

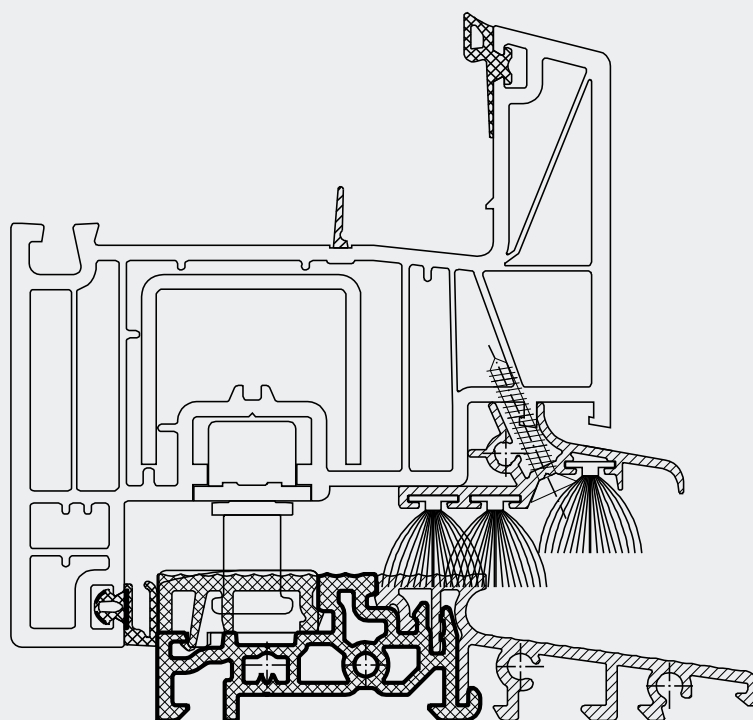
# INSTRUKCJA MONTAŻU PROGÓW COMBI

do systemów profili:

# SALAMANDER

## BE 82

technika  
progowa

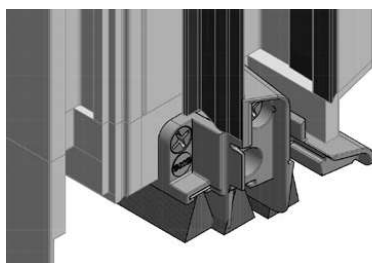
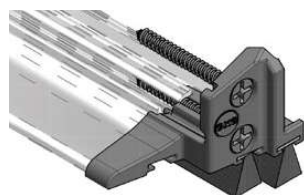
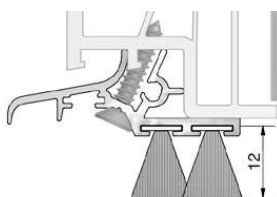
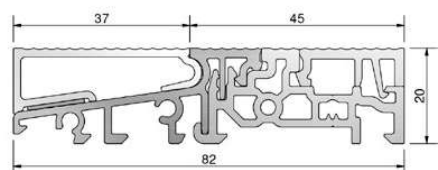
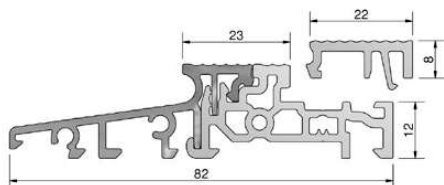


**//ALUMASTER®**  
WINDOWS AND DOORS SOLUTIONS

## 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 .....	14
Drzwi otwierane na zewnątrz .....	16
Certyfikaty .....	18

## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW



### Próg ciepły 82 mm 82 x 20 x 4500 mm, EV1, PCV szary, folia ochronna

Numer	Profil podprogowy	Opis	Opakowanie/m
TS88210	TSUK6230, TSUK6265, , TSUK4135, TSUK4180, TSUK5049 (wszystkie rodzaje), 416-160/170/176	z listwą klipsującą	45

### Aluminiowa nakładka drzwi zewnętrznych

Numer	Próg	Kolor	Opakowanie/m
TSA8821	TS88210	EV1	45

### Okapnik aluminiowy z podwójnym doszczelnieniem, 1950 mm Numer: WSA88201/EV1/uszczelka 1/ uszczelka 2 (patrz uszczelki)

Numer	Kolor	System	Opakowanie/kpl.
WSA88201/BD12/BD12	EV1	82 AD/MD	25

### Zakończenie okapnika - komplet: prawe, lewe, wkręty nierdzewne

Numer	Kolor	Okapnik	System	Opakowanie/kpl.
EKW88201	szary	WSA88201	82 AD/MD	50

### Łącznik ruchomego słupka, szary

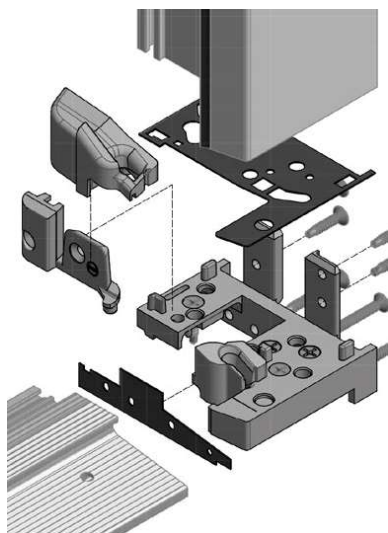
Numer	System	Profil	DIN	Opakowanie/szt.
STK88201L	82 MD	HO9800, HO9810, HO9820	lewy	10
STK88201R	82 MD	HO9800, HO9810, HO9820	prawy	10

\* 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.
TD5015/BD12	EV1	25

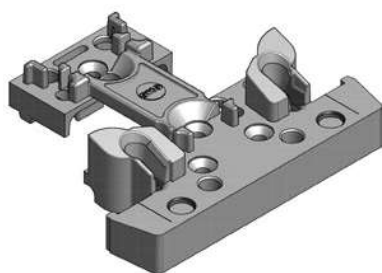
## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW



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

Numer	System	Profil	Szerokość	Opakowanie/ kpl.
SH882-8020	82 AD/MD	HO9020 MD, HO8020 AD*	73 mm	20
SH882-8030	82 AD	HO8030 AD*	83 mm	20
SH882-9110	82 MD	HO9110 MD	108 mm	20
SH882-9220	82 MD	HO9220 MD	73 mm zaokrąglony	20

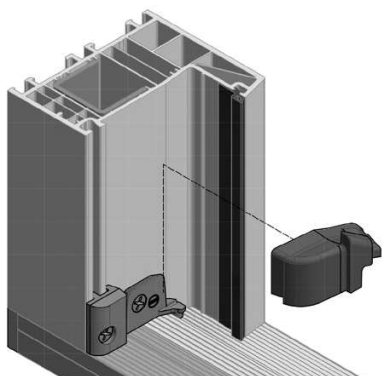
\* przy AD wiatrostop DTH882-8020 zamawiamy dodatkowo



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

Numer	System	Profil	Szerokość	Opakowanie/ szt.
MH882-8310	82 AD/MD	HO8320 MD HO8310 AD* HO9320 AD*	96 mm	20
MH882-9420	82 AD/MD	HP9420	96 mm zaokrąglony	20

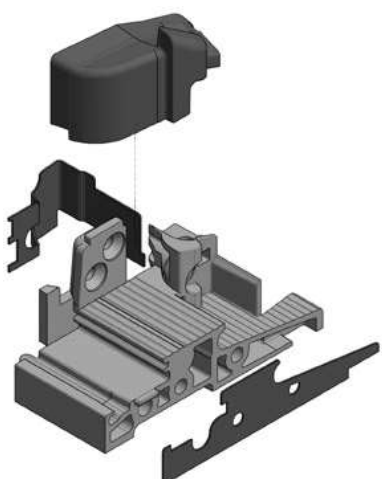
\* do profili AD wiatrostop DTH882-8020 zamawiamy dodatkowo



Wiatrostop (DTH...) tworzywowy z odbojnikiem

Numer	Kolor	System	Opakowanie/ kpl.
DTH882-8020	szary	82 AD	50

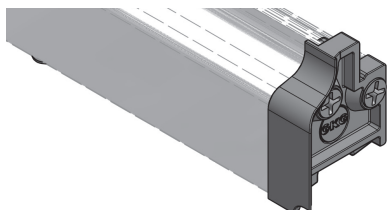
\* do profili AD wiatrostop DTH882-8020 zamawiamy dodatkowo



Łącznik poziomy ramy (SA...) tworzywowy z wiatrostopem (AD), uszczelką boczną w komplecie

Numer	Kolor	System	Opis	Opakowanie/ kpl.
SA882-801/AD	szary	82 AD universal	z wiatrostopem	20
SA882-901/MD	szary	82 MD universal		20

## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

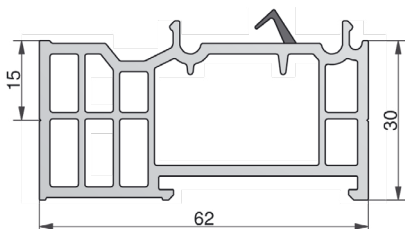


### Nakładka stałego szklenia z aluminium EV1

Numer	Próg	Kolor	Opakowanie/m
TSAF8821	TS88210	EV1	50

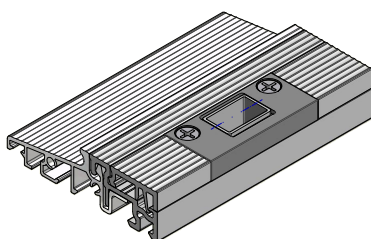
### Zakończenia nakładki stałego szklenia

Numer	Nakładka	Kolor	Opakowanie/kpl.
EKF88201	TSAF8821	szary	20



### 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



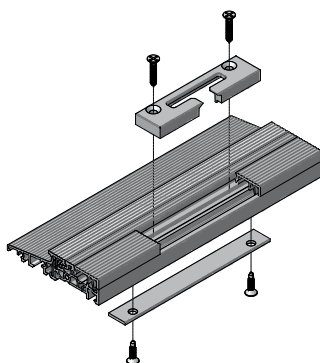
### Zaczepek ryglujący próg, 2-częściowy z regulacją, uniwersalny

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



### ZACZEPY SYSTEMOWE do progów COMBI FL22

AXOR	S6102-13-N03	Zaczepek dolny 13/22
MACO	368056	Zaczepek dolny iS
ROTO	856739	Zaczepek dolny
SIEGENIA	TRKU0100	Zaczepek dolny S-ES FH A3520
WINKHAUS	5041481	Zaczepek dolny SBK.K.10.BS



### Wzmocnienie zaczepu COMBI PLUS, stal cynkowa

Numer	Próg	Wymiary	Opakowanie/szt.
SSTA-13-152	Combi plus	130 x 15 mm	50

## MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW PIONOWYCH SH

### PRZYGOTOWANIE

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

ŁĄCZNIK PIONOWY **SH882-8020** do ościeżnicy nr HO9020, HO8020

ŁĄCZNIK PIONOWY **SH882-8030** do ościeżnicy nr HO8030

ŁĄCZNIK PIONOWY **SH882-9110** do ościeżnicy nr HO9110

ŁĄCZNIK PIONOWY **SH882-9220** do ościeżnicy nr HO9220

2. Do systemów AD (HO8020, HO8030) zamów dodatkowo komplet wiatrostopów DTH882-8020.

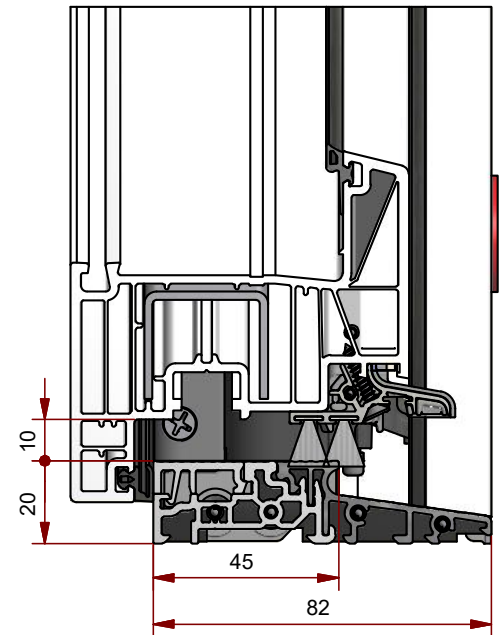
3. Sprawdź zawartość dostarczonego kompletu łącznika SH:

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

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

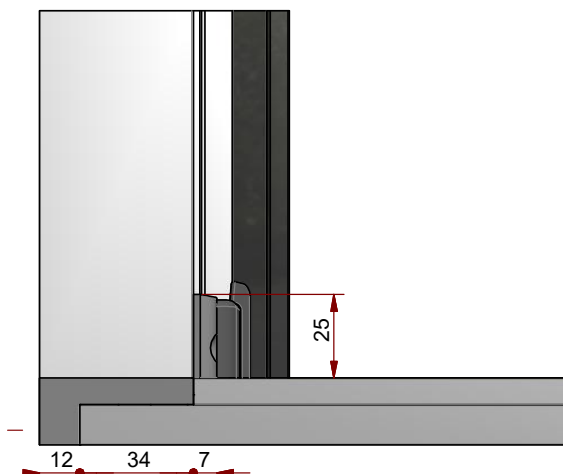
5. Przygotuj ościeżnicę tak, aby jej wysokość była o 20 mm niższa niż całkowita wysokość konstrukcji.

6. Dotnij próg według wzoru:

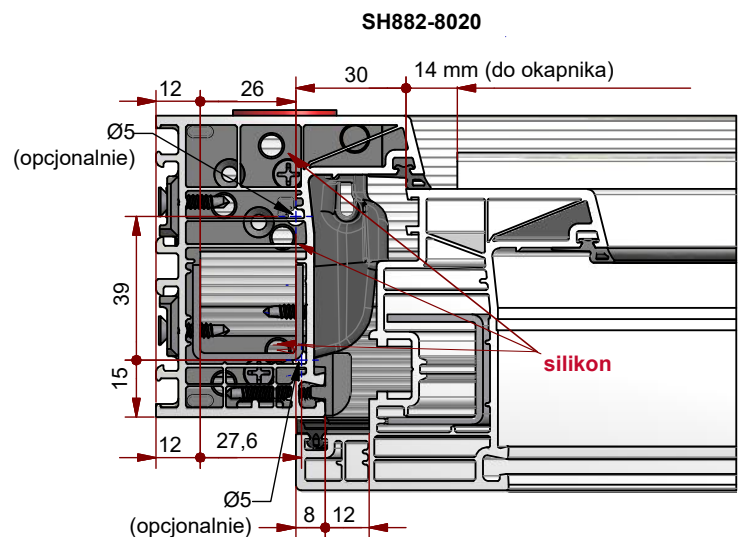


rys. 1

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



rys. 2



rys. 3

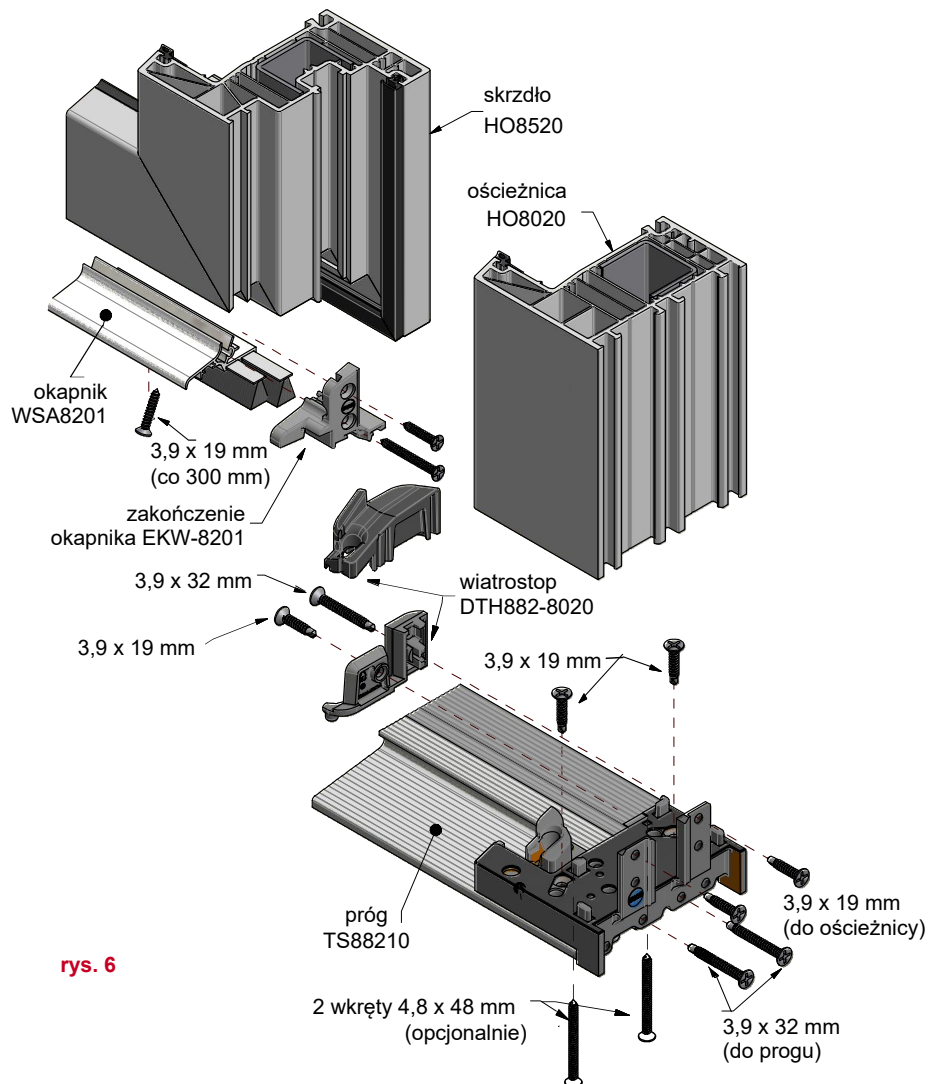
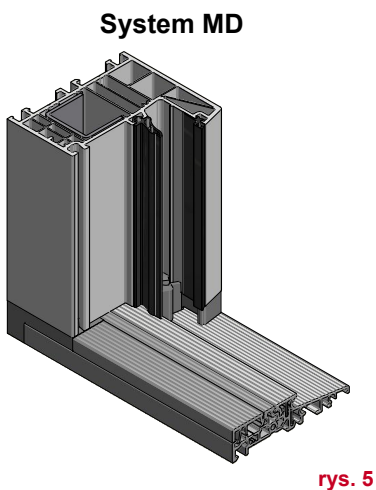
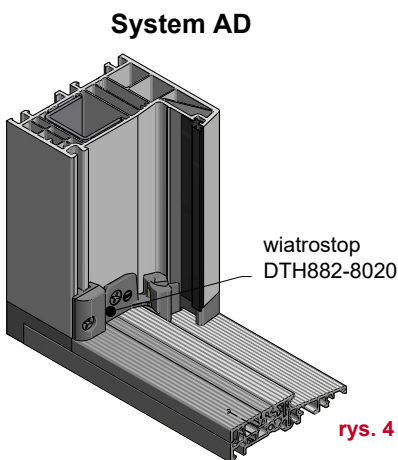
## MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW PIONOWYCH SH

