

**technika  
progowa**



## *Instrukcja montażu*

- **Podwójna uszczelka magnetyczna w progu zerowym**
- **Całkowicie płaski próg wg normy DIN18040**

## **MFAT 20 PH / MFZ 20**

**PROGI MAGNETYCZNE  
do drzwi z PCW**

Dostawa w stanie gotowym do montażu,  
Zastosowanie do drzwi wejściowych, balkonowych i tarasowych,  
Do drzwi RU i R jedno- i dwuskrzydłowych (słupek ruchomy,  
słupek stały i ze stałym naświetlem)  
Wodoszczelność do klasy E750 przy słupku ruchomym,  
Przepuszczalność powietrza w klasie 4 wg DIN EN 12207,  
Współczynnik izolacyjności akustycznej do  $R_w = 46$  dB,  
Brak zużycia podczas eksploatacji, 20 lat gwarancji na elementy magnetyczne

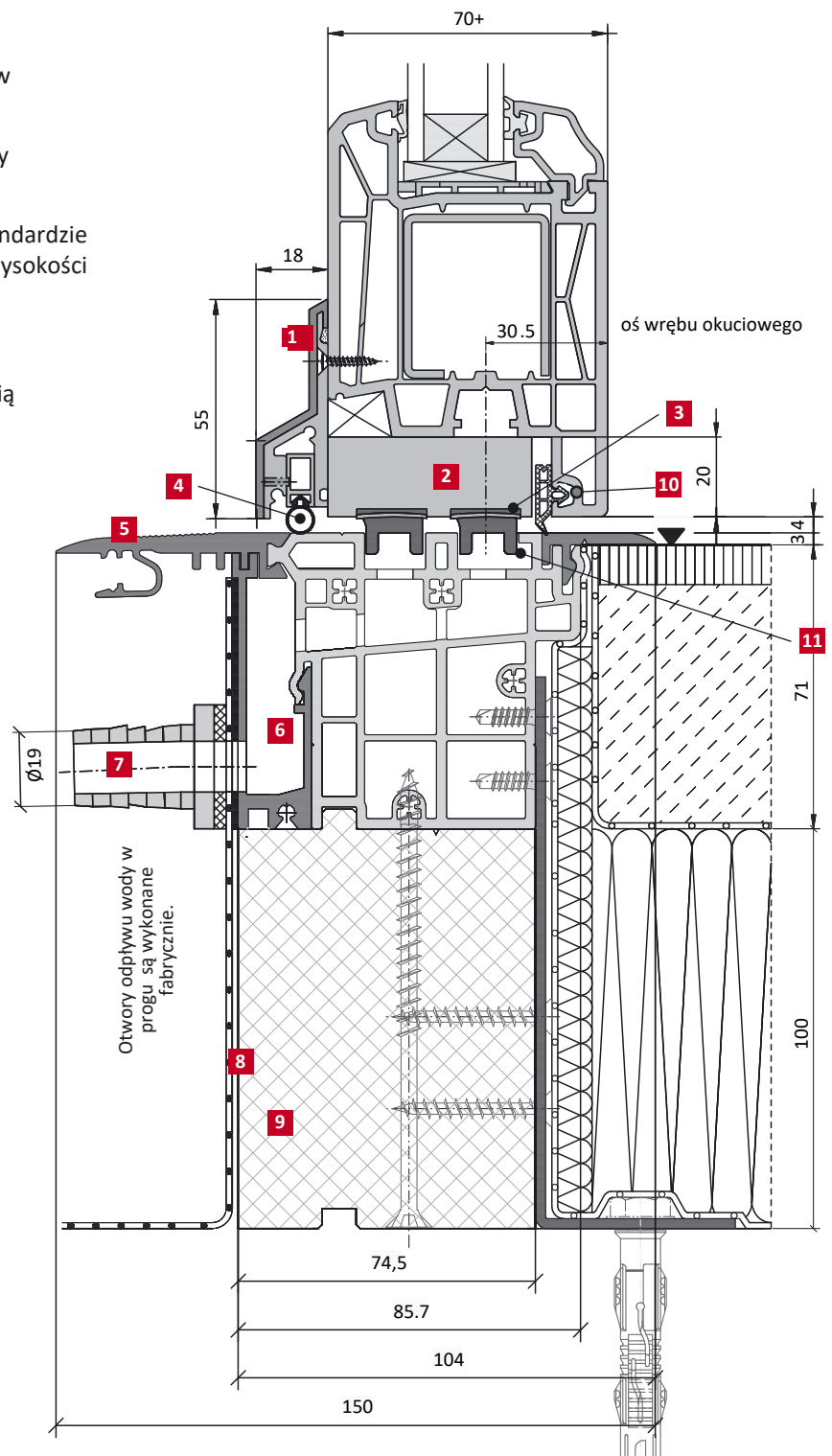
*Stan słyceń 2025 - dane mogą ulec zmianie*

- 1** Aluminiowy okapnik z maskownicą w kolorach: anoda EV1, biały, brąz, antracyt lub surowy do lakierowania.
- 2** Profil wyrównawczy PCW biały wysokości 20 mm, licujący z wrębem okuciowym dostarczany na wymiar.
- 3** Samoprzylepne taśmy magnetyczne (3 x 17 mm) mocowane dodatkowo gwoździkami (4 szt/mb).
- 4** Silikonowa uszczelka okapnika, osadzona na profilu aluminiowym regulowana śrubami ampulowymi 3 mm.
- 5** Próg wpuszczany z odwodnieniem o wysokiej izolacyjności cieplnej, dostarczany wraz z nakładką ochronną z PCW.
- 6** Komora odwadniająca z otworem 17 mm.
- 7** Króćce odwadniające z wkrętami 4,2 x 19 mm, w standardzie proste (skośne jako opcja).
- 8** Za dopłatą: Fartuch uszczelniający zmontowany fabrycznie.
- 9** Izolacja cieplna jako podbudowa (PET) w standardzie do 100 mm wysokości. Dostępne również wysokości 30 mm, 40 mm, 50 mm
- 10** Uszczelka przylgowa skrzydła z TPE.
- 11** Dwa profile magnetyczne (9 x 15 mm), stanowią dodatkową izolacyjność akustyczną do 46 dB. Nosek skierowany na zewnątrz.

Dostawa obejmuje kompletny próg, fabrycznie przycięty na wymiar drzwi wraz z akcesoriami. Potrzebny jest wymiar zewnętrzny ościeżnicy wraz ze szkleniem stałym (max. 6000 mm).

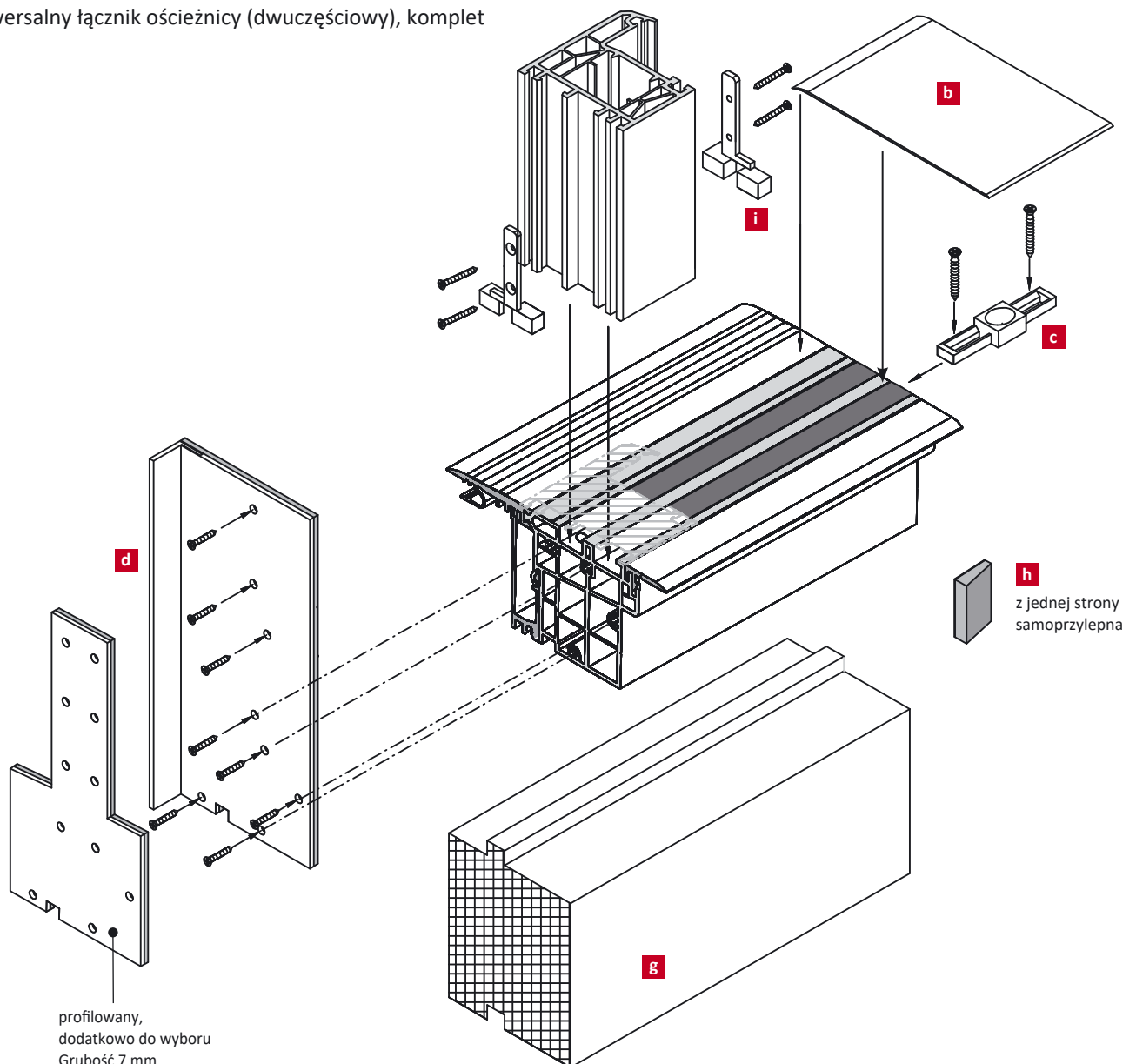
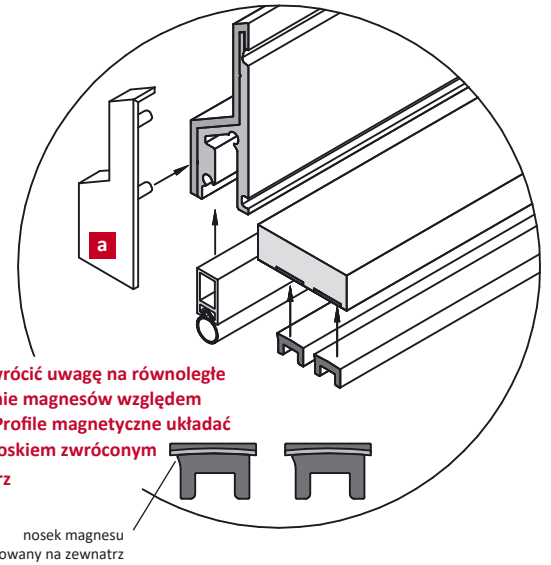
**Za dopłatą:** fartuch uszczelniający, zamontowany fabrycznie na ścianie zewnętrznej progu z nadładkiem 150 mm na stronę, obejmujący: naroża zbrojone, przyspawana taśma izolująca d = 1,5 mm, szerokości 550 mm, dwa kątowniki narożne.

Możliwy jest montaż z zastosowaniem innych taśm uszczelniających z tworzyw sztucznych lub EPDM.



**Zakres dostawy obejmuje ponadto:**

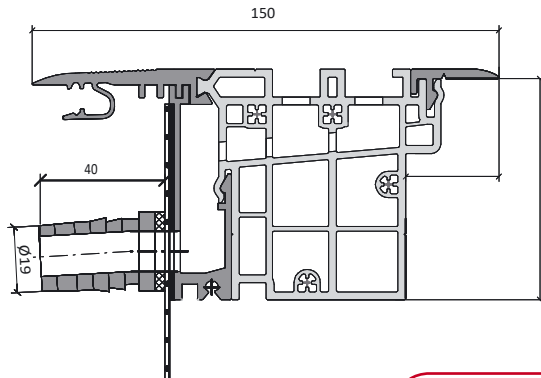
- a** Osłonki boczne okapnika z PCW (białe, szare, brązowe).
- b** Nakładka ochronna z PCW osłaniająca kanały magnetyczne podczas montażu.
- c** Wpuszczany zaczep ryglujący z pierścieniem stalowym w standardzie  $\varnothing 10$  mm (dostępne  $\varnothing 8$  mm, w kwadracie 10 x 10 mm lub pełne do samodzielnego nawiercenia).
- d** Dwie płytki montażowe z doszczelnieniem i otworami montażowymi. Przed przykręceniem należy dodatkowo uszczelnić na wysokości 75 mm.
- f** Łącznik słupka stałego (za dopłatą) str. 10
- g** Profil wyrównawczy stałego szklenia z PCW (szary RAL 7040) dopasowany do szerokości profili. str. 10 + 11.
- h** Izolacja cieplna jako podbudowa (PET) w standardzie 100 mm wysokości, max. do 180 mm.
- i** Uszczelka przylgowa słupka ruchomego
- k** Uniwersalny łącznik ościeżnicy (dwuczęściowy), komplet



**DO DRZWI OTWIERANYCH DO WEWNĄTRZ  
– PROGI O SZEROKOŚCI 150 mm**

**MFAT 20 PH**

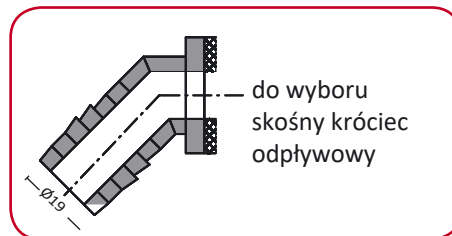
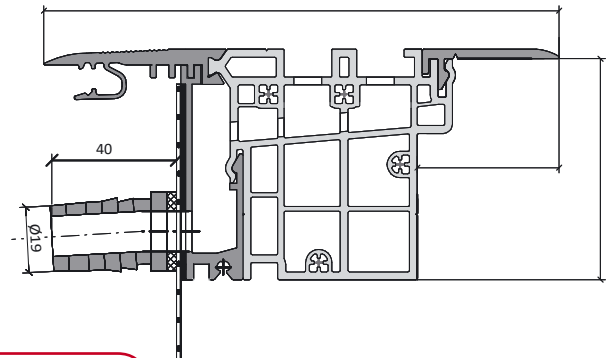
- próg wpuszczany 71 mm



