

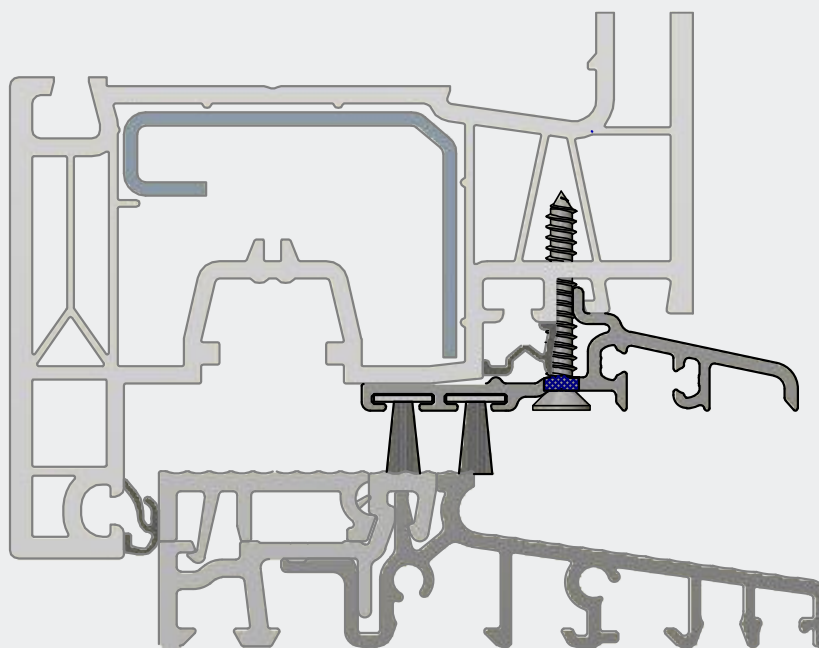
# INSTRUKCJA MONTAŻU PROGÓW COMBI

do systemu profili

# ALUPLAST

## NEO 76

technika  
progowa

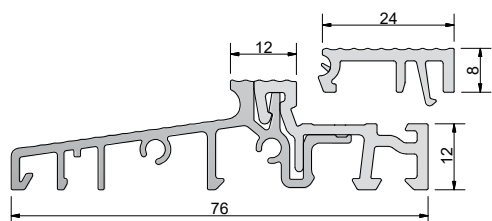


**//ALUMASTER®**  
WINDOWS AND DOORS SOLUTIONS

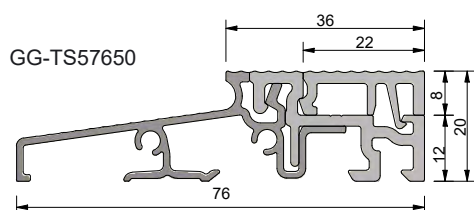
## Spis treści

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Zestawienie elementów .....             | 2  |
| Montaż łączników pionowych .....        | 5  |
| Montaż słupka stałego .....             | 7  |
| Montaż łączników poziomych .....        | 8  |
| Montaż okuć .....                       | 10 |
| Montaż okapnika skrzydła czynnego ..... | 11 |
| Montaż okapnika skrzydła biernego ..... | 12 |
| Drzwi otwierane na zewnątrz .....       | 14 |
| Montaż szklenia stałego .....           | 16 |
| Montaż profili podprogowych .....       | 18 |

## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

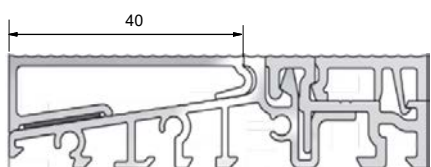


| Próg COMBI 76 mm, 76 x 20 x 4500 mm, EV1, PCV szary, folia ochronna |                     |                             |               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------|
| Numer                                                               | Profil podprogowy   | Opis                        | Opakowanie /m |
| GG-TS57622-24                                                       | TSUK6230, TSUK6265, | z listwą klipsującą FL24 mm | 45            |

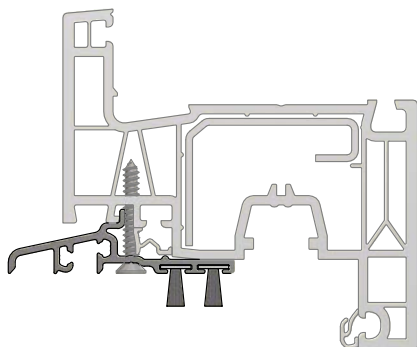


| Próg COMBI 76 mm, 76 x 20 x 4500 mm, EV1, PCV szary, folia ochronna * |                    |                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------|
| Numer                                                                 | Profil podprogowy  | Opis                        | Opakowanie/m |
| GG-TS57650                                                            | TSUK6230, TSUK6265 | z listwą klipsującą FL22 mm | 45           |

\* tylko z łącznikiem poziomym GG-SA2076-22



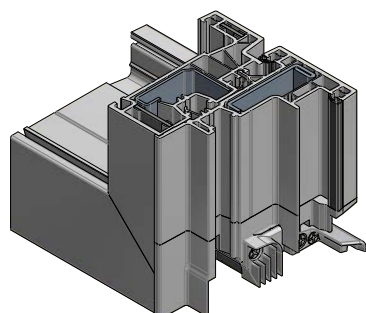
| Aluminiowa nakładka drzwi otwieranych na zewnątrz |             |       |              |
|---------------------------------------------------|-------------|-------|--------------|
| Numer                                             | Próg        | Kolor | Opakowanie/m |
| GG-TSA5761                                        | COMBI 76 mm | EV1   | 45           |



| Okapnik aluminiowy z podwójnym doszczelnieniem, 1950 mm |       |           |                 |
|---------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------------|
| Numer                                                   | Kolor | Uszczelka | Opakowanie/szt. |
| GG-WSA2076/BD10/BD10                                    | EV1   | BD10 mm   | 25              |

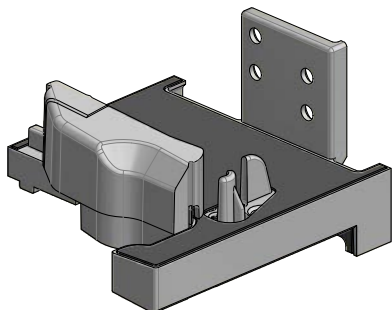


| Zakończenia okapnika - komplet - Aluplast |       |                |                 |
|-------------------------------------------|-------|----------------|-----------------|
| Numer                                     | Kolor | Okapnik        | Opakowanie/kpl. |
| GG-EKW2076                                | szary | GG-WSA2076/... | 50              |



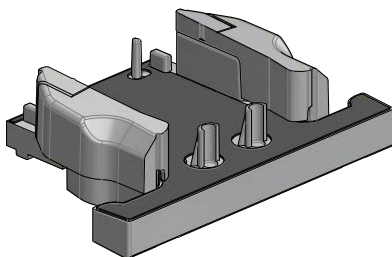
| Łącznik ruchomego słupka, szary, Aluplast NEO 76 |                  |         |       |                 |
|--------------------------------------------------|------------------|---------|-------|-----------------|
| Numer                                            | Profil           | Okapnik | DIN   | Opakowanie/szt. |
| GG-STK2076L                                      | 160x64, x66, x97 | WSA2076 | lewy  | 10              |
| GG-STK2076R                                      | 160x64, x66, x97 | WSA2076 | prawy | 10              |

## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW



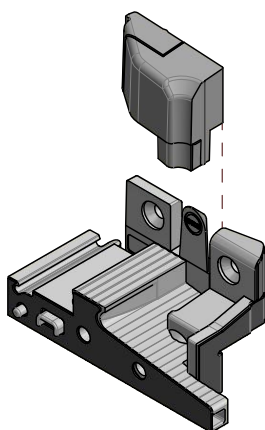
Łącznik pionowy ramy (prawy + lewy) tworzywowy z wiatrostopami i uszczelkami do systemu Aluplast NEO

| Numer        | Profil    | Szerokość | Opakowanie kpl.. |
|--------------|-----------|-----------|------------------|
| GG-SH2068/AD | 160x03 AD | 68 mm     | 20               |
| GG-SH2068/MD | 160x07 MD | 68 mm     | 20               |
| GG-SH2073/AD | 160x01 AD | 73 mm     | 20               |
| GG-SH2073/MD | 160x05 MD | 73 mm     | 20               |
| GG-SH2083/AD | 160x02 AD | 83 mm     | 20               |



Łącznik słupka stałego tworzywowy z wiatrostopami i uszczelką do systemu Aluplast NEO

| Numer         | Profil    | Szerokość | Opakowanie/szt. |
|---------------|-----------|-----------|-----------------|
| GG-MH2094/AD  | 160x41 AD | 94 mm     | 20              |
| GG-MH2094/MD  | 160x45 MD | 94 mm     | 20              |
| GG-MH20114/AD | 160x43 AD | 114 mm    | 20              |
| GG-MH20114/MD | 160x46 MD | 114 mm    | 20              |

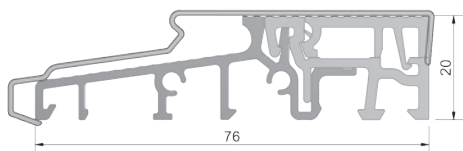


Łącznik poziomy ramy (prawy + lewy) tworzywowy z wiatrostopami i uszczelkami do systemu Aluplast NEO\*

| Numer          | Profil   | Próg           | Opakowanie/kpl. |
|----------------|----------|----------------|-----------------|
| GG-SA2076-22AD | NEO76 AD | listwa FL22/24 | 20              |
| GG-SA2076-22MD | NEO76 MD | listwa FL22/24 | 20              |

