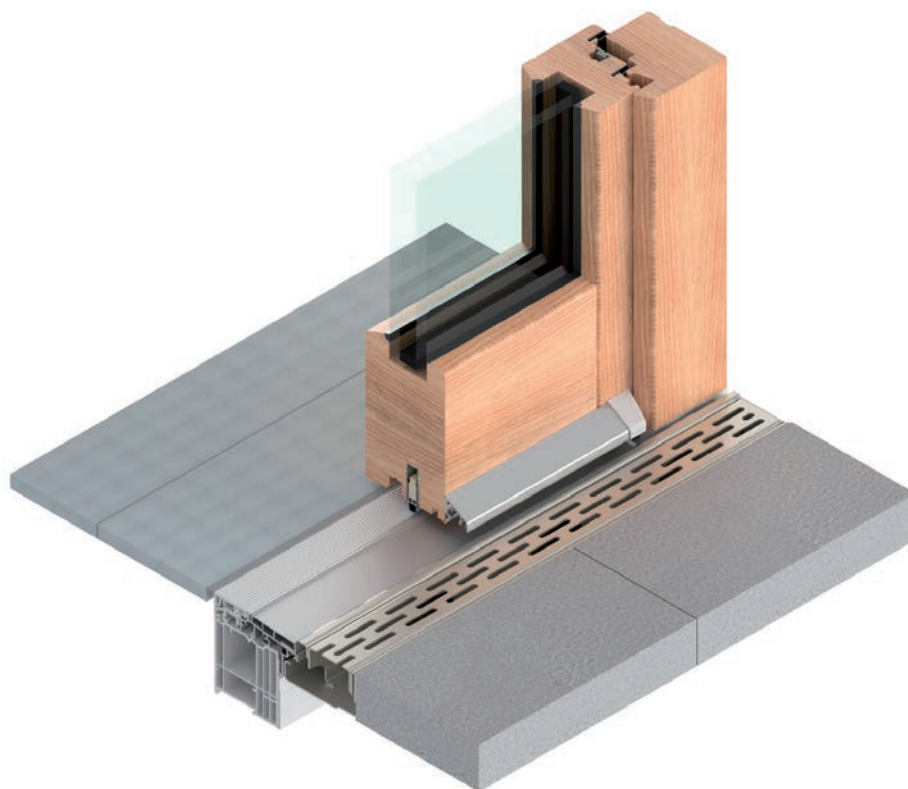


INSTRUKCJA MONTAŻU PROGÓW COMBI PLAN 0,0 mm do profili drewnianych

DREWNO

technika
progowa

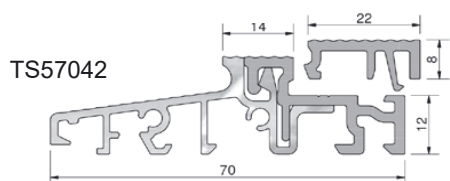


//ALUMASTER®
WINDOWS AND DOORS SOLUTIONS

Spis treści

Zestawienie elementów	2
Wytyczne ogólne.....	6
Montaż progu	7
Montaż skrzydła	12
Odwodnienia liniowe	14
Certyfikaty	16

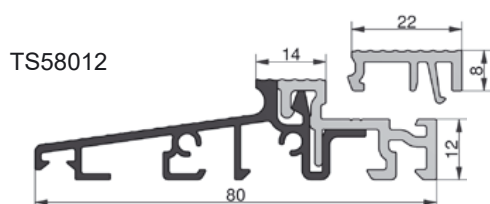
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW



TS57042

Próg ciepły 70 mm, 70 x 20 x 4500 mm, EV1, PCV szary, folia ochronna

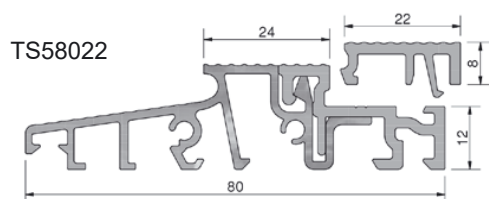
Numer	Profil podprogowy	Opis	Opakowanie/m
TS57042	TSUK4135, TSUK4180, TSUK5049, TSUK41130, TSUK6230, TSUK6265	z listwą klipsującą	45



TS58012

Próg ciepły 80 mm, 80 x 20 x 4500 mm, EV1, PCV szary, folia ochronna

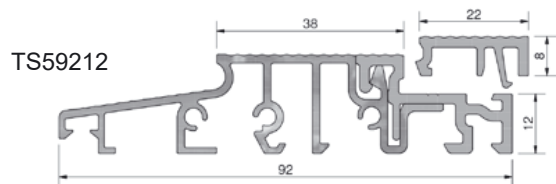
Numer	Profil podprogowy	Opis	Opakowanie/m
TS58012	TSUK4135, TSUK4180, TSUK5049, TSUK41130, TSUK6230, TSUK6265	z listwą klipsującą	45



TS58022

Próg ciepły 80 mm, 80 x 20 x 4500 mm, EV1, PCV szary, folia ochronna

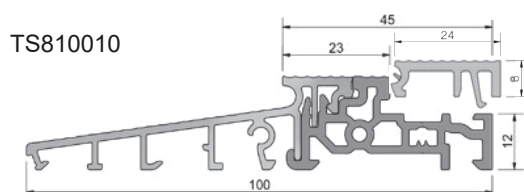
Numer	Profil podprogowy	Opis	Opakowanie/m
TS58022	TSUK4135, TSUK4180, TSUK5049, TSUK41130, TSUK6230, TSUK6265	z listwą klipsującą	36



TS59212

Próg ciepły 92 mm, 92 x 20 x 4500 mm, EV1, PCV szary, folia ochronna

Numer	Profil podprogowy	Opis	Opakowanie/m
TS59212	TSUK4135, TSUK4180, TSUK5049, TSUK41130, TSUK6230, TSUK6265	z listwą klipsującą	27



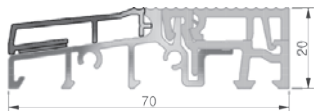
TS810010

Próg ciepły 100 mm, 100 x 20 x 4500, EV1, PCV szary, folia ochronna

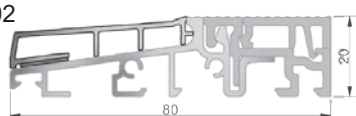
Numer	Profil podprogowy	Opis	Opakowanie/m
TS810010	TSUK4135, TSUK4180, TSUK5049, TSUK41130, TSUK6230, TSUK6265	z listwą klipsującą FL 24 mm	27

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

TSA5702



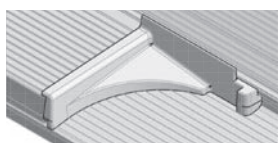
TSA5802



Nakładka odwadniająca z aluminium (TSA...), 1950 mm, taśma samoprzylepna

Numer	Próg	System	Opakowanie/szt.
TSA5702	TS57042, TS58022, TS59022	IV68, 78, 92	10
TSA5802	TS5801	IV78	10

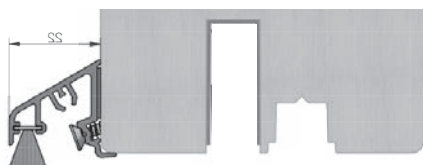
EKT58001



Zakończenia nakładki odwadniającej (EKT...), z PCV, w komplecie lewa i prawa

Numer	Profil	System	Kolor	Opakowanie/szt.
EKT57001	TSA5702	IV68	szary	10
EKT58001	TSA5802	IV78	szary	10

ASL01/BD10

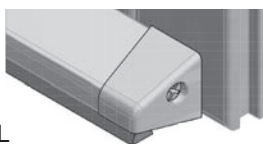


Okapnik zewnętrzny ALU z uszczelką BD...

