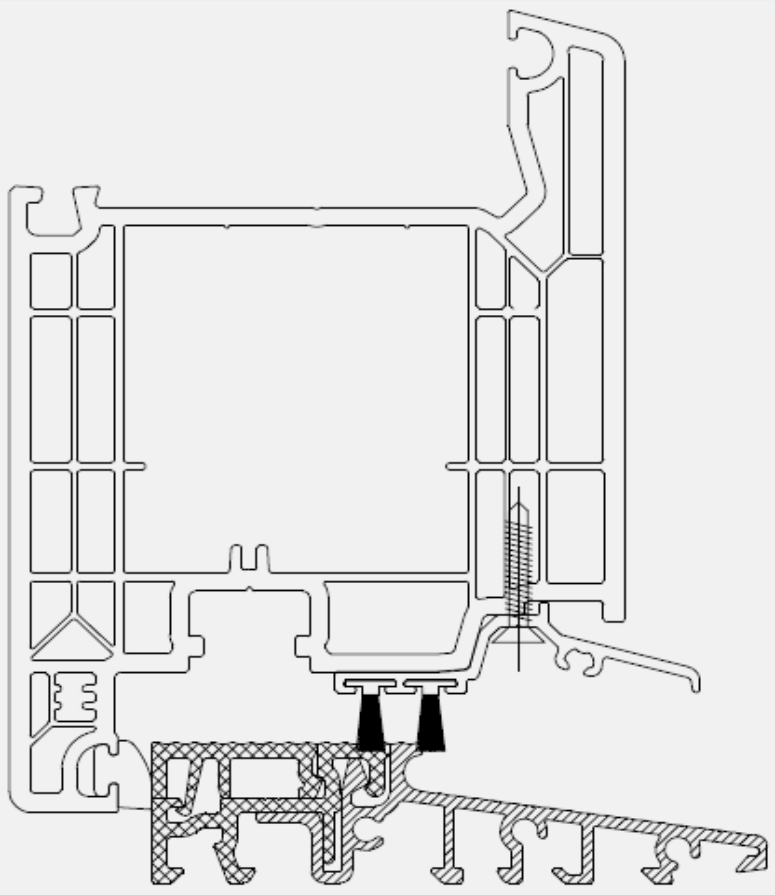
# INSTRUKCJA MONTAŻU PROGÓW COMBI

## do systemu profili

# VEKA

# SL82

technika progowa



//ALUMASTER®
WINDOWS AND DOORS SOLUTIONS

**Spis treści**

Zestawienie elementów ..... 2

Montaż łączników pionowych ..... 6

Montaż łączników poziomych ..... 8

Montaż słupków stałych .....10

Montaż okuć do progu.....11

Montaż okapnika skrzydła czynnego .....12

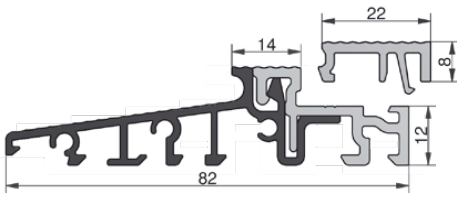
Montaż okapnika skrzydła biernego .....13

Montaż szklenia stałego .....15

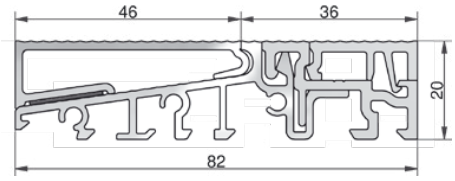
Drzwi otwierane na zewnątrz ..... 16

Certyfikaty ..... 17

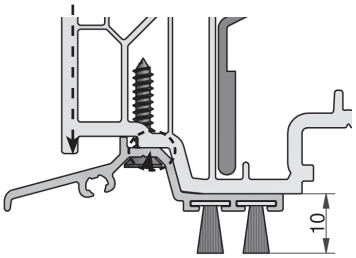
# ZESTAWIENIE ELEMENTÓW



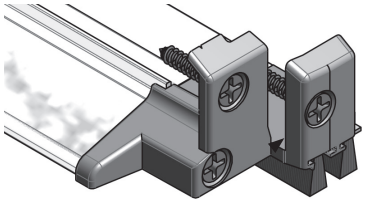

| Próg ciepły 82 mm, 82 x 20 x 4500 mm, EV1, PCV szary, folia ochronna | | | |
|---|---|---|---|
| Numer | Profil podprogowy | Opis | Opakowanie/m |
| TS58212 | TSUK6230/RC, TSUK6265/RC | z listwą klipsującą | 45 |



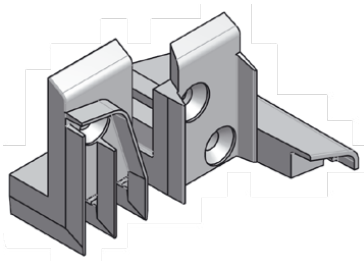

| Nakładka aluminowa do drzwi na zewnatrz otwieranych EV1 | | |
|---|---|---|
| Numer | Próg 82 mm | Opakowanie/m |
| TSA5821 | TS58212 | 50 |




| Okapnik aluminiowy z podwójnym doszczelnieniem, 1950 mm<br>Numer: WSA7610/uszczelka 1/ uszczelka 2 (patrz uszczelki) | | | |
|---|---|---|---|
| Numer | Kolor | System | Opakowanie/szt. |
| WSA7610//BD10/BD10 | EV1 | VEKA SL82 | 25 |



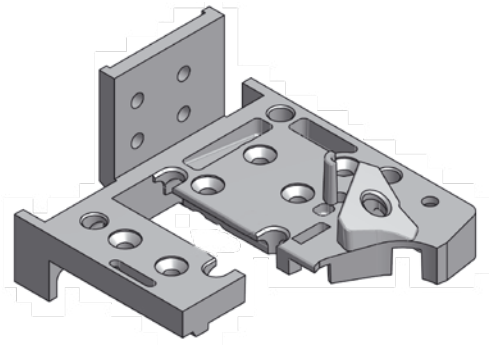
| Końcówki okapnika - komplet, wkręty INOX 3,5 x 19 mm | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Numer | Kolor | Okapnik | System | Opakowanie/kpl. |
| EKW7601 | szary | WSA7610/... | SL82 | 50 |



| **Łącznik ruchomego słupka** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numer | Kolor | System | Profil | DIN | Opakowa-nie/szt. |
| STK76-2316/L | szary | 82 mm | 102314, 102316 | lewy | 10 |
| STK76-2316s/L | czarny | 82 mm | 102314, 102316 | lewy | 10 |
| STK76-2316/R | szary | 82 mm | 102314, 102316 | prawy | 10 |
| STK76-2316s/R | czarny | 82 mm | 102314, 102316 | prawy | 10 |
| STK76-2318/L | szary | 82 mm | 102318 | lewy | 10 |
| STK76-2318/R | szary | 82 mm | 102318 | prawy | 10 |

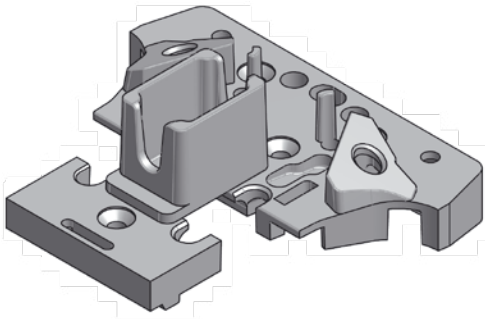
* Patent nr EP 2 290 187 - doszczelnienie słupka ruchomego

# ZESTAWIENIE ELEMENTÓW



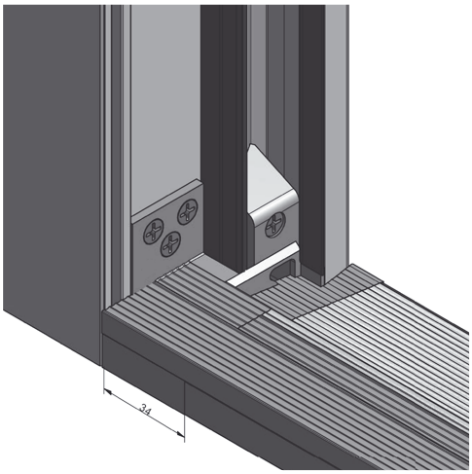
| Łącznik pionowy ramy (SH…) tworzywowy z uszczelką samoprzylepną | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numer | Kolor | System | Profil | Szerokość | Opakowanie/kpl. |
| SH76-1290 | szary | 82 mm | 101290 MD, 101293* AD | 73 mm | 20 |
| SH76-1290s | czarny | 82 mm | 101290 MD, 101293* AD | 73 mm | 20 |
| SH76-1291 | szary | 82 mm | 101291 MD, 101294* AD | 83 mm | 20 |
| SH76-1291s | czarny | 82 mm | 101291 MD, 101294* AD | 83 mm | 20 |