**DO DRZWI OTWIERANYCH NA ZEWNĄTRZ  
– PROGI O SZEROKOŚCI 166 mm**

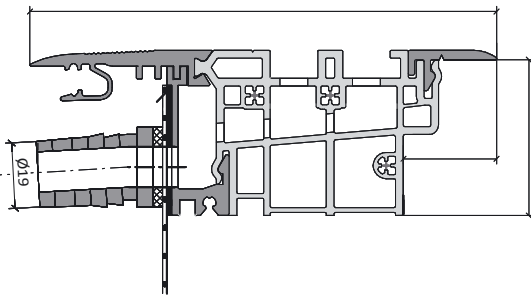
**MFAT 20/a PH**

- próg wpuszczany 71 mm



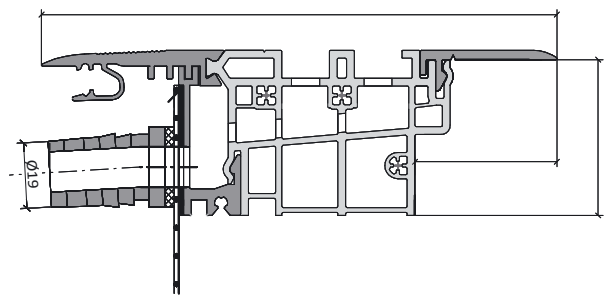
**MFAT 20/2 PH**

- róg wpuszczany 50 mm

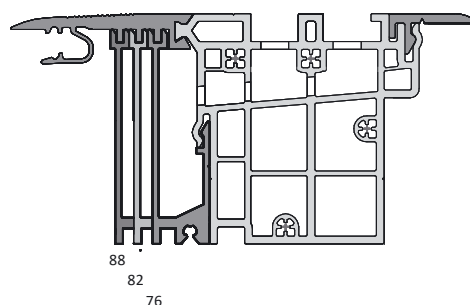


**MFAT 20/2a PH**

- róg wpuszczany 50 mm



**KOMORY ODWODNIENIA**

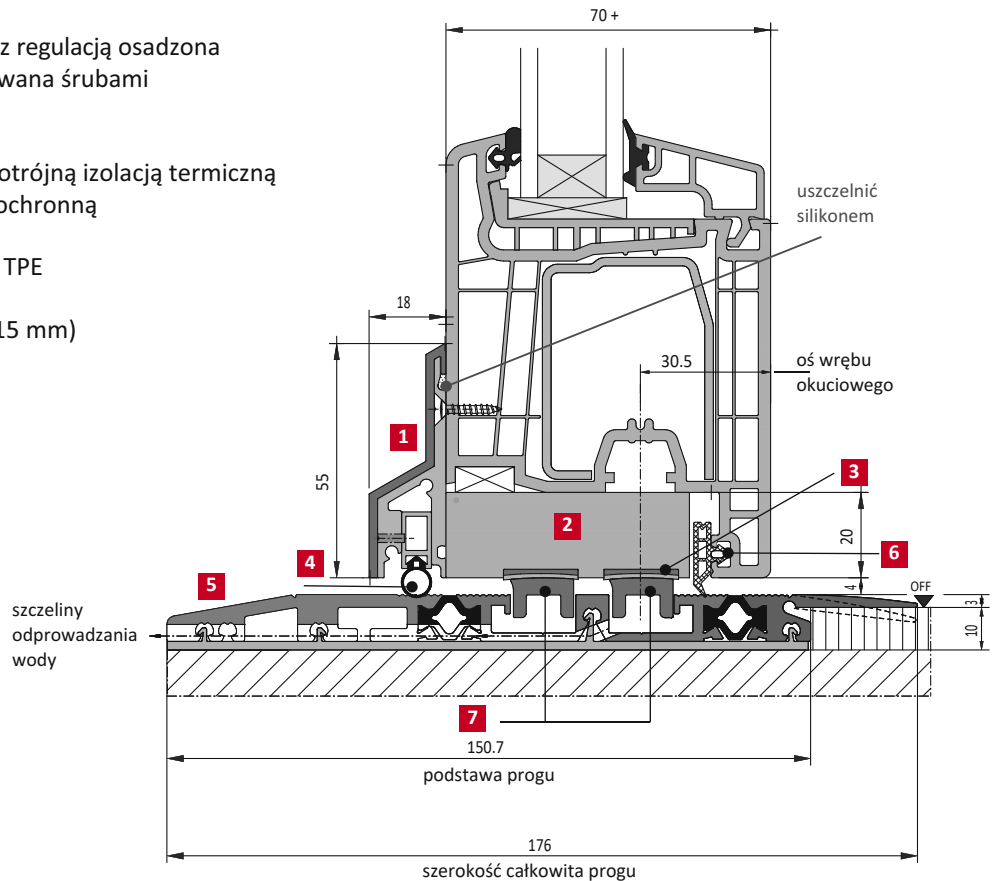


Wszystkie progi MFAT 20 PH mają możliwość dopasowania szerokości podbudowy do indywidualnych potrzeb. Standardowo dostarczane są z szerokością 76 mm (na zamówienie 82 mm lub 88 mm).

- 1** Aluminowy okapnik z maskownicą w kolorach: EV1, biały, brąz, antracyt, surowy
- 2** Profil wyrównawczy PCW biały lub antracytowy wysokości 20 mm, Wewnętrzne prowadzenie magnesów licuje z wrębem okuciowym
- 3** Samoprzylepne taśmy magnetyczne (3 x 17 mm) mocowane dodatkowo gwoździkami (4 szt/mb)
- 4** Silikonowa uszczelka okapnika z regulacją osadzona na profilu aluminiowym mocowana śrubami ampulowymi 5 x 6 mm
- 5** Aluminowy próg drzwiowy z potrójną izolacją termiczną z odwodnieniem pokryty folią ochronną
- 6** Uszczelka przylgowa skrzydła z TPE
- 7** Dwa profile magnetyczne (9 x 15 mm)

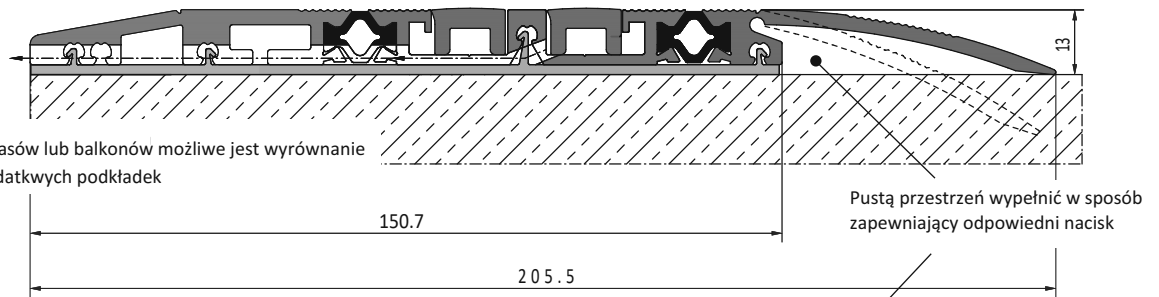
Dostawa obejmuje kompletny próg, fabrycznie przycięty na wymiar drzwi, wraz z niezbędnymi akcesoriami. Należy podać wymiar zewnętrzny ościeżnicy (max. 6000 mm).

MFZ 20/1

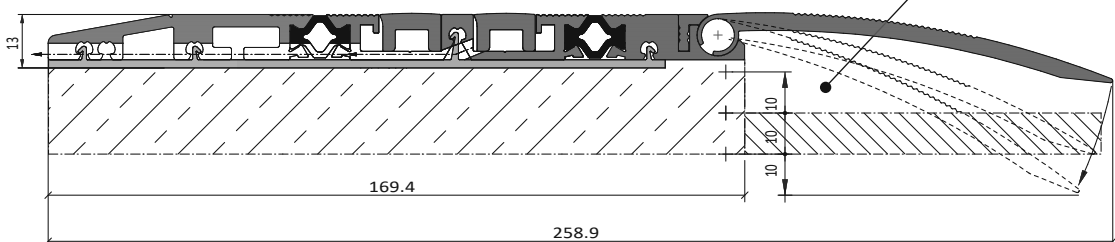


MFZ 20/2

W przypadku niżej osadzonych tarasów lub balkonów możliwe jest wyrównanie poziomu z progiem za pomocą dodatkowych podkładek



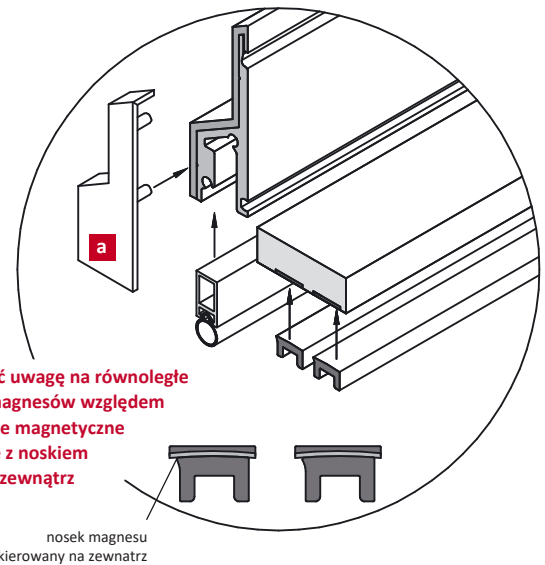
MFZ 20/3



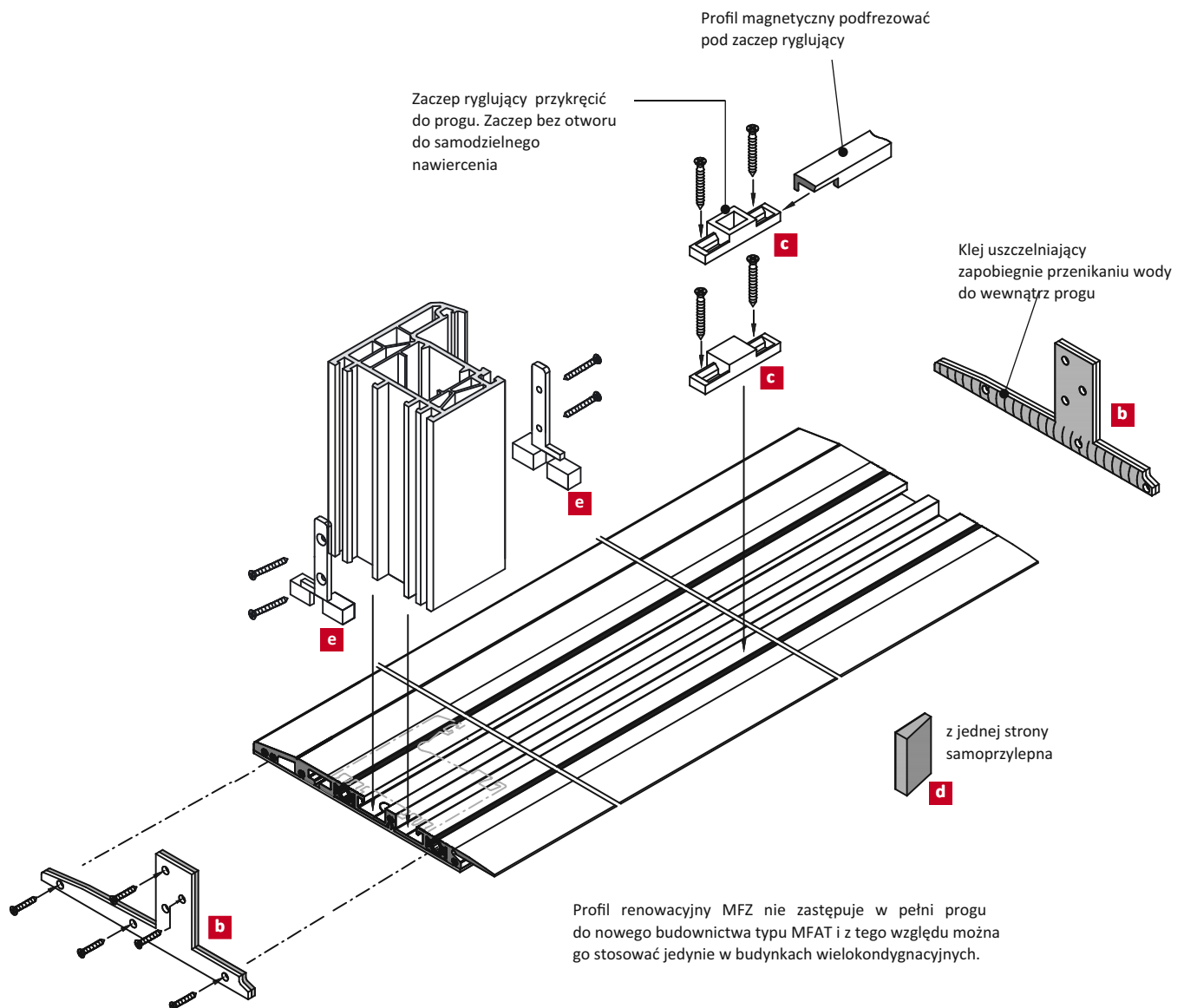
Różnice poziomów od 10 do 30 mm do posadzki można niwelować za pomocą wypustu skośnego.

## Zakres dostawy obejmuje:

- a** Osłonki boczne okapnika z PCW (białe, szare, brązowe).
- b** Dwie plastikowe płytki montażowe z uszczelnieniem z wywierconymi otworami (grubość 7 mm) do czołowego łączenia i uszczelniania oraz 6 samogwintujących wkrętów (lewa + prawa)
- c** Zaczepy ryglujące przy drzwiach dwuskrzydłowych ze słupkiem ruchomym ( 50 x 15 x 9 mm) z wkrętami mocującymi 4,0 x 25 mm (do wyboru z otworem pierścieniowym, kwadratowym, pełne do samodzielnego nawiercenia).
- d** Uszczelka przylgowa słupka ruchomego
- e** Uniwersalny łącznik ościeżnicy z dwoma zaślepkami
- f** Frezowany łącznik wewnętrzny słupka z otworem dla śruby M 6 x 50 mm (za dopłatą) - patrz strona 9
- g** Profil szklenia stałego szary RAL 7016 pod szkleniem stałym (strona 8, 9)

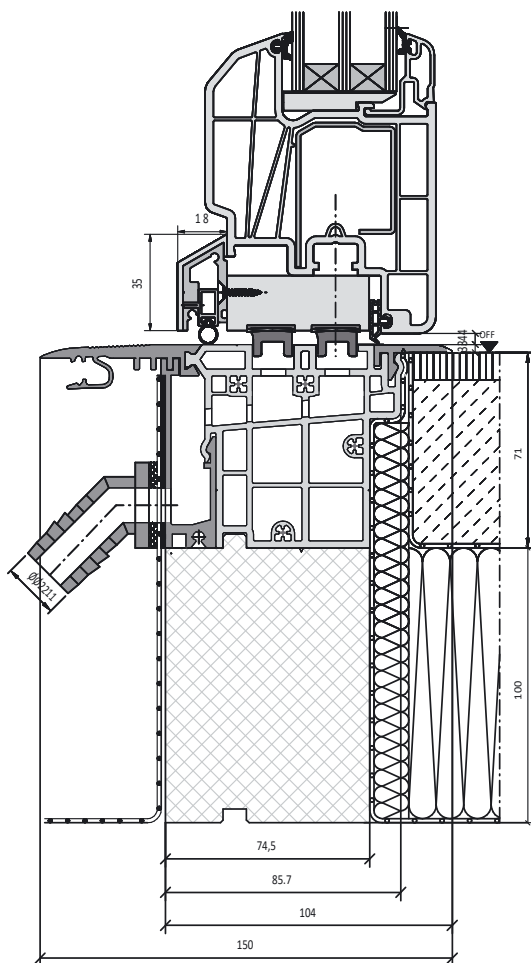


nosek magnesu  
skierowany na zewnątrz



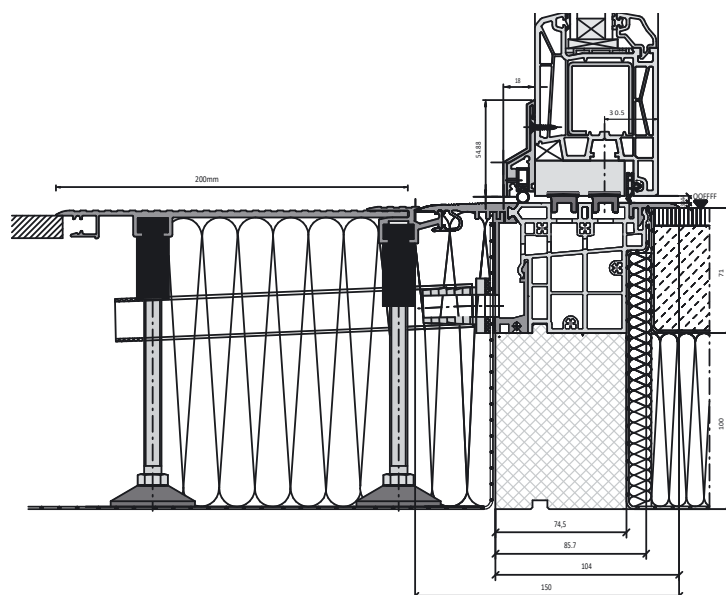
## OKAPNIK WĄSKI H35 mm

Zalecany do zlicowanych i półzlicowanych profili z PCW



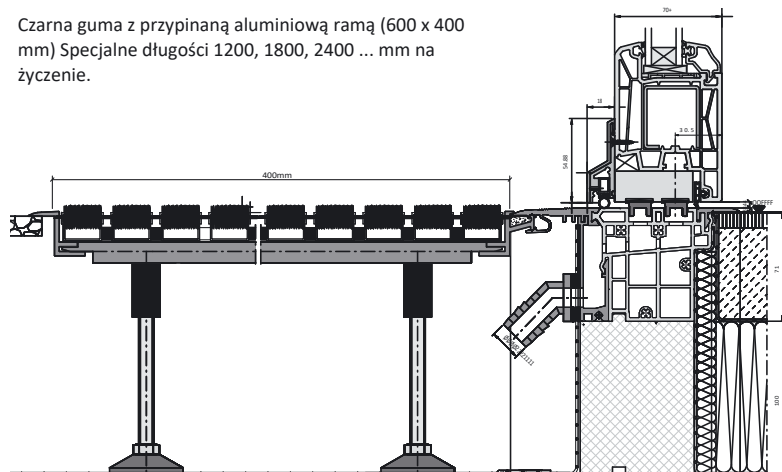
## ALUMINIOWY PROFIL PRZEJŚCIOWY

Różne możliwości zastosowania 85–200 mm.



