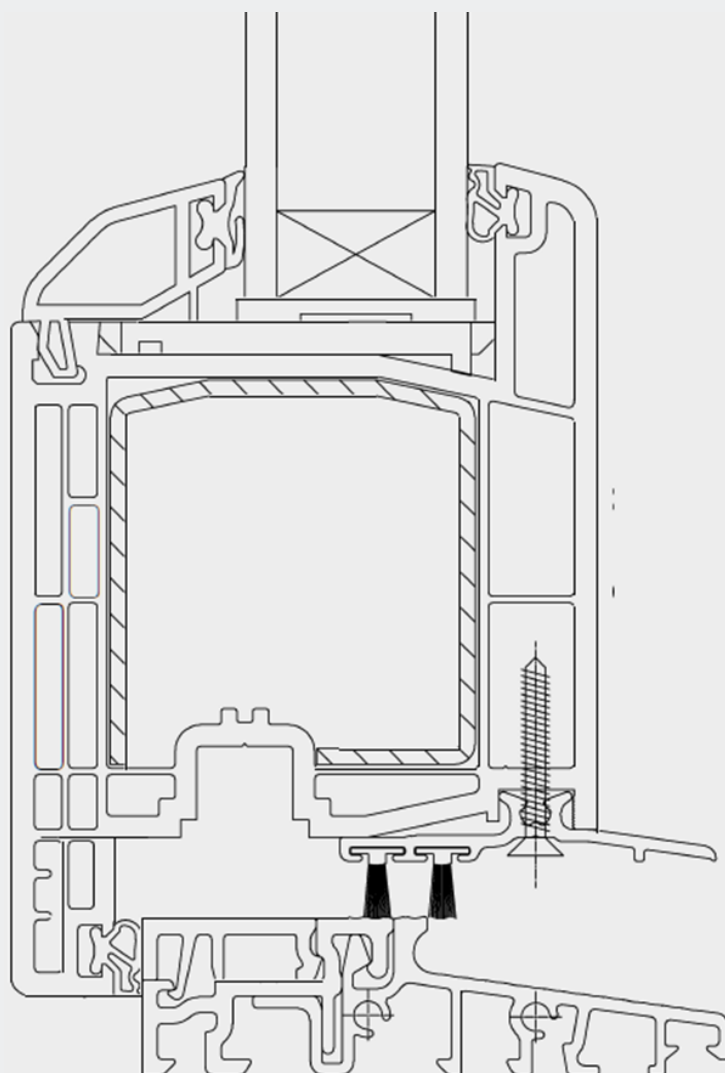


# INSTRUKCJA MONTAŻU PROGÓW COMBI

# GEALAN

## S 8000

technika  
progowa

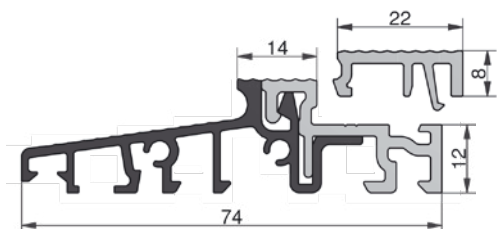


**//ALUMASTER®**  
WINDOWS AND DOORS SOLUTIONS

## Spis treści

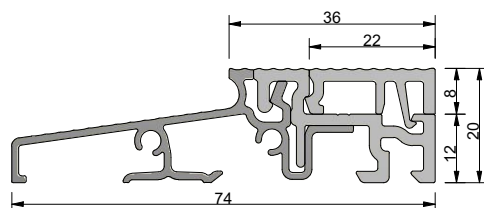
Zestawienie elementów .....	2
Montaż łączników pionowych .....	5
Montaż łączników poziomych .....	6
Montaż słupka stałego.. .....	8
Montaż okuć w progu .....	9
Montaż okapnika skrzydła czynnego .....	10
Montaż okapnika skrzydła biernego .....	11
Montaż szklenia stałego .....	12
Montaż drzwi otwieranych na zewnątrz .....	13
Certyfikaty .....	14

## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW



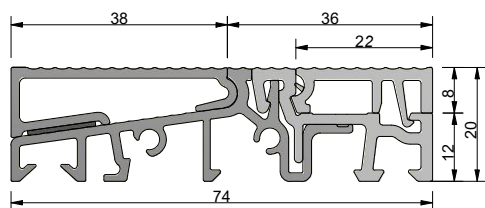
Próg ciepły 74 mm, 74 x 20 x 4500, EV1, PCV szary, folia ochronna

Numer	Profil podprogowy	Opis	Opakowanie/m
GG-TS57412	TSUK4135, TSUK4180, TSUK5049 TSUK6230, TSUK6265 Gealan 7290	z listwą klipsującą FL22 mm	45



Próg ciepły 74 mm, 74 x 20 x 4500 mm, EV1, PCV szary, folia ochronna

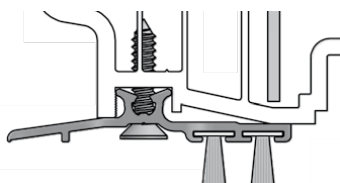
Numer	Profil podprogowy	Opis	Opakowanie/m
GG-TS57450	TSUK6230, TSUK6265	z listwą klipsującą FL22 mm	45



Aluminiowa nakładka drzwi zewnętrznych

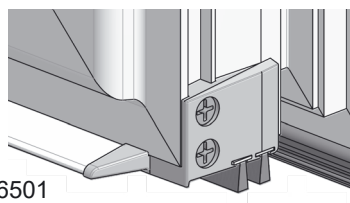
Numer	Próg	Kolor	Opakowanie/m
GG-TSA5741	COMBI 74 mm	EV1	45

GG-WSA6501/BD10/BD10



Okapnik aluminiowy z podwójnym doszczelnieniem, 1950 mm EV1  
WSA65.../uszczelka 1/uszczelka

Numer	Kolor	Profil	Opakowanie/kpl.
GG-WSA6501/...*/...	EV1	S 8000	25

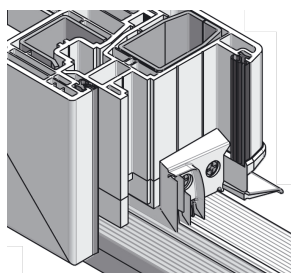


EKW6501

Końcówki okapnika - komplet, wkręty INOX

Numer	Kolor	Okapnik	System	Opakowanie/kpl.
GG-KW6501	szary	WSA6501	S 8000	50

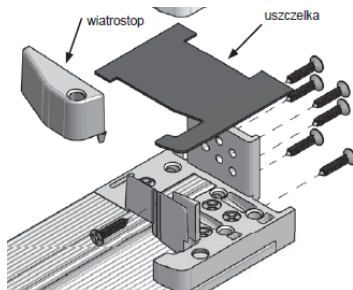
STK6502



Łącznik ruchomego słupka, wkręty INOX 3,5x19 mm

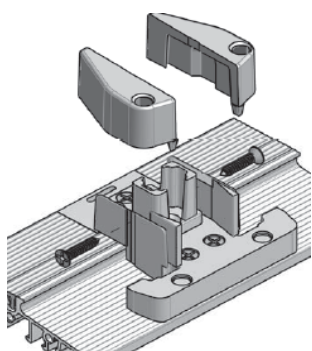
Numer	Kolor	System	Profil	DIN	Opakowa- nie/szt.
GG-STK6502L	szary	S 8000 IQ	8304, 8302	lewy	10
GG-STK6502R	szary	S 8000 IQ	8304, 8302	prawy	10

## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW



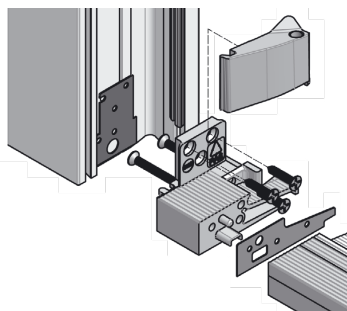
Łącznik pionowy ramy (SH...) tworzywowy z wiatrostopem i uszczelką samoprzylepną

Numer	Kolor	System	Profil	Szerokość	Opakowanie/szt.
GG-SH65-8003	szary	S 8000 IQ	8001, 8003	66 mm	20
GG-SH65-8010	szary	S 8000 IQ	8010	74 mm	20
GG-SH65-8011	szary	S 8000 IQ	8011, 8012	81 mm	20



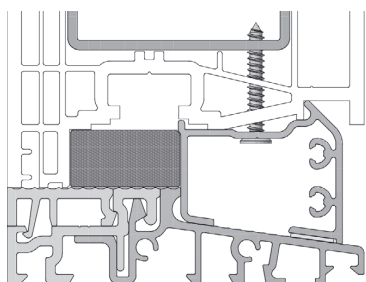
Łącznik słupka stałego (MH...) tworzywowy z wiatrostopem i uszczelką samoprzylepną

Numer	Kolor	System	Profil	Szerokość	Opakowanie/szt.
GG-MH65-8037	szary	S 8000 IQ	8037	82 mm	20
GG-MH65-8040	szary	S 8000 IQ	8040	94 mm	20
GG-MH65-8043	szary	S 8000 IQ	8043	115 mm	20



Łącznik poziomy ramy z wiatrostopem, uszczelki samoprzylepne

Numer	Kolor	Profil	Opakowanie/kpl.
GG-SA6501	szary	S 8000 IQ	20



Nakładka stałego szklenia z aluminium EV1

Numer	Próg	Kolor	Opak./m
GG-TSAF6580	74 mm	EV1	50



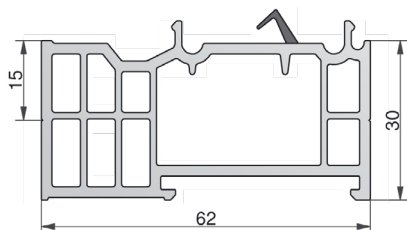
Listwa drzwi zewnętrznych z uszczelką, 1950 mm,  
Numer GG-TD5015/uszczelka 1 (patrz uszczelki)

Numer	Kolor	Profil	Opakowanie/kpl.
GG-TD5015/...*	EV1	uniwersalny	25

## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

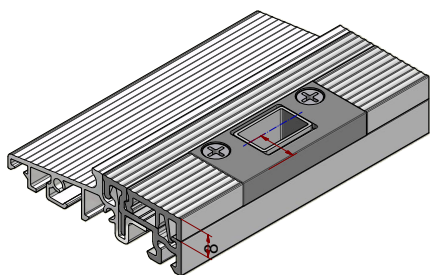
TSUK6230

$U_m = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



### Profile podprogowe z PCV

Numer	Kolor	Wymiar	Opakowanie/m
GG-TSUK6230	szary	62 x 30 mm	36
GG-TSUK6265	szary	62 x 65 mm	36



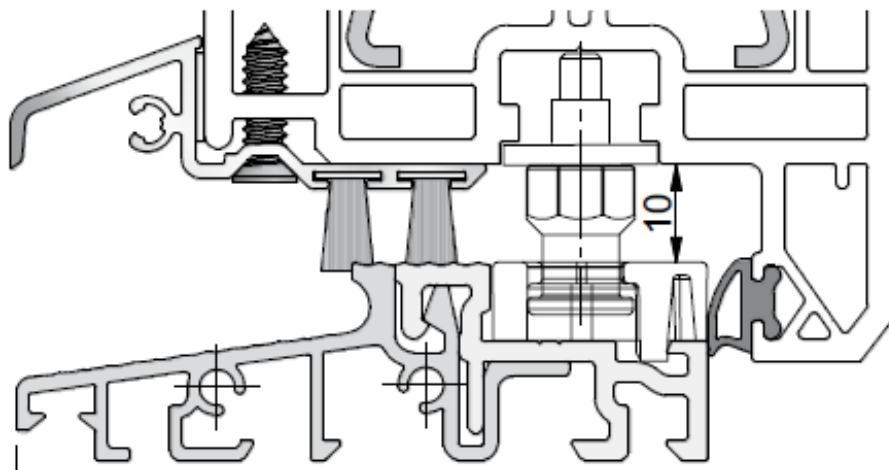
### Zaczepek ryglujący próg, 2-częściowy z regulacją, uniwersalny

Numer	Opis	Listwa klipsująca	Opakowanie/m
GG-SST5000	rygiel 10 mm	22 mm	20
GG-SST5012	rygiel 12 mm	22 mm	20



### ZACZEPY SYSTEMOWE do progów COMBI FL22

AXOR	S6102-13-N03	Zaczepek dolny 13/22
MACO	368056	Zaczepek dolny iS
ROTO	856739	Zaczepek dolny
SIEGENIA	TRKU0100	Zaczepek dolny S-ES FH A3520
WINKHAUS	4994366	Zaczepek dolny SBK.K.10.BS



rys. 1

## MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW PIONOWYCH

### PRZYGOTOWANIE

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

- łącznik pionowy **GG-H65-8003** przeznaczony do ościeżnicy **8001, 8003**
- łącznik pionowy **GG-H65-8010** przeznaczony do ościeżnicy **8010**
- łącznik pionowy **GG-H65-8011** przeznaczony do ościeżnicy **8011, 8012**

2. Sprawdź zawartość dostarczonego kompletu łącznika SH

- łącznik prawy i lewy wykonany z szarego PCV
- dwa wiatrostop prawy i lewy
- dwie uszczelki samoprzylepne

3. 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.