### MONTAŻ

Przebieg montażu ilustruje rysunek. (rys. 6)

Prawidłowe połączenie progów z ościeżnicą za pomocą łącznika pionowego SH.

1. Łączniki pionowe SH prawy i lewy umieść na końcach progów i przykręć je do progów 2 wkrętami 4 x 32 mm z każdego boku (pomiędzy próg a łącznik przyklej uszczelkę samoprzylepną progową).
2. Przymocuj łączniki do progów wkrętami samowiercącymi o wymiarze 3,9 x 19 mm, 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 progami. (rys. 3)
4. Naklej na łączniki uszczelki samoprzylepne ramowe.
5. Nałóż ościeżnicę na połączone z progami łączniki tak, aby ciasno do nich przylegała (zaleca się wykorzystanie zacisków).
6. Połącz ościeżnicę z łącznikami za pomocą wkrętów 3,9 x 19 mm - 2 szt. od zewnętrznej strony ościeżnicy.
7. Przykręć prowadzenie wiatrostopu od wewnętrznej strony ościeżnicy wkrętami 3,9 x 32 mm (od strony wewn. ościeżnicy) i 3,9 x 19 mm. Na prowadzenie wsuń wiatrostop od góry (system AD).
8. Opcjonalnie wkręć 2 wkręty 4,8 x 48 mm od spodu progów, wcześniej nawiercając otwory w progach wiertłem Ø5. (rys. 3)



## MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW POZIOMYCH SA

### PRZYGOTOWANIE

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

ŁĄCZNIK POZIOMY **SA882-801/AD** - wszystkie ościeżnice **AD**

ŁĄCZNIK POZIOMY **SA882-901/MD** - wszystkie ościeżnice **MD**

2. Sprawdź zawartość dostarczonego kompletu łącznika SA:

- łącznik prawy i lewy wykonany z szarego PCV
- dwa wiatrostopy - lewy i prawy (dla SA882-801/AD)
- wypełnienie wrębu uszczelki środkowej (dla SA882-801/AD)
- dwie ramowe uszczelki samoprzylepne
- dwie progowe uszczelki samoprzylepne

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

4. Usuń uszczelkę przylgową i środkową ościeżnicy (MD) na wysokości 20 mm od dolnej krawędzi.

5. W systemie AD wóź załączone w komplecie wypełnienie w miejscu uszczelki środkowej. (rys. 8)

6. Po skręceniu łącznika poziomego wypełnij silikonem od spodu progę wręb pomiędzy ościeżnicą a łącznikiem. (rys. 9)

7. Dotnij próg według wzoru:

#### DŁUGOŚĆ PROGU:

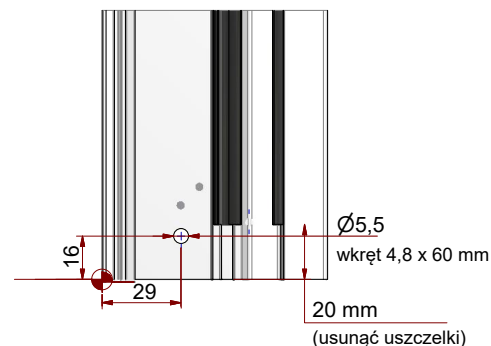
Ościeżnica nr **HO8020**, szerokość konstrukcji – **160 mm**

Ościeżnica nr **HO9020**, szerokość konstrukcji – **160 mm**

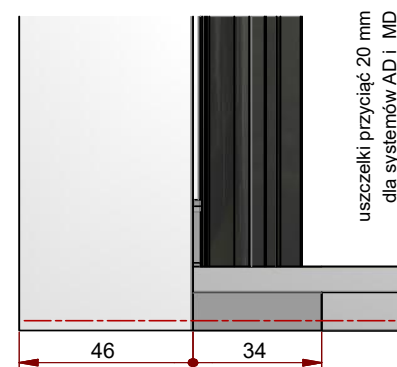
Ościeżnica nr **HO8030**, szerokość konstrukcji – **180 mm**

Ościeżnica nr **HO9030**, szerokość konstrukcji – **180 mm**

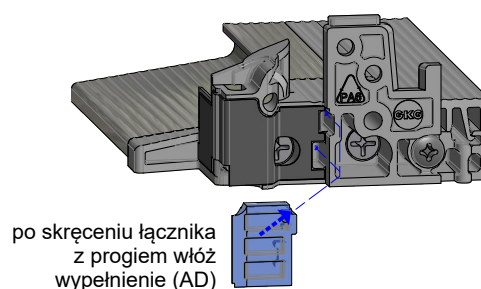
Ościeżnica nr **HO9110**, szerokość konstrukcji – **230 mm**



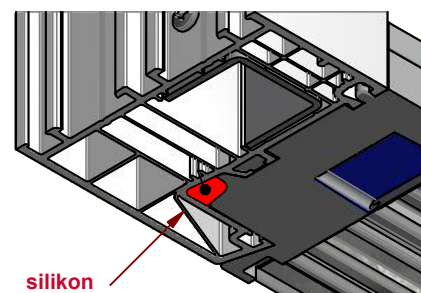
rys. 6



rys. 7



rys. 8



rys. 9

## MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW POZIOMYCH SA

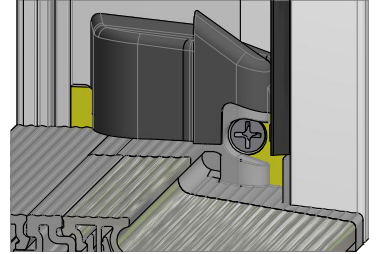
### MONTAŻ

Przebieg montażu ilustruje rysunek (rys. 10)

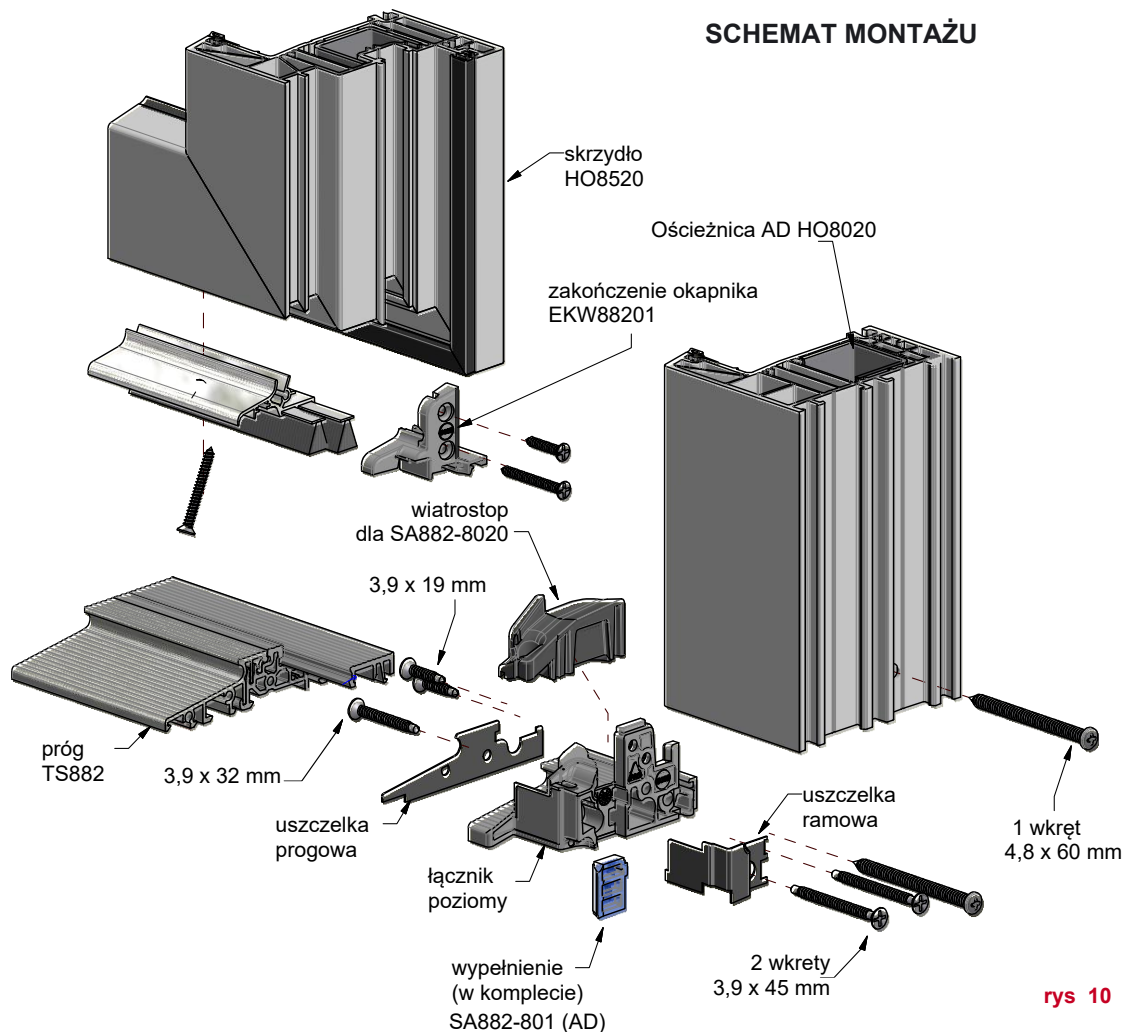
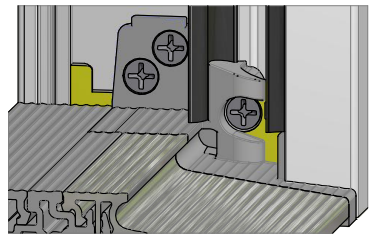
Prawidłowe połączenie progów z ościeżnicą za pomocą łącznika pionowego dla systemu AD i MD.