## WYCIERACZKA

Czarna guma z przypinaną aluminiową ramą (600 x 400 mm) Specjalne długości 1200, 1800, 2400 ... mm na życzenie.

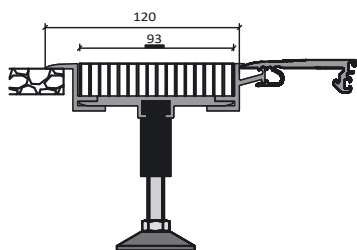


Wycieraczka do drzwi z aluminiowym zbiornikiem z odpływem wody (do wyboru szczotkowa i gumowa)

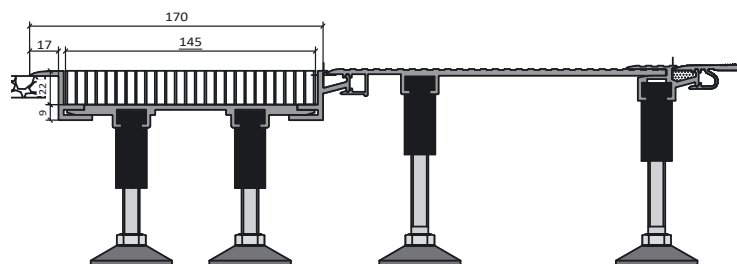


Próg zerowy ze zintegrowanym odpływem bezpośredni do aluminiowego zbiornika

### ALUMINIOWY ODPŁYW LINIOWY



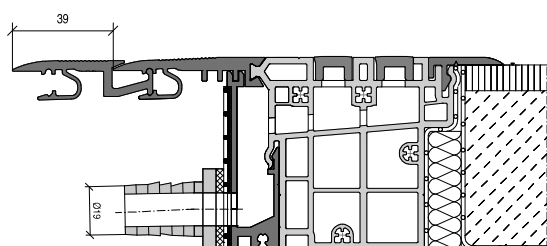
odpływ liniowy o szerokości 120 mm z rusztem ocynkowanym lub ze stali nierdzewnej



odpływ liniowy o szerokości 170 mm z rusztem 145 mm w połączeniu zatrzaskowym z progim i profilem przejściowym

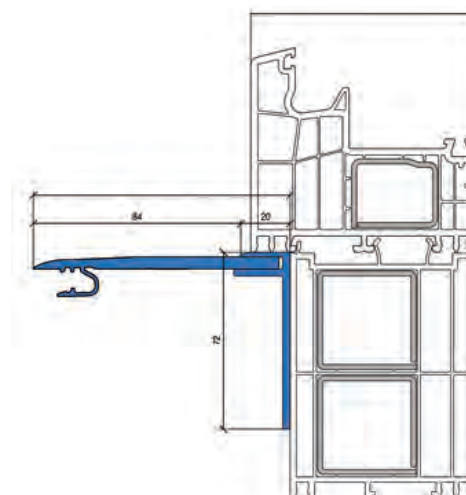
### PROFIL POSZERZAJĄCY

- zalecany do systemów roletowych



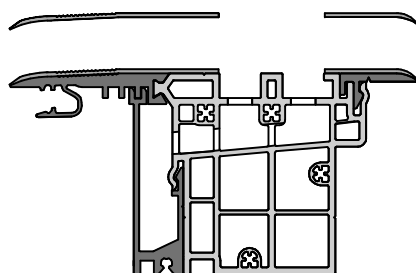
### PROFIL NADSTAWNY

- zalecany do szklenia stałego



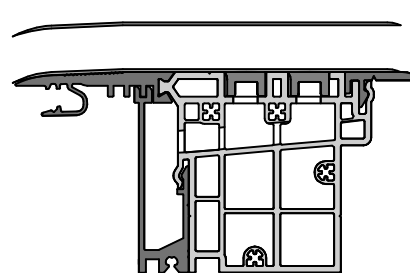
### OŚLONA OCHRONNA DWUCZĘŚCIOWA

- opcjonalnie do profili dodatkowych



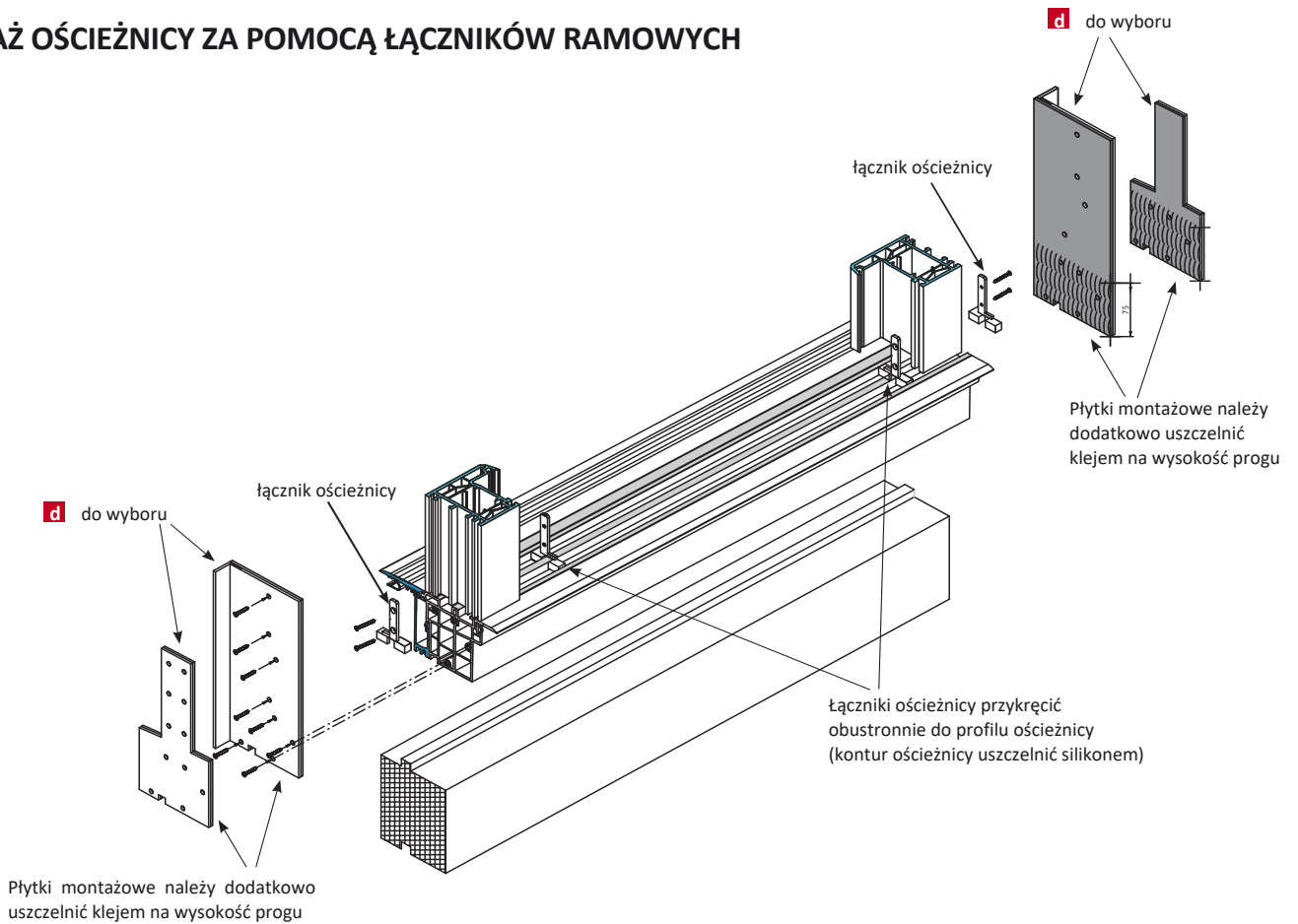
### OŚLONA OCHRONNA JEDNOCZĘŚCIOWA

- wchodzi w skład kompletacji standardowej

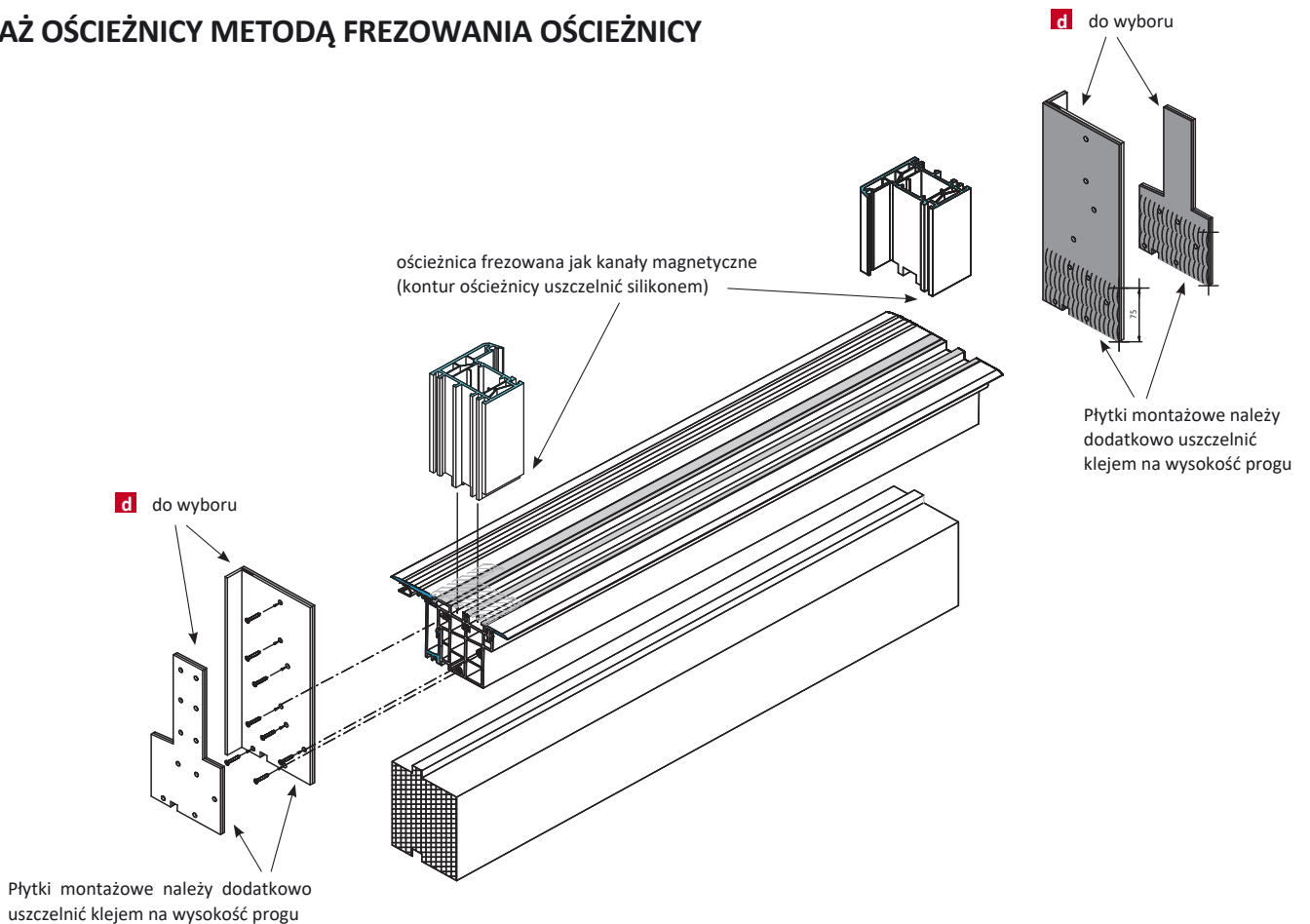




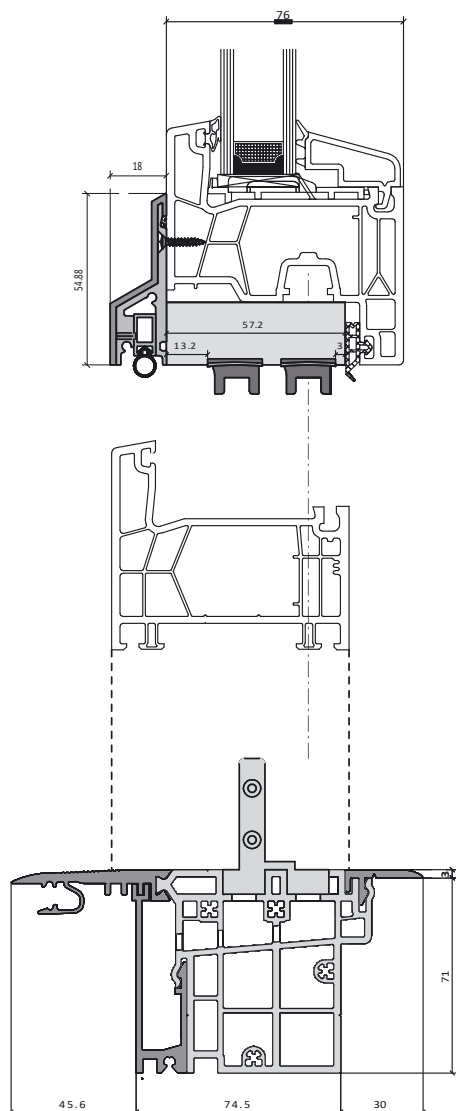
## MONTAŻ OŚCIEŻNICY ZA POMOCĄ ŁĄCZNIKÓW RAMOWYCH



