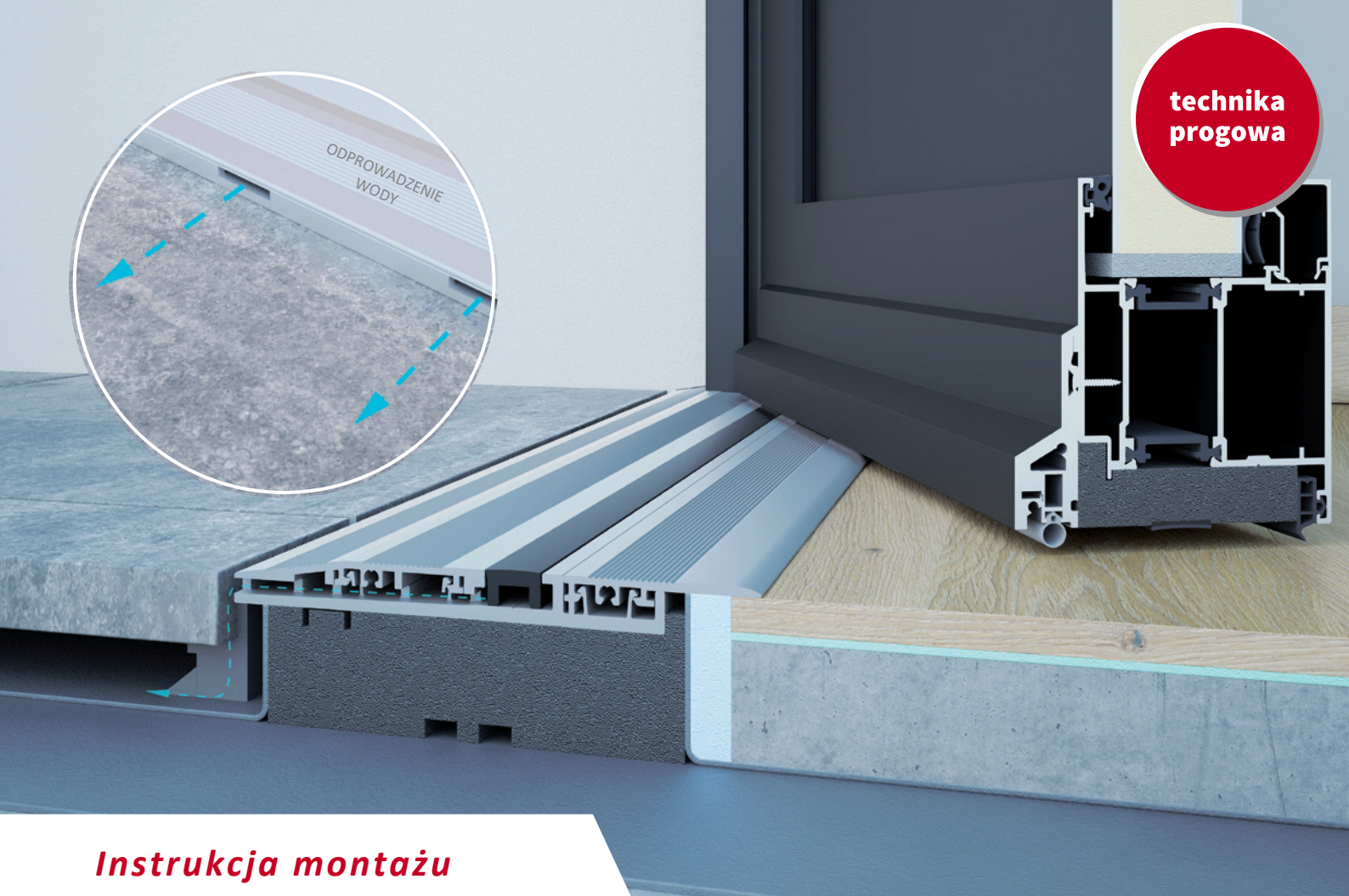


technika
progowa



Instrukcja montażu

- Uszczelka magnetyczna w progów zerowym
- Całkowicie płaski próg wg normy DIN 18040
- Do profili z PCW i aluminium
- Do drzwi jednoskrzydłowych otwieranych do wewnątrz i na zewnątrz

MHT 20

PROGI MAGNETYCZNE do drzwi z PCW i ALUMINIUM

Optymalne uszczelnienie

Wyjątkowe właściwości termiczne

Współczynnik izolacyjności akustycznej do $R_w = 41$ dB

Brak zużycia podczas eksploatacji, 20 lat gwarancji na elementy magnetyczne

Dostępne 3 rodzaje progów z możliwością wyrównania posadzki do 30 mm

Stan July 2015 r. dane mogą ulec zmianie

SPIS TREŚCI

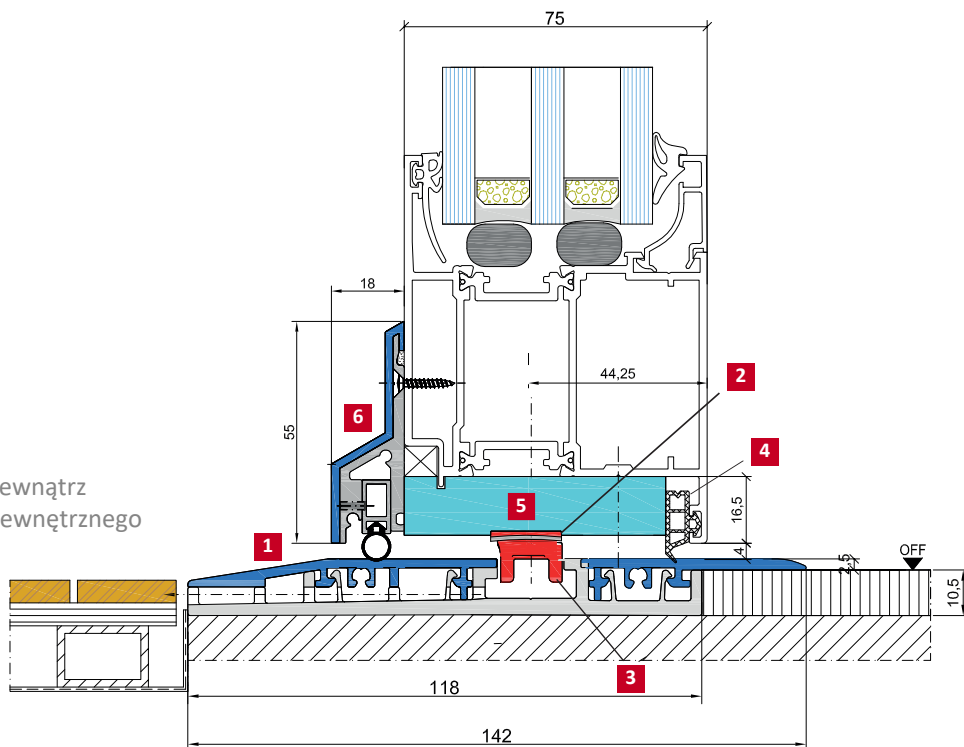
MHT 20 - RODZAJE PROGÓW	2
MHT 20 - MONTAŻ OŚCIEŻNICY	4
MHT 20 - MONTAŻ SKRZYDŁA	8
MHT 20 - INSTRUKCJE DODATKOWE	9
MHT 20 - WŁAŚCIWOŚCI	10
MHT 20 - LISTA ELEMENTÓW	11

