [patrz str. 10](#)
- 16** Montaż profili dekoracyjnych > [patrz str. 32](#)
- 17** Regulacja położenia pozycjonerów dolnych > [patrz str. 33](#)
- 18** Montaż stopera-pozycjonera > [patrz str. 32](#)
- 19** Montaż torów dolnych wpuszczanych > [patrz str. 34](#)
- 20** Montaż domykacza uniwersalnego > [patrz str. 35](#)
- 21** Montaż aktywatora domykacza uniwersalnego > [patrz str. 35](#)
- 22** Montaż zaślepki toru górnego pojedynczego i podwójnego > [patrz str. 34](#)
- 23** Montaż zaślepki toru dolnego pojedynczego i podwójnego > [patrz str. 35](#)
- 24** Montaż maskownicy > [patrz str. 35](#)

10



System aluminiowy INDECO - seria A200

Drzwi przesuwne ścięte z dolnym układem jezdny

Składniki systemu

1 051711 > patrz str. 36
Wózek dolny systemu aluminiowego.

2 052471xx > patrz str. 36
Prowadnik górny.

3 052611xx > patrz str. 36
Prowadnik górny.

4 099259x > patrz str. 36
Pozycjoner dolny.

5 153000xx > patrz str. 36
Tor dolny alu. podwójny.

6 156220xx > patrz str. 36
Maskownica.

7 153050xx > patrz str. 36
Tor górny alu. podwójny.

8 153102xx > patrz str. 37
Profil poziomy alu. wąski.

9 153152xx > patrz str. 37
Profil poziomy alu. szeroki.

10 153204xx > patrz str. 37
Profil pion. alu. *Calgary*

11 153205xx > patrz str. 37
Profil pionowy alu. *Niagara*

12 153206xx > patrz str. 37
Profil pionowy alu. *WINDSOR*

13 153203xx > patrz str. 37
Profil pionowy alu. *Quebec*

14 153250xx > patrz str. 38
Tor dolny alu. pojedynczy.

15 153300xx > patrz str. 38
Tor górny alu. pojedynczy.

16 153352xx > patrz str. 38
Profil łączący aluminiowy.

17 153351xx > patrz str. 38
Profil łączący aluminiowy.

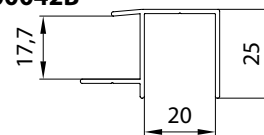
18 153353xx > patrz str. 38
Profil łączący aluminiowy.

19 156310xx > patrz str. 38
Listwa ozdobna 18 mm.

20 156300xx > patrz str. 38
Profil dekoracyjny aluminiowy.

25 89500053LD
Prowadnik A200/A300 do toru prowadzącego 16000042B.
Opakowanie: 1 kpl.
Waga: ~0,09 kg/kpl.
Dostępność: ciągła.

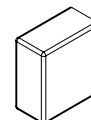
26 16000042B



Tor prowadzący drzwi systemu ściętego.

Długość 3 m. Kolory: AS.
Opakowanie: 20 szt./opak.
Waga: ~19,50 kg/opak.
Dostępność: ciągła.

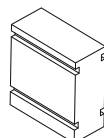
27 16000100



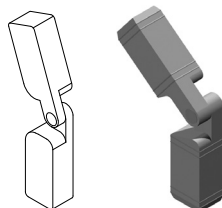
Zaślepka toru do systemu A200/A300 uniwersalna.
Opakowanie: 20 szt./opak.
Waga: ~0,05 kg/opak.
Dostępność: ciągła.

21 16000004

Kostka
Element rozporowy do systemu aluminiowego. Opakowanie: 1 szt./opak. Waga: ~0,02 kg/opak. Dostępność: ciągła.

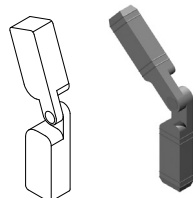


22 16000000



Łącznik kątowy do profili aluminiowych *Calgary*.
Łącznik wewnętrzny łączący profile pod dowolnym kątem. Odlew aluminiowy. Opakowanie: 1 szt./opak. Waga: ~0,06 kg/opak. Dostępność: ciągła.

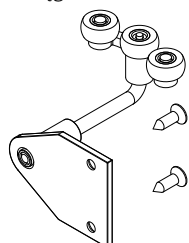
23 16000002



Łącznik kątowy do profili aluminiowych *Niagara*.
Łącznik wewnętrzny łączący profile pod dowolnym kątem. Odlew aluminiowy. Opakowanie: 1 szt./opak. Waga: ~0,03 kg/opak. Dostępność: ciągła.

24 89500053L

Prowadnik A200/A300 do toru prowadzącego 16000042B. Opakowanie: 1 kpl.
Waga: ~0,09 kg/kpl.
Dostępność: ciągła.



28 09923x > patrz str. 13
Domykacz uniwersalny.

29 16000080 > patrz str. 38
Zaślepka bezbarwna.

30 160000xx > patrz str. 39
Uszczelka.

31 810000xx > patrz str. 39
Pasek buforowy samop.

32 811000xx > patrz str. 39
Szczotka przeciwkurzowa.

33 880003xx > patrz str. 39
Zamek do drzwi przesuwnych.

34 16000062A > patrz str. 39
Wkręt samogwintujący.

35 153255xx > patrz str. 39
Tor dolny alu. pojedynczy.

36 153260xx > patrz str. 40
Tor dolny alu. pojedynczy.

37 156250SU > patrz str. 40
Profil montażowy.

38 16000090 > patrz str. 40
16000085 > patrz str. 40
Zaślepka samoprzylepna.

39 880000xx > patrz str. 40
Folia zabezpieczająca.

40 099270 > patrz str. 40
Stoper do toru górnego alum.

41 16000094 > patrz str. 40
Zaślepka do toru górnego alu. pojedynczego.

42 16000093 > patrz str. 40
Zaślepka do toru górnego alu. podwójnego.

43 099275 > patrz str. 40
Stoper do toru dolnego alu.

44 16000095 > patrz str. 40
Zaślepka toru dolnego. aluminiowego podwójnego.

45 16000096x > patrz str. 41
Zaślepka toru dolnego.

46 16000005 > patrz str. 41
Taśma klejąca dwustronna.

47 099276 > patrz str. 41
Pozycjoner do toru dolnego aluminiowego.

48 099249 > patrz str. 41
Zapinka do paska buforowego.

49 099249A > patrz str. 41
Zapinka do paska buforowego.



SERIA A500 - DRZWI PRZESUWNE (system aluminiowy)

drzwi przesuwne przejściowe bez progu

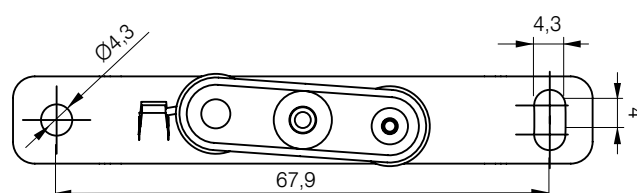
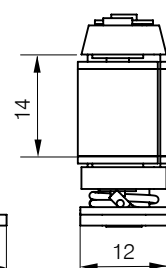
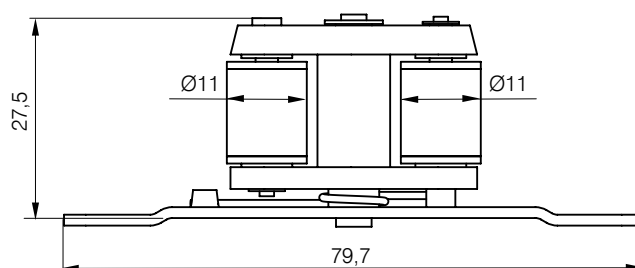
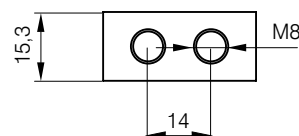
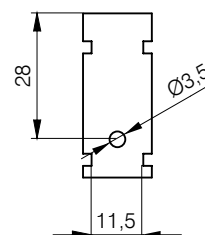
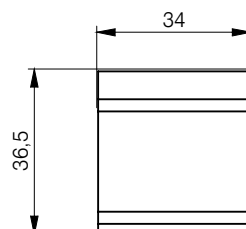
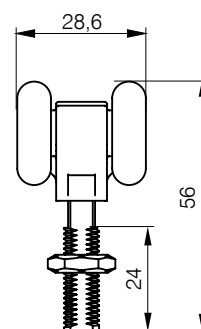
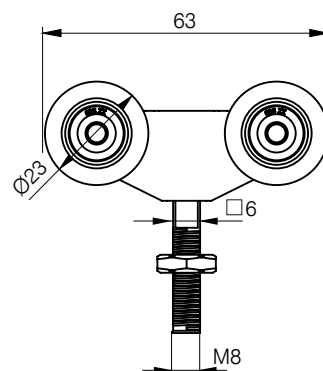
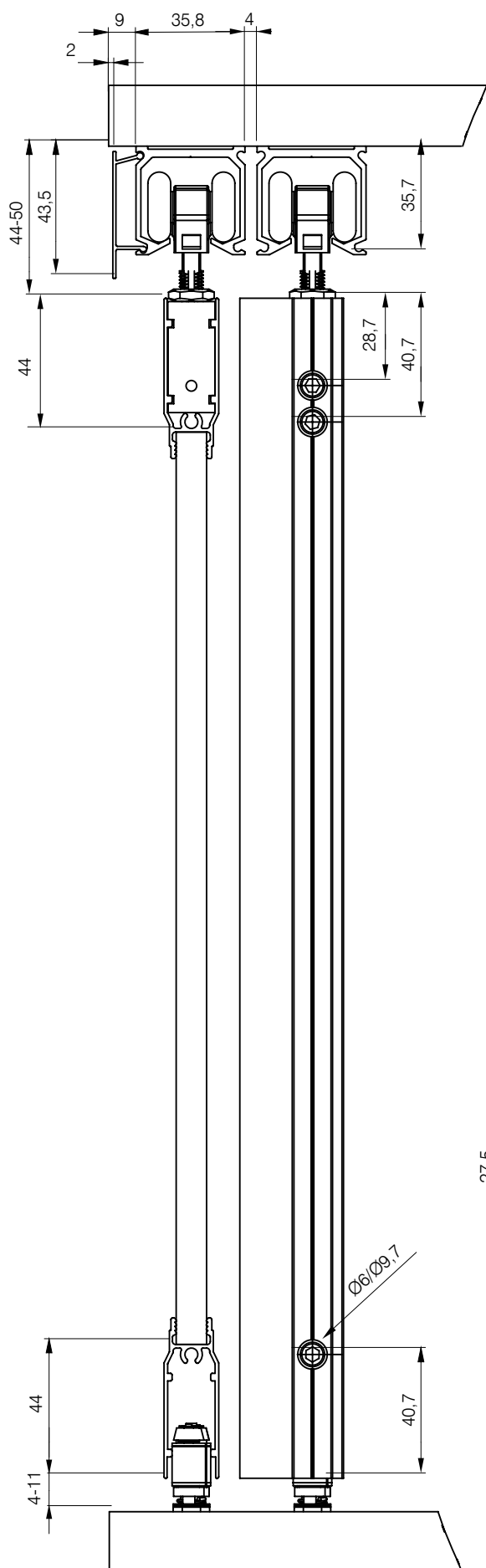
Warunki brzegowe:

- maksymalne wymiary wnęki: wysokość 3000 mm (w zastosowaniach z lekkim wypełnieniem do 4000 mm), szerokość do 2600 mm (dla dwóch skrzydeł rozsuwanych).
- maksymalne wymiary pojedynczych drzwi: wysokość 3000 mm, szerokość 1300 mm.
- maksymalna waga skrzydła do 50 kg.
- stosowane wypełnienie grubości 4 mm i 10 mm.

System aluminiowy INDECO - seria A500

Drzwi przesuwne przejściowe bez progu

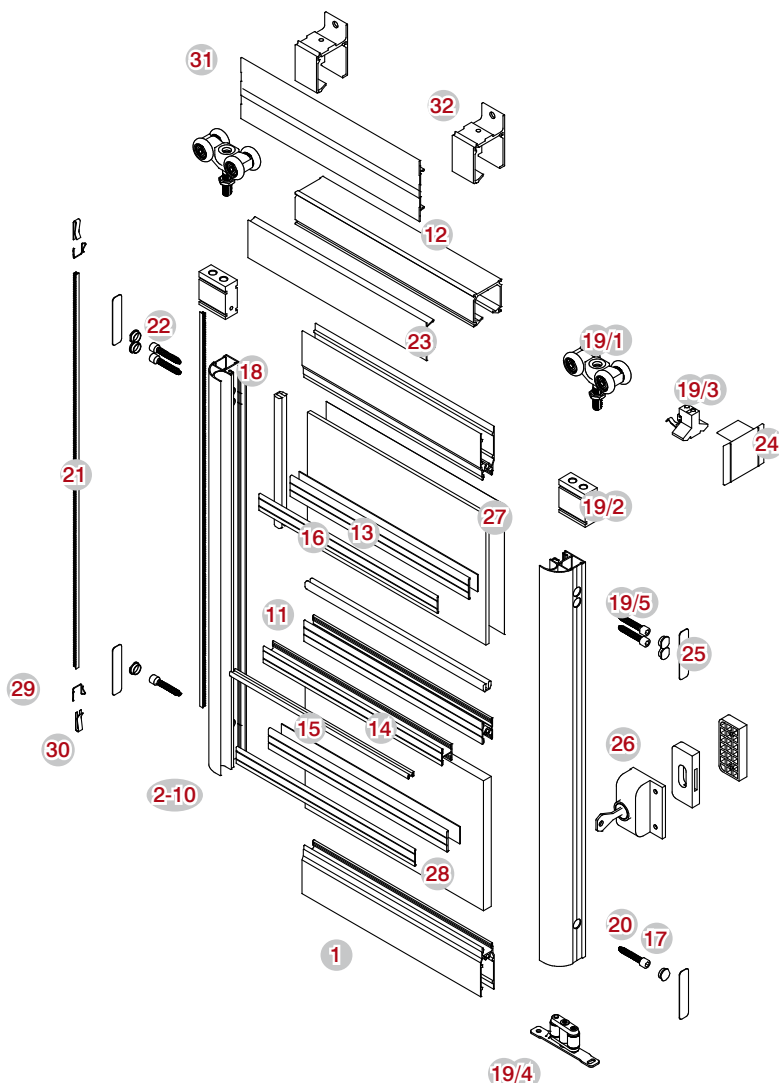
Podstawowe wymiary



System aluminiowy INDECO - seria A500

Drzwi przesuwne przejściowe bez progu

Elementy składowe



Rysunek złożeniowy

1	153152xx	Profil poziomy szeroki	19	89500045ZL	Komplet okuć A300/A400/A500
2	153205xx	Profil pionowy aluminiowy <i>Niagara</i>	19/1		- Wózek
3	153206xx	Profil pionowy aluminiowy <i>WINDSOR</i>	19/2		- Kostka mocująca wózek
4	153210AS	Profil pionowy aluminiowy <i>Athabasca</i>	19/3		- Pozycjoner
5	153203xx	Profil pionowy aluminiowy <i>Quebec</i>	19/4		- Prowadnik PAD
6	153204xx	Profil pionowy aluminiowy <i>Victoria</i>	19/5		- Wkręt samogwintujący
7	153204xx	Profil pionowy aluminiowy <i>Calgary</i>	20	16000062A	Wkręt samogwintujący 4,8 x 25
8	153207xx	Profil pionowy aluminiowy <i>YUKON</i>	21	810000xx	Pasek buforowy
9	153207xx	Profil pionowy aluminiowy <i>EDMONTON</i>	22	811000xx	Szczotka przeciwkurzowa
10	153209xx	Profil pionowy aluminiowy <i>HUDSON</i>	23	156210xx	Maskownica toru górnego powieszanego
11	153352xx	Profil łączący aluminiowy	24	16000101	Zaślepka toru górnego podwieszanego
12	156200	Tor górny podwieszany	25	16000090	Zaślepka samoprzylepna
13	15630000	Profil aluminiowy dekoracyjny		16000085	Zaślepka samoprzylepna INDECO
14	153351xx	Profil łączący aluminiowy wąski	26	8800030x	Zamek
15	153353xx	Profil łączący aluminiowy 4 mm	27	880000xx	Folia ochronna
16	156310xx	Listwa ozdobna 18 mm	28	16000005	Taśma dwustronnie klejąca
17	16000080	Zaślepka	29	099249	Zapinka do paska buforowego
18	160000xx	Uszczelka	30	099249A	Zapinka do paska buforowego
			31	156230AS	Maskownica uchwytu toru podwieszanego
			32	89500004	Uchwyt toru podwieszanego