\* kompatybilny z progiem COMBI 76 mm z listwą klipsującą FL22 mm i FL24 mm

## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW



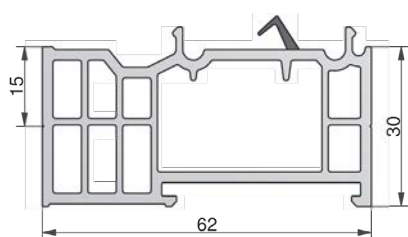
Nakładka ochronna, 980 mm PCV szary

| Numer       | Próg               | Opakowanie/szt. |
|-------------|--------------------|-----------------|
| GG-TSAD5180 | progi COMBI 76 mm, | 30              |



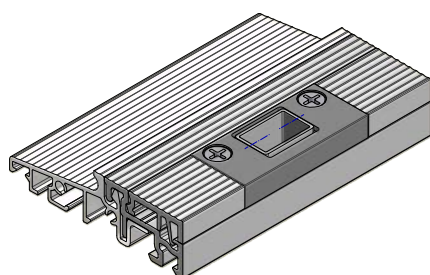
Listwa drzwi zewnętrznych z uszczelką, 1950 mm  
TD5015/uszczelka 1 (patrz uszczelki)

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



Profile podprogowe z PCV L=4500 mm

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



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 |

## MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW PIONOWYCH SH

### PRZYGOTOWANIE

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

- ŁĄCZNIK PIONOWY **GG-SH2068/AD** do ościeżnicy nr **160x03 (AD)**
- ŁĄCZNIK PIONOWY **GG-SH2068/MD** do ościeżnicy nr **160x07 (MD)**
- ŁĄCZNIK PIONOWY **GG-SH2073/AD** do ościeżnicy nr **160x01 (AD)**
- ŁĄCZNIK PIONOWY **GG-SH2073/MD** do ościeżnicy nr **160x05 (MD)**
- ŁĄCZNIK PIONOWY **GG-SH2083/AD** do ościeżnicy nr **160x02 (AD)**

2. Sprawdź zawartość dostarczonego kompletu łącznika SH

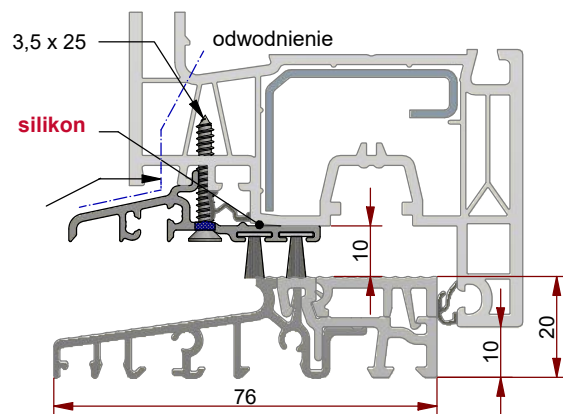
- łącznik prawy i lewy wykonany z szarego PCV
- dwa wiatrostopy prawy i lewy
- dwie uszczelki samoprzylepne

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

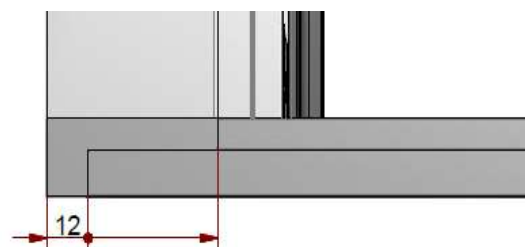
4. Przygotuj ościeżnicę tak, aby jej wysokość była o 20 mm niższa niż całkowita wysokość konstrukcji.

5. Dotnij próg według wzoru:

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

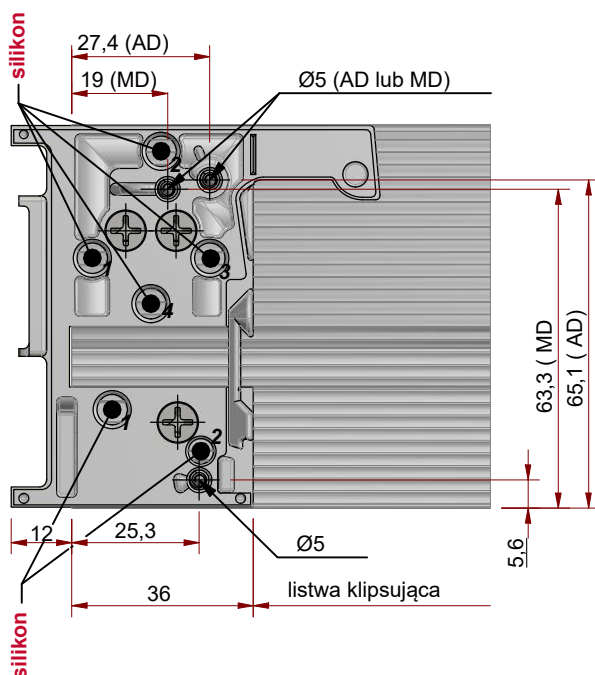


rys. 1



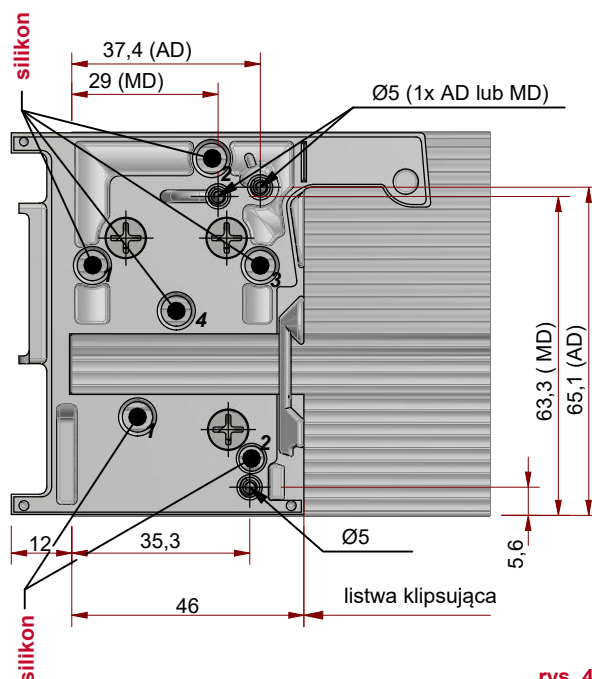
rys. 2

GG-SH2073



rys. 3

GG-SH2083



rys. 4

## MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW PIONOWYCH SH

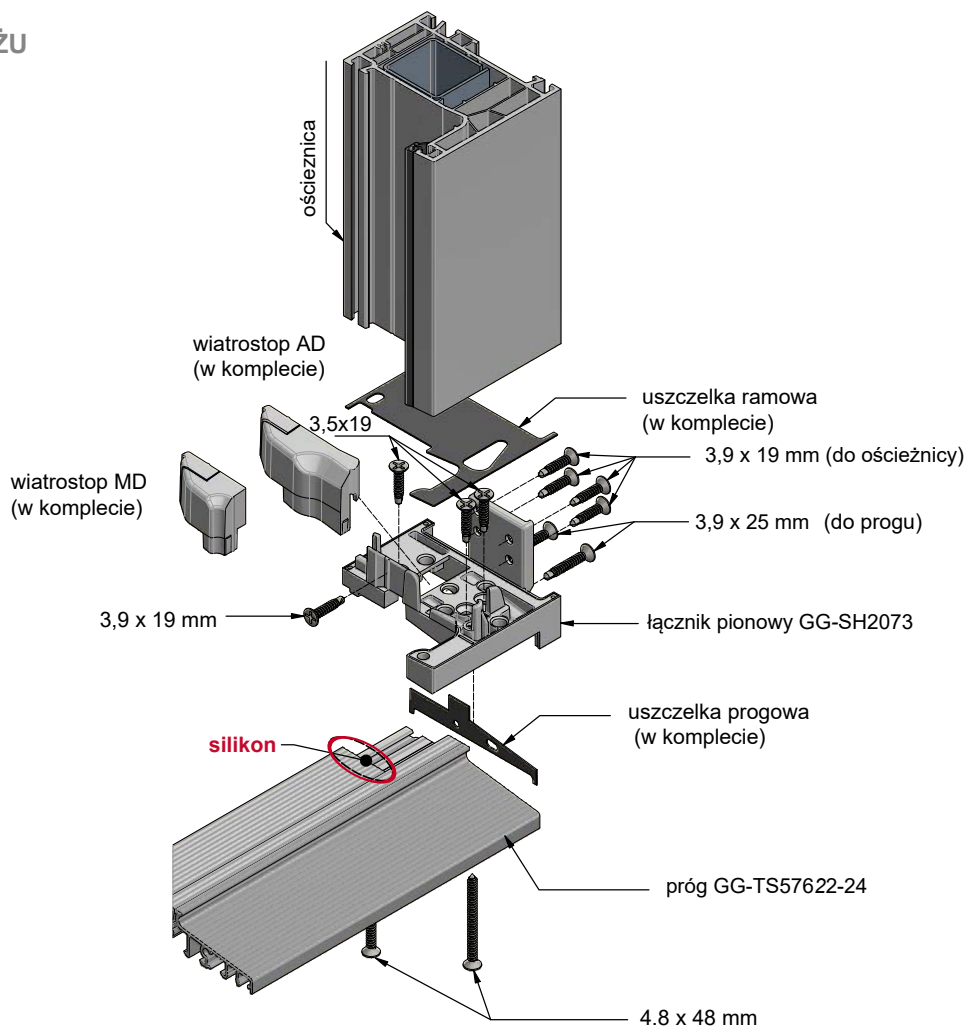
### MONTAŻ

Przebieg montażu ilustruje rysunek. (rys. 5)

Prawidłowe połączenie progu z ościeżnicą za pomocą łącznika pionowego SH.