Numer	Długość	Profil	Kolor	Opakowanie/szt.
ASL01/BD10	1950 mm	uniwersalny	EV1	10

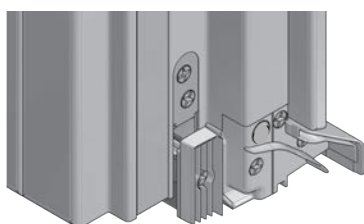
zalecany do drzwi balkonowych

EK11-ASL



Zakończenia okapnika zewnętrznego, PCV

Numer	Okapnik	Kolor	Opakowanie/kpl.
EK11-ASL	ASL01	szary	10



Łącznik ruchomego słupka COMBI PLAN

Numer	Kolor	Okapnik	DIN	Opakowanie/szt.
STK11-ASL/L	szary	ASL01/BD10 + BOD	lewy	10
STK11-ASL/R	szary	ASL01/BD10 + BOD	prawy	10

kompatybilny z wybranymi profilami

RDT13-BT

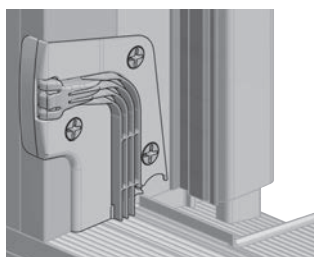


Wiatrostop z PCV, dwuczęściowy

Numer	System	Kolor	Opakowanie/kpl.
RDT13-BT	drewno IV68, IV78	szary	10

zalecany do drzwi balkonowych

RDT13-HT5

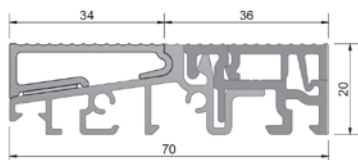


Wiatrostop COMBI PLAN z PCV, dwuczęściowy, tworzywo sprężyste

Numer	System	Kolor	Opakowanie/kpl.
RDT13-HT5	drewno IV68, IV78	szary	10

zalecany do drzwi wejściowych

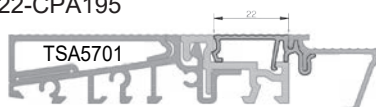
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW



Nakładka aluminiowa do drzwi na zewnątrz otwieranych EV1

Numer	Próg	Opakowanie/m
TSA5701	szer. 34 mm do TS57042	50
TSA5801	szer. 44 mm do TS5801	50
TSA81001	szer. 55 mm do TS810010	50
TSA5731	szer. 25 mm	50

FL5022-CPA195



Listwa klipsująca ALU FL22 mm z zatrzaskiem do nakładki odwadniającej ELA01, L = 1 950 mm

Numer	Próg	Kolor	Opakowanie/szt.
FL5022-CPA1 95	ELA01-195	EV1	10

ELA01-195



Nakładka odwadniająca z zatrzaskiem (ELA...) , 1950 mm

Numer	Próg	Kolor	Opakowanie/szt.
ELA01-195	uniwersalny	EV1	10

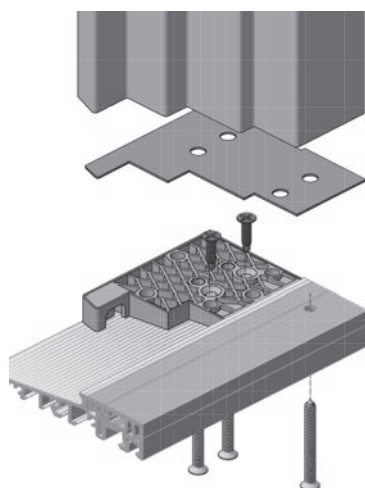
BOD13....



Próg opadający, długość skracania 125 mm

Numer	System	Wymiary	DIN	Opakowanie/szt.
BOD13-835	drewno	835 mm	prawy/lewy	10
BOD13-960	drewno	960 mm	prawy/lewy	10
BOD13-1085	drewno	1085 mm	prawy/lewy	10
BOD13-1210	drewno	1210 mm	prawy/lewy	10
BOD13-1335	drewno	1335 mm	prawy/lewy	10

Dostępne również inne długości



Łącznik ościeżnicy z PCV (szary), z uszczeką samoprzylepną

Numer	Uszcz.	Profil	Wymiar	Opis	Opakowanie/szt.
SH61-160	61 mm	68 mm	160 x 27 mm	skośny 20°	20
SH61-180	71 mm	78 mm	160 x 27 mm	skośny 20°	20
SH61-192	85 mm	92 mm	160 x 27 mm	skośny 20°	20

Łącznik ościeżnicy z PCV (szary), z uszczelką samoprzylepną

Numer	Uszcz.	Profil	Wymiar	Opis	Opakowanie/szt.
SH61-2901	63 mm	68 mm	160 x 29 mm	skośny 20°	20
SH61-2902	63 mm	68 mm	160 x 29 mm	prosty	20
SH61-4101	75 mm	78 mm	160 x 41 mm	skośny 20°	20
SH61-4102	75 mm	78 mm	160 x 41 mm	prosty	20
SH61-5301	87 mm	92 mm	160 x 53 mm	skośny 20°	20

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW



ST01-FL2224

Stoper magnetyczny, do drzwi bezprogowych 0 mm

Numer	Próg	Kolor	Opakowanie/kpl.
ST01-FL2224	COMBI FL22, FL24	szary	10

zalecany do drzwi ze słupkiem ruchomym

DRS1250 / DRS1970
z odpływem Ø50 w korpusie



Odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej V2A z rusztem z odwodnieniem odpływowym Ø50 mm, zakończenia boczne, 3 kotwy

Numer	Profil	Długość	Kolor	Opakowanie/szt.
DRS1250	TSA5822	1250 mm	stal nierdzewna	1
DRS1970	TSA5822	1970 mm	stal nierdzewna	1

UWAGA: odwodnienie liniowe służy wyłącznie do odprowadzania wody z progów

DRS1250-DLR / DRS1970-DLR
otwory odwadniające
na całej długości
korpusu

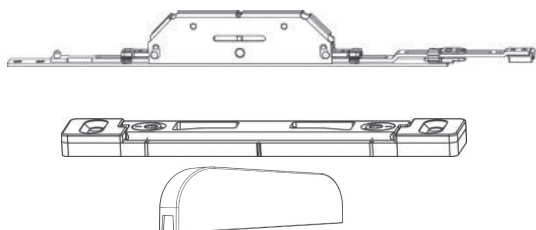


Odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej V2A z rusztem z odwodnieniem powierzchniowym w korpusie, zakończenia boczne, 3 kotwy

Numer	Profil	Długość	Kolor	Opakowanie/szt.
DRS1250-DLR	TSA5822	1250 mm	stal nierdzewna	1
DRS1970-DLR	TSA5822	1970 mm	stal nierdzewna	1