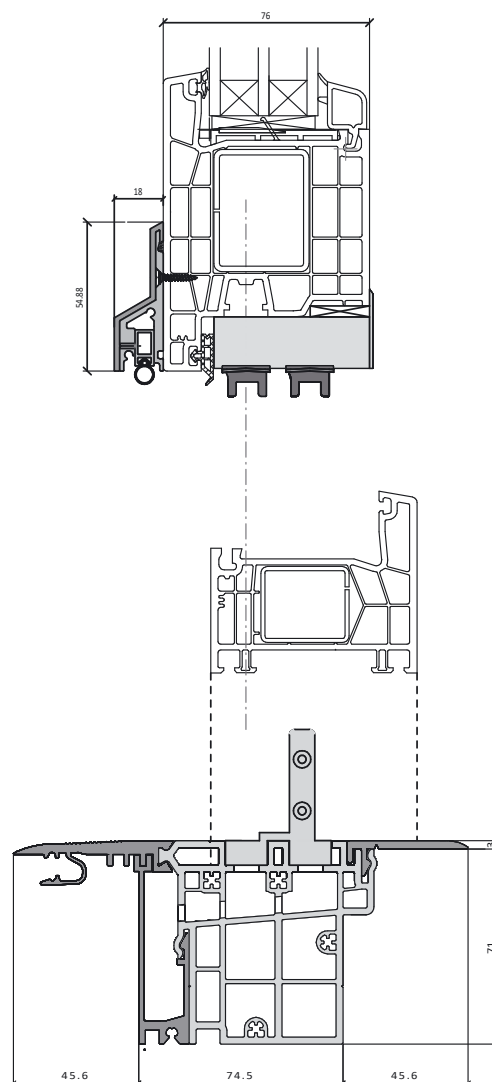
## MONTAŻ OŚCIEŻNICY METODĄ FREZOWANIA OŚCIEŻNICY



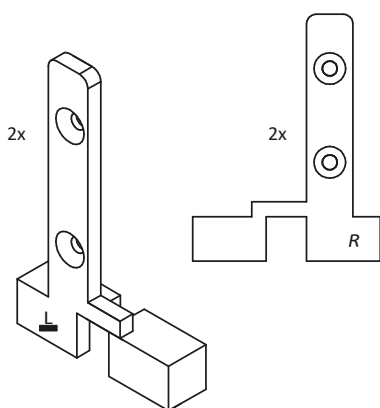
**MFAT 20 PH - drzwi otwierane do wewnątrz**



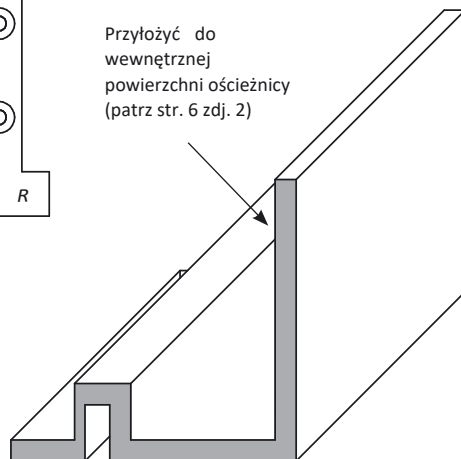
**MFAT 20 PH - drzwi otwierane na zewnątrz**



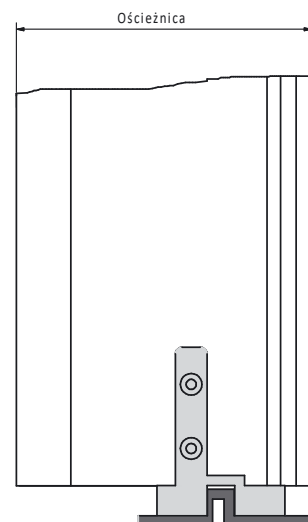
**Uniwersalny łącznik ościeżnicy - komplet**



Przyłożyć do wewnętrznej powierzchni ościeżnicy (patrz str. 6 zdj. 2)



Aluminiowy szablon kątowy założyć na łącznik ościeżnicy.



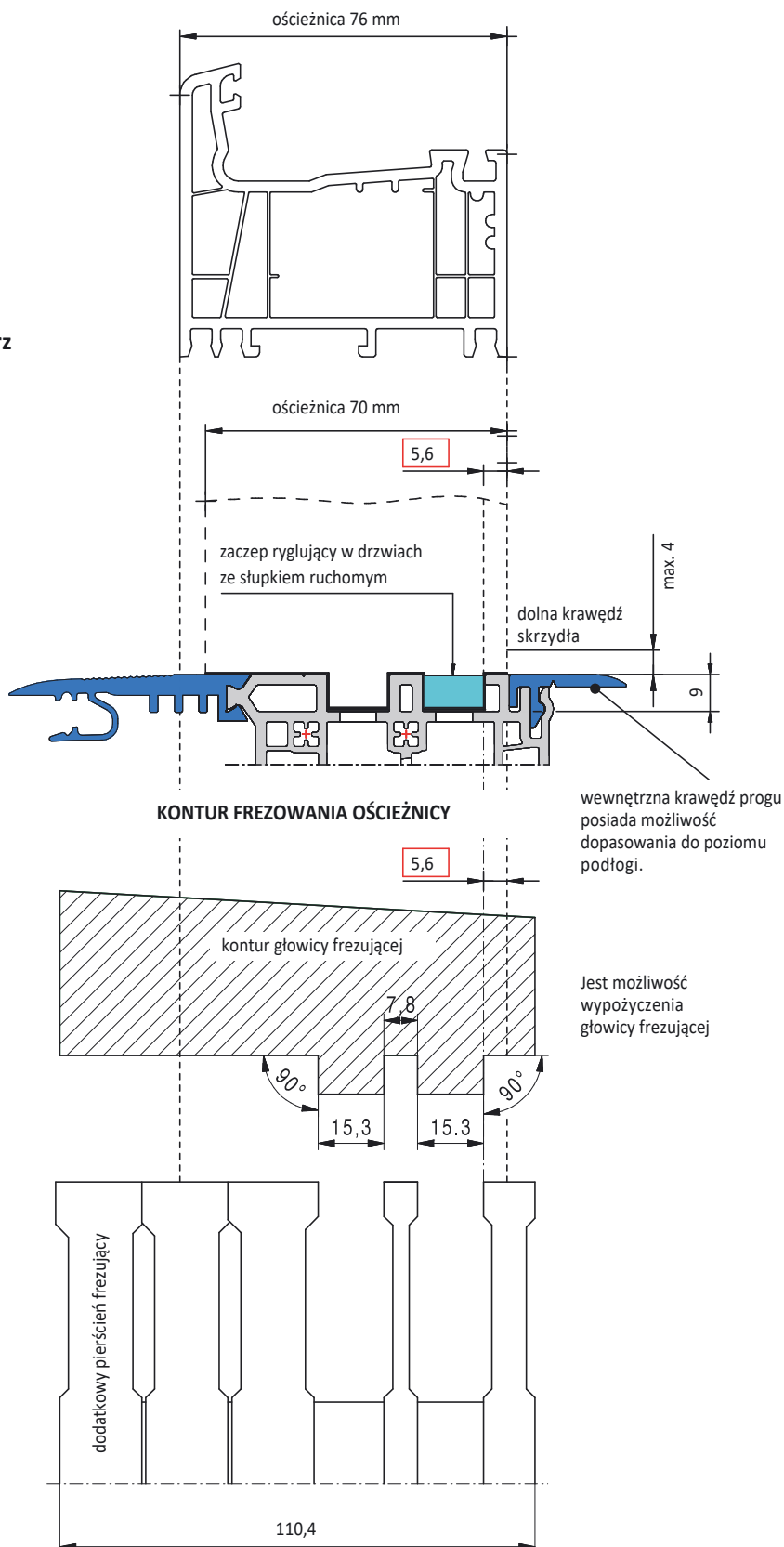
Dwustronne połączenie ościeżnicy

## MONTAŻ OŚCIEŻNICY METODĄ FREZOWANIA DO DRZWI OTWIERANYCH DO WEWNĄTRZ

- 1 Próg magnetyczny zamawiany jest na wymiar całkowitej szerokości konstrukcji drzwi
- 2 Cięcie profili: Ościeżnica i słupek stały cięty na wprost 13 mm dłużej niż dolna krawędź skrzydła (4 mm odstęp od dolnej krawędzi skrzydła do progu + 9 mm wypusty ościeżnicy w kanałach magnetycznych progu).

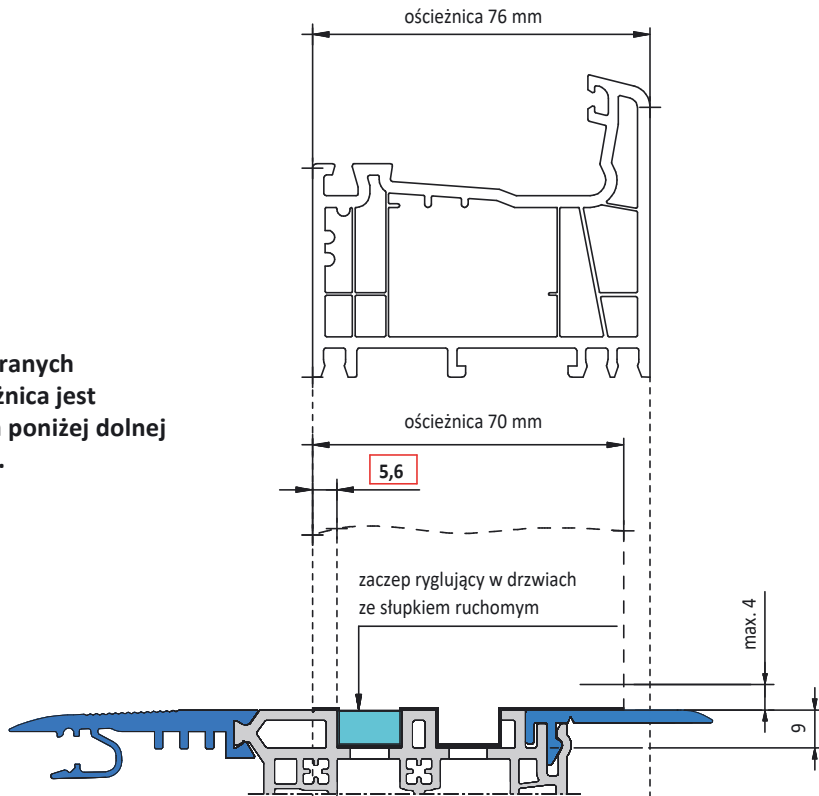
W drzwiach otwieranych do wewnątrz ościeżnica jest przycinana 13 mm poniżej dolnej krawędzi skrzydła.

W drzwiach z profili aluminiowych należy uwzględnić złożenia indywidualne dla każdego systemu!

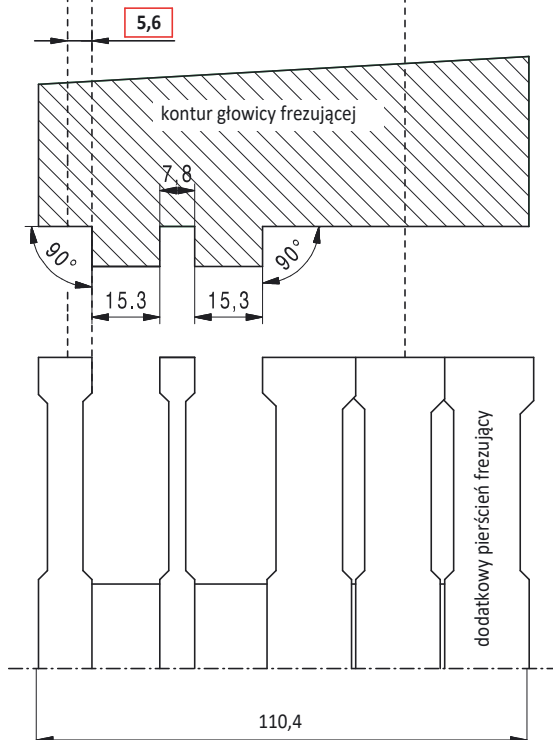


**MONTAŻ OŚCIEŻNICY METODĄ FREZOWANIA DO DRZWI OTWIERANYCH NA ZEWNĄTRZ**

W drzwiach otwieranych na zewnątrz ościeżnica jest przycinana 13 mm poniżej dolnej krawędzi skrzydła.



**KONTUR FREZOWANIA OŚCIEŻNICY**



Jest możliwość wypożyczenia głowicy frezującej

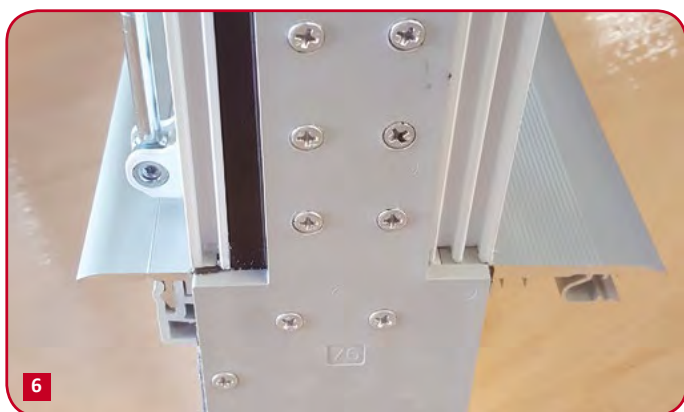
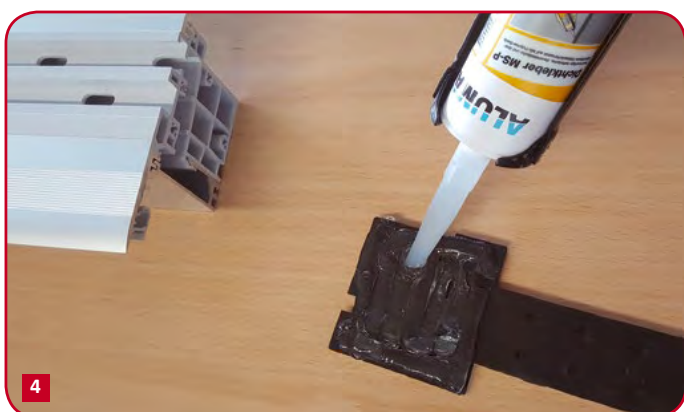
W drzwiach otwieranych na zewnątrz okapnik skrzydła jest montowany po stronie zewnętrznej.

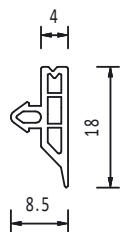
**Wytyczne montażu progu MFAT 20 PH**

1. Próg magnetyczny jest dostarczany na wymiar konstrukcji na podstawie arkusza zamówieniowego.
2. Cięcie profili: Ościeżnica i słupek stały cięty na wprost 4 mm dłużej niż dolna krawędź skrzydła, uwzględniając wysokość progu 3 mm od krawędzi posadzki (wysokość ościeżnicy: 3 mm nad krawędź posadzki, wysokość skrzydła: 7 mm nad krawędź posadzki).
3. Montaż łącznika ościeżnicy:  
Zamocować łącznik ościeżnicy za pomocą aluminiowego szablonu kąтового dołączonymi wkrętami 4,2 x 25 mm (szablon stykający z wewnętrzną stroną ościeżnicy) (zdjęcie nr 1).
4. W drzwiach otwieranych na zewnątrz montaż odbywa się w ten sam sposób.
5. Dolny kontur ościeżnicy po obwodzie uszczelnić klejem. (zdjęcie 2).
6. Ościeżnicę z łącznikiem przykręcić do progu (zdjęcie 3).



8. Docisnąć za pomocą zacisków stolarskich (zdjęcie 5).
9. Mocowanie progu do ościeżnicy odbywa się poprzez boczne płytki montażowe z uszczelnieniem komory odwodnienia na całej wysokości dostarczonymi wkrętami 4,1 x 40 mm (zdjęcie 6).
10. Magnesy dolne dociąć do kanałów magnetycznych z luzem ok. 1 mm. Następnie przykryć profilem ochronnym z PCW. Profil ochronny usunąć po zakończeniu prac montażowo-budowlanych (zdjęcie 7).
11. Profil wyrównawczy skrzydła jest dostarczony na wymiar na podstawie danych z arkusza zamówienia. W innym przypadku profil jest do samodzielnego dopasowania (zdjęcie 8).