1. Łączniki pionowe SH prawy i lewy umieścić na końcach progu i przykręcić je do progu, wkręcając po 3 wkręty 4 x 30 mm z każdego boku.
2. Przymocuj łączniki do progu, wykorzystując wkręty samowierzące o wymiarze 3,9 x 19 mm i wkręcając je w szlifowane 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. 3 i 4)
4. Naklej na łączniki samoprzylepne uszczelki ramowe.
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.
7. Załóż wiatrostopy od wewnętrznej strony ościeżnicy, wsuwając na prowadzenie w łączniku od góry.
8. Opcjonalnie wkręć 2 wkręty 4,8 x 48 mm od spodu progu, wcześniej nawiercając otwór w progu wiertłem Ø5.

### SCHEMAT MONTAŻU



rys. 5



## MONTAŻ SŁUPKA STAŁEGO MH

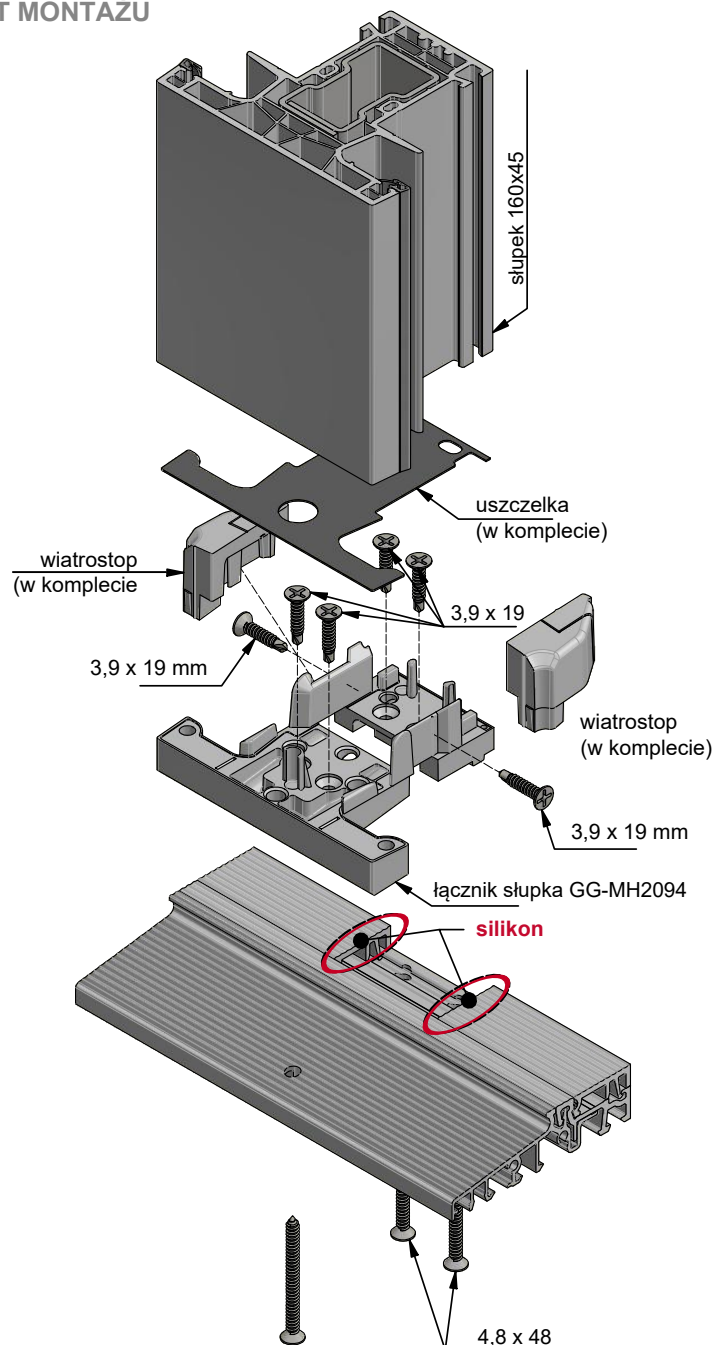
### MONTAŻ

Przebieg montażu połączenia progu z ościeżnicą za pomocą łącznika słupka stałego MH ilustruje rysunek (rys. 6)

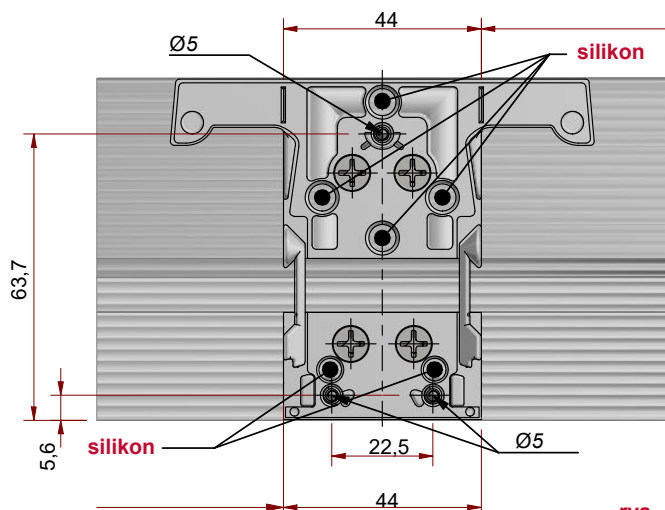
1. Upewnij się, że posiadasz łącznik słupka stałego MH odpowiednio dobrany do profilu:
2. Sprawdź zawartość kompletu łącznika MH:
  - łącznik wykonany z szarego PCV
  - dwiatrostop prawy i lewy
  - uszczelka samoprzylepna
3. Przygotuj profil słupka tak, aby dołem długość profilu uwzględniała 20 mm (wysokość progu).
4. Przymocuj łącznik do progu. Wykorzystaj wkręty samowierzące o wymiarze 3,9 x 19 mm, wkręcając je w sfazowane otwory.
5. Przez pozostałe otwory łączników (bez fazowania) wprowadź silikon tak, aby całkowicie wypełnił znajdujące się na spodzie łącznika kanały (między łącznikami a progiem). (rys. 7).
6. Nałóż profil ościeżnicy na połączony z progiem łącznik, tak aby ciasno do nich przylegał (zaleca się wykorzystanie długich zacisków).
7. Połącz słupek z łącznikiem za pomocą 2 wkrętów 3,9 x 19 mm od zewnętrznej strony ościeżnicy oraz po 1 szt. od wewnętrznej strony profilu (w miejscach, w których umieszczone zostaną wiatrostopy).
8. Załóż wiatrostopy na łącznik po obu stronach słupka, wsuwając je od góry.
9. Opcjonalnie wkręć 3 wkręty 4,8 x 48 mm od spodu progu we wskazane otwory, uprzednio nawiercając wiertłem Ø5.

Łącznik **GG-MH2094/AD** – do słupka 160x41 (AD)  
 Łącznik **GG-MH2094/MD** – do słupka 160x45 (MD)  
 Łącznik **GG-MH20114/AD** – do słupka 160x43 (AD)  
 Łącznik **GG-MH20114/MD** – do słupka 160x46 (MD)

### SCHEMAT MONTAŻU



GG-MH2094



rys. 7

rys. 6



## MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW POZIOMYCH SA

### PRZYGOTOWANIE

1. Kompatybilny wyłącznie z ościeżnicami MD

#### ŁĄCZNIK POZIOMY GG-SA2076-22

Uniwersalny do progów COMBI 76 mm z listwą klipsującą FL 22 mm  
Łącznik z progiem COMBI z listwą FL24 mm wymaga frezowania  
lub uzupełnienia listwą klipsującą FL22 mm o długości 30 mm.

2. Sprawdź zawartość dostarczonego kompletu łącznika SA:

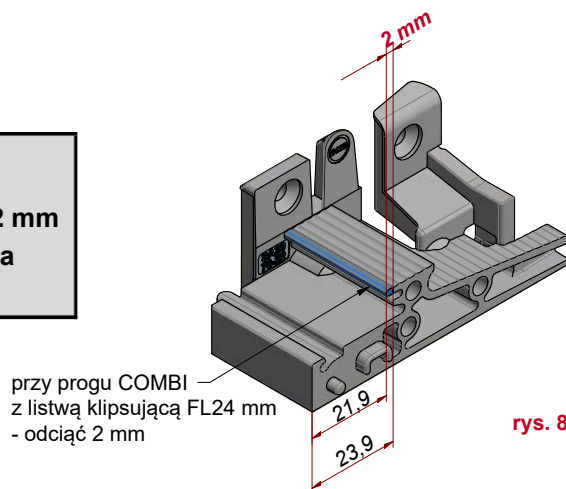
- łącznik prawy i lewy wykonany z szarego PCV
- dwa wiatrostopy - lewy i prawy
- dwie ramowe uszczelki samoprzylepne
- dwie progowe uszczelki samoprzylepne

3. Przygotuj ościeżnicę tak, aby jej wysokość była równa całkowitej wysokości konstrukcji.

4. Usuń uszczelkę przyłgi w ościeżnicy na wysokość 20 mm

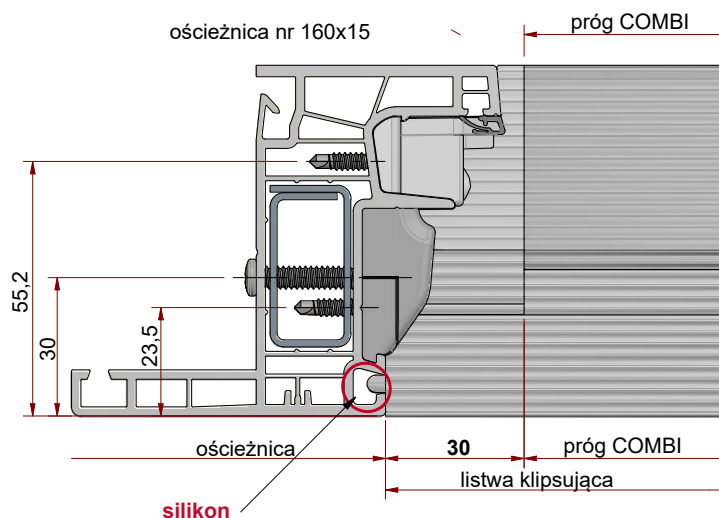
5. Łącznik GG-SA2076-22 z progiem GG-TS57650 (listwa klipsująca FL22 mm) nie wymaga żadnej obróbki.