UWAGA: odwodnienie liniowe służy wyłącznie do odprowadzania wody z progów

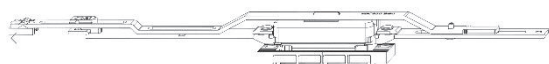
MACO - ryglowanie hakowe



MACO - ryglowanie hakowe COMBI PLAN

Numer	Opis	Listwa klipsująca FL
228710	Rygiel Multi Zero, 350 mm	uniwersalna
228711	Zaczep hakowo-ryglujący	22 mm
229946	Zaczep hakowo-ryglujący	24 mm
371808	Koszyk ochronny ryglowania	uniwersalna

WINKHAUS - ryglowanie wychylne

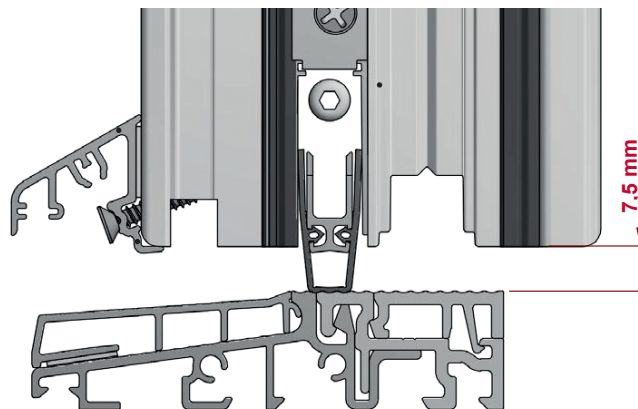


WINKHAUS - ryglowanie wychylne COMBI PLAN

Numer	Opis	Listwa FL klipsująca
5066010	GRT.MK.320.BS0.GK.22P - komplet pr. z zaczepem	22 mm
5066011	GRT.MK.320.BS0.GK.22L - komplet le. z zaczepem	22 mm
5072255	GRT.MK.320.BS0.GK.24P - komplet pr. z zaczepem	24 mm
5072261	GRT.MK.320.BS0.GK.24L - komplet le. z zaczepem	24 mm

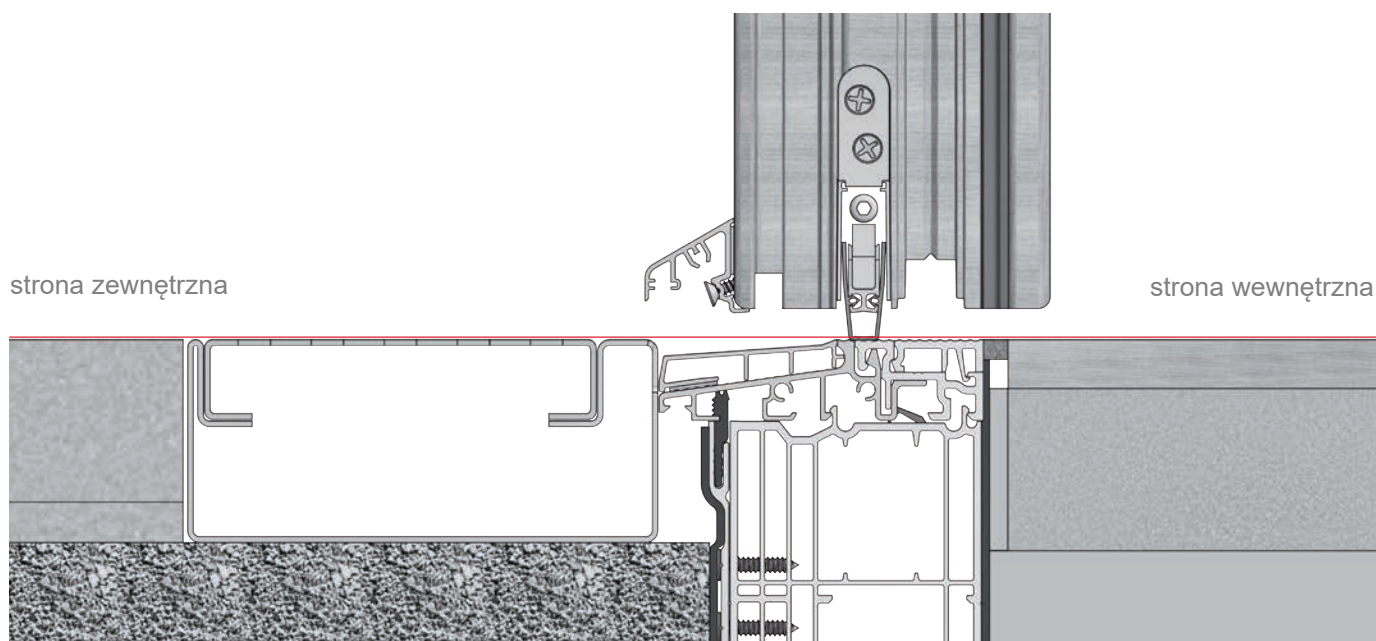
WYTYCZNE OGÓLNE

1. Kompatybilny z systemem profili IV68, IV78, IV92 i z nakładkami aluminiowymi.
2. Zastosowanie do drzwi wejściowych i balkonowych otwieranych do wewnątrz i na zewnątrz.
3. Próg COMBI 20 mm wpuszczony całkowicie w posadzkę.
4. Luz pomiędzy skrzydłem a posadzką **7,5 mm**.
5. Ościeżnica docięta na wprost do górnej krawędzi progu.
6. Połączenie ościeżnicy z progiem wyłącznie z wykorzystaniem łączników pionowych SH.
7. W balkonach RU konieczne jest wykorzystanie specjalnych ryglowań (frezowanie skrzydeł według wytycznych producenta okuć).
8. Osadzenie wysokości zawiasu dolnego w oknach balkonowych R i RU według wytycznych producenta okuć.
9. Dodatkowe frezowanie skrzydła pod próg opadający 13 x 32 mm.
10. W przypadku wykorzystania innych systemów profili należy wykonać montaż zgodny z rysunkami szczegółowymi (wykonane w oparciu o przesłanie przekroje profili w DWG)



rys. 1

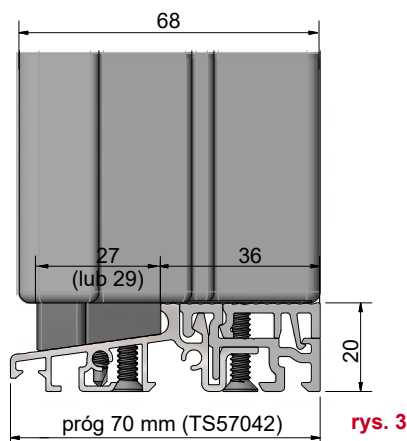
SCHEMAT DRZWI OTWIERANYCH DO WEWNĄTRZ



rys. 2

MONTAŻ PROGU

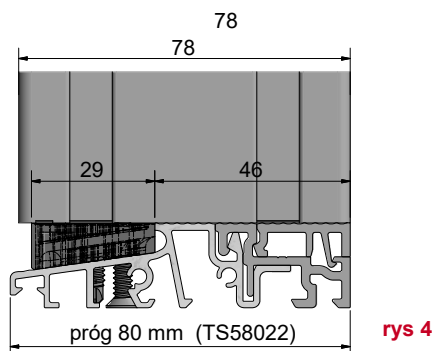
PRZYKŁADOWE ZŁOŻENIA - SYSTEM DREWNO



rys. 3

SCHEMAT DOBORU ŁĄCZNIKA SH61-160 do IV68

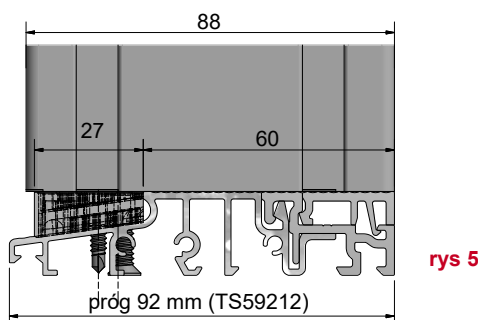
- szerokość progu TS57042 - 70 mm
- szerokość ościeżnicy 68 mm
- szerokość górnej półki progu - 36 mm
- szerokość skosu progu - 34 mm
- szerokość łącznika ramowego SH61-160 - 27 mm (lub SH61-2901 - 29 mm)
- fuga cieniowa X = 5 mm (lub 3 mm)