SCHEMATY:

- 1 Próg MHT z odwodnieniem z przegrodą termiczną z PCW.
- 2 Samoprzylepna taśma magnetyczna (3 x 17 mm) . Mocowana w profilu wyrównawczym w skrzydle.
- 3 Profil magnetyczny progów (9 x15 mm), nosek skierowany na zewnątrz.
- 4 Uszczelka przylgowa skrzydła z TPE
- 5 Profil wyrównawczy PCW biały lub antracytowy
- 6 Aluminiowy okapnik z maskownicą w kolorach: EV1, biały, brąz, antracytowy lub surowy o lakierowania.

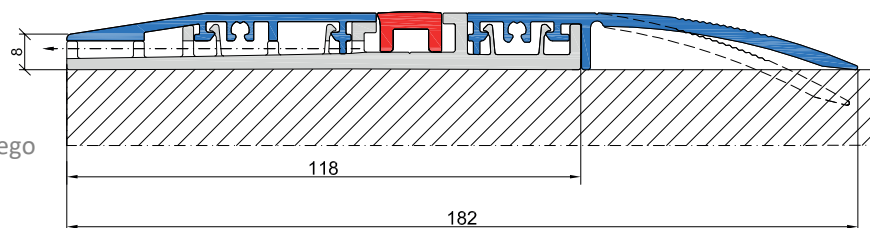
MHT 20/1

Poziom posadzki wewnątrz
powyżej poziomu zewnętrznego



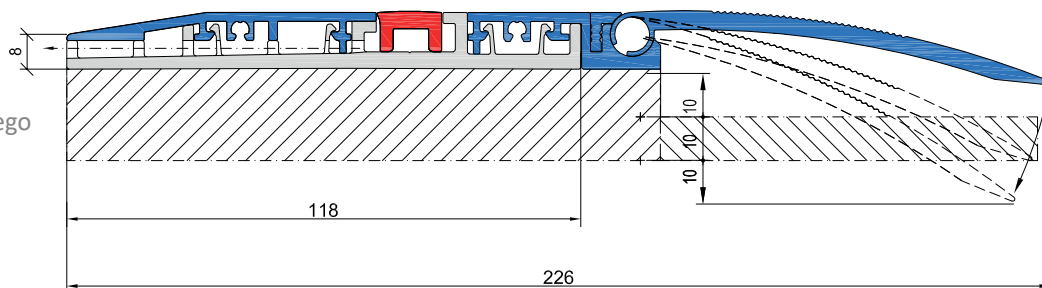
MHT 20/2

Poziom posadzki wewnątrz
równy z poziomem zewnętrznego



MHT 20/3

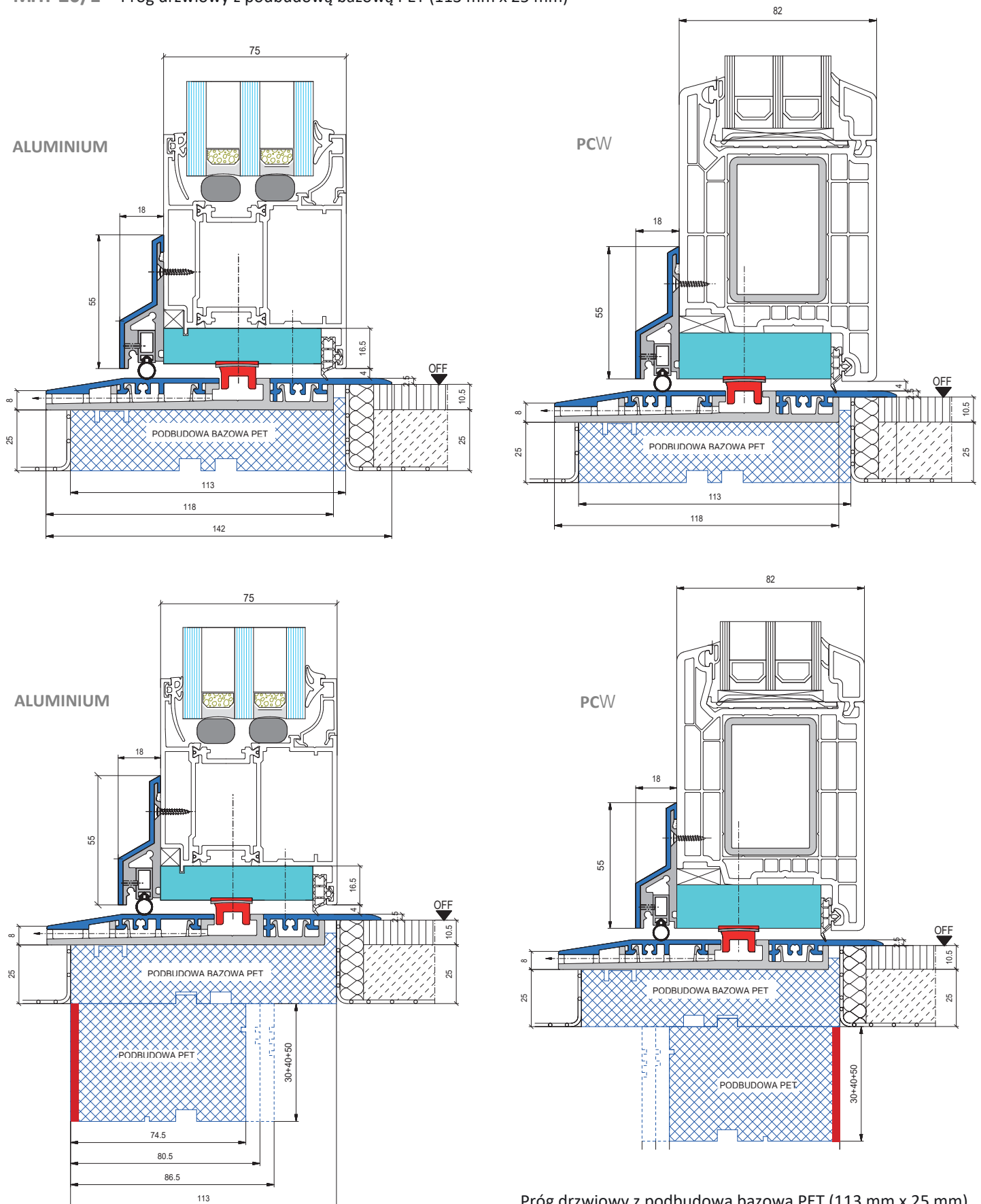
Poziom posadzki wewnątrz
poniżej poziomu zewnętrznego



