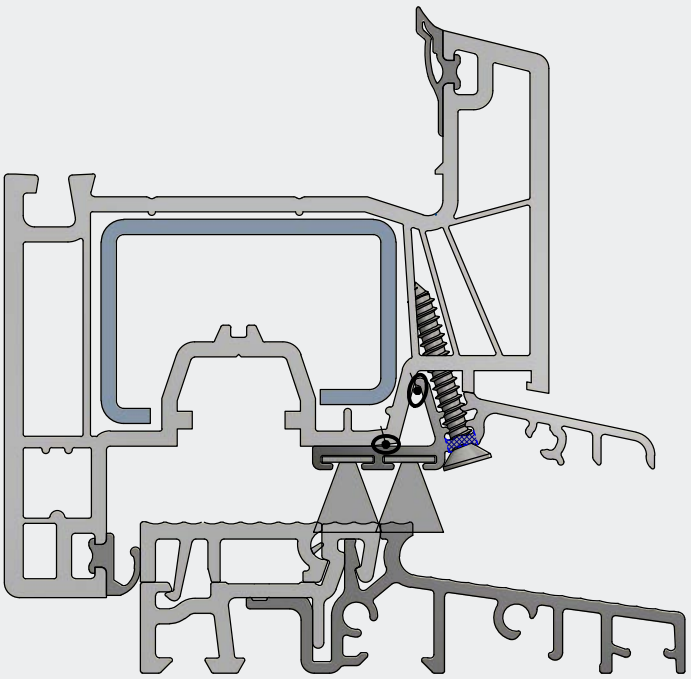
INSTRUKCJA MONTAŻU PROGÓW COMBI

do systemu profili:

SALAMANDER

PE 72

technika progowa



//ALUMASTER®
WINDOWS AND DOORS SOLUTIONS

Spis treści

Zestawienie elementów 2

Montaż łączników pionowych 5

Montaż łączników poziomych 7

Montaż słupków stałych 9

Montaż okuć do progu..... 10

Montaż okapnika skrzydła czynnego 11

Montaż okapnika skrzydła biernego 12

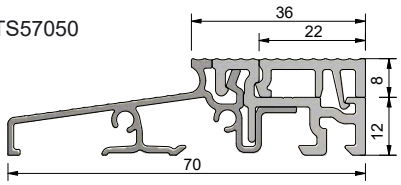
Montaż szklenia stałego 13

Drzwi otwierane na zewnątrz 14

Montaż profili podprogowych 15

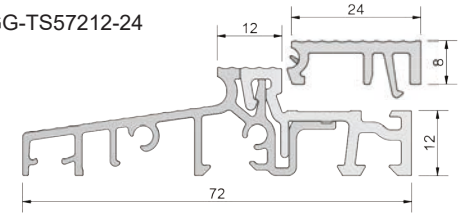
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

GG-TS57050



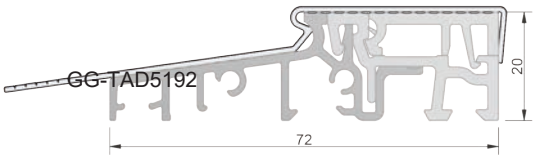
Próg COMBI 70 mm, 70 x 20 x 4500 mm, EV1, PCV szary, folia ochronna			
Numer	Profil podprogowy	Opis	Opakowanie/m
GG-TS57050	TSUK6230, TSUK6265	z listwą klipsującą FL22 mm, tylko z łącznikiem poziomym SA	45

GG-TS57212-24



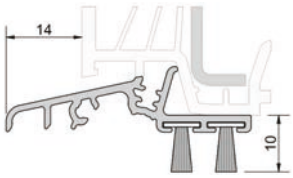
Próg COMBI 73 mm, 73 x 20 x 4500, EV1, PCV szary, folia ochronna			
Numer	Profil podprogowy	Opis	Opakowanie/m
GG-TS57212-24	TSUK4135, TSUK4180, TSUK5049 TSUK6230, TSUK6265	z listwą klipsującą FL24 mm	45

GG-TAD5192



Nakładka ochronna progu		
Numer	Próg	Opakowanie/szt.
GG-TAD5192	COMBI 72	30

GG-WSA2172/BD10/BD10

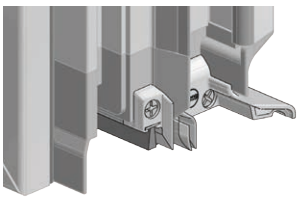


Okapnik aluminiowy z podwójnym doszczelnieniem, 1950 mm Numer: WSA5414/uszczelka 1/ uszczelka 2 (patrz uszczelki)			
Numer	Kolor	Do systemu	Opakowa-nie/szt.
GG-WSA2172/BD10/BD10	EV1	PE 72	25

GG-EKW2172

Zakończenie okapnika, komplet				
Numer	Kolor	Okapnik	Do systemu	Opakowanie/ kpl.
GG-EKW2172	szary	GG-WSA2172	PE 72 AD/MD	50

GG-STK2172L

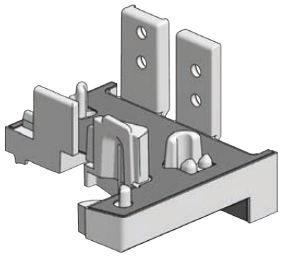


Zakończenie okapnika ruchomego słupka				
Numer	Do systemu	Profil	DIN	Opakowa-nie/szt.
GG-STK2172L	PE 72 AD/MD	766 002 / 766 004	lewy	10
GG-STK2172R	PE 72 AD/MD	766 002 / 766 004	prawy	10

* Patent nr EP 2 290 187 - doszczelnienie słupka ruchomego

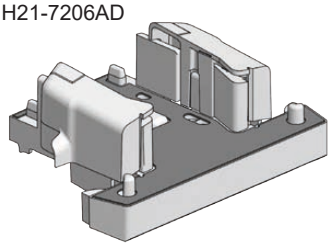
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

GG-SH21-7204MD



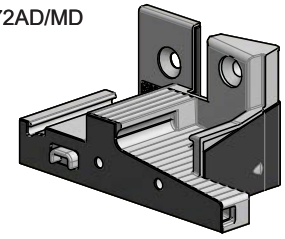
Łącznik pionowy ramy (SH…) tworzywowy z wiatrostopem (AD) i uszczelką samoprzylepną				
Numer	Do systemu	Profil	Szerokość	Opakowanie/kpl.
GG-SH21-7204AD	PE 72 AD	720 003	70 mm	20
GG-SH21-7204MD	PE 72 MD	720 004	70 mm	20
GG-SH21-7223AD	PE 72 AD	720 023	85 mm	20

GG-MH21-7206AD

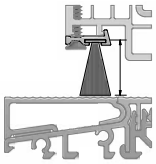


Łącznik słupka stałego (MH…) tworzywowy z wiatrostopem (AD) i uszczelką samoprzylepną				
Numer	Do systemu	Profil	Szerokość	Opakowanie/szt.
GG-MH21-7206AD	PE 72 AD	722 005	94 mm	20
GG-MH21-7206MD	PE 72 MD	722 006	94 mm	20

