

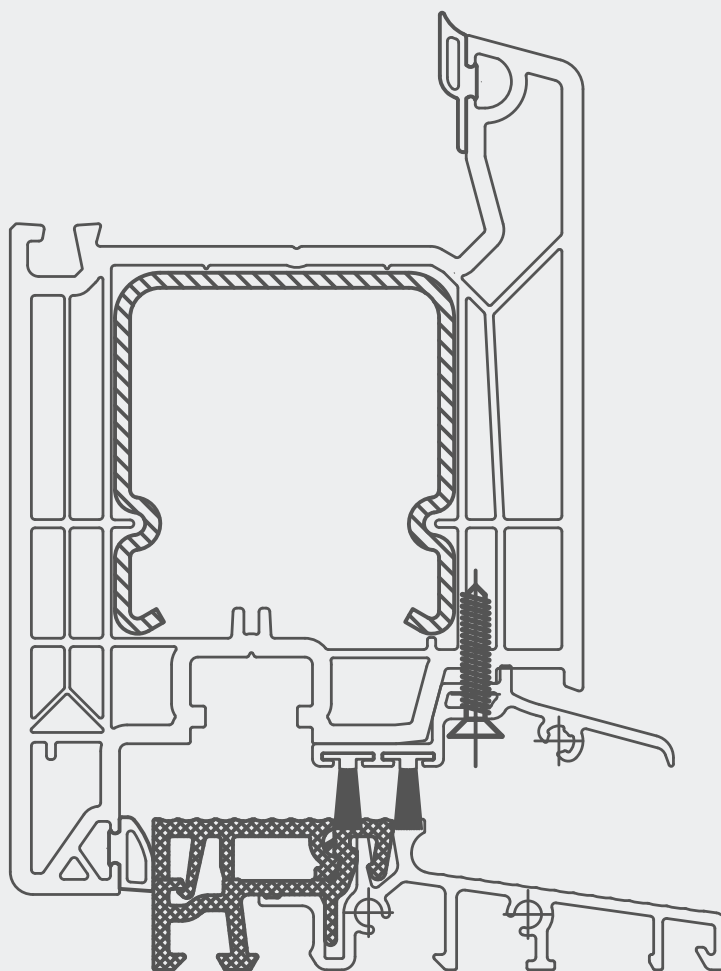
# INSTRUKCJA MONTAŻU PROGÓW COMBI

do systemu profili

# VEKA

## SL76

technika  
progowa

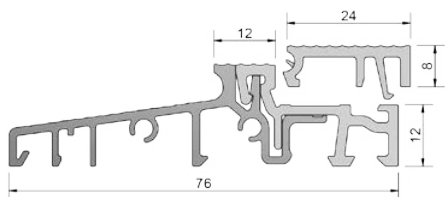


**//ALUMASTER®**  
WINDOWS AND DOORS SOLUTIONS

## Spis treści

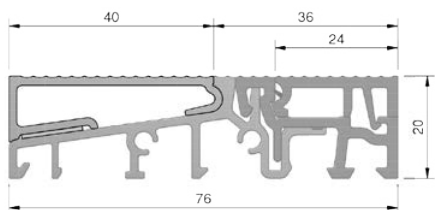
|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Zestawienie elementów .....             | 2  |
| Montaż łączników pionowych .....        | 5  |
| Montaż łączników poziomych .....        | 7  |
| Montaż słupków stałych .....            | 9  |
| Montaż okuć do progu.....               | 10 |
| Montaż okapnika skrzydła czynnego ..... | 11 |
| Montaż okapnika skrzydła biernego ..... | 12 |
| Montaż szklenia stałego .....           | 15 |
| Drzwi otwierane na zewnątrz .....       | 16 |
| Montaż profili podprogowych .....       | 17 |
| Certyfikaty .....                       | 18 |

## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW



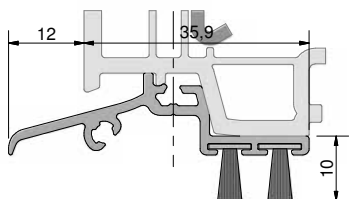
Próg COMBI 76 mm, 76 x 20 x 4500 mm, EV1, PCV szary, folia ochronna

| Numer         | Profil podprogowy          | Opis                           | Opakowanie/m |
|---------------|----------------------------|--------------------------------|--------------|
| GG-TS57622-24 | GG-TSUK6230<br>GG-TSUK6265 | z listwą klipsującą<br>FL24 mm | 45           |



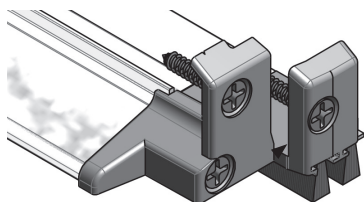
Nakładka aluminiowa do drzwi na zewnątrz otwieranych EV1

| Numer      | Próg        | Opakowanie/m |
|------------|-------------|--------------|
| GG-TSA5761 | COMBI 76 mm | 50           |



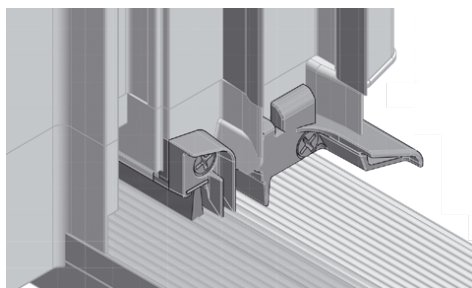
Okapnik aluminiowy z podwójnym doszczelnieniem, 1950 mm  
Numer: WSA9076/uszczelka 1/ uszczelka 2 (patrz uszczelki)

| Numer                 | Kolor | Do systemu | Opakowanie/szt. |
|-----------------------|-------|------------|-----------------|
| GG-WSA9076//BD10/BD10 | EV1   | VEKA SL76  | 25              |



Łącznik okapnika - komplet, wkręty INOX 3,5 x 19 mm

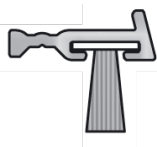
| Numer      | Kolor | Okapnik        | System | Opakowanie/kpl. |
|------------|-------|----------------|--------|-----------------|
| GG-EKW9076 | szary | GG-WSA9076/... | SL76   | 50              |



Łącznik ruchomego słupka

| Numer         | Do systemu | Profil            | DIN   | Op./ szt. |
|---------------|------------|-------------------|-------|-----------|
| GG-STK907601L | SL 76 mm   | 102354,<br>102356 | lewy  | 10        |
| GG-STK907601R | SL 76 mm   | 102354,<br>102356 | prawy | 10        |
| GG-STK907602L | SL 76 mm   | 102358            | lewy  | 10        |
| GG-STK907602R | SL 76 mm   | 102358            | prawy | 10        |

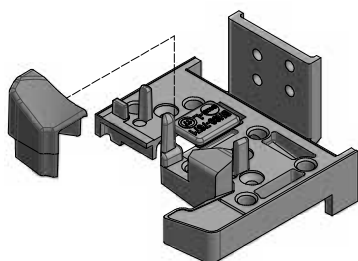
\*Patent Nr. EP 2 290 187 - doszczelnienie słupka ruchomego



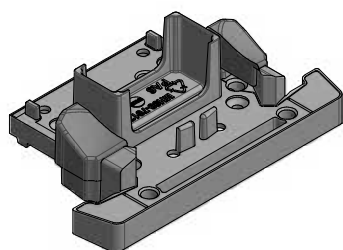
Listwa drzwi zewnętrznych z uszczelką, 1950 mm  
TD5015/uszczelka 1 (patrz uszczelki)

| Numer          | Kolor | Opakowanie/kpl. |
|----------------|-------|-----------------|
| GG-TD5015/BD10 | EV1   | 25              |

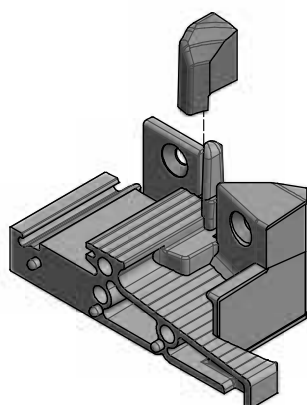
## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW


**Łącznik pionowy ramy (SH...) z uszczelką samoprzylepną**

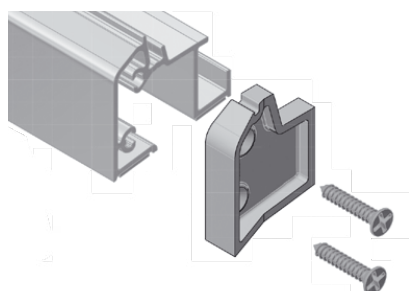
| Numer            | Do systemu  | Profil  | Szerokość | Op./ kpl. |
|------------------|-------------|---------|-----------|-----------|
| GG-SH90-7671/AD  | SL 76 mm AD | 101 353 | 71 mm     | 20        |
| GG-SH90-7671/MD  | SL 76 mm MD | 101 350 | 71 mm     | 20        |
| GG-SH90-7681/AD  | SL 76 mm AD | 101 354 | 81 mm     | 20        |
| GG-SH90-7681/MD  | SL 76 mm MD | 101 351 | 81 mm     | 20        |
| GG-SH90-76104/AD | SL 76 mm AD | 101 355 | 104 mm    | 20        |
| GG-SH90-76104/MD | SL 76 mm MD | 101 352 | 104 mm    | 20        |