SKRZYDŁO DRZWIOWE ZAMONTOWAĆ Z LUZEM 4 mm DO PROGU

SCHEMATY:

MHT 20/1 Próg drzwiowy z podbudową bazową PET (113 mm x 25 mm)

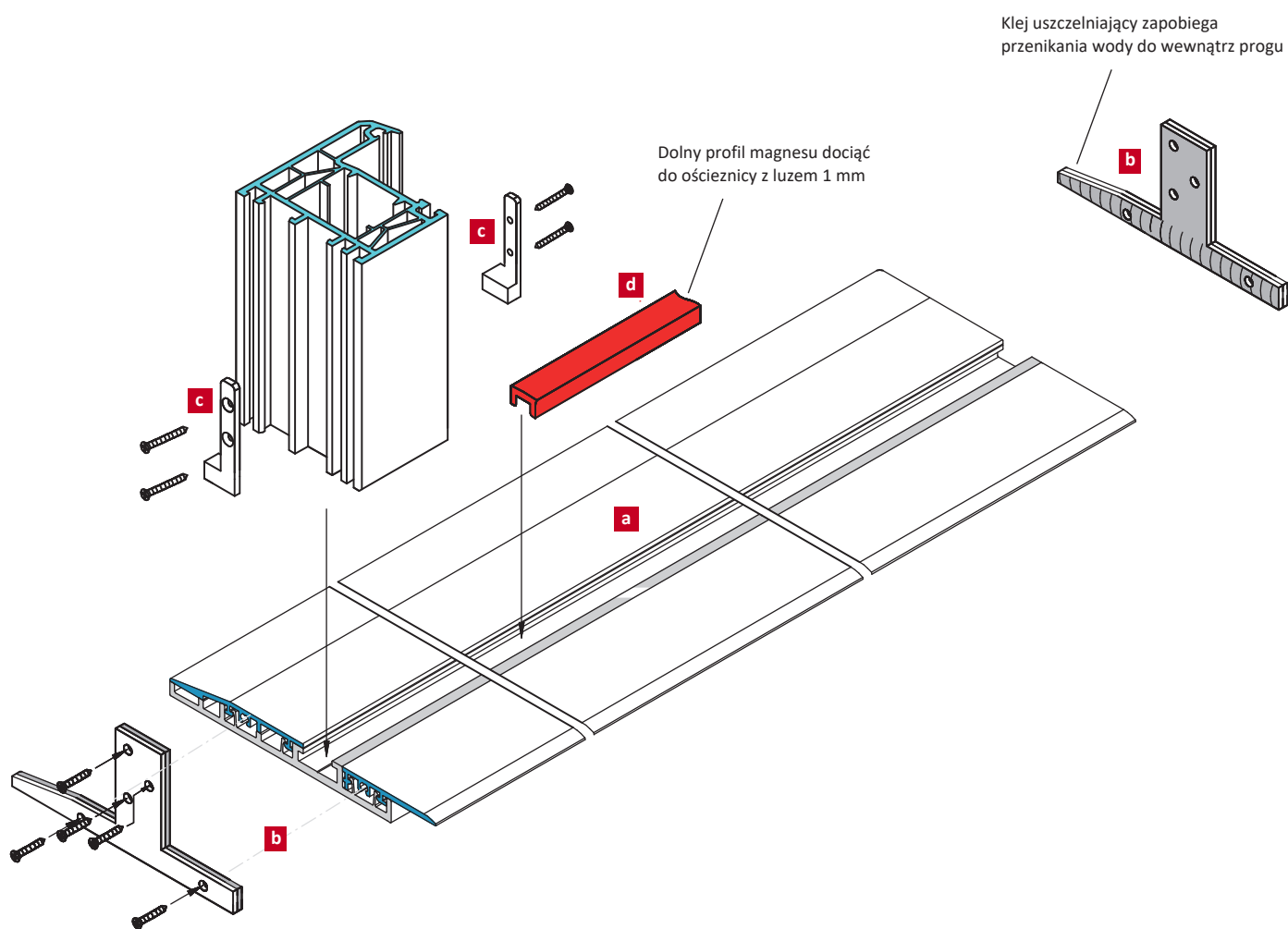


Próg drzwiowy z podbudową bazową PET (113 mm x 25 mm) z dodatkową podbudową od strony zewnętrznej. Dostępne wysokości 30 mm, 40 mm lub 50 mm.

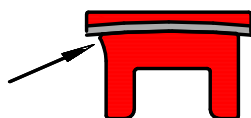
Próg drzwiowy z podbudową bazową PET (113 mm x 25 mm) z dodatkową podbudową od strony wewnętrznej. Dostępne wysokości 30 mm, 40 mm lub 50 mm.