rys. 4

SCHEMAT DOBORU ŁĄCZNIKA SH61-2901 do IV78

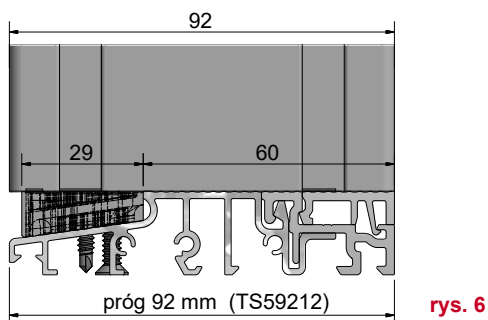
- szerokość progu TS58022 - 80 mm
- szerokość ościeżnicy 78 mm
- szerokość górnej półki - 46 mm
- szerokość skosu progu - 34 mm
- szerokość łącznika ramowego SH61-2901 - 29 mm
- fuga cieniowa X = 3 mm



rys. 5

SCHEMAT DOBORU ŁĄCZNIKA SH61-192 do IV88

- szerokość progu TS59212 - 92 mm
- szerokość ościeżnicy 88 mm
- szerokość górnej półki - 60 mm
- szerokość skosu progu - 32 mm
- szerokość łącznika ramowego SH61-192 - 27 mm
- fuga cieniowa X = 1 mm



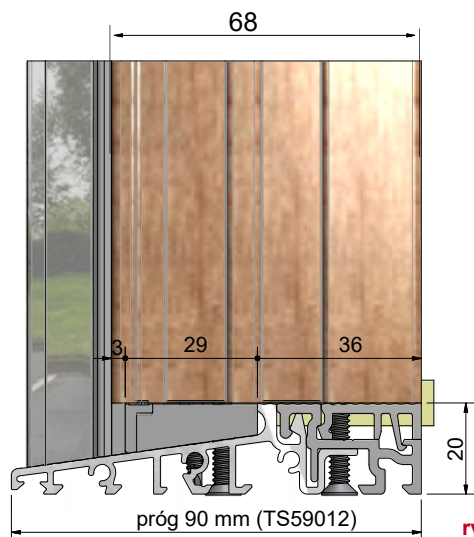
rys. 6

SCHEMAT DOBORU ŁĄCZNIKA SH61-2901 do IV92

- szerokość progu TS59212 - 92 mm
- szerokość ościeżnicy 92 mm
- szerokość górnej półki - 60 mm
- szerokość skosu progu - 32 mm
- szerokość łącznika ramowego SH61-2801 - 29 mm
- fuga cieniowa X = 3 mm

MONTAŻ PROGU

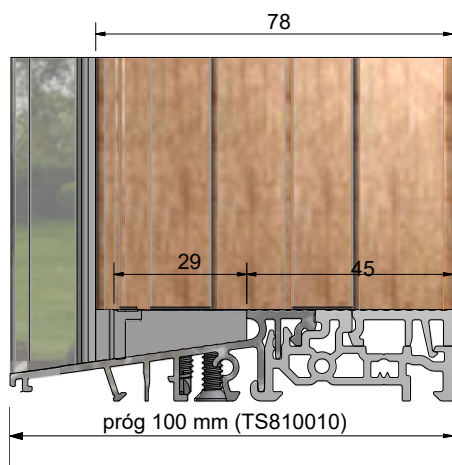
PRZYKŁADOWE ZŁOŻENIA - SYSTEM DREWNO/ALU



rys. 7

SCHEMAT DOBORU ŁĄCZNIKA SH61-2902 do IV68/ALU

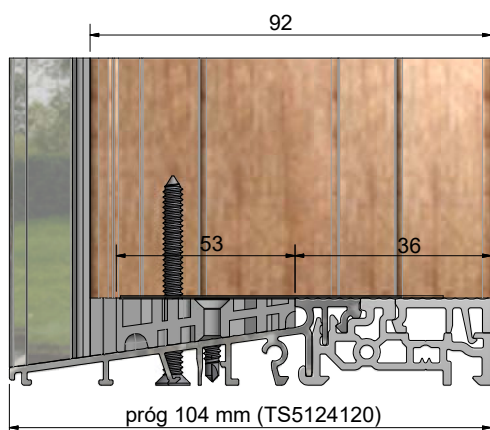
- szerokość progu TS59012 - 90 mm
- szerokość ościeżnicy 68 mm + 18 mm (ALU)
- szerokość górnej półki progu - 36 mm
- szerokość skosu progu 54 mm
- szerokość łącznika ramowego SH61-2902 - 29 mm
- fuga cieniowa X = 3 mm



rys. 8

SCHEMAT DOBORU ŁĄCZNIKA SH61-192 do IV78/ALU

- szerokość progu TS810010 - 100 mm
- szerokość ościeżnicy 78 mm + 18 mm (ALU)
- szerokość górnej półki - 45 mm
- szerokość skosu progu - 55 mm
- szerokość łącznika ramowego SH61-2902 - 29 mm
- fuga cieniowa X = 4 mm



rys. 9

SCHEMAT DOBORU ŁĄCZNIKA SH61-192 do IV92/ALU

- szerokość progu TS514012 - 104 mm
- szerokość ościeżnicy 92 mm + 18 mm (ALU)
- szerokość górnej półki progu - 36 mm
- szerokość skosu progu - 32 mm
- szerokość łącznika ramowego SH61-5301- 53 mm
- fuga cieniowa X = 3 mm

MONTAŻ PROGU

PRZYGOTOWANIE

1. Upewnij się, że posiadasz łącznik SH odpowiednio dobrany do ościeżnicy.
Łącznik ramowy dobierz do szerokości skosu progów oraz do kształtu przyłgi.
W systemach DREWNO/ALU dobierz łącznik do szerokości profilu drewnianego.