1 Oblicz wymiary frontu > patrz str 5

2 Wyznacz ilość skrzydeł drzwi
Wyznacz liczbę skrzydeł drzwi.
n – ilość skrzydeł

3 Profil  **Oblicz wymiary skrzydeł drzwi**
Szerokość skrzydła drzwi:
 $SD = (SO + 64 \text{ mm}) / n$
gdzie:
SO - szerokość otworu
SD - szerokość skrzydła drzwi
n - liczba skrzydeł

Wysokość skrzydła drzwi:
 $WD = WO - 60 \text{ mm}$ drzwi wewnętrzne
 $WD = WO + 55 \text{ mm}$ drzwi zewnętrzne
gdzie: WO - wysokość otworu

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła dotnij elementy do następujących wymiarów:
Szerokość wypełnienia: płyta: $SW = SD - 45 \text{ mm}$, lustro: $SW = SD - 49 \text{ mm}$
Długość wypełnienia: płyta: $DW = WD - 89 \text{ mm}$, lustro: $DW = WD - 93 \text{ mm}$
Długość profilu poziomego: $DPP = SD - 61 \text{ mm}$
Długość profilu pionowego: $DPI = WD$

4 Profil  **Oblicz wymiary skrzydeł drzwi**
Szerokość skrzydła drzwi:
 $SD = (SO + 64 \text{ mm}) / n$
gdzie:
SO - szerokość otworu
SD - szerokość skrzydła drzwi
n - liczba skrzydeł

Wysokość skrzydła drzwi:
 $WD = WO - 60 \text{ mm}$ drzwi wewnętrzne
 $WD = WO + 55 \text{ mm}$ drzwi zewnętrzne
gdzie: WO - wysokość otworu

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła dotnij elementy do następujących wymiarów:
Szerokość wypełnienia: płyta: $SW = SD - 34 \text{ mm}$, lustro: $SW = SD - 38 \text{ mm}$
Długość wypełnienia: płyta: $DW = WD - 89 \text{ mm}$, lustro: $DW = WD - 93 \text{ mm}$
Długość profilu poziomego: $DPP = SD - 50 \text{ mm}$
Długość profilu pionowego: $DPI = WD$

Porada:

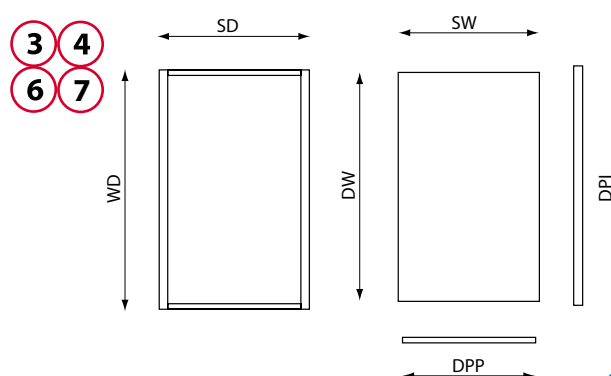
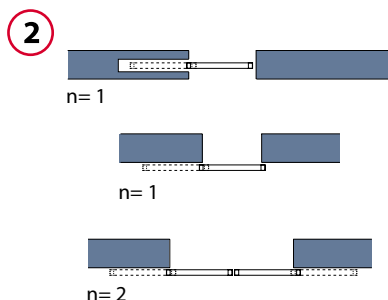
W przypadku wypełnienia łączonego (płyta-płyta lub płyta-lustro) na każde łączenie zmniejsz wymiar płyty o 5 mm a lustro o 8 mm

5 Profil  **Oblicz wymiary skrzydeł drzwi**
Szerokość skrzydła drzwi:
 $SD = (SO + 64 \text{ mm}) / n$
gdzie:
SO - szerokość otworu
SD - szerokość skrzydła drzwi
n - liczba skrzydeł

Wysokość skrzydła drzwi:
 $WD = WO - 60 \text{ mm}$ drzwi wewnętrzne
 $WD = WO + 55 \text{ mm}$ drzwi zewnętrzne
gdzie: WO - wysokość otworu

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła dotnij elementy do następujących wymiarów:
Szerokość wypełnienia: płyta: $SW = SD - 18 \text{ mm}$, lustro: $SW = SD - 22 \text{ mm}$
Długość wypełnienia: płyta: $DW = WD - 89 \text{ mm}$, lustro: $DW = WD - 93 \text{ mm}$
Długość profilu poziomego: $DPP = SD - 34 \text{ mm}$
Długość profilu pionowego: $DPI = WD$



System aluminiowy INDECO - seria A500

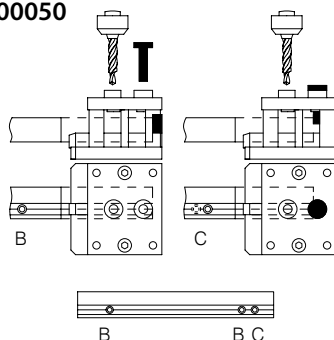
Drzwi przesuwne przejściowe bez progu

Instrukcja wykonawcza

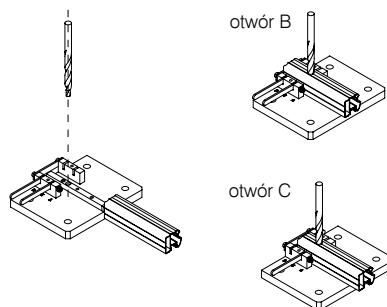
- 6** Profil **YUKON** **EDMONTON** **HUDSON**
- Oblicz wymiary skrzydeł drzwi**
Szerokość skrzydła drzwi:
 $SD = (SO + 64 \text{ mm}) / n$
gdzie:
SO - szerokość otworu
SD - szerokość skrzydła drzwi
n - liczba skrzydeł
- Wysokość skrzydła drzwi:
 $WD = WO - 60 \text{ mm}$ drzwi wewnętrzne
 $WD = WO + 55 \text{ mm}$ drzwi zewnętrzne
gdzie: WO - wysokość otworu
- Dotnij elementy**
Na podstawie wymiarów skrzydła dotnij elementy do następujących wymiarów:
Szerokość wypełnienia: płyta: $SW = SD - 62 \text{ mm}$, lustro: $SW = SD - 66 \text{ mm}$
Długość wypełnienia: płyta: $DW = WD - 89 \text{ mm}$, lustro: $DW = WD - 93 \text{ mm}$
Długość profilu poziomego: $DPP = SD - 78 \text{ mm}$
Długość profilu pionowego: $DPI = WD$
- 7** Profil **Quebec**
- Oblicz wymiary skrzydeł drzwi**
Szerokość skrzydła drzwi:
 $SD = (SO + 64 \text{ mm}) / n$
gdzie:
SO - szerokość otworu
SD - szerokość skrzydła drzwi
n - liczba skrzydeł
- Wysokość skrzydła drzwi:
 $WD = WO - 60 \text{ mm}$ drzwi wewnętrzne
 $WD = WO + 55 \text{ mm}$ drzwi zewnętrzne
gdzie: WO - wysokość otworu
- Dotnij elementy**
Na podstawie wymiarów skrzydła dotnij elementy do następujących wymiarów:
Szerokość wypełnienia: płyta: $SW = SD - 52 \text{ mm}$, lustro: $SW = SD - 56 \text{ mm}$
Długość wypełnienia: płyta: $DW = WD - 89 \text{ mm}$, lustro: $DW = WD - 93 \text{ mm}$
Długość profilu poziomego: $DPP = SD - 68 \text{ mm}$
Długość profilu pionowego: $DPI = WD$
- 8** Wypełnienia łączone > [patrz str. 27](#)
- 9** Zabezpieczanie lustra > [patrz str. 6](#)
- 10** Wywierć otwory montażowe
Przed złożeniem skrzydła, w profilach pionowych należy wywiercić otwory $\varnothing 6/9,7 \text{ mm}$. Przeznaczenie otworów jest następujące:
Otwór B - mocowanie profilu poziomego dolnego za pomocą wkręta samogwintującego.
Otwór C - mocowanie kostki do profilu pionowego w systemach podwieszanych, rozwieranych i składanych.
Otwory te najlepiej jest wywiercić przy pomocy wiertła dwustopniowego **16000052** oraz przyrządu wiertarskiego do aluminium **16000050** lub **16000054**.
- 11** Wywierć otwory montażowe c.d.
Przyrząd wiertarski **16000050** przeznaczony jest do wykonywania otworów za pomocą wiertarki ręcznej, natomiast przyrząd **16000054** do wykonywania otworów na wiertarce stołowej. Oba przyrządy są przyrządami uniwersalnymi, dzięki czemu pozwalają wiercić otwory we wszystkich profilach pionowych.

Porada: W przypadku ciężkich drzwi 40÷50 kg wywierć dodatkowy otwór 1 do mocowania kostek w dolnym profilu poziomym.

10 16000050



11 16000054



12 Zamontuj profile łączące

Przyłóż początek profilu łączącego do początku miejsca łączenia wypełnienia. Przy pomocy gumowego młotka nabij profil na całej szerokości wypełnienia. Następnie ostrożnie nabij w profil drugą część wypełnienia.

Łączenie może być krzywoliniowe. W celu uzyskania pożądanego kształtu profilu łączącego użyj narzędzia do gięcia profilu **16000053**. Unieś rączkę, wsuń profil pod łożyska i rączką ugnij lekko profil. Zablokuj położenie rączki kołkiem ustalającym pozycję rączki. Kręcąc korbą wygnij profil na żądanej długości. Cykl powtarzaj aż do uzyskania pożądanego ugięcia.

Porada: Ze względu na tolerancje wycinania wypełnienia (lustra, szyby lub płyty laminowanej) wypełnienie może mieć wymiary nieznacznie odbiegające od poświadanych. Profile łączące wyginane docinaj do wymaganych wymiarów dopiero po uzyskaniu odpowiedniego kształtu. Unikaj silnych wygięć, aby nie uszkodzić powłoki anodowej.

13 Zamontuj profile pionowe

Przyłóż profil pionowy do początku wypełnienia i przy pomocy gumowego młotka nabij profil na całej długości tak, aby z każdej strony wypełnienia wystawał na odpowiednią odległość. Podobnie nabij drugi profil.

Porada: Aby ustalić odpowiednią odległość, przyłóż fragment profilu poziomego. W przypadku lustra zachowaj szczególną ostrożność na początku nabijania profilu. Profil ostrożnie nabij na wypełnienie aż do oporu. Uszczelkę w jednym kawałku załóż przed nabijaniem na lustro. Zakładanie uszczelki zacznij na środku górnej krawędzi lustra, na narożnikach lustra ostrym nożem nadeńnij od zewnątrz uszczelkę. Podczas zakładania uszczelki powinna ona być delikatnie naciągnięta. Gdy drzwi mają mieć wypełnienie składające się z różnych, łączonych materiałów, wszystkie materiały połącz przed nabiciem profilu pionowych.

14 Zamontuj profile poziome

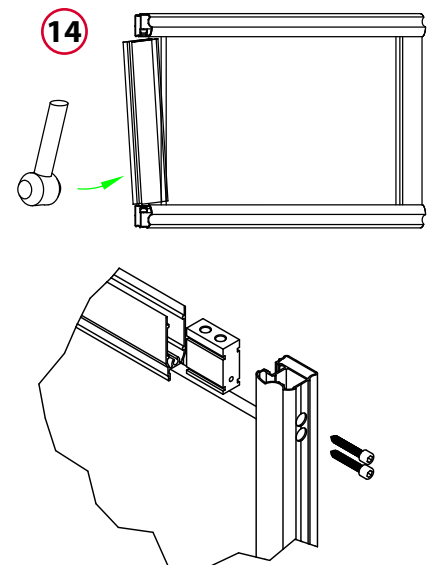
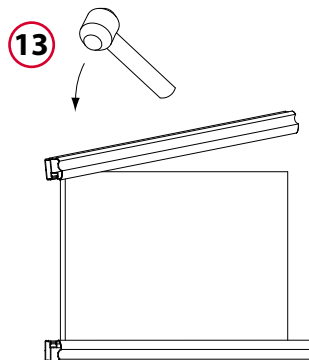
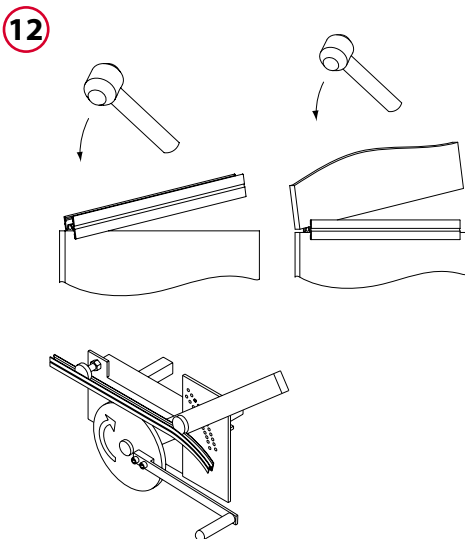
Przed zamontowaniem profilu poziomych włóż w nie kostki 19/2 (patrz rysunek złożeniowy). Przyłóż początek profilu do profilu pionowego. Przy pomocy gumowego młotka nabij profil na całej długości.

Porada: Ze względu na tolerancje wycinania wypełnienia (lustra, szyby lub płyty laminowanej) wypełnienie może mieć wymiary nieznacznie odbiegające od poświadanych. Aby uniknąć problemów przed przycięciem profilu poziomych zmierz odstęp pomiędzy profilami pionowymi i dotnij profile poziome do tej długości.

15 Wzmocnienie konstrukcji

W celu wzmocnienia konstrukcji skrzydła drzwi z wypełnieniem łączonym, opcjonalnie możesz przykręcić profil łączący do profilu pionowych wkrętami samogwintującymi **16000062A**.

Porada: Otwory pod wkręty do dodatkowego mocowania profilu łączącego wywierć przed nabiciem profilu na wypełnienie, używając wiertła dwustopniowego 16000052.



System aluminiowy INDECO - seria A500

Drzwi przesuwne przejściowe bez progów

Instrukcja montażu

1

Przytnij tor górny

Zmierz dokładnie szerokość otworu w górnej części. Zmierzoną długość zmniejsz o ok. 2-3 mm. Odmierz wymaganą długość toru górnego. Przy pomocy piły do metalu o drobnych zębach odetnij zbędną część.

Porada: Tor do instalacji powinien być dłuższy od wymiaru otworu o około 50 mm. Ta długość pozwala uniknąć efektów błędów pomiaru oraz stanowi odcinek, który łatwo się skraca.

2

Zamontuj tor górny

Przed przykręceniem toru górnego wsuń do niego wózki i pozycjoner. Przykręć tor górny odsuwając jego czołową powierzchnię o 9 mm.

Porada: Unikaj przykręcania toru z użyciem zbyt dużej siły, aby nie dopuścić do zdeformowania toru. Najlepsze efekty daje użycie wkrętów z łbem walcowym. Powierzchnia, do której przykręcany jest tor nie może być wygięta.