5. Dotnij próg według wzoru:

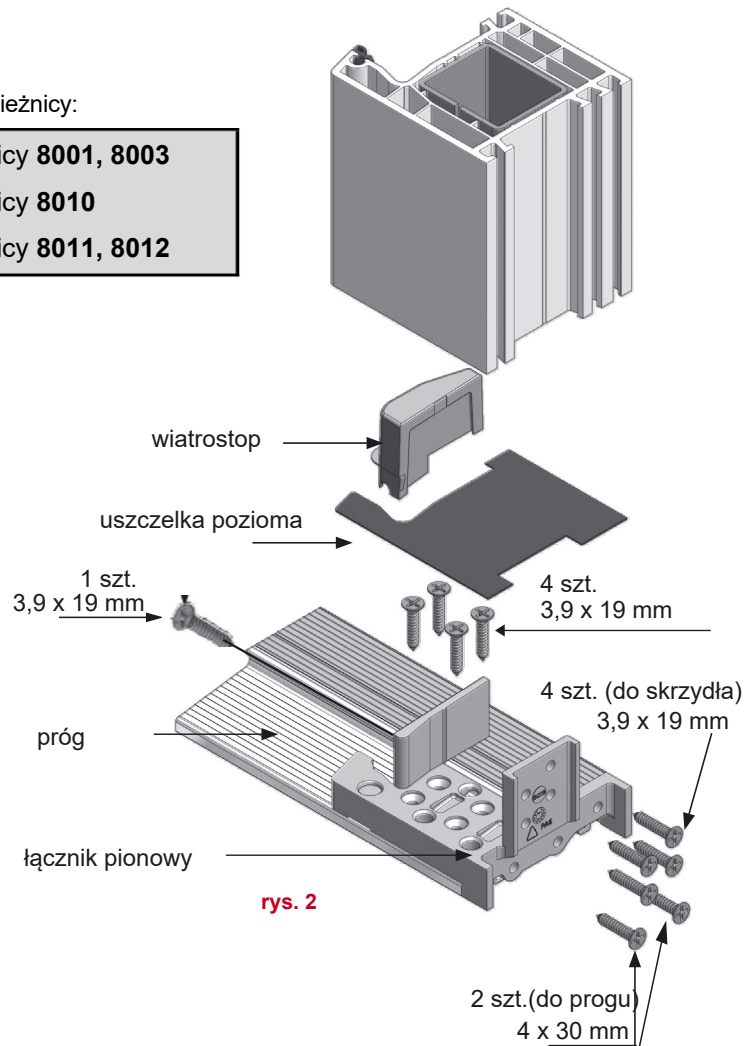
**DŁUGOŚĆ PROGU (TS)  
= szerokość konstrukcji – 24 mm**

### MONTAŻ

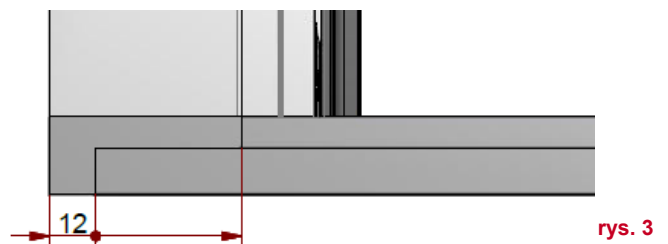
Przebieg montażu ilustruje rysunek **rys. 2**.

Prawidłowe połączenie progu z ościeżnicą za pomocą łącznika pionowego

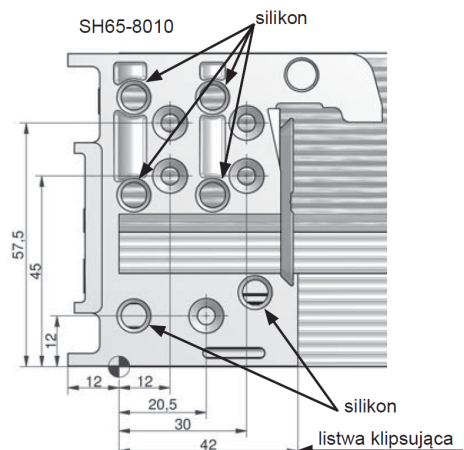
1. Łączniki pionowe SH prawy i lewy umieść na końcach progu i przykręć je do progu, wkręcając po 2 wkręty 4 x 30 mm z każdego boku progu.
2. Przymocuj łączniki do progu, wykorzystując wkręty samowierzące o wymiarze 3,9 x 19 mm, wkręcając je w szlifowane otwory.
3. Przez pozostałe otwory łączników (bez fazowania) wprowadź silikon tak, aby całkowicie wypełnił znajdujące się u dołu łączników kanały (między łącznikami a progiem). (**rys. 4**)
4. Naklej na łączniki uszczelki samoprzylepne poziome.
5. Nałóż ościeżnicę na połączone z progiem łączniki, tak aby ciasno do nich przylegała (zaleca się wykorzystanie długich zacisków).
6. Połącz ościeżnicę z łącznikami za pomocą wkrętów 3,9 x 19 mm - 4 szt. od zewnętrznej strony ościeżnicy oraz 1 szt. od wewnętrznej strony ościeżnicy (w miejscach, w których umieszczone zostaną wiatrostopy).
7. Załóż wiatrostopy na łączniki po wewnętrznej stronie ościeżnicy.



rys. 2



rys. 3

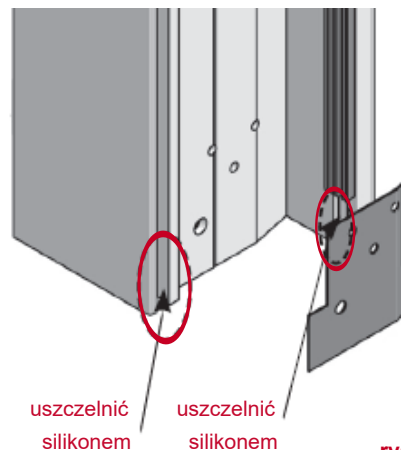


rys. 4

## MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW POZIOMYCH

### PRZYGOTOWANIE

1. Łącznik poziomy **GG-SA6501** możesz zastosować do wszystkich ościeżnic S8000.
2. Sprawdź zawartość dostarczonego kompletu łącznika SA:
  - łącznik prawy i lewy wykonany z szarego PCV
  - dwa wiatrostopy prawy i lewy
  - dwie ramowe uszczelki samoprzylepne
  - dwie progowe uszczelki samoprzylepne
3. Przygotuj ościeżnicę tak, aby jej wysokość była równa całkowitej wysokości konstrukcji. (rys. 6)
4. Usuń uszczelkę przylgową ościeżnicy na wysokości 20 mm od spodu. (rys. 5)
5. Wypełnij wrąb okuciowy ościeżnicy silikonem na styku z łącznikiem (rys. 5)
6. Dotnij próg według wzoru:

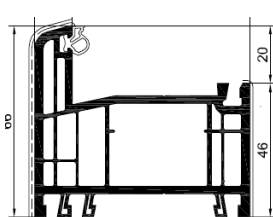


rys. 5

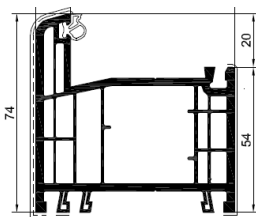
### DŁUGOŚĆ PRUGU:

<b>Ościeżnica (66 mm)</b> nr 8001	szerokość konstrukcji – <b>152 mm</b>
<b>Ościeżnica (74 mm)</b> nr 8010	szerokość konstrukcji – <b>168 mm</b>
<b>Ościeżnica (81 mm)</b> nr 8013	szerokość konstrukcji – <b>182 mm</b>

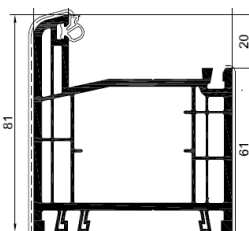
### OŚCIEŻNICE S 8000



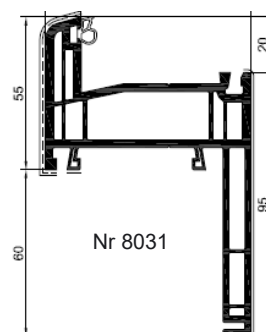
Nr 8003



Nr 8010



Nr 8012



Nr 8031

## MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW POZIOMYCH SA

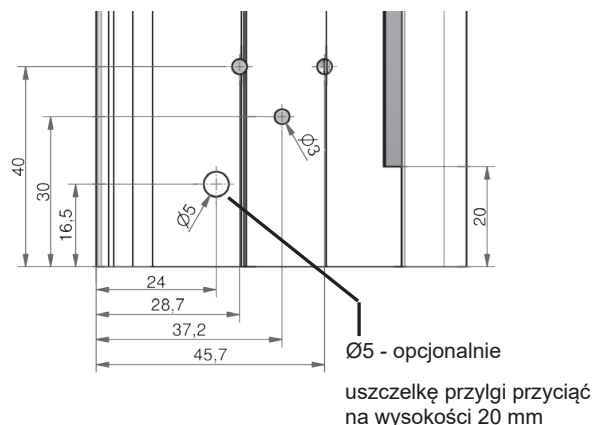
### MONTAŻ

Przebieg montażu ilustruje rysunek (rys. 7)