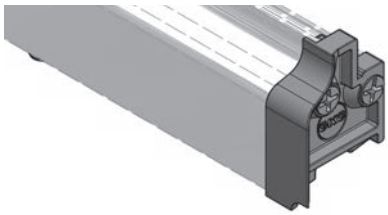
GG-SA2172AD/MD



Łącznik poziomy ramy (SA…) tworzywowy z wiatrostopem (AD) i uszczelką samoprzylepną			
Numer	Do systemu	Profil	Opakowanie/szt.
GG-SA2172AD	PE 72 AD	profil AD	20
GG-SA2172MD	PE 72 MD	profil MD	20

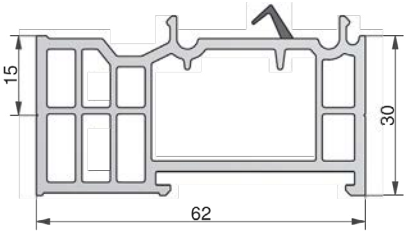


Listwa drzwi zewnętrznych z uszczelką, 1950 mm TD5015 / uszczelka 1			
Numer	Kolor	Opis	Opakowanie/kpl.
GG-TD5015/BD10	EV1	uniwersalna	25



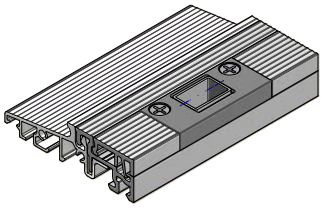
Nakładka stałego szklenia z aluminium EV1			
Numer	Próg	Kolor	Opakowanie/m
GG-TSAF7876	COMBI	EV1	50

Zakończenia nakładki stałego szklenia			
Numer	Próg	Kolor	Opakowanie/kpl.
GG-EKF7876	GG-TSAF7876	szary	20



Profile podprogowe z PCV, 4500 mm			
Numer	Kolor	Wymiar	Opakowanie/m
GG-TSUK6230	szary	62 x 30 mm	36
GG-TSUK6265	szary	62 x 65 mm	36

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW



Zaczep ryglujący próg, 2-częściowy z regulacją, uniwersalny			
Numer	Opis	Listwa klipsująca	Opakowanie/m
GG-SST502400	rygiel 10 mm	24 mm	20
GG-SST502412	rygiel 12 mm	24 mm	20

ZACZEPY SYSTEMOWE do progu COMBI - listwa klipsująca FL24		
Okucie	Numer	Opis
AXOR	S6108-13-N04	Zaczep dolny 13/24
MACO	369733	Zaczep dolny iS
ROTO	740166	Zaczep dolny
SIEGENIA	TRKU0110	Zaczep dolny S-ES FH A3550
WINKHAUS	5041482	Zaczep dolny SBK.K.10.24BS

MACO – ZAWIAS KRYTY Multi Power do progu COMBI	
Numer	Opis
369939	Podkładka pozioma progu COMBI
227286	Zawias kryty ramy 13V prawy
227287	Zawias kryty ramy 13V lewy
364498	Osłonka zawiasu prawa
364499	Osłonka zawiasu lewa
215804	Zawias kryty skrzydła prawy
215805	Zawias kryty skrzydła lewy
368390	Podkładka zawiasu skrzydła
227810	Szablon do zawiasu krytego

SIEGENIA – ZAWIAS KRYTY Axxent 24 do progu COMBI	
Numer	Opis
TBEV4301	Zawias dolny prawy Axxent 24/30/13 BSW RS TS
TBEV4302	Zawias dolny lewy Axxent 24/30/13 BSW LI TS
TKEL4021	Osłonka zawiasu prawa EL Axxent 24 RS. RAL7037
TKEL4022	Osłonka zawiasu lewa EL Axxent 24 LI. RAL7037
TBEB4001	Zawias skrzydła prawy Axxent 24-13 RS TS
TBEB4002	Zawias skrzydła lewy Axxent 24-13 LI TS
TBUV4010	Podkładka zawiasu skrzydła Axxent 24 A0273

WINKHAUS – ZAWIAS KRYTY Activ Pilot TOPSTAR do progu COMBI	
Numer	Opis
5068640	Zawias dolny prawy EL.H.IF24-13BS.18.RS
5068641	Zawias dolny lewy EL.H.IF24-13BS.18.LS
5076011	Podkładka zawiasu prawa UF.IF.24-13BS-DB.RS
5076013	Podkładka zawiasu lewa UF.IF.24-13BS-DB.LS
5068642	Ogranicznik rozwarcia DB.IF.1-18
4930416	Zawias skrzydła FL.IF, pr.
5077802	Zawias skrzydła FL.IF, le.
5077802	Zaczep ogranicznika DB.H.IF.24-13 prawy
5077804	Zaczep ogranicznika DB.H.IF.24-13 lewy

MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW PIONOWYCH SH

PRZYGOTOWANIE

1. Upewnij się, że posiadasz łącznik SH odpowiednio dobrany do ościeżnicy:

ŁĄCZNIK PIONOWY **GG-SH21-7204AD** do ościeżnicy nr 720003
ŁĄCZNIK PIONOWY **GG-SH21-7204MD** do ościeżnicy nr 720004
ŁĄCZNIK PIONOWY **GG-SH21-7223AD** do ościeżnicy nr 720023

3. Sprawdź zawartość dostarczonego kompletu łącznika SH:
   - łącznik prawy i lewy wykonany z szarego PCV
   - dwa wiatrostopy lewy i prawy (dla AD)
   - dwie uszczelki samoprzylepne progowe
   - dwie uszczelki samoprzylepne ramowe

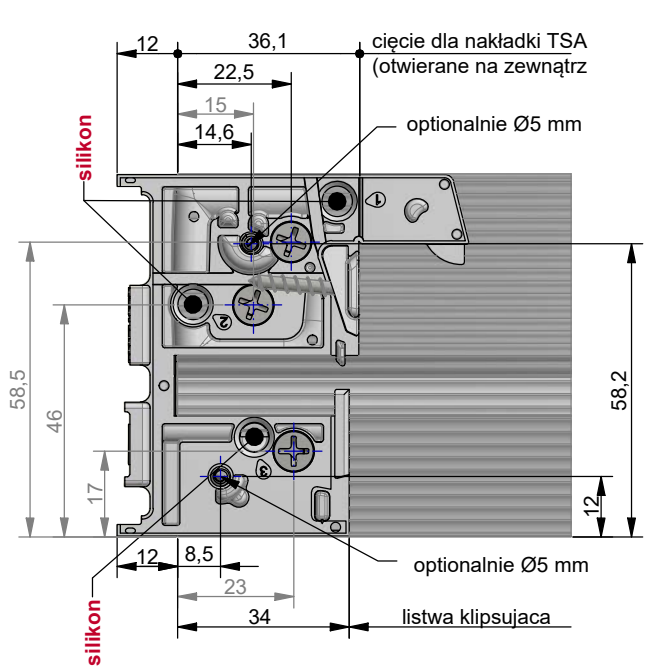
4. Upewnij się, że wymiar przygotowanego do konstrukcji skrzydła uwzględnia 10 mm nachodzenia skrzydła na próg.