**Łącznik słupka stałego (MH...) z uszczelką samoprzylepną**

| Numer            | Do systemu | Profil  | Szerokość | Op. / szt. |
|------------------|------------|---------|-----------|------------|
| GG-MH90-7691/AD  | SL 76 mm   | 102 352 | 92 mm     | 20         |
| GG-MH90-7691/MD  | SL 76 mm   | 102 350 | 92 mm     | 20         |
| GG-MH90-76122/AD | SL 76 mm   | 102 357 | 122 mm    | 20         |
| GG-MH90-76122/MD | SL 76 mm   | 102 351 | 122 mm    | 20         |


**Łącznik poziomy ramy (SA...) uszczelki samoprzylepne**

| Numer        | Do systemu     | Profil      | Op./ kpl. |
|--------------|----------------|-------------|-----------|
| GG-SA9076/AD | Softline 76 AD | uniwersalny | 20        |
| GG-SA9076/MD | Softline 76 MD | uniwersalny | 20        |

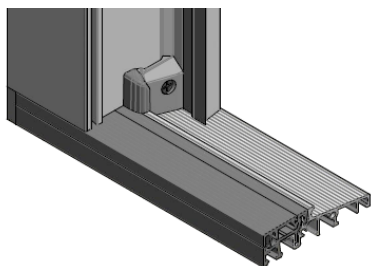

**Nakładka stałego szklenia z aluminium, anoda EV1**

| Numer       | Kolor | Do systemu  | Opakowanie/<br>kpl. |
|-------------|-------|-------------|---------------------|
| GG-TSAF9076 | EV1   | Softline 76 | 50                  |

**Zakończenia nakładki stałego szklenia**

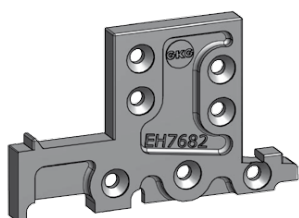
| Numer      | Kolor | Do systemu  | Opakowanie/<br>kpl. |
|------------|-------|-------------|---------------------|
| GG-EKF9076 | szary | Softline 76 | 50                  |

## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW



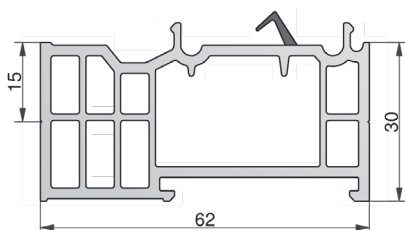
Wiatrostop dwuczęściowy do systemów AD

| Numer   | Kolor | Do systemu     | Opakowanie/<br>kpl. |
|---------|-------|----------------|---------------------|
| DTH9076 | szary | Softline 76 AD | 50                  |



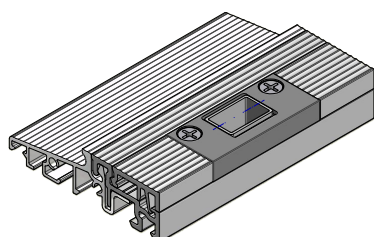
Łącznik boczny tworzywowy

| Numer  | Kolor | Do systemu  | Opakowanie/<br>kpl. |
|--------|-------|-------------|---------------------|
| EH9076 | szary | Softline 76 | 50                  |



Profile podprogowe z PCV L = 4500 mm

| Numer    | Kolor | Wymiary    | Opakowanie/m |
|----------|-------|------------|--------------|
| TSUK6230 | szary | 62 x 30 mm | 36           |
| 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 **SH90-7671/AD** do ościeżnicy 101.353  
 ŁĄCZNIK PIONOWY **SH90-7671/MD** do ościeżnicy 101.350  
 ŁĄCZNIK PIONOWY **SH90-7681/AD** do ościeżnicy 101.354  
 ŁĄCZNIK PIONOWY **SH90-7681/MD** do ościeżnicy 101.351  
 ŁĄCZNIK PIONOWY **SH90-76104/AD** do ościeżnicy 101.355  
 ŁĄCZNIK PIONOWY **SH90-76104/MD** do ościeżnicy 101.352

2. Sprawdź zawartość dostarczonego kompletu łącznika SH:

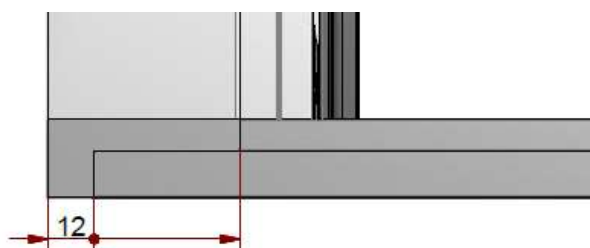
- łącznik prawy i lewy wykonany z szarego PCV
- dwie uszczelki samoprzylepne
- dwa wiatrostopy - lewy i prawy

3. Upewnij się, że wymiar przygotowanego do konstrukcji skrzydła uwzględnia 10 mm nachodzenia skrzydła na próg. (rys. 1)

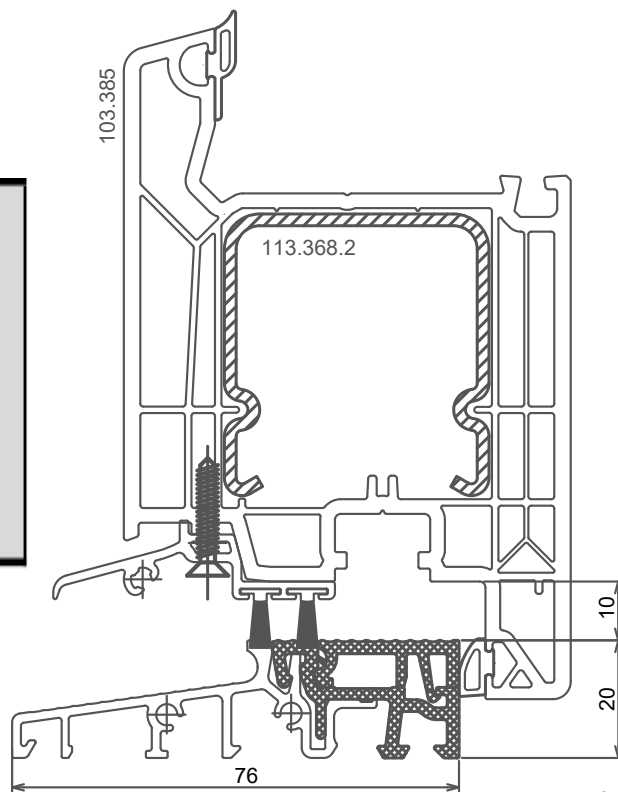
4. Przygotuj ościeżnicę tak, aby jej wysokość była o 20 mm niższa niż całkowita wysokość konstrukcji.

5. Dotnij próg według wzoru:

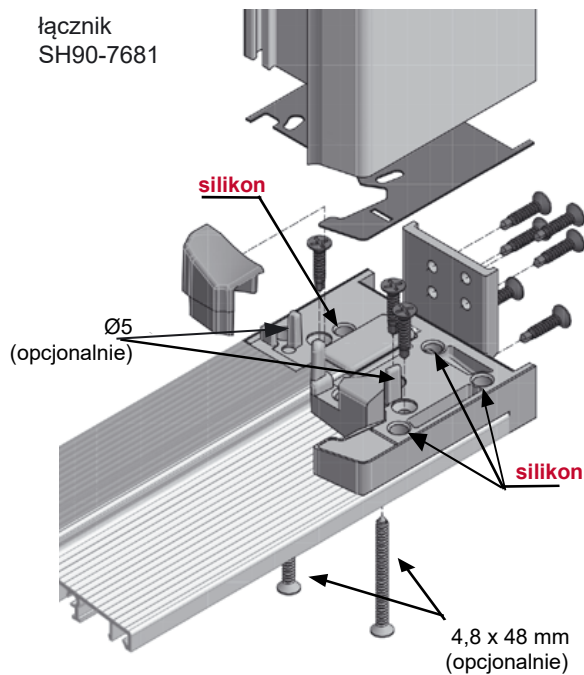
**DŁUGOŚĆ PROGU (TS)**  
 = szerokość konstrukcji – 24 mm