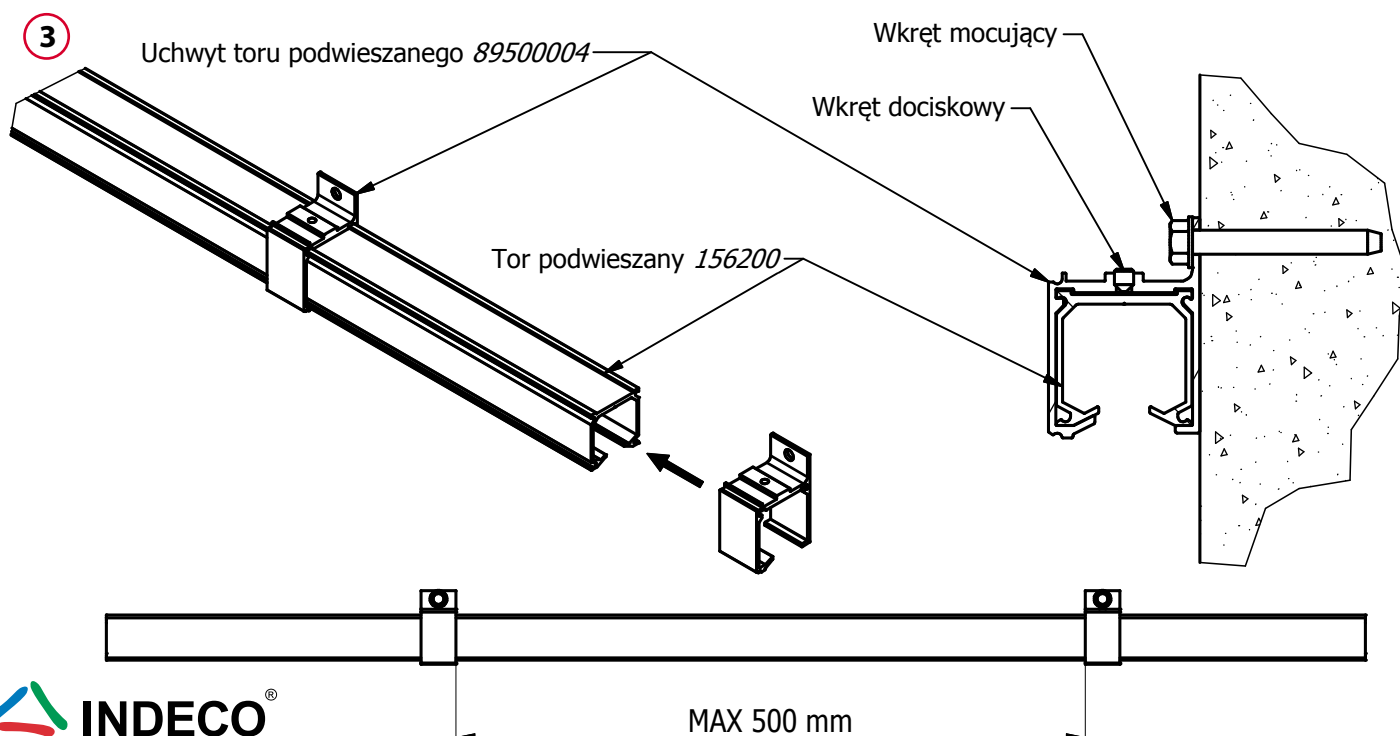
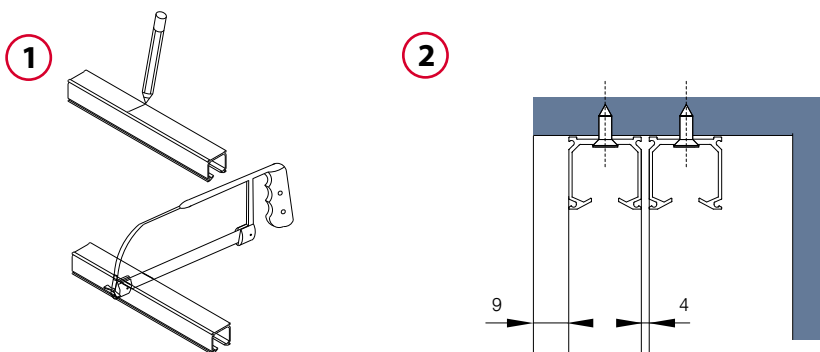
Uwaga:

Wnętrze toru górnego podwieszanego należy oczyścić z zabrudzeń, które mogły powstać podczas jego montażu przed wstawieniem wózków.

3

Montaż toru górnego do ściany

Uchwyt toru górnego podwieszanego 89500004 wsuń na tor podwieszany, po wsunięciu unieruchom go względem toru za pomocą wkrętu dociskowego o rozmiarze M5. Rozstaw uchwytów na torze nie może być większy niż 500mm co zapobiega odkształcaniu się toru podczas użytkowania. Tak przygotowaną konstrukcję przymocuj do ściany za pomocą odpowiednich wkrętów (średnica otworu pod wkręt mocujący wynosi 6,5mm). Dla uzyskania estetycznego wyglądu można zastosować maskownicę do uchwytu toru podwieszanego 156230AS lub przymocować do uchwytu płytę meblową.

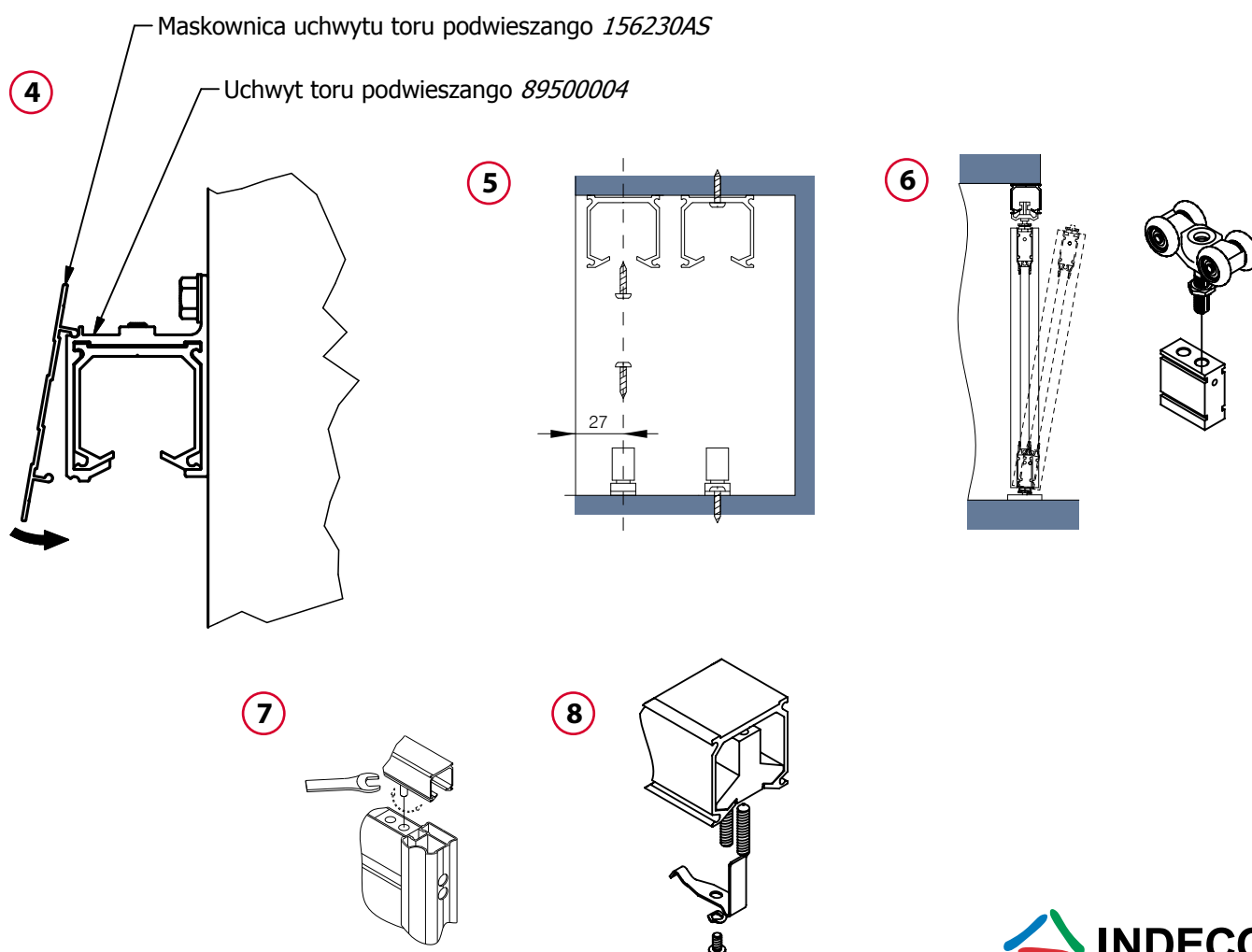


- 4 Montaż maskownicy uchwyty toru podwieszanego**
Montaż maskownicy następuje po przymocowaniu toru podwieszanego z uchwytyami do ściany. Pasuje ona jedynie na uchwyty toru podwieszanego. Maskownicę wciśnij na uchwyty toru podwieszanego.
- 5 Zamontuj prowadnik**
Wyznacz płaszczyznę przebiegającą pionowo przez środek toru górnego (np. przy pomocy pionu). Przykręć prowadnik do podłogi.
- 6 Wstaw drzwi**
Oprzyj drzwi na podłodze nakładając je na prowadnik i ustawiając je pionowo pod torem górnym. Osie wózków 19-1 wkręć w kostki mocujące wózki 19-2 aż do uniesienia się skrzydła.
- 7 Regulacja drzwi**
Zamknij drzwi i wyreguluj osie wózków górnych tak, aby w stanie zamknięcia drzwi były w pionie. Wkręcając odpowiednio osie można regulować wysokość drzwi od podłogi w zakresie od 0 do 10 mm.
- 8 Montaż pozycjonera**
Po zamknięciu drzwi przesunij pozycjoner w położenie, w którym jego wypust zaskoczy we wgłębienie wózka górnego. Zaznacz położenie i po otwarciu drzwi dokręć pozycjoner w ustalonym położeniu.

Porada: Podczas wstawiania drzwi zachowaj szczególną ostrożność. Czynność ta powinna być wykonywana przez dwie osoby.

Porada:

Możesz użyć pozycjonera również do ustalenia położenia drzwi w stanie otwarcia.

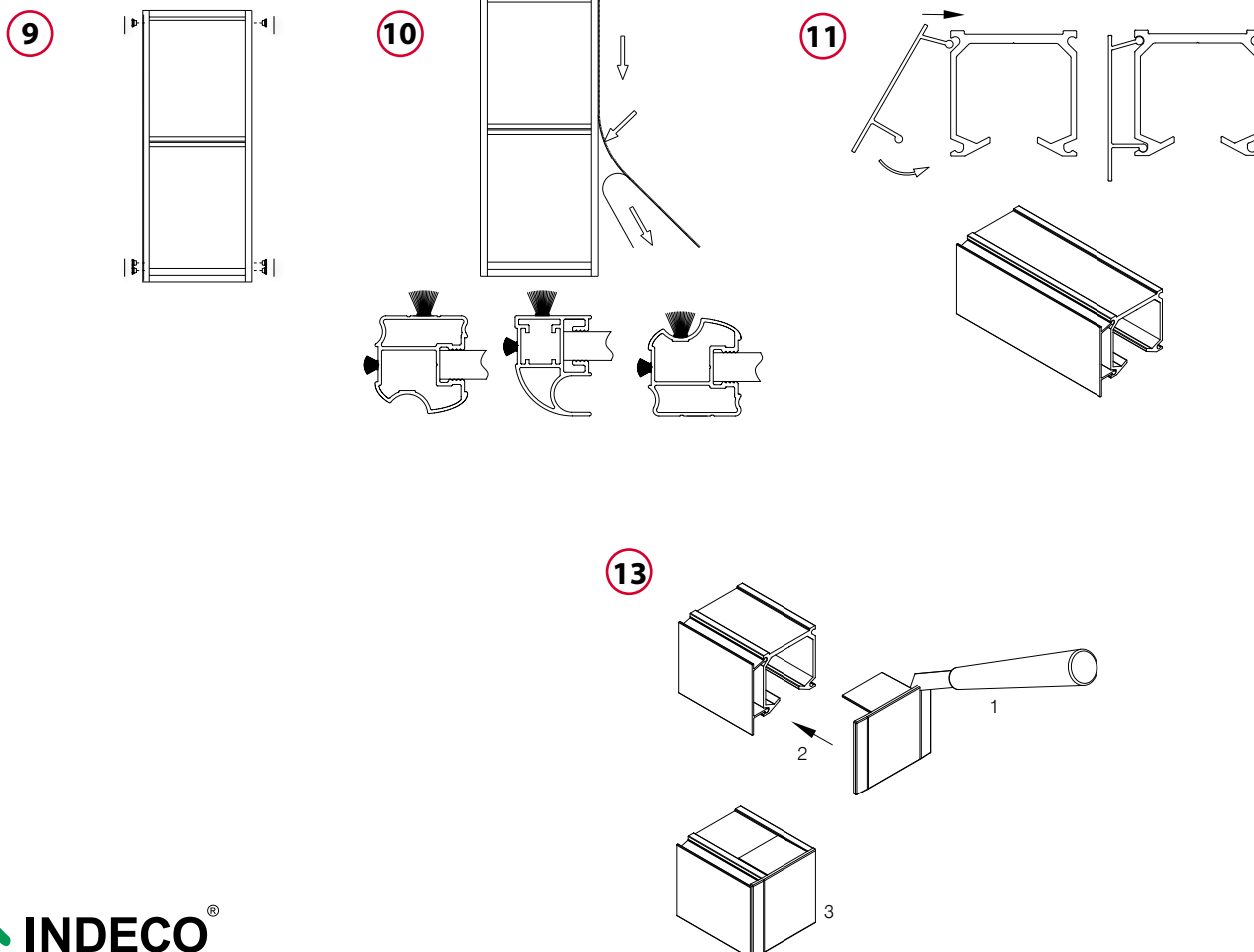


System aluminiowy INDECO - seria A500

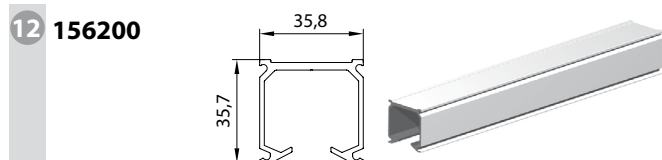
Drzwi przesuwne przejściowe bez progu

Instrukcja montażu

- 9 Montaż zaślepek**
Po zainstalowaniu i wyregulowaniu skrzydeł drzwi we wszystkich otworach technologicznych wstaw zaślepki **16000080** lub przyklej zaślepki **16000090**, albo **16000085**.
- 10 Montaż szczotek przeciw kurzowych i pasków buforowych**
Aby zapewnić dobrą przyczepność szczotek i pasków do profili, przed ich naklejeniem należy profile delikatnie przemyć spirytusem lub benzyną ekstrakcyjną. Szczotki i paski należy przyklejać zaczynając od góry, stopniowo dochodząc do dołu. Nadmiar szczotki należy odciąć.
Porada: Do profili *Niagara* WINDSOR zastosuj szczotkę krótszą 8 mm **81100019**. Do pozostałych profili zastosuj dłuższą 12 mm **81100020**.
- 11 Montaż zapinki do paska buforowego > patrz str.10**
- 12 Montaż maskownicy toru górnego podwieszanego**
Dotnij maskownicę toru górnego podwieszanego do wymaganej długości. Wstaw maskownicę do górnej prowadnicy maskownicy i dociśnij dolną część maskownicy tak, aby wskoczyła do dolnej prowadnicy maskownicy w torze górnym.
- 13 Montaż zaślepki toru górnego podwieszanego**
Istnieje możliwość zastosowania zaślepek na tory górne podwieszane, jeżeli tory są krótsze od szerokości otworu zabudowywanego lub montowane są na zewnątrz otworu zabudowywanego. Zanim zamontujesz zaślepkę w torze, utnij nożykiem zbędną część zaślepki z odpowiedniej strony. Przed ostatecznym dokręceniem wkrętów mocujących tor, wsuń wąż zaślepek między tor a sufit. Następnie dokręć wkręty mocujące tor.