W zależności od systemu

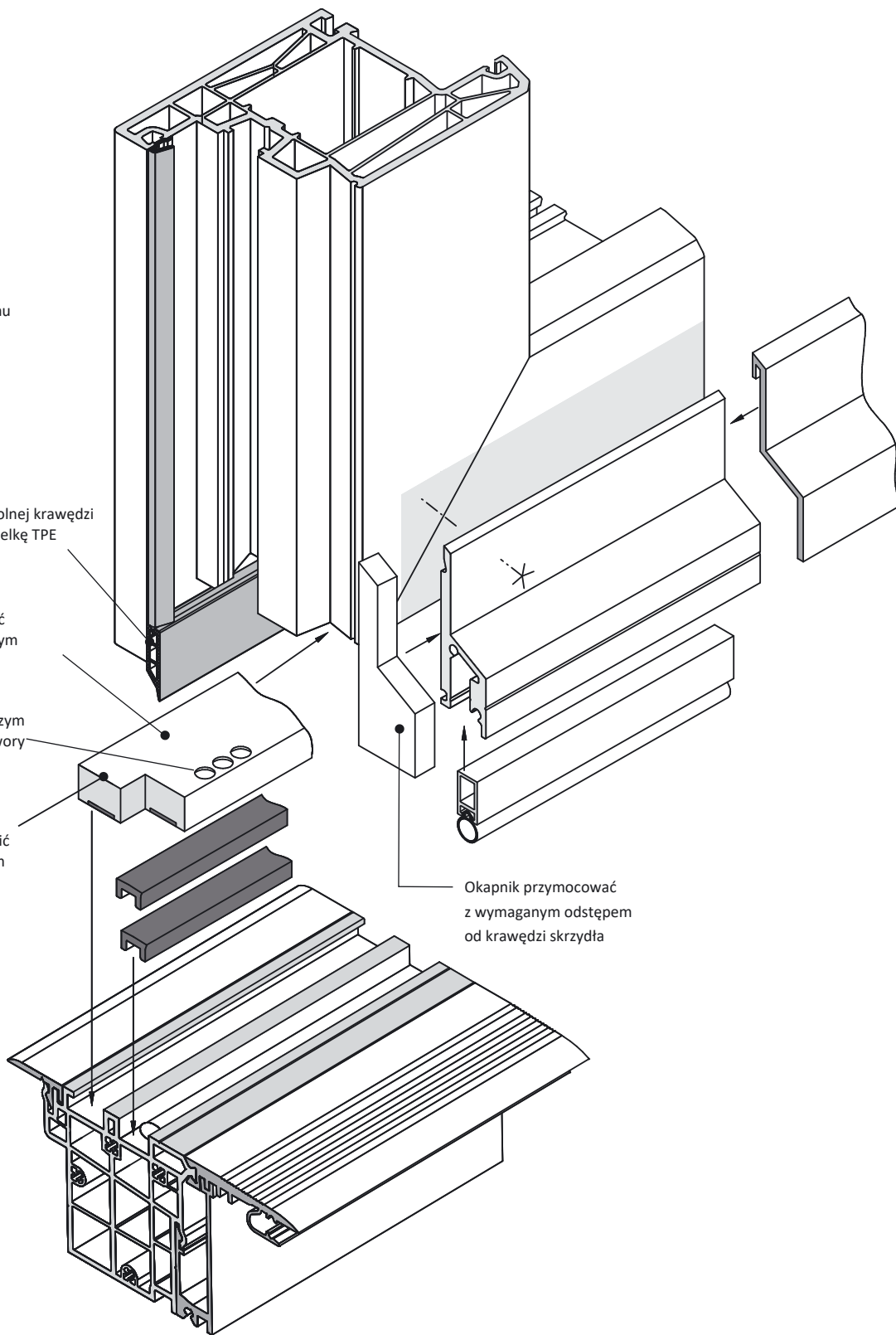
Uszczelkę systemową w dolnej krawędzi skrzydła zamienić na uszczelkę TPE

Profil wyrównawczy dociąć równo z wrębem okuciowym

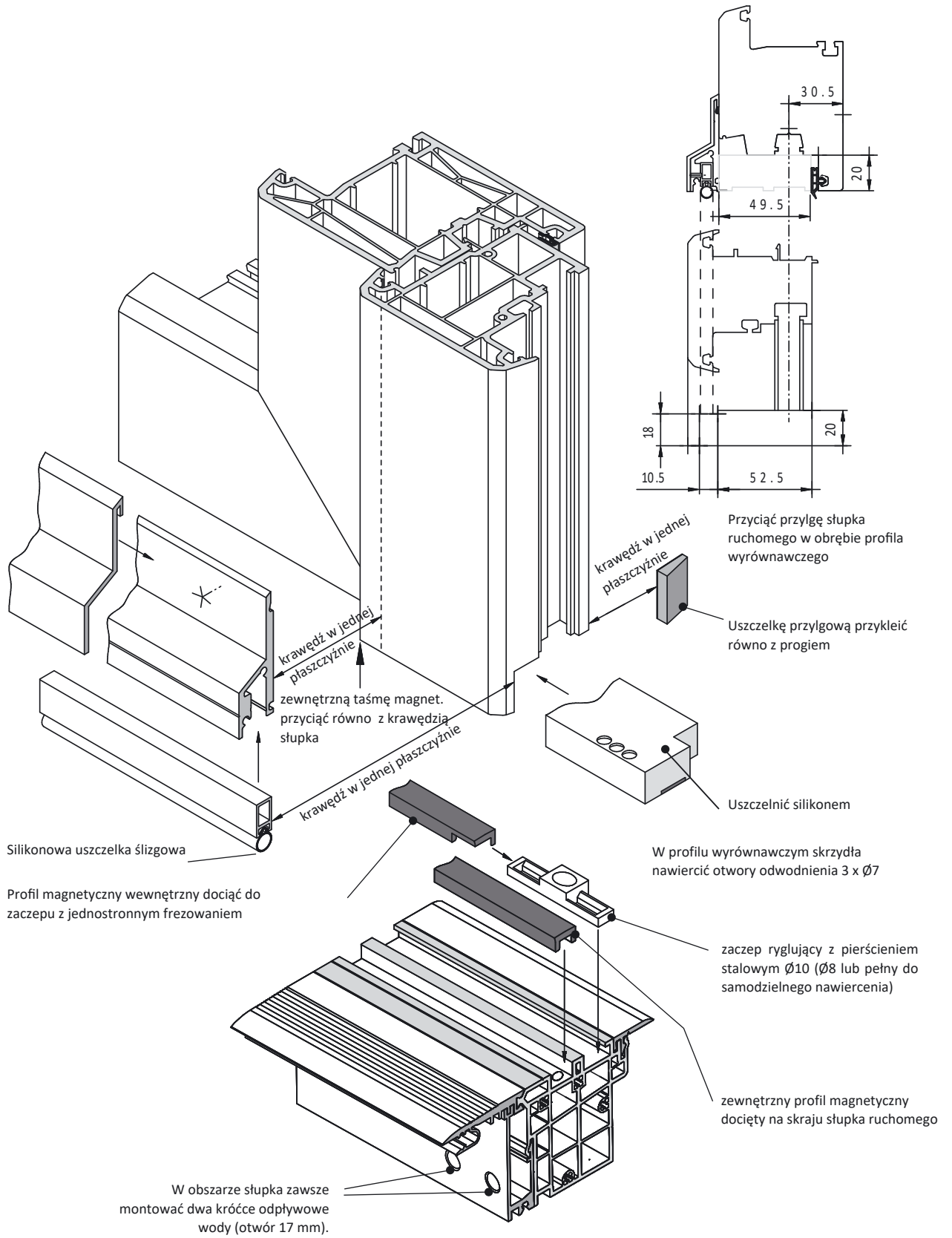
W profilu wyrównawczym skrzydła nawiercić otwory odwodnienia  $\varnothing 7$

Uszczelnić silikonem

Okapnik przymocować z wymaganym odstępem od krawędzi skrzydła



FREZOWANIE SŁUPKA RUCHOMEGO  
pod profil okapnikowy



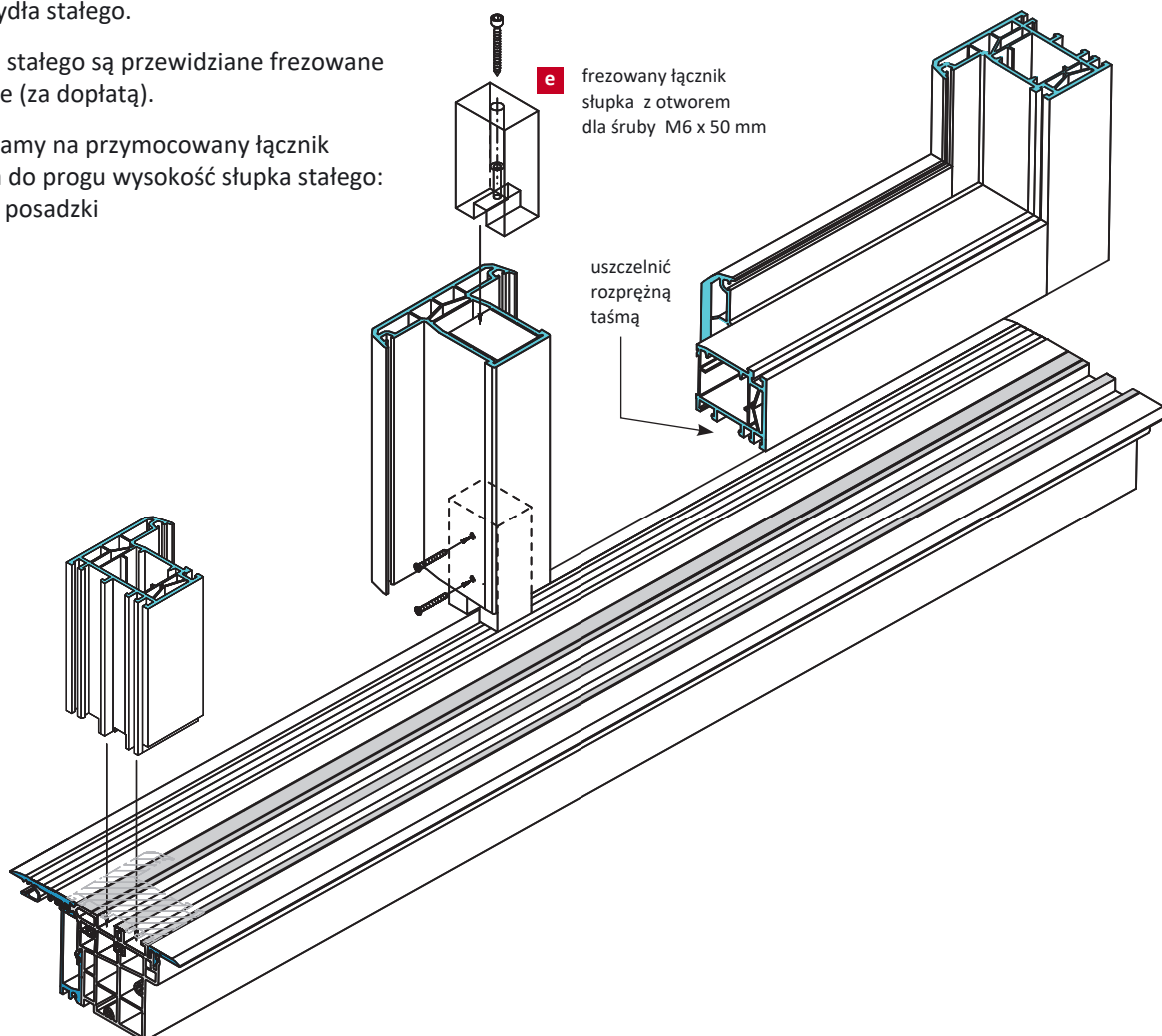


## MONTAŻ BEZ NAKŁADKI SKRZYDŁA STAŁEGO

Montaż drzwi dwuskrzydłowych ze słupkiem stałym i z naświetlem skrzydła stałego.

Do montażu słupka stałego są przewidziane frezowane łączniki wewnętrzne (za dopłatą).

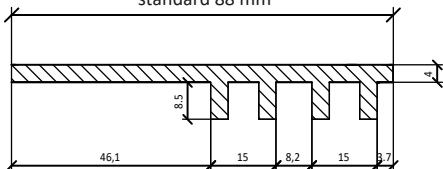
Słupek stały nakładamy na przymocowany łącznik wewnętrzny słupka do progu wysokość słupka stałego: 3 mm nad krawędź posadzki



## MONTAŻ Z NAKŁADKĄ SKRZYDŁA STAŁEGO

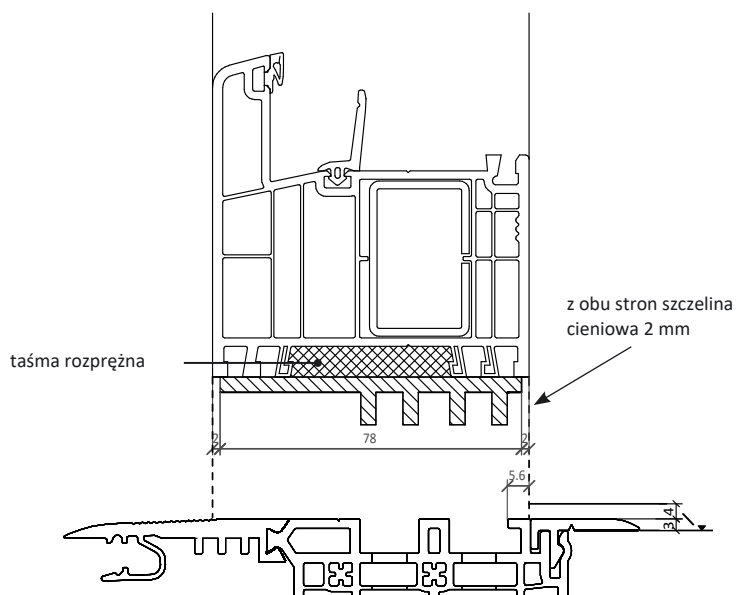
Można skrócić w zależności od szerokości profilu