KOMPLETACJA PRUGU MHT 20

- a** Długość transportowa profilu progów magnetycznych MHT równa jest 4800 mm. Profil należy przyciąć do szerokości konstrukcji drzwi.
- b** Dwie płytki montażowe z tworzywa sztucznego z uszczelnieniem (grubość 7 mm) do podłączenia bocznego progów z ościeżnicą. Przed montażem dodatkowo uszczelnić całą powierzchnię na wysokości 13 mm.
- c** Uniwersalny łącznik ościeżnicy MHT
- d** Dolny profil magnesu dociąć do ościeżnicy z luzem 1 mm.
- e** Frezowany łącznik słupka stałego (za dopłatą)



nosek magnesu dolnego
- skierowany na zewnątrz

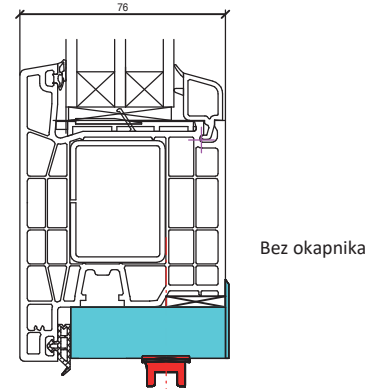
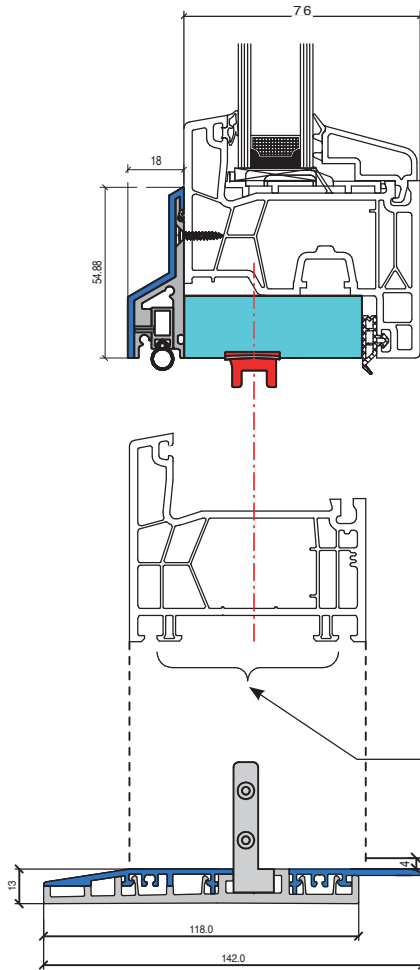


Próg komfort MHT jest specjalnie zaprojektowany do drzwi wejściowych.

W zależności od systemu wymagane jest zabezpieczenie przed ulewnym deszczem

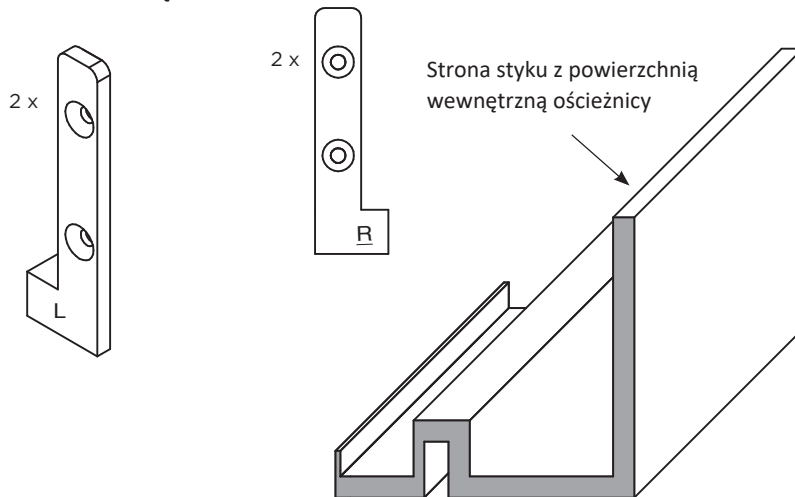
MHT 20/1 OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