* przy AD wiatrostop DTH7612 zamawiamy dodatkowo



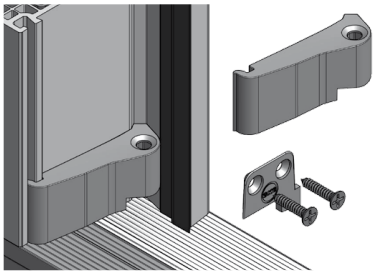
| Łącznik słupka stałego (MH…) tworzywowy z uszczelką samoprzylepną | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numer | Kolor | System | Profil | Szerokość | Opakowanie/szt. |
| GG-MH76-2310 | szary | SL82 | 102310 MD, 102312* AD | 94 mm | 20 |
| GG-MH76-2310s | czarny | SL82 | 102310 MD, 102312* AD | 94 mm | 20 |
| GG-MH76-2311 | szary | SL82 | 102311 MD 102317*AD | 124 mm | 20 |
| GG-MH76-2311s | czarny | SL82 | 102311 MD 102317*AD | 124 mm | 20 |

* przy AD wiatrostop GG-DTH7612 zamówić dodatkowo

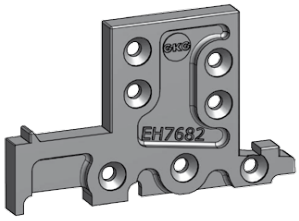



| Łącznik poziomy ramy, uszczelki samoprzylepne | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Numer | Kolor | Próg | System | Opakowanie/kpl. |
| SA7682MD | szary | TS58212 | Softline 82 MD | 20 |

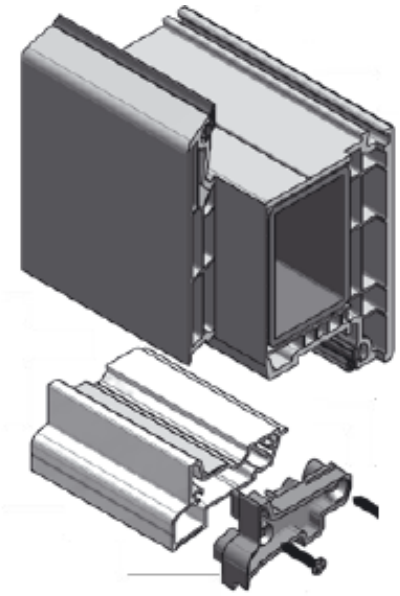
# ZESTAWIENIE ELEMENTÓW



| Wiatrostop do systemu AD - dodatkowo | | | |
|---|---|---|---|
| Numer | Kolor | Profil | Opakowanie/ kpl. |
| DTH7612 | szary | 101293, 101294, 102312 | 50 |




| Łącznik boczny tworzywowy | | | |
|---|---|---|---|
| Numer | Kolor | Profil | Opakowanie/ kpl. |
| EH7682 | szary | Softline 82 | 50 |



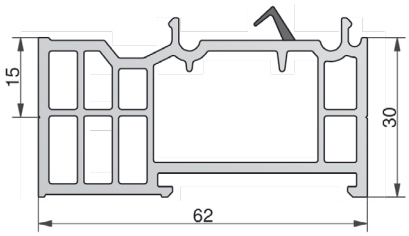
| Nakładka stałego szklenia z aluminium , anoda EV1 | | | |
|---|---|---|---|
| Numer | Kolor | Profil | Opakowanie/ kpl. |
| TSAF7682 | EV1 | Softline 82 | 50 |

| Zakończenia nakładki stałego szklenia | | | |
|---|---|---|---|
| Numer | Kolor | Profil | Opakowanie/ kpl. |
| EKF7682 | szary | Softline 82 | 50 |

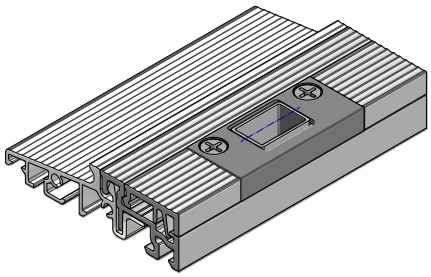
# ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

TD5015/...

| Listwa drzwi zewnętrznych z uszczelką, 1950 mm<br>TD5015/uszczelka 1 (patrz uszczelki) | | | |
|---|---|---|---|
| Numer | Kolor | | Opakowanie/kpl. |
| TD5015/...* | EV1 | | 25 |




| Profile podprogowe z PCV L=4500 mm | | | |
|---|---|---|---|
| Numer | Kolor | Wymiary | Opakowanie/m |
| TSUK6230/RC* | szary | 62 x 30 mm | 36 |
| TSUK6265/RC* | szary | 62 x 65 mm | 36 |



| Zaczep 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 progu COMBI FL22 | | |
|---|---|---|
| AXOR | S6102-13-N03 | Zaczep dolny 13/22 |
| MACO | 368056 | Zaczep dolny iS |
| ROTO | 856739 | Zaczep dolny |
| SIEGENIA | TRKU0100 | Zaczep dolny S-ES FH A3520 |
| WINKHAUS | 4994366 | Zaczep dolny SBK.K.10.BS |

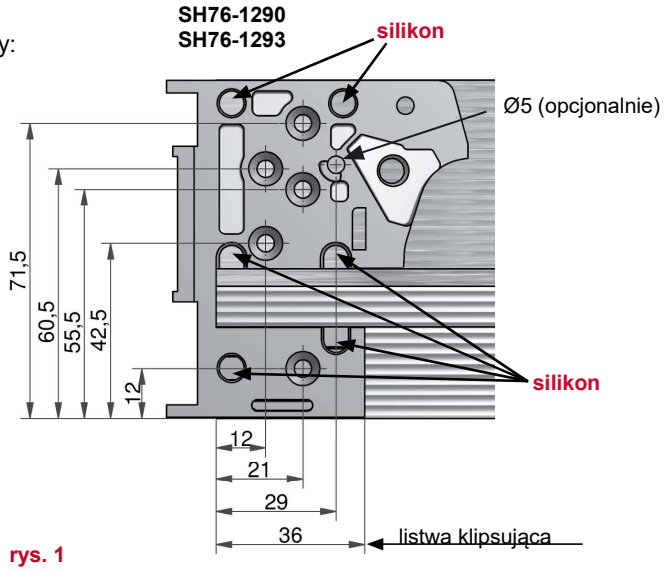
# MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW PIONOWYCH SH

## PRZYGOTOWANIE

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

- ŁĄCZNIK PIONOWY **SH76-1290**
- do ościeżnicy **MD** nr **101.290**
- do ościeżnicy **AD** nr **101.293**

- ŁĄCZNIK PIONOWY **SH76-1291**
- do ościeżnicy **MD** nr **101.291**
- do ościeżnicy **AD** nr **101.294**
- do ościeżnicy **MD** nr **101.292** **(rys. 3)**
- do ościeżnicy **AD** nr **101.297** **(rys. 3)**



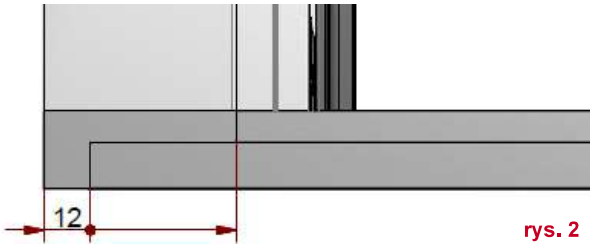
rys. 1

2. Sprawdź zawartość dostarczonego kompletu łącznika SH:
   - łącznik prawy i lewy wykonany z szarego PCV
   - dwie uszczelki samoprzylepne