4. Przygotuj ościeżnicę tak, aby jej wysokość była o 20 mm niższa niż całkowita wysokość konstrukcji.

6. Dotnij próg według wzoru:

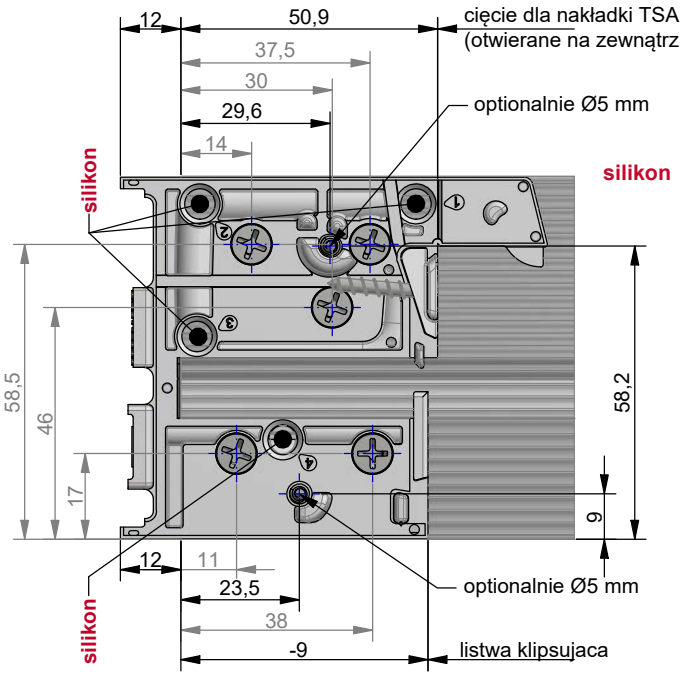
DŁUGOŚĆ PROGU (TS)
= szerokość konstrukcji – 24 mm

GG-SH21-7204



rys. 1

GG-SH21-7223



rys. 2

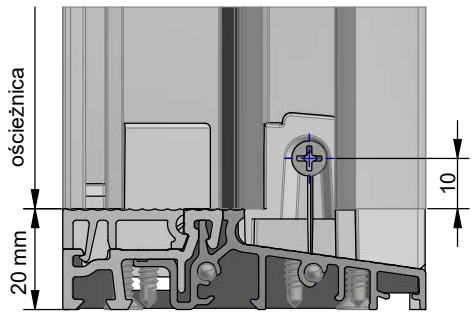
MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW PIONOWYCH SH

MONTAŻ

Przebieg montażu ilustruje rysunek. **(rys. 5)**
Prawidłowe połączenie progu z ościeżnicą za pomocą łącznika pionowego SH.

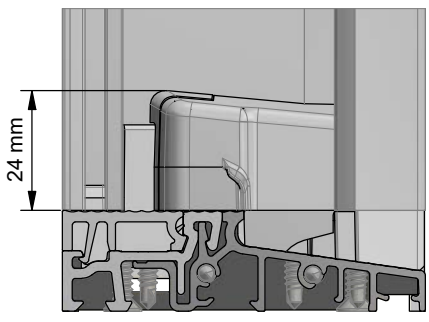
1. Łączniki pionowe SH prawy i lewy umieść na końcach progu i przykręć je do progu 2 wkrętami 4 x 32 mm z każdego boku (pomiędzy próg a łącznik przyklej uszczeklę samoprzylepną progową).
2. Przymocuj łączniki do progu wkrętami samowiercącymi o wymiarze 3,9 x 19 mm, wkręcając je w sfazowane otwory od góry.
3. Przez pozostałe otwory łączników (bez fazy) wprowadź silikon tak, aby całkowicie wypełnił znajdujące się u dołu łączników kanały między łącznikami a progiem. **(rys. 1, 2)**
4. Naklej na łączniki uszczelki samoprzylepne ramowe.
5. Nałóż ościeżnicę na połączone z progiem łączniki tak, aby ciasno do nich przylegała (zaleca się wykorzystanie zacisków).
6. Połącz ościeżnicę z łącznikami za pomocą wkrętów 3,9 x 19 mm - 2 szt. od zewnętrznej strony ościeżnicy.
7. Przykręć prowadzenie wiatrostopu od wewnętrznej strony ościeżnicy wkrętami 3,9 x 32 mm (od strony wewn. ościeżnicy) i 3,9 x 19 mm. Na prowadzenie wsuń wiatrostop od góry (system AD).
8. Opcjonalnie wkręć 2 wkręty 4,8 x 48 mm od spodu progu, wcześniej nawiercając otwory w progu wiertłem Ø5. **(rys. 5)**

System MD bez wiatrostopu



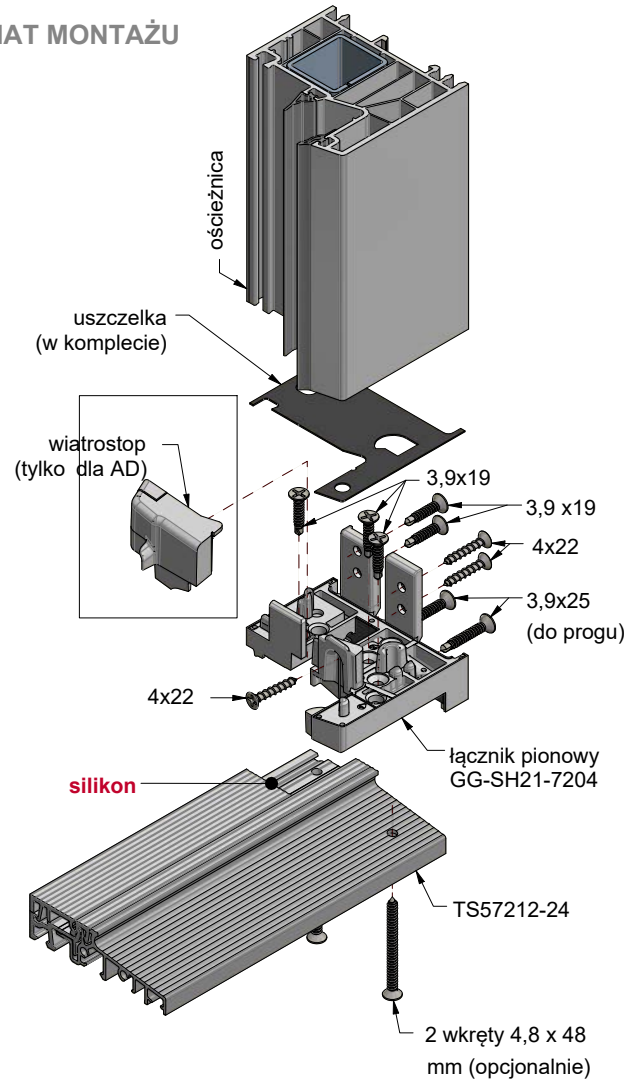
rys. 3

System AD z wiatrostopem



rys. 4

SCHEMAT MONTAŻU

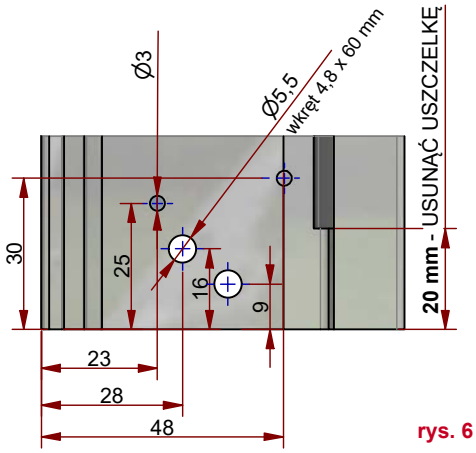


rys. 5

MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW POZIOMYCH SA

PRZYGOTOWANIE

WIDOK OŚCIEŻNICY OD WEWNĄTRZ



rys. 6

1. Upewnij się, że posiadasz łącznik SA odpowiednio dobrany do ościeżnicy:

ŁĄCZNIK POZIOMY **GG-SA217224AD** - wszystkie ościeżnice **AD**
ŁĄCZNIK POZIOMY **GG-SA217224MD** - wszystkie ościeżnice **MD**