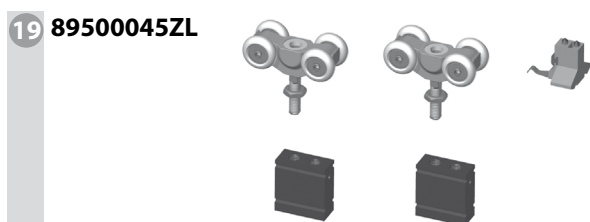


- 1 **153152xx > patrz str. 37**
Profil poziomy aluminiowy szeroki.
- 2 **153205xx > patrz str. 37**
Profil pionowy aluminiowy *Niagara*
- 3 **153206xx > patrz str. 37**
Profil pionowy aluminiowy *WINDSOR*
- 4 **153210AS > patrz str. 53**
Profil pionowy aluminiowy *Athabasca*
- 5 **153203xx > patrz str. 37**
Profil pionowy aluminiowy *Quebec*
- 6 **153204xx > patrz str. 37**
Profil pionowy aluminiowy *Calgary* *Victoria*
- 8 **153207xx > patrz str. 37**
Profil pionowy aluminiowy *YUKON* *EDMONTON*
- 9 **153209xx > patrz str. 38**
Profil pionowy aluminiowy *HUDSON*
- 11 **153352xx > patrz str. 38**
Profil łączący aluminiowy.



Tor górny aluminiowy podwieszany. Długość 5 m.
Uniwersalny profil do systemów aluminiowych z górnym układem jezdny. Akcesoria: maskownica **156210xx**.
Kolory: AS. Opakowanie: 8 szt./opak.
Waga: ~26,74 kg/opak.
Dostępność: ciągła.

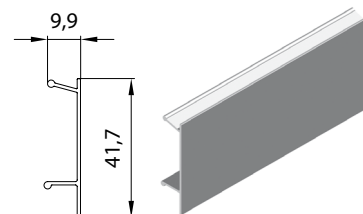
- 13 **156300xx > patrz str. 38**
Profil dekoracyjny aluminiowy.
- 14 **153351xx > patrz str. 38**
Profil łączący aluminiowy 10 mm.
- 15 **153353xx > patrz str. 38**
Profil łączący aluminiowy 4 mm.
- 16 **156310xx > patrz str. 38**
Listwa ozdobna 18 mm.
- 17 **16000080 > patrz str. 38**
Zaślepka bezbarwna do profili aluminiowych.
- 18 **160000xx > patrz str. 39**
Uszczelka.



Komplet wózków A300/A400/A500.
Komplet okuć do systemów aluminiowych z górnym układem jezdny. Wózki jezdne z podwójnymi łożyskami. Akcesoria: klucz 13 mm **89500091**, klucz 6/10 mm **89500093**. Opakowanie: 1 kpl. Waga: ~0,21 kg/kpl. Dostępność: ciągła.

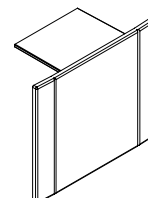
- 20 **16000062A > patrz str. 39**
Wkręt samogwintujący 4,8 x 25 z łbem imbusowym.
- 21 **810000xx > patrz str. 39**
Pasek buforowy samoprzylepny.
- 22 **811000xx > patrz str. 39**
Szczotka przeciwkurzowa samoprzylepna 6,7 x 8.

23 **156210xx**



Maskownica toru górnego aluminiowego podwieszanego 156200SA. Długość 5 m. Kolory: AS, ASZ, DB. Opakowanie: 20 szt./opak. Waga: ~19,83 kg/opak. Dostępność: ciągła.

- 24 **16000101**
Zaślepka do toru podwieszanego.
Opakowanie: 1 szt.
Waga: ~0,005 kg/szt.
Dostępność: ciągła.



- 25 **16000090**
16000085 > patrz str. 40
Zaślepka samoprzylepna.
- 26 **880003xx > patrz str. 39**
Zamek do drzwi przesuwnych.
- 27 **880000xx > patrz str. 40**
Folia zabezpieczająca samoprzylepna.
- 28 **16000005 > patrz str. 41**
Taśma klejąca dwustronna 0,8 mm.
- 29 **099249 > patrz str. 41**
Zapinka do paska buforowego.
- 30 **099249A > patrz str. 41**
Zapinka do paska buforowego.

31 **156230AS**

Maskownica uchwytu toru podwieszanego. Długość 5 m.
Maskownica wykonana ze stopu aluminium anodowanego.
Dostępne kolory: AS
Dostępność: Ciągła.

32 **89500004**



Uchwyt toru podwieszanego umożliwiający montaż toru podwieszanego do ściany. Dostępne kolory: AS
Zastosowanie: Tor podwieszany
Długość: 27mm. Dostępność: Ciągła

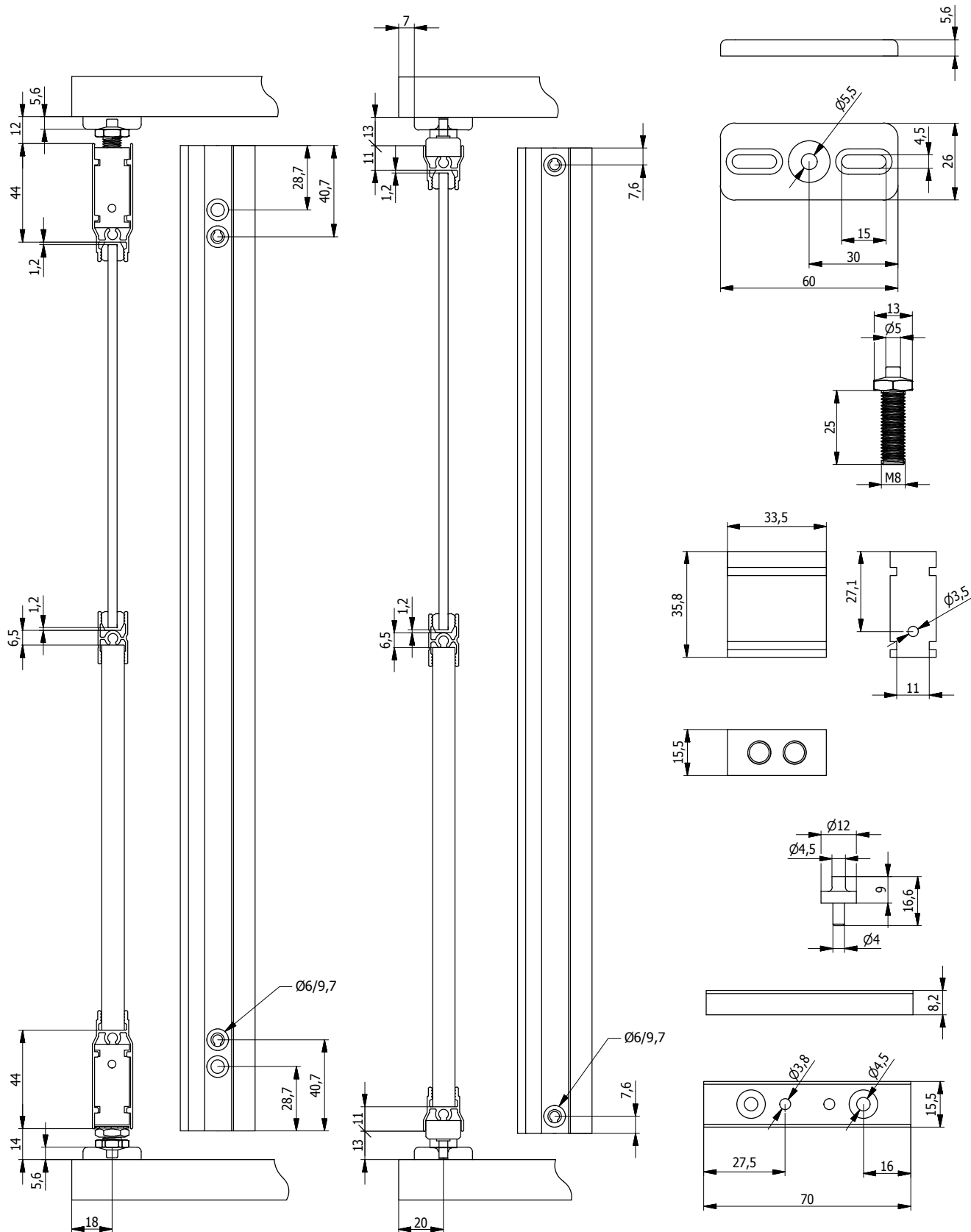


SERIA A600 - DRZWI ROZWIERANE (system aluminiowy)

drzwi rozwierane

Warunki brzegowe:

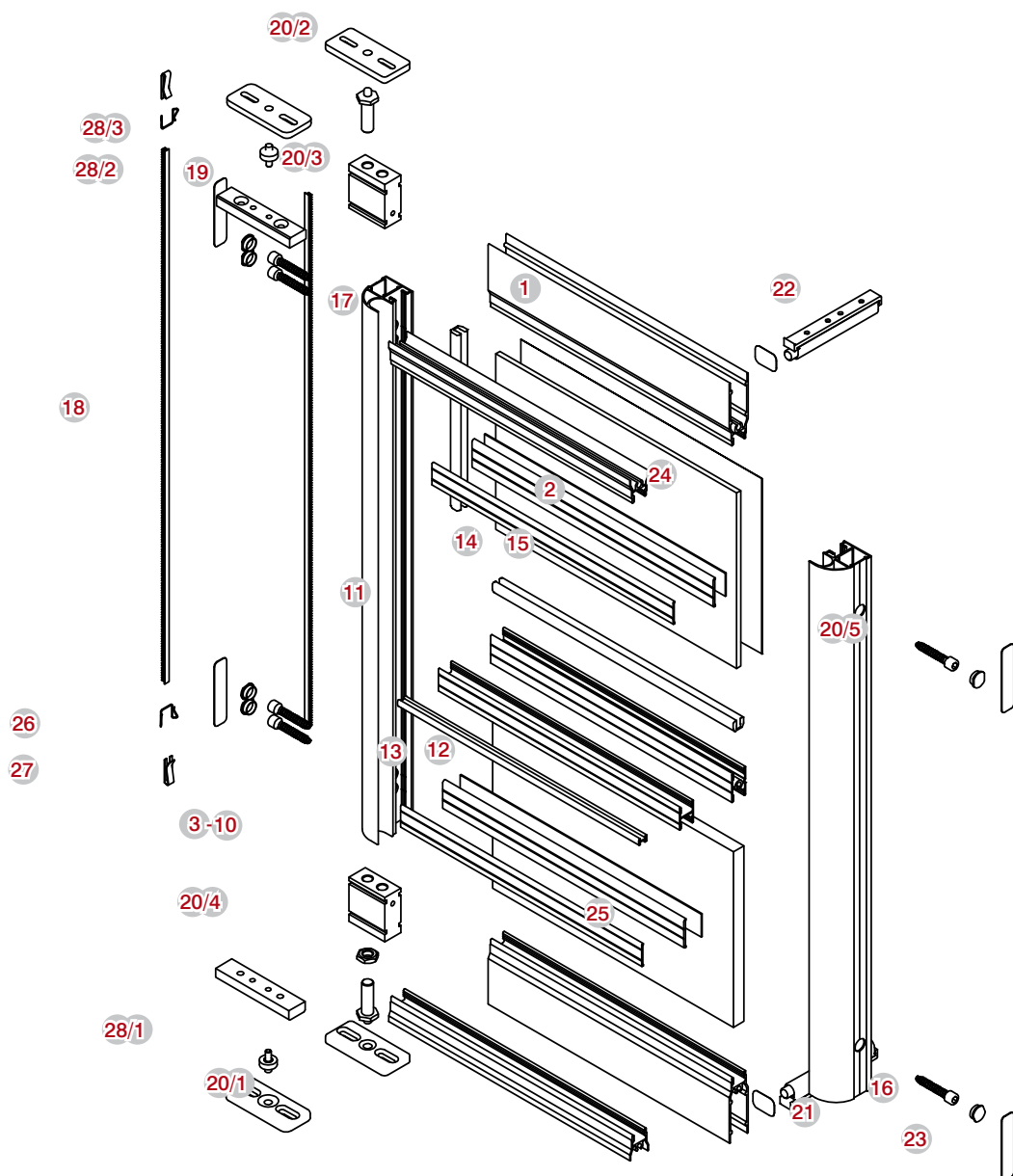
- maksymalne wymiary otworu: wysokość 3000 mm, szerokość do 1200 mm (dla dwóch skrzydeł rozwieranych).
- maksymalne wymiary rozwieranego skrzydła drzwi to: wysokość 3000 mm, szerokość 600 mm.
- maksymalna waga skrzydła do 35 kg.
- stosowane wypełnienie 4 mm i 10 mm.



System aluminiowy INDECO - seria A600

Drzwi rozwierane

Elementy składowe



Rysunek złożeniowy

1	153152xx	Profil poziomy aluminiowy szeroki	18	810000xx	Pasek buforowy
2	153102xx	Profil poziomy aluminiowy wąski	19	811000xx	Szczotka przeciwkurzowa
3	153205xx	Profil pionowy aluminiowy	20	89500040	Komplet okuć A600
4	153206xx	Profil pionowy aluminiowy	20/1		- Gniazdo dolnego czopa obrotowego
5	153203xx	Profil pionowy aluminiowy	20/2		- Gniazdo górnego czopa obrotowego
6	153204xx	Profil pionowy aluminiowy	20/3		- Kostka z górnym czopem obrotowym
7	153204xx	Profil pionowy aluminiowy	20/4		- Kostka z dolnym czopem obrotowym
8	153207xx	Profil pionowy aluminiowy	20/5		- Wkręt samogwintujący 4,8 x 25
9	153207xx	Profil pionowy aluminiowy	21	16000062A	Wkręt samogwintujący 4,8 x 25
10	153209xx	Profil pionowy aluminiowy	22	88000310	Zamek magnetyczny ze zworką
11	153352xx	Profil aluminiowy łączący	23	16000090	Zaślepka samoprzylepna
12	153351xx	Profil łączący aluminiowy wąski	24	16000085	Zaślepka samoprzylepna INDECO
13	153353xx	Profil łączący aluminiowy 4 mm	25	880000xx	Folia ochronna
14	156310xx	Listwa ozdobna 18 mm	26	16000005	Taśma dwustronnie klejąca
15	15630000	Profil aluminiowy dekoracyjny	27	099249	Zapinka do paska buforowego
16	16000080	Zaślepka	28	099249A	Zapinka do paska buforowego
17	160000xx	Uszczelka	28/1	89500043	Komplet okuć A600
			28/2		- Czop obrotowy wraz z gniazdem
			28/3		- Obsada czopa obrotowego
					- Czop obrotowy wraz z gniazdem

1 Oblicz wymiary frontu > [patrz str. 5](#)

2 Wyznacz ilość skrzydeł drzwi > [patrz str. 21](#)

3 Profil  **Cotagary** 

Oblicz wymiary skrzydeł drzwi

Szerokość skrzydła drzwi:

$n = 1$ (1 skrzydło)

$SD = SO - 8$

$n = 2$ (2 skrzydła)

$SD = (SO - 10) / 2$

Wysokość skrzydła drzwi: $WD = WO - 26$

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła dotnij elementy do następujących wymiarów:

Szerokość wypełnienia: płyta: $SW = SD - 45$ mm, lustro: $SW = SD - 49$ mm

Długość wypełnienia: płyta: $DW = WD - 89$ mm, lustro: $DW = WD - 93$ mm

Długość profilu poziomego: $DPP = SD - 61$ mm

Długość profilu pionowego: $DPI = WD$

Przy zastosowaniu profilu poziomego wąskiego:

$n = 1$ (1 skrzydło)

$SD = SO - 8$

$n = 2$ (2 skrzydła)

$SD = (SO - 10) / 2$

Wysokość skrzydła drzwi: $WD = WO - 25$

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła dotnij elementy do następujących wymiarów:

Szerokość wypełnienia: płyta: $SW = SD - 45$ mm, lustro: $SW = SD - 49$ mm

Długość wypełnienia: płyta: $DW = WD - 22$ mm, lustro: $DW = WD - 26$ mm

Długość profilu poziomego: $DPP = SD - 61$ mm

Długość profilu pionowego: $DPI = WD$

4 Profil  **Niagara** 

Oblicz wymiary skrzydeł drzwi

Szerokość skrzydła drzwi:

$n = 1$ (1 skrzydło)

$SD = SO - 8$

$n = 2$ (2 skrzydła)

$SD = (SO - 10) / 2$

Wysokość skrzydła drzwi: $WD = WO - 26$

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła dotnij elementy do następujących wymiarów:

Szerokość wypełnienia: płyta: $SW = SD - 34$ mm, lustro: $SW = SD - 38$ mm

Długość wypełnienia: płyta: $DW = WD - 89$ mm, lustro: $DW = WD - 93$ mm

Długość profilu poziomego: $DPP = SD - 50$ mm

Długość profilu pionowego: $DPI = WD$

Porada: W przypadku wypełnienia łączonego (płyta-płyta lub płyta-lustro) wykonaj obliczenia zgodnie z akapitem „Wypełnienia łączone” zawartym w systemie A100.