MHT 20/1 OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

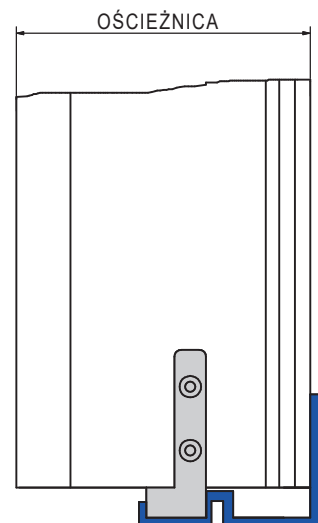


Usunąć ryflowania zewnętrzne ościeżnicy na wysokość 60 mm

UNIWERSALNY ŁĄCZNIK MHT



SZABLON MHT



Łącznik uniwersalny przkroić od strony wewnętrznej i zewnętrznej ościeżnicy

SŁUPEK STAŁY

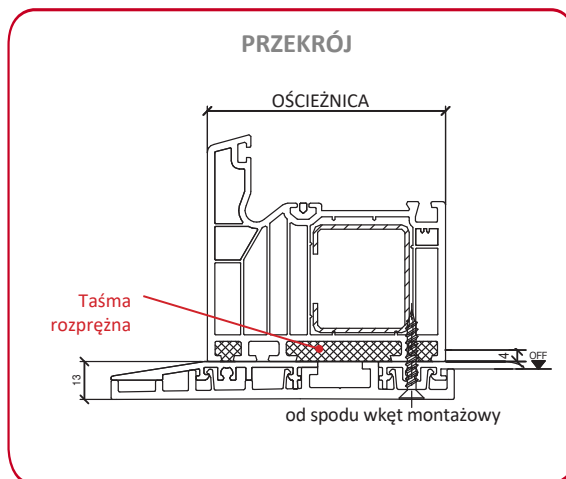
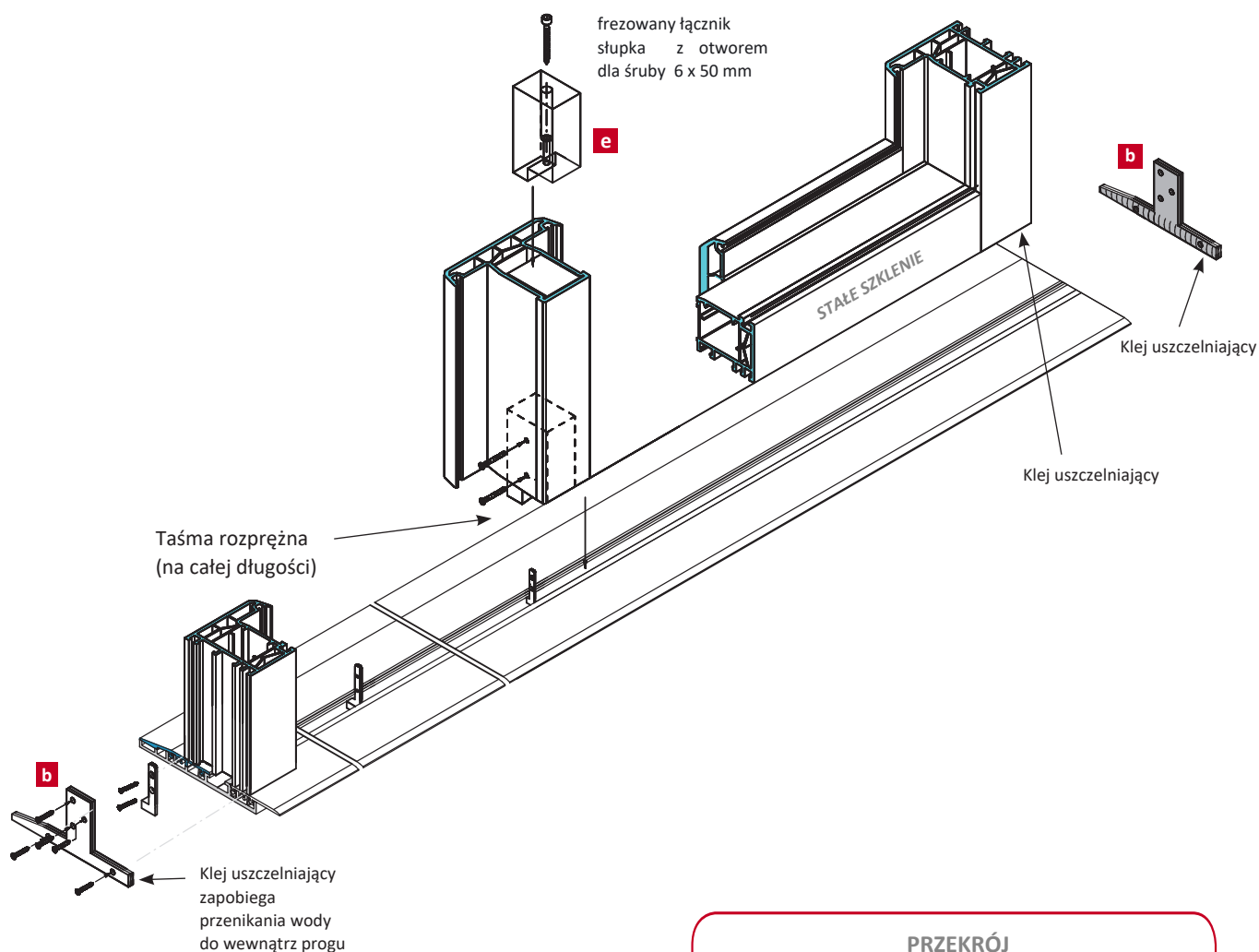
Montaż drzwi ze słupkiem stałym i z naświetlem szklenia stałego.

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

Łącznik systemowy przykręcamy do progu wkrętem 6 x 50 mm w osi słupka stałego.

Słupek stały nakładamy na przymocowany łącznik i skręcamy do 2 wkrętami bocznie do łącznika.

Powierzchnie styku łącznika z progim uprzednio silikonujemy.



WYTYCZNE MONTAŻOWE:

Montaż ościeżnicy bez frezowania, za pomocą łącznika uniwersalnego MHT (zalecany do profili PCW).

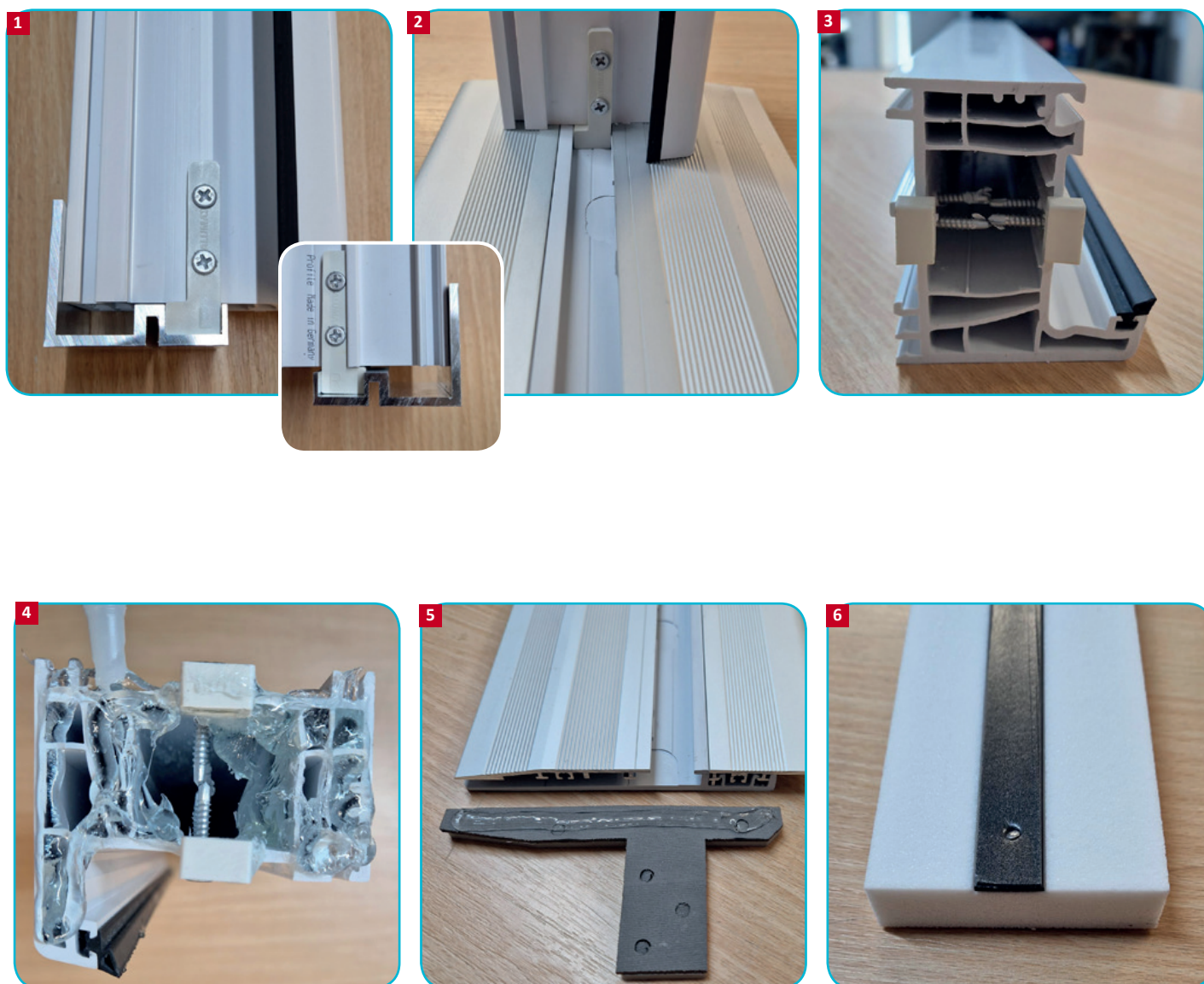
Długość transportowa profilu progu magnetycznego MHT równa jest 4800 mm. Profil progę należy przyciąć do szerokości konstrukcji drzwi.