Prawidłowe połączenie progów z ościeżnicą za pomocą łącznika pionowego

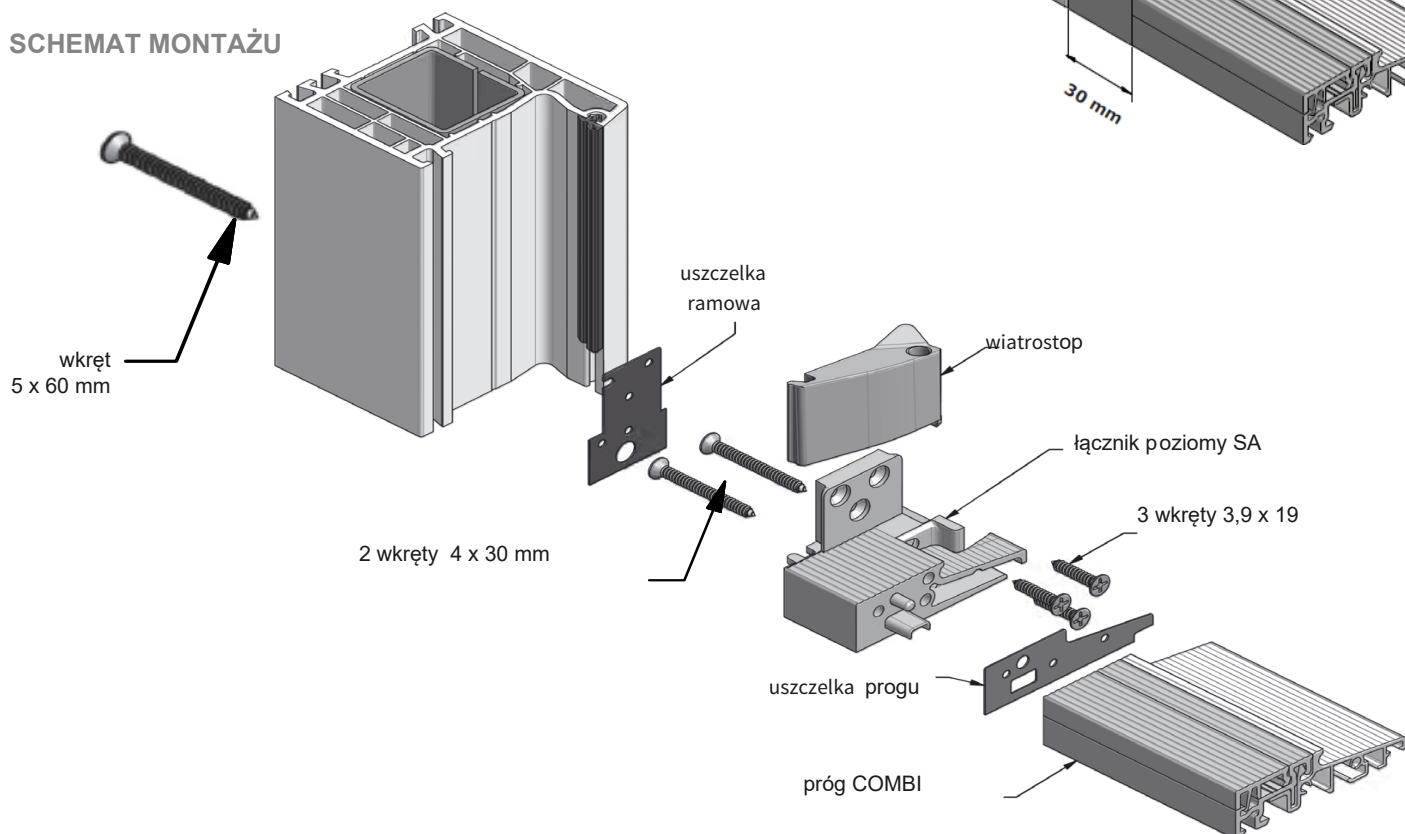
1. Łączniki poziome **GG-SA6501** prawy i lewy umieść na końcach progów, włóż pomiędzy uszczelkę samoprzylepną progów i przykręć je do progów, wkręcając po 2 wkręty o wymiarze 4 x 30 mm z każdego boku.
2. Przyklej na końce samoprzylepne uszczelki ramowe i tak przygotowany element wstaw pomiędzy ościeżnicę. Dolna krawędź progów musi licować się z dolną krawędzią ościeżnicy.
3. Przymocuj łączniki do progów. Wykorzystaj 3 wkręty samowierzące o wymiarze 3,9 x 19 mm, wkręcając je w sfazowane otwory łącznika od wewnętrznej strony ościeżnicy.
4. Całość połączenia wzmocnij wkrętem 5 x 60 uprzednio nawierć otwór Ø5 przez wszystkie ścianki ościeżnicy.
5. Połącz ościeżnicę z łącznikami za pomocą wkrętów 3,9 x 19 mm - 4 szt. od zewnętrznej strony ościeżnicy oraz 1 szt. od wewnętrznej strony ościeżnicy (w miejscach, w których umieszczone zostaną wiatrostopy).
6. Załóż wiatrostopy, wsuwając od góry na łączniki po wewnętrznej stronie ościeżnicy.

WIDOK OSCIEŻNICY



rys. 6

### SCHEMAT MONTAŻU



rys. 7



## MONTAŻ SŁUPKA STAŁEGO MH

### MONTAŻ

1. Upewnij się, że posiadasz łącznik słupka stałego MH odpowiednio dobrany do profilu:

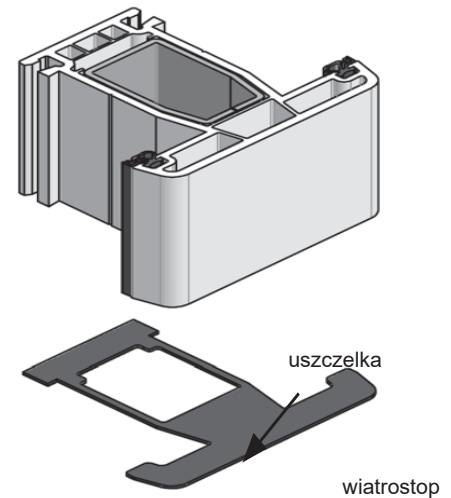
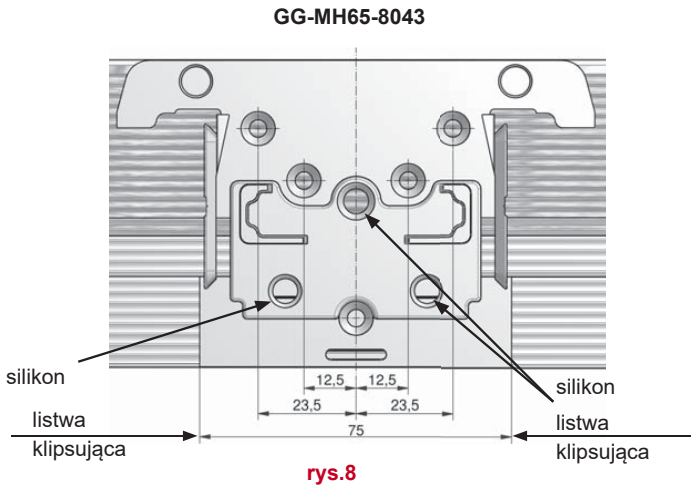
- Łącznik **GG-MH65-8037** – do słupka nr 8037 (82 mm)
- Łącznik **GG-MH65-8040** – do słupka nr 8040 (94 mm)
- Łącznik **GG-MH65-8043** – do słupka nr 8043 (115 mm)