1. Łączniki poziome SA882 prawy i lewy umieść na końcach progów, włóż pomiędzy nie uszczelkę samoprzylepną i przykręć je do progów, 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 ościeżnicę. Dolna krawędź progów musi licować się z dolną krawędzią ościeżnicy.
3. Przymocuj łączniki do ościeżnicy. Przykręć 3 wkręty samowierzące (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 wręb pomiędzy ościeżnicą a łącznikiem silikonem. (rys. 9)
5. Wsuń od góry wiatrostopy na prowadzenie w łączniku od wewnętrznej strony ościeżnicy (AD).
6. Opcjonalnie skręć całość wkrętem 4,8 x 60 mm od zewnętrznej strony ościeżnicy.

SYSTEM AD (z wiatrostopem)



SYSTEM MD (bez wiatrostopu)



SCHEMAT MONTAŻU

rys 10

## MONTAŻ SŁUPKA STAŁEGO MH

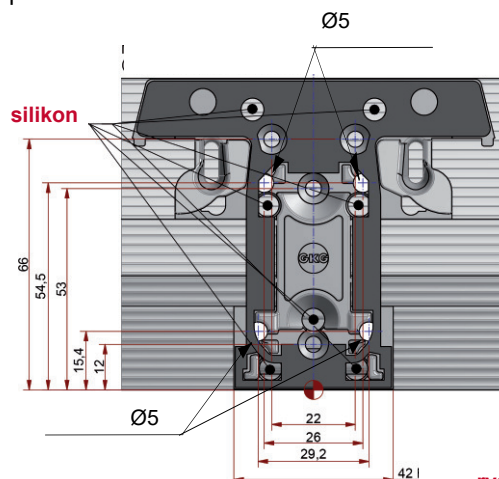
### PRZYGOTOWANIE

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

Łącznik słupka **MH882-8310**  
 - do słupka HO8310, HO8320 (AD 96 mm)  
 - do słupka HO9310, HO9320 (MD 96 mm)  
 Łącznik słupka **MH882-9420** - do słupka HO9420 (MD 96 mm)  
 Łącznik słupka **MH882-9330** - do słupka HO9330 (MD 116 mm)  
 Łącznik słupka **MH882-8330** – do słupka HO8330 (AD 124 mm)

2. Sprawdź zawartość dostarczonego kompletu łącznika MH:
  - łącznik wykonany z szarego PCV
  - uszczelka samoprzylepna
3. Dla systemu AD przygotuj wiatrostop DTH882-8020 (komplet, prawy + lewy).
4. Przytnij profil słupka tak, aby dołem długość profilu uwzględniała 20 mm (wysokość progów).

### MH882-8310

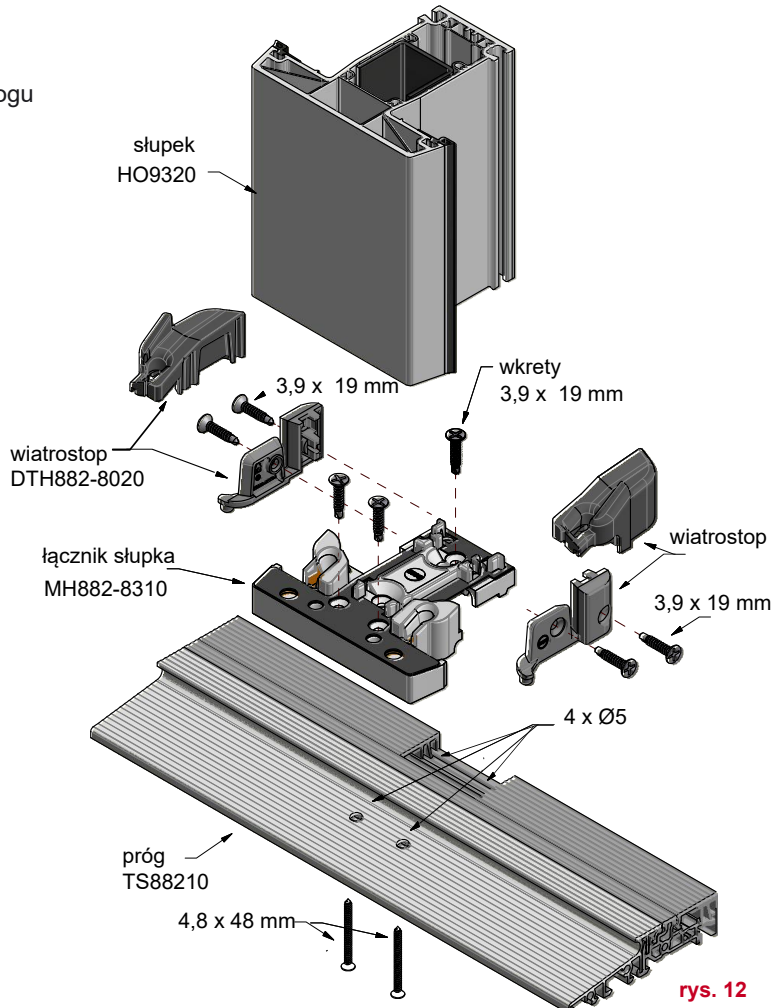


rys. 11

### MONTAŻ

Przebieg montażu ilustruje rysunek. Prawidłowe połączenie progów ze słupkiem za pomocą łącznika słupka stałego MH. (rys. 12)

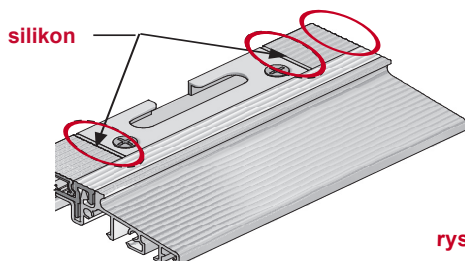
1. Przymocuj łączniki do progów. Wykorzystaj wkręty samowierzące wymiarze 3,9 x 19 mm, wkręcając je w szlifowane otwory.
2. Przez pozostałe otwory łączników (bez fazowania) wprowadź silikon tak, aby całkowicie wypełnił znajdujące się u dołu łącznika kanały (między łącznikami a progami). (rys. 11)
3. Naklej na łącznik uszczelkę samoprzylepną.
4. Nałóż profil słupka na połączony z progami łącznik tak, aby ciasno do niego przylegał (zaleca się wykorzystanie długich zacisków).
5. Przykręć podstawę wiatrostopu do słupka wkrętami 3,9 x 19 mm i od góry wsuń wiatrostop. (tylko w AD)
6. Wkręć 2 wkręty 4,8 x 48 mm od spodu progów, wcześniej nawiercając otwory w progach Ø5.