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

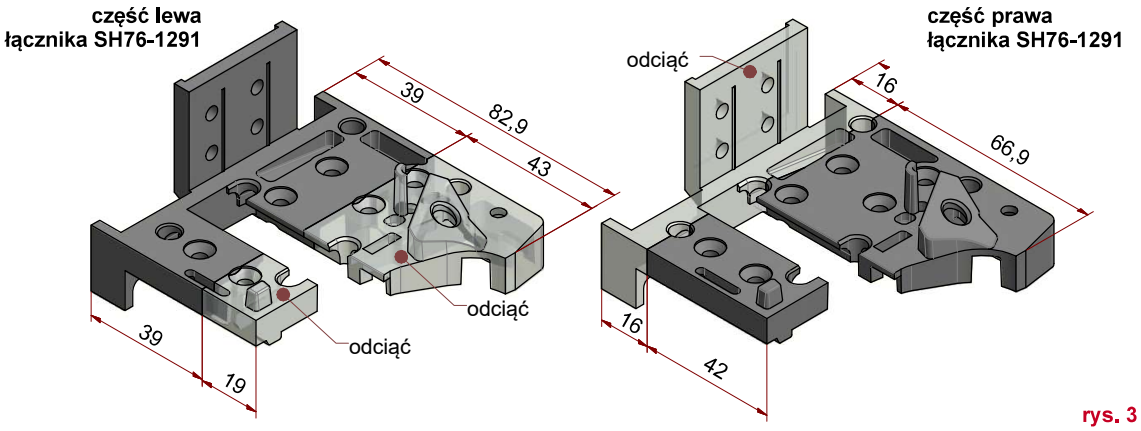
4. Przygotuj ościeżnicę tak, aby jej wysokość była o 20 mm niższa niż całkowita wysokość konstrukcji.

5. Dotnij próg według wzoru: **(rys. 2)**



rys. 2

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



rys. 3

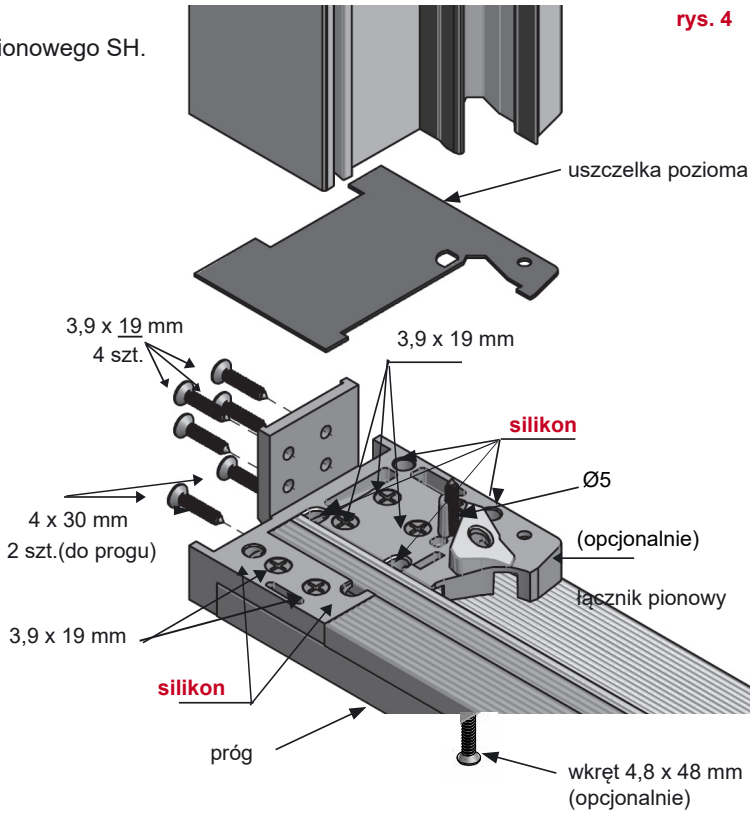
Schemat cięcia łacznika SH76-1291 do ościenic nr 101.292 i nr 101.297

# MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW PIONOWYCH SH

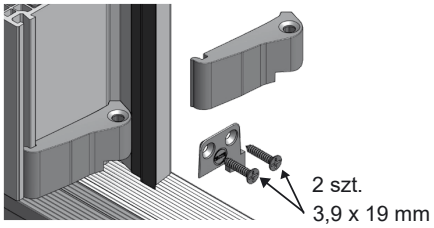
## MONTAŻ

Przebieg montażu ilustruje rysunek. **(rys. 4)**
Prawidłowe połączenie progu z ościeżnicą za pomocą łącznika pionowego SH.

**rys. 4**

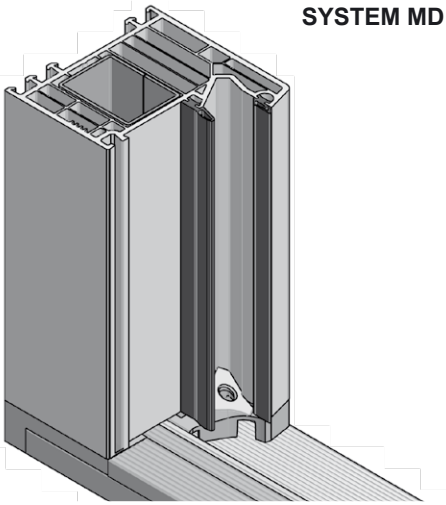



1. Łączniki pionowe SH prawy i lewy umieść na końcach progu i przykręć je do progu, wkręcając po 2 wkręty 4 x 30 mm z każdego boku.
2. Przymocuj łączniki do progu, wykorzystując wkręty samowiercące o wymiarze 3,9 x 19 mm, wkręcając je w sfazowane otwory od góry.
3. Przez pozostałe otwory łączników (bez 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.
7. W systemie AD dołóż wiatrostop DTH7612, przykręcając podstawę wiatrostopu 2 wkrętami 3,9 x 19 mm do ościeżnicy od strony wewnętrznej, a gumowy wiatrostop wsuń od góry.
8. Opcjonalnie wkręć wkręt 4,8 x 48 mm od spodu progu, wcześniej nawiercając otwór w progu Ø5.

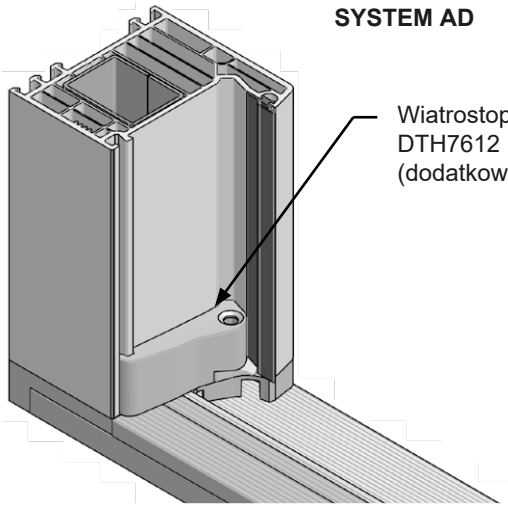



**rys. 5**

**SYSTEM MD**



**SYSTEM AD**



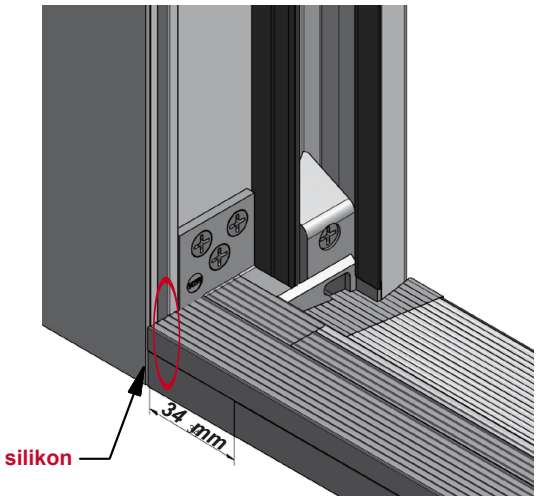

**rys. 6**

Łączniki pionowe SH są uniwersalne dla systemów AD i MD.

# MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW POZIOMYCH SA

## PRZYGOTOWANIE

1. Łącznik poziomy **SA7682** możesz zastosować do wszystkich ościeżnic MD.
2. Sprawdź zawartość dostarczonego kompletu łącznika SA:
   - łącznik prawy i lewy wykonany z szarego PCV
   - cztery 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 na wysokości 15 mm od krawędzi. **(rys. 8)**
5. Wypełnij wrąb zaczepowy ościeżnicy silikonem na styku z łącznikiem **(rys. 7)**
6. Dotnij próg według wzoru:



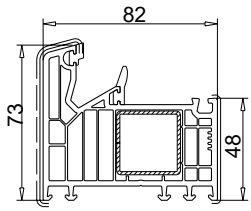
rys. 7

**DŁUGOŚĆ PROGU:**

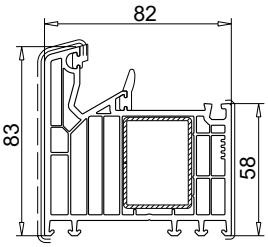
**Ościeżnica nr 101.290** szerokość konstrukcji **– 164 mm**
**Ościeżnica nr 101.291** szerokość konstrukcji **– 184 mm**
**Ościeżnica nr 101.292** szerokość konstrukcji **– 230 mm**
**Ościeżnica nr 101.215** szerokość konstrukcji **– 230 mm**

### OŚCIEŻNICE VEKA SL82

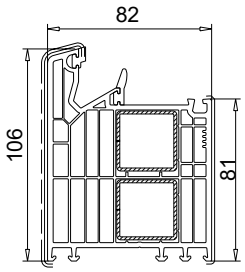
Nr 101.290



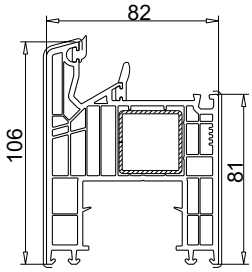

Nr 101.291



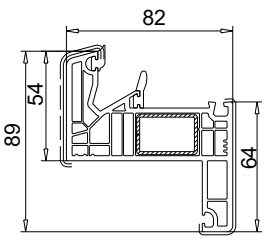

Nr 101.292



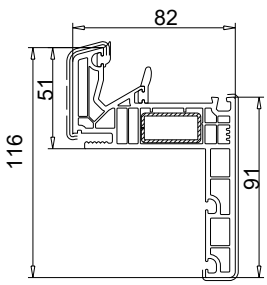

Nr 101.296




Nr 101.300




Nr 101.052



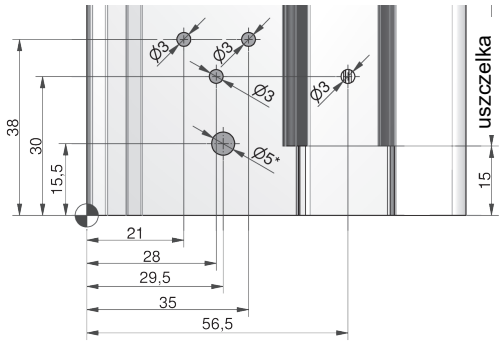
## MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW POZIOMYCH SA

# MONTAŻ

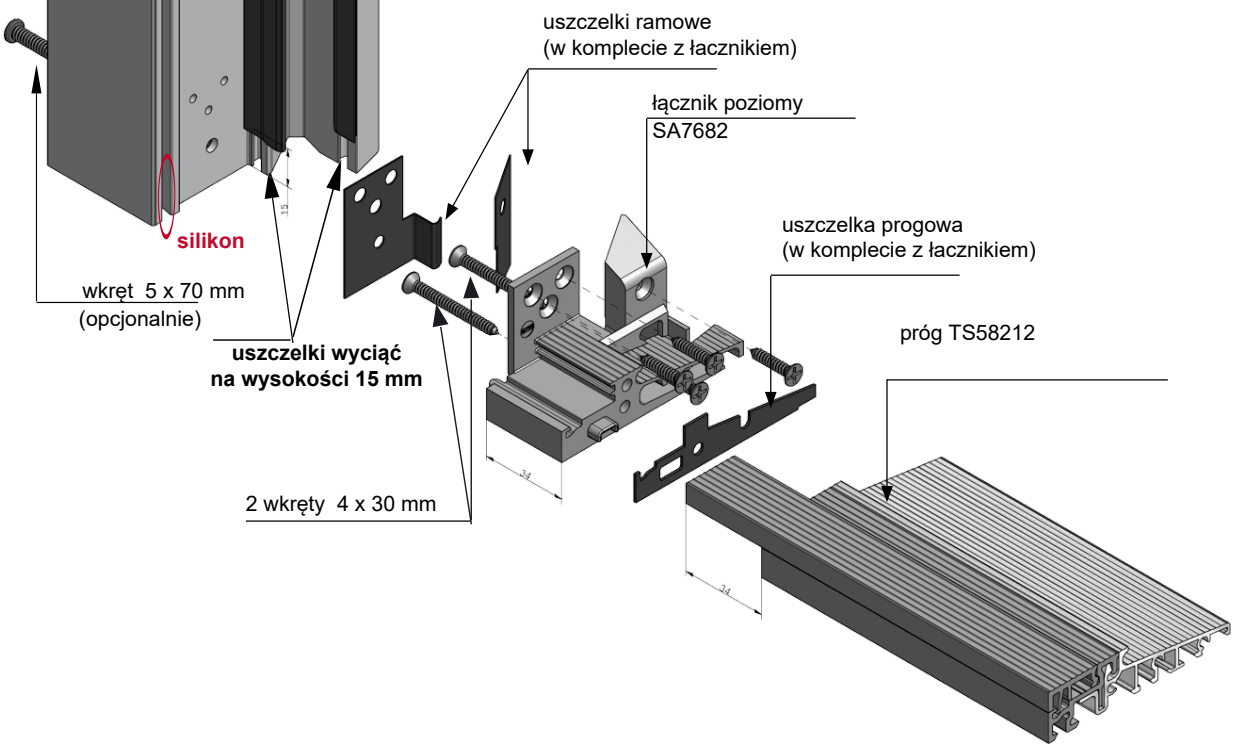
Przebieg montażu ilustruje rysunek **(rys. 8)**
Prawidłowe połączenie progu z ościeżnicą za pomocą łącznika pionowego.

1. Łączniki poziome SA5101 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 końce samoprzylepne uszczelki ramowe i tak przygotowany element wstaw pomiędzy ościeżnice. Dolna krawędź progu musi licować się z dolną krawędzią ościeżnicy.
3. Przymocuj łączniki do progu wykorzystując 3 wkręty samowiercące 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 mm. Uprzednio nawierć otwór Ø5 przez wszystkie ścianki ościeżnicy (opcja).
5. Połącz ościeżnicę z łącznikami za pomocą wkrętów 3,9 x 19 mm - 4 szt. od wewnętrznej strony ościeżnicy.
6. Opcjonalnie skręć całość wkrętem 5 x 70 mm od zewnętrzne strony ościeżnicy.

**SCHEMAT MONTAŻU**




rys. 7




rys. 8

# MONTAŻ SŁUPKA STAŁEGO MH

## MONTAŻ

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

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

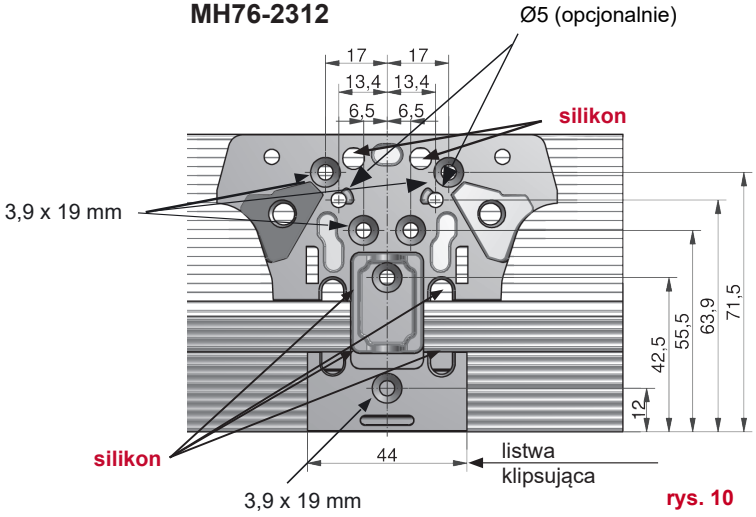
Łącznik **MH76-2310**
– do słupka 102.310 MD (94 mm)
– do słupka 102.212 AD (94 mm)

Łącznik **MH76-2311**
– do słupka 101.311 MD (124 mm)
– do słupka 101.317 AD (124 mm)

2. Sprawdź zawartość dostarczonego kompletu łącznika MH:
- łącznik wykonany z szarego PCV
- uszczelka samoprzyplepna

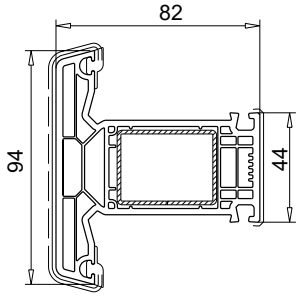
3. Przygotuj profil słupka tak, aby dołem długość profila uwzględniała 20 mm (wysokość progu).