2. Sprawdź zawartość dostarczonego kompletu łącznika MH
  - łącznik wykonany z szarego PCV
  - dwiatrostop prawy i lewy
  - uszczelka samoprzylepna
3. Przygotuj profil słupka tak, aby dołem długość profilu uwzględniała 20 mm (wysokość progów).

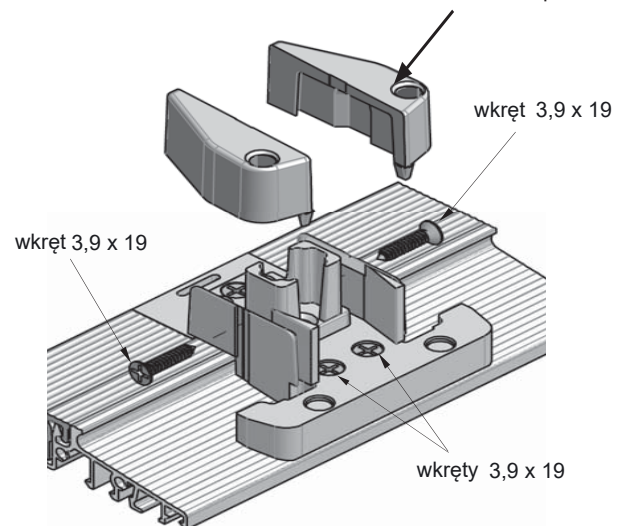
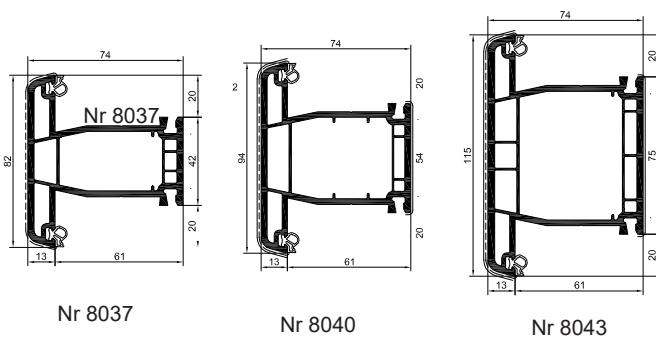
Przebieg montażu ilustruje rysunek (rys. 9)

Prawidłowe połączenie progów z ościeżnicą za pomocą łącznika słupka stałego MH.

1. Przymocuj łączniki do progów. Wykorzystaj wkręty samowierzące o wymiarze 3,9 x 19 mm, wkręcając je w szlifowane otwory.
2. Przez pozostałe otwory łączników (bez fazowania) wprowadź silikon tak, aby całkowicie wypełnił znajdujące się u dołu łącznika kanały (między łącznikami a progami). (rys.8)
3. Naklej na łącznik uszczelkę samoprzylepną.
4. Nałóż profil słupka na połączony z progami łącznik, tak aby ciasno do nich przylegał (zaleca się wykorzystanie długich zacisków).
5. Przykręć łącznik za pomocą wkrętów 3,9 x 19 mm przez podstawy wiatrostopów do profilu słupka. 2 szt. od wewnętrznej strony, po 1 szt. z każdej ze stron profilu (w miejscach, w których umieszczone zostaną wiatrostopy).
6. Załóż wiatrostopy na łącznik po obu stronach słupka, wsuwając je od góry.

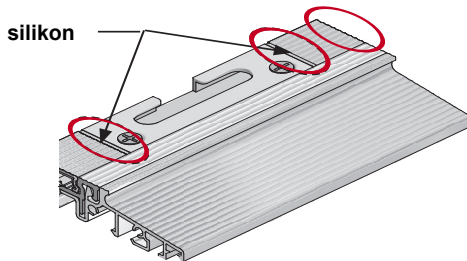


### SŁUPKI STAŁE S8000



## MONTAŻ OKUĆ W PROGU TS

### ZACZEP ANTYWŁAMANIOWY DOLNY

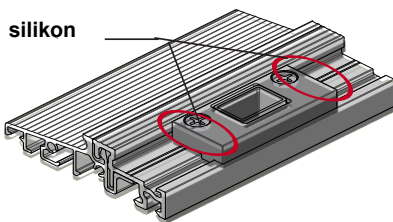


rys. 10

- 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 klipsującą), lub na standardowy szablon ramy doklej podkładkę **6 mm** przy montażu bez listwy klipsującej. (rys. 1)

- **Zaczepty 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. 13)

### ZACZEP RYGLUJĄCY z regulacją



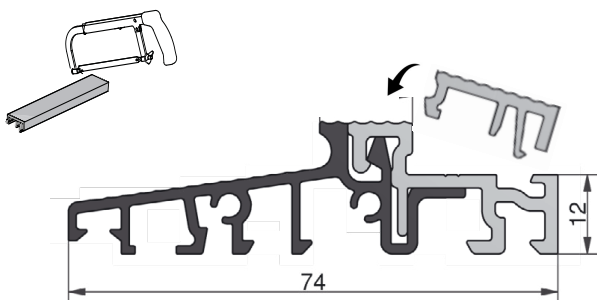
rys. 11

- **Zaczepty ryglujące SST** zamocuj do progu we właściwym dla rygla dolnego miejscu. Zaczepty ryglujące umożliwiają stosowanie rygli o max. średnicy do Ø12 mm. Koniecznie wykonaj frezowanie zgodnie z rysunkiem (rys. 14)

- **Listwy klipsujące** dokładnie przytnij na wymiar bez niepożądanego luzu. Montaż listwy klipsującej w progu polega na włożeniu od zewnętrznej strony progu, następnie zatraskujemy, dociskając listwę do górnej półki progu. (rys. 12)

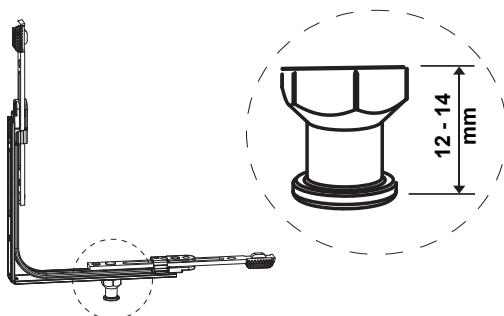
- **Silikonuj** wszystkie miejsca styku listwy klipsującej z zaczeptami i łącznikami progu. (rys. 10)