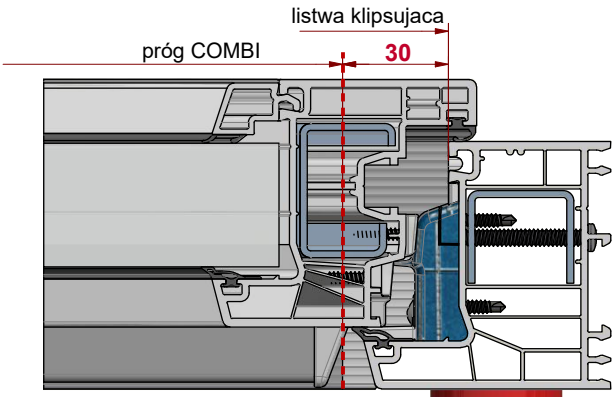
2. Sprawdź zawartość dostarczonego kompletu łącznika SA:
   - łącznik prawy i lewy wykonany z szarego PCV
   - dwa wiatrostopy - lewy i prawy dla profili AD
   - dwie ramowe uszczelki samoprzylepne
   - dwie progowe uszczelki samoprzylepne
3. Przygotuj ościeżnicę tak, aby jej wysokość była równa całkowitej wysokości konstrukcji.
4. Usuń uszczelkę przylgową i środkową ościeżnicy (MD) na wysokości 20 mm od dolnej krawędzi.
5. Dotnij próg według wzoru:

DŁUGOŚĆ PROGU:

Ościeżnica nr **720003** szer. konstrukcji **– 140 mm**

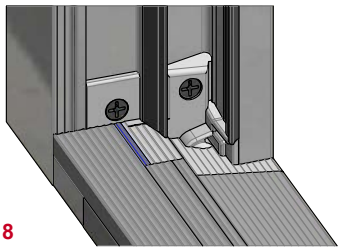
Ościeżnica nr **720004** szer. konstrukcji **– 140 mm**

Ościeżnica nr **720023** szer. konstrukcji **– 170 mm**

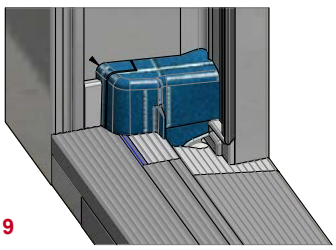


rys. 7

SYSTEM MD


rys. 8

SYSTEM AD


rys. 9

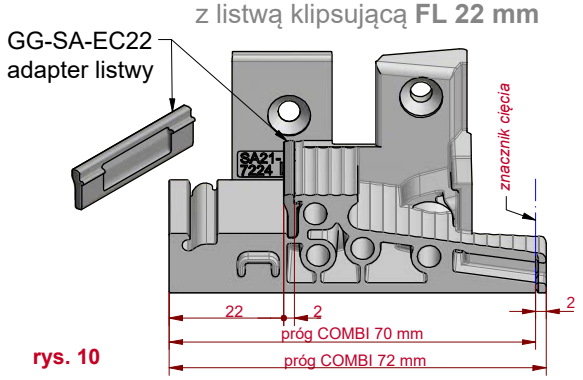
MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW POZIOMYCH SA

MONTAŻ

Przebieg montażu ilustruje rysunek. **(rys. 11)**
Prawidłowe połączenie progu z ościeżnicą za pomocą łącznika pionowego dla systemu AD i MD.

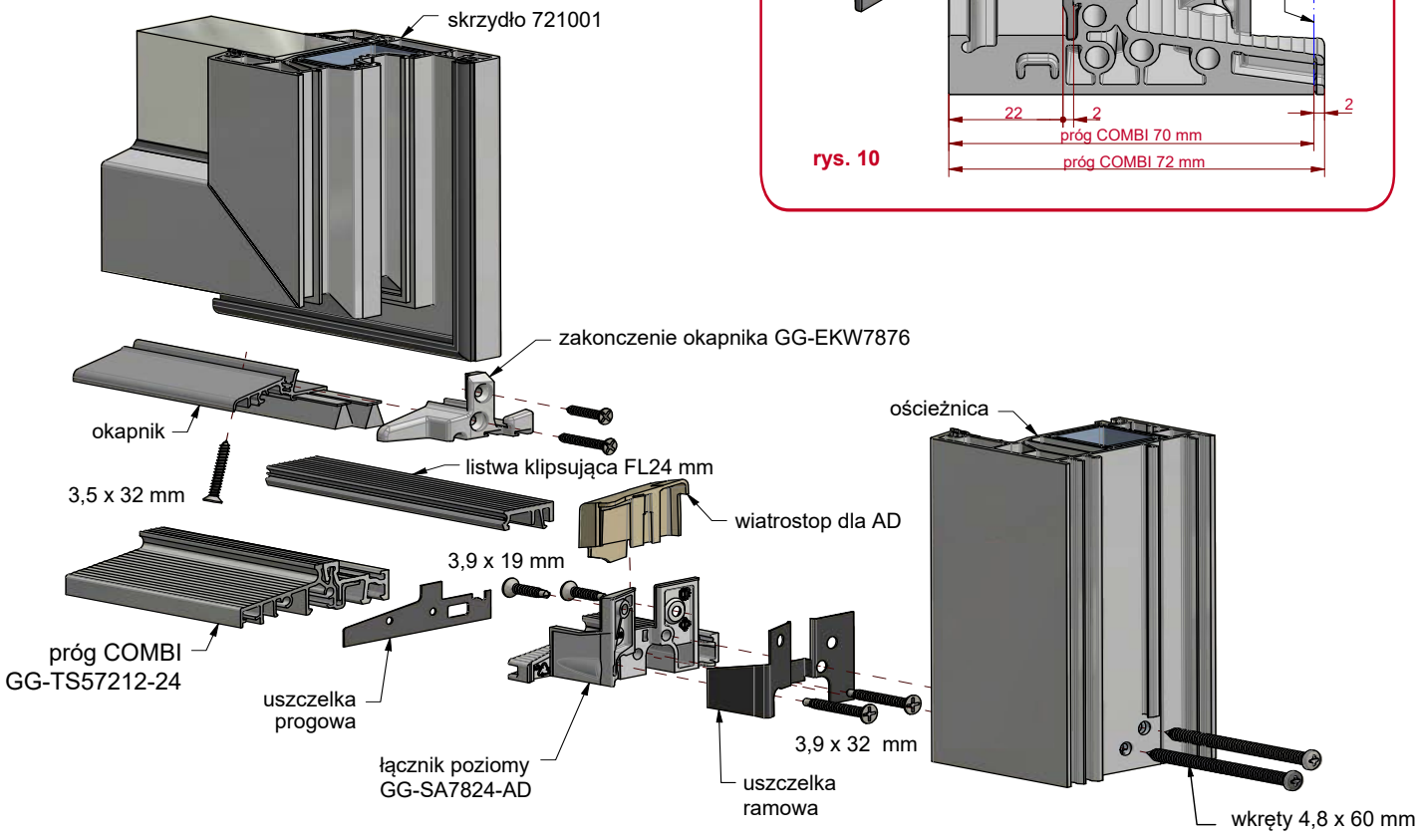
1. Łączniki poziome SA7800 prawy i lewy umieść na końcach progu, włóż pomiędzy nie uszczelkę samoprzylepną i przykręć je do progu, wkręcając po 2 wkręty o wymiarze 3,9 x 45 mm z każdego boku.
2. Przyklej na zewnętrznej stronie łączników samoprzylepne uszczelki ramowe i tak przygotowany element wstaw pomiędzy ościeżnice. Dolna krawędź progu musi licować się z dolną krawędzią ościeżnicy.
3. Przymocuj łączniki do ościeżnicy. Przykręć 3 wkręty samowiercące (2 szt. o wymiarze 3,9 x 19 mm, 1 szt. 3,9 x 32 mm) w sfazowane otwory łącznika od wewnętrznej strony.
4. Wsuń od góry wiatrostopy na prowadzenie w łączniku od wewnętrznej strony ościeżnicy (AD).
5. Opcjonalnie skręć całość 2 wkrętami 4,8 x 60 mm od zewnętrznej strony ościeżnicy.