Przy zastosowaniu profilu poziomego wąskiego:

$n = 1$ (1 skrzydło)

$SD = SO - 8$

$n = 2$ (2 skrzydła)

$SD = (SO - 10) / 2$

Wysokość skrzydła drzwi: $WD = WO - 25$

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła dotnij elementy do następujących wymiarów:

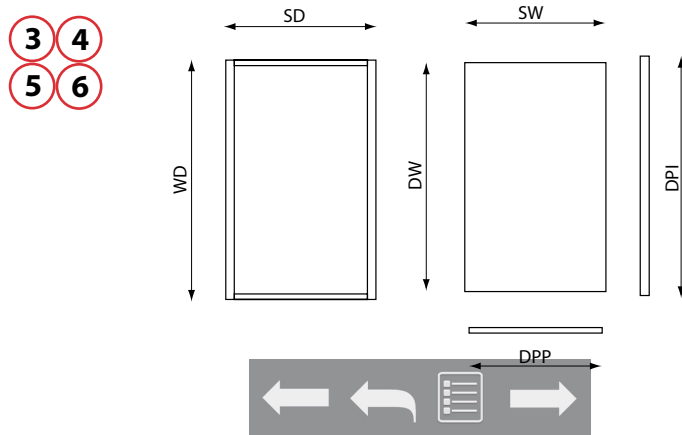
Szerokość wypełnienia: płyta: $SW = SD - 34$ mm, lustro: $SW = SD - 38$ mm

Długość wypełnienia: płyta: $DW = WD - 22$ mm, lustro: $DW = WD - 26$ mm

Długość profilu poziomego: $DPP = SD - 50$ mm

Długość profilu pionowego: $DPI = WD$

Porada: W przypadku wypełnienia łączonego (płyta-płyta lub płyta-lustro) na każde łączenie zmniejsz wymiar płyty o 5 mm a lustro o 8 mm. W przypadku stosowania szczotek buforowych na każdą zastosowaną szczotkę zmniejsz szerokość skrzydła SD o 5 mm.



System aluminiowy INDECO - seria A600

Drzwi rozwierane

Instrukcja wykonawcza

5 Profil YUKON, EDMONTON, HUDSON

Oblicz wymiary skrzydeł drzwi

Szerokość skrzydła drzwi:

$n = 1$ (1 skrzydło) $SD = SO - 8$

$n = 2$ (2 skrzydła) $SD = (SO - 10) / 2$

Wysokość skrzydła drzwi: $WD = WO - 26$

Przy zastosowaniu

profilu poziomego wąskiego:

$n = 1$ (1 skrzydło) $SD = SO - 8$

$n = 2$ (2 skrzydła) $SD = (SO - 10) / 2$

Wysokość skrzydła drzwi: $WD = WO - 25$

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła dotnij elementy do następujących wymiarów:

Szerokość wypełnienia: płyta: $SW = SD - 62$ mm, lustro: $SW = SD - 66$ mm

Długość wypełnienia: płyta: $DW = WD - 89$ mm, lustro: $DW = WD - 93$ mm

Długość profilu poziomego: $DPP = SD - 78$ mm

Długość profilu pionowego: $DPI = WD$

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła dotnij elementy do następujących wymiarów:

Szerokość wypełnienia: płyta: $SW = SD - 62$ mm, lustro: $SW = SD - 66$ mm

Długość wypełnienia: płyta: $DW = WD - 22$ mm, lustro: $DW = WD - 26$ mm

Długość profilu poziomego: $DPP = SD - 78$ mm

Długość profilu pionowego: $DPI = WD$

6 Profil Quebec

Oblicz wymiary skrzydeł drzwi

Szerokość skrzydła drzwi:

$n = 1$ (1 skrzydło) $SD = SO - 8$

$n = 2$ (2 skrzydła) $SD = (SO - 10) / 2$

Wysokość skrzydła drzwi: $WD = WO - 26$

Przy zastosowaniu

profilu poziomego wąskiego:

$n = 1$ (1 skrzydło) $SD = SO - 8$

$n = 2$ (2 skrzydła) $SD = (SO - 10) / 2$

Wysokość skrzydła drzwi: $WD = WO - 25$

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła dotnij elementy do następujących wymiarów:

Szerokość wypełnienia: płyta: $SW = SD - 52$ mm, lustro: $SW = SD - 56$ mm

Długość wypełnienia: płyta: $DW = WD - 89$ mm, lustro: $DW = WD - 93$ mm

Długość profilu poziomego: $DPP = SD - 68$ mm

Długość profilu pionowego: $DPI = WD$

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła dotnij elementy do następujących wymiarów:

Szerokość wypełnienia: płyta: $SW = SD - 52$ mm, lustro: $SW = SD - 56$ mm

Długość wypełnienia: płyta: $DW = WD - 22$ mm, lustro: $DW = WD - 26$ mm

Długość profilu poziomego: $DPP = SD - 68$ mm

Długość profilu pionowego: $DPI = WD$

7 Wypełnienia łączone > patrz str. 27

8 Zabezpieczanie lustra > patrz str. 6

9 Wywierć otwory montażowe

Przed złożeniem skrzydła, w profilach pionowych należy wywiercić otwory $\varnothing 6/9,7$ mm. Przeznaczenie otworów jest następujące: Otwór B - mocowanie profilu poziomego dolnego za pomocą wkręta samogwintującego.

Otwór C - mocowanie kostki do profilu pionowego w systemach podwieszanych, rozwieranych i składanych.

Otwory te najlepiej jest wywiercić przy pomocy wiertła dwustopniowego 16000052 oraz przyrządu wiertarskiego do aluminium 16000050 lub 16000054.

10 Wywierć otwory montażowe c. d.

Przyrząd wiertarski 16000050 przeznaczony jest do wykonywania otworów za pomocą wiertarki ręcznej, natomiast przyrząd 16000054 do wykonywania otworów na wiertarce stołowej. Oba przyrządy są przyrządami uniwersalnymi, dzięki czemu pozwalają wiercić otwory we wszystkich profilach pionowych.

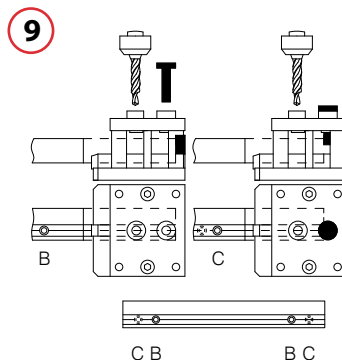
11 Zamontuj profile łączące > patrz str. 28

12 Zamontuj profile pionowe > patrz str. 28

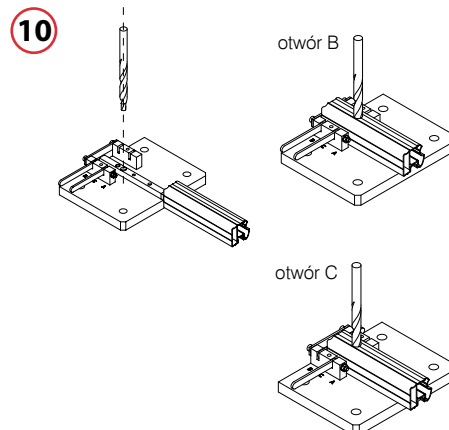
13 Zamontuj profile poziome > patrz str. 28

14 Wzmocnienie konstrukcji > patrz str. 29

16000050



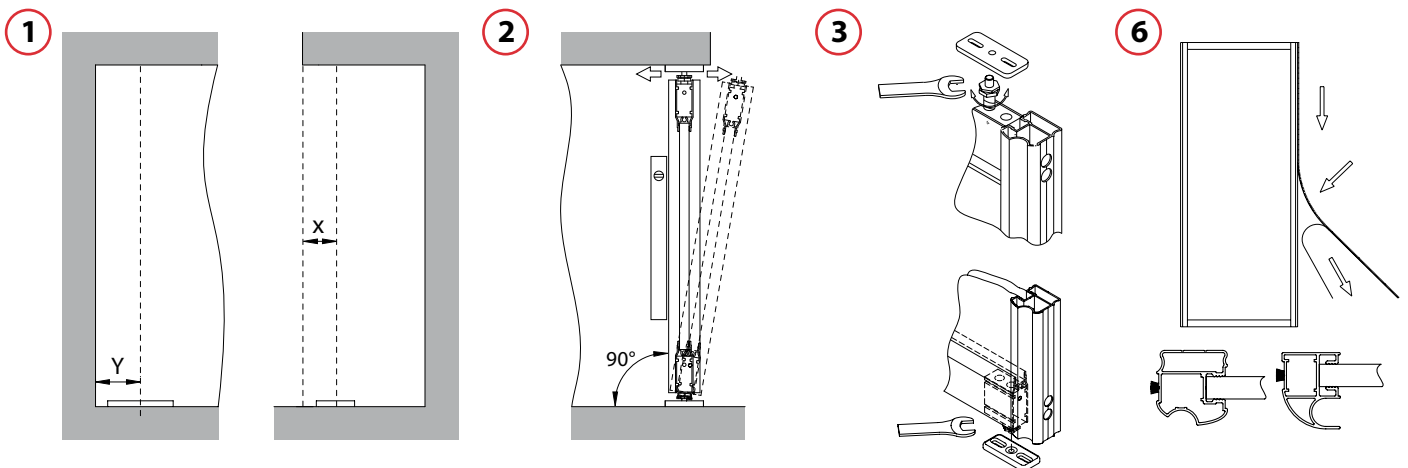
16000054



- 1 Zamontuj gniazda czopów obrotowych**
Wstaw i dokręć dolne gniazdo czopa obrotowego w odległości „y” mm od ściany odsuwając je od czoła zabudowy o „x”:
x = 20 mm – profil **Calgary** Victoria **YUKON** **EDMONTON** **HUDSON** **Quebec**
x = 27 mm – profil **Niagara** WINDSOR
y = 45 mm – profil **Calgary** Victoria
y = 39 mm – profil **Niagara** WINDSOR
y = 49 mm – profil **Quebec**
y = 54 mm – profil **YUKON** **EDMONTON** **HUDSON**

Porada:
Przykręcając gniazdo wkręty wkręcaj na środku podłużnych otworów zapewniając sobie możliwość regulacji położenia w obu kierunkach.
- 2 Wstaw drzwi**
Oprzyj drzwi na dolnym gnieździe czopa ustawiając je pionowo i przekręć górne gniazdo. Następnie wykręć dolny czop tak, aby drzwi uniosły się i były lekko dociśnięte do górnego gniazda czopa. Przy pomocy poziomnicy ustaw drzwi dokładnie w pionowej płaszczyźnie, w razie potrzeby przesuwając odpowiednio górne gniazdo czopa.

Porada: Podczas wstawiania drzwi zachowaj szczególną ostrożność. Czynność ta powinna być wykonywana przez dwie osoby.
- 3 Regulacja drzwi**
Wkręcając i wykręcając czopy można regulować wysokość drzwi od podłogi w zakresie od 10 do 20 mm.
- 4 Montaż zamka magnetycznego > patrz str. 22**
- 5 Montaż zaślepek > patrz str. 32**
- 6 Montaż pasków buforowych**
Aby zapewnić dobrą przyczepność pasków buforowych do profili, przed ich naklejeniem należy profile delikatnie przemyć spirytusem lub benzyną ekstrakcyjną. Paski należy przyklejać zaczynając od góry stopniowo dochodząc do dołu. Nadmiar pasków należy odciąć.
- 7 Montaż zapinki do paska buforowego > patrz str. 10**
- 8 Montaż profili dekoracyjnych > patrz str. 32**



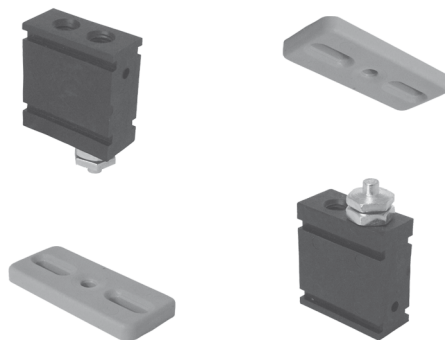
System aluminiowy INDECO - seria A600

Drzwi rozwierane

Składniki systemu

- 1 **153152xx** > [patrz str. 37](#)
Profil poziomy aluminiowy szeroki.
- 2 **153102xx** > [patrz str. 37](#)
Profil poziomy aluminiowy wąski.
- 3 **153205xx** > [patrz str. 37](#)
Profil pionowy aluminiowy 
- 4 **153206xx** > [patrz str. 37](#)
Profil pionowy aluminiowy 
- 5 **153203xx** > [patrz str. 37](#)
Profil pionowy aluminiowy 
- 6 **153204xx** > [patrz str. 37](#)
- 7 Profil pionowy aluminiowy  
- 8 **153207xx** > [patrz str. 37](#)
- 9 Profil pionowy aluminiowy  
- 10 **153209xx** > [patrz str. 38](#)
Profil pionowy aluminiowy 
- 11 **153352xx** > [patrz str. 38](#)
Profil łączący aluminiowy 10 mm.
- 12 **153351xx** > [patrz str. 38](#)
Profil łączący aluminiowy 10 mm.
- 13 **153353xx** > [patrz str. 38](#)
Profil łączący aluminiowy 4 mm.
- 14 **156310xx** > [patrz str. 38](#)
Listwa ozdobna 18 mm.
- 15 **156300xx** > [patrz str. 38](#)
Profil dekoracyjny aluminiowy.
- 16 **16000080** > [patrz str. 38](#)
Zaślepka bezbarwna do profili aluminiowych.
- 17 **160000xx** > [patrz str. 39](#)
Uszczelka.
- 18 **810000xx** > [patrz str. 39](#)
Pasek buforowy samoprzylepny.
- 19 **811000xx** > [patrz str. 39](#)
Szczotka przeciwkurzowa samoprzylepna 6,7 x 8.

20 **89500040**



Komplet okuć do systemów aluminiowych z drzwiami rozwieranymi A600. Do poziomów szerokich.

Akcesoria: klucz 13 mm **89500091**.

Opakowanie: 1 kpl. Waga: ~0,13 kg/kpl.

Dostępność: ciągła.

21 **16000062A** > [patrz str. 39](#)

Wkręt samogwintujący 4,8 x 25 z łbem imbusowym.

22 **88000310** > [patrz str. 23](#)

Zamek magnetyczny.

23 **16000090** > [patrz str. 40](#)

16000085

Zaślepka samoprzylepna.

24 **880000xx** > [patrz str. 40](#)

Folia ochronna.

25 **16000005** > [patrz str. 41](#)

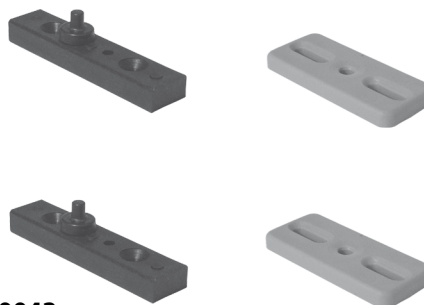
Taśma klejąca dwustronna.