6. Z łącznika GG-SA2076-22 z progiem GG-TS57622-24 (listwa klipsująca FL24 mm) należy usunąć oznaczoną krawędź 2 mm. (rys. 8)

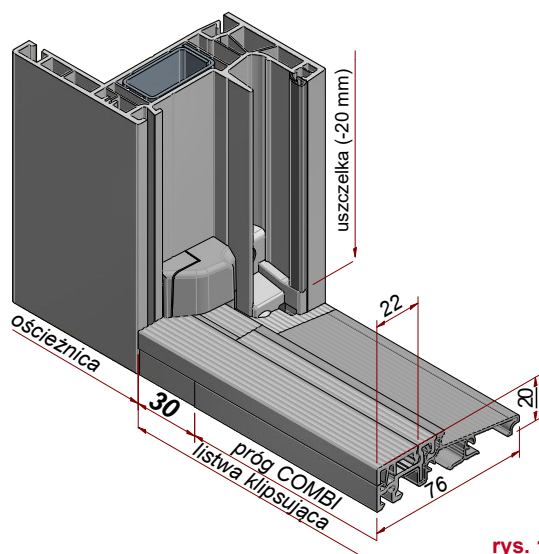


rys. 8

Uwzględnij łącznik poziomy **2 x 30 mm** od wewnętrznego wrębu ościeżnicy



rys. 9



rys. 10

## MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW POZIOMYCH SA

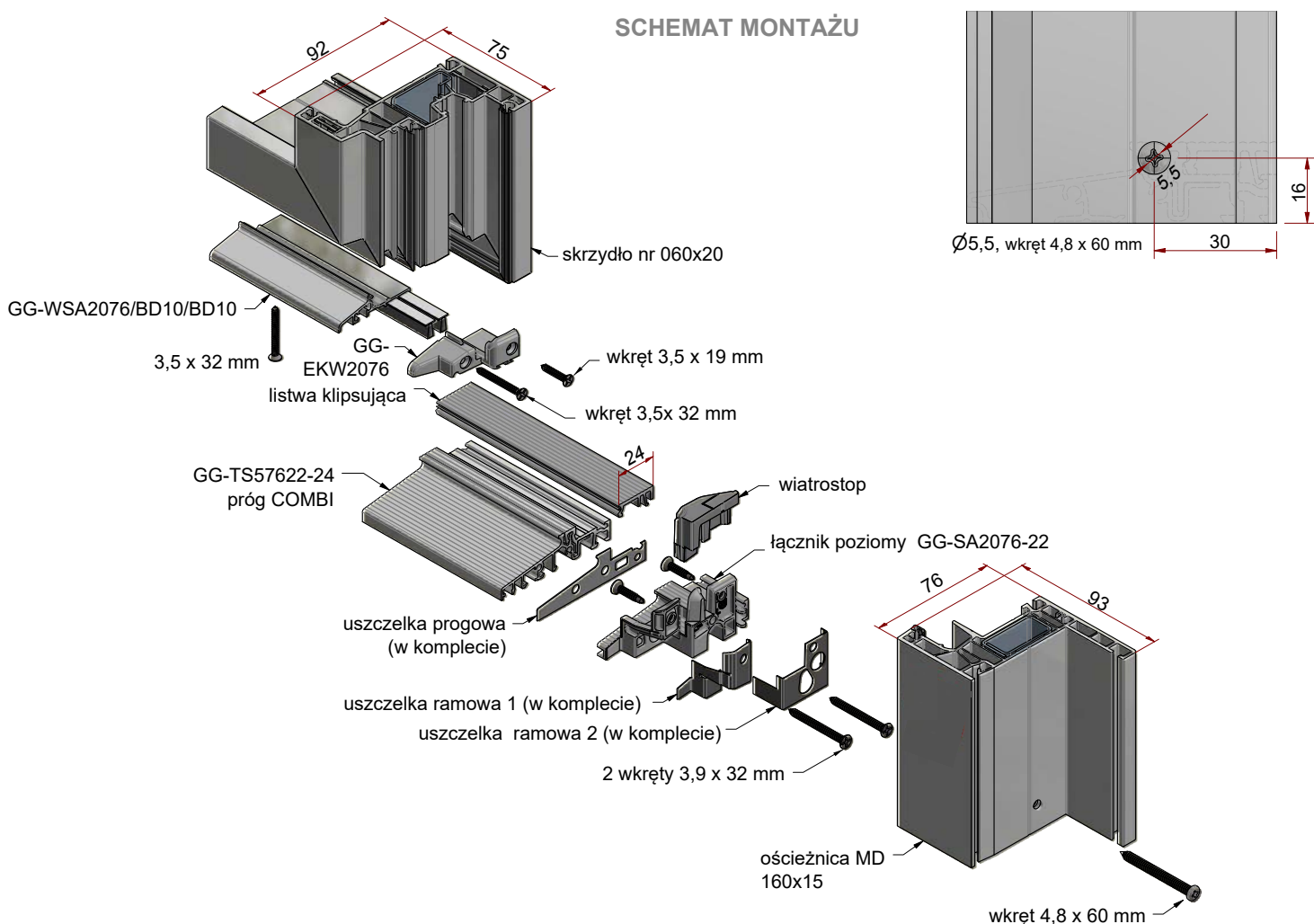
### MONTAŻ

Przebieg montażu ilustruje rysunek. (rys. 11)

Prawidłowe połączenie progu z ościeżnicą za pomocą łącznika pionowego

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. Po skręceniu wypełnij wrób pomiędzy ościeżnicą a łącznikiem silikonem (rys. 9).
5. Wsuń od góry wiatrostop na prowadzenie w łączniku od wewnętrznej strony ościeżnicy.
6. Opcjonalnie skręć całość wkrętem 4,8 x 60 mm od zewnętrznej strony ościeżnicy, nawiercając otwór w ościeżnicy 5,5.

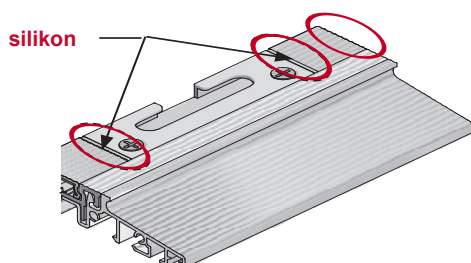
#### SCHEMAT MONTAŻU



rys 11

## MONTAŻ OKUĆ W PROGU COMBI

### ZACZEP ANTYWŁAMANIOWY DOLNY

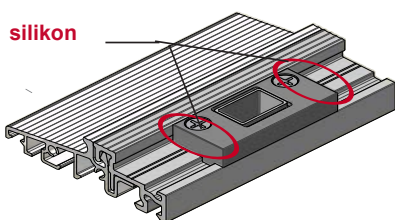


rys. 12

- **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 sfrezowanego o **2 mm** (montaż z listwą klipsującą), 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. 12, 13)

### ZACZEP RYGLUJĄCY z regulacją



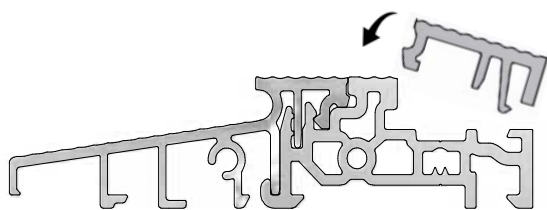
rys. 13

- **Listwy klipsujące** dokładnie przytnij na wymiar bez niepożądanego luzu. Montaż listwy klipsującej w progu polega na włożeniu od zewnętrznej strony progu. Następnie zatrzaskujemy, dociskając listwę do górnej półki progu. (rys. 14)

- **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. 8)

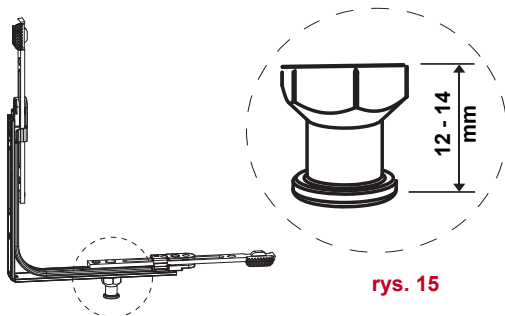
- **Zaczep ryglujący SST** zamocuj do progu we właściwym dla rygla dolnego miejscu. Zaczep ryglujący umożliwia stosowanie rygli o max. średnicy do Ø12 mm. Koniecznie wykonaj frezowania zgodnie z rysunkiem. (rys. 9)