rys. 2



rys. 1



rys. 3

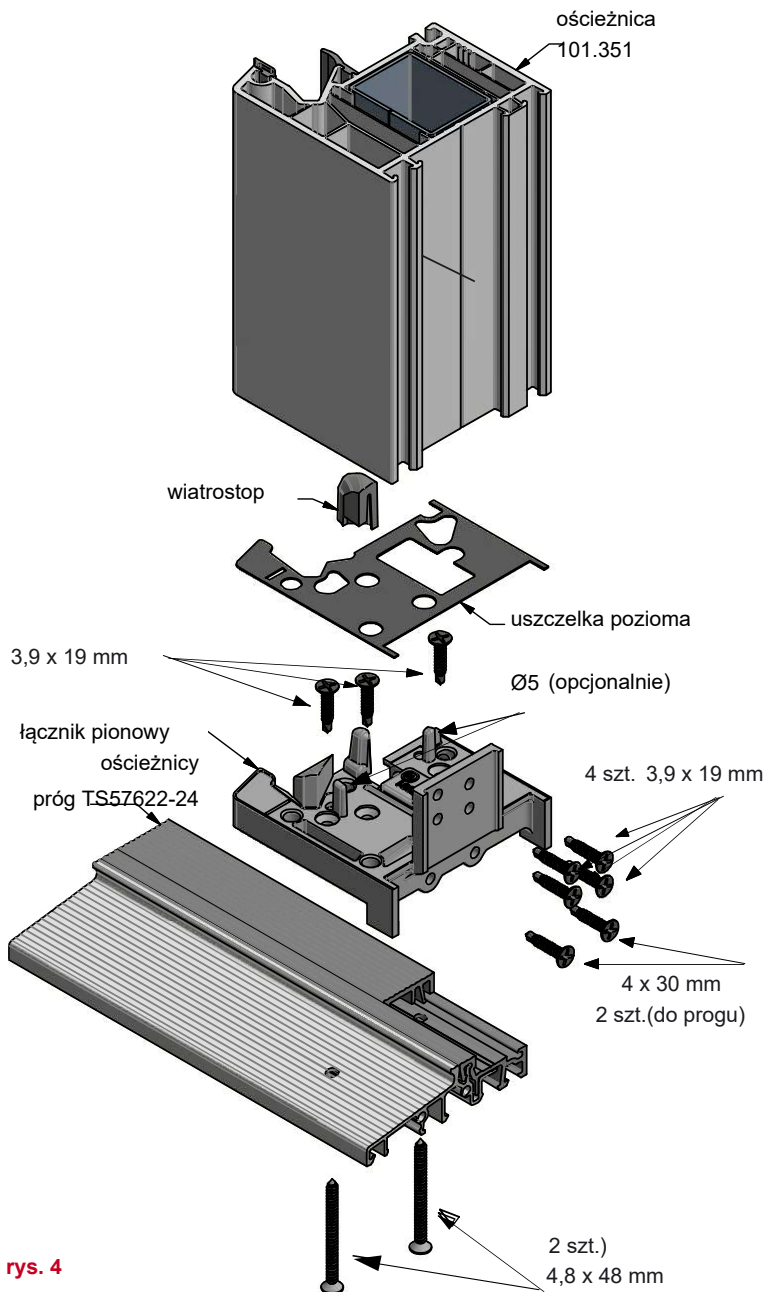
## MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW PIONOWYCH SH

### MONTAŻ

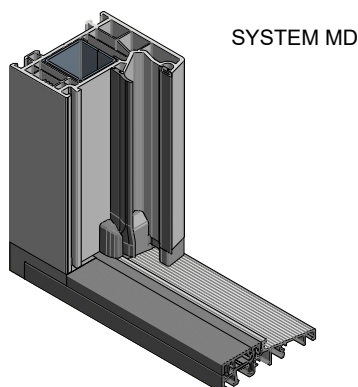
Przebieg montażu ilustruje rysunek. (rys. 4)

Prawidłowe połączenie progu z ościeżnicą za pomocą łącznika pionowego SH.

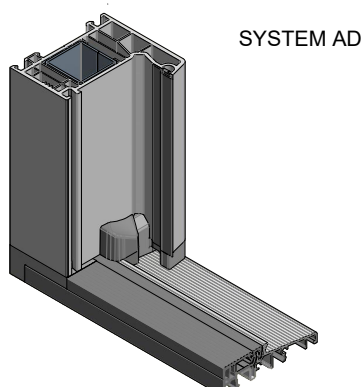
1. Łączniki pionowe SH prawy i lewy umieść na końcach progu i przykręć je do progu, wkręcając po 2 wkręty 4 x 30 mm z każdego boku.
2. Przymocuj łączniki do progu, wykorzystując wkręty samowierzące o wymiarze 3,9 x 19 mm, wkręcając je w sfazowane otwory od góry.
3. Przez pozostałe otwory łączników (bez fazy) wprowadź silikon tak, aby całkowicie wypełnił znajdujące się u dołu łączników kanały (między łącznikami a progiem. (rys. 3)
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.
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, wcześniejsz nawiercając otwory w progu wiertłem Ø5.



rys. 4



SYSTEM MD



SYSTEM AD



## MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW POZIOMYCH SA

### PRZYGOTOWANIE

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

ŁĄCZNIK POZIOMY **SA9076/AD** - wszystkie ościeżnice **AD**

ŁĄCZNIK POZIOMY **SA9076/MD** - wszystkie ościeżnice **MD**

2. Sprawdź zawartość dostarczonego kompletu łącznika SA:

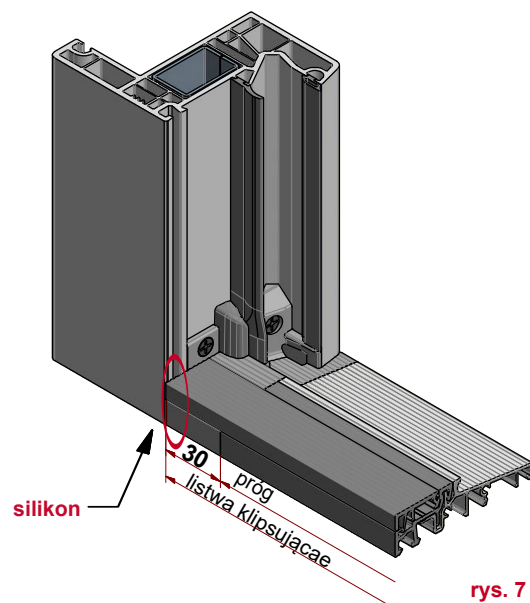
- łącznik prawy i lewy wykonany z szarego PCV
- dwa wiatrostopy - lewy i prawy
- dwie ramowe uszczelki samoprzylepne
- dwie progowe uszczelki samoprzylepne

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

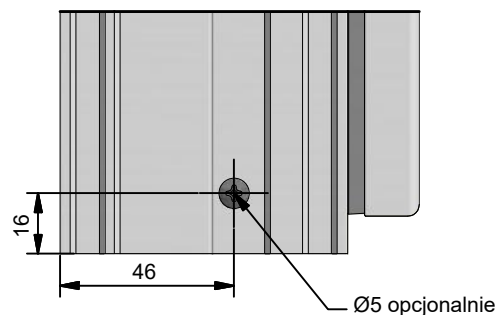
4. Usuń uszczelkę przylgową i środkową ościeżnicy (MD) na wysokości 15 mm od dolnej krawędzi.

5. Wypełnij wręb zaczepowy ościeżnicy silikonem na styku z łącznikiem (**rys. 7**)

6. Dotnij próg według wzoru:



rys. 7



rys. 8

### DŁUGOŚĆ PROGU:

- Ościeżnica nr **101.350**, szerokość konstrukcji – **152 mm**
- Ościeżnica nr **101.351**, szerokość konstrukcji – **172 mm**
- Ościeżnica nr **101.352**, szerokość konstrukcji – **218 mm**
- Ościeżnica nr **101.353**, szerokość konstrukcji – **152 mm**
- Ościeżnica nr **101.354**, szerokość konstrukcji – **172 mm**
- Ościeżnica nr **101.355**, szerokość konstrukcji – **218 mm**
- Ościeżnica nr **101.358**, szerokość konstrukcji – **188 mm**
- Ościeżnica nr **101.359**, szerokość konstrukcji – **248 mm**



## MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW POZIOMYCH SA

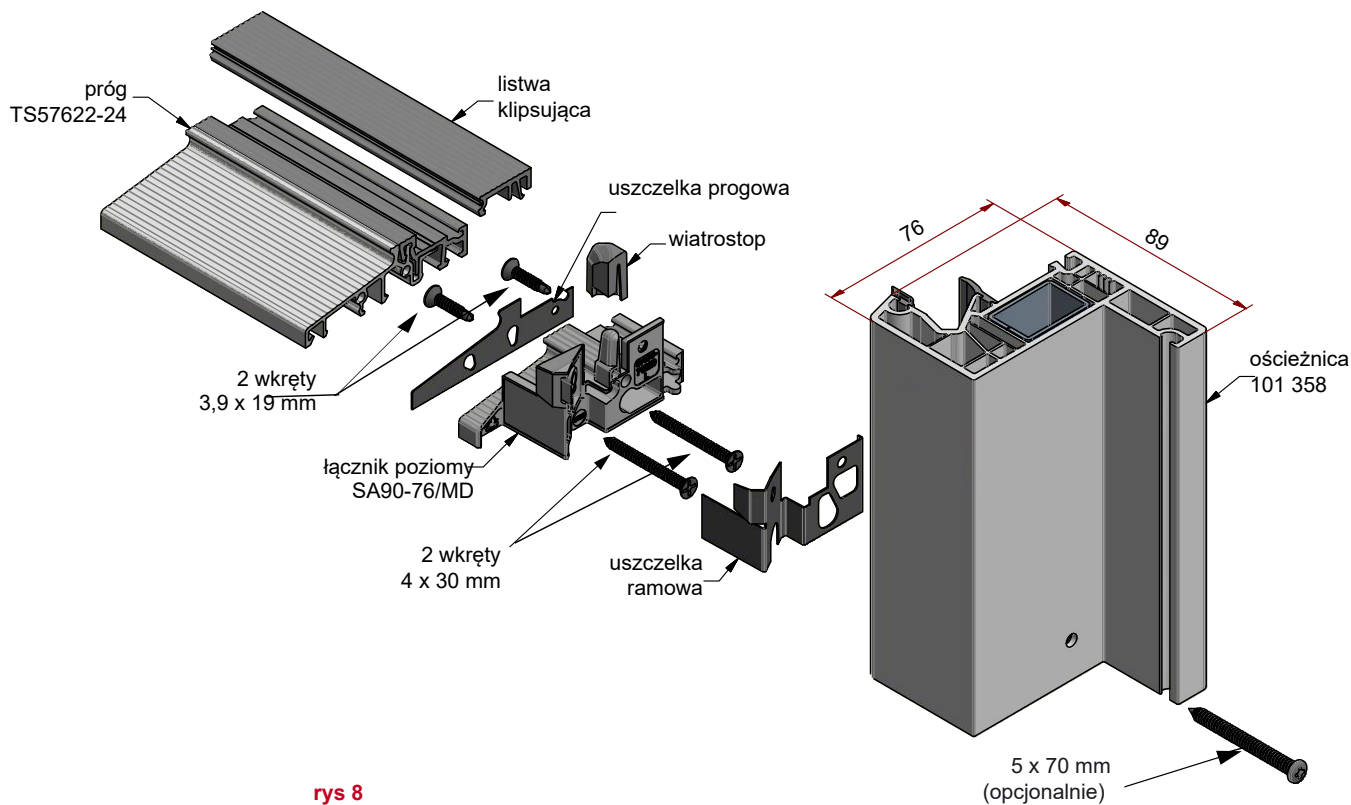
### MONTAŻ

Przebieg montażu ilustruje rysunek (rys. 8)

Prawidłowe połączenie progu z ościeżnicą za pomocą łącznika pionowego dla systemu AD i MD.