### PRÓG Z LISWĄ KLIPSUJĄCĄ



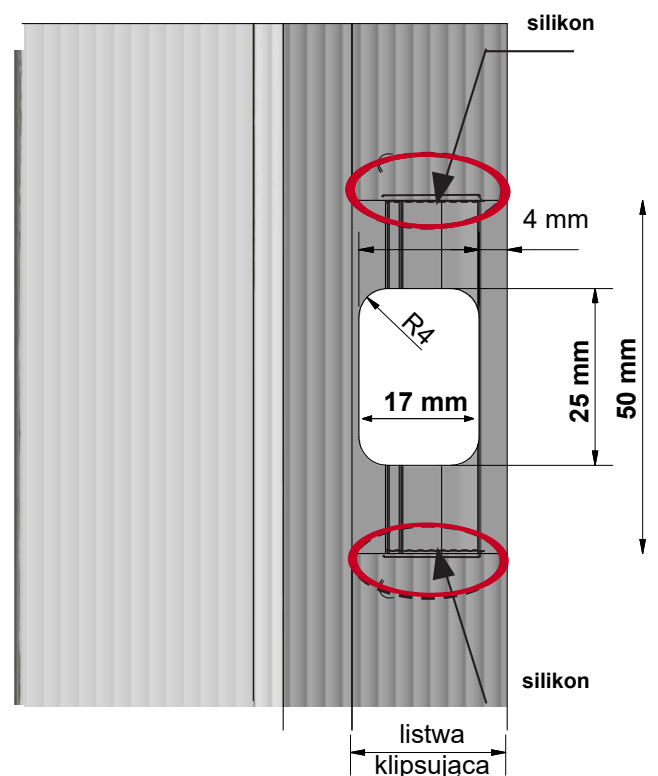
rys. 12

### NAROŻNIK DOLNY Z DŁUGIM BOLCEM



rys. 13

### PRZYGOTOWANIE PROGU ZACZEP RYGLUJĄCY SST



rys. 14

## MONTAŻ OKAPNIKA SKRZYDŁA CZYNNEGO WSA1

### OKAPNIK SKRZYDŁA CZYNNEGO GG-WSA6501/BD10BD10

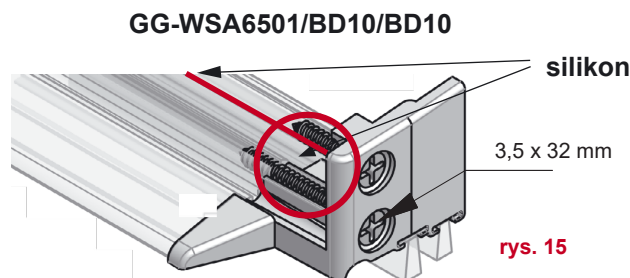
- aluminium anoda EV1
- długość 1950 mm
- w komplecie 2 szczotki 10 mm

### ZAKOŃCZENIE OKAPNIKA GG-EKW6501

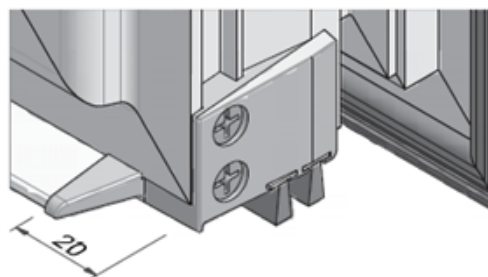
- wykonany z szarego PCV
- w komplecie wkręty ze stali nierdzewnej (3,5 x 19 mm oraz 3,5 x 32 mm)
- komplet zawiera zakończenie lewe i prawe

Dotnij okapnik według wzoru:

**DŁUGOŚĆ OKAPNIKA (WSA)  
SKRZYDŁA CZYNNEGO  
= szerokość skrzydła – 80 mm**



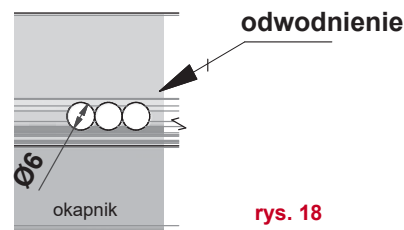
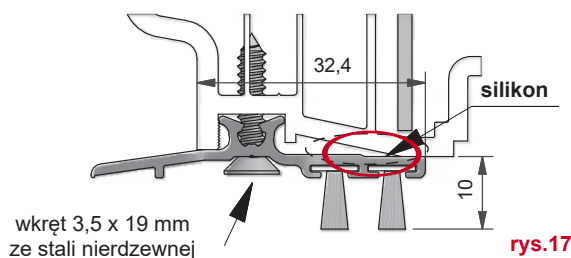
### GG-EKW6501



## MONTAŻ

1. Do przyciętego na wymiar okapnika przykręć zakończenia GG-EKW wkrętami 3,9 x 32 mm ze stali nierdzewnej. (rys. 15)
2. Miejsce styku okapnika z zakończeniami do skrzydła uszczelnij silikonem na całej długości przylegania.
3. Przykręć okapnik od spodu do skrzydła wkrętami 3,5 x 19 mm ze stali nierdzewnej po 5 cm od strony bocznej i maksymalnie co 30 cm na całej jego długości. (rys. 15), (rys. 17)
4. Przykręć zakończenia do skrzydła z boku wkrętami 3,5 x 19 mm ze stali nierdzewnej.
5. Nawierć po dwóch stronach okapnika otwory Ø6 (co najmniej 3 otwory z lewej i prawej strony) pełniące funkcje odwodnienia skrzydła. (rys. 18)
6. Wsuń 2 szt. uszczelki BD10 do okapnika na całą długość okapnika wraz z zakończeniami i zabezpiecz przed ich przesunięciem z jednej strony klejem sekundowym.

### GG-WSA6501/BD10/BD10

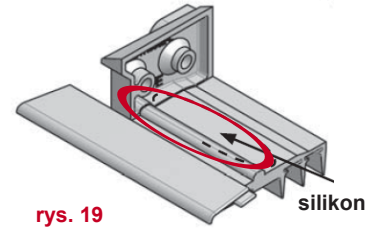


## MONTAŻ OKAPNIKA SKRZYDŁA BIERNEGO WSA2

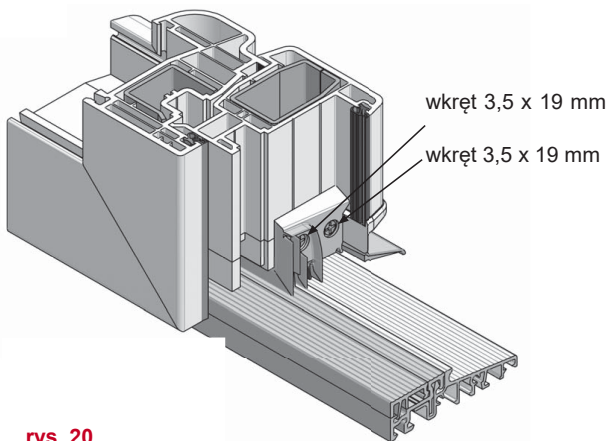
### MONTAŻ

**STK6502L** – łącznik słupka ruch. lewy - do lewego skrzydła biernego  
**STK6502R** – łącznik słupka ruch. prawy - do prawego skrzydła biernego