### PRÓG Z LISWĄ KLIPSUJĄCĄ



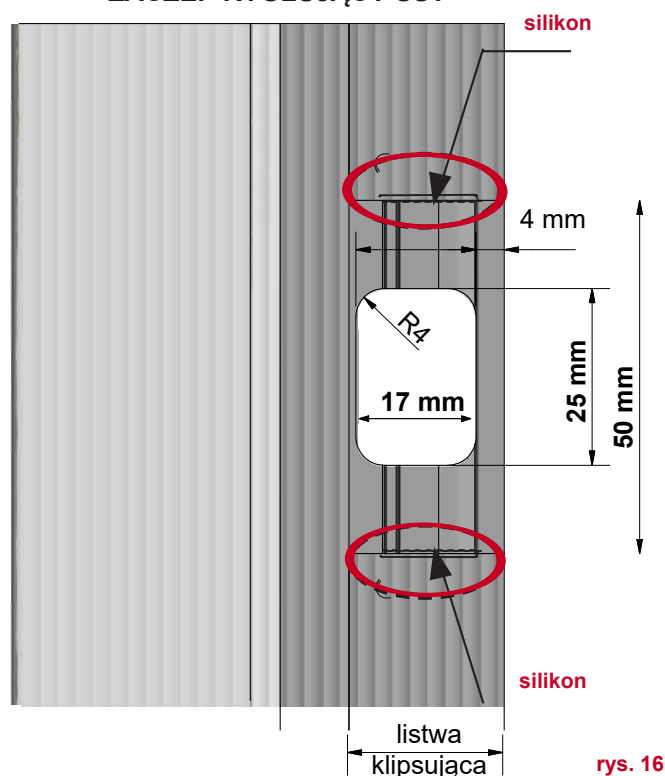
rys. 14

### NAROŻNIK DOLNY Z DŁUGIM BOLCEM



rys. 15

### PRZYGOTOWANIE PROGU ZACZEP RYGLUJĄCY SST



rys. 16

## MONTAŻ OKAPNIKA SKRZYDŁA CZYNNEGO

### OKAPNIK SKRZYDŁA GG-WSA2076/BD10/BD10

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

### ZAKOŃCZENIE OKAPNIKA GG-EKW2076

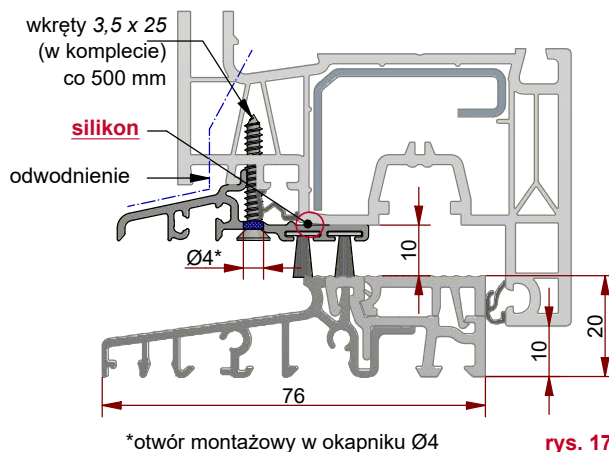
- wykonany z szarego PCV
- w komplecie wkręty ze stali nierdzewnej (3,5 x 19 mm oraz 3,5 x 32 mm)
- komplet zawiera zakończenie lewe i prawe

Dotnij okapnik według wzoru:

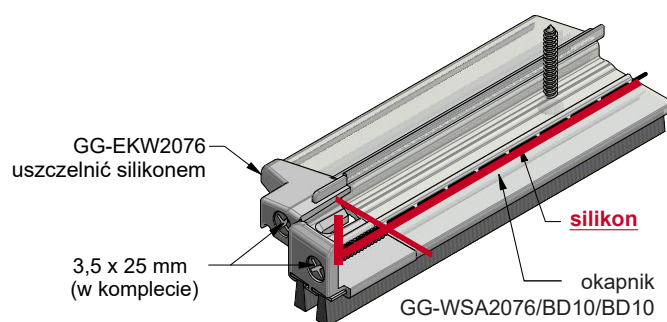
**DŁUGOŚĆ OKAPNIKA (WSA)  
SKRZYDŁA CZYNNEGO  
= szerokość skrzydła – 90 mm**

## MONTAŻ

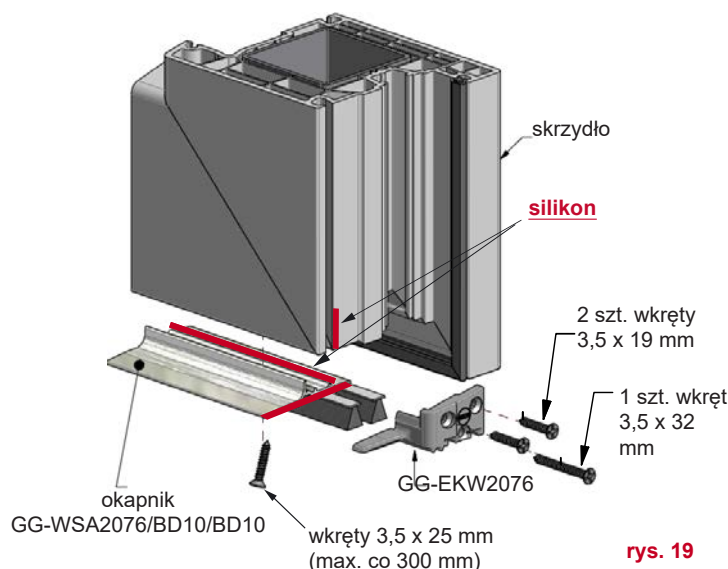
1. Do przyciętego na wymiar okapnika przykręć zakończenia EKW wkrętami 3,5 x 32 mm ze stali nierdzewnej. (rys. 18)
2. Miejsce styku okapnika z zakończeniami do skrzydła uszczelnij silikonem na całej długości przylegania.
3. Przykręć okapnik od spodu do skrzydła wkrętami 3,5 x 25 mm ze stali nierdzewnej maksymalnie co 500 mm na całej jego długości (rys. 17)
4. Przykręć zakończenia do skrzydła z boku 2 wkrętami 3,5 x 19 mm ze stali nierdzewnej.
5. Wsuń 2 szt. uszczelki GG-BD10 do okapnika na całą długość okapnika wraz z zakończeniami i zabezpiecz przed ich przesunięciem z jednej strony klejem sekundowym.



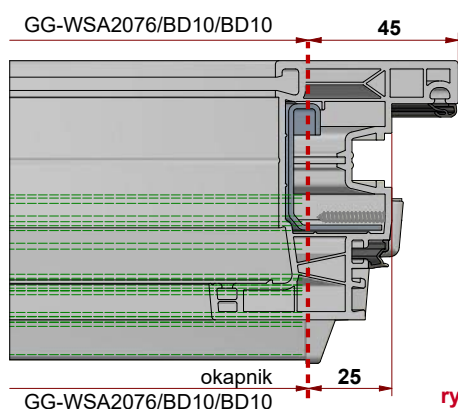
rys. 17



rys. 18



rys. 19



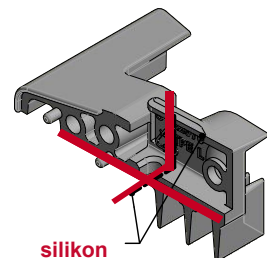
rys. 20

## MONTAŻ OKAPNIKA SKRZYDŁA BIERNEGO

### MONTAŻ

1. Upewnij się, że posiadasz łącznik słupka ruchomego STK odpowiednio dobrany:

**GG-STK2076L** – łącznik słupka ruch. lewy - do lewego skrzydła biernego  
**GG-STK2076R** – łącznik słupka ruch. prawy - do prawego skrzydła biernego



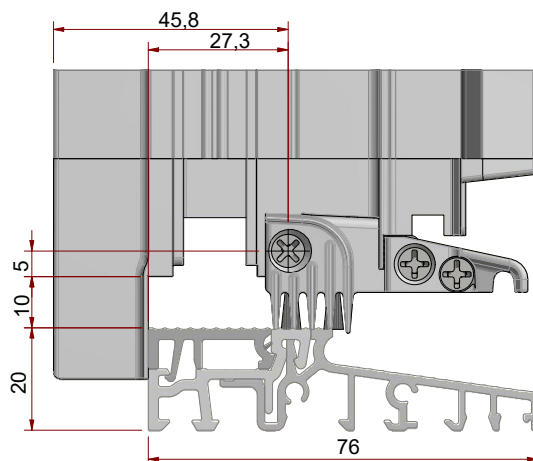
rys. 21

2. Do przyciętego na wymiar okapnika przykręć od strony zawiasowej zakończenie GG-EKW wkrętem 3,5 x 32 mm ze stali nierdzewnej. (rys. 11)

3. Miejsce styku okapnika z zakończeniem uszczelnij silikonem na całej długości przylegania do skrzydła. (rys. 11)

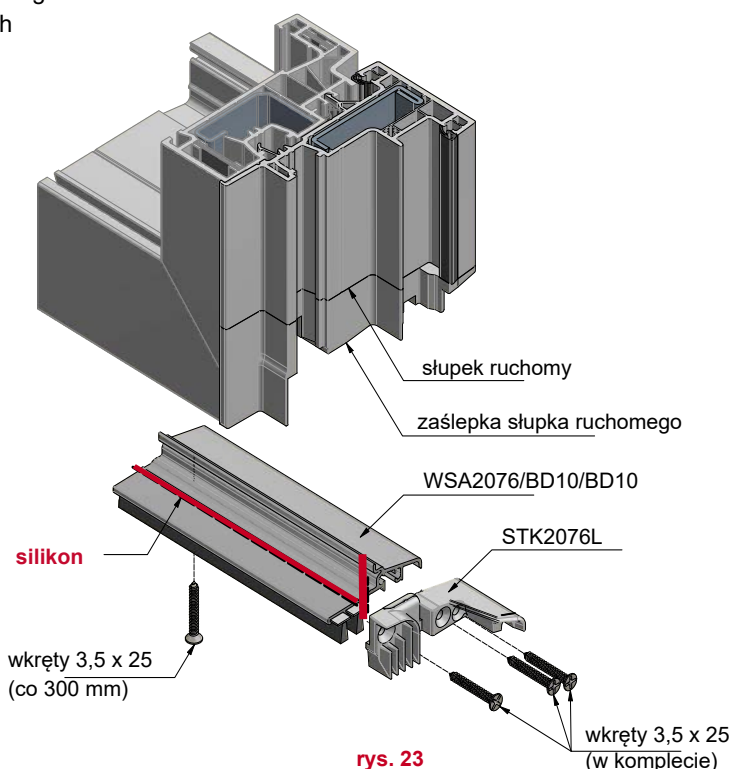
4. Przykręć okapnik od spodu do skrzydła wkrętami 3,5 x 25 mm ze stali nierdzewnej maksymalnie co 500 mm na całej jego długości. (rys. 11)

5. Przykręć końcówkę GG-STK wkrętami ze stali nierdzewnej 3,5 x 25 mm od strony zamykającej do skrzydła, uprzednio uszczelnij silikonem. (rys. 14)



rys. 22

6. Wsuń 2 szt. uszczelki GG-BD10 do okapnika na całą długość okapnika wraz z zakończeniami i zabezpiecz przed ich przesunięciem z jednej strony klejem sekundowym.