1. Łączniki poziome SA90-76 prawy i lewy umieść na końcach progu, włóż pomiędzy nie uszczelkę samoprzylepną i przykręć je do progu, wkręcając po 2 wkręty o wymiarze 4 x 30 mm z każdego boku.
2. Przyklej na zewnętrznej stronie łączników samoprzylepne uszczelki ramowe i tak przygotowany element wstaw pomiędzy ościeznice. Dolna krawędź progu musi licować się z dolną krawędzią ościeznicy.
3. Wręb zaczepowy w ościeżnicy wypełnij silikonem na całej wysokości przylegania 20 mm. (rys. 7)
4. Przymocuj łączniki do progu. Przykręć 2 wkręty samowierzące o wymiarze 3,9 x 19 mm w sfazowane otwory łącznika od wewnętrznej strony ościeznicy.
5. Wsuń od góry wiatrostop na prowadzenie w łączniku od wewnętrznej strony ościeznicy.
6. Opcjonalnie skręć całość wkrętem 5 x 70 mm od zewnętrznej strony ościeznicy.

### SCHEMAT MONTAŻU



## MONTAŻ SŁUPKA STAŁEGO MH

### PRZYGOTOWANIE

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

Łącznik słupka **MH90-7691/AD** - do słupka 102.352 (AD 92 mm)

Łącznik słupka **MH90-7691/MD** - do słupka 102.350 (MD 92 mm)

Łącznik słupka **MH90-76122/AD** - do słupka 102.357 (AD 122 mm)

Łącznik słupka **MH90-76122/MD** - do słupka 101.351 (AD 122 mm)

- Sprawdź zawartość dostarczonego kompletu łącznika MH:

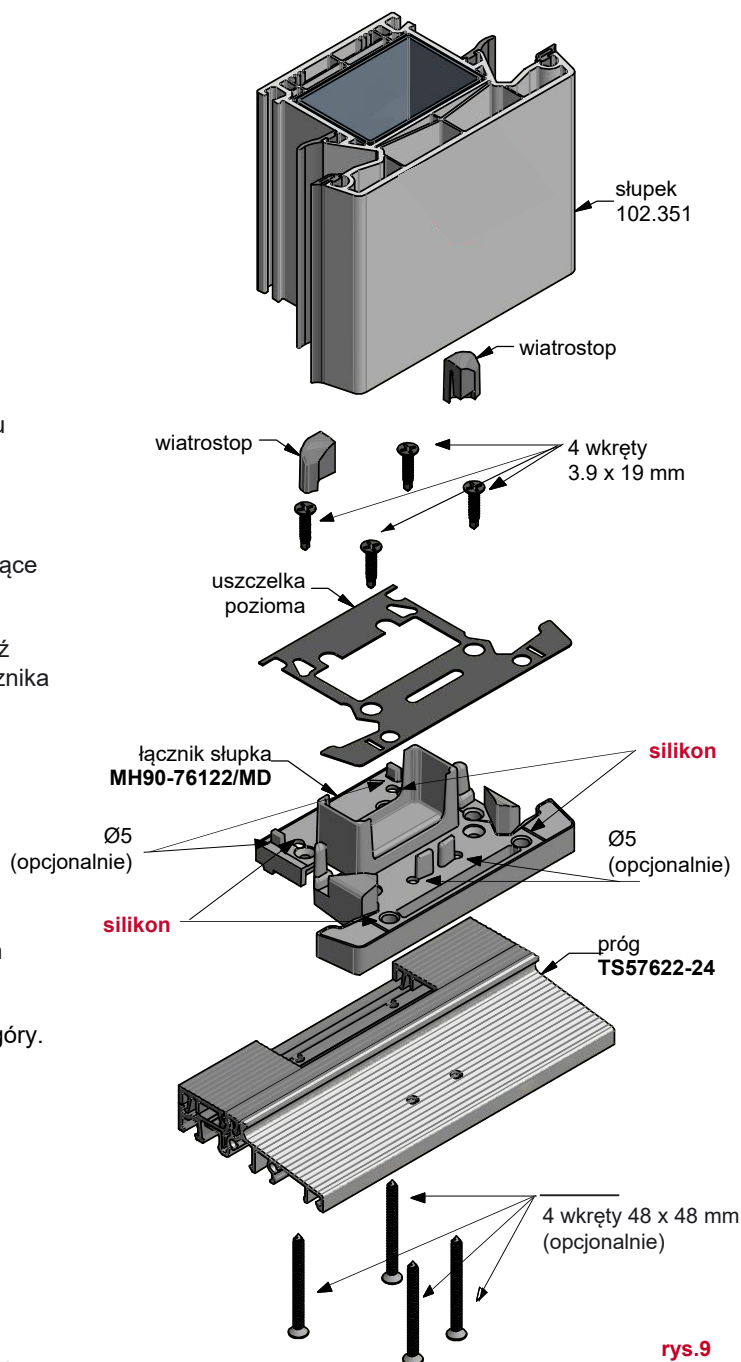
- łącznik wykonany z szarego PCV
- uszczelka samoprzylepna
- dwa wiatrostopy - lewy i prawy

- Przygotuj profil słupka tak, aby dołem długość profilu uwzględniała 20 mm (wysokość progów).

### MONTAŻ

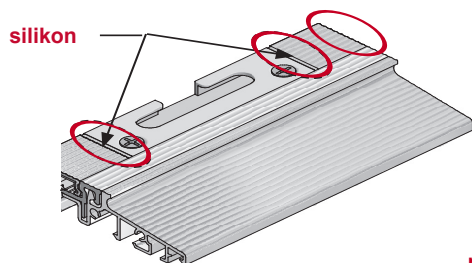
Przebieg montażu ilustruje rysunek. Prawidłowe połączenie progów z ościeżnicą za pomocą łącznika słupka stałego MH. (rys. 9)

- Przymocuj łączniki do progów. Wykorzystaj wkręty samowierzące o wymiarze 3,9 x 19 mm, wkręcając je w sfazowane otwory.
- Przez pozostałe otwory łączników (bez fazowania) wprowadź silikon tak, aby całkowicie wypełnił znajdujące się u dołu łącznika kanały (między łącznikami a progiem).
- Naklej na łącznik uszczelkę samoprzylepną.
- Nałóż profil słupka na połączony z progiem łącznik, tak aby ciasno do nich przylegał (zaleca się wykorzystanie długich zacisków).
- Połącz słupek z łącznikiem za pomocą wkrętów 3,9 x 19 mm 4 szt. od góry.
- Założ wiatrostopy wsuwając na prowadzenia w łączniku od góry.
- Opcjonalnie wkręć 4 wkręty 4,8 x 48 mm od spodu progów, wcześniej nawiercając otwory w progu Ø5.



## MONTAŻ OKUĆ W PROGU TS

### ZACZEP ANTYWŁAMANIOWY DOLNY



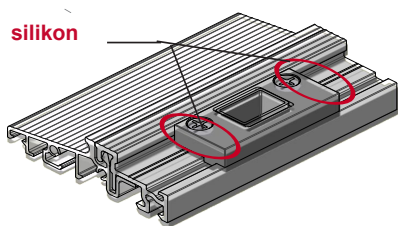
rys. 11

- **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)

- **Silikonuj** wszystkie miejsca styku listwy klipsującej z zaczepami i łącznikami progu. (rys. 11)

- **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. 13)

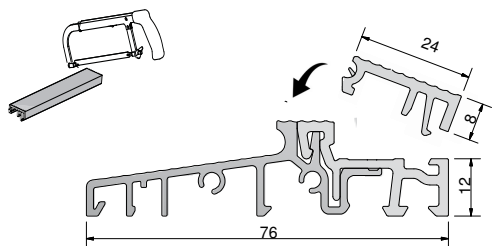
### ZACZEP RYGLUJĄCY z regulacją



rys. 12

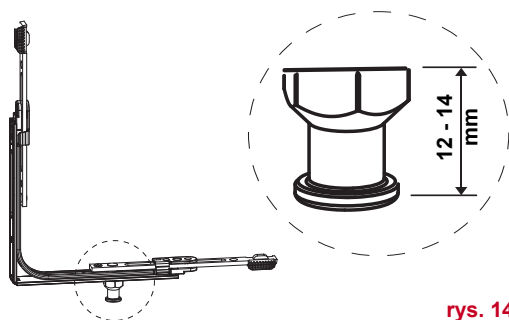
- **Zaczepty antywłamaniowe** w progu zamocuj zgodnie z technologią producenta okuć. Koniecznie wykorzystaj narożnik dolny z długim bolcem w oknach balkonowych (dedykowane do luzu wrębu okuciowego 18 mm). (rys. 14)
- **Zaczepty ryglujące SST** zamocuj do progu we właściwym dla rygla dolnego miejscu. Zaczepty ryglujące umożliwiają stosowanie rygli o max. średnicy do Ø12 mm. Koniecznie wykonaj frezowania zgodnie z rysunkiem. (rys. 15)