OPCJONALNIE
z zastosowaniem progu COMBI
z listwą klipsującą **FL 22 mm**



rys. 10

SCHEMAT MONTAŻU



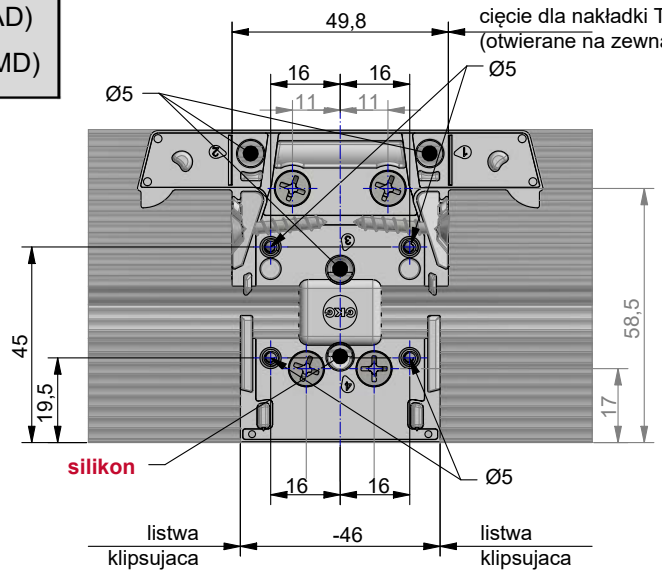
rys 11

MONTAŻ SŁUPKA STAŁEGO MH

PRZYGOTOWANIE

1. Upewnij się, że posiadasz łącznik słupka stałego MH odpowiednio dobrany do profila GG-MH21-7206

Łącznik słupka **GG-H21-7206AD** - do słupka 722005 (94 mm AD)
Łącznik słupka **GG-H21-7206MD** - do słupka 722006 (94 mm MD)



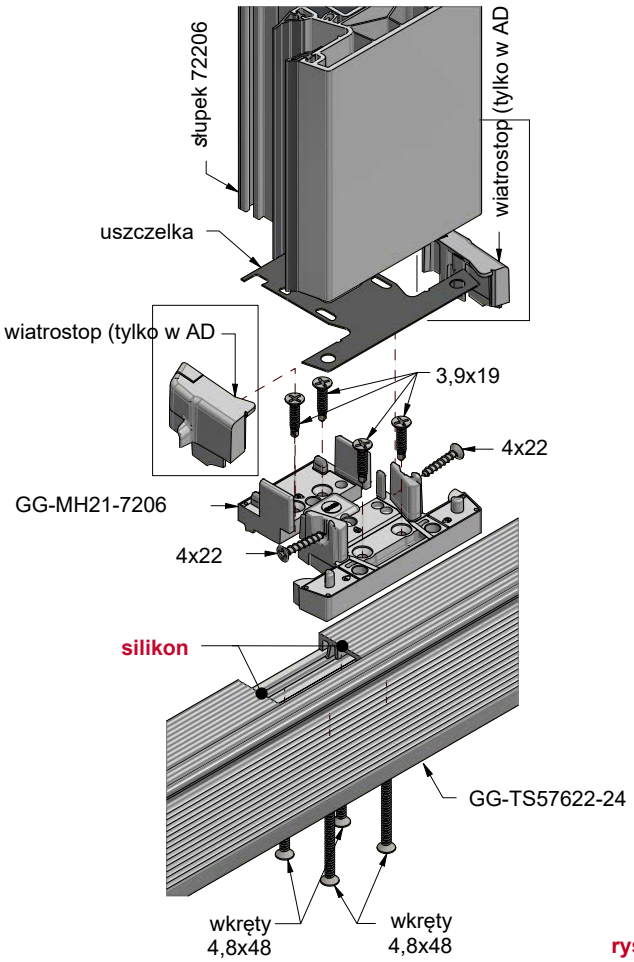
rys. 12

2. Sprawdź zawartość dostarczonego kompletu łącznika MH:
   - łącznik wykonany z szarego PCV
   - 2 wiatrostopy lewy i prawy
   - uszczelka samoprzylepna
3. Przytnij profil słupka uwzględniając wysokość progu 20 mm.

MONTAŻ

Przebieg montażu ilustruje rysunek. Prawidłowe połączenie progu ze słupkiem za pomocą łącznika słupka stałego MH. **(rys. 13)**

SCHEMAT MONTAŻU

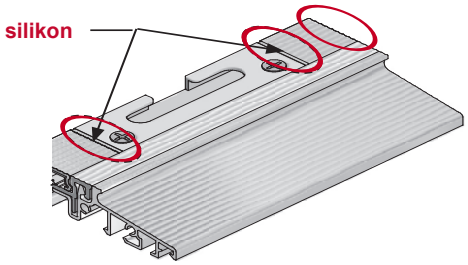


rys. 13

1. Przymocuj łączniki do progu. Wykorzystaj wkręty samowiercące wymiarze 3,9 x 19 mm, wkręcając je w sfazowane otwory.
2. Przez pozostałe otwory łączników (bez fazowania) wprowadź silikon tak, aby całkowicie wypełnił znajdujące się u dołu łącznika kanały (między łącznikami a progiem). **(rys. 12)**
3. Naklej na łącznik uszczelkę samoprzylepną.
4. Nałóż profil słupka na połączony z progiem łącznik tak, aby ciasno do niego przylegał (zaleca się wykorzystanie długich zacisków).
5. Nasuń wiatrostopy (lewy i prawy) na prowadzenie w łączniku słupka.
6. Wkręć 2 wkręty 4,8 x 48 mm od spodu progu, wcześniej nawiercając otwory w progu Ø5. **(rys. 13)**