Łączniki ramowe ze skośną przylgą ościeżnicy

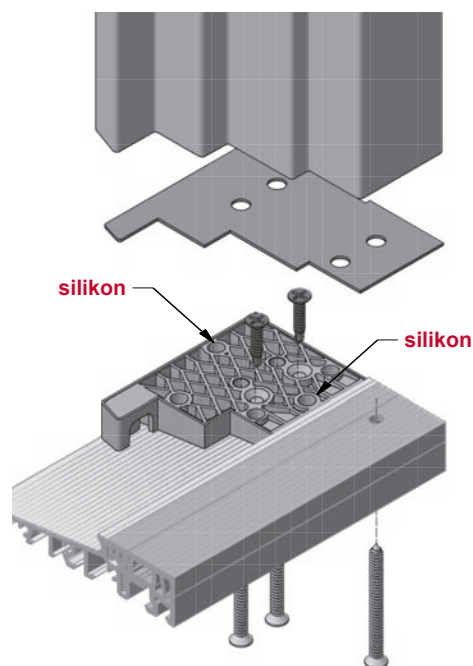
ŁĄCZNIK RAMOWY (27 mm) **SH61-160** do ościeżnicy w systemie IV68 z progiem TS57042
ŁĄCZNIK RAMOWY (29 mm) **SH61-2901** do ościeżnicy w systemie IV68 z progiem TS57042
ŁĄCZNIK RAMOWY (27 mm) **SH61-180** do ościeżnicy w systemie IV78 z progiem TS58022
ŁĄCZNIK RAMOWY (41 mm) **SH61-4101** do ościeżnicy w systemie IV78 z progiem TS58012
ŁĄCZNIK RAMOWY (27 mm) **SH61-192** do ościeżnicy w systemie IV92 z progiem TS59022
ŁĄCZNIK RAMOWY (53 mm) **SH61-5301** do ościeżnicy w systemie IV92 z progiem TS59012

Łączniki ramowe z prostą przylgą ościeżnicy

ŁĄCZNIK RAMOWY (29 mm) **SH61-2902** do ościeżnicy w systemie IV68 z progiem TS57042
ŁĄCZNIK RAMOWY (41 mm) **SH61-4102** do ościeżnicy w systemie IV78 z progiem TS58012

2. Łącznik skośny zastosuj do profili o skośnej przyłdze ościeżnicy, a prosty do przyłgi prostej.
3. Sprawdź zawartość dostarczonego kompletu łącznika SH:
 - łącznik zespolony prawy i lewy wykonany z szarego PCV,
 - uszczelki samoprzylepne.
4. Przygotuj ościeżnicę tak, aby jej wysokość była o 20 mm niższa niż całkowita wysokość konstrukcji.
5. Dotnij próg do szerokości konstrukcji:

DŁUGOŚĆ PROGU (TS) = szerokość konstrukcji

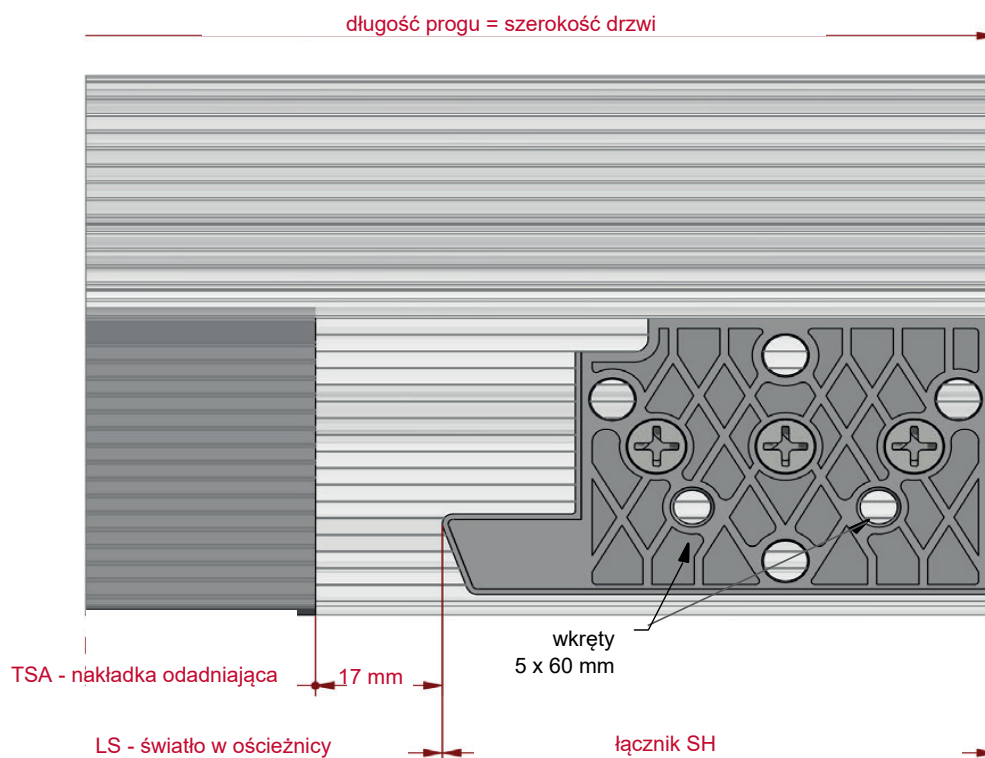


rys. 10

MONTAŻ PROGU

MONTAŻ

1. Łączniki pionowe SH prawy i lewy umieść na końcach progu i przykręć je do progu, wkręcając po 3 wkręty 4 x 19 mm z każdego boku od góry w sfazowane otwory.
2. Przez pozostałe otwory łączników (bez fazy) wprowadź silikon tak, aby całkowicie wypełnił znajdujące się u dołu łączników kanały (między łącznikami a progiem). (rys. 10)
3. Naklej na łączniki uszczelki samoprzylepne poziome.
4. Wykonaj frezowania w ościeżnicy dla wiatrostopów R = 10 mm, 8 x 44 mm. (rys. 13 i 14)
5. Dotnij nakładkę odwadniającą TSA 34 mm krócej od szerokości światła ościeżnicy. (rys. 11)
6. Nakładkę TSA wraz z zakończeniami EKT przyklej na próg, zakończenia uszczelnij silikonem.
7. Połącz zmontowany próg z ościeżnicą wkręć 4 wkręty 5 x 60 mm od spodu progu do ościeżnicy, wcześniej nawiercając otwory w progu wiertłem Ø5.



rys. 11

MONTAŻ PROGU

MONTAŻ WIATROSTOPU

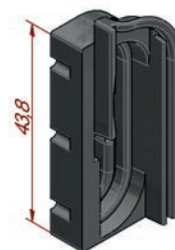
Wiatrostop jest dwuczęściowy.

Część 1 jest wykonana z materiału sprężystego i pełni funkcję doszczelniającą naroże dolne z progiem.

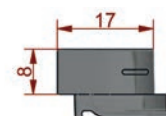
Część 2 jest wykonana z tworzywa twardego i pełni funkcję odbojnika przycisku progu opadającego.

Przykręć wiatrostop dwuczęściowy RDT13-BT.