### PRÓG Z LISWĄ KLIPSUJĄCĄ



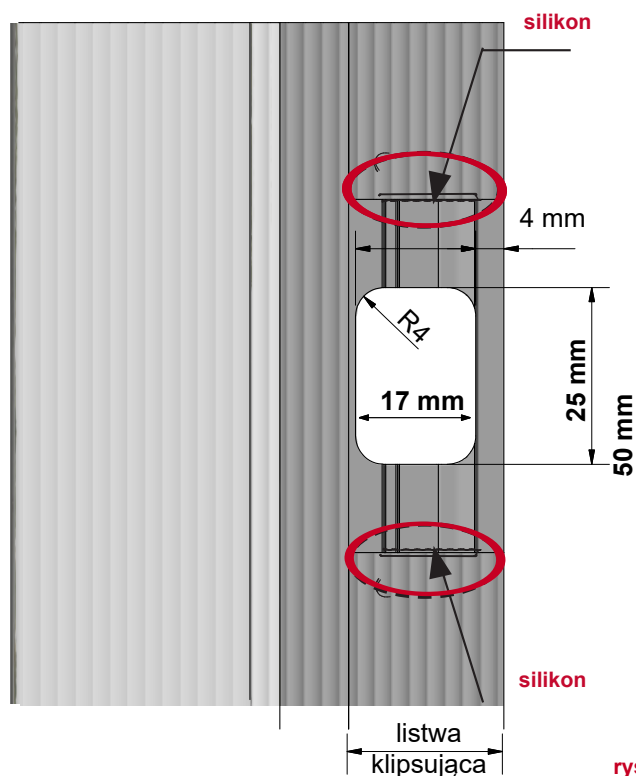
rys. 13

### NAROŻNIK DOLNY Z DŁUGIM BOLCEM



rys. 14

### PRZYGOTOWANIE PROGU ZACZEP RYGLUJĄCY SST



rys. 15

## MONTAŻ OKAPNIKA SKRZYDŁA CZYNNEGO

### OKAPNIK SKRZYDŁA **WSA9076/BD10/BD10**

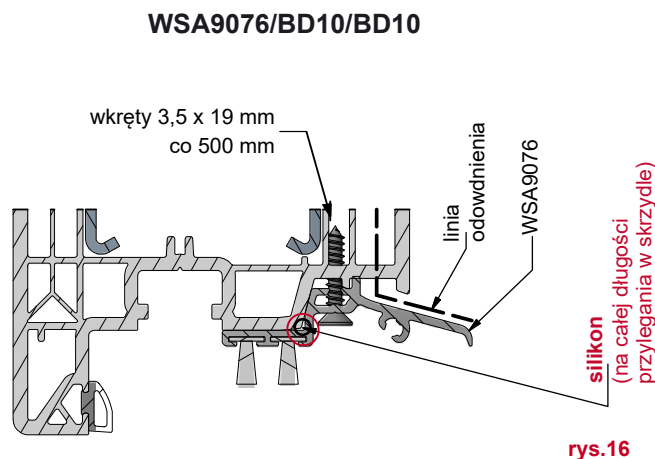
- aluminium anoda EV1
- długość 1950 mm
- w komplecie 2 szczotki 10 mm

### ZAKOŃCZENIE OKAPNIKA **EKW9076**

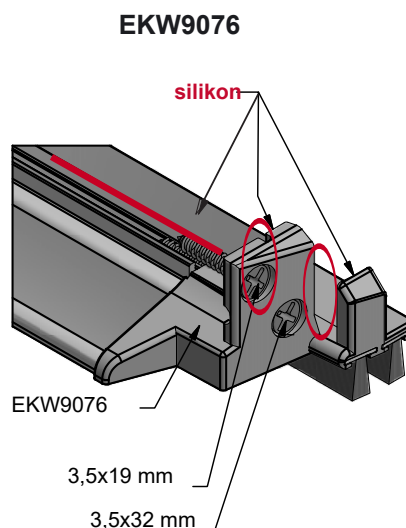
- wykonany z szarego PCV
- w komplecie wkręty ze stali nierdzewnej (3,5 x 19 mm oraz 3,5 x 32 mm)
- komplet zawiera zakończenie lewe i prawe

Dotnij okapnik według wzoru:

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



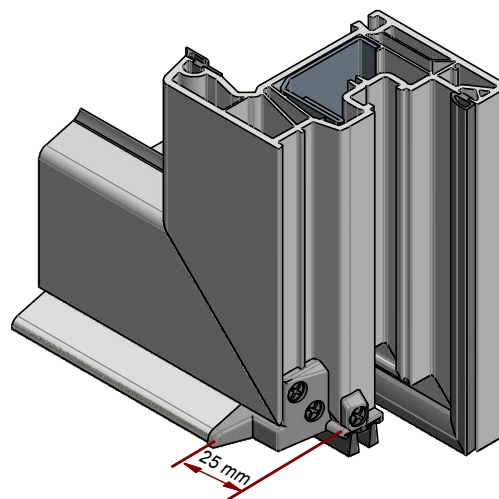
rys. 16



rys. 17

## MONTAŻ

1. Do przyciętego na wymiar okapnika przykręć zakończenia EKW wkrętami 3,9 x 32 mm ze stali nierdzewnej. (rys. 17)
2. Miejsce styku okapnika wraz z zakończeniami uszczelnij silikonem na całej długości przylegania. (rys. 17)
3. Przykręć okapnik od spodu do skrzydła wkrętami 3,9 x 19 mm ze stali nierdzewnej maksymalnie co 500 mm na całej jego długości. (rys. 16)
4. Przykręć zakończenia do skrzydła z boku wkrętami 3,9 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. 18

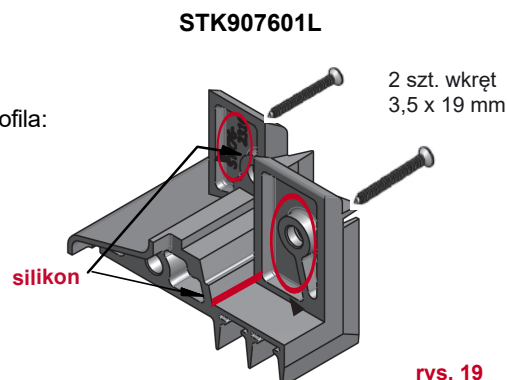
## MONTAŻ OKAPNIKA SKRZYDŁA BIERNEGO

### MONTAŻ

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

#### ŁĄCZNIK SŁUPKA RUCHOMEGO:

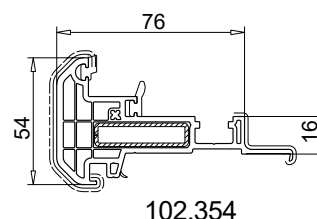
- **STK90-7601L** do słupka nr 102.354, 102.356 (skrzydło bierne lewe)
- **STK90-7601R** do słupka nr 102.354, 102.356 (skrzydło bierne prawe)



2. Do przyciętego na wymiar okapnika przykręć od strony zawiasowej zakończenie EKW wkrętem 3,5 x 32 mm ze stali nierdzewnej. (rys. 17)
3. Miejsce styku okapnika z zakończeniem uszczelnij silikonem na całej długości przylegania do skrzydła. (rys. 17)
4. Przykręć okapnik od spodu do skrzydła wkrętami 3,5 x 19 mm ze stali nierdzewnej 50 mm od skrajnego boku okapnika i maksymalnie co 500 mm na całej jego długości. (rys. 16)
5. Przykręć łącznik STK wkrętem ze stali nierdzewnej 3.5 x 19 mm od strony zamykającej do skrzydła, uprzednio uszczelnij silikonem. (rys. 19)
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.