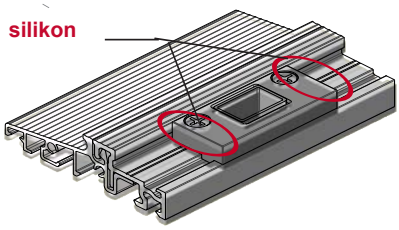
MONTAŻ OKUĆ W PROGU TS

ZACZEP ANTYWŁAMANIOWY DOLNY



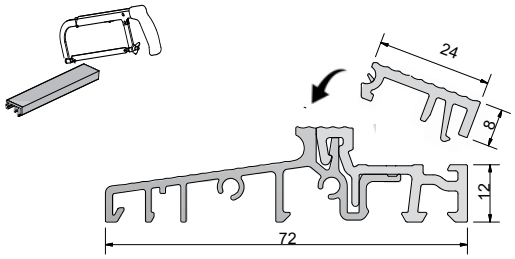
rys. 14

ZACZEP RYGLUJĄCY z regulacją



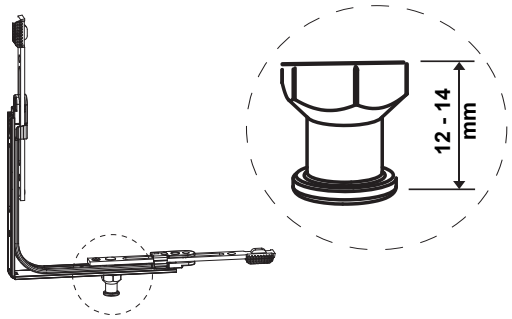
rys. 15

PRÓG Z LISWĄ KLIPSUJĄCĄ



rys. 16

NAROŻNIK DOLNY Z DŁUGIM BOLCEM



rys. 17

- **Montaż zawiasu dolnego** przeprowadź zgodnie z wytycznymi producenta okuć. Przy standardowym montażu zawiasu skrzydła, zachowując luz wrębowy 10 mm od progu, zastosuj szablon zawiasu dolnego sfrezowany o **2 mm** (montaż z listwą klispującą) lub na standardowy szablon ramy doklej podkładkę **6 mm** przy montażu bez listwy klipsującej.

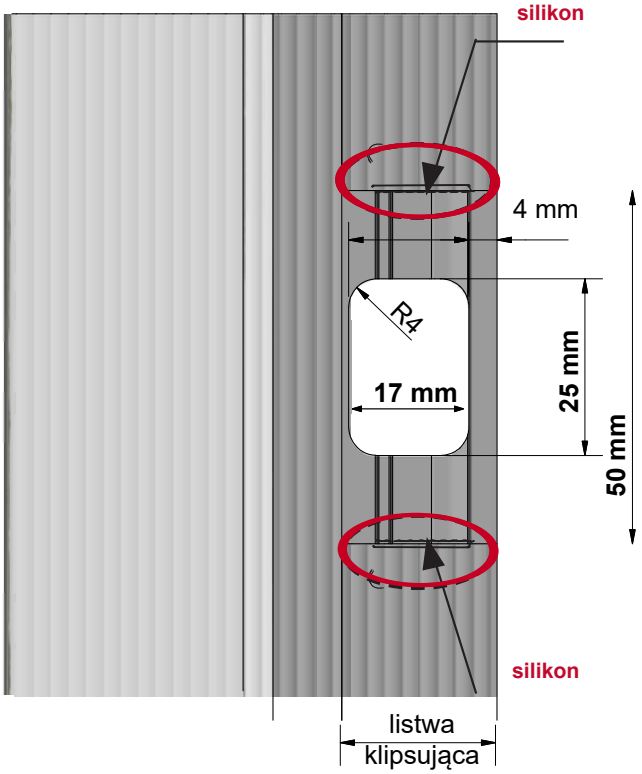
- **Silikonuj** wszystkie miejsca styku listwy klipsującej z zaczepami i łącznikami progu. **(rys. 14)**

- **Listwy klipsujące** dokładnie przytnij na wymiar bez niepożądanego luzu. Montaż listwy klipsującej w progu polega na włożeniu jej od zewnętrznej strony progu. Następnie zatrzaskujemy, dociskając listwę do górnej półki progu. **(rys. 16)**

- **Zaczepy antywłamaniowe** w progu zamocuj zgodnie z technologią producenta okuć. Koniecznie wykorzystaj narożnik dolny z długim bolcem w oknach balkonowych (dedykowane do luzu wrębu okuciowego 18 mm). **(rys. 17)**

- **Zaczep ryglujący SST** zamocuj do progu we właściwym dla rygla dolnego miejscu. Zaczep ryglujący umożliwia stosowanie rygli o max. średnicy do Ø12 mm.
Koniecznie wykonaj frezowania zgodnie z rysunkiem. **(rys. 18)**

PRZYGOTOWANIE PROGU ZACZEP RYGLUJĄCY SST



rys. 18

MONTAŻ OKAPNIKA SKRZYDŁA CZYNNEGO

OKAPNIK SKRZYDŁA GG-WSA2172/BD10/BD10

- aluminium anoda EV1
- długość 1950 mm
- w komplecie 2 szczotki 10 mm

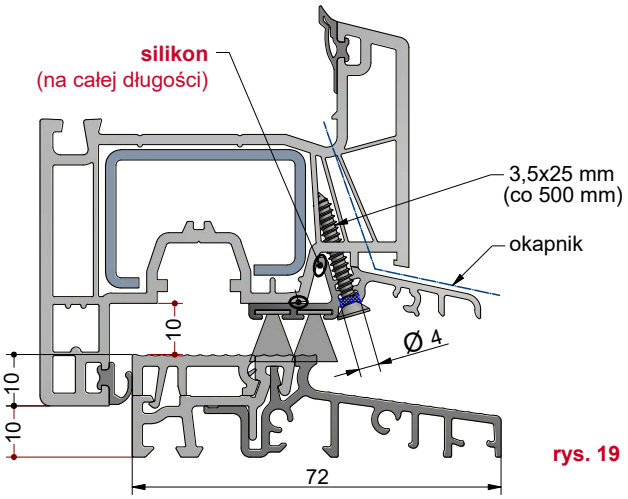
ZAKOŃCZENIE OKAPNIKA GG-EKW2172

- wykonany z szarego PCV
- w komplecie wkręty ze stali nierdzewnej (3,5 x 19 mm oraz 3,5 x 32 mm)
- komplet zawiera zakończenie lewe i prawe

Dotnij okapnik według wzoru:

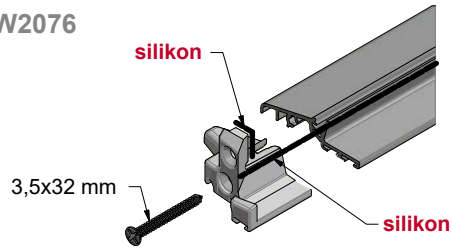
DŁUGOŚĆ OKAPNIKA (WSA) SKRZYDŁA CZYNNEGO = szerokość skrzydła – 90 mm