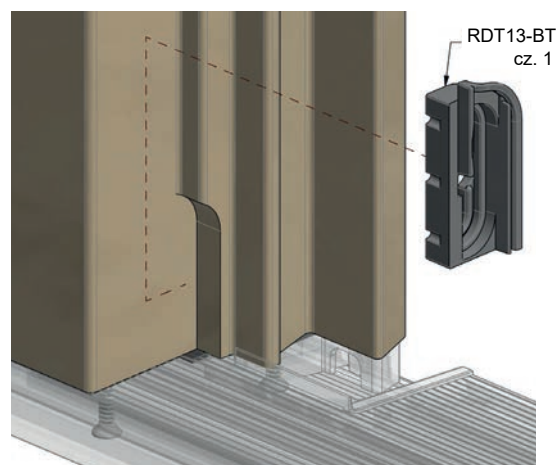
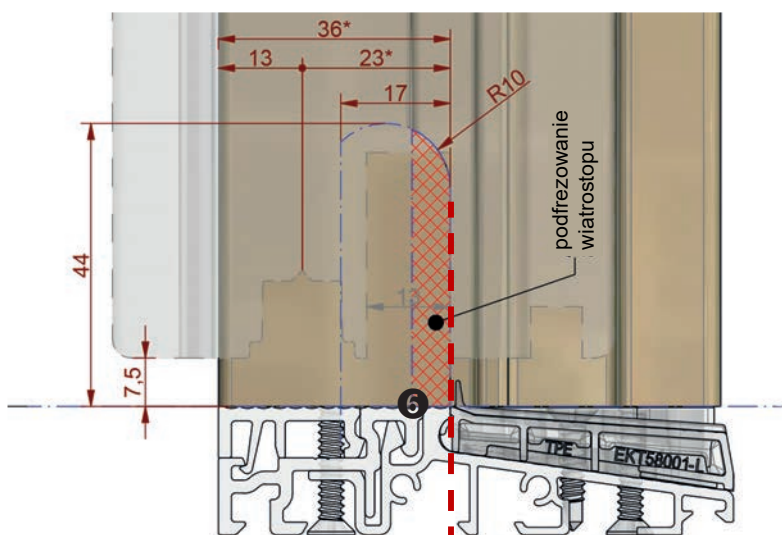
Krawędź zewnętrzna wiatrostopu w ościeżnicy = krawędź zewnętrzna progu opadającego BOD13-BT w skrzydle. (rys. 13)



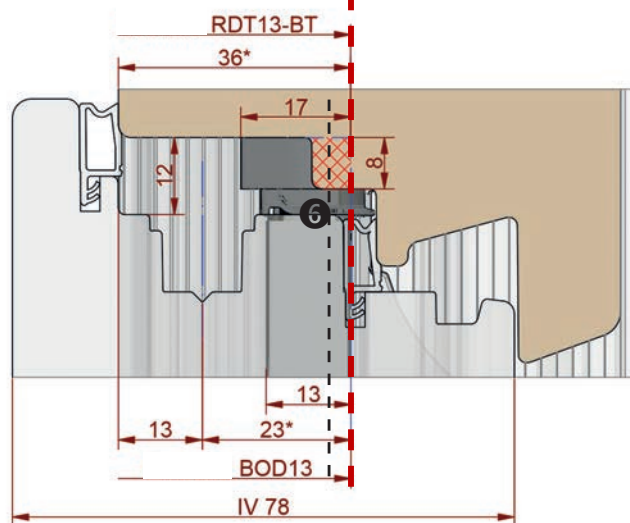
wiatrostop
dwuczęściowy
RDT13-BT



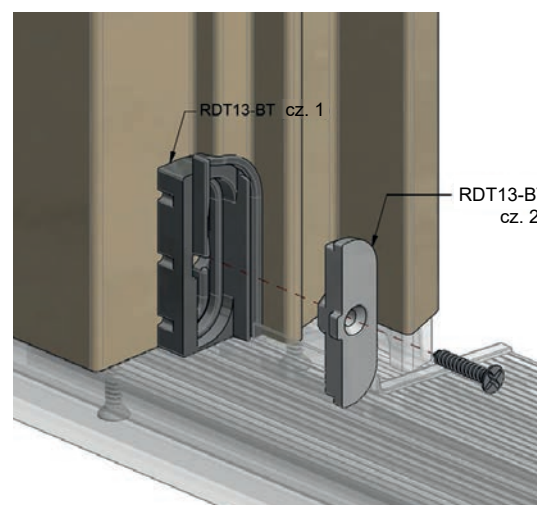
rys. 12



rys. 14



rys. 13

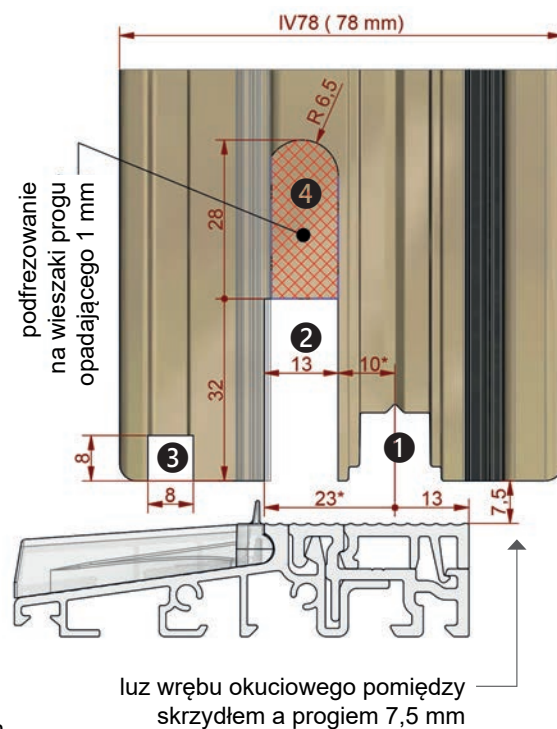


rys. 15

MONTAŻ SKRZYDŁA

PRZYGOTOWANIE

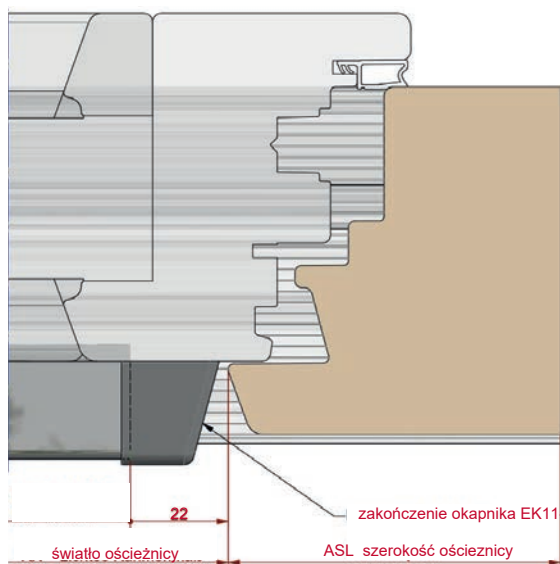
- ❶ Oś wrębu okuciowego 13 mm
 - ❷ Frezowanie pod próg opadający 13 x 32 mm
 - ❸ Frezowanie kanału skraplającego 8 x 8 mm
 - ❹ Frezowanie pod wieszaki progu opadającego (dwustronnie) 1 mm, R = 6,5 mm
- Przytnij profil skrzydła dołem na wprost.
 - Dotnij okapnik ASL01 szerokość światła w ościeżnicy - 44 mm. (rys. 17)
 - Dotnij próg opadający BOD13, 2 mm krócej od wrębu okuciowego w skrzydle. (rys. 18)
 - Wykonaj wskazane frezowania:
 - oś wrębu okuciowego 13 mm
 - kanał progu opadającego 10 mm od osi wrębu okuciowego (23 mm)
 - sfazowanie drustronne 1 mm pod wieszaki progu opadającego R = 6,5 mm
 - kanał zapobiegający podciąganiu wody 8 x 8 mm.