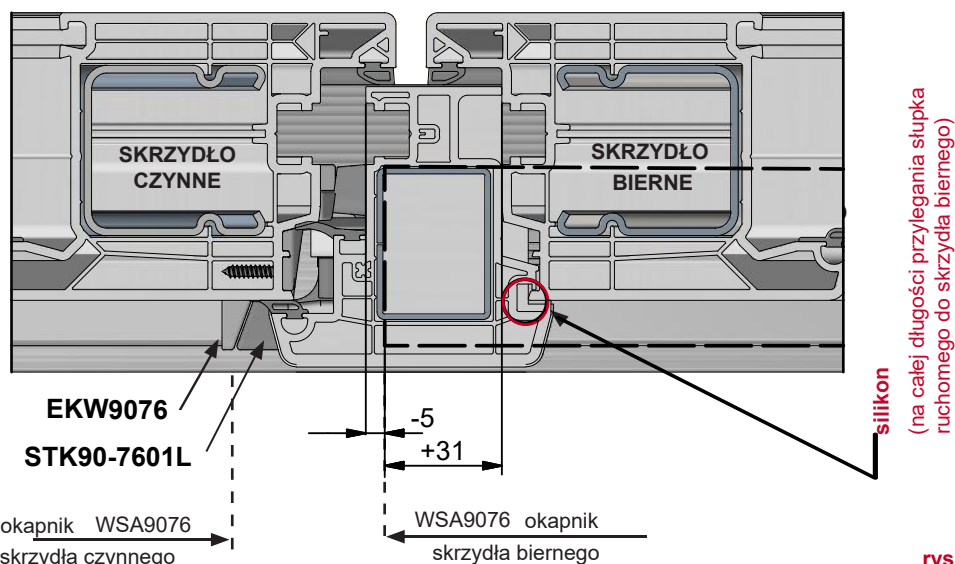
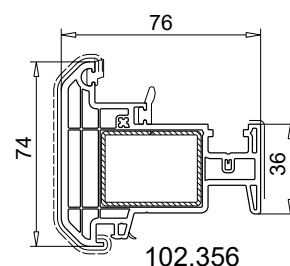
#### RUCHOMY SŁUPEK NR 102.354

**DŁUGOŚĆ OKAPNIKA SKRZYDŁA BIERNEGO**  
= szerokość skrzydła (bez słupka, bez przyłgi) – 34 mm



#### RUCHOMY SŁUPEK NR 102.356 (rys. 21)

**DŁUGOŚĆ OKAPNIK SKRZYDŁA BIERNEGO**  
= szerokość skrzydła (bez słupka) – 34 mm



## MONTAŻ OKAPNIKA SKRZYDŁA BIERNEGO

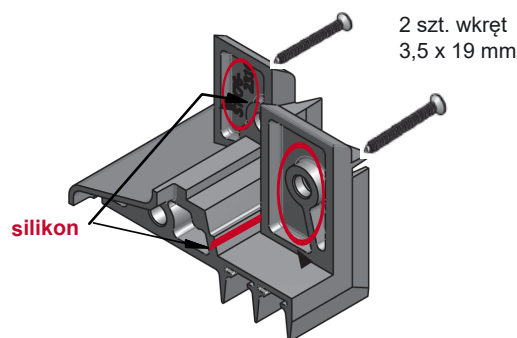
### MONTAŻ

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

#### ŁĄCZNIK SŁUPKA RUCHOMEGO:

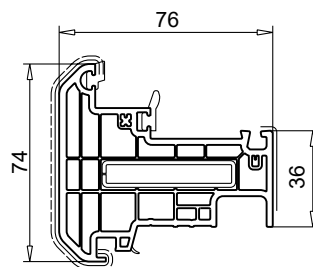
- **STK90-7602L** do słupka nr **102.358** (skrzydło bierne lewe)
- **STK90-7602R** do słupka nr **102.358** (skrzydło bierne prawe)

**STK90-7602L**



rys. 21

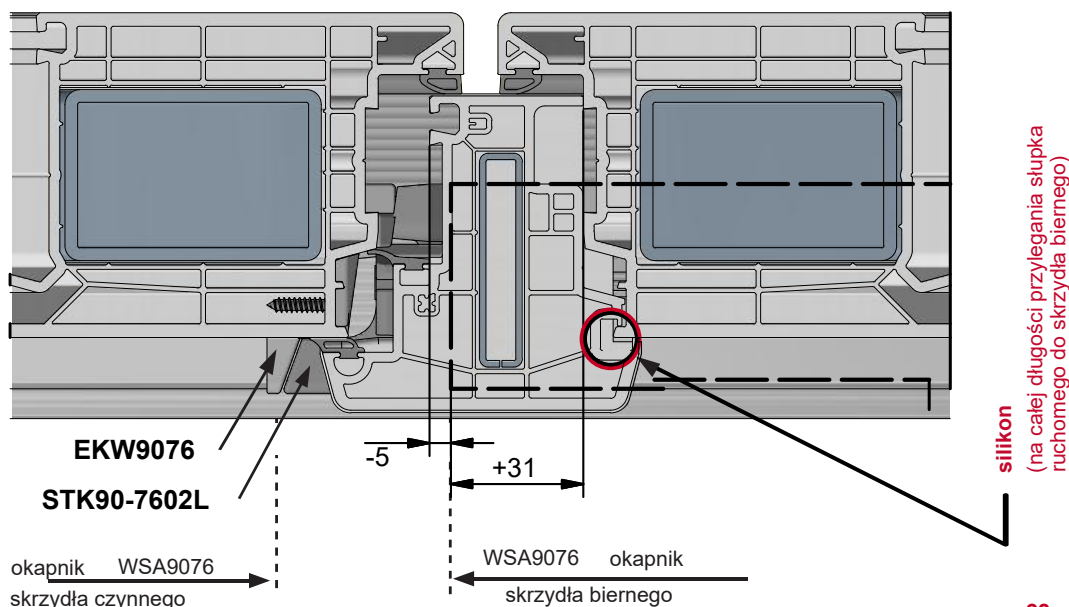
- Do przyciętego na wymiar okapnika przykręć od strony zawiasowej zakończenie EKW wkrętem 3,5 x 32 mm ze stali nierdzewnej. (rys. 17)
- Miejsce styku okapnika z zakończeniem uszczelnij silikonem na całej długości przylegania do skrzydła. (rys. 17)
- Przykręć okapnik od spodu do skrzydła wkrętami 3,5 x 19 mm ze stali nierdzewnej 50 mm od skrajnego boku okapnika i maksymalnie co 500 mm na całej jego długości. (rys. 16)
- Przykręć końcówkę STK wkrętem ze stali nierdzewnej 3,5 x 19 mm od strony zamykającej do skrzydła, uprzednio uszczelnij silikonem. (rys. 21)
- Wsuń 2 szt. uszczelki BD10 do okapnika na całą długość okapnika wraz z zakończeniami i zabezpiecz przed ich przesunięciem z jednej strony klejem sekundowym.



102.358

#### RUCHOMY SŁUPEK NR 102.358 (rys. 21)

**DŁUGOŚĆ OKAPNIKA (WSA)  
SKRZYDŁA BIERNEGO**  
**= szerokość skrzydła (bez słupka) – 34 mm**



rys. 22

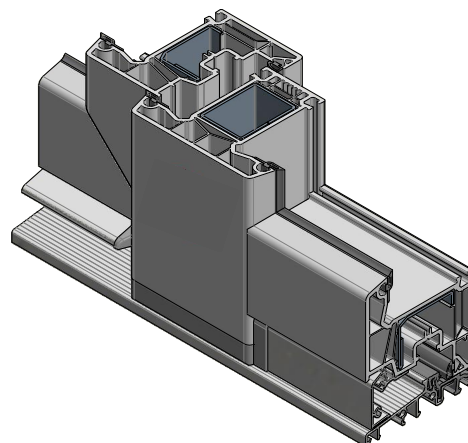


## MONTAŻ SZKLENIA STAŁEGO

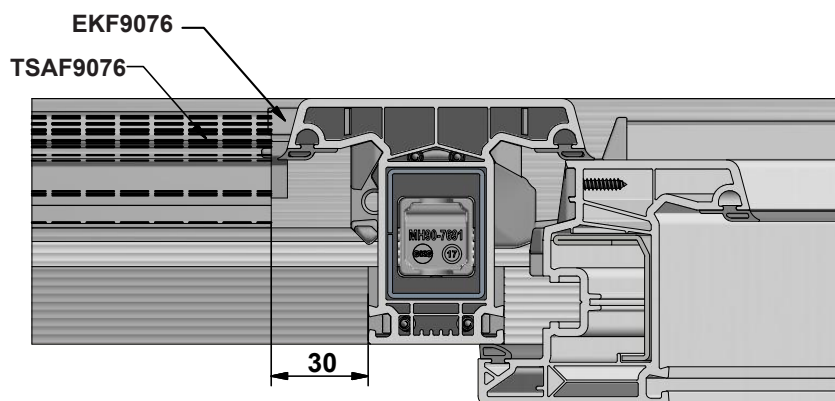
### EKF9076 – ZAKOŃCZENIA NAKŁADKI SZKLENIA STAŁEGO W SKRZYDLE

### TSAF9076 – PROFIL NAKŁADKI SZKLENIA STAŁEGO W SKRZYDLE NA PROGU

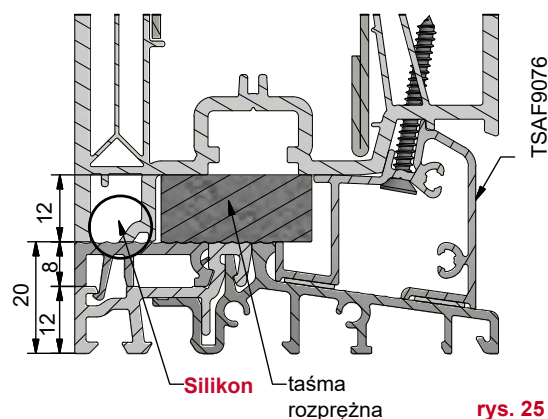
- wykonany z aluminium anoda EV1
- szybki montaż z profilem skrzydła na progu - BEZ FREZOWANIA
- zapewnia taki sam poziom dolnej linii szyb w skrzydle czynnym i stałym
- wyposażony w taśmę samoprzylepną od strony progu i od strony skrzydła
- standardowe odprowadzenie wody od spodu z komory skrzydła
-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



rys. 23



rys. 24



rys. 25

## MONTAŻ

1. Podczas cięcia profili uwzględnij luz pomiędzy wrębem okuciowy skrzydła a progiem 12 mm.
2. Profil nakładki szklenia stałego TSAF przytnij na wymiar światła między ościeżnicą a słupkiem stałym. Uwzględnij wymiar 30 mm od wewnętrznego wrębu zaczepowego dla słupka stałego i dla ościeżnicy. (rys. 24)
3. Przygotuj profil skrzydła, przytnij na żądany wymiar i odfrezuj konturowo jak przy słupku stałym.
4. Przykręć zakończenia nakładki EKF z profilem nakładki TSAF 4 wrętami 3,5 x 19 mm.
5. Skręć profil Nakładki TSAF z profilem skrzydła wrętami 3,5 x 32 mm co 300 mm.
6. Przyklej taśmę rozprężną na próg, równo z górną krawędzią półki.
7. Wsuń tak połączone profile (skrzydła, nakładki wraz z zamontowanymi zakończeniami) na próg między ościeżnicę a słupek stały. Zerwij ochronę taśmy samoprzylepnej z nakładki.
8. Skręć z 2 stron za pomocą kątowników wszystkie połączenia profilu skrzydła z ościeżnicą i skrzydła ze słupkiem od strony pakietu szybowego (możliwe mocowanie za pomocą kości montażowych).



