



## MFAT 10

### Magnetické dvojité tesnenie so silikonovým stieracím tesnením tepelne oddelené

pre drevené vonkajšie dvere

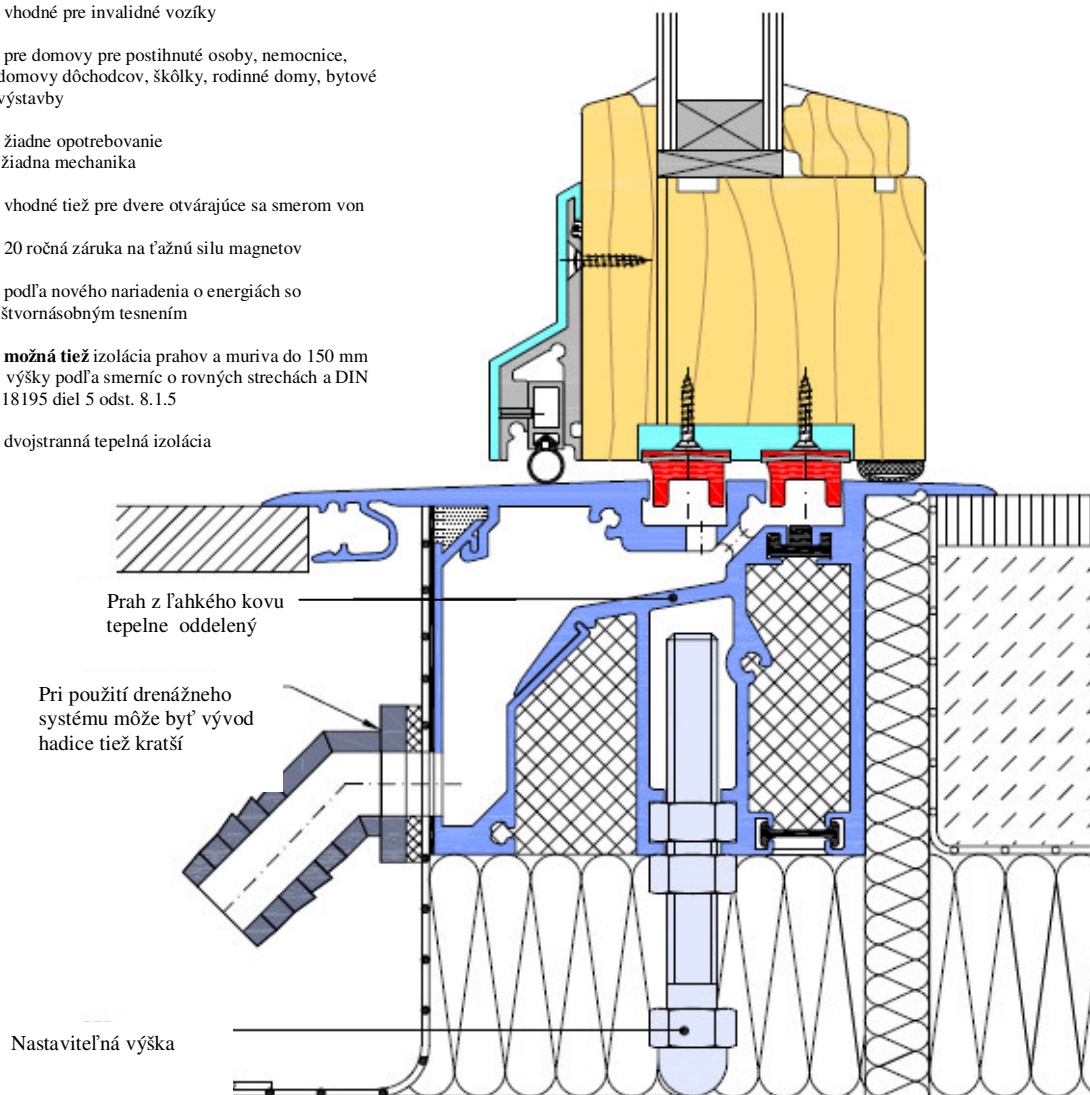
### ABSOLÚTNE BEZBARIÉROVÉ

(systém ALUMAT)