standard 88 mm



**f**

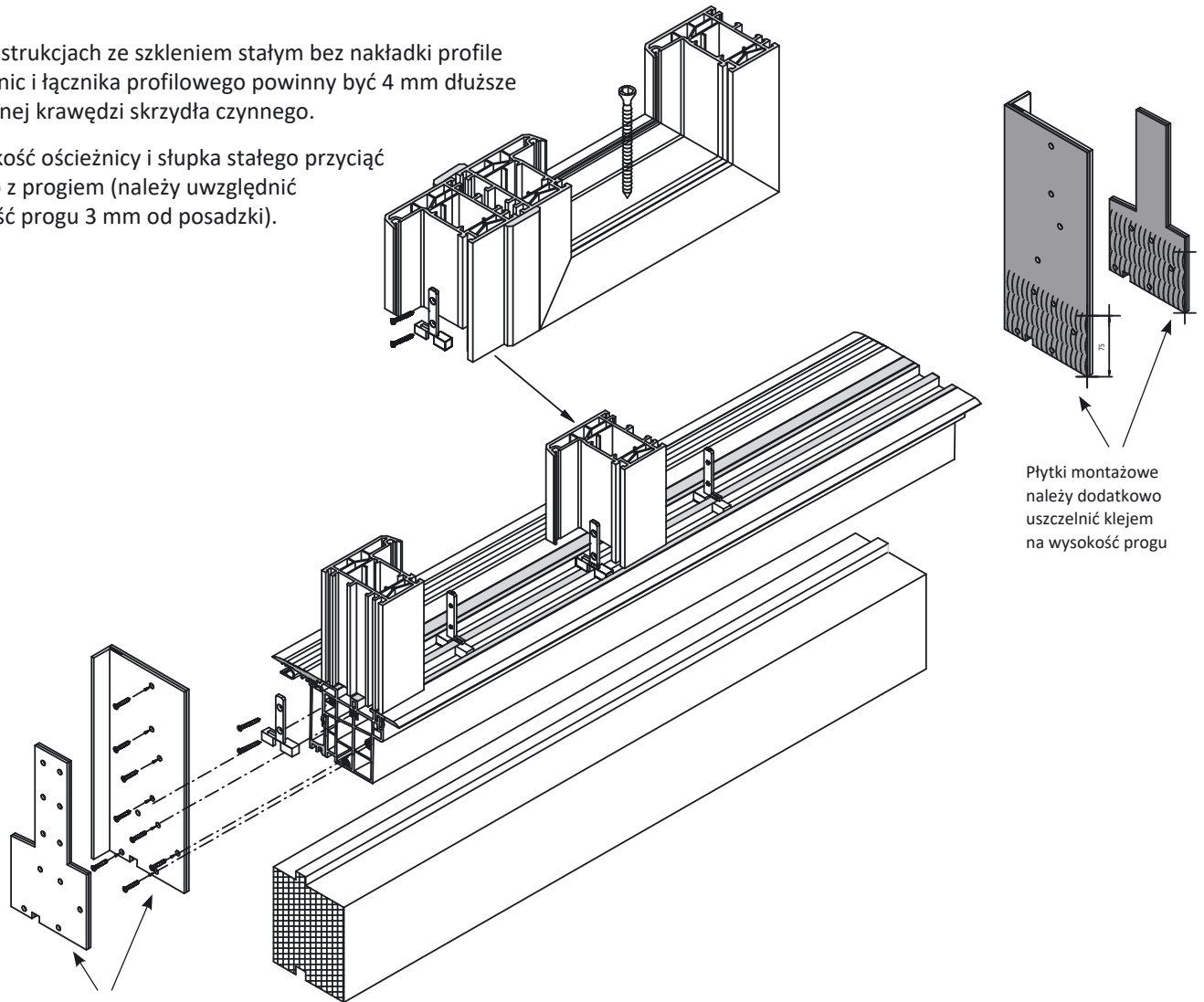
**Dostępne na zamówienie:** Nakładka szklenia stałego 4 mm w kolorze szarym RAL7040 dopasowna do systemu profili



## MONTAŻ BEZ NAKŁADKI SKRZYDŁA STAŁEGO

W konstrukcjach ze szkleniem stałym bez nakładki profile ościeżnic i łącznika profilowego powinny być 4 mm dłuższe od dolnej krawędzi skrzydła czynnego.

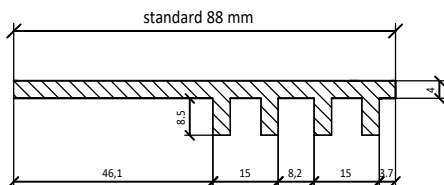
Wysokość ościeżnicy i słupka stałego przycięć równo z progiem (należy uwzględnić grubość progu 3 mm od posadzki).



Płytki montażowe należy dodatkowo uszczelnić klejem na wysokość progu

Płytki montażowe należy dodatkowo uszczelnić klejem na wysokość progu

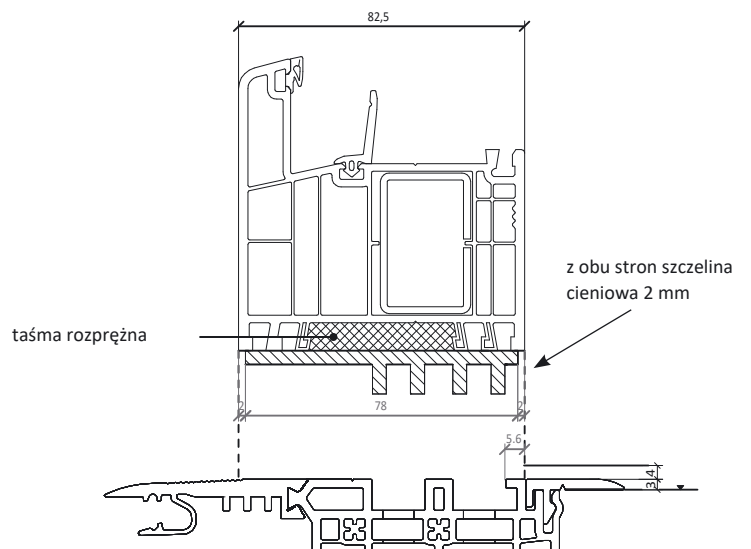
## MONTAŻ Z NAKŁADKĄ SZKLENIA STAŁEGO



**f**

**Na życzenie:** Nakładka szklenia stałego 4 mm w kolorze szarym RAL7040 dopasowana do systemu profili z fugą dwustronną 2 mm.

Przykład:



**UWAGA:**

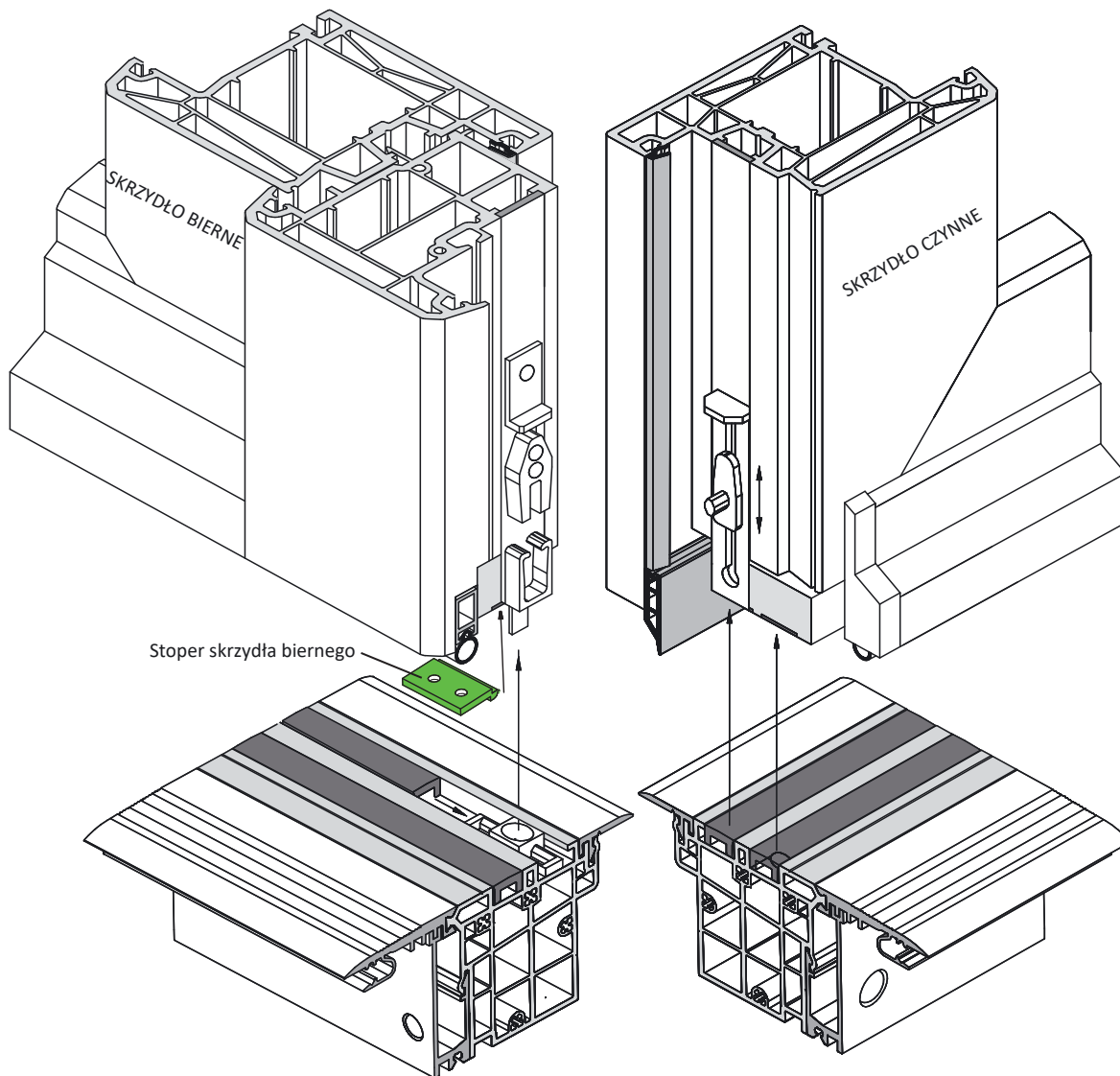
Funkcja uchyłu realizowana tylko na zaczepach pionowych.

Nie stosuje się zawiasów krytych.

Nie stosuje się okuć TBT (uchył przed otwarciem).

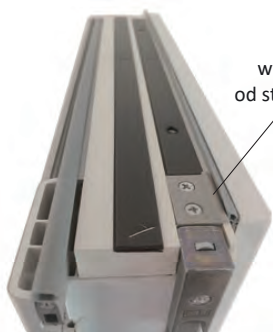
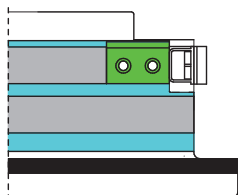
Zasuwnica bierna z pionowym zaczepem uchyłu

Zasuwnica czynna z uchyłem pionowym



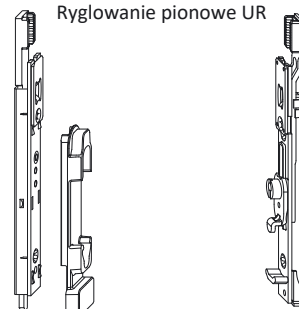
SCHEMAT RYGLOWANIA PIONOWEGO W SŁUPKU RUCHOMYM

Stoper skrzydła biernego



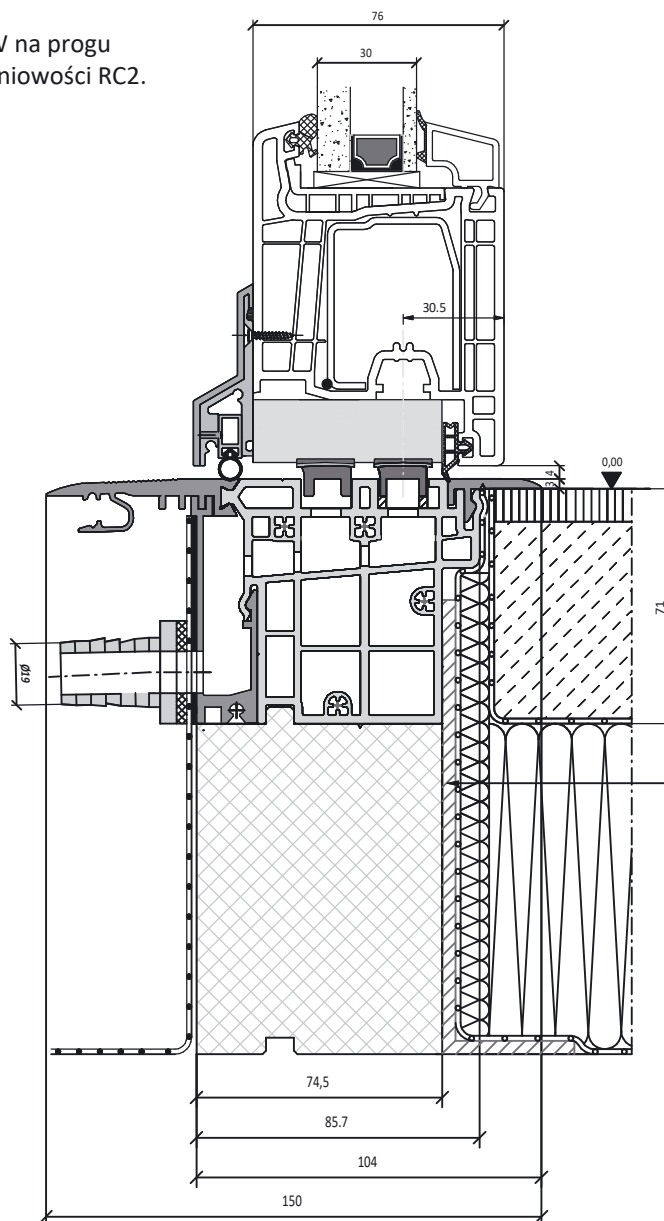
wypust stopera od strony otwierania

Ryglowanie pionowe UR

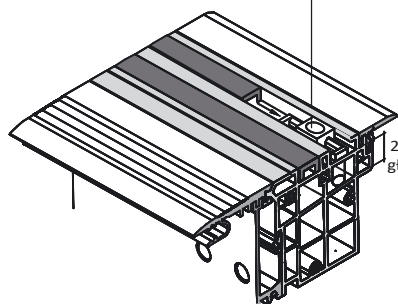
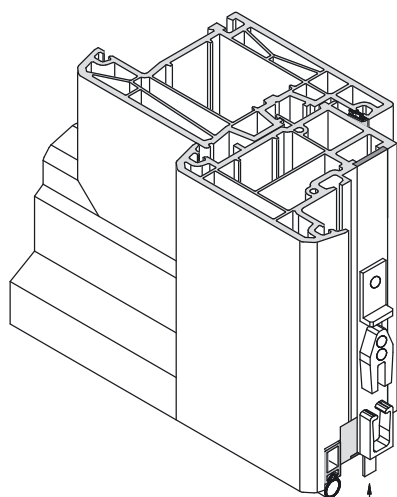


## MFAT 20 PH

Konstrukcje jedno- i dwuskrzydłowe z PCW na progu MFAT 20 PH spełniają wymogi antywłamaniowości RC2.



Mocowanie progu do posadzki co 40 cm kątownikami stalowymi zapobiega jego odkształceniu.



25 mm  
głębokość wiercenia



Zaczep ryglujący z pierścieniem  $\varnothing 10$  mm lub z pierścieniem  $\varnothing 8$  mm.

W celu uzyskania klasy RC2 należy próg nawiercić w kanale magnetycznym na wysokości zaczepu, żeby rygiel po zamknięciu osiągnął głębokość 25 mm.

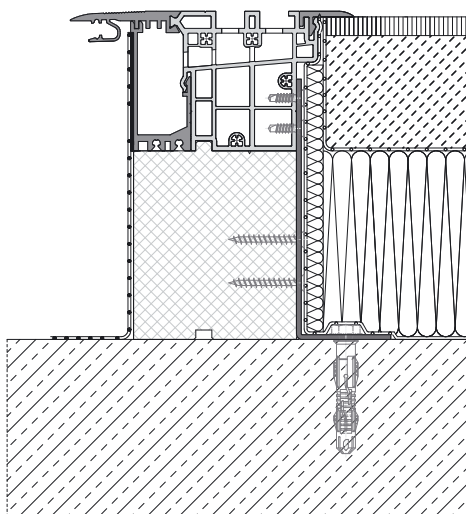
## MONTAŻ PROGU MAGNETYCZNEGO

1. Usunąć uszczelkę systemową z dolnej krawędzi przylgi w skrzydle i zastąpić ją dostarczoną uszczelką TPE
2. Profil wyrównawczy dociąć do szerokości wrębu okuciowego skrzydła i przymocować od spodu. Okapnik aluminiowy przyciąć na żądany wymiar i przykręcić do zewnętrznej strony skrzydła. Nasunąć czołową maskownicę i zaciąć boczne osłonki okapnika.
3. Profil wyrównawczy przykręcamy wkrętami samowiercącymi.
4. Profil wyrównawczy jest fabrycznie przycięty na wymiar i wyposażony w taśmy magnetyczne (gdy jest podany wymiar wrębu w zamówieniu)
5. Okucia drzwiowe montowane standardowo, okucia rozwierno-uchylne tylko na uchyle pionowym.
6. Montaż drzwi dwuskrzydłowych ze słupkiem ruchomym jak na stronie 12, 13, 14.
7. Montaż konstrukcji dwuskrzydłowej ze szkleniem stałym przeprowadzić zgodnie z opisem na stronie 10 i 11.
8. Nakładka ochronna wykonana z PCW zabezpiecza próg w transporcie i podczas montażu drzwi na budowie. Profile magnetyczne będące w progu są chronione.