GG-WSA2172/BD10/BD10



rys. 19

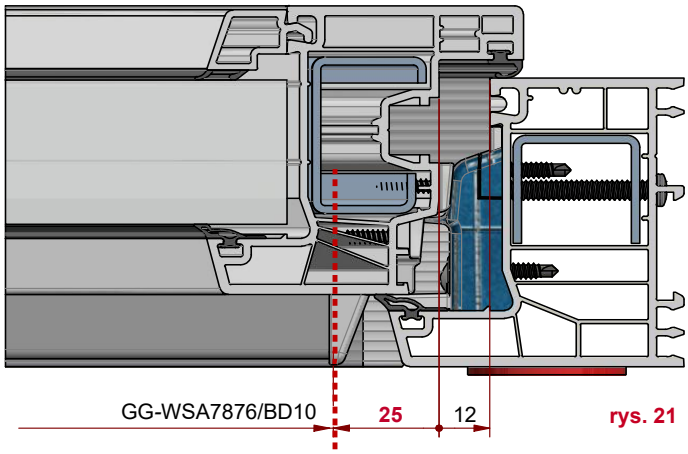
GG-EKW2076



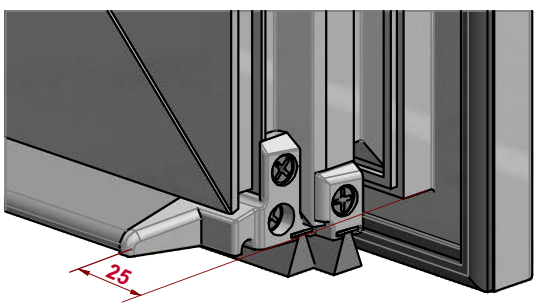
rys. 20

MONTAŻ

1. Do przyciętego na wymiar okapnika przykręć zakończenia EKW wkrętami 3,5 x 32 mm ze stali nierdzewnej. **(rys. 20)**
2. Miejsce styku okapnika wraz z zakończeniami uszczelnij silikonem na całej długości przylegania. **(rys. 19)**
3. Przykręć okapnik do skrzydła od dołu wkrętami 3,5 x 25 mm ze stali nierdzewnej co 500 mm na całej jego długości.
4. Przykręcić zmontowany okapnik z zakończeniami okapnika do skrzydła z boku wkrętami 3,5 x 19 mm ze stali nierdzewnej.
5. Wsuń 2 szt. uszczelki BD10 do okapnika na całą długość okapnika wraz z zakończeniami i zabezpiecz przed ich przesunięciem z jednej strony klejem sekundowym.



rys. 21

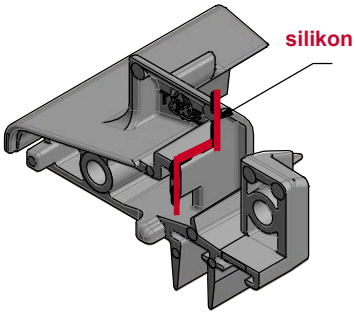


rys. 22

MONTAŻ OKAPNIKA SKRZYDŁA BIERNEGO

MONTAŻ

GG-STK2172L



rys. 23

1. Profil słupka ruchomego wraz zaśplkami (górna i dolna) przymocuj do skrzydła zgodnie z technologią przewidzianą przez systemodawcę profili.
2. Upewnij się, że posiadasz łącznik słupka ruchomego STK odpowiednio dobrany do profila:

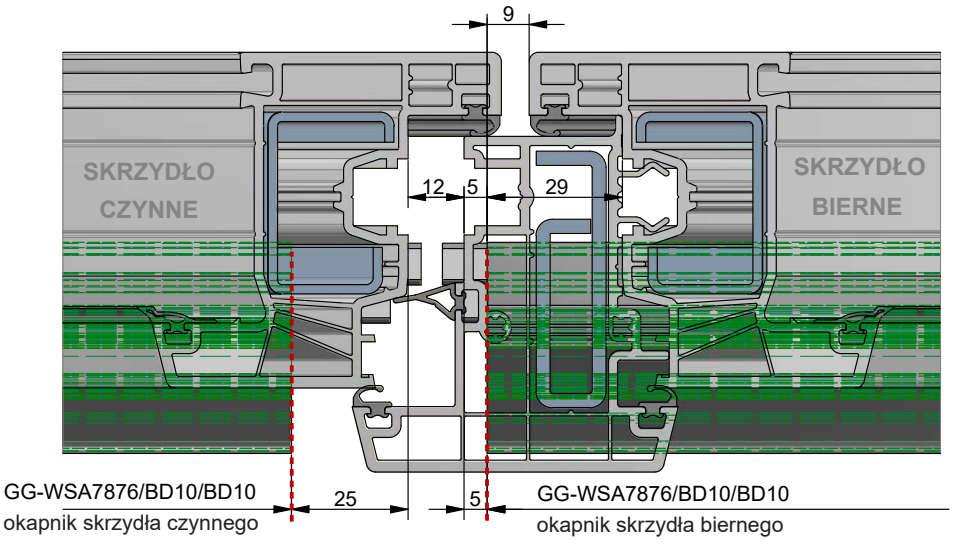
ŁĄCZNIK SŁUPKA RUCHOMEGO:

- **GG-STK7876MD02L** - do słupka nr **766006 -** (skrzydło bierne lewe)
- **GG-STK7876MD02R** - do słupka nr **766006 -** (skrzydło bierne prawe)
- **GG-STK7876MD01L** - do słupka nr **766004, 766002** - (skrzydło bierne lewe)
- **GG-STK7876MD01R** - do słupka nr **766006, 766004** - (skrzydło bierne prawe)

3. Do przyciętego na wymiar okapnika przykręć od strony zawiasowej zakończenie EKW wkrętem 3,5 x 32 mm ze stali nierdzewnej. **(rys. 20)**
4. Miejsce styku okapnika z zakończeniem uszczelnij silikonem na całej długości przylegania do skrzydła. **(rys. 19)**
5. Przykręć okapnik od spodu do skrzydła wkrętami 3,5 x 32 mm ze stali nierdzewnej 50 mm od skrajnego boku okapnika i maksymalnie co 500 mm na całej jego długości.
6. Przykręć łącznik STK wkrętem ze stali nierdzewnej 3.5 x 32 mm od strony zamykającej do skrzydła, uprzednio uszczelnij silikonem. **(rys. 23)**
7. Wsuń 2 szt. uszczelki BD10 do okapnika na całą długość okapnika wraz z zakończeniami i zabezpiecz przed ich przesunięciem z jednej strony klejem sekundowym.