**vstupné dvere domu – terasy – balkóny – zimné záhrady**

(otočné dvere / otočné – výklopné dvere / jednokrídlové / dvojkridlové / dvojdielne dvere  
tiež ai s fixne zaskleným bočným dielom)

- profily pre novostavbu  
žiadny doraz dverí, preto bez vyčnievajúceho prahu
- vhodné pre invalidné vozíky
- pre domovy pre postihnuté osoby, nemocnice,  
domovy dôchodcov, škôlky, rodinné domy, bytové  
výstavby
- žiadne opotrebovanie  
žiadna mechanika
- vhodné tiež pre dvere otvárajúce sa smerom von
- 20 ročná záruka na ťažnú silu magnetov
- podľa nového nariadenia o energiách so  
štvornásobným tesnením
- možná tiež izolácia prahov a muriva do 150 mm  
výšky podľa smerníc o rovných strechách a DIN  
18195 diel 5 odst. 8.1.5
- dvojstranná tepelná izolácia



trieda namáhania 9A podľa DIN 18055

preverené tiež pri ležaku do 100 m výšky poschodia  
(tiež pri dvojdielnych dverách) vyhodnotená miera zvukovej izolácie R<sup>7</sup>Theta, w=43dB

### Rozsah dodávky MFAT 10 Magnetický prah dodávame narezaný vo fixných dĺžkach na vonkajší rozmer osadzovacieho rámu

**Na požiadanie, nie je zahrnuté v bežnom rozsahu dodávky:**

príslušenstvo pre utesnenie terás, je na prahu, so zohľadnením odborných pravidiel, pri výrobe predmontované s plánovaným tesnením (150 mm) na murivo pozostávajúce zo:

**spojovacích plechových profilov Wolfin a zvarného izolačného pásu**

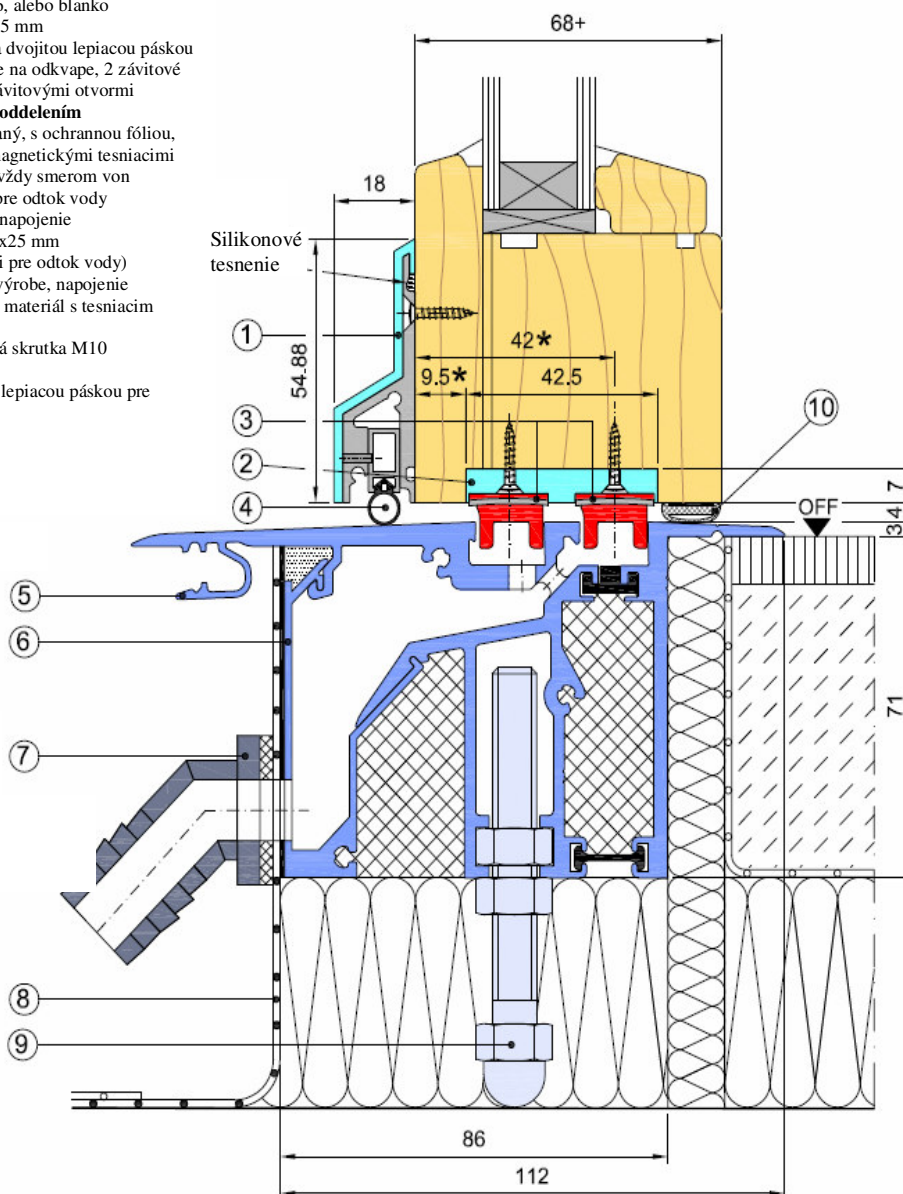
**farba čierna, d=1,5 mm, šírka pásu 550 mm, a tiež dva voľné vonkajšie rohy Wolfin, ktoré sú súčasťou dodávky.**