**MH76-2310**
**MH76-2312**

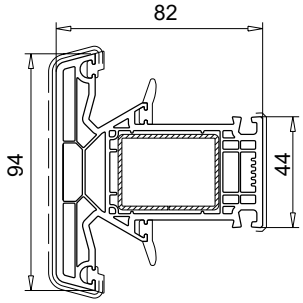



rys. 10

Nr 102.312




Nr 102.310




1. Przymocuj łączniki do progu. Wykorzystaj wkręty samowiercące o 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. 10)**

3. Naklej na łącznik uszczelkę samoprzylepną.

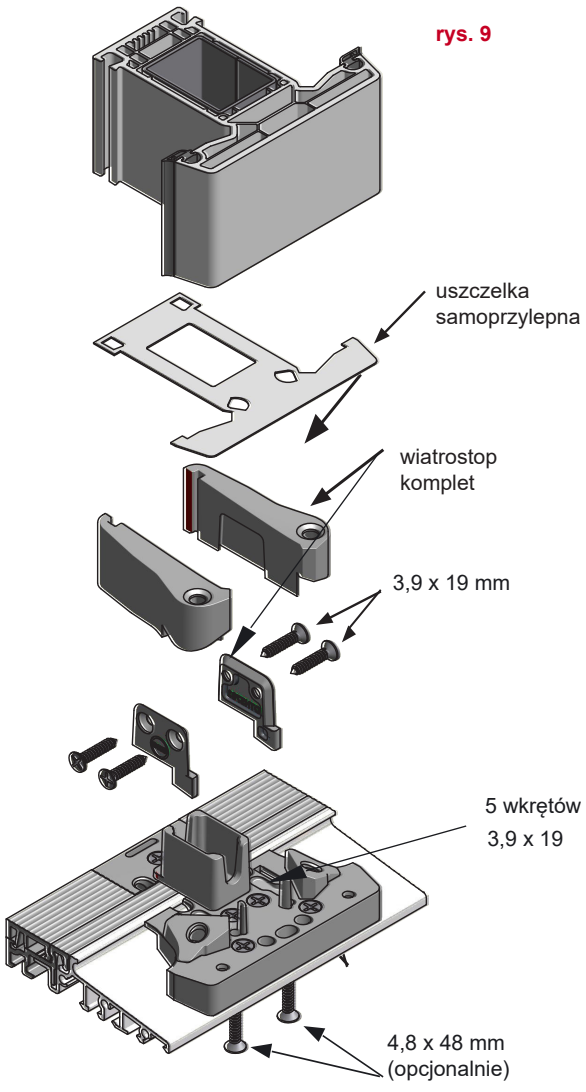
4. Nałóż profil słupka na połączony z progiem łącznik, tak aby ciasno do nich przylegał (zaleca się wykorzystanie długich zacisków).

5. Połącz słupek z łącznikiem za pomocą wkrętów 3,9 x 19 mm 4 szt. od zewnętrznej strony ościeżnicy oraz po 1 szt. od wewnętrznej strony profilu (w miejscach, w których umieszczone zostaną wiatrostopy).

6. W systemie AD dołóż wiatrostop DTH7612, przykręcając podstawę wiatrostopu 2 wkrętami 3,9 x 19 mm po obu stronach słupka, a gumowy wiatrostop wsuń od góry.

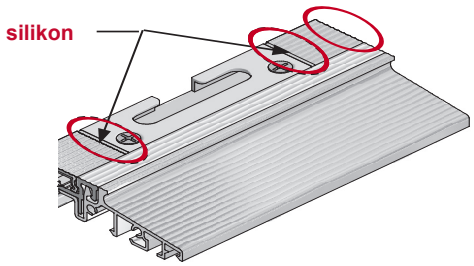
7. Opcjonalnie wkręć 2 wkręty 4,8 x 48 mm od spodu progu, wcześniej nawiercając otwory w progu Ø5.

rys. 9



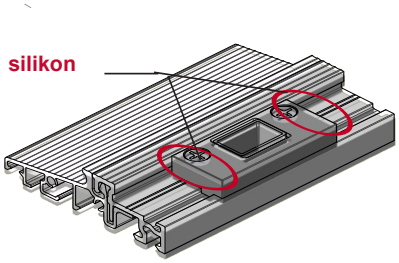
# MONTAŻ OKUĆ W PROGU TS

## ZACZEP ANTYWŁAMANIOWY DOLNY



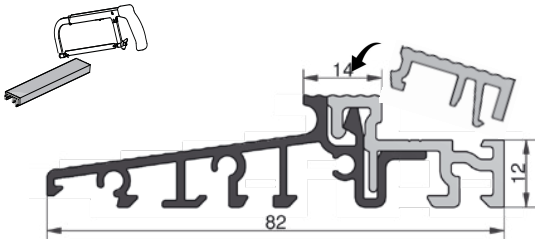

rys. 11

## ZACZEP RYGLUJĄCY z regulacją



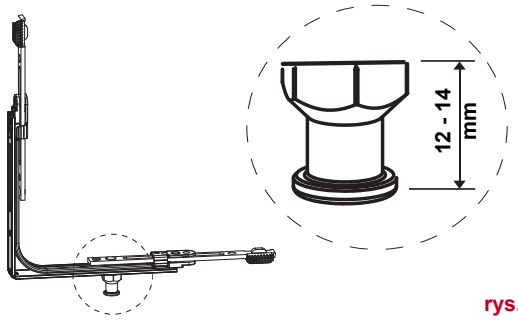

rys. 12

## PRÓG Z LISWĄ KLIPSUJĄCĄ




rys. 13

## NAROŻNIK DOLNY Z DŁUGIM BOLCEM




rys. 14

- **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.

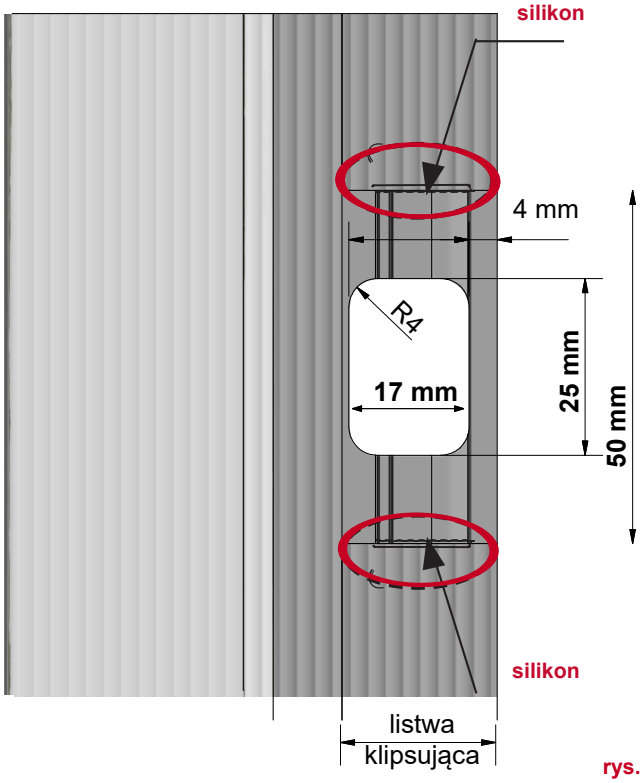
- **Zaczepy antywłamaniowe w progu** zamocuj zgodnie z technologią producenta okuć. Koniecznie wykorzystaj narożnik dolny z długim bolcem w oknach balkonowych (dedykowane do luzu wrębu okuciowego 18 mm). **(rys. 14)**