26 **099249** > [patrz str. 41](#)

Zapinka do paska buforowego.

27 **099249A** > [patrz str. 41](#)

Zapinka do paska buforowego.



28 **89500043**

Komplet okuć do systemów aluminiowych z drzwiami rozwieranymi A600. Do poziomów wąskich.

Opakowanie: 1 kpl.

Waga: ~0,05 kg/kpl.

Dostępność: ciągła.



SERIA A800 - DRZWI SKŁADANE (system aluminiowy)

drzwi składane

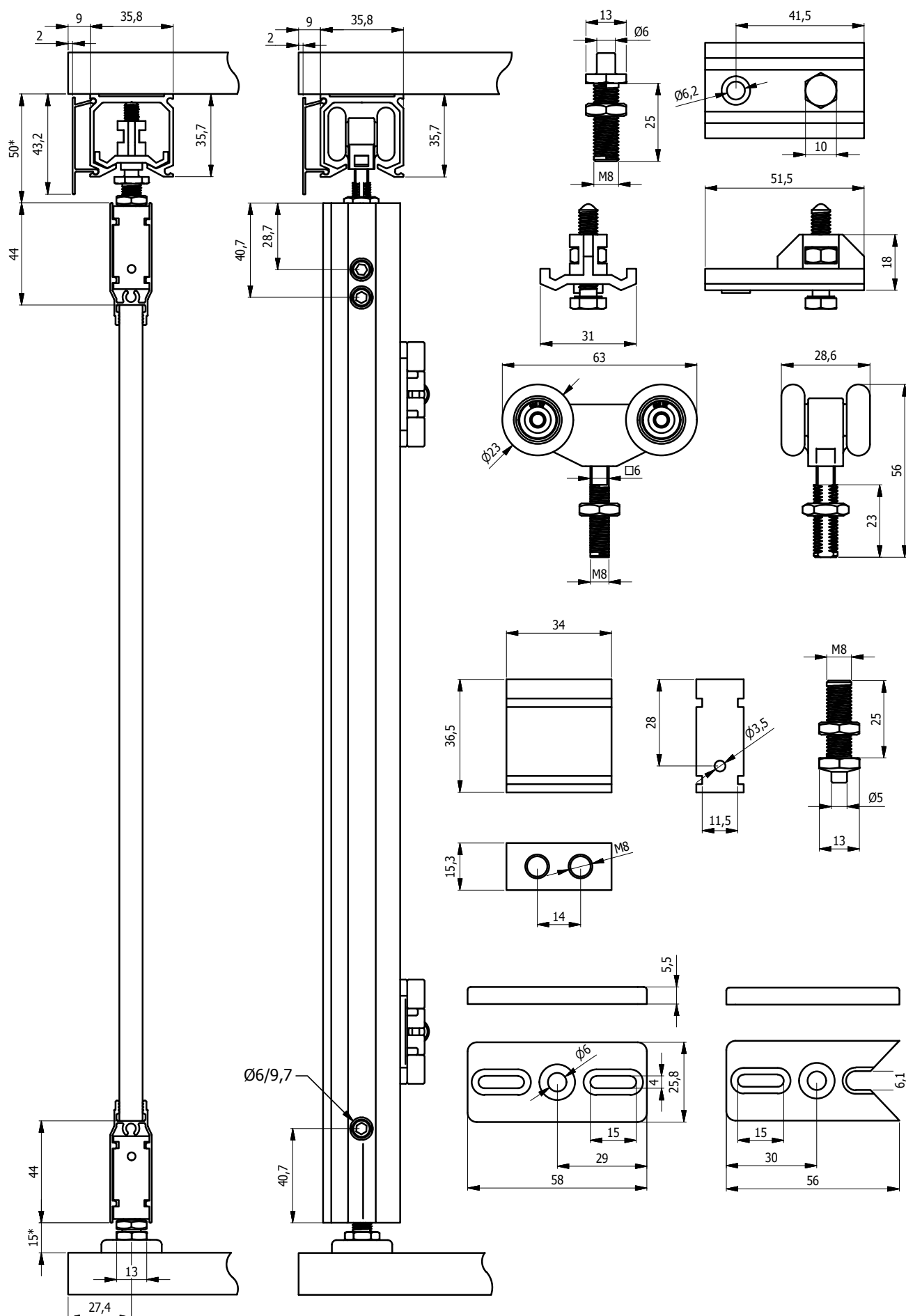
Warunki brzegowe:

- maksymalne wymiary otworu przy systemie składanym: wysokość 3000 mm i szerokość 2000 mm (dla drzwi składanych dwuskrzydłowych podwójnych).
- maksymalny wymiar drzwi składanych, dwuskrzydłowych to maksymalnie wysokość 3000 mm szerokość 1000 mm (dwa skrzydła po 500 mm).
- maksymalna waga podwójnego skrzydła do 45 kg.
- stosowane wypełnienie 4 mm i 10 mm.

System aluminiowy INDECO - seria A800

Drzwi składane

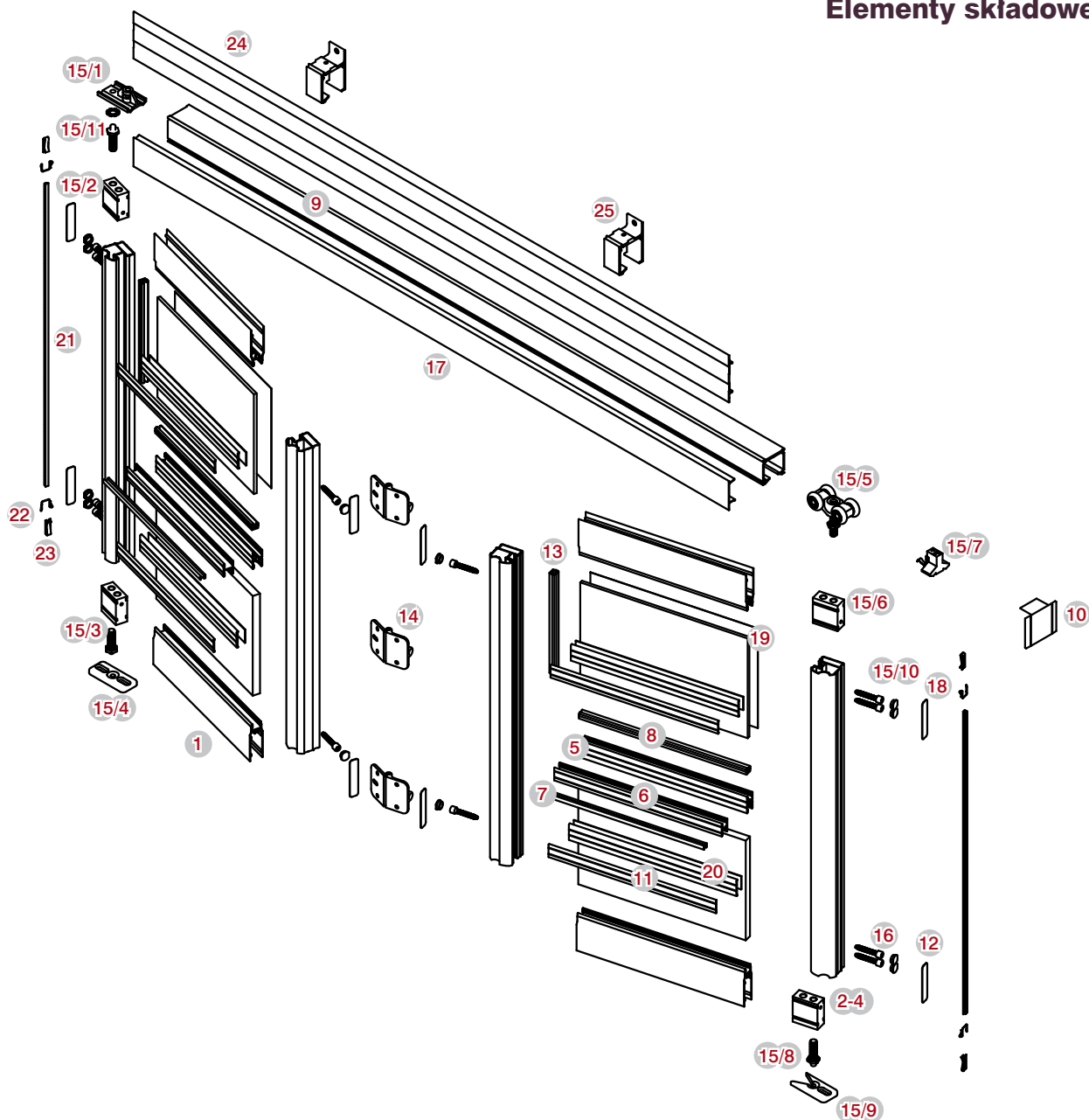
Podstawowe wymiary



System aluminiowy INDECO - seria A800

Drzwi składane

Elementy składowe



Rysunek złożeniowy

1	153152xx	Profil poziomy aluminiowy szeroki	15/3	- Kostka z dolnym czopem obrotowym
2	153204xx	Profil pionowy aluminiowy Cadgary	15/4	- Gniazdo dolnego czopa obrotowego
3	153205xx	Profil pionowy aluminiowy Niagara	15/5	- Wózek
4	153206xx	Profil pionowy aluminiowy WINDSOR	15/6	- Kostka mocująca wózek
5	153352xx	Profil aluminiowy łączący	15/7	- Pozycjoner
6	153351xx	Profil łączący aluminiowy wąski	15/8	- Kostka ze śrubą ustalającą
7	153353xx	Profil łączący aluminiowy 4 mm	15/9	- Ustalacz
8	156310xx	Listwa ozdobna 18 mm	15/10	- Wkręt samogwintujący 4,8 x 25
9	156200	Tor górny podwieszany	15/11	- Podkładka sprężysta ząbkowana
10	16000101	Zaślepka toru górnego podwieszanego	16	16000062A Wkręt samogwintujący 4,8 x 25
11	156300xx	Profil aluminiowy dekoracyjny	17	156210xx Maskownica toru górnego podwieszanego
12	16000080	Zaślepka	18	16000090 Zaślepka samoprzylepna
13	160000xx	Uszczelka	19	16000085 Zaślepka samoprzylepna INDECO
14	895001xx	Zawias	20	880000xx Folia ochronna
15	89500050ZL	Komplet okuć A800	21	16000005 Taśma dwustronnie klejąca
15/1		- Gniazdo górnego czopa obrotowego	22	810000xx Pasek buforowy
15/2		- Kostka z górnym czopem obrotowym	23	099249 Zapinka do paska buforowego
			24	099249A Zapinka do paska buforowego
			25	156230AS Maskownica uchwytu toru podwieszanego
				89500004 Uchwyt toru podwieszanego

System aluminiowy INDECO - seria A800

Drzwi składane

Instrukcja wykonawcza

1 Oblicz wymiary frontu > patrz str. 5

2 Wyznacz ilość skrzydeł drzwi
Wyznacz liczbę pojedynczych skrzydeł drzwi mocowanych do jednego toru górnego.
n – ilość skrzydeł

3 Profil **Catgary**
Oblicz wymiary skrzydeł drzwi
Szerokość skrzydła drzwi:
 $n = 2$ (2 skrzydła)
 $SD = (SO - 10) / 2$
 $n = 3$ (3 skrzydła)
 $SD = (SO - 14) / 3$
 $n = 4$ (4 skrzydła)
 $SD = (SO - 16) / 4$
Wysokość skrzydła drzwi: $WD = WO - 65$ mm

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła dotnij elementy do następujących wymiarów:

Szerokość wypełnienia:

plyta: $SW = SD - 45$ mm

lustro: $SW = SD - 49$ mm

Długość wypełnienia:

plyta: $DW = WD - 89$ mm

lustro: $DW = WD - 93$ mm

Długość profilu poziomego: $DPP = SD - 61$ mm

Długość profilu pionowego: $DPI = WD$

4 Profil **Niagara WINDSOR**
Oblicz wymiary skrzydeł drzwi
Szerokość skrzydła drzwi:
 $n = 2$ (2 skrzydła)
 $SD = (SO - 10) / 2$
 $n = 3$ (3 skrzydła)
 $SD = (SO - 14) / 3$
 $n = 4$ (4 skrzydła)
 $SD = (SO - 16) / 4$
Wysokość skrzydła drzwi: $WD = WO - 65$ mm

Dotnij elementy

Na podstawie wymiarów skrzydła dotnij elementy do następujących wymiarów:

Szerokość wypełnienia:

plyta: $SW = SD - 34$ mm

lustro: $SW = SD - 38$ mm

Długość wypełnienia:

plyta: $DW = WD - 89$ mm

lustro: $DW = WD - 93$ mm

Długość profilu poziomego: $DPP = SD - 50$ mm

Długość profilu pionowego: $DPI = WD$

Porada: W przypadku wypełnienia łączonego (plyta-plyta lub plyta-lustro) wykonaj obliczenia zgodnie z akapitem „Wypełnienia łączone” zawartym w systemie A100.

5 Wypełnienia łączone > patrz str. 27

6 Zabezpieczanie lustra > patrz str. 6

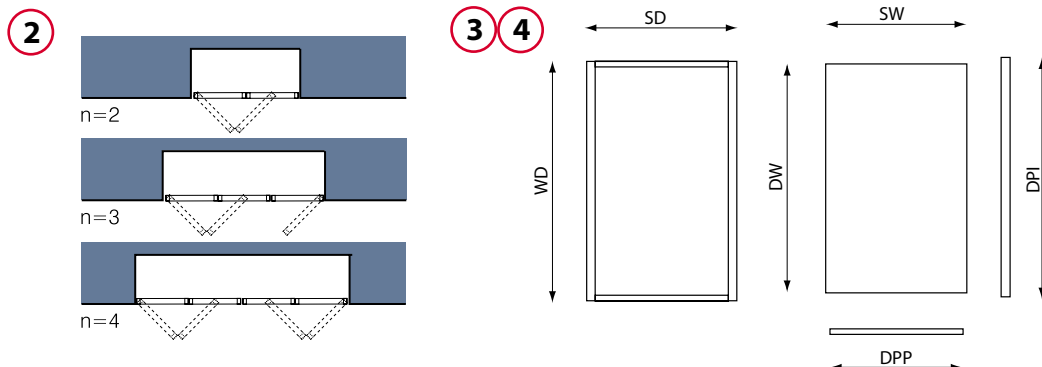
7 Wywierć otwory montażowe > patrz str. 76

8 Zamontuj profile łączące > patrz str. 28

9 Zamontuj profile pionowe > patrz str. 28

10 Zamontuj profile poziome > patrz str. 67

11 Wzmocnienie konstrukcji > patrz str. 29



System aluminiowy INDECO - seria A800

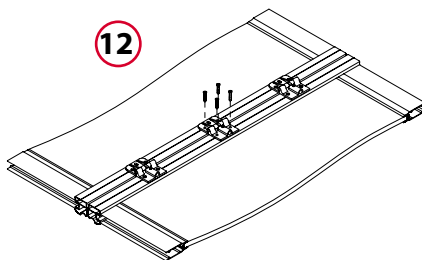
Drzwi składane

Instrukcja wykonawcza

12 Połącz ze sobą skrzydła

Włóż zaślepki i ułóż koło siebie dwa skrzydła tylną stroną do góry tak, aby stykały się ze sobą zaślepkami. Używając wkrętarci przykręć zawiasy **895001xx** do obu skrzydeł, jednocześnie zachowując odległość od końców profili pionowych około 130 mm. Przy wysokości drzwi poniżej 1600 mm, można zastosować dwa zawiasy. Do przykręcenia zawiasów użyj wkrętów samowiercących 3,9 x 16 **87000055**.

Porada: Zwróć szczególną uwagę na ścisłe przyleganie do siebie skrzydeł drzwi podczas przykręcania zawiasów. Gwarantuje to płynną pracę drzwi.