SCHEMAT - słupek ruchomy nr 726004

DŁUGOŚĆ OKAPNIKA SKRZYDŁA BIERNEGO
= szerokość skrzydła (bez słupka) **– 36 mm**

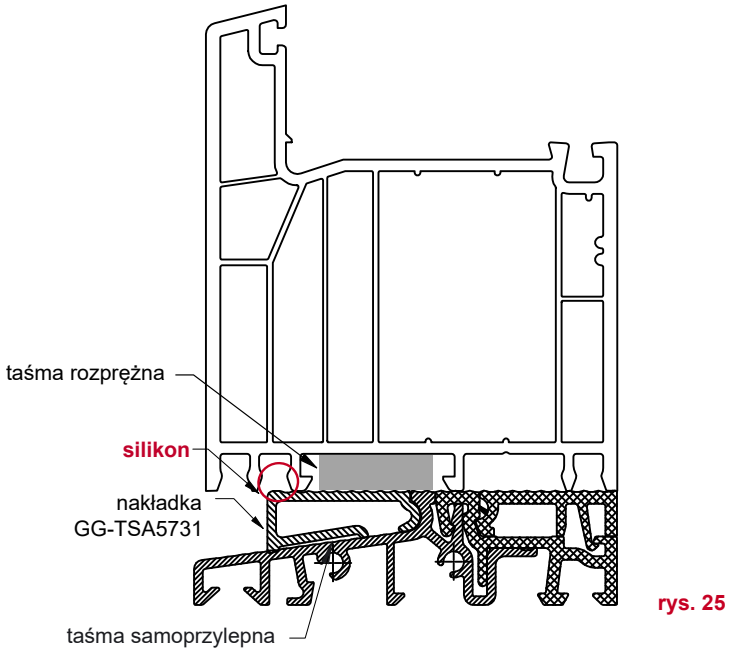


rys. 24

MONTAŻ SZKLENIA STAŁEGO

GG-TSA5731 – NAKŁADKA DO PROGU ZE SZKLENIEM STAŁYM 25 mm

- wykonana z aluminium anoda EV1
- szybki montaż z profilem skrzydła na progu
- wyposażona w taśmę samoprzylepną od strony progu
- standardowe odprowadzenie wody od spodu z komory ościeżnicy
- profil nakładki zapewnia prawidłowe podparcie skrzydła stałego



rys. 25

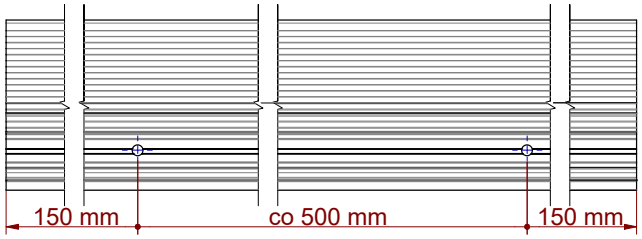
MONTAŻ

1. Profil nakładki TSA5731 przytnij na wymiar światła między ościeżnicą a słupkiem stałym
2. Przyklej nakładkę na próg pomiędzy łącznik pionowy ramy a łącznik słupka stałego,
3. Przygotuj profil ościeżnicy przytnij na żądany wymiar i odfrezuj konturowo jak przy słupku stałym.
4. Wsuń wyfrezowany profil ościeżnicy na próg między ościeżnicę a słupek stały.
5. Skręć z 2 stron za pomocą kątowników stalowych wszystkie połączenia profilu z ościeżnicą i ze słupkiem od strony pakietu szybowego (możliwe mocowanie za pomocą kości montażowych).

MONTAŻ PROFILI PODPROGOWYCH

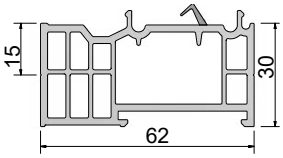
MONTAŻ

1. Dobierz profile podprogowe do wysokości podbudowy. Możliwe są złożenia ze sobą wielu profili.
2. Przytnij próg COMBI i profil podprogowy TSUK na szerokość drzwi
3. Nawiercić próg pod listwą klipsującą wiertłem Ø4,5 mm. **(rys. 30)** Otwory skrajne 150 mm od brzegów i otwory pośrednie maksymalnie co 500 mm.
4. Zatrzaśnij profil podprogowy pod progiem COMBI i przykręć go wkrętami Ø4x25 mm.



rys. 28

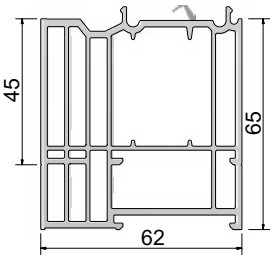
RODZAJE PROFILI PODPROGOWYCH



GG-TSUK6230

U_m = 1,3 W/(m^2 · K)

rys. 26



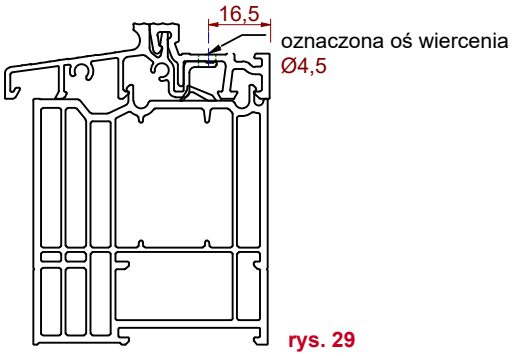
GG-TSUK6265

U_m = 1,2 W/(m^2 · K)

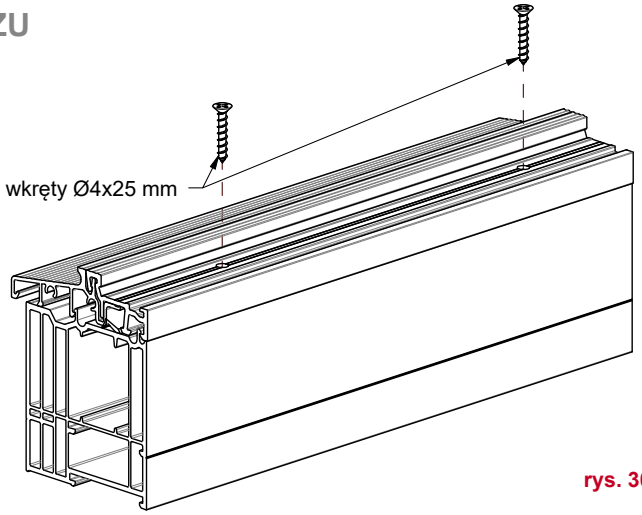
rys. 27

- Profile pięciokomorowe
- Wyposażone w dodatkową uszczelką
- Kompatybilne z progami COMBI
- Możliwość wzmocnienia profilami stalowymi:
  - 30 x 30 mm dla GG-TSUK6265
  - 30 x 16 mm dla GG-TSUK6230

SCHEMAT MONTAŻU

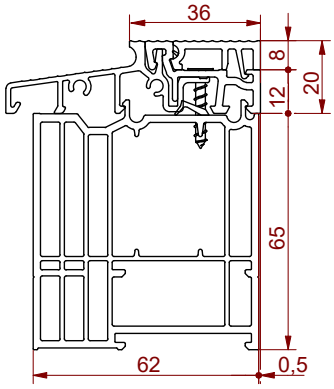


rys. 29



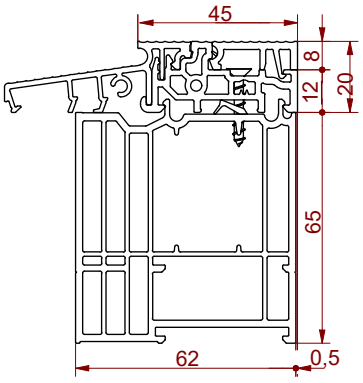
rys. 30

COMBI z półką górną 36 mm



rys. 31

COMBI z półką górną 45 mm



rys. 32

NOTATKI

Edycja 05.2025

ALUMASTER®
WINDOWS AND DOORS SOLUTIONS

Alumaster Polska Sp. z o.o.
ul. Towarowa 7, 87-100 Toruń, Polska
tel. +48 56 623 13 23
alumaster@alumaster.pl
www.alumaster.pl