- **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. 15)**

- **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)**

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

## PRZYGOTOWANIE PROGU ZACZEP RYGLUJĄCY SST

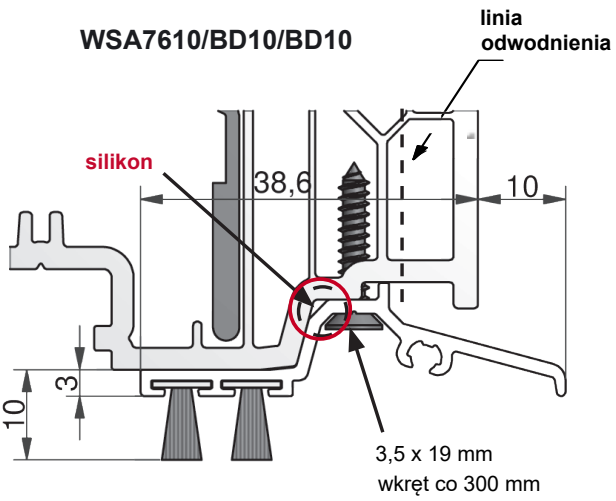



rys. 15

# MONTAŻ OKAPNIKA SKRZYDŁA CZYNNEGO

## OKAPNIK SKRZYDŁA WSA7610/BD10/BD10

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




rys.16

## ZAKOŃCZENIE OKAPNIKA EKW7601

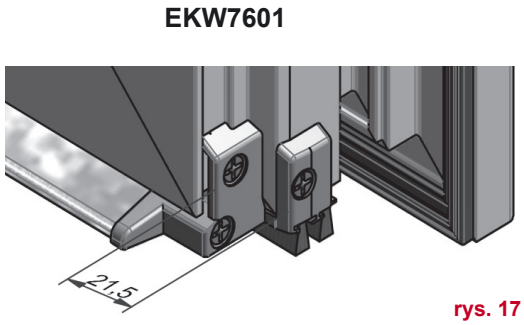
- wykonany z szarego PCV
- w komplecie wkręty ze stali nierdzewnej (3,5 x 19 mm oraz 3,5 x 32 mm)
- komplet zawiera zakończenie lewe i prawe

Dotnij okapnik według wzoru:

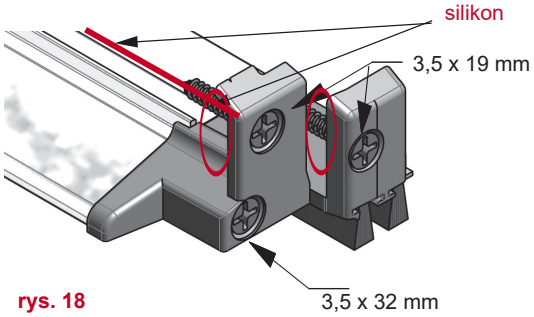
**DŁUGOŚĆ OKAPNIKA (WSA) SKRZYDŁA CZYNNEGO = szerokość skrzydła – 83 mm**

## MONTAŻ

1. Do przyciętego na wymiar okapnika przykręć zakończenia EKW wkrętami 3,9 x 32 mm ze stali nierdzewnej. **(rys. 18)**
2. Miejsce styku okapnika wraz z zakończeniami uszczelnij silikonem na całej długości przylegania. **(rys. 18)**
3. Przykręć okapnik od spodu do skrzydła wkrętami 3,9 x 19 mm ze stali nierdzewnej po **50 mm** od skraju i maksymalnie co **300 mm** na całej jego długości. **(rys. 15), (rys. 17)**
4. Przykręcić 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. 17




rys. 18

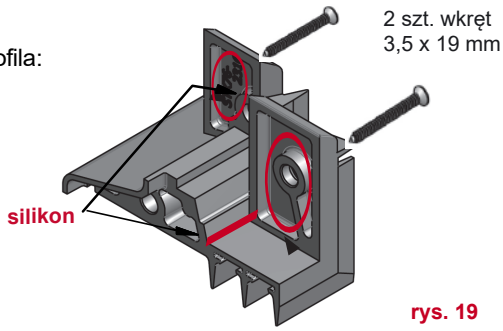
# MONTAŻ OKAPNIKA SKRZYDŁA BIERNEGO

## MONTAŻ

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

**ŁĄCZNIK SŁUPKA RUCHOMEGO:**
- **STK76-2316L** do słupka nr **102.314, 102.316** (skrzydło bierne lewe)
- **STK76-2316R** do słupka nr **102.314, 102.316** (skrzydło bierne prawe)

**STK76-2316L**

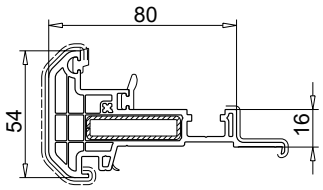



rys. 19

2. Do przyciętego na wymiar okapnika przykręć od strony zawiasowej zakończenie EKW wkrętem 3,5 x 32 mm ze stali nierdzewnej. **(rys. 18)**
3. Miejsce styku okapnika z zakończeniem uszczelnij silikonem na całej długości przylegania do skrzydła. **(rys. 18)**
4. Przykręć okapnik od spodu do skrzydła wkrętami 3,5 x 19 mm ze stali nierdzewnej po 50 mm od skrajnych boków okapnika i maksymalnie co 300 mm na całej jego długości. **(rys. 16)**
5. Przykręć końcówkę 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 102.314

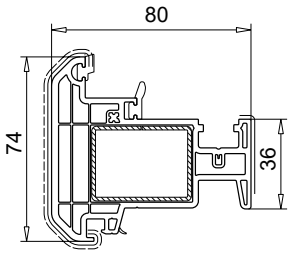
**DŁUGOŚĆ OKAPNIKA SKRZYDŁA BIERNEGO**
**= szerokość skrzydła** (bez słupka, bez przylgi) **– 36 mm**



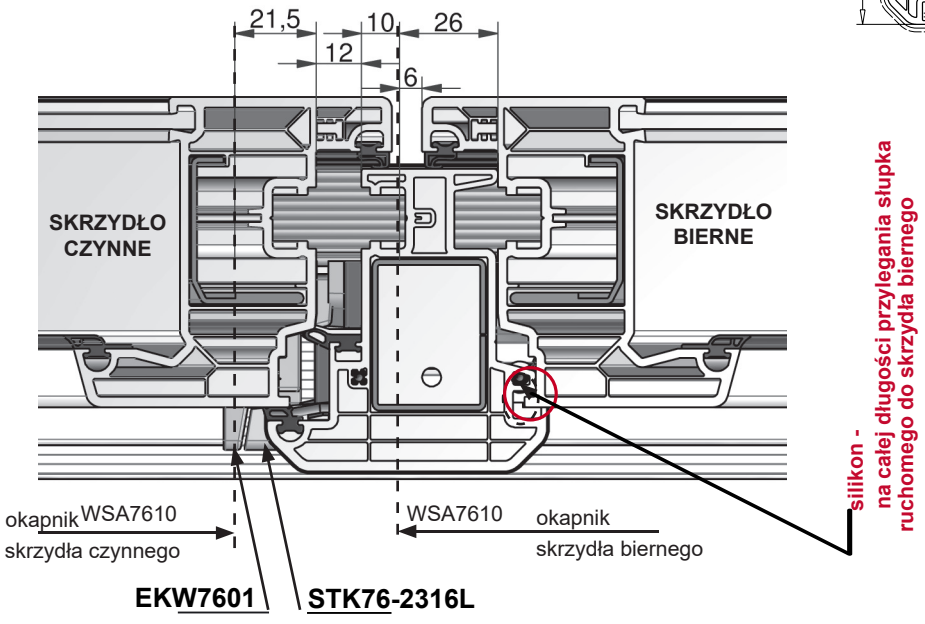

102.314

### RUCHOMY SŁUPEK NR 102.316 (rys. 21)

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




102.316




rys. 20

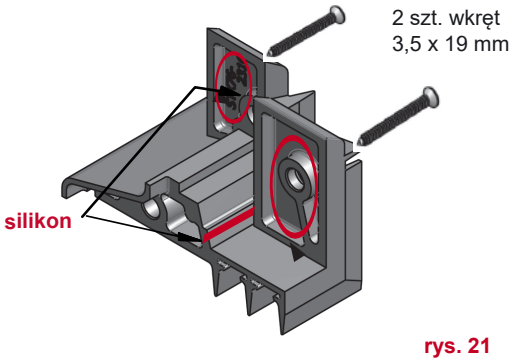
# MONTAŻ OKAPNIKA SKRZYDŁA BIERNEGO

## MONTAŻ

1. Upewnij się, że posiadasz łącznik słupka ruchomego STK odpowiednio dobrany do profila: **STK76-2318L**

**ŁĄCZNIK SŁUPKA RUCHOMEGO:**

- **STK76-2318L** do słupka nr **102.318** (skrzydło bierne lewe)
- **STK76-2318R** do słupka nr **102.318** (skrzydło bierne prawe




rys. 21

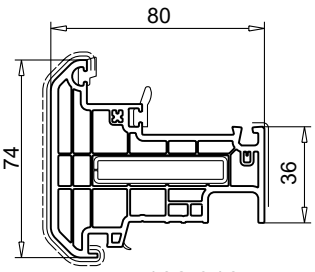
2 Do przyciętego na wymiar okapnika przykręć od strony zawiasowej zakończenie EKW wkrętem 3,5 x 32 mm ze stali nierdzewnej. **(rys. 18)**