Možné sú tiež iné tesniace plastové pásy, napr. na báze PVC-pnb, EVA-PVC, FPO/TPO, chlórpolyetylén, EPDM.

- ① hliníkový odkvap s profilovým krytom, povrch buď EV1 strieborný, bronzový C33, biely RAL 9016, alebo blanko
- ② plastový magnetický nosný profil 7x42,5 mm
- ③ magnetické tesniace profily s tlmením a dvojitou lepiacou páskou
- ④ nastaviteľné silikonové stieracie tesnenie na odkvape, 2 závitové kolíky 5x6 mm pre skryté upevnenie, so závitovými otvormi
- ⑤ hliníkový podlahový profil s **tepelným oddelením** a dvojitou izoláciou tepla EV1 eloxovaný, s ochrannou fóliou, s otvormi na odvod vody, a tiež s dvomi magnetickými tesniacimi profilmi s rozpojením, tieto treba vkladať vždy smerom von
- ⑥ zberná komora vody s 17 mm otvormi pre odtok vody
- ⑦ 2 podpery pre odtok vody pre stavebné napojenie hadice k tomu 4 samorezné skrutky 3,9x25 mm (pri dvojdielnych dverách s 3 podperami pre odtok vody)
- ⑧ podľa výberu izolačný pás zvarný pri výrobe, napojenie znášateľné s asfaltom, poprípade identický materiál s tesniacim materiálom
- ⑨ výškovo-nastaviteľná distančná závitová skrutka M10 s nastavovacou a poistnou maticou
- ⑩ prídavné EPDM tesnenie so špeciálnou lepiacou páskou pre trvalé upevnenie

\*rozмеры pri odhade 16 mm  
18 mm mínus 2 mm

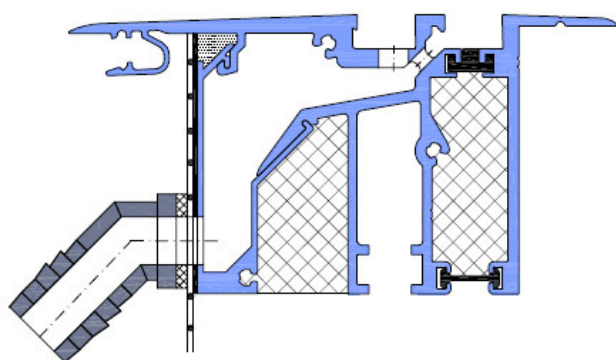
Otvory pre odtok vody sa vyhotovia už pri výrobe.  
Napojenie hadice nie je nutné.