## MONTAŻ NA BUDOWIE

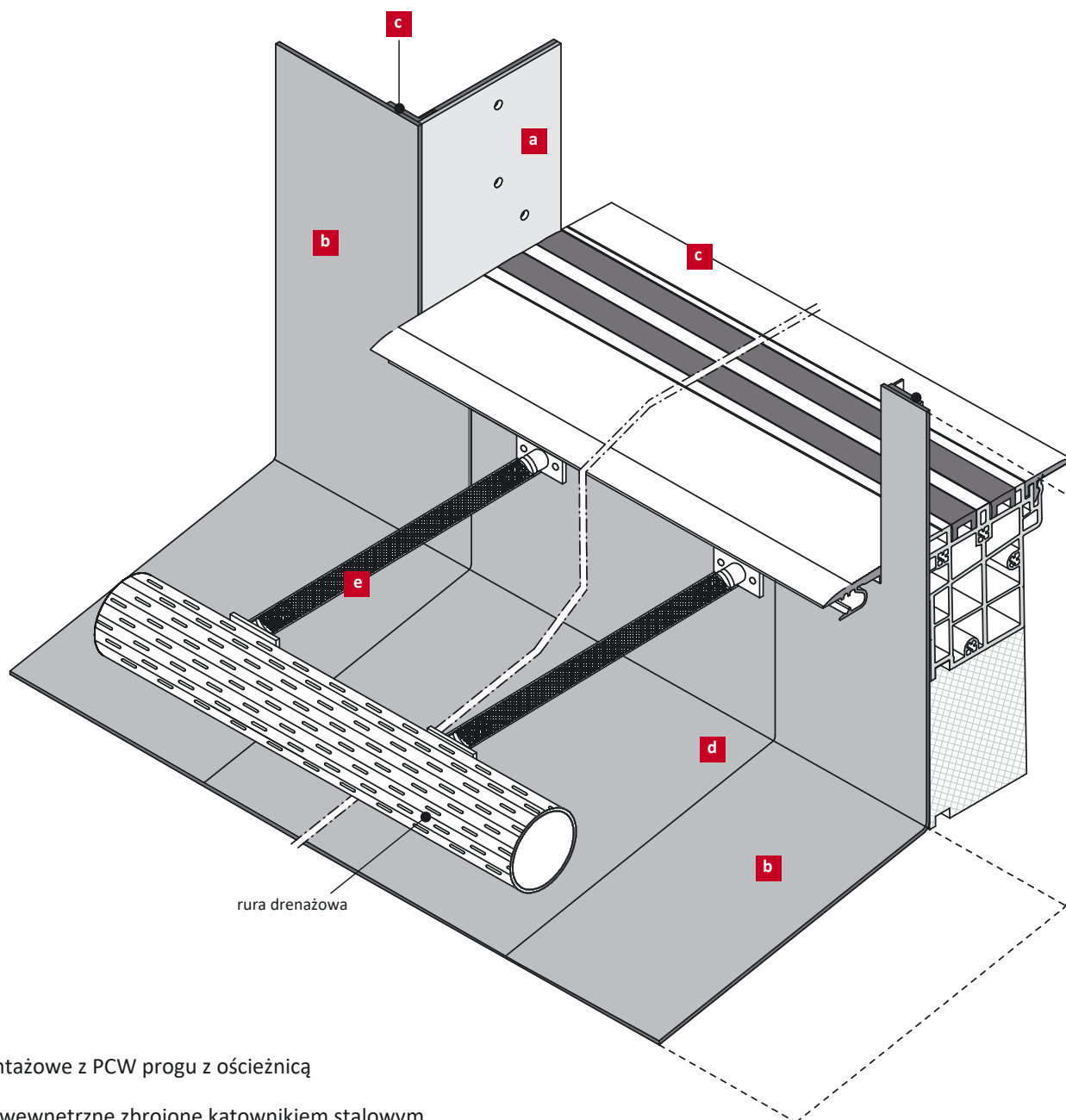
1. Podbudowa progu PET stanowi izolację termiczną i jest zamawiana na żądany wymiar.
2. Kruńce odpływowe montować wkrętami 4,2 x 19 mm w otworach progu, dodatkowo uszczelnić silikonem.
3. Próg magnetyczny należy przymocować do posadzki za pomocą kątowników co 40 cm zgodnie z rysunkiem poniżej.
4. Po montażu zerwać folię i usunąć profil ochronny, sprawdzić kierunek położenia profili magnetycznych (noskiem na zewnątrz).
5. Uszczelkę silikonową okapnika wyregulować do powierzchni progu wkrętami ampulowymi. Poprawna regulacja gwarantuje wodoszczelność w klasie 9A wg DIN EN 1027. Za nieprzestrzeganie wskazówek montażowych nie ponosimy odpowiedzialności.
6. Obróbka zewnętrzna, podłączenie odwodnienia, izolacja zewnętrzna powinna być zgodna z wytycznymi budowlanymi. Zaleca się stosowanie fartucha uszczelniającego, który jest przymocowany do progu fabrycznie z narożnikami.

SCHEMAT:

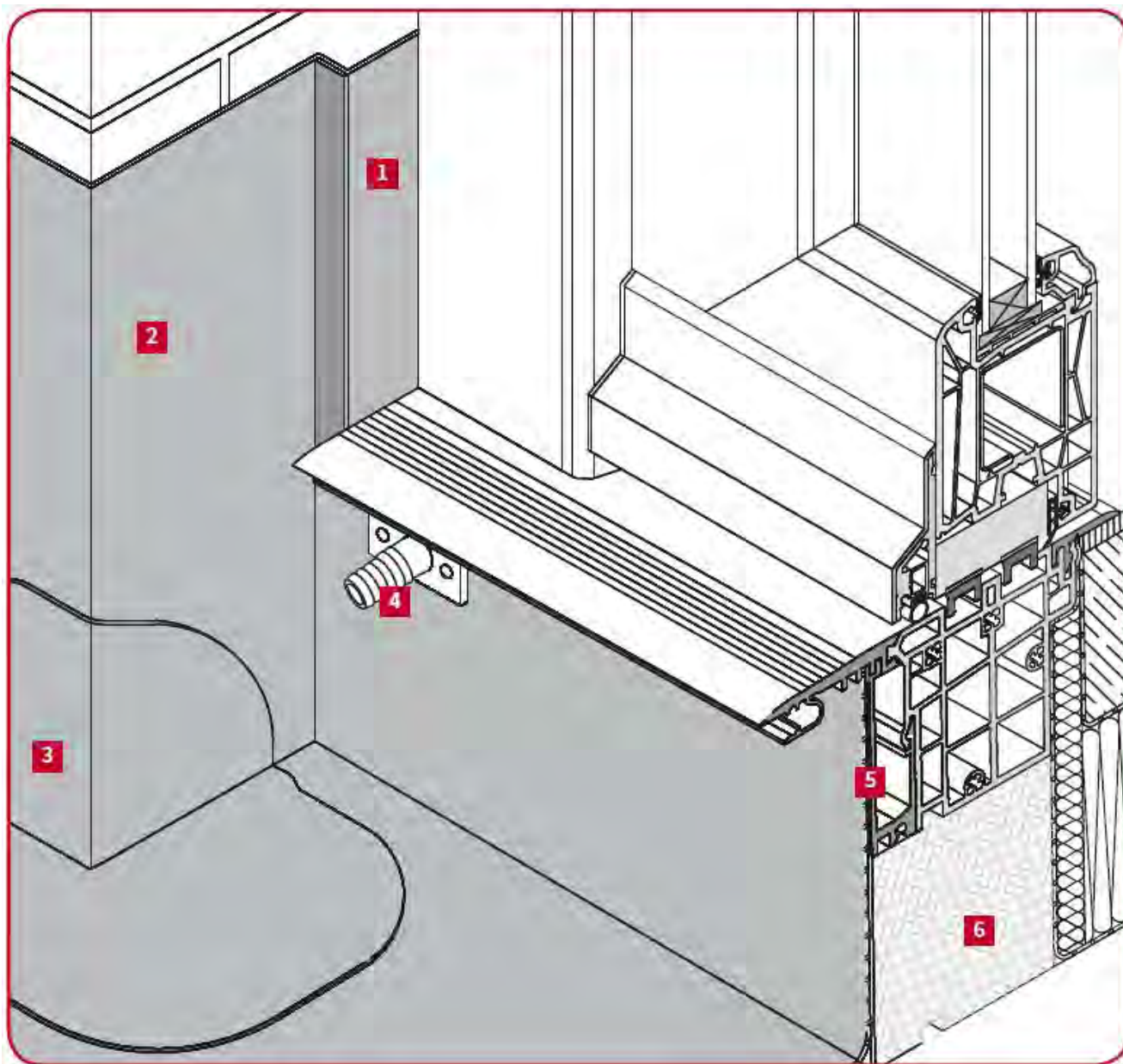


**Izolacja i obróbka progu MFAT 20**  
zgodna z zasadami i uwzględniające normy DIN 18531/18533.

Za dopłatą:  
Konstrukcja wyposażona w fabryczny fartuch uszczelniający



- a** Płytki montażowe z PCW progu z ościeżnicą
- b** Narożniki wewnętrzne zbrojone kątownikiem stalowym
- c** Próg magnetyczny
- d** Fartuch uszczelniający przymocowany fabrycznie do progu na gorąco
- e** Węże odprowadzające wodę zintegrowane z rurą drenażową długości 1 m

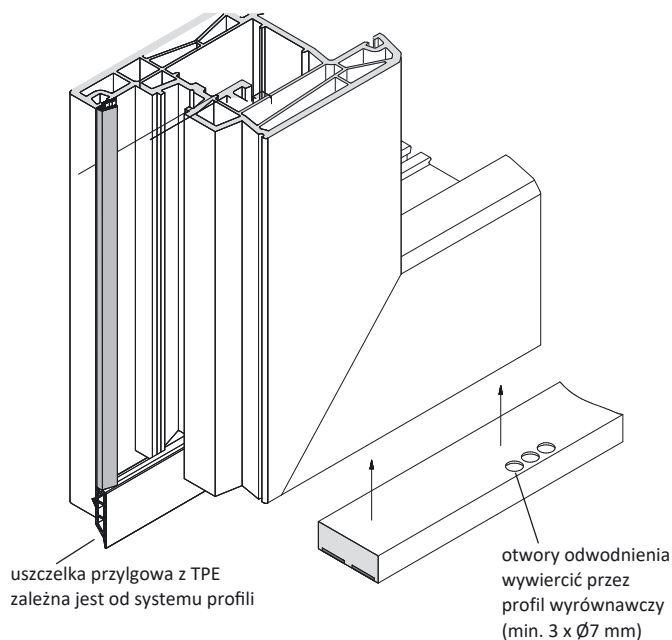
**UWAGA:**

wysokość odpływu wody w drzwiach bezbarierowych nie jest przewidziana przez normy, dlatego uzgodnienia powinny być ustalane indywidualnie, przestrzegając norm DIN 18195.

Montaż drzwi bezbarierowych powinien być zgodny z normą DIN 18531/18533

**Progi MFAT20 gwarantują dużą szczelność i trwałość przy zachowaniu następujących wytycznych:**

1. Dolna uszczelka przylgowa w skrzydle powinna być zamieniona na uszczelkę fabryczną z TPE.
2. Podczas zamykania drzwi należy sprawdzić przyleganie uszczelki przylgowej z TPE na całej swojej długości.
3. Początkowo unieść silikonową uszczelkę w okapniku. Profile magnetyczne w progu dociąć z luzem 1 mm oraz sprawdzić pojedynczo ich funkcjonowanie. W tym celu z lewej i z prawej strony umieścić paski papieru i zamknąć drzwi. Ciągnąc za papier - powinien być odczuwany opór. Czynność powtórzyć z następnym profilem magnetycznym.
4. Odkręcić podniesioną do góry uszczelkę silikonową okapnika (klucz ampulowy 3 mm), opuścić ją na powierzchnię progu i ponownie docisnąć śruby.
5. W drzwiach ze słupkiem ruchomym profile magnetyczne są względem siebie przesunięte, zapewniając lepszą szczelność konstrukcji.
6. Nakładka ochronna wykonana z PCW zabezpiecza próg w transporcie i podczas montażu drzwi na budowie. Profile magnetyczne będące w progu są chronione.
7. W celu prawidłowego działania z zapewnieniem szczelności konstrukcji drzwi należy usunąć nakładkę ochronną i taśmy przylepne z progu. Sprawdzić luz profili magnetycznych (ok. 1 mm) i ich osadzenie noskiem na zewnątrz.



**Gwarancja na siłę przyciągania magnesów, przy uwzględnieniu instrukcji montażu, wynosi 20 lat.**

**Nie ponosimy odpowiedzialności za błędne działanie powstałe w wyniku nieprzestrzegania wskazówek montażowych. Kontrolę działania należy wykonać najpierw u producenta, przed montażem na budowie**

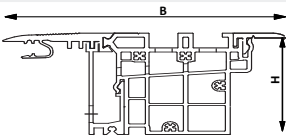

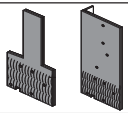
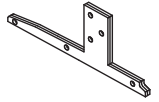


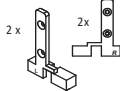
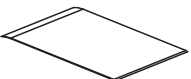
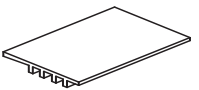

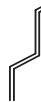





**Progi MFAT20 wymagają łatwej konserwacji:**




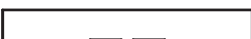



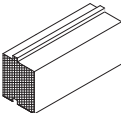






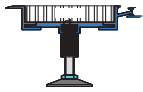
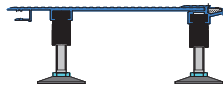
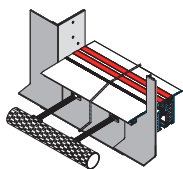

- Za pomocą metalowego przedmiotu podnieść i wyjąć profile magnetyczne. Usunąć ewentualne zabrudzenia z opróżnionych kanałów magnetycznych.
- Wyczyszczone wilgotną ściereczką profile magnetyczne umieścić kolejno w kanałach z noskiem skierowanym na zewnątrz.