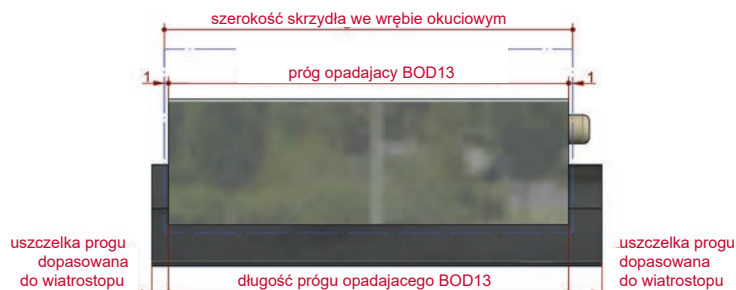
rys. 16

DŁUGOŚĆ OKAPNIKA AOL01
= szerokość w świetle ościeżnicy - 44 mm

DŁUGOŚĆ OPROGU OPADAJĄCEGO BOD13
= szerokość wrębu okuciowego - 2 mm



rys. 17



rys. 18

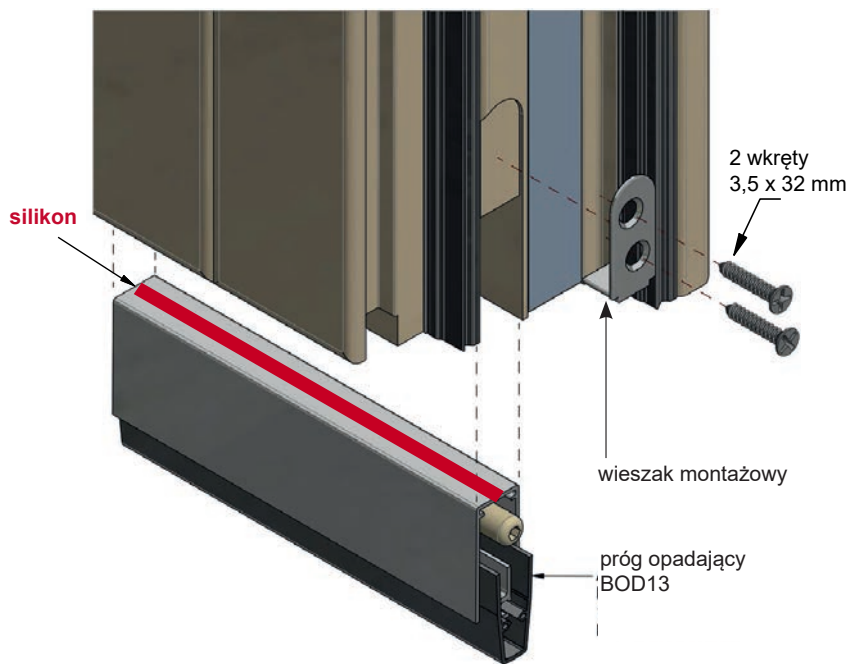
UWAGA:

125 mm to maksymalna długość cięcia progu opadającego. Nie docinaj progu od strony główki aktywującej.

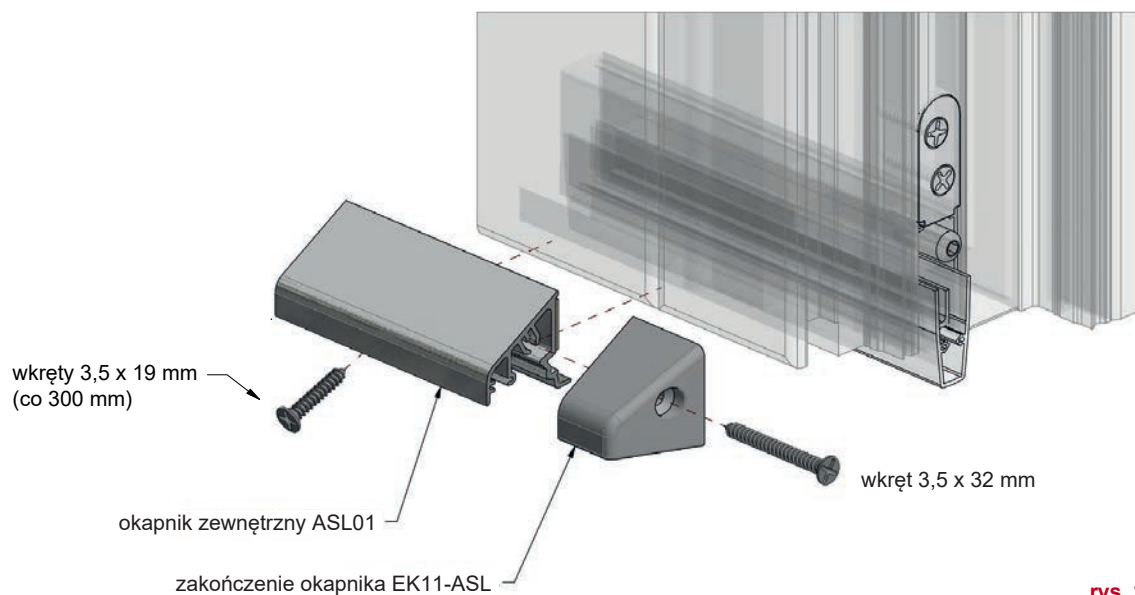
MONTAŻ SKRZYDŁA

MONTAŻ

1. Przycięty na wymiar próg opadający uszczelnij silikonem na całej długości i włóż do wrębu w skrzydle. (rys. 19)
2. Przymocuj wieszaki montażowe wkrętami nierdzewnymi 3,5 x 32 mm (2 szt z każdej strony).
3. Na czas montażu zwolnij nacisk uszczelki wkręcając główkę aktywującą mechanizmu opadającego kluczem ampulowym 3 mm. Regulację docisku uszczelki wyreguluj po montażu na budowie. Zbyt duży docisk uszczelki do progu jest niepożądany.
4. Przycięty na wymiar okapnik ASL01 przyklej centralnie na taśmę samoprzylepną do skrzydła. (rys. 20)
5. Przykręć okapnik wkrętami do skrzydła wkrętami nierdzewnymi 3,5 x 19 mm na całej długości co 300 mm.
6. Przykręć zakończenia EK11-ASL do okapnika z boku wkrętami 3,9 x 32 mm ze stali nierdzewnej.



rys. 19



rys. 20

ODWODNIENIA LINIOWE

DRS1250 / DRS1970
z odpływem Ø50 w korpusie



Odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej V2A z rusztem z odwodnieniem odpływowym Ø50 mm, zakończenia boczne, 3 kotwy

Numer	Profil	Długość	Kolor	Opakowanie/ szt.
DRS1250	COMBI	1250 mm	stal nierdzewna	1
DRS1970	COMBI	1970 mm	stal nierdzewna	1

UWAGA: odwodnienie liniowe służy wyłącznie do odprowadzania wody z progów drzwi

DRS1250-DLR / DRS1970-DLR otwory
odwadniające na całej długości korpusu
odwodnienia liniowego