rys. 12

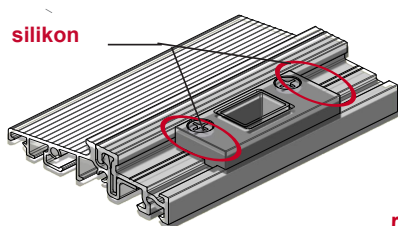
## MONTAŻ OKUĆ W PROGU TS

### ZACZEP ANTYWŁAMANIOWY DOLNY



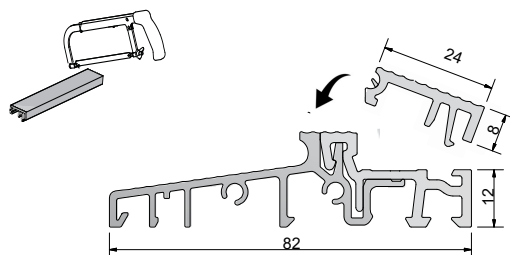
rys. 13

### ZACZEP RYGLUJĄCY z regulacją



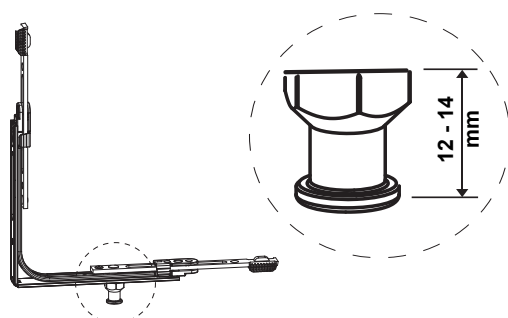
rys. 14

### PRÓG Z LISWĄ KLIPSUJĄCĄ



rys. 15

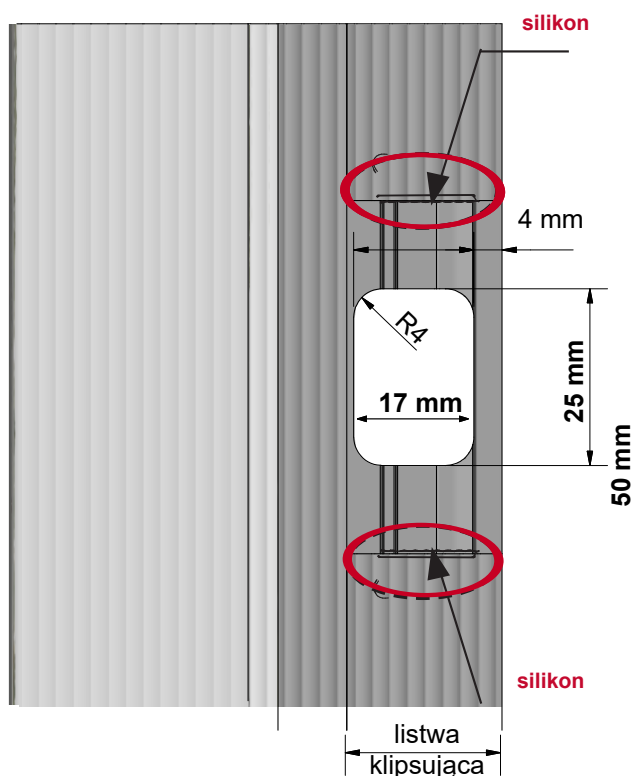
### NAROŻNIK DOLNY Z DŁUGIM BOLCEM



rys. 16

- **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. 13)
- **Listwy klipsujące** dokładnie przytnij na wymiar bez niepożądanego luzu. Montaż listwy klipsującej w progu polega na włożeniu jej od zewnętrznej strony progu. Następnie zatrzaskujemy, dociskając listwę do górnej półki progu. (rys. 15)
- **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. 16)
- **Zaczep ryglujący SST** zamocuj do progu we właściwym dla rygła dolnego miejscu. Zaczep ryglujący umożliwia stosowanie rygli o max. średnicy do  $\varnothing 12$  mm. Koniecznie wykonaj frezowania zgodnie z rysunkiem. (rys. 17)

### PRZYGOTOWANIE PROGU ZACZEP RYGLUJĄCY SST



rys. 17

## MONTAŻ OKAPNIKA SKRZYDŁA CZYNNEGO

### OKAPNIK SKRZYDŁA WSA88201/BD12/BD12

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

### ZAKOŃCZENIE OKAPNIKA EKW88201

- 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

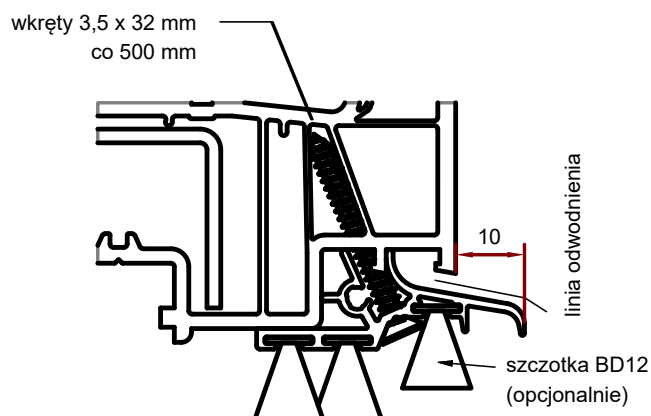
Dotnij okapnik według wzoru:

**DŁUGOŚĆ OKAPNIKA (WSA)  
SKRZYDŁA CZYNNEGO  
= szerokość skrzydła – 88 mm**

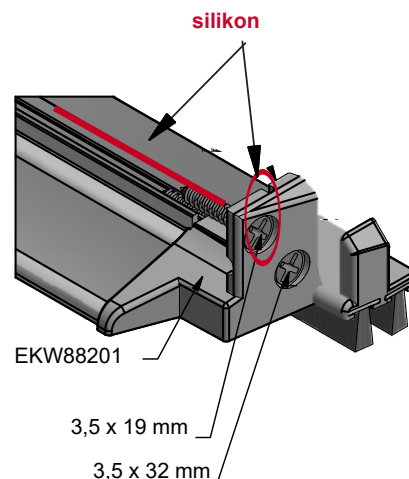
## MONTAŻ

1. Do przyciętego na wymiar okapnika przykręć zakończenia EKW wkrętami 3,9 x 32 mm ze stali nierdzewnej. (rys. 19)
2. Miejsce styku okapnika wraz z zakończeniami uszczelnij silikonem na całej długości przylegania. (rys. 19)
3. Przykręć okapnik do skrzydła od dołu wkrętami 3,9 x 32 mm ze stali nierdzewnej co 500 mm na całej jego długości. (rys. 18)
4. Przykręć zmontowany okapnik z zakończeniami okapnika do skrzydła z boku wkrętami 3,9 x 19 mm ze stali nierdzewnej.
5. Wsuń 2 szt. uszczelki BD12 do okapnika na całą długość okapnika wraz z zakończeniami i zabezpiecz przed ich przesunięciem z jednej strony klejem sekundowym.

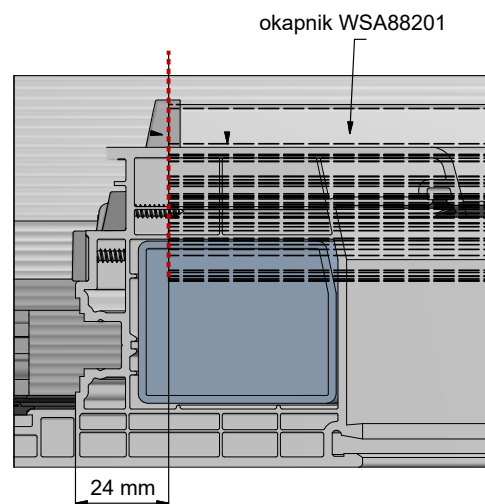
### WSA88201/BD12/BD12



rys. 18



rys. 19



rys. 20

## MONTAŻ OKAPNIKA SKRZYDŁA BIERNEGO

### MONTAŻ

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

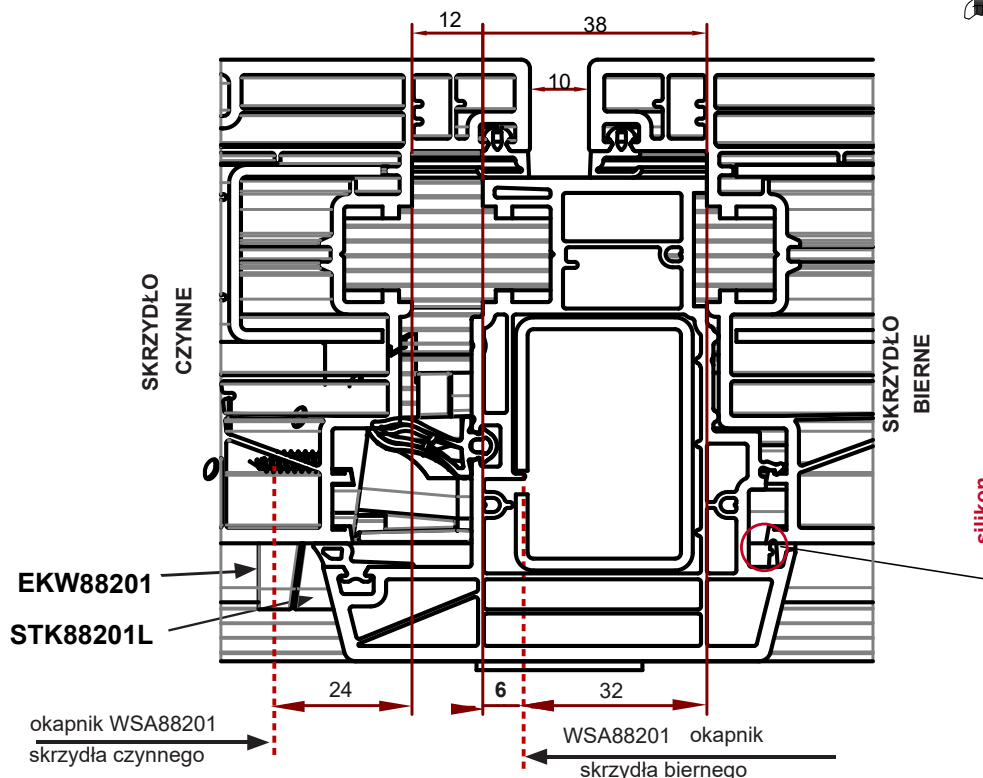
#### ŁĄCZNIK SŁUPKA RUCHOMEGO:

- **STK88201L** - do słupka nr **HO9800, HO9810, HO9820** - (skrzydło bierne lewe)
- **STK88201R** - do słupka nr **HO9800, HO9810, HO9820** - (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. 19)
3. Miejsce styku okapnika z zakończeniem uszczelnij silikonem na całej długości przylegania do skrzydła. (rys. 19)
4. Przykręć okapnik od spodu do skrzydła wkrętami 3,5 x 32 mm ze stali nierdzewnej 50 mm od skrajnego boku okapnika i maksymalnie co 500 mm na całej jego długości. (rys. 18)
5. Przykręć łącznik 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 BD12 do okapnika na całą długość okapnika wraz z zakończeniami i zabezpiecz przed ich przesunięciem z jednej strony klejem sekundowym.

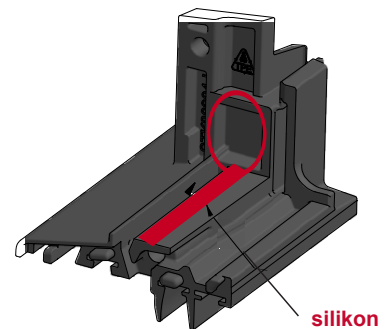
#### SCHEMAT - słupek ruchomy nr HO9800

**DŁUGOŚĆ OKAPNIKA SKRZYDŁA BIERNEGO**  
= szerokość skrzydła (bez słupka) – 32 mm



STK88201L

rys. 21



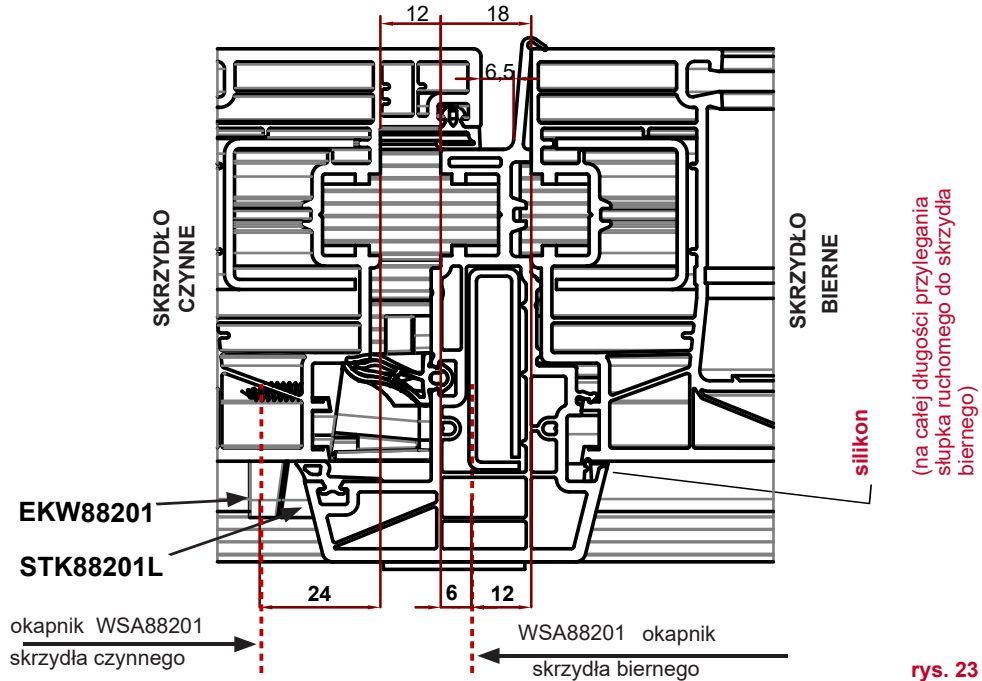
silikon  
(na całej długości przylegania słupka ruchomego do skrzydła biernego)

rys. 22

## MONTAŻ OKAPNIKA SKRZYDŁA BIERNEGO

SCHEMAT - słupek ruchomy nr HO9810

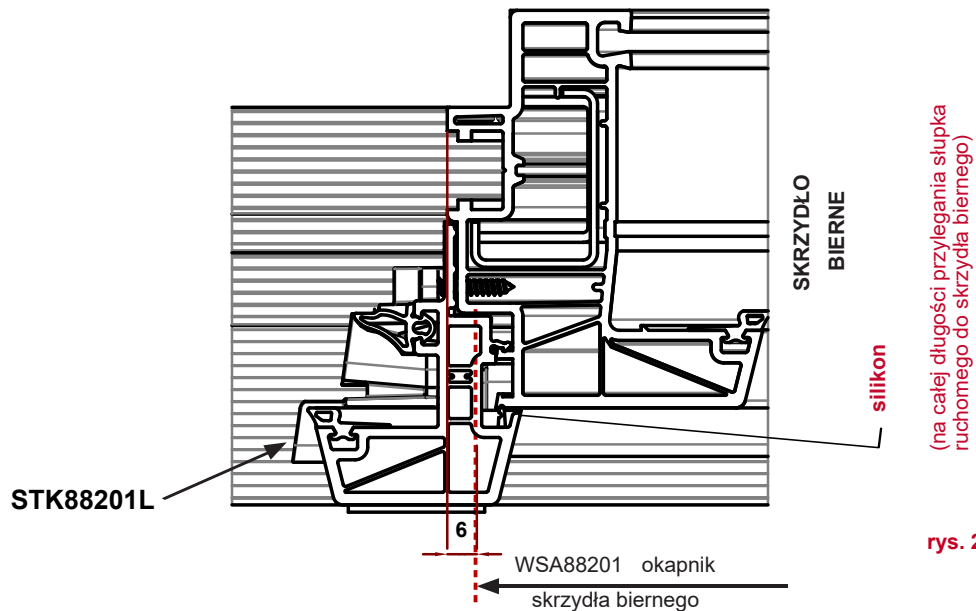
**DŁUGOŚĆ OKAPNIKA SKRZYDŁA BIERNEGO = szerokość skrzydła (bez słupka, bez przyłgi) - 32 mm**