3 Miejsce styku okapnika z zakończeniem uszczelnij silikonem na całej długości przylegania do skrzydła. **(rys. 18)**

4 Przykręć okapnik od spodu do skrzydła wkrętami 3,5 x 19 mm ze stali nierdzewnej po 50 mm od skrajnych boków okapnika i maksymalnie co 300 mm na całej jego długości. **(rys. 16)**

5 Przykręć końcówkę STK wkrętem ze stali nierdzewnej 3.5 x 19 mm od strony zamykającej do skrzydła, uprzednio uszczelnij silikonem. **(rys. 21)**

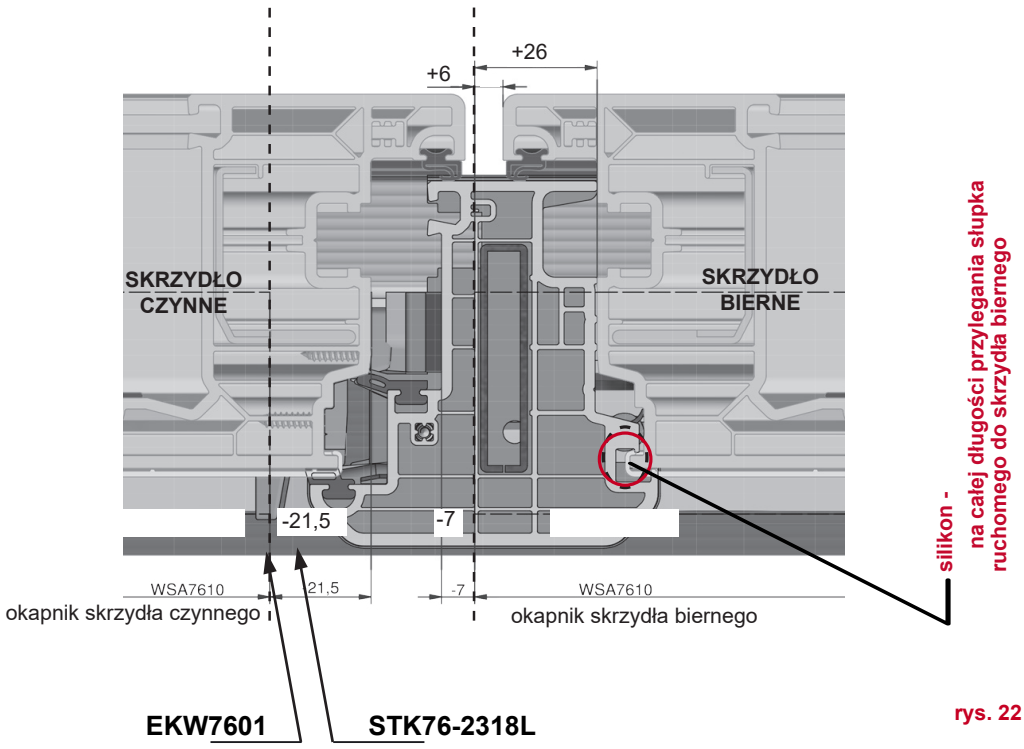
6 Wsuń 2 szt. uszczelki BD10 do okapnika na całą długość okapnika wraz z zakończeniami i zabezpiecz przed ich przesunięciem z jednej strony klejem sekundowym.




102.318

### RUCHOMY SŁUPEK NR 102.318 (rys. 21)

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



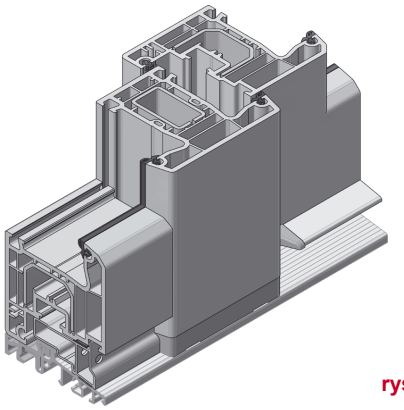

rys. 22

# MONTAŻ SZKLENIA STAŁEGO

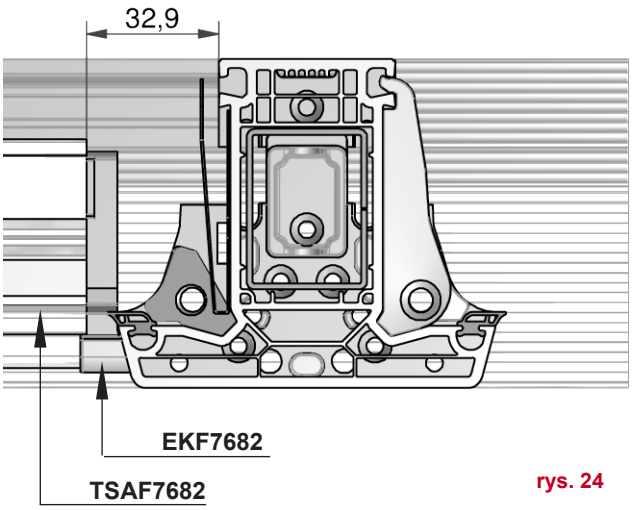
## EKF7682 – ZAKOŃCZENIA NAKŁADKI SZKLENIA STAŁEGO W SKRZYDLE

## TSAF7682 – PROFIL NAKŁADKI SZKLENIA STAŁEGO W SKRZYDLE NA PROGU

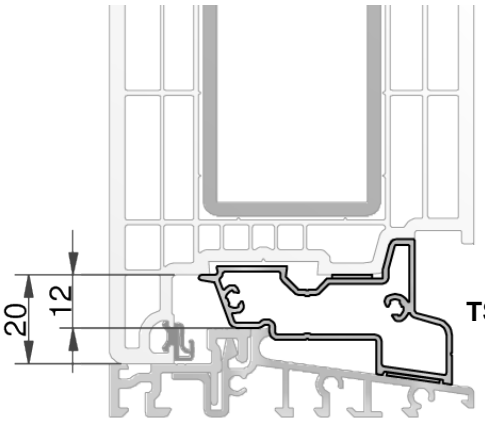
- wykonany z aluminium anoda EV1
- szybki montaż z profilem skrzydła na progu - BEZ FREZOWANIA
- zapewnia taki sam poziom dolnej linii szyb w skrzydle czynnym i stałym
- wyposażony w taśmę samoprzylepną od strony progu i od strony skrzydła
- standardowe odprowadzenie wody od spodu z komory skrzydła
- 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 **33 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 wkrętami 3.5 x 19 mm.
5. Skręć profil Nakładki TSAF z profilem skrzydła wkrętami 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).

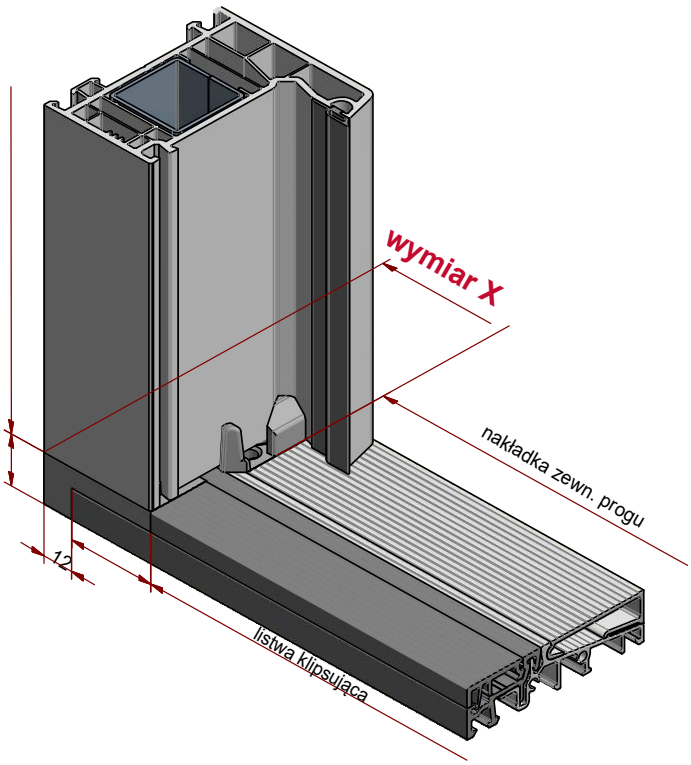
# DRZWI OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