## Variabilné prevedenie prahu

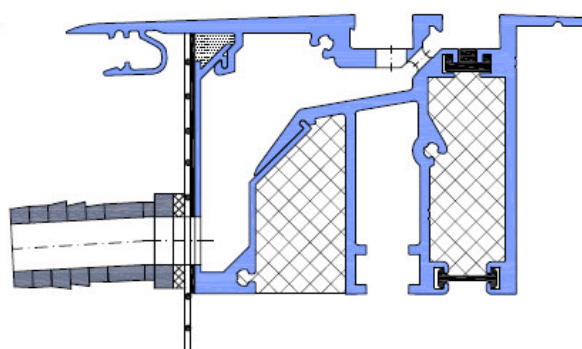
### MFAT 10

Štandardné prevedenie  
so 70 mm zapustením do zeme



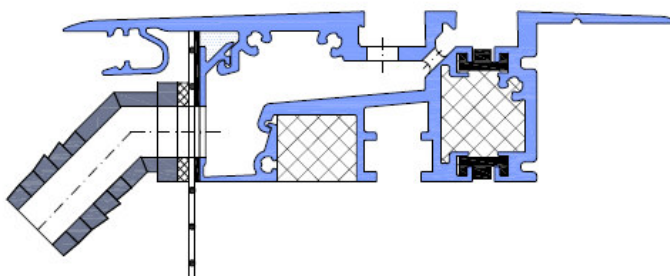
### alternatívne MFAT 10/1

štandardné prevedenie  
s vodorovným napojením hadice



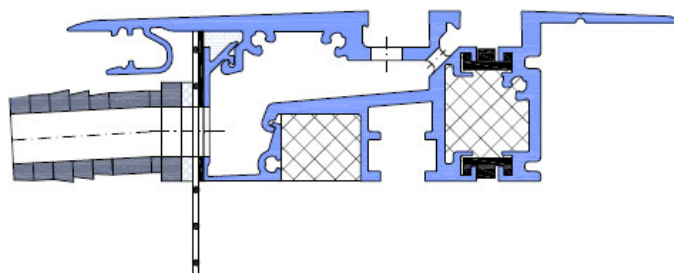
### MFAT 10/2

so 40 mm zapustením do  
zeme



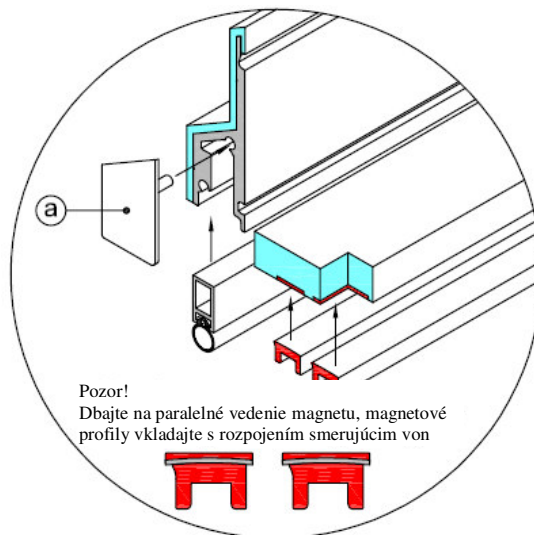
### alternatívne MFAT 10/3

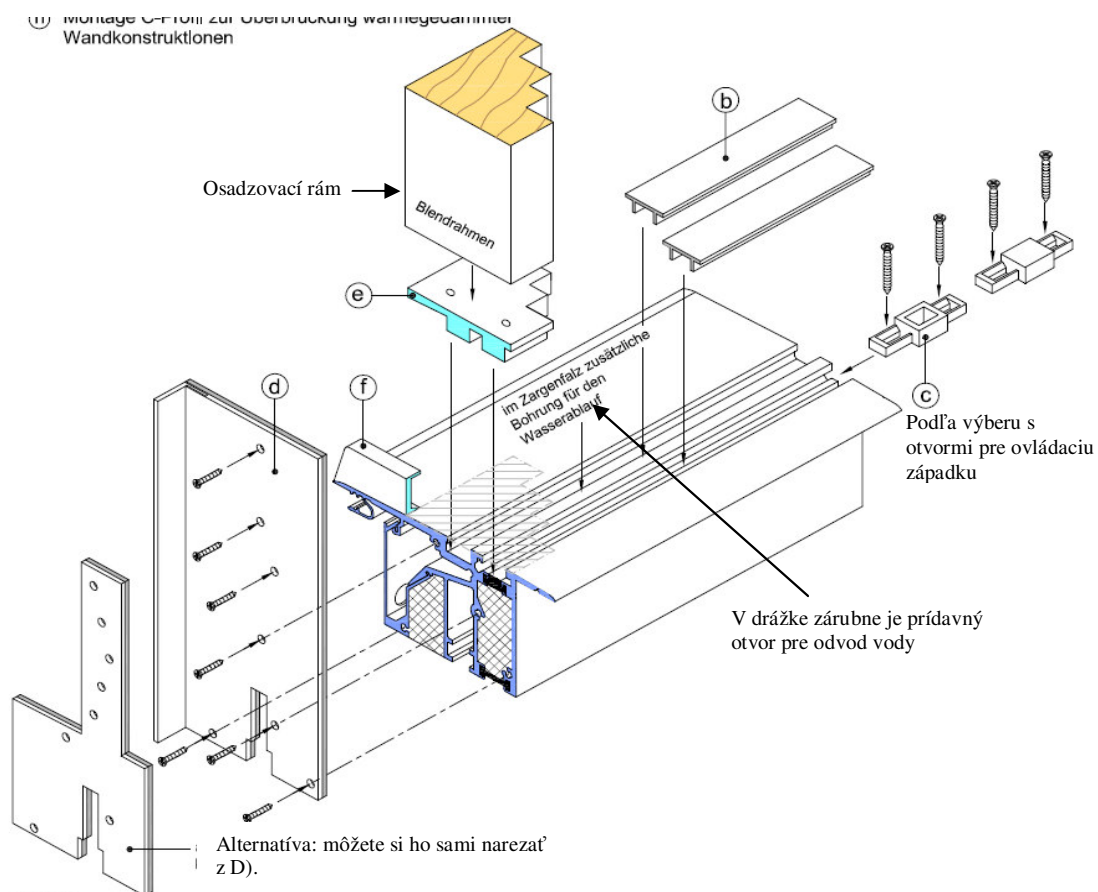