## DRZWI OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

### PRZYGOTOWANIE

**TSA5761**- profil nakładki szklenia stałego EV1 (40 mm)

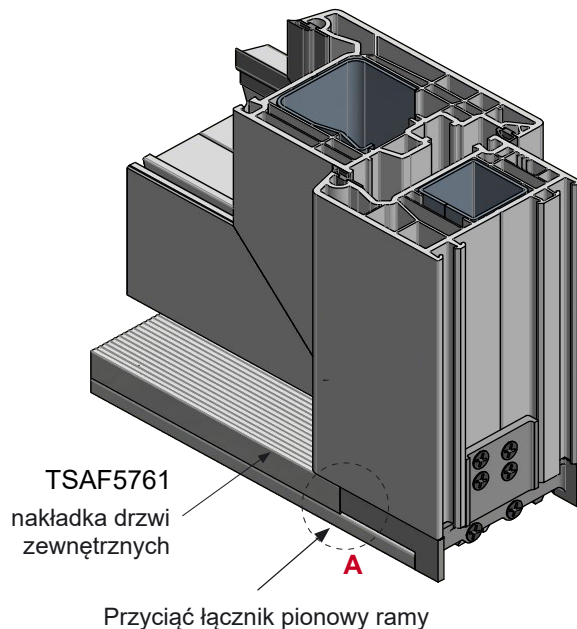
1. W drzwiach otwieranych na zewnątrz montowany jest ten sam próg, lecz skierowany skosem odpływu wody do wewnątrz pomieszczenia.
2. W celu wyrównania płaszczyzny i pozbycia się niepożądanego spadku od strony podłogi zastosuj nakładkę aluminiową EV1 nr **TSA5761** o szerokości 40 mm. (rys. 27)
3. Dotnij łączniki pionowe SH według wzoru: (rys. 28)

#### DŁUGOŚĆ NAKŁADKI ZEWN. TSAF

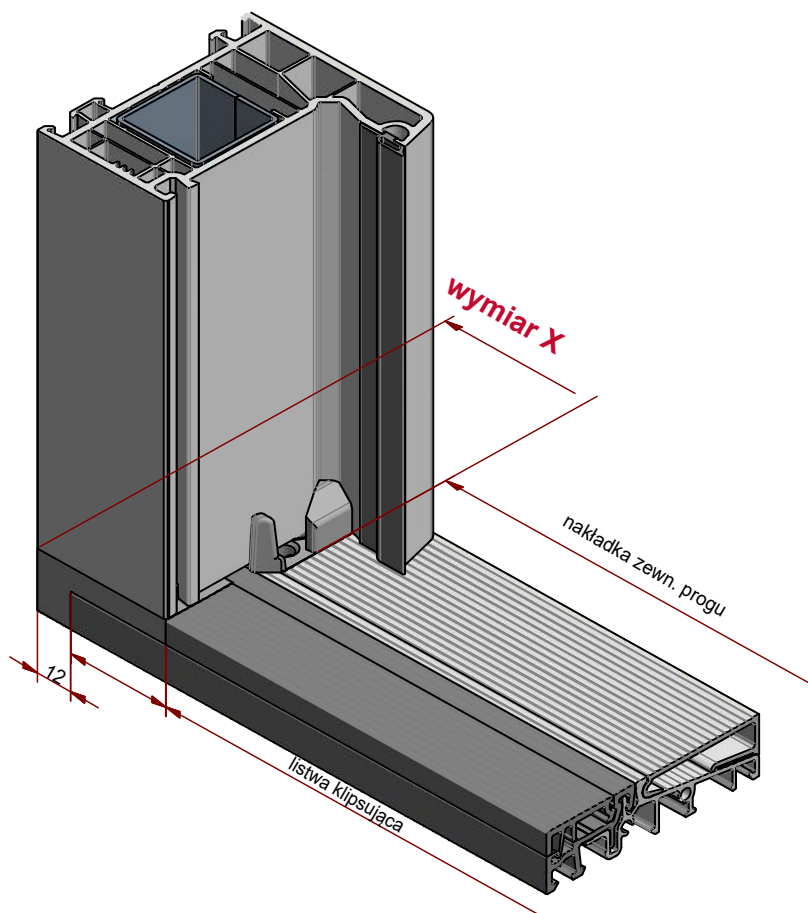
Dla nr **101.350** i **101.353** wymiar **X = 52 mm**

Dla nr **101.351** i **101.354** wymiar **X = 62 mm**

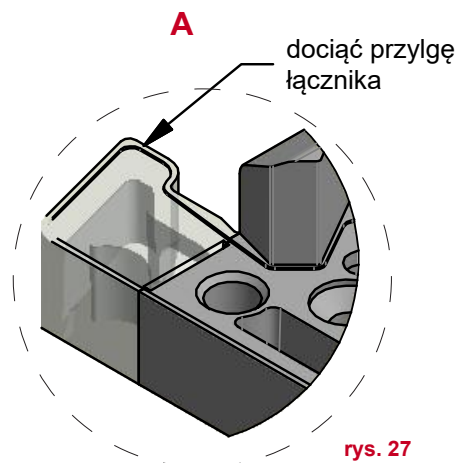
Dla nr **101.352** i **101.355** wymiar **X = 85 mm**



rys. 26



rys. 28



rys. 27

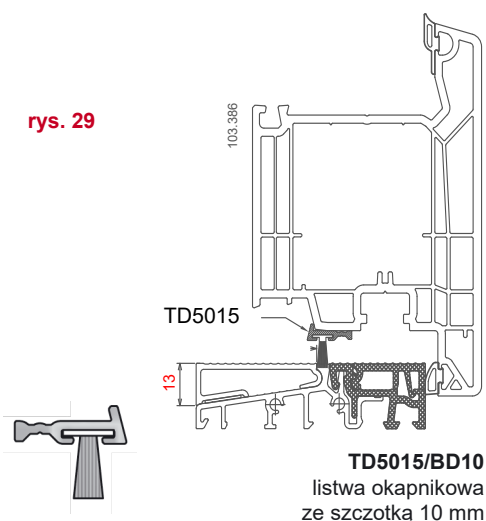
## DRZWI OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