rys. 23

SCHEMAT - słupek ruchomy nr HO9820

**DŁUGOŚĆ OKAPNIKA SKRZYDŁA BIERNEGO = szerokość skrzydła (bez słupka) - 50 mm**



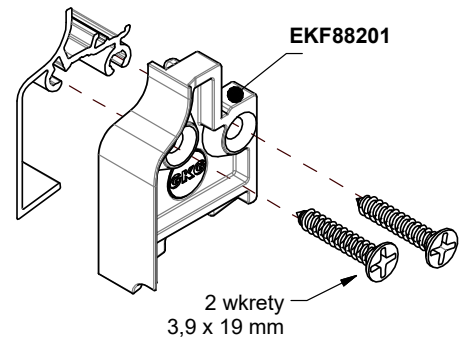
rys. 24

## MONTAŻ SZKLENIA STAŁEGO

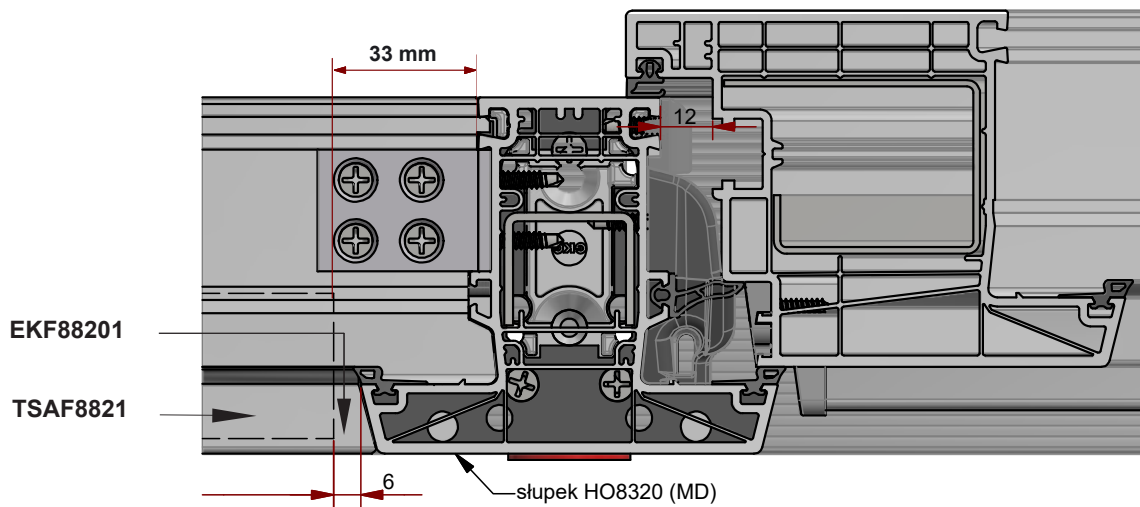
**EKF88201** – ZAKOŃCZENIA NAKŁADKI SZKLENIA STAŁEGO W SKRZYDLE

**TSAF8821** – PROFIL NAKŁADKI SZKLENIA STAŁEGO W SKRZYDLE NA PROGU

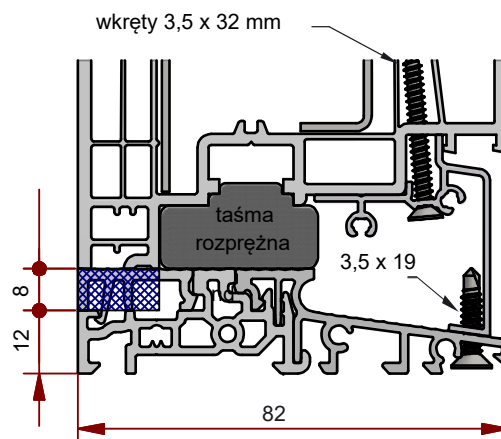
- wykonany z aluminium anoda EV1
- szybki montaż z profilem skrzydła na progu - BEZ FREZOWANIA
- zapewnia taki sam poziom dolnej linii szyb w skrzydle czynnym i stałym
- wyposażony w taśmę samoprzylepną od strony progów i od strony skrzydła
- standardowe odprowadzenie wody od spodu z komory skrzydła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



rys. 25



rys. 26

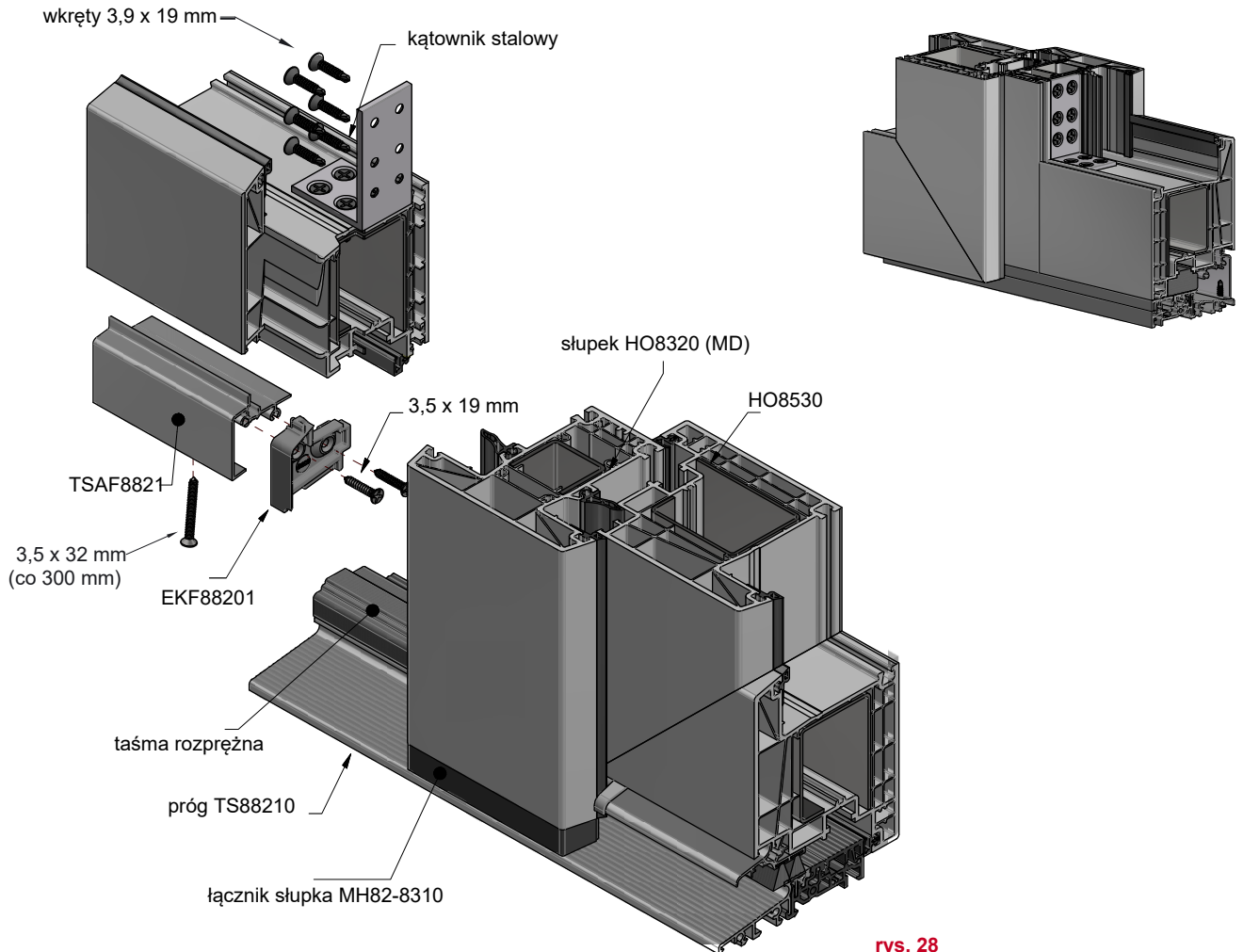


rys. 27

## MONTAŻ SZKLENIA STAŁEGO

### MONTAŻ

1. Podczas cięcia profili uwzględnij 12 mm luz pomiędzy wrębem okuciowym skrzydła a progiem.
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. 26)
3. Przygotuj profil skrzydła, przytnij na żądany wymiar i odrezuj konturowo jak przy słupku stałym.
4. Przykręć zakończenia nakładki EKF z profilem nakładki TSAF wkrętami 3,5 x 19 mm. (rys. 25)
5. Skręć profil nakładki wraz z zakończeniami 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. Przymocuj profil nakładki od spodu do progu wkrętami 3.5 x 19 mm co 300 mm.
9. Skręć z 2 stron za pomocą kątowników stalowych wszystkie połączenia profilu skrzydła z ościeżnicą i skrzydła ze słupkiem od strony pakietu szybowego (możliwe mocowanie za pomocą kości montażowych).



rys. 28

## DRZWI OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

### PRZYGOTOWANIE

### TSA8821- profil nakładki szklenia stałego EV1 (37 mm)

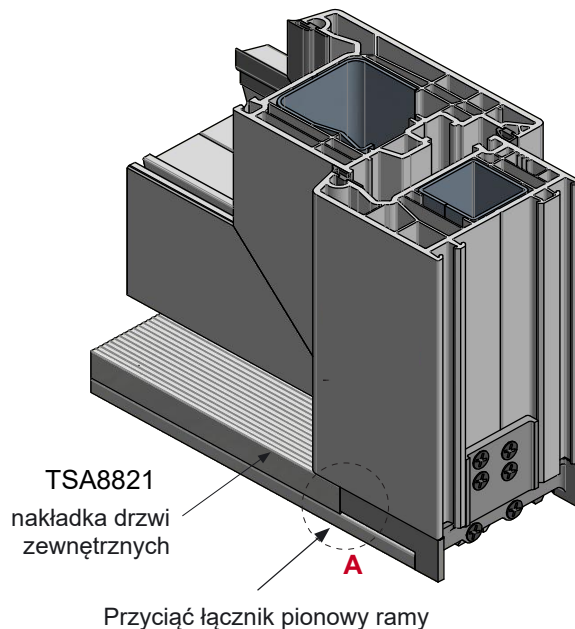
1. W drzwiach otwieranych na zewnątrz montowany jest ten sam próg, lecz skierowany skosem odpływu wody do wewnątrz pomieszczenia.
2. W celu wyrównania płaszczyzny i pozbycia się niepożądanego spadku od strony podłogi zastosuj nakładkę aluminiową EV1 nr TSA8821 o szerokości 37 mm. (rys. 29)
3. Dotnij łączniki pionowe SH według wzoru: (rys. 30)