s vodorovným napojením  
hadice



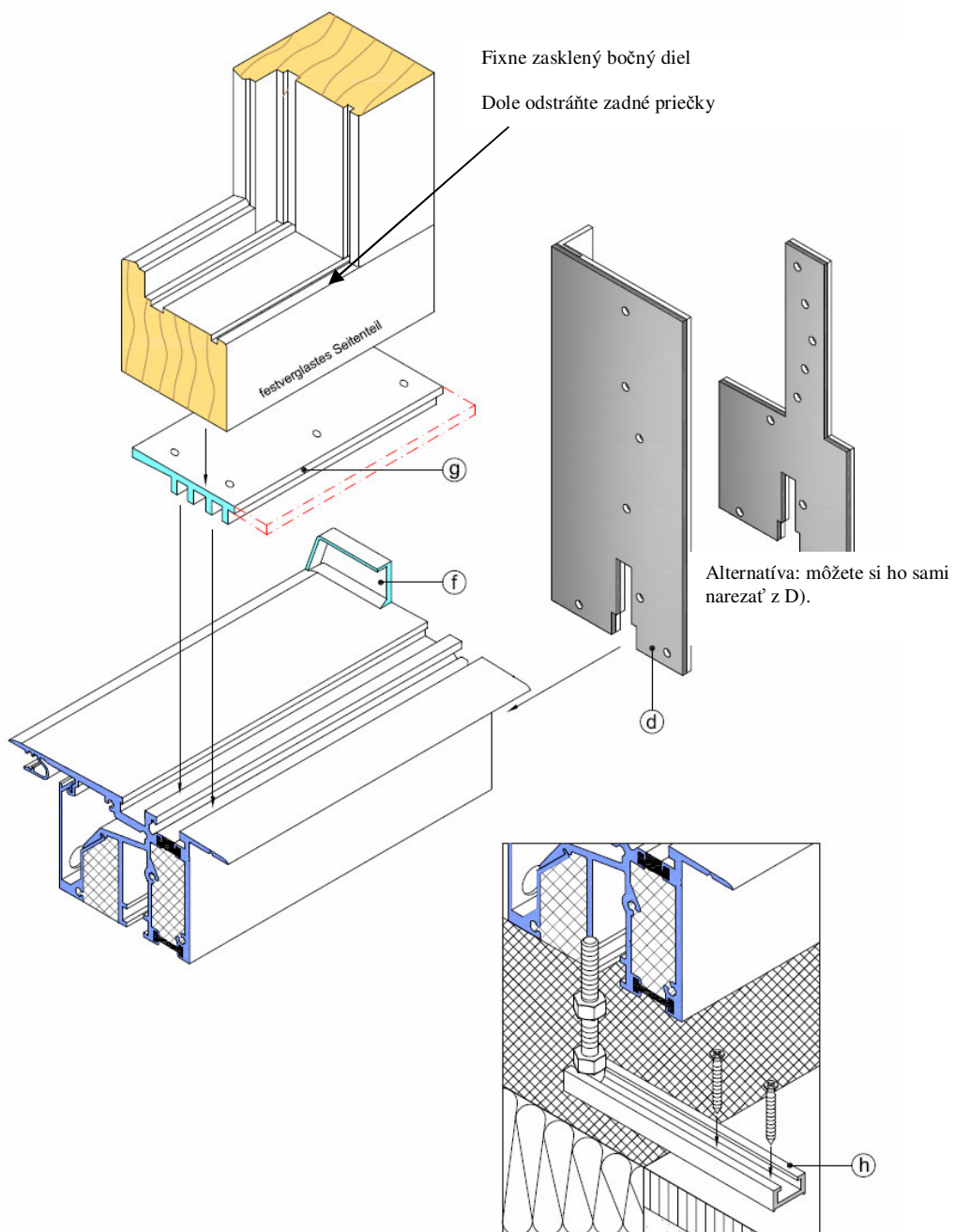
**Do rozsahu dodávky patrí ďalej:**

- A). 2 plastové klipsové profily biela RAL 9016 alebo hnedá RAL 8019 pre zakrytie odkvapů z čelnej strany
- B). 2 kryty hliníkových profilov proti znečisteniu pri montáži magnetických kanálov
- C). 2 plastové profilové vložky 15x9x50 mm s otvormi a upevňovacími skrutkami 4,0x25 mm pre dvojdielne dvere (možnosť výberu)
- D). plastové prídržné dosky s tesnením predvŕtané a s drážkami pre uchytenie tesnenia steny, ktoré sa môže vyhotoviť na stavbe alebo pri výrobe.  
Alternatíva: môžete si ho sami narezať z D).
- E). 2 profilové plastové adaptéry k 68 mm osadzovaciemu rámu
- F). 2 plastové profily pre utesnenie k stene
- G). plastový adaptérový profil biela RAL 9016 alebo hnedá RAL 8019 pre fixne zasklené bočné diely a osadzovacie rámy.  
Šírka môže byť upravená.
- H). Montáž C-profilu pre premostenie tepelne oddelených stenových konštrukcií.