System aluminiowy INDECO - seria A800

Drzwi składane

instrukcja montażu

1 Przytnij tor górny > patrz str. 68

2 Zamontuj tor górny

Przed przykręceniem toru górnego wsuń do niego gniazdo górnego czopa obrotowego, wózek i pozycjoner. Przykręć tor górny odsuwając jego czołową powierzchnię o: $x = 9 \text{ mm}$ – profil **Cadgary** **Niagara** **WINDSOR**

Porada: Unikaj przykręcania toru z użyciem zbyt dużej siły, aby nie dopuścić do zdeformowania toru. Najlepsze efekty daje użycie wkrętów z łbem walcowym. Powierzchnia, do której przykręcany jest tor nie może być wygięta.

Uwaga: Wnętrze toru górnego podwieszanego należy oczyścić z zabrudzeń, które mogły powstać podczas jego montażu przed wstawieniem wózków.

3 Zamontuj gniazdo dolnego czopa obrotowego

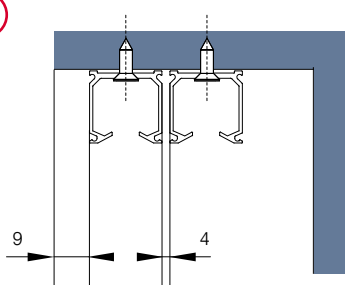
Wyznacz płaszczyznę przebiegającą pionowo przez środek toru górnego (np. przy pomocy pionu). Ustaw gniazdo dolnego czopa obrotowego, odsuwając je od ściany bocznej włąkę o „y” mm (podany wymiar uwzględnia grubość 5 mm paska buforowego).

$y = 39 \text{ mm}$ – profil **Niagara** **WINDSOR**

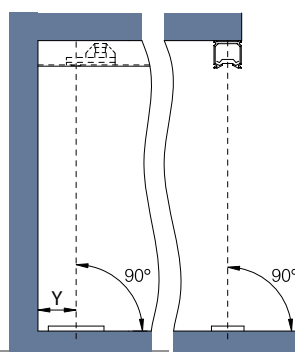
$y = 45 \text{ mm}$ – profil **Cadgary**

Porada: Przykręcając zawias wkręty wkręcaj na środku podłużnych otworów zawiasu zapewniając sobie możliwość regulacji położenia w obu kierunkach.

2



3



System aluminiowy INDECO - seria A800

Drzwi składane

Instrukcja montażu

4

Wstaw drzwi

Wstaw złożone drzwi w gniazdo 15/4 (patrz rysunek złożeniowy) dolnym czopem obrotowym 15/3. Śrubę z wózka górnego 15/5 wkręć w kostkę mocującą 15/6 kluczem płaskim „6”. Wykręć kluczem płaskim „13” górny czop obrotowy kostki 15/2 w gniazdo 15/1. Przesuń kostkę ze śrubą ustalającą 15/8 do profilu pionowego i dokręć ją. Ustal ostateczną wysokość drzwi i ustaw je symetrycznie w świetle otworu. Przy pomocy poziomnicy ustaw drzwi dokładnie w pionowej płaszczyźnie, w razie potrzeby przesuwając odpowiednio dolne gniazdo czopa. Dokręć element 15/1 oraz wszystkie przeciwnakrętki.

Porada: Podczas wstawiania drzwi zachowaj szczególną ostrożność. Czynność ta powinna być wykonywana przez dwie osoby.

5

Regulacja drzwi

Regulując położenie górnego i dolnego czopa obrotowego (prawo-lewo) ustaw drzwi w pionie tak, aby w stanie rozłożenia (zamknięcia) były oddalone od ściany około 3 mm (tę przestrzeń wypełni szczotka przeciwkurzowa). Przykręć gniazdo górnego i dolnego czopa zabezpieczając je przed przesuwaniem.

Zamknij drzwi i wyreguluj oś wózka górnego tak, aby w stanie zamknięcia drzwi równo obciążały zawias i wózek.

Wkręcając odpowiednio czopy obrotowe można regulować wysokość drzwi od podłogi w zakresie od 7 do 17 mm.

6

Zamontuj ustalacz

Po wyregulowaniu drzwi zamknij je. Umieść ustalacz 15/9 tak, aby był nasunięty do oporu na śrubę ustalającą. Zaznacz położenie ustalacza i otwórz drzwi. Przykręć ustalacz do podłogi.

Uwaga: Ustalacz zapewnia stabilne położenie drzwi w stanie zamknięcia.

7

Montaż zaślepek > [patrz str. 32](#)

8

Montaż pasków buforowych > [patrz str. 77](#)

9

Montaż zapinki do paska buforowego > [patrz str. 10](#)

10

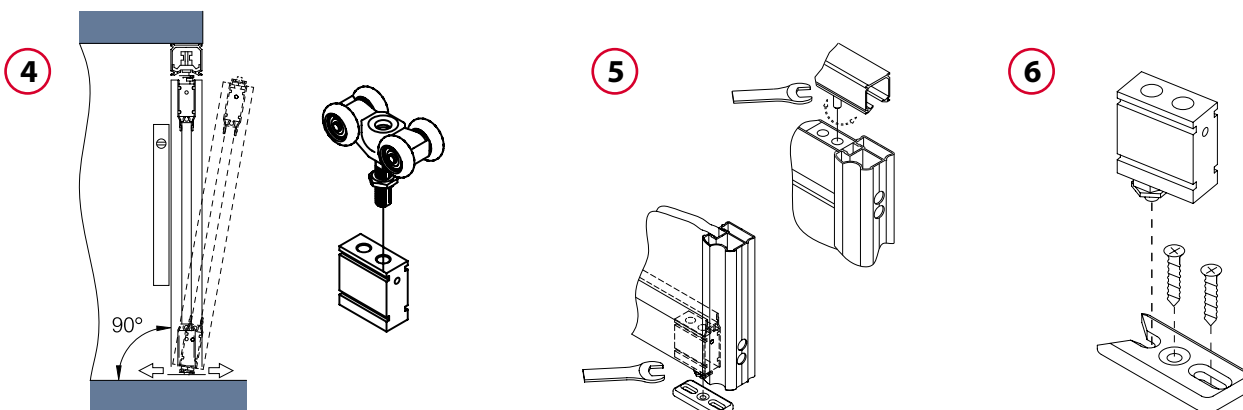
Montaż pozycjonera > [patrz str. 69](#)

11

Montaż maskownicy toru górnego podwieszanego > [patrz str. 70](#)

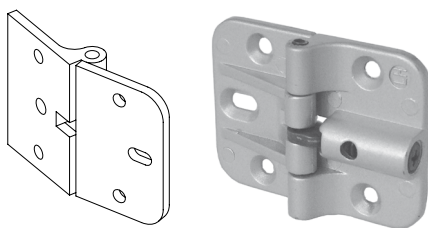
12

Montaż zaślepki toru górnego podwieszanego > [patrz str. 70](#)



- 1 **153152xx** > patrz str. 37
Profil poziomy aluminiowy szeroki.
- 2 **153204xx** > patrz str. 37
Profil pionowy aluminiowy  **Calgary**  **Victoria**
- 3 **153205xx** > patrz str. 37
Profil pionowy aluminiowy  **Niagara**
- 4 **153206xx** > patrz str. 37
Profil pionowy aluminiowy  **Windsor**
- 5 **153352xx** > patrz str. 38
Profil łączący aluminiowy.
- 6 **153351xx** > patrz str. 38
Profil łączący aluminiowy.
- 7 **153353xx** > patrz str. 38
Profil łączący aluminiowy 4 mm.
- 8 **156310xx** > patrz str. 38
Listwa ozdobna 18 mm.
- 9 **156200** > patrz str. 71
Tor górny aluminiowy podwieszany.
- 10 **16000101** > patrz str. 71
Zaślepka do toru podwieszanego.
- 11 **156300xx** > patrz str. 38
Profil dekoracyjny aluminiowy.
- 12 **16000080** > patrz str. 38
Zaślepka bezbarwna do profili aluminiowych.
- 13 **160000xx** > patrz str. 39
Uszczelka.

14 **895001xx**



Zawias samopozycjonujący do systemu aluminiowego A800.

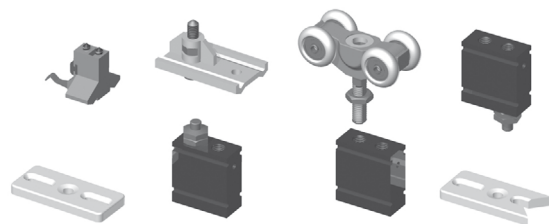
Kolory: xx: SR-srebrny, SA-satyna.

Opakowanie: 1 szt.

Waga: ~0,07 kg./szt.

Dostępność: ciągła.

15 **89500050ZL**



Komplet okuć A800.

Komplet okuć do systemów aluminiowych z drzwiami składanymi A800. Wózki jezdne z podwójnymi łożyskami.

Akcesoria: klucz 13 mm **89500091**,
klucz 6/10 mm **89500093**.

Opakowanie: 1 kpl.

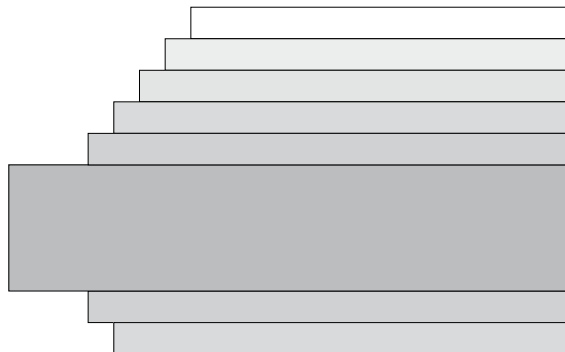
Waga: ~0,24 kg/kpl.

Dostępność: ciągła.

- 16 **16000062A** > patrz str. 39
Wkręt samogwintujący 4,8 x 25 z łbem imbusowym.
- 17 **156210xx** > patrz str. 71
Maskownica toru górnego alu. podwieszanego.
- 18 **16000090** > patrz str. 40
16000085
Zaślepka samoprzylepna.
- 19 **880000xx** > patrz str. 40
Folia zabezpieczająca samoprzylepna.
- 20 **16000005** > patrz str. 41
Taśma klejąca dwustronna 0,8 mm.
- 21 **810000xx** > patrz str. 39
Pasek buforowy samoprzylepny.
- 22 **099249** > patrz str. 41
Zapinka do paska buforowego.
- 23 **099249A** > patrz str. 41
Zapinka do paska buforowego.
- 24 **156230AS** > patrz str. 71
Maskownica uchwytu toru podwieszanego.
- 25 **89500004** > patrz str. 71
Uchwyt toru podwieszanego.

Materiał

Profile aluminiowe INDECO wykonywane są w technologii wyciskania z uszlachetnionego aluminium. Dzięki temu profile posiadają doskonałe właściwości fizyczne - większą sztywność i wytrzymałość.



Lakier dekoracyjny drewnopodobny
Lakier bazowy
Warstwa anodowa satynowa
Warstwa anodowa
Warstwa konwersyjna

Aluminium

Warstwa konwersyjna
Warstwa anodowa

Cechy

Cechy stanowiące gwarancję odporności na korozję i niezmienności kolorów w okresie użytkowania:

- Zabezpieczenie antykorozyjne – powłoka anodowa.
- Odporność na promieniowanie ultrafioletowe.

Wykończenie powierzchni

Profile posiadają powierzchnię barwioną anodowaną. Proces anodowania, poprzedzony obróbką przygotowawczą, sprawia, że powierzchnia profili uzyskuje dużą twardość, dzięki czemu profile aluminiowe INDECO charakteryzują się dużą odpornością na uszkodzenia mechaniczne. Oferowane są cztery techniki wykończenia powierzchni:

- 1. Anodowanie.** Technika galwanicznego wytwarzania tlenkowej powłoki zabezpieczającej. Wysokie walory estetyczne uzyskane są poprzez podwójne satynowanie.
- 2. Anodowanie szczotkowane.** Anodowanie poprzedzone szczotkowaniem powierzchni dzięki czemu powierzchnia ulega rozwinieciu zapewniając szczególny efekt dekoracyjny.
- 3. Oklejanie.** Wykończenie drewnopodobne uzyskiwane jest dzięki zastosowaniu wysokoudarowej drukowanej folii dekoracyjnej nakładanej na gorąco z zastosowaniem termoutwardzalnego kleju polimerowego (wykończenie tylko na zamówienie).
- 4. Lakierowanie.** Specjalna technika piecowego lakierowania proszkowego pozwalająca uzyskać najwyższej jakości pokrycie drewnopodobne.

Kolory, skróty nazw kolorów

W stałej ofercie dostępne są następujące kolory – rodzaj wykończenia:

Anoda, podwójna satyna:

AS - anoda naturalna
ASZ - szampański
AO - oliwka
AZ - złoto

Szczotkowana anoda:

ASSZ – anoda naturalna
ASZSZ – szampański

Lakier:

DB – biały
SRP - polerowany srebrny
SRM - srebrny metallic
GRP - polerowany grafit

Na zamówienie można uzyskać dowolny inny kolor/wzór.

Zgodność:

Powłoka anodowa jest wykonana w klasie 15, zgodnie z normą EN 12373-1:2001 i posiada minimalną grubość średnią 15 µm.



AS

Anoda naturalna



AZ

Złoty



ASZ

Szampański



AO

Oliwkowy



ASSZ

Anoda
szczotkowana

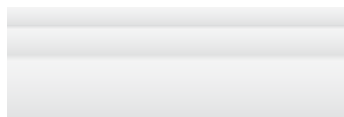


ASZSZ

Szampański
szczotkowany

Uwaga!

Podane w katalogu długości profili dotyczą długości użytkowej. W rzeczywistości profile są o 10cm dłuższe z powodów produkcyjnych.



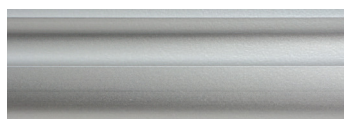
DB

Biały



SRP

Srebrny polerowany



SRM

Srebrny metallic



GRP

Grafit polerowany

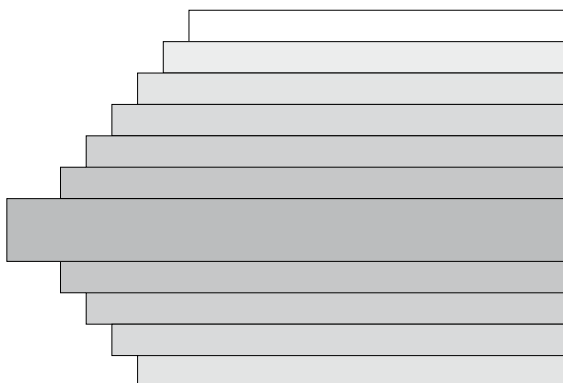


XX

dowolny kolor/wzór
na zamówienie

Material

Profile stalowe INDECO wykonywane są z wysokiej jakości stali konstrukcyjnej o podwyższonej wytrzymałości o grubości 0,5 mm poddawanej wielokrotnej dodatkowej obróbce powierzchni. W wyniku pełnego cyklu obróbki powstaje wielowarstwowy, zaawansowany produkt o doskonałych cechach fizycznych.



Folia polietylenowa zabezpieczająca
Warstwa klejąca folii polietylenowej
Lakier dekoracyjny poliestrowy z ziarnem polimerowym
Lakier podkładowy
Warstwa konwersyjna
Powłoka cynku
Blacha stalowa
Powłoka cynku
Warstwa konwersyjna
Lakier podkładowy
Lakier dekoracyjny poliestrowy z ziarnem polimerowym

Cechy

Cechy stanowiące gwarancję odporności na korozję i niezmienności kolorów w okresie użytkowania:
Aktywne zabezpieczenie antykorozyjne – obustronna powłoka cynkowa zapewniająca katodową, elektrolityczną ochronę w miejscach cięcia i ewentualnych uszkodzeń powłoki. Pasywne zabezpieczenie przed korozją – dodatkowa, obustronna powłoka lakieru poliestrowego. Odporność na promieniowanie ultrafioletowe.