Cięcie profili: Ościeżnica i słupek stały cięty na wprost 4 mm dłużej niż dolna krawędź skrzydła, uwzględniając wysokość progę 3 mm od krawędzi posadzki (wysokość ościeżnicy: 3 mm nad krawędź posadzki, luz pomiędzy skrzydłem a progiem 4 mm. Razem 7 mm nad krawędź posadzki).

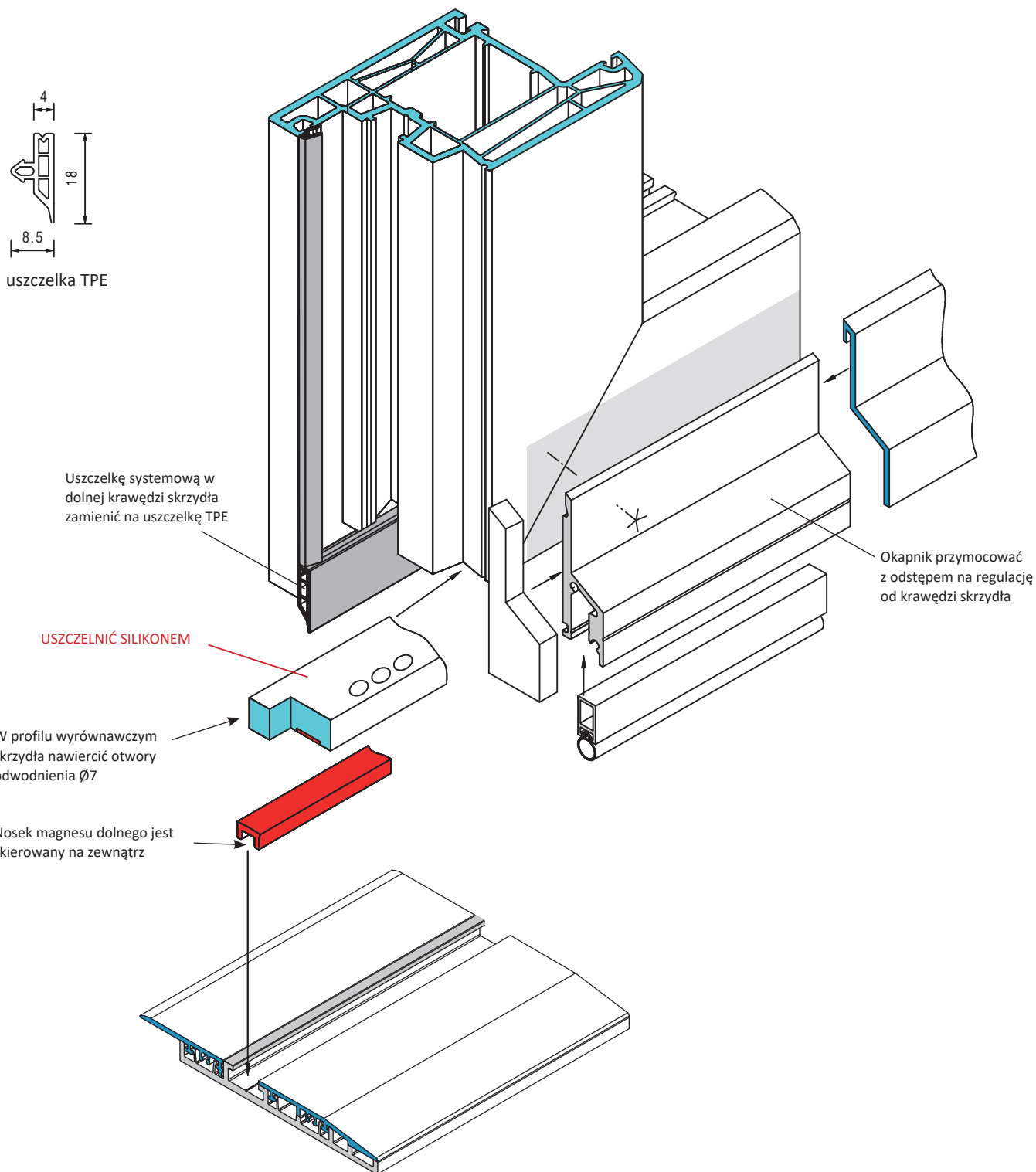
Zamocować łącznik ościeżnicy za pomocą aluminiowego szablonu kąтового MHT dołączonymi wkrętami 4,2 x 25 mm (szablon stychny z wewnętrzną stroną ościeżnicy)

Dolny kontur ościeżnicy po obwodzie uszczelnić klejem.

Ościeżnicę z łącznikiem przykręcić do progę

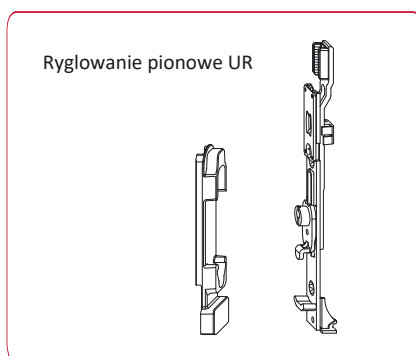


- 1 Wymienić systemową uszczelkę przylgową skrzydła w dolnej krawędzi na uszczelkę TPE
- 2 Profil wyrównawczy w skrzydle przyciąć na taką samą długość jak szerokość skrzydła we wrębie okuciowym
- 3 Taśmę magnetyczną skrzydła dociąć na szerokość wrębu okuciowego w skrzydle i przykleić na profil wyrównawczy
- 4 Profil wyrównawczy przymocować od spodu skrzydła wkrętami, uprzednio uszczelnić na całej długości przylegania.
- 5 Okapnik i osłonę okapnika dociąćna żądany wymiar. (uwzględnić luz na regulację skrzydła). Przykręć boczne zaślepki.
- 6 Regulowana silikonowa uszczelka ślizgowa jest w mocowana za pomocą śrub ampulowych 2,5 mm.