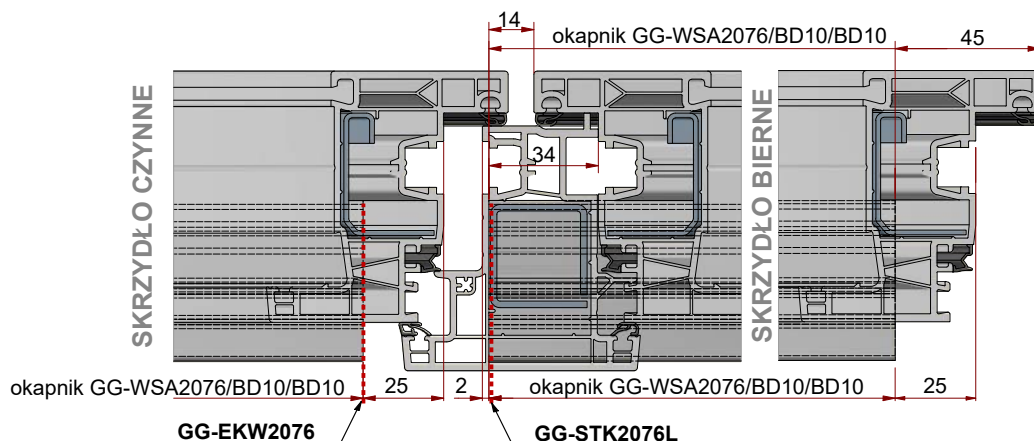
rys. 23



## MONTAŻ OKAPNIKA SKRZYDŁA BIERNEGO

### SŁUPEK RUCHOMY nr 160x66

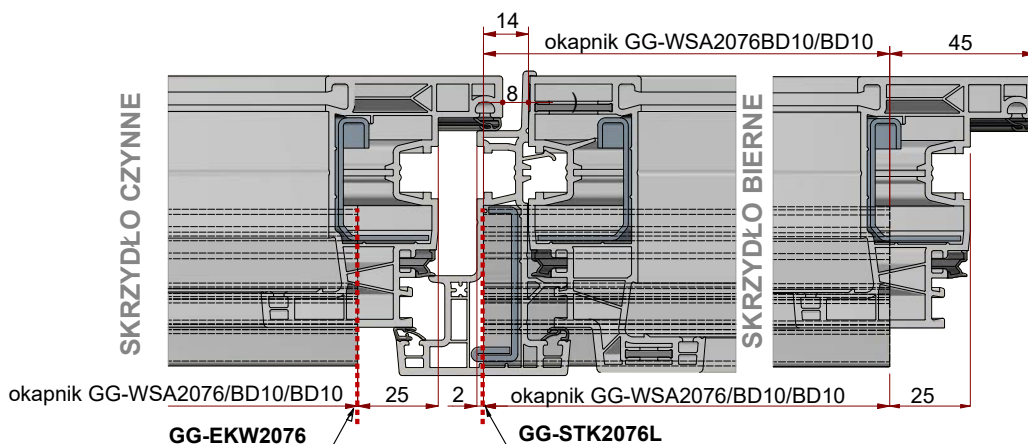
**DŁUGOŚĆ OKAPNIKA SKRZYDŁA BIERNEGO = szerokość skrzydła – 31 mm**



rys. 24

### SŁUPEK RUCHOMY nr 160x64

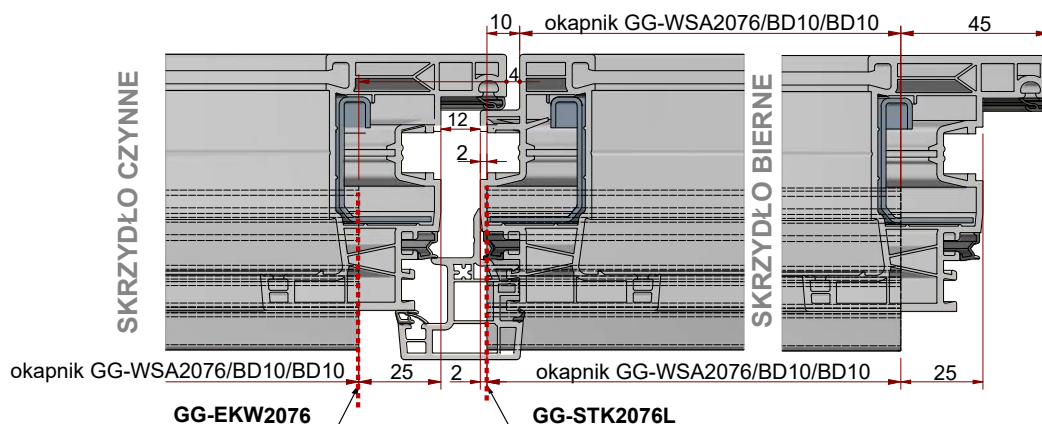
**DŁUGOŚĆ OKAPNIKA SKRZYDŁA BIERNEGO = szerokość skrzydła (bez słupka, bez przyłgi) – 31 mm**



rys. 25

### SŁUPEK RUCHOMY nr 160x97

**DŁUGOŚĆ OKAPNIKA SKRZYDŁA BIERNEGO = szerokość skrzydła (bez słupka, bez przyłgi) – 35 mm**



rys. 26

## DRZWI OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

### MONTAŻ

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-TSA5761. (rys. 32)
3. Dotnij łączniki pionowe GG-SH: (rys. 28)

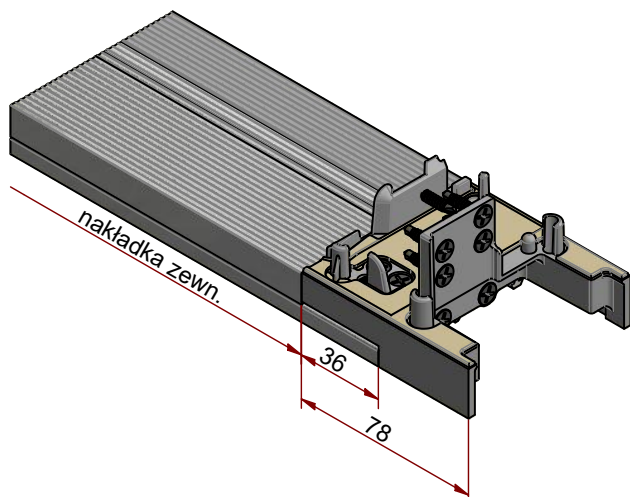
**PRZYLGĘ ŁĄCZNIKA PIONOWEGO  
ODCIĄĆ 25 mm**

4. GG-TSA5761 - Nakładkę progu drzwi otwieranych na zewnątrz dotnij na wskazaną długość i zamocuj na progu na taśmę samoprzylepną. (rys. 31)
5. W skrzydle przykręć okapnik GG-WSA lub listwę uszczelniającą z pojedynczą szczotką. (rys. 29)

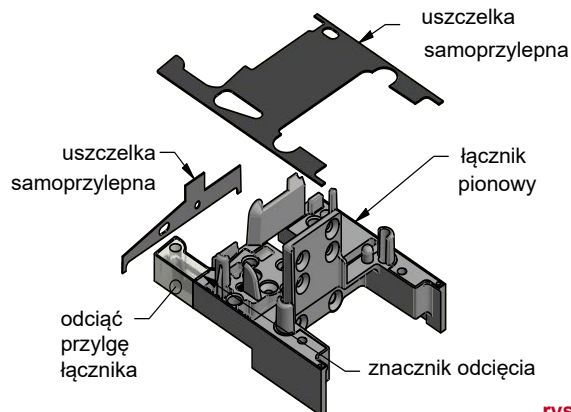
GG-TD5015/BD10  
listwa ze szczotką 10 mm