#### DŁUGOŚĆ NAKŁADKI ZEWN. TSAF

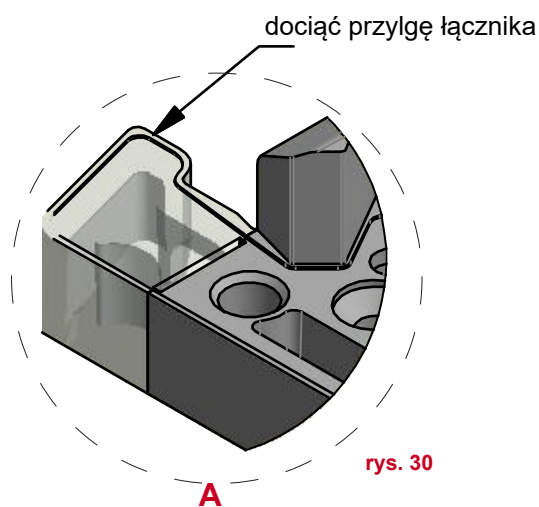
Dla nr HO9020, HO8020 wymiar **X = 61 mm**

Dla nr HO8030 wymiar **X = 71 mm**

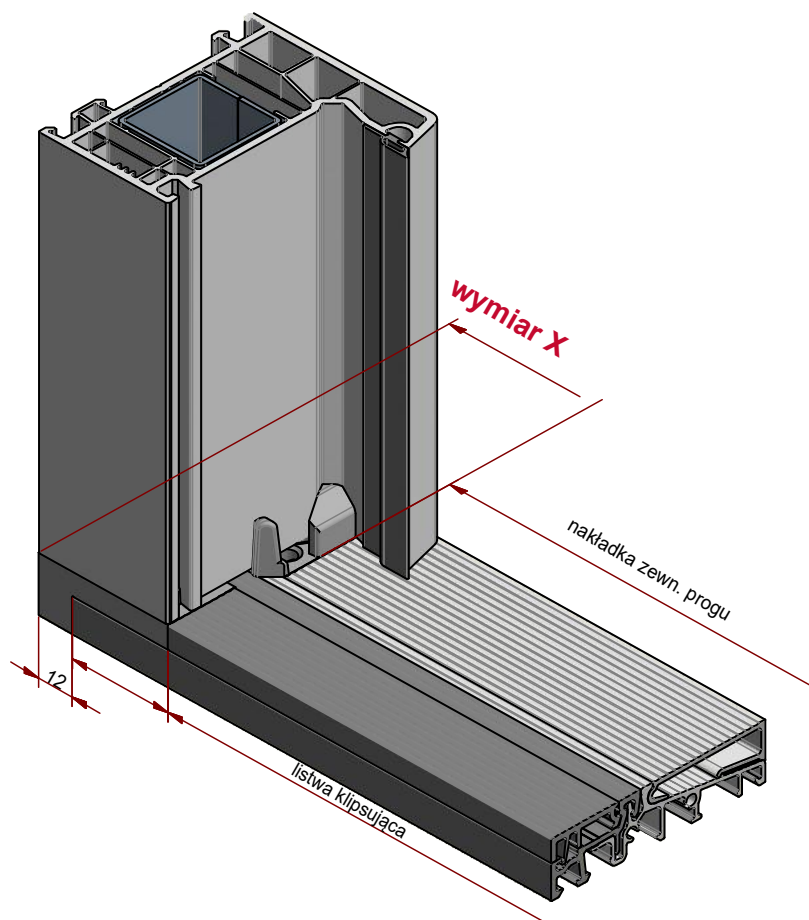
Dla nr HO9110 wymiar **X = 96 mm**



rys. 29



rys. 30



rys. 31

## DRZWI OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

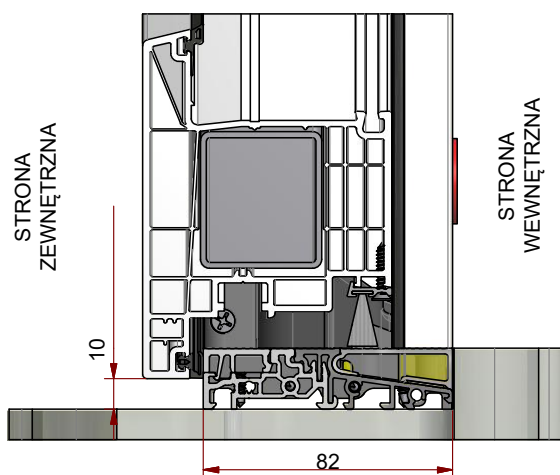
### MONTAŻ

Przebieg montażu drzwi otwieranych na zewnątrz ilustruje rysunek. (rys. 33)

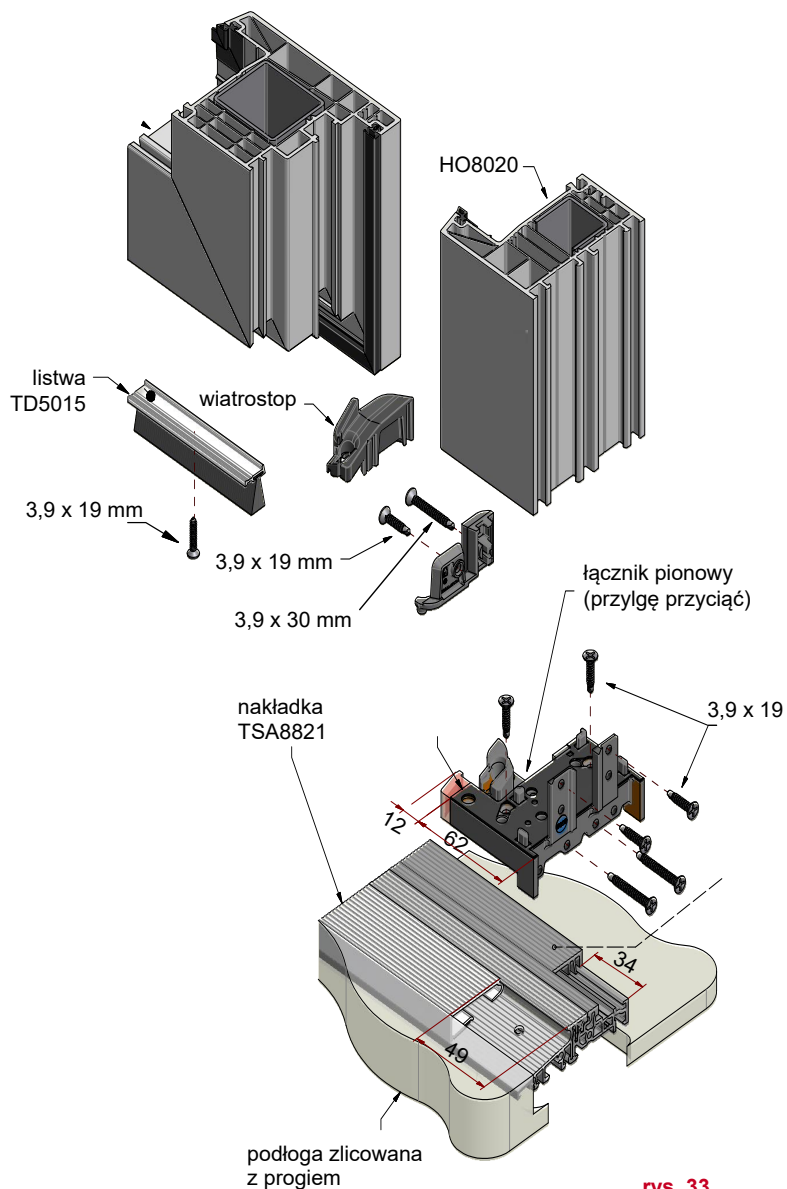
1. Przytnij przylgę łącznika SH na długości 19 mm.
2. Przykręć docięty łącznik zgodnie z instrukcją montażu. (str. 6)
3. Zerwij folię ochronną z progu.
4. Przyklej nakładkę progu przyciętą na wymiar światła między łącznikami na taśmę samoprzylepną.
5. Od spodu skrzydła przykręć wkrętami 3,9 x 19 mm co 300 mm listwę okapnikową TD5015 ze szczotką 12 mm lub okapnik WSA88201 w drzwiach dwuskrzydłowych ze słupkiem ruchomym.



**TD5015/BD12**  
listwa okapnikowa  
ze szczotką 12 mm



rys. 32

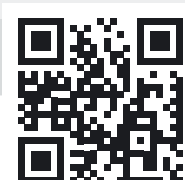


rys. 33

**CERTYFIKATY****Zbadane właściwości użytkowe progów COMBI - BE 82**

<b>KONSTRUKCJA</b>	<b>Przepuszczalność powietrza wg DIN EN 1026 wg DIN EN 12207</b>	<b>Wodoszczelność wg DIN EN 1027 wg DIN EN 12208</b>	<b>Obciążenie wiatrem wg DIN EN12210 wg DIN EN 12211</b>	<b>CERTYFIKAT</b>
<b>1 skrzydłowa AD drzwiowa</b>	<b>klasa 3</b>	<b>klasa 8A</b>	<b>klasa C3/B3</b>	<b>IFT w Rosenheim Nr 14-001963-PR03 z 21.08.2014 r.</b>
<b>2 skrzydłowa MD balkonowa ze słupkiem ruchomym</b>	<b>klasa 4</b>	<b>klasa E900</b>	<b>klasa C1/B2</b>	<b>IFT w Rosenheim Nr 14-001963-PR01 z 19.08.2014 r.</b>

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