## Sprawdzone właściwości dla konsytrukcji z wybranymi profilami PCW:

PRÓG	PROFIL	KATEGORIA	WYNIK
MFAT 20 MFAT 20 PH	Aluplast Ideal 8000 2-skrzydłowa	Przepuszczalność powietrza Wodoszczelność Obciążenie wiatrem	Klasa 4 Klasa E750 Klasa C2
MFAT 20 MFAT 20 PH	Deceuninck Elegant 2-skrzydłowa	Przepuszczalność powietrza Wodoszczelność Obciążenie wiatrem	Klasa 4 Klasa 9A Klasa C3 / B3
MFAT 20 MFAT 20 PH	Gealan S 9000 1-skrzydłowa	Przepuszczalność powietrza Wodoszczelność Obciążenie wiatrem	Klasa 4 Klasa 9A Klasa C3 / B3
MFAT 20	Profine 76 AD 1-skrzydłowa	Przepuszczalność powietrza Wodoszczelność Obciążenie wiatrem	Klasa 4 Klasa E750 Klasa C3 / B3
MFAT 20 MFAT 20 PH	Profine 76 AD 2-skrzydłowa	Przepuszczalność powietrza Wodoszczelność Obciążenie wiatrem	Klasa 4 Klasa 9A Klasa C2 / B2
MFAT 20 MFAT 20 PH	Profine 76 MD 2-skrzydłowa	Przepuszczalność powietrza Wodoszczelność Obciążenie wiatrem	Klasa 4 Klasa 9A Klasa C2 / B2
MFAT 20 MFAT 20 PH	Rehau Synego 2-skrzydłowa	Przepuszczalność powietrza Wodoszczelność Obciążenie wiatrem	Klasa 4 Klasa 9A Klasa C2
MFAT 20 MFAT 20 PH	Rehau Geneo 86 MD 1-skrzydłowa	Przepuszczalność powietrza Wodoszczelność Obciążenie wiatrem	Klasa 4 Klasa 9A Klasa C3 / B3
MFAT 20 MFAT 20 PH	Salamander GreenEvolution 76 MD 2-skrzydłowa	Przepuszczalność powietrza Wodoszczelność Obciążenie wiatrem	Klasa 4 Klasa 9A Klasa C2 / B2
MFAT 20 MFAT 20 PH	Salamander Streamline 76 AD 1-skrzydłowa	Przepuszczalność powietrza Wodoszczelność Obciążenie wiatrem	Klasa 4 Klasa E900 Klasa C3 / B3
MFAT 20, MFAT 20 PH	Salamander Streamline 76 AD 2-skrzydłowa	Przepuszczalność powietrza Wodoszczelność Obciążenie wiatrem	Klasa 4 Klasa E750 Klasa C2 / B2
MFAT 20 MFAT 20 PH	Salamander BE 82 1-skrzydłowa	Przepuszczalność powietrza Wodoszczelność Obciążenie wiatrem	Klasa 4 Klasa E1200 Klasa C3 / B3
MFAT 20 MFAT 20 PH	Salamander BE 82 2-skrzydłowa	Przepuszczalność powietrza Wodoszczelność Obciążenie wiatrem	Klasa 4 Klasa E750 Klasa C2 / B2
MFAT 20 MFAT 20 PH	Schüco Living 82 2-skrzydłowa	Przepuszczalność powietrza Wodoszczelność Obciążenie wiatrem	Klasa 4 Klasa E900 Klasa C2
MFAT 20 (Alutür)	Schüco Alu AWS/ADS 75 1-skrzydłowa	Przepuszczalność powietrza Wodoszczelność Obciążenie wiatrem	Klasa 4 Klasa 9A Klasa C3 / B3
MFAT 20 (Alutür)	Schüco Alu ADS/ADS 75 2-skrzydłowa	Przepuszczalność powietrza Wodoszczelność Obciążenie wiatrem	Klasa 2 Klasa 7A Klasa C2
MFAT 20 MFAT 20 PH	Veka SL 82 2-skrzydłowa	Przepuszczalność powietrza Wodoszczelność Obciążenie wiatrem	Klasa 4 Klasa E900 Klasa C2
MFZ 20 (próg renowacyjny)	Veka SL 82 1-skrzydłowa	Przepuszczalność powietrza Wodoszczelność Obciążenie wiatrem	Klasa 4 Klasa 9A Klasa C3
MFAT 10, MFAT 20 MFAT 10 PH/20 PH MFZ 10, MFZ 20	profil magnetyczny z 2 ryflami profil magnetyczny z 3 ryflami	Dźwiękoszczelność	R <sub>s,w</sub> 43 dB R <sub>s,w</sub> 46 dB
MFAT 10, MFAT 20 MFAT 10 PH/20 PH MFZ 10, MFZ 20	Konstrukcja 1- i 2-skrzydłowa z okuciem Siegenia	Antywłamaniowość	Klasa RC2


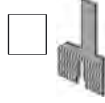
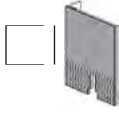
NUMER	NAZWA	RYSUNEK	KOLOR	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
AP-AT051201	MFAT PH H = 71 mm, B = 150 mm		ALU EV1/PCW		
AP-AT052201	MFAT-A PH H = 71 mm, B = 166 mm		ALU EV1/PCW		
AP-AT053201	MFAT-2 PH H = 50 mm, B = 150 mm		ALU EV1/PCW		
AP-AT054201	MFAT-2A PH H = 50 mm, B = 166 mm		ALU EV1/PCW		
AP-AT056202	MFZ/1 H = 13 mm, B = 176 mm		ALU EV1/PCW		
AP-AT057202	MFZ/2 H = 13 mm, B = 205 mm		ALU EV1/PCW		
AP-AT058202	MFZ/3 H = 13 mm, B = 259 mm		ALU EV1/PCW		
AP-AT005314	Płytki montażowa profilowana MFAT		PCW szary	kpl.	
AP-AT005324	Płytki montażowa pełna MFAT		PCW szary	kpl.	
AP-AT005364	Płytki montażowa MFZ20/ 1, . ./ 3		PCW szary	kpl.	
AP-AT005374	Płytki montażowa MFZ20/ 2		PCW szary	kpl.	
AP-AT907010	Króciec odwodnienia skośny		PCW szary		
AP-AT907020	Króciec odwodnienia prosty		PCW szary		
AP-AT005500	Łącznik ościeżnicy		PCW biały	kpl.	
AP-AT005300	Ośłona ochronna progu		biała		
AP-AT005194	Profil wyrównawczy szklenia stałego		szary		
AP-AT005130	Profil okapnika wysoki ALU H=55 mm		aluminium		
AP-AT005122	Ośłona okapnika wysokiego ALU		biały		
AP-AT005123			j. brąz		
AP-AT005124			antracyt		
AP-AT005121			EV1		
AP-AT005120			surowy		
AP-AT005141	Zaślepki okapnika wysokiego ALU		biała	kpl.	
AP-AT005142			brąz	kpl.	
AP-AT005143			szara	kpl.	
AP-AT005144			antracyt	kpl.	
AP-AT005145			czarna	kpl.	
AP-AT005430	Profil okapnika wąski ALU H=35 mm		aluminium		
AP-AT005422	Ośłona okapnika wąskiego ALU		biały		
AP-AT005423			j. brąz		
AP-AT005424			antracyt		
AP-AT005421			EV1		
AP-AT005420			surowy		
AP-AT005145	Zaślepki okapnika wąskiego		biała	kpl.	
AP-AT005146			brąz	kpl.	
AP-AT005147			szara	kpl.	
AP-AT005149			czarna	kpl.	
AP-AT005110	Uszczelka okapnika z prowadnicą		aluminium/ silikon		

NUMER	NAZWA	RYSUNEK	KOLOR	DŁUGOŚĆ	I ŁOŚĆ
AP-AT001501	Profil wyrównawczy skrzydła PCW (profil)		PCW biały		
AP-AT001551	Profil wyrównawczy skrzydła PCW (profil)		PCW antracyt		
AP-AT001531	Profil wyrównawczy skrzydła ALU (profil)		PCW biały		
AP-AT001571	Profil wyrównawczy skrzydła ALU (profil)		PCW antracyt		
AP-AT005150	Taśma magnetyczna górna		brąz		
AP-AT005160	Profil magnetyczny progu		brąz		
AP-AT001520	Uszczelka przylgowa skrzydła (profil)		TPE		
AP-AT306100	Profil podbudowy 100 mm		PET 100 mm		
AP-AT306040	Profil podbudowy 40 mm		PET 40 mm		
AP-AT306030	Profil podbudowy 30 mm		PET 30 mm		
AP-AT005351	Zaczep ryglujący z pierścieniem Ø8		brąz		
AP-AT005352	Zaczep ryglujący z pierścieniem Ø10		brąz		
AP-AT005353	Z ryglujący kwadratowy		brąz		
AP-AT005350	Zaczep ryglujący pełny		brąz		
AP-AT005320	Uszczelka przylgowa słupka ruch.		szara		
AP-AT005301	Profil maskujący (drzwi otwierane na zewnątrz)		ALU EV1		
AP-AT005302			ALU biała		
AP-AT005510	Zestaw mocujący progu MFAT	plyki montażowe, króćce, wkręty	opakowanie		
AP-AT005520	Zestaw mocujący okapnika	zaśleпки okapnika, wkręty	opakowanie		
AP-AT005530	Zestaw mocujący ruchomego słupka	zaczep ryglujący, uszczelka przylgowa	opakowanie		
<b>AKCESORIA DODATKOWE</b>					
AP-AT902100	Odwodnienie ruszt stal. L120 mm		EV1 / stal		
AP-AT902200	Odwodnienie ruszt INOX L120 mm		EV1 / INOX		
AP-AT901100	Profil przejściowy EV1 (85 - 200 mm)		EV1		
AP-AT907210	Fartuch uszczelniający 550 mm		czarny		
AP-AT907220	Naroża wewn. fartucha 550x700 mm		czarny		
AP-AT907100	Rura drenażowa Ø80		PCW		
AP-AT908100	Wycieraczka szczotkowa w ramie EV1		EV1/szczotka		
AP-AT908300	Wycieraczka szczotkowa w zbiorniku		ALU/szczotka		
AP-AT908200	Wycieraczka gumowa w ramie EV1		EV1/guma		
AP-AT908400	Wycieraczka gumowawa w zbiorniku		ALU/guma		

**INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE**

Do drzwi wejściowych i balkonowych w nowym budownictwie

PROFIL: PCW
SYSTEM:

	RODZAJE PROGÓW	SZTUK:	DŁUGOŚĆ PROGU:	WYSOKOŚĆ DOCIEPLENIA:	
1.	MFAT 20 PH – szerokość 150 mm, z podbudową wpuszczaną 71 mm (do konstrukcji otwieranych do wewnątrz)				
	MFAT 20a PH – szerokość 166 mm, z podbudową wpuszczaną 71 mm (do konstrukcji otwieranych na zewnątrz)				
	MFAT 20/2 PH – szerokość 150 mm, z podbudową wpuszczaną 50 mm (do konstrukcji otwieranych do wewnątrz)				
	MFAT 20/2a PH – szerokość 166 mm, z podbudową wpuszczaną 50 mm (do konstrukcji otwieranych na zewnątrz)				
2.	Króciec odpływu wody:	prosty	skośny		
3.	Szerokość skrzydeł we wrębie okuciowym:	dla skrzydła biernego wraz ze słupkiem ruchomym:			
4.	jednoskrzydłowe	słupek ruchomy	stałe szklenie	słupek stały	poszerzenia boczne ramy
5.	niezlicowany	zlicowany	drzwi balkonowe	drzwi wejściowe	
6.	otwierane do wewnątrz	otwierane na zewnątrz	widok konstrukcji od wewnątrz / lista łączników		
7.	okapnik wysoki (H55) w mm:				
	okapnik wąski (H35) w mm:				
8.	profil szklenia stałego (szary):	długość: mm			
9.	profil wyrównawczy skrzydła:	biały			antracyt
10.	Kolor okapnika:	biały			
		antracyt			
		jasny brąz			
11.	Kolor zaślepek okapnika (przy wyborze okapnika - surowy):				
	biały	brąz			szary
12.	Profil magnetyczny w progu o podwyższonej dźwiękoszczelności do 46 dB			1. 2. 3. uwagi:	
13.	Łącznik profilowany 1*	Profil nr:	Grubość stali:	ilość:	
	Łącznik profilowany 2*	Profil nr:	Grubość stali:	ilość:	
14.	Łączniki boczne progu:				
	Łącznik boczny profilowany (zalecany do drzwi otwieranych do wewnątrz)		Łącznik boczny prosty (zalecany do drzwi otwieranych na zewnątrz)		
15.	ryglowanie słupka ruchomego	Ø 8 mm	Ø 10 mm		
		PCW kwadrat 10,5 mm	pełny PCW (do nawiercenia)		
<b>AKCESORIA DODATKOWE (za dodatkową opłatą):</b>					
16.	fartuch uszczelniający WOLFIN:	narożniki wewnętrzne fartucha	narożniki zewnętrzne fartucha		
17.	liniowy profil odwodnienia EV1	z rusztem ocynkowanym	z rusztem INOX	długość:	
		szerokość 120 mm	szerokość 170 mm		
18.	profil przejściowy EV1	o szerokości (od 85 do 200 mm)		długość:	
19.	wycieraczka szczotkowa	wycieraczka gumowa	zbiornik ALU wycieraczki	Ilość:	
20.	rura drenażowa z przyłączem	długość:			
21.	termin dostawy:				
22.	Montaż szkoleniowy pod nadzorem technika	termin z wyprzedzeniem 10 dni roboczych			

Prosimy wypełnić i odesłać:



e-mail: [alumaster@alumaster.pl](mailto:alumaster@alumaster.pl)

pieczęć zleceniodawcy:


podpis:

\* należy wypełnić przy słupku stałym, poszerzeniach bocznych ramy podając numer profilu słupka (ościeżnicy) oraz grubość stali, dodatkowo załączyć rysunek DWG (za dopłatą)

**INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE**

Do drzwi wejściowych i balkonowych

PROFIL: PCW	PROFIL: ALU
SYSTEM:	

1.	<b>KONSTRUKCJA</b>		<b>SZTUK:</b>	<b>DŁUGOŚĆ PRUGU:</b>		
	MFZ 20/1 (poziom od wewn. do 1 cm wyżej)					
	MFZ 20/2 (brak różnicy poziomów)					
	MFZ 20/3 (poziom od wewnątrz do 3 cm niżej)					
2.	szerokość skrzydeł we wrębie okuciowym:		dla skrzydła biernego wraz ze słupkiem ruchomym:			
3.	jednoskrzydłowe	słupek ruchomy	stałe szklenie	słupek stały		
4.	niezlicowany	zlicowany	drzwi balkonowe	drzwi wejściowe		
5.	otwierane do wewnątrz	otwierane na zewnątrz	widok konstrukcji od wewnątrz / lista załączników  1. 2. 3. uwagi:			
6.	okapnik wysoki (H55) w mm:					
	okapnik wąski (H35) w mm:					
7.	Profil szklenia stałego (szary)	długość:				
8.	<b>kolor okapnika:</b>				biały	
	antracyt				jasny brąz	
	surowy				EV1	
9.	<b>kolor zaślepek okapnika (przy wyborze okapnika - surowy):</b>					
	biały	brąz			szary	antracyt    czarny
10.	profil magnetyczny w progu o podwyższonej dźwiękoszczelności do 46 dB					
11.	łącznik profilowany*	Profil nr:	Grubość stali:	ilość:		
	łącznik profilowany*	Profil nr:	Grubość stali:	ilość:		
12.	ryglowanie słupka ruchomego		Ø 8 mm	Ø 10 mm		
			PCW kwadrat 10,5 mm	pełny PCW (do nawiercenia)		
<b>AKCESORIA DODATKOWE (za dodatkową opłatą):</b>						
13.	profil wyrównujący: Typ RA	ilość:	długość:			
14.	profil przejściowy EV1 o szerokości (od 85 do 200 mm):			długość:		
15.	profil drenażowy EV1	z rusztem ocynkowanym	z rusztem INOX	długość:		
		szerokość 120 mm	szerokość 170 mm			
16.	wycieraczka szczotkowa	wycieraczka gumowa	zbiornik ALU wycieraczki	ilość:		
17.	inwestor:					
18.	architekt:					
19.	termin dostawy:					

Prosimy wypełnić i odesłać:



e-mail: [alumaster@alumaster.pl](mailto:alumaster@alumaster.pl)

pieczęć zleceniodawcy:

podpis:



**//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)