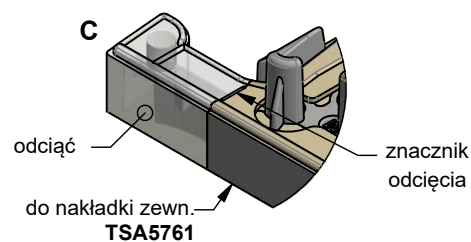
rys. 29



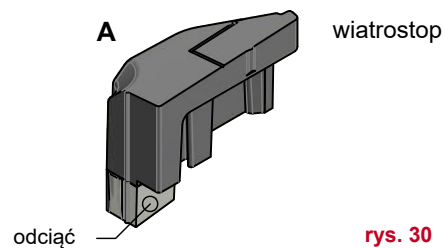
rys. 31



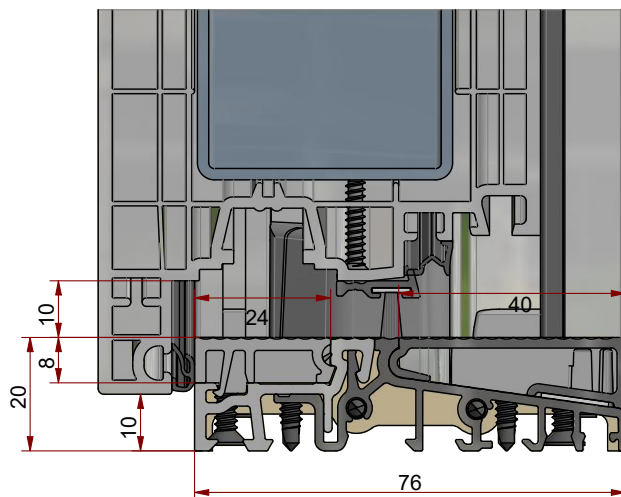
rys. 27



rys. 28



rys. 30

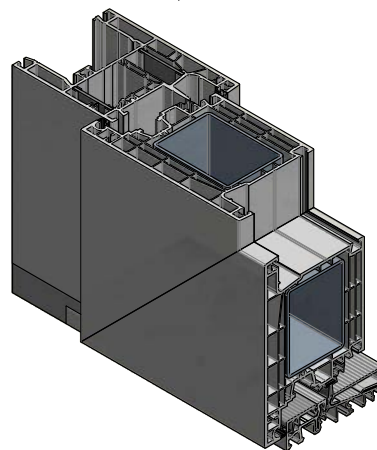
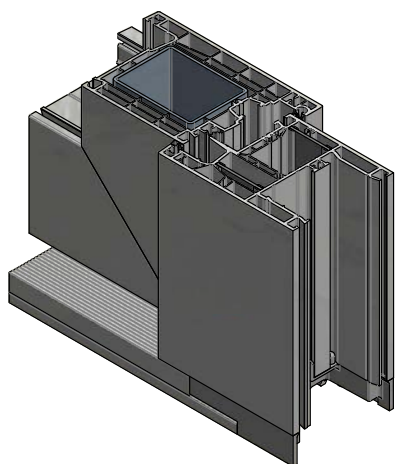
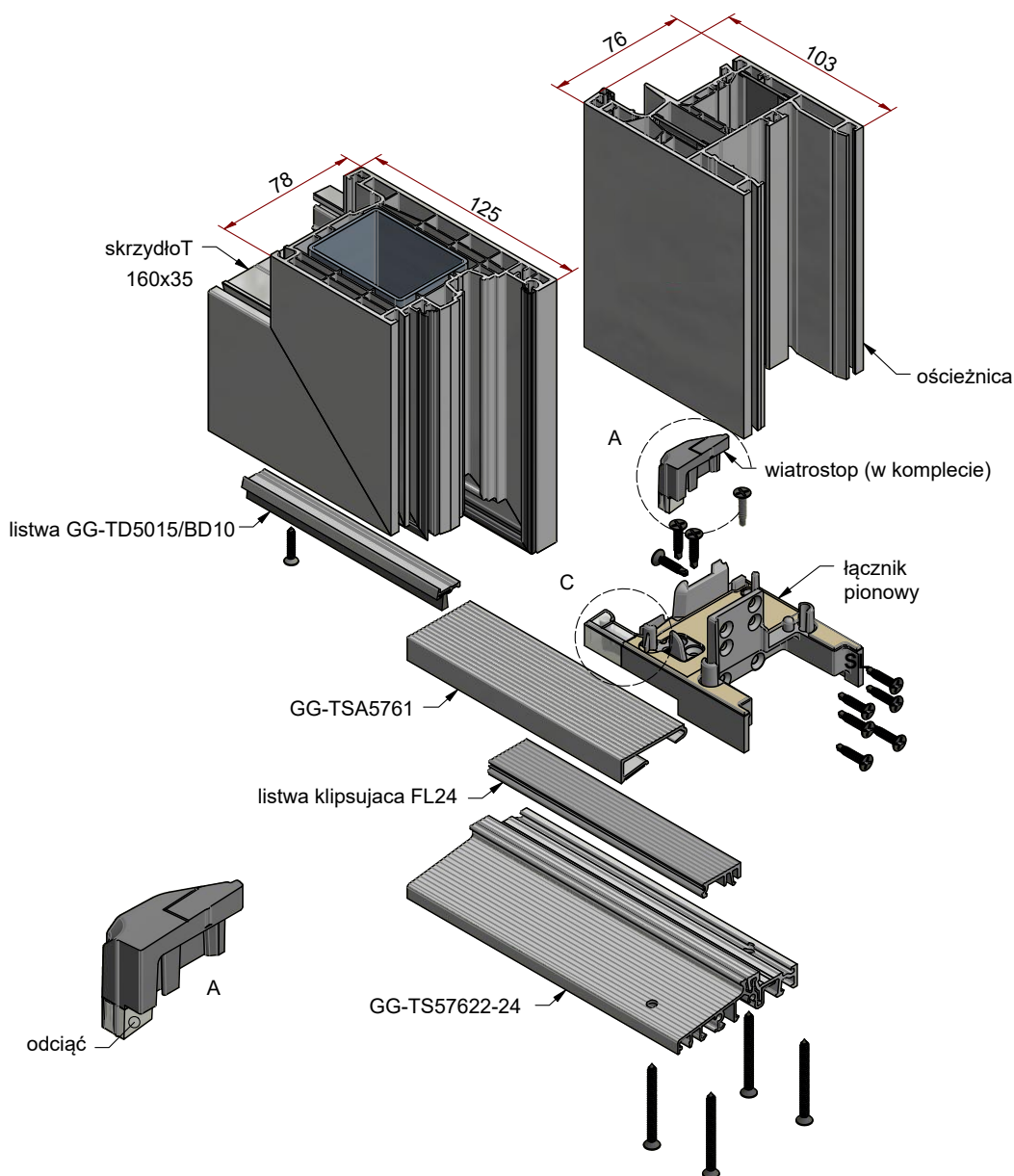


rys. 32



## DRZWI OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

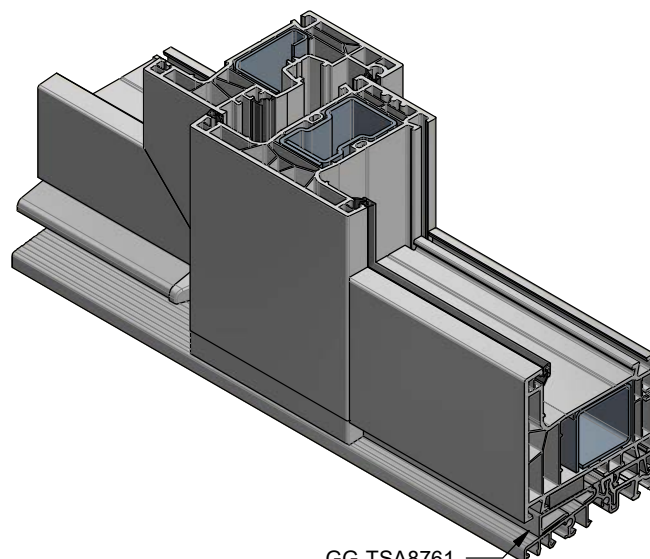
### SCHEMAT MONTAŻU



## MONTAŻ SZKLENIA STAŁEGO

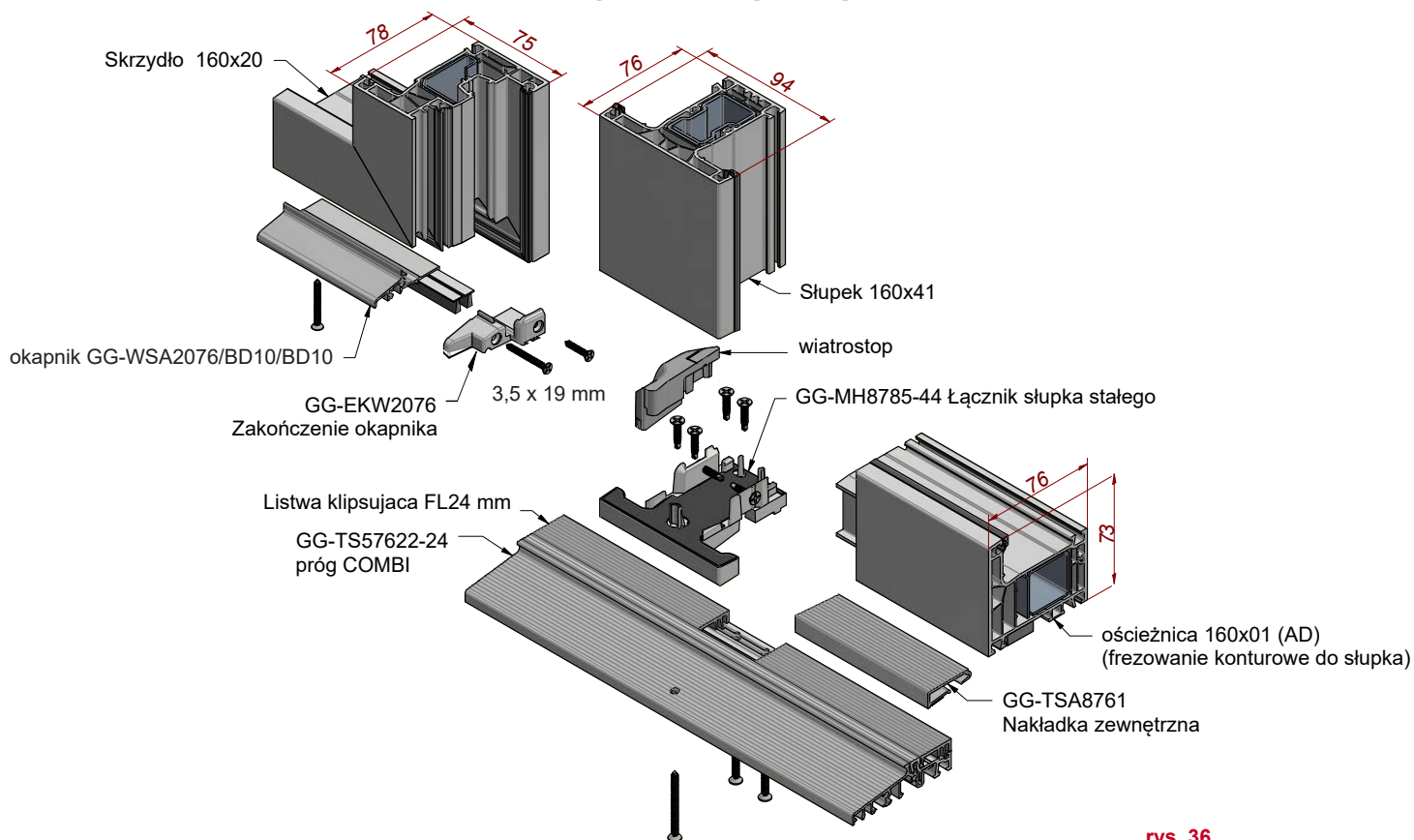
### GG-TSA8761 – PROFIL NAKŁADKI ZEWNĘTRZNEJ