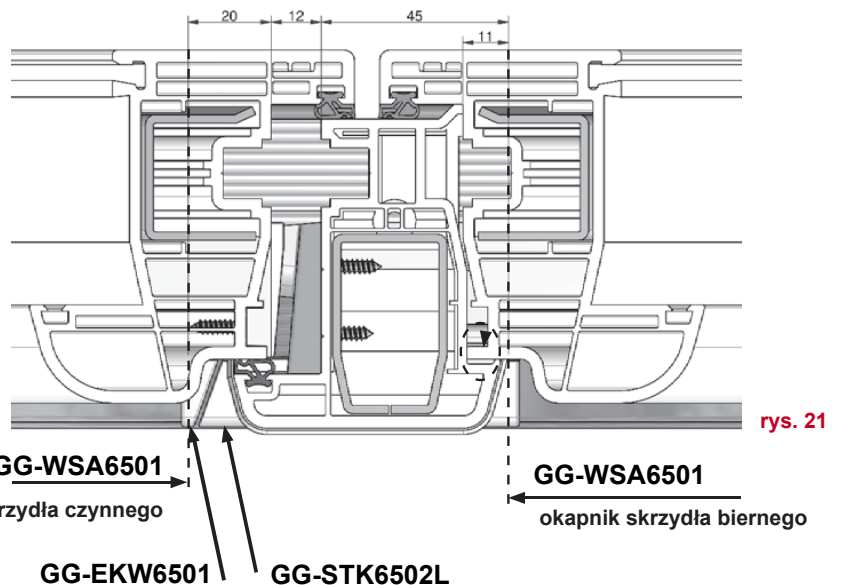
1. Do przyciętego na wymiar okapnika przykręć od strony zawiasowej zakończenie EKW wkrętem 3,5 x 32 mm ze stali nierdzewnej. (rys. 15)
2. Miejsce styku okapnika z zakończeniem uszczelnij silikonem na całej długości przylegania do skrzydła. (rys. 17)
3. Przykręć okapnik od spodu do skrzydła wkrętami 3,5 x 19 mm ze stali nierdzewnej 5 cm od strony bocznej i maksymalnie co 30 cm na całej jego długości. (rys. 14) (bez łącznika STK)
4. Przykręć końcówkę STK wkrętami 3,5 x 19 mm od strony zamykającej do skrzydła, uprzednio uszczelnij silikonem. (rys. 19)
5. Nawierć po dwóch stronach okapnika otwory  $\varnothing 6$  (co najmniej 3 otwory z lewej i prawej strony) pełniące funkcje odwodnienia skrzydła (rys. 18)
6. 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. 19



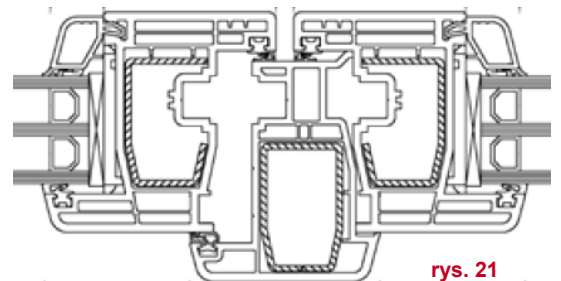
rys. 20



rys. 21

### RUCHOMY SŁUPEK NR 8304 (rys. 19)

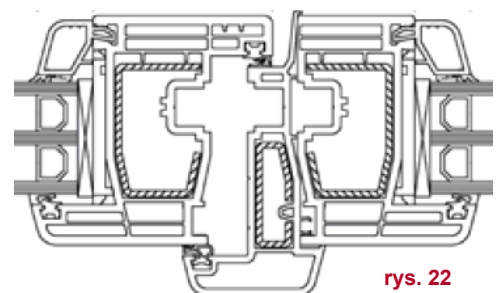
**DŁUGOŚĆ OKAPNIKA (WSA) SKRZYDŁA BIERNEGO**  
= szerokość skrzydła (bez słupka) – 71 mm



rys. 21

### RUCHOMY SŁUPEK NR 8302 (rys. 20)

**DŁUGOŚĆ OKAPNIKA (WSA) SKRZYDŁA BIERNEGO**  
= szerokość skrzydła (bez słupka, bez przyłgi) – 51 mm



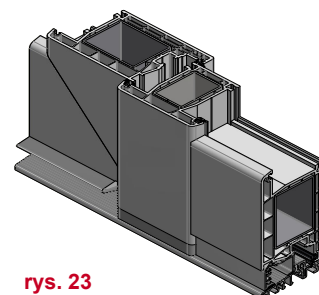
rys. 22

## MONTAŻ SZKLENIA STAŁEGO TSAF

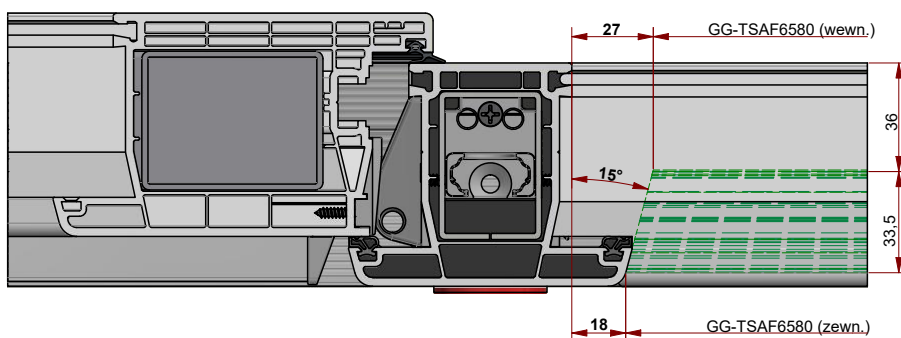
### STAŁE SZKLENIE NA PROGU

#### GG-TSAF6580 - PROFIL NAKŁADKI SZKLENIA STAŁEGO W SKRZYDLE NA PROGU

- wykonany z aluminium anoda EV1
- szybki montaż z profilem skrzydła na progu
- taki sam poziom dolnej linii szyb w skrzydle czynnym i stałym
- wyposażony w taśmę samoprzylepną od strony progów i od strony skrzydła
- standardowe odprowadzenie wody od spodu z komory skrzydła
- profil nakładki szklenia stałego w skrzydle na progu zapewnia prawidłowe podparcie skrzydła stałego bez konieczności frezowania profili



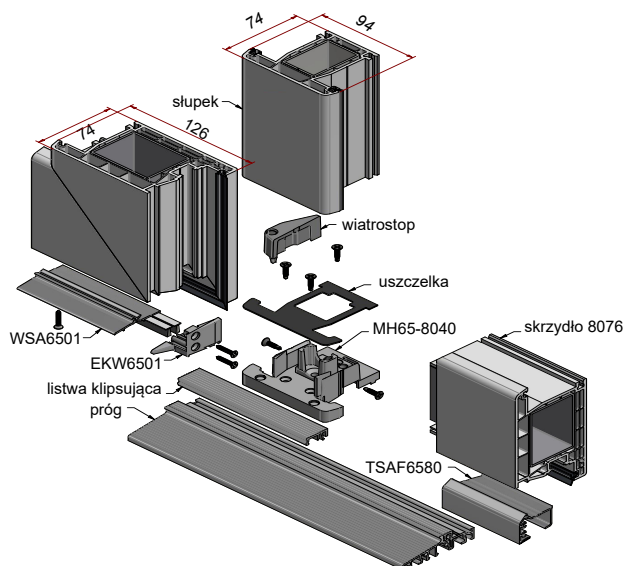
rys. 23



rys. 24

### MONTAŻ

1. Profil nakładki szklenia stałego TSAF przytnij na wymiar światła między ramą a słupkiem stałym. Kąt cięcia nakładki ma być taki sam jak kąt nachylenia przyłgi profili, **15°**. (rys. 25)
2. Przygotuj profil skrzydła, przytnij na żądany wymiar i odfrezuj konturowo jak przy słupku stałym.
3. Skręć profil GG- TSAF z profilem skrzydła wkrętami 3,5 x 32 mm co 30 cm.
4. Przyklej taśmę rozprężną na próg, równo z górną krawędzią półki.
5. Wsuń tak połączone profile na próg między ościeżnicę a słupek stały, zerwij ochronę taśmy samoprzylepnej.
6. Skręć z 2 stron za pomocą kątowników wszystkie połączenia profili (możliwe mocowanie za pomocą kości montażowych).