WYTYCZNE MONTAŻOWE:

- 1** W drzwiach balkonowych UR, uchył jest realizowany wyłącznie ryglowaniem pionowym.
- 2** Nie stosuje się zawiasów krytych.
- 3** Nie stosuje się okuć TBT (uchył przed owarciem)
- 4** Po zamontowaniu drzwi należy wyregulować silikonową uszczelkę okapnika za pomocą wkrętów ampulowych 2,5 mm

**KONSERWACJA**

Za pomocą metalowego przedmiotu podnieść i wyjąć profile magnetyczne. Usunąć ewentualne zabrudzenia z opróżnionych kanałów magnetycznych.

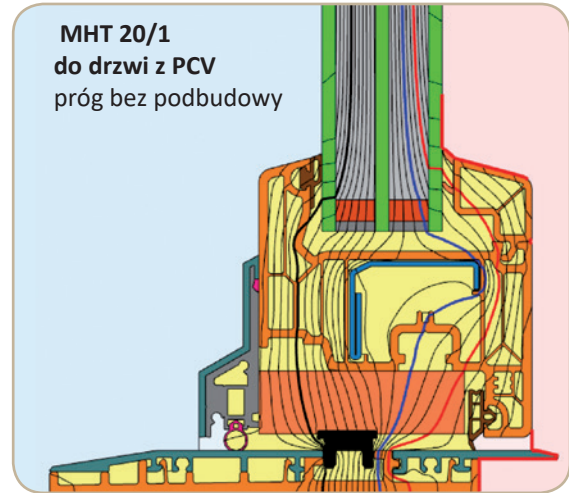
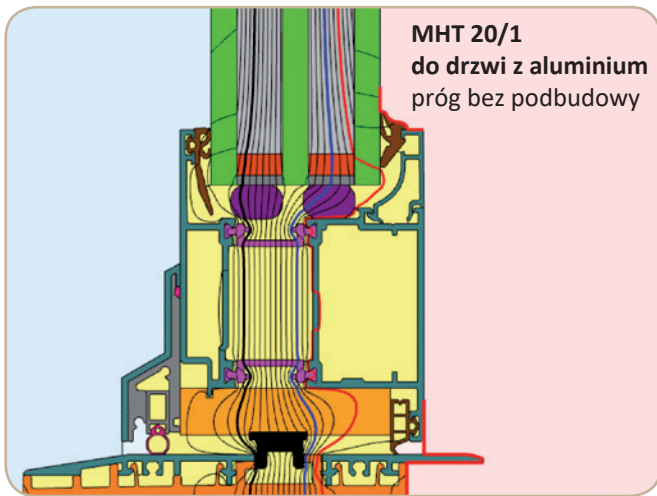
Wyczyszczone wilgotną ściereczką profile magnetyczne umieścić kolejno w kanałach z noskiem skierowanym na zewnątrz.

NIE STOSOWAĆ:

- Materiały ścierne niszczące powierzchnię
- Substancje chemiczne, takie jak rozcieńczalnik nitro, benzyna, ocet
- Środki zawierające amoniak
- Środki zawierające siarkę
- Ścierne środki czyszczące

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

WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKALNOŚCI CIEPLNEJ Uf



OBLICZENIE WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA

Model obliczeniowy z pakietem trzyszybowym o szerokości 40 mm. Temperatura zewnętrzna -5 °C.

Uf = 2,4 (2,449) W/m²K

bf = 113 mm

Ug = 0,6 W/m²K

Ψg = 0,031 W/mK

Ocena ryzyka wystąpienia kondensacji pary wodnej zgodnie z normą DIN 4108-3

si(-5 °C) = 13,3 °C > 9,3°C

Brak ryzyka wystąpienia kondensacji pary wodnej na powierzchni przy temperaturze wewnętrznej 20°C/50%

OBLICZENIE WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA

Model obliczeniowy z pakietem trzyszybowym o szerokości 40 mm. Temperatura zewnętrzna -5 °C.

Uf = 1,5 (1,387) W/m²K

bf = 101 mm

Ug = 0,7 W/m²K

Ψg = 0,025 W/mK

Ocena ryzyka wystąpienia kondensacji pary wodnej zgodnie z normą DIN 4108-3


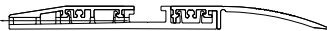
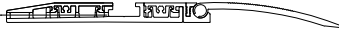
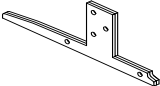
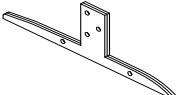

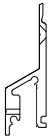

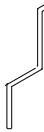

si(-5 °C) = 14,2 °C > 9,3°C


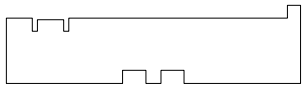

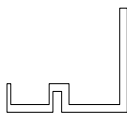


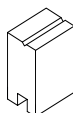
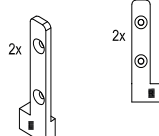
Brak ryzyka wystąpienia kondensacji pary wodnej na powierzchni przy temperaturze wewnętrznej 20°C/50%

STATYKA

PRÓG	ODKSZTAŁCENIE	OBCIĄŻENIE	WYNIK
MHT 20	1,00 mm	2.500 N	brak powierzchniowych odkształceń

Magnetyczne progi MHT 20 spełniają właściwości zgodne z raportem z badań nr 2023-21-0010-B1 (nośność powierzchni 300 mm²):