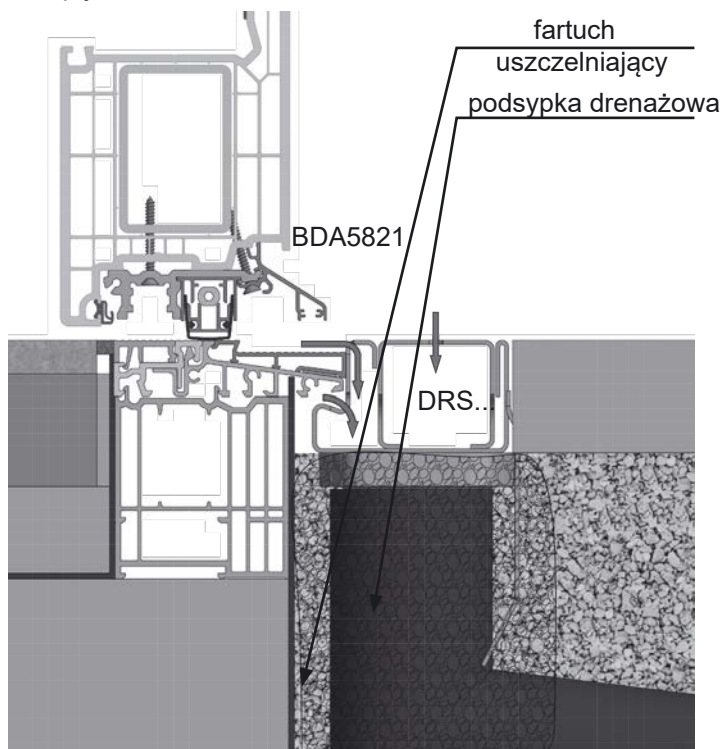


Odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej V2A z rusztem z odwodnieniem powierzchniowym w korpusie, zakończenia boczne, 3 kotwy

Numer	Profil	Długość	Kolor	Opakowanie/ szt.
DRS1250-DLR	TSA5822	1250 mm	stal nierdzewna	1
DRS1970-DLR	TSA5822	1970 mm	stal nierdzewna	1

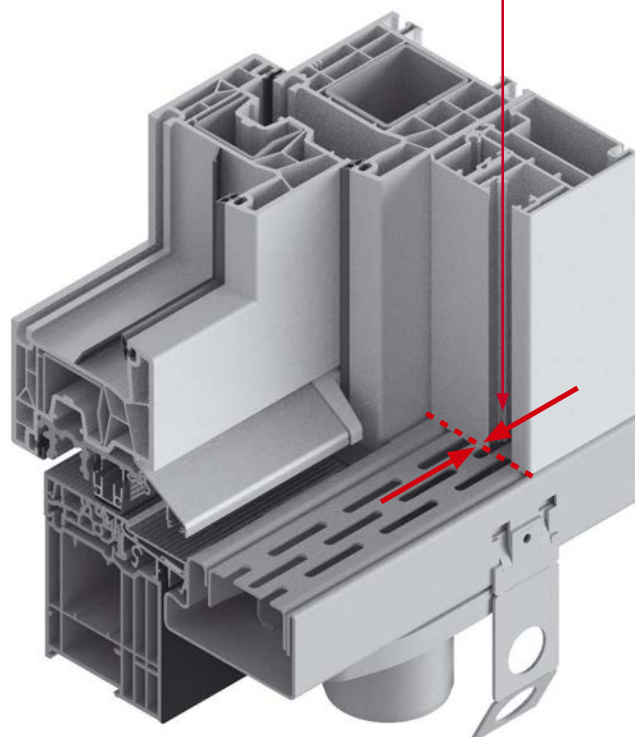
UWAGA: odwodnienie liniowe służy wyłącznie do odprowadzania wody z progów drzwi

DRS1250/DRS1970
z odpływem Ø50



rys. 21

Przy prowadnicy rolet ruszt
przycięty równo z prowadnicą

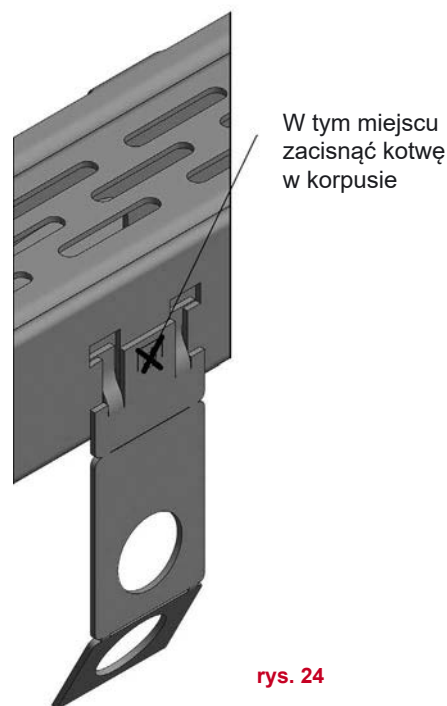


rys. 22

MONTAŻ NA BUDOWIE

ZASADY MONTAŻU

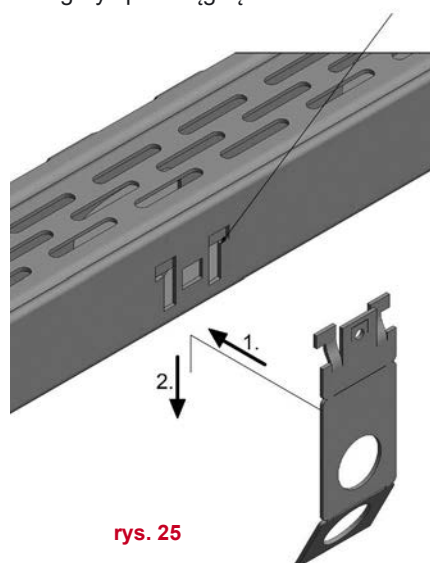
1. Przygotowany element odwodnienia zamontuj w taki sposób, żeby górna krawędź progu i górna krawędź korpusu była na tej samej wysokości.
2. Uszczelka opadająca w skrzydle drzwi w fazie montażu musi być zwolniona od nacisku. Jej regulacja nastąpi po osadzeniu konstrukcji w murze.
3. Główkę aktywującą mechanizmu progu opadającego wyreguluj kluczem ampulowym 3 mm, wykręcając go, żeby uszczelka progu szczelnie na całej długości przylegała do progu drzwiowego. Zbyt duży docisk uszczelki jest niepożądany.
4. Po zakończonej regulacji należy przeprowadzić test szczelności.
5. Osadzenie odwodnienia liniowego powinno nastąpić po montażu samej konstrukcji drzwi. Odwodnienie liniowe z odpływem Ø50 DRS1250 musi zostać podłączone do systemu odpływowego, a odwodnienie liniowe z odprowadzeniem powierzchniowym DRS1250-DLR wymaga podsypki drenażowej.



PRZYGOTOWANIE ODWODNIENIA LINIOWEGO

1. Odwodnienie liniowe składa się z korpusu i rusztu ze stali nierdzewnej oraz kotew mocujących. Odwodnienia liniowe służą do odprowadzenia wody bezpośrednio sprzed konstrukcji drzwi.
2. W przypadku zainstalowania rolety zewnętrznej przytnij ruszt tuż przy prowadnicach rolet.
3. W zależności od warunków lokalnych zamocuj odwodnienia w podłożu drenażowym lub za pomocą dołączonych kotew. Kotwy mocujące wsuń od góry w korpus i przesuń w dół. Po włożeniu zaciśnij element kotwy w korpusie za pomocą ostrego narzędzia i młotka.

Kotwę montażową wsunąć w otwory od góry i przeciągnąć w dół



CERTYFIKATY

Zbadane właściwości użytkowe progów COMBI PLAN 0 mm - DREWNO

KONSTRUKCJA	Przepuszczalność powietrza wg DIN EN 1026 wg DIN EN 12207	Wodoszczelność wg DIN EN 1027 wg DIN EN 12208	Obciążenie wiatrem wg DIN EN 12210 wg DIN EN 12211	CERTYFIKAT
1 skrzydłowa balkonowa	klasa 4	klasa 8A	klasa C3	PIV w Velbert Nr 40-25/19 z 24.10.2019 r.