### MONTAŻ

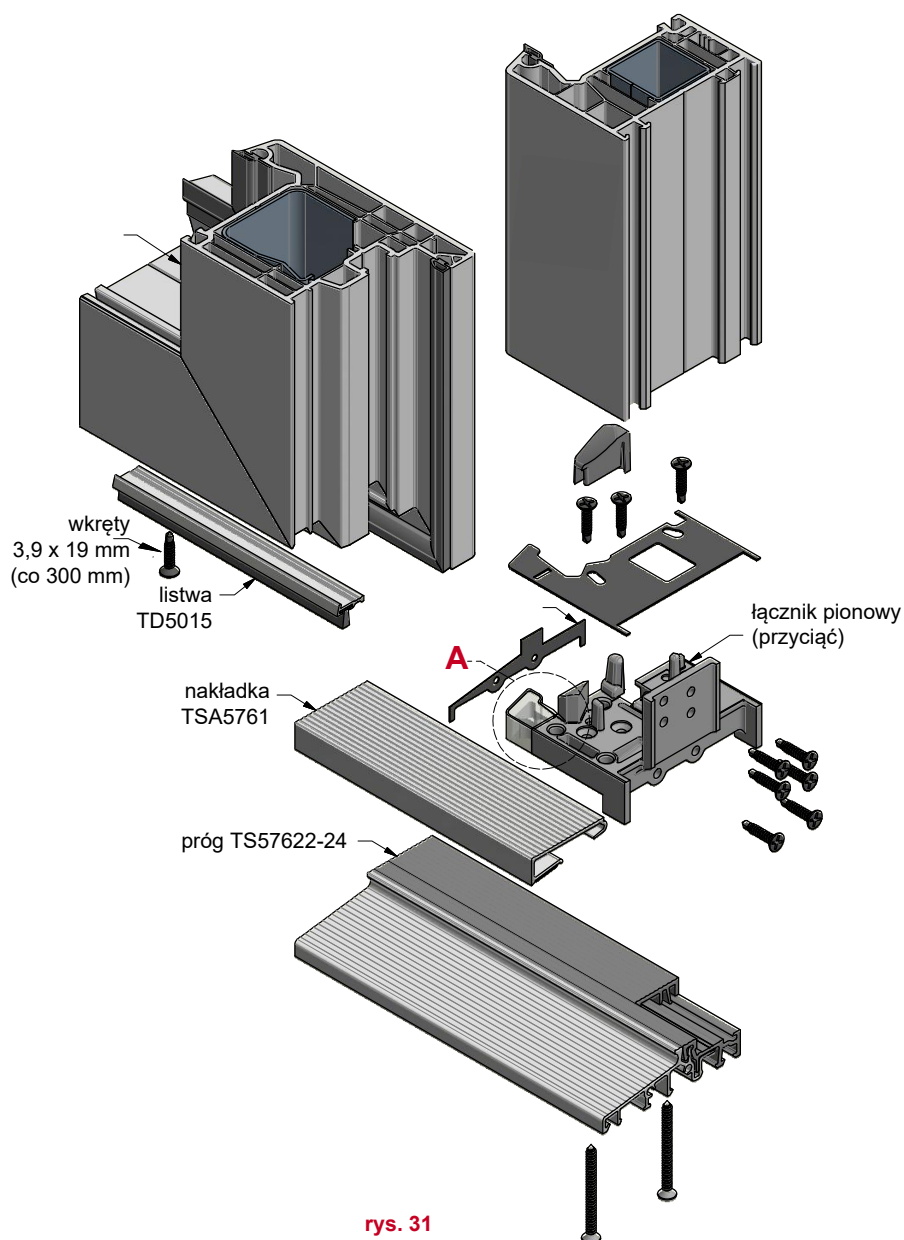
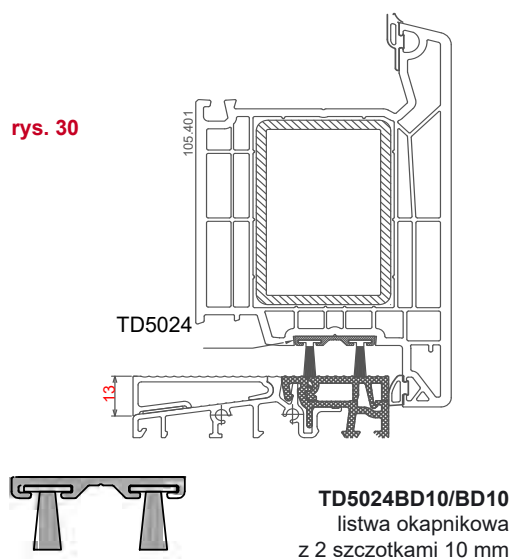
Przebieg montażu drzwi otwieranych na zewnątrz ilustruje rysunek. (rys. 31)

1. Przytnij przyłącznik SH na długości 19 mm
2. Przykręć docięty łącznik zgodnie z instrukcją montażu. (str. 6)
3. Zerwij folię ochronną z progu.
4. Przyklej nakładkę progu przyciętą na wymiar światła między łącznikami na taśmę samoprzylepną.
5. Od spodu skrzydła przykręć wkrętami 3,9 x 19 mm co 300 mm listwę okapnikową z pojedynczą lub podwójną szczotką w zależności od skrzydła (rys. 29), (rys. 30) lub okapnik WSA9076 w drzwiach dwuskrzydłowych ze słupkiem ruchomym.

rys. 29



rys. 30

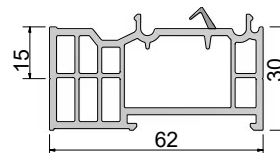


rys. 31

## MONTAŻ PROFILI PODPROGOWYCH

### MONTAŻ

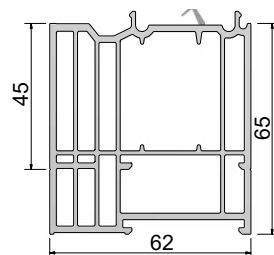
1. Dobierz profile podprogowe do wysokości podbudowy. Możliwe są złożenia ze sobą wielu profili.
2. Przytnij próg COMBI i profil podprogowy TSUK na szerokość drzwi.
3. Nawierć próg pod listwą klipsującą wiertłem  $\varnothing 4,5$  mm. (rys. 28)  
Otwory skrajne 150 mm od brzegów i otwory pośrednie maksymalnie co 500 mm.
4. Zatrzaśnij profil podprogowy pod progiem COMBI i przykręć go wkrętami  $\varnothing 4 \times 25$  mm.



**GG-TSUK6230**

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

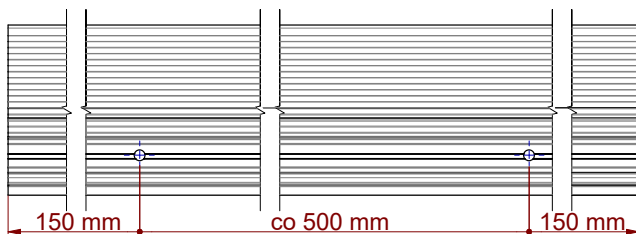
rys. 31



**GG-TSUK6265**

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

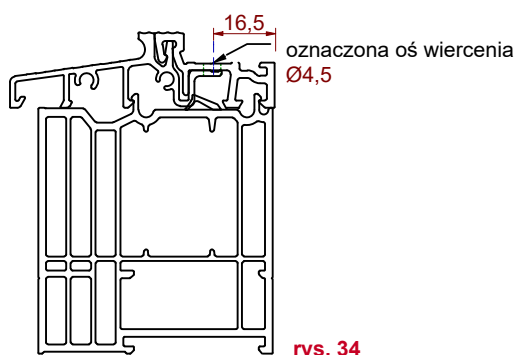
rys. 32



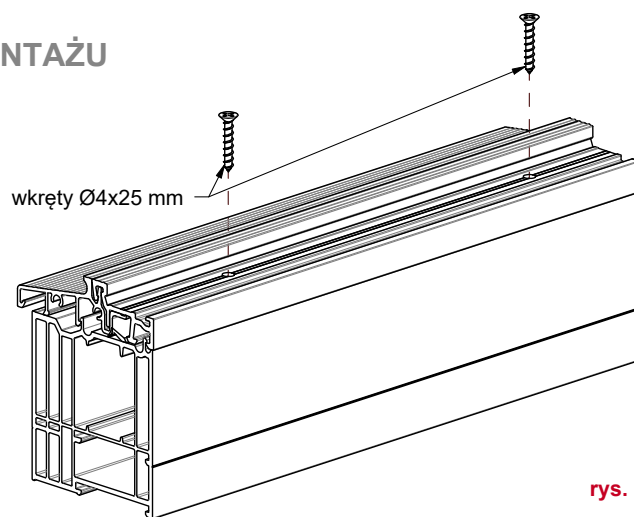
rys. 33

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

### SCHEMAT MONTAŻU

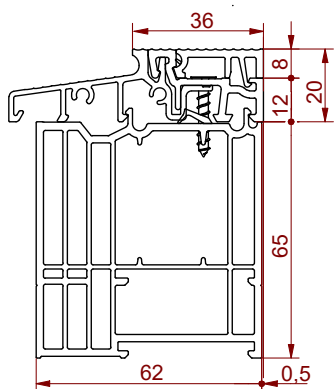


rys. 34



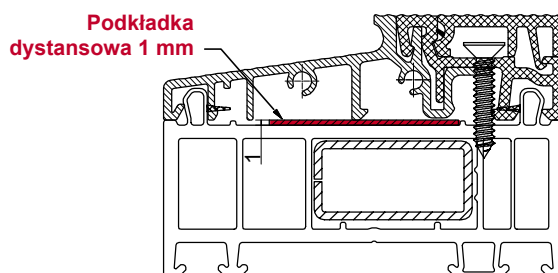
rys. 35

### PRÓG COMBI z profilem podprogowym TSUK



rys. 36

### PRÓG COMBI z profilem podprogowym Veka



rys. 37

## CERTYFIKATY

### Zbadane właściwości użytkowe progów COMBI do VEKA SL76

| KONSTRUKCJA                                                    | Przepuszczalność powietrza<br>wg DIN EN 1026<br>wg DIN EN 12207 | Wodoszczelność<br>wg DIN EN1027<br>wg DIN EN 12208 | Obciążenie wiatrem<br>wg DIN EN 12210<br>wg DIN EN 12211 | CERTYFIKAT                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>1 skrzydłowa AD</b><br>drzwiowa                             | <b>klasa 4</b>                                                  | <b>klasa 6A</b>                                    | <b>klasa C3</b>                                          | PIV w Velbert<br>Nr 40-3/19<br>z 13.05.2019 r. |
| <b>2 skrzydłowa AD</b><br>balkonowa<br>ze słupkiem<br>ruchomym | <b>klasa 4</b>                                                  | <b>klasa 9A</b>                                    | <b>klasa B2</b>                                          | PIV w Velbert<br>Nr 40-3219<br>z 13.05.2019 r. |
| <b>2 skrzydłowa MD</b><br>balkonowa<br>ze słupkiem<br>ruchomym | <b>klasa 9A</b>                                                 | <b>klasa 9A</b>                                    | <b>klasa B2</b>                                          | PIV w Velbert<br>Nr 40-3/19<br>z 13.05.2019 r. |



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

 Alumaster Polska Sp. z o.o.  
ul. Towarowa 7, 87-100 Toruń, Polska

 tel. +48 56 623 13 23

 fax +48 56 610 67 18

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