NUMER	NAZWA	RYСУNEK	KOLOR	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
AP-AT181201 AP-AT281201 AP-AT381201	MHT 20/1 profil progó - paczka 48 mb MHT 20/1 profil progó - paczka 24 mb MHT 20/1 profil progó - sztuka 4,8 mb		ALU EV1 /PCW	4 800 mm	48 mb 24 mb 4,8 mb
AP-AT282201 AP-AT282201 AP-AT382201	MHT 20/2 profil progó - paczka 48 mb MHT 20/2 profil progó - paczka 24 mb MHT 20/2 profil progó - sztuka 4,8 mb		ALU EV1 /PCW	4 800 mm	48 mb 24 mb 4,8 mb
AP-AT183201 AP-AT283201 AP-AT383201	MHT 20/3 profil progó - paczka 48 mb MHT 20/3 profil progó - paczka 24 mb MHT 20/3 profil progó - sztuka 4,8 mb		ALU EV1 /PCW	4 800 mm	48 mb 24 mb 4,8 mb
AP-AT105341 AP-AT205341	Płytkę montażową MHT/1/3 - opak 20 kpl Płytkę montażową MHT/1/3 - 1 kpl		PCW szary	1 kpl.	20 kpl. 1 kpl.
AP-AT105342 AP-AT205342	Płytkę montażową MHT/2 - opak 20 kpl Płytkę montażową MHT/2 - 1 kpl		PCW szary	1 kpl.	20 kpl. 1 kpl.
AP-AT105170 AP-AT205170	Zestaw magnetyczny (taśma górna+profil dolny) - paczka 5 x 4,5mb Zestaw magnetyczny (taśma górna+profil dolny) - 1 szt - 4,5mb		brąz	4 500 mm	paczka 5x4,5 mb 1 szt - 4,5 mb
AP-AT105130 AP-AT205130	Profil okapnika MHT H 55 ALU L=1200 mm (opak. 25 szt) Profil okapnika MHT H 55 ALU L=1200 mm (1 szt)		aluminium	1 200 mm	opak. 25 szt 1 szt
AP-AT105110 AP-AT205110	Uszczelka okapnika z prowadnicą L=1200 mm (opak. 25 szt) Uszczelka okapnika z prowadnicą L=1200 mm (1 szt)		aluminium / silikon	1 200 mm	opak. 25 szt 1 szt
AP-AT105122 AP-AT205122	Ośłona okapnika H55 BIAŁA (opak. 25 szt) Ośłona okapnika H55 BIAŁA (1 szt)		biały	1 200 mm	opak. 25 szt 1 szt
AP-AT105123 AP-AT205123	Ośłona okapnika H55 J.BRAŹ (opak. 25szt) Ośłona okapnika H55 J.BRAŹ (opak. 25szt)		j. brąz	1 200 mm	opak. 25 szt 1 szt
AP-AT105124 AP-AT205124	Ośłona okapnika H55 ANTRACYT opak. 25szt Ośłona okapnika H55 ANTRACYT 1 szt		antracyt	1 200 mm	opak. 25 szt 1 szt
AP-AT105121 AP-AT205121	Ośłona okapnika H55 EV1 (opak. 25szt) Ośłona okapnika H55 EV1 (1 szt)		EV1	1 200 mm	opak. 25 szt 1 szt
AP-AT105120 AP-AT205120	Ośłona okapnika H55 SUROWY opak. 25szt Ośłona okapnika H55 SUROWY 1 szt		surowy	1 200 mm	opak. 25 szt 1 szt
AP-AT105141 AP-AT205141	Zaślepki okapnika wysokiego BIAŁE opak. 25kpl Zaślepki okapnika wysokiego BIAŁE 1 kpl			biały	1 kpl
AP-AT105142 AP-AT205142	Zaślepki okapnika wysokiego BRAŹ opak. 25kpl Zaślepki okapnika wysokiego BRAŹ 1 kpl	brąz		1 kpl	opak. 25 kpl 1 kpl
AP-AT105143 AP-AT205143	Zaślepki okapnika wysokiego SZARE opak. 25kpl Zaślepki okapnika wysokiego SZARE 1 kpl	szary		1 kpl	opak. 25 kpl 1 kpl

NUMER	NAZWA	RYSUNEK	KOLOR	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ
AP-AT105144 AP-AT205144	Zaślepki okapnika wysokiego ANTRACYT opak. 25kpl Zaślepki okapnika wysokiego ANTRACYT 1 kpl		antracyt	1 kpl	opak. 25 kpl 1 kpl
AP-AT105140 AP-AT205140	Zaślepki okapnika wysokiego CZARNE opak. 25kpl Zaślepki okapnika wysokiego CZARNE 1 kpl		czarne	1 kpl	opak. 25 kpl 1 kpl
AP-AT101890 AP-AT201890	Podbudowa bazowa MHT H25 mm (paczka 5x4,5 m) Podbudowa bazowa MHT H25 mm (1 sztuka - 4,5 m)		antracyt	4 800 mm	opak. 5x4,5m 1 sztuka 4,5m
AP-AT102541 AP-AT202541	Uszczelka przylgowa skrzydła paczka: 25x1mb Uszczelka przylgowa skrzydła sztuka: 1mb			TPE SALAMANDER	1 000 mm
AP-AT102543 AP-AT202543	Uszczelka przylgowa skrzydła paczka: 25x1mb Uszczelka przylgowa skrzydła sztuka: 1mb	TPE SCHÜCO PCW		1 000 mm	opak. 25 mb sztuka 1 mb
AP-AT102542 AP-AT202542	Uszczelka przylgowa skrzydła paczka: 25x1mb Uszczelka przylgowa skrzydła sztuka: 1mb	TPE VEKA, ALUPLAST		1 000 mm	opak. 25 mb sztuka 1 mb
AP-AT000010	Szablon ościeżnicy		ALU	1 szt.	
AP-AT105301 AP-AT205301	Profil maskujący zewn.MHT EV1 L=1200 mm (opak. 25 szt) Profil maskujący zewn.MHT EV1 L=1200 mm (1 sztuka)		EV1	1 200 mm	opak. 25 szt 1 sztuka
AP-AT101600 AP-AT201600	Profil wyrównawczy skrzydła MHT BIAŁY (paczka 5 x 4,5 m) Profil wyrównawczy skrzydła MHT BIAŁY (sztuka 4,5 m)			BIAŁY	4 500 mm
AP-AT101800 AP-AT201800	Profil wyrównawczy skrzydła MHT ANTRACYT (paczka 5 x 4,5 m) Profil wyrównawczy skrzydła MHT ANTRACYT (sztuka 4,5 m)	ANTRACYT		4 500 mm	opak. 5X4,5m 1 sztuka - 4,5m
AP-AT103810 AP-AT203810	Łącznik profilowany MHT systemowy - opak. 20 szt Łącznik profilowany MHT systemowy - 1 szt		CZARNY		opak. 20 szt 1 szt.
AP-AT105800 AP-AT205800	Łącznik progu MHT BIAŁY - opak. 20 kpl (1 kpl = 2 prawe.+2 lewe) Łącznik progu MHT BIAŁY - 1 kpl (1 kpl = 2 prawe.+2 lewe)			BIAŁY	1 kpl = 2 prawe.+ 2 lewe
AP-AT106800 AP-AT206800	Łącznik progu MHT CZARNY - opak. 20 kpl (1 kpl = 2 prawe.+2 lewe) Łącznik progu MHT CZARNY - 1 kpl (1 kpl = 2 prawe.+2 lewe)	CZARNY		1 kpl = 2 prawe.+ 2 lewe	opak. 20 kpl 1 kpl



//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