## 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 **TSA5821.** **(rys. 27)**
3. Dotnij łączniki pionowe SH według wzoru: **(rys. 28)**

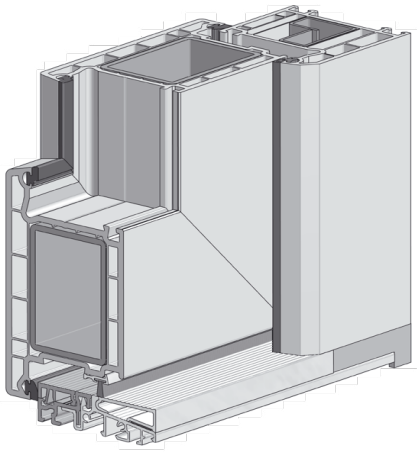
**DŁUGOŚĆ NAKŁADKI ZEWN. TSAF**
Dla ościeżnicy nr **101.290** wymiar **X = 53 mm**
Dla ościeżnicy nr **101.291** wymiar **X = 63 mm**
Dla ościeżnicy nr **101.293** wymiar **X = 86 mm**

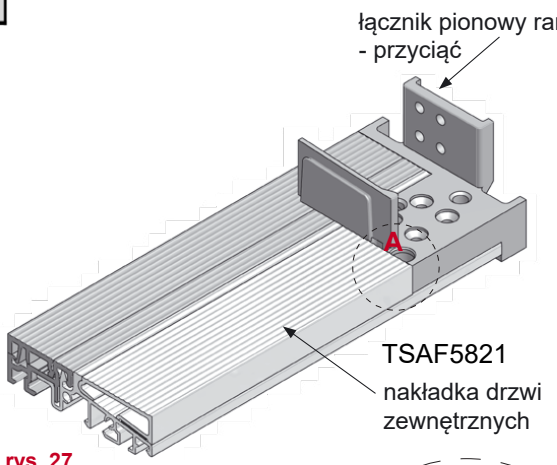
4. TSA5581 - Nakładka progu drzwi otwieranych na zewnątrz o szerokości 44 mm dotnij na wskazaną długość i zamocuj na progu na taśmą samoprzylepną. **(rys. 30)**
5. W skrzydle przykręć okapnik WSA lub listwę uszczelniającą z pojedynczą szczotką. **(rys. 29)**



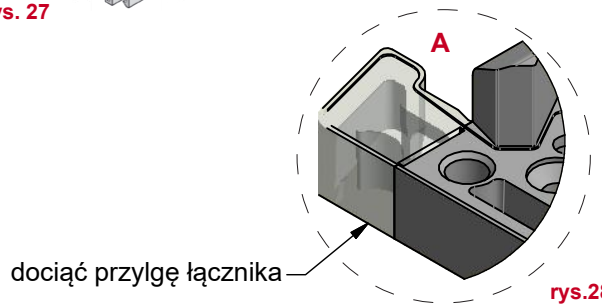
**rys. 30**

## TSA5821- profil nakładki szklenia stałego EV1 (46 mm)


**rys. 26**



**rys. 27**



**rys.28**

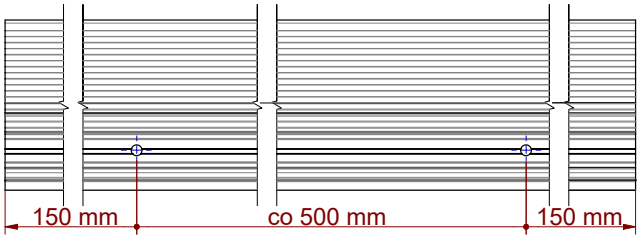
**TD5015/BD10**
listwa ze szczotką 10 mm

**rys. 29**

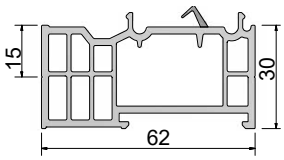
# MONTAŻ PROFILI PODPROGOWYCH

## 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. 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 Ø4x25 mm.



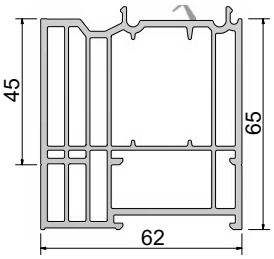
rys. 33




**GG-TSUK6230**

$U_m$ = 1,3 W/(m$^2$ · K)

rys. 31



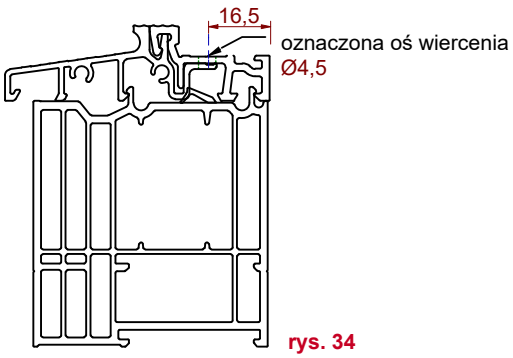

**GG-TSUK6265**

$U_m$ = 1,2 W/(m$^2$ · K)

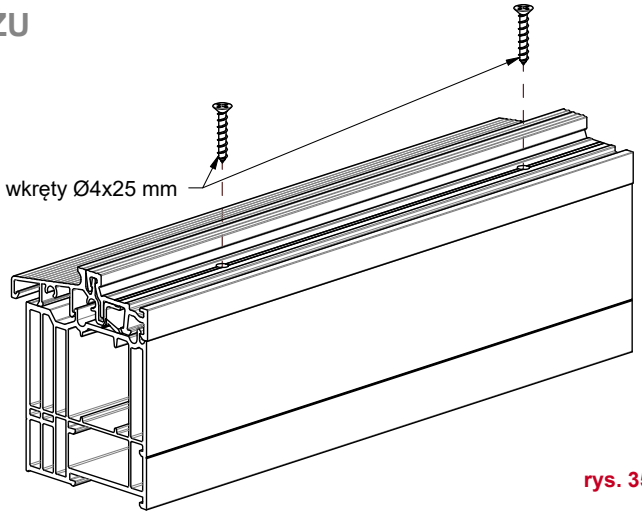
rys. 32

- Profile pięciokomorowe
- Wyposażone w dodatkową uszczelkę
- Kompatybilne z progami COMBI

## SCHEMAT MONTAŻU

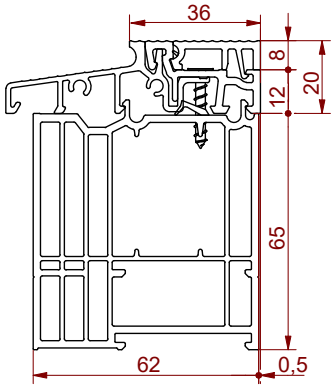


rys. 34



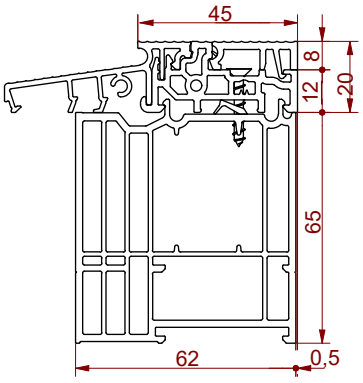
rys. 35

COMBI z półką górną 36 mm



rys. 36

COMBI z półką górną 45 mm



rys. 37

# CERTYFIKATY

## Zbadane właściwości użytkowe progów COMBI - VEKA SL82

| KONSTRUKCJA | Przepuszczalność powietrza wg DIN EN 1026 wg DIN EN 12207 | Wodoszczelność wg DIN EN 1027 wg DIN EN 12208 | Obciążenie wiatrem wg DIN EN 12210 wg DIN EN 12211 | CERTYFIKAT |
|---|---|---|---|---|
| 1 skrzydłowa drzwiowa | klasa 4 | klasa 8A | klasa C2/B2 | IFT w Rosenheim Nr 13003928-PRO2 z 31.01.2014 r. |
| 2 skrzydłowa balkonowa ze słupkiem ruchomym | klasa 4 | klasa E900 | klasa C2/B3 | MBA w Brunszwiku Nr 1348/680/11 z 24.10.2011 r. |

# NOTATKI

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