Wykończenie powierzchni

Profile stalowe są powlekane błyszczącym lakierem. Wykończenie drewnopodobne uzyskiwane jest dzięki zastosowaniu wysokoudarowej drukowanej folii dekoracyjnej nakładanej na gorąco z zastosowaniem termoutwardzalnego kleju polimerowego. Zarówno lakier, jak i folia mają dużą odporność na czynniki mechaniczne (HB÷2H zgodnie z ISO 3270), dzięki czemu profile charakteryzują się dużą odpornością na uszkodzenia. INDECO oferuje lakiery i folie bezpieczne – użyte pigmenty są trwałe i w pełni bezpieczne dla człowieka. Wierzchnia warstwa zawiera ziarno polimerowe, które zwiększa odporność na obciążenia cierne co przeciwdziała zadrapaniom powierzchni podczas eksploatacji.

Kolory, skróty nazw kolorów

W stałej ofercie dostępne są następujące kolory:

Profile lakierowane

SR – srebrny
SA – satyna
ZJ – złoty jasny
ZP – złoty perła
BI – biały
CZ – czarny
WA – wanilia
CR – chrom

Profile laminowane

LB – buk
LK – klon
LD – dąb
LO – olcha
LW – wiśnia
LG – grusza
LR – orzech
LM – mahoń
LE – wenge

Na zamówienie można uzyskać dowolny inny kolor/wzór.



SR

Srebrny



SA

Satyna



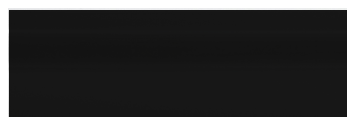
ZJ

Złoty jasny



BI

Biały



CZ

Czarny



WA

Wanilia



ZP

Złoty perła



LB

Buk



LK

Klon



LD

Dąb



LO

Olcha



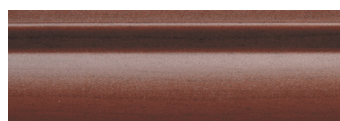
LW

Wiśnia



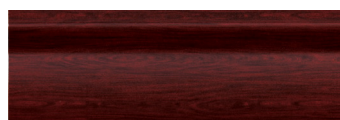
LG

Grusza



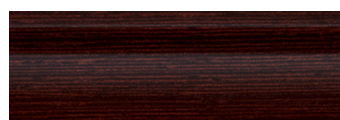
LR

Orzech



LM

Mahoń



LE

Wenge



CR

Chrom

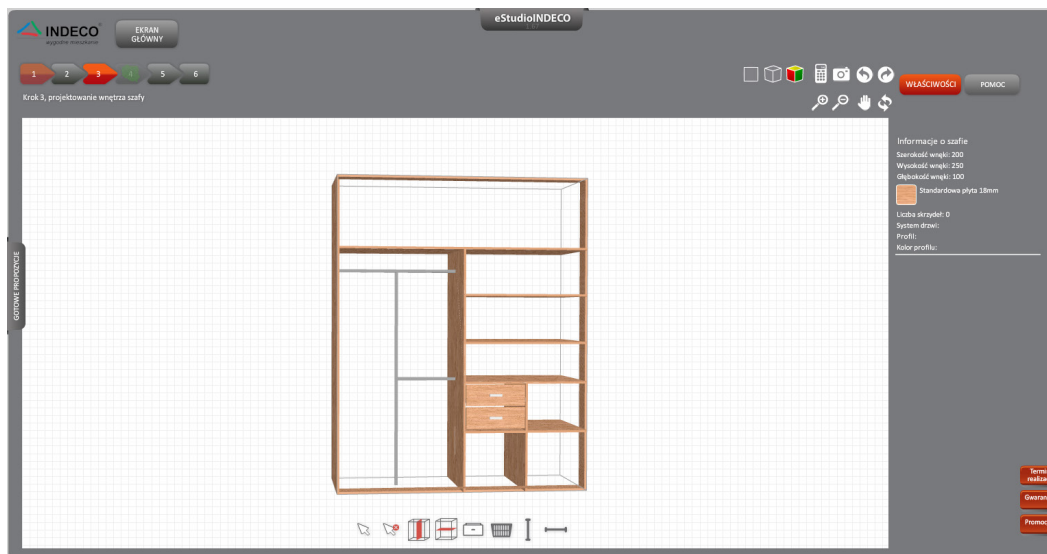


XX

Dowolny kolor/wzór
na zamówienie



eStudio INDECO służy do szybkiego, łatwego i intuicyjnego projektowania szaf przez naszych klientów detalicznych. www.indeco.pl/estudio.html.



WebPartner wspomaga proces „zaistnienia” Autoryzowanych Przedstawicieli w Internecie. Całościowy pakiet obejmuje stronę www, serwer, domenę np. www.xxxxx.indeco.pl, 10 kont email oraz bieżącą obsługę strony www.





INDECO jako jedyna firma z branży posiada system wewnętrznej identyfikacji podmiotów, skupiając całą sieć w nowo powstałym systemie Crib - <https://partner.indeco.pl>. Dostęp do panelu możliwy jest tylko i wyłącznie dla Autoryzowanych Przedstawicieli, a każdy z nich posiada swój unikalny kod dostępu. Dzięki takiej identyfikacji możliwe jest korzystanie z bazy wiedzy, zamówień przesyłanych przez klientów z aplikacji eStudio, modyfikacji parametrów wyceny, ale również z najnowszych narzędzi na które składają się System zamówień online i program SalsaINDECO.

System zamówień pozwala na zamówienie poprzez przeglądarkę www dowolnej ilości asortymentu dostępnego na magazynie włącznie z wygenerowaniem faktury sprzedaży do pobrania online. Całość procesu widoczna jest na panelu między Indeco S.A. i odpowiednim AP z możliwością czatu i wsparcia handlowca Indeco.

Kod	Nazwa	Kategoria	Ilość	Cena	Kubet	Wartość	Akcja
060020Z	Tor górny dęty jasny	Stal-tory	32	83.61 PLN	0%	2675.52 PLN	Edytuj Usuń
060020M	Tor górny mahoń	Stal-tory	43	107.57 PLN	0%	4625.51 PLN	Edytuj Usuń
060015SA	Tor dolny szary	Stal-tory	75	37.74 PLN	0%	2830.50 PLN	Edytuj Usuń
060015Z	Tor dolny dęty jasny	Stal-tory	76	37.74 PLN	0%	2868.24 PLN	Edytuj Usuń
060015P	Tor dolny dęty perła	Stal-tory	50	37.74 PLN	0%	1887.00 PLN	Edytuj Usuń
060010LE	Profil pionowy szary	Stal-Halifax	45	19.16 PLN	0%	862.20 PLN	Edytuj Usuń
060010Z	Lizina pionowa Laval dęty jasny szerokość 2.75 m, płyta 10 mm	Stal-Laval	32	15.67 PLN	0%	501.44 PLN	Edytuj Usuń
070008BIO	Lizina pozioma biała 2.4 m, płyta 8 mm	Stal-Montreal	65	8.82 PLN	0%	573.30 PLN	Edytuj Usuń
070003LBO	Lizina pozioma buk 2.4 m, lustro	Stal-Montreal	16	12.32 PLN	0%	197.12 PLN	Edytuj Usuń
070003LOD	Lizina pozioma dęta 2.4 m, lustro	Stal-Montreal	43	12.32 PLN	0%	529.76 PLN	Edytuj Usuń
070010LOD	Lizina pozioma dęta 2.4 m, płyta 10 mm	Stal-Montreal	83	12.32 PLN	0%	1022.56 PLN	Edytuj Usuń
9020051SL	Sypialnia robocza INDECO białe L	Raklanowe	25	51.59 PLN	0%	1289.75 PLN	Edytuj Usuń

Wartość NETTO zamówienia: 19862.90 PLN. Wartość BRUTTO zamówienia: 24431.37 PLN
Waga NETTO: 1082.57 kg Waga BRUTTO: 1133.82 kg



SalsaINDECO to prosty kalkulator frontów, w którym po wprowadzeniu wymiarów światła otworu i zdefiniowaniu rodzaju systemu, łączników i wypełnień, otrzymamy końcowe rozmiary elementów systemu oraz formatek składających się na całość systemu drzwi przesuwnych.

Witamy w aplikacji SALSA

Język: Wybierz system:

Miara: A100-Yukon System Aluminiowy z dółnym ułożeniem i jedynym z profilem Yukon

Wysokość [mm]: Szerokość [mm]:

Liczbydeł (l): Liczbydeł (r):

Liczbydeł: Tor i/lub dółny:

SKRZYDŁO 1

Wypełnienie: Łącznik: Wys. Podz. [%]:

Brak wypełnienia: Bez łącznika: 100

Brak wypełnienia: Bez łącznika: 0

Brak wypełnienia: Bez łącznika: 0

Brak wypełnienia: Bez łącznika: 0

SKRZYDŁO 2

Wypełnienie: Łącznik: Wys. Podz. [%]:

Brak wypełnienia: Bez łącznika: 100

Brak wypełnienia: Bez łącznika: 0

Brak wypełnienia: Bez łącznika: 0

Brak wypełnienia: Bez łącznika: 0

Zamawiający:

Opis:

Przelicz

Tor górny: 2000mm 1 szt. Tor dolny: 2000mm 1 szt.

Długość łączników szerokości: 602mm 0 pcs. Długość poziomych dolnych: 602mm 3 szt.

Długość poziomych górnych: 602mm 3 szt. Długość łączników wysokości: 602mm 0 pcs.

Długość pionowych: 2464mm 6 szt.

Skrzydło v. I 2 pcs. Skrzydło v. II 1 pcs.

Formatka 1: Płyta 618mm x 2408mm (*2)

Formatka 2: Płyta 618mm x 2408mm (*2)

Formatka 3: Płyta 618mm x 2408mm (*2)

Formatka 4: Płyta 618mm x 2408mm (*2)

Formatka 1: Płyta 618mm x 2408mm (*1)

Formatka 2: Płyta 618mm x 2408mm (*1)

Formatka 3: Płyta 618mm x 2408mm (*1)

Formatka 4: Płyta 618mm x 2408mm (*1)

OKNO

Terminy realizacji

Termin realizacji oznacza okres, w którym produkty po zamówieniu stają się dostępne w magazynie Indeco S.A. i są gotowe do wydania lub wysyłki. Zamówienia na produkty oznaczone, jako dostępne ciągle realizowane są w terminie 10 dni roboczych od otrzymania zamówienia i spełnienia warunków realizacji. Zamówienia na produkty oznaczone, jako dostępne na zamówienie realizowane są w obustronnie uzgodnionym terminie po otrzymaniu zamówienia i spełnieniu warunków realizacji. Indeco S.A. zastrzega sobie prawo do wydłużenia terminu realizacji w przypadku wystąpienia istotnych przeszkód z przyczyn niezależnych od Indeco S.A.

Zamówienia specjalne

Na zamówienia specjalne mogą być wykonane produkty charakteryzujące się parametrami innymi niż wyspecyfikowane: zmieniona długość, zmieniony kolor, zmieniony sposób pakowania, zmieniony materiał itp. Termin realizacji zamówienia specjalnego to minimum 20 dni roboczych. Produkty na zamówienia specjalne nie podlegają anulowaniu od chwili rozpoczęcia produkcji.

Gwarancja i rękojmia

Indeco S.A. udziela gwarancji i rękojmi na okres 5 lat na wszystkie produkty, w odniesieniu do których nie są wyraźnie podane odmienne okresy. Produkty INDECO przeznaczone są do zastosowań o małym i średnim natężeniu eksploatacji oraz powinny być:

- użytkowane w warunkach suchych, nie narażane na zginięcie i powstawanie silnych naprężeń lub wibracji,
- nie narażane na działanie temperatur powyżej 40 stopni Celsjusza i poniżej -15 stopni Celsjusza
- nie powinny być narażane na gwałtowne zmiany temperatury oraz na działanie kondensacyjnej pary wodnej,
- nie narażane na działanie czynników agresywnych (ultrafiolet, środki żrące, rozpuszczalniki organiczne).

Gwarancja nie przysługuje w przypadku użycia lub wykorzystywania produktów niezgodnie z ich przeznaczeniem.

W szczególności gwarancja nie przysługuje w przypadku:

- montażu niezgodnego z instrukcją montażu,
- instalacji niezgodnej z instrukcją instalacji,
- niewłaściwej konserwacji i pielęgnacji,
- przechowywania w niewłaściwych warunkach.

Indeco SA nie ponosi odpowiedzialności za:

- płyty używane do wypełnień drzwi przechowywane w złych warunkach (wilgoć, zimno, które mogą wpływać na odkształcanie się płyty, jak i zwiększenie grubości). Odkształcone płyty mogą spowodować wyginanie się okutych drzwi, a zmiana grubości płyty znacznie utrudnia nabijanie profili,
- szkło z grafiką używane do wypełnień drzwi w przypadku kiedy grafika zbyt słabo trzyma się szyby. W takim przypadku może nastąpić odklejenie grafiki od szyby lub mogą pojawić się przy brzegach pęcherze powietrza między szybą a grafiką,
- inne rodzaje wypełnień, których grubość różni się od tych wskazanych w Katalogu technicznym.

Reklamacja powinna zostać zgłoszona niezwłocznie po stwierdzeniu wady. Gwarancja polega wyłącznie na naprawie lub wymianie produktu lub jego części na wolny od wad w magazynie Indeco S.A. W przypadku wycofania produktu z oferty Indeco S.A. zastrzega sobie prawo do wymiany wadliwego produktu oraz – gdy będzie to konieczne – grupy produktów związanych z wadliwym na produkty posiadające maksymalnie zbliżone właściwości funkcjonalne. Indeco S.A. zastrzega sobie w miejsce wymiany produktów na wolne od wad prawo do refundacji kosztu wadliwego produktu poprzez odpowiednie obniżenie ceny sprzedaży produktów podczas realizacji kolejnego zamówienia. Reklamacje na produkty zakupione u lokalnych dystrybutorów INDECO należy składać w miejscu zakupu.

Ograniczenie odpowiedzialności

Indeco S.A. w maksymalnym dopuszczalnym przez prawo zakresie wyłącza odpowiedzialność z tytułu rękojmi. Indeco S.A. nie odpowiada za wynikające z istnienia wad następstwa, w szczególności za straty i utracone korzyści. Indeco S.A. nie ponosi odpowiedzialności za błędy drukarskie. Indeco S.A. zastrzega sobie prawo do zmian specyfikacji technicznych bez powiadomienia, jako wynik ciągłego rozwoju produktów.

Zgodność

Drzwi systemowe INDECO wykonane z oferowanych produktów INDECO zgodnie z zaleceniami INDECO są bezpieczne w użytkowaniu. Bezpieczeństwo jest osiągnięte poprzez uwzględnienie norm bezpieczeństwa takich, jak:

ANSI Z97.1 kategoria 2 (USA)

CGSB CAN@-82.6-M85 „Mirrored Glass, Sliding or Holding Wardrobe Doors” (Canada)

EN 1527:1998 (UE)

PN-EN 1527 (Polska)

Drzwi systemowe INDECO posiadają aprobatę techniczną Instytutu Techniki Budowlanej AT-15-7902/2009 stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie.

Ochrona znaku

Znak INDECO jest zastrzeżonym znakiem i stanowi własność Indeco S.A. Nazwy handlowe i towarów będące nazwami zastrzeżonymi przez ich prawnych właścicieli zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych. Dystrybuowane mogą być wyłącznie egzemplarze wydane przez Indeco S.A. Indeco S.A. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w zasadach współpracy bez uprzedniego powiadomienia, jako wynik rozwoju sieci. Stan na dzień 1 stycznia 2014.

Copyright 2013 ©Indeco S.A., Warszawa, Polska

www.indeco.eu



Indeco S.A.

ul. Kaczorowa 37, 03-046 Warszawa,

tel. (0-22) 313 0 313, fax (0-22) 313 0 314

www.indeco.eu e-mail: info@indeco.pl

Infolinia 022 313 0 313 (pon.-pt. 8:00-17:00)