- wykonany z aluminium anoda EV1
- szybki montaż na taśmę samoprzylepna
- wyposażony w taśmę samoprzylepną od strony progu
- dowolny profil ościeżnicy frezowany konturowo
- standardowe odprowadzenie wody od spodu z komory ościeżnicy
- zapewnia prawidłowe podparcie skrzydła stałego bez konieczności frezowania profili



GG-TSA8761  
Nakładka zewnętrzna

### SCHEMAT MONTAŻU

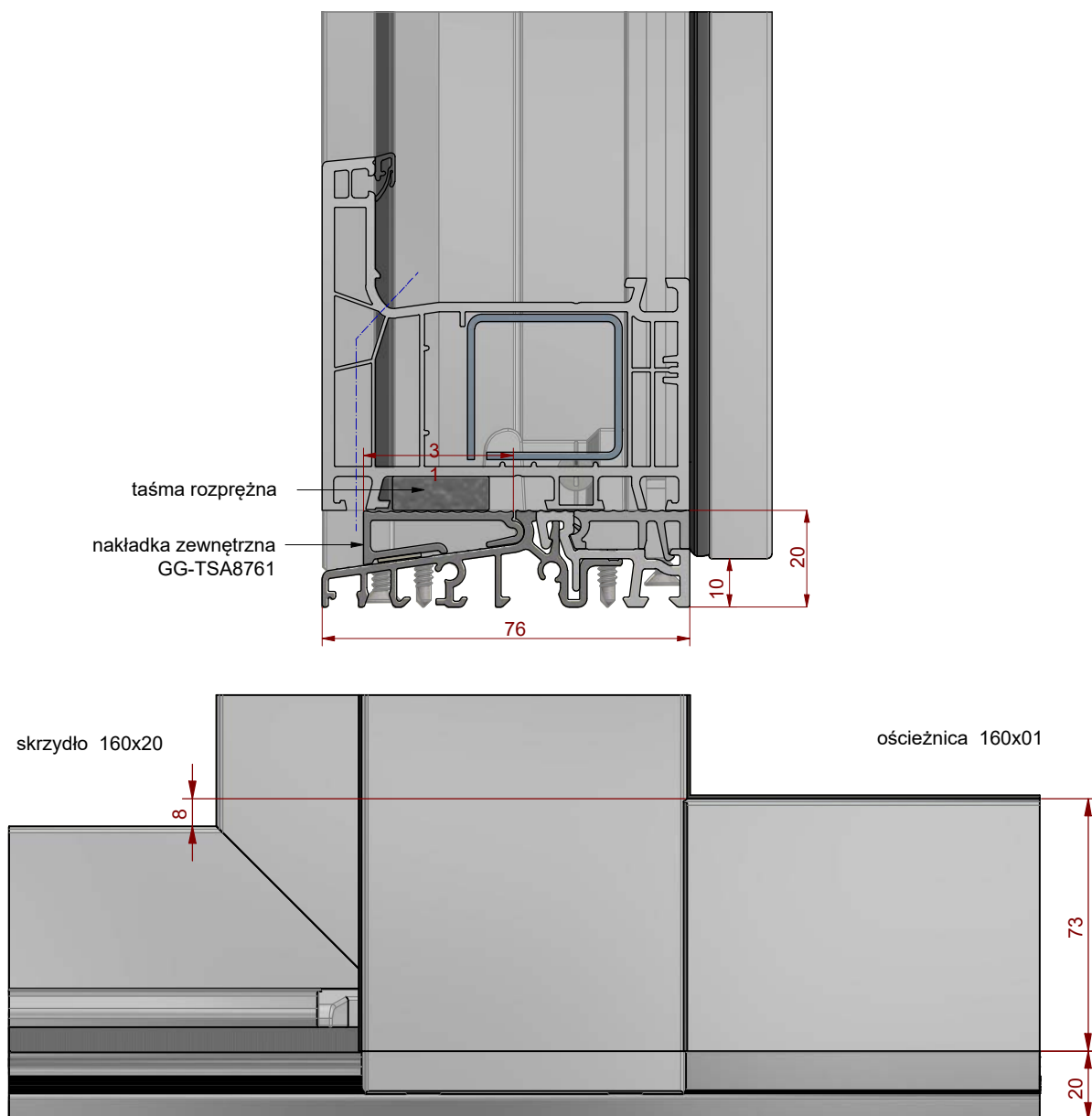


rys. 36

## MONTAŻ SZKLENIA STAŁEGO

### MONTAŻ

1. Profil nakładki zewnętrznej GG-TSA8761 przytnij na wymiar światła między ramą a słupkiem stałym.
2. Przyklej nakładkę na próg za pomocą taśmy samoprzylepnej.
3. Przygotuj profil ościeżnicy, przytnij na żądany wymiar i odfrezuj konturowo pomiędzy słupkiem stałym i ościeżnicą.
4. Wykonaj odwodnienia od spodu profilu ościeżnicy
5. Przyklej taśmę rozprężną na spód ościeżnicy.
6. Skręć z 2 stron za pomocą kątowników wszystkie połączenia profili (możliwe mocowanie za pomocą kości montażowych).

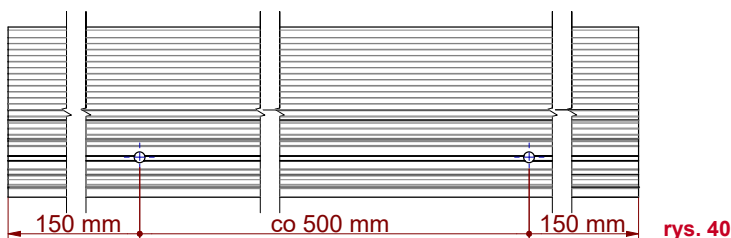


rys. 37

## MONTAŻ PROFILI PODPROGOWYCH

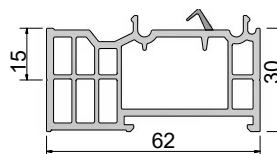
### MONTAŻ

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. Nawierć próg pod listwą klipsującą wiertłem  $\varnothing 4,5$  mm. (rys. 28)  
Otwory skrajne 150 mm od brzegów i otwory pośrednie maksymalnie co 500 mm.
4. Zatrzaśnij profil podprogowy pod progiem COMBI i przykręć go wkrętami  $\varnothing 4 \times 25$  mm.



rys. 40

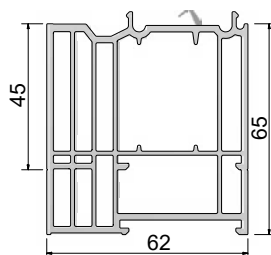
### RODZAJE PROFILI PODPROGOWYCH



**GG-TSUK6230**

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

rys. 38



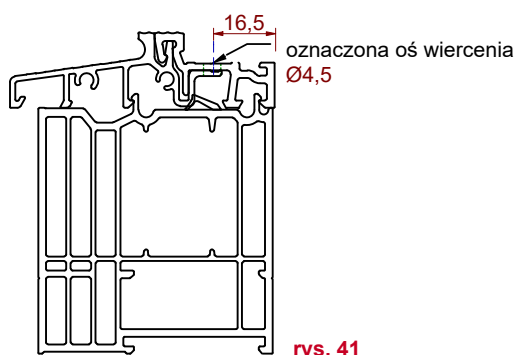
**GG-TSUK6265**

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

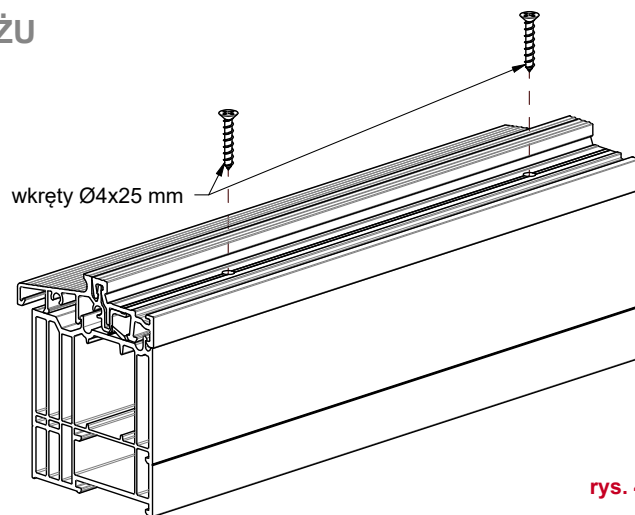
rys. 39

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

### SCHEMAT MONTAŻU

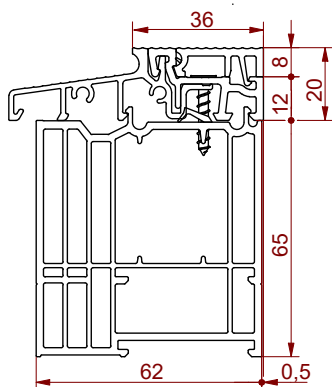


rys. 41



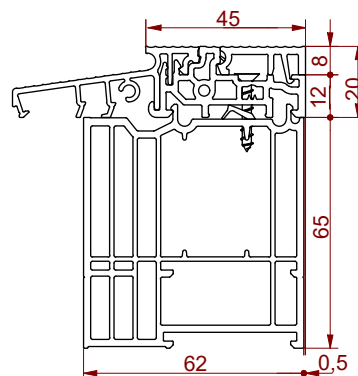
rys. 42

COMBI z półką górną 36 mm



rys. 43

COMBI z półką górną 45 mm



rys. 44



**//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)