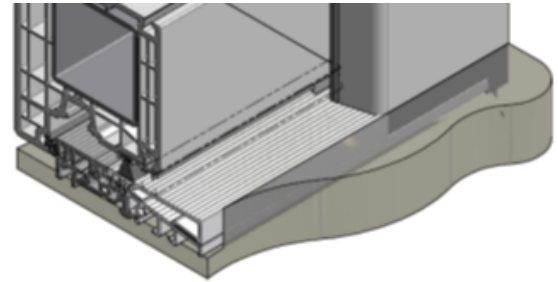
rys. 25

## DRZWI OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

### MONTAŻ

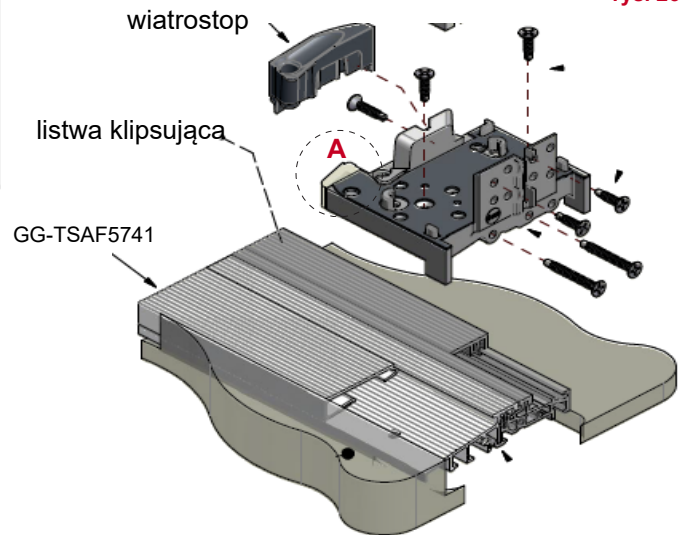
#### GG-TSA5741 - profil nakładki szklenia stałego w wykonany z aluminium anoda EV1 (38 mm)

1. W drzwiach otwieranych na zewnątrz montowany jest ten sam próg, lecz skierowany skosem odpływu wody do wewnątrz pomieszczenia.
2. W celu wyrównania płaszczyzny i pozbycia się niepożądanego spadku od strony podłogi zastosuj nakładkę aluminiową EV1 nr GG-TSA5741. (rys. 27)
3. Dotnij łączniki według wzoru: (rys. 28)



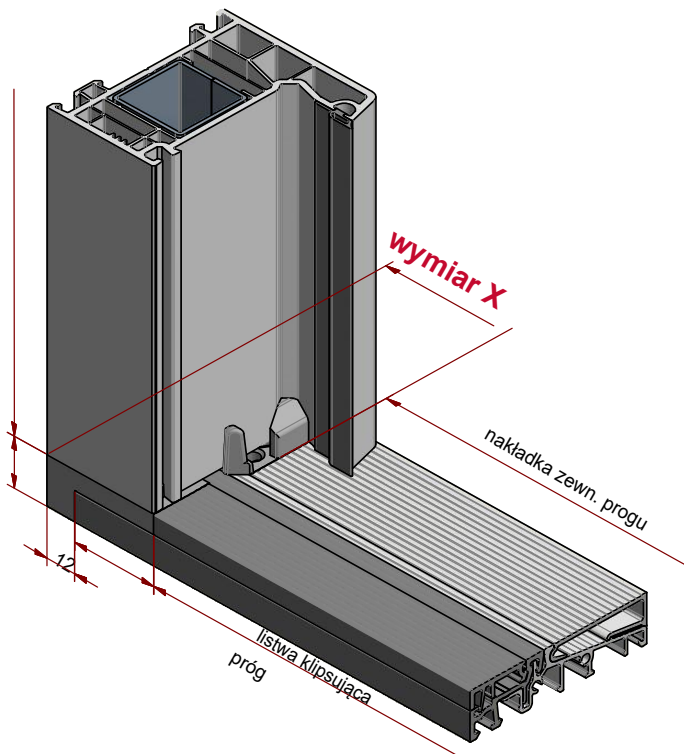
rys. 26

**DŁUGOŚĆ NAKŁADKI ZEWN. TSAF**  
Dla ościeżnicy nr 8003 wymiar **X = 46 mm**  
Dla ościeżnicy nr 8010 wymiar **X = 54 mm**  
Dla ościeżnicy nr 8012 wymiar **X = 61 mm**

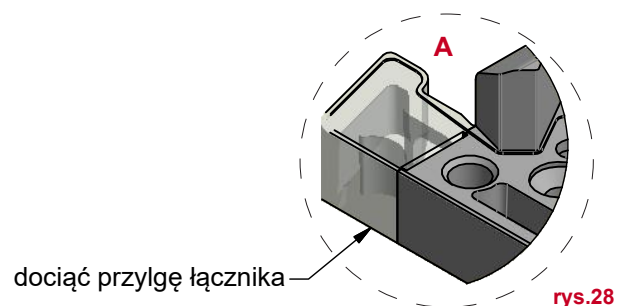


rys. 27

4. GG-TSA5741 - Nakładka progów drzwi otwieranych na zewnątrz o szerokości 38 mm dotnij na wskazaną długość i zamocuj na progu na taśmie samoprzylepnej. (rys. 30)
5. W skrzydle przykręć okapnik WSA lub listwę uszczelniającą z pojedynczą szczotką. (rys. 29)



rys. 30



rys. 28

TD5015/BD10 – listwa ze szczotką 10 mm

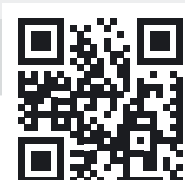


rys. 29

**CERTYFIKATY**

**Zbadane właściwości użytkowe progów COMBI - GEALAN S8000**

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
<b>2 skrzydłowa ze słupkiem ruchomym S8000</b>	<b>klasa 4</b>	<b>klasa E900</b>	<b>klasa C3</b>	<b>FRAUNHOFER w Brunzwicku BauKO-2010-086 z 01.12.2010 r.</b>
<b>2 skrzydłowa ze słupkiem ruchomym S8000+</b>	<b>klasa 4</b>	<b>klasa E750</b>	<b>klasa C1/C2</b>	<b>MBA w Brunzwicku Nr 1323/001/13 z 18.12.2013 r.</b>



**//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](mailto:alumaster@alumaster.pl)
-  [www.alumaster.pl](http://www.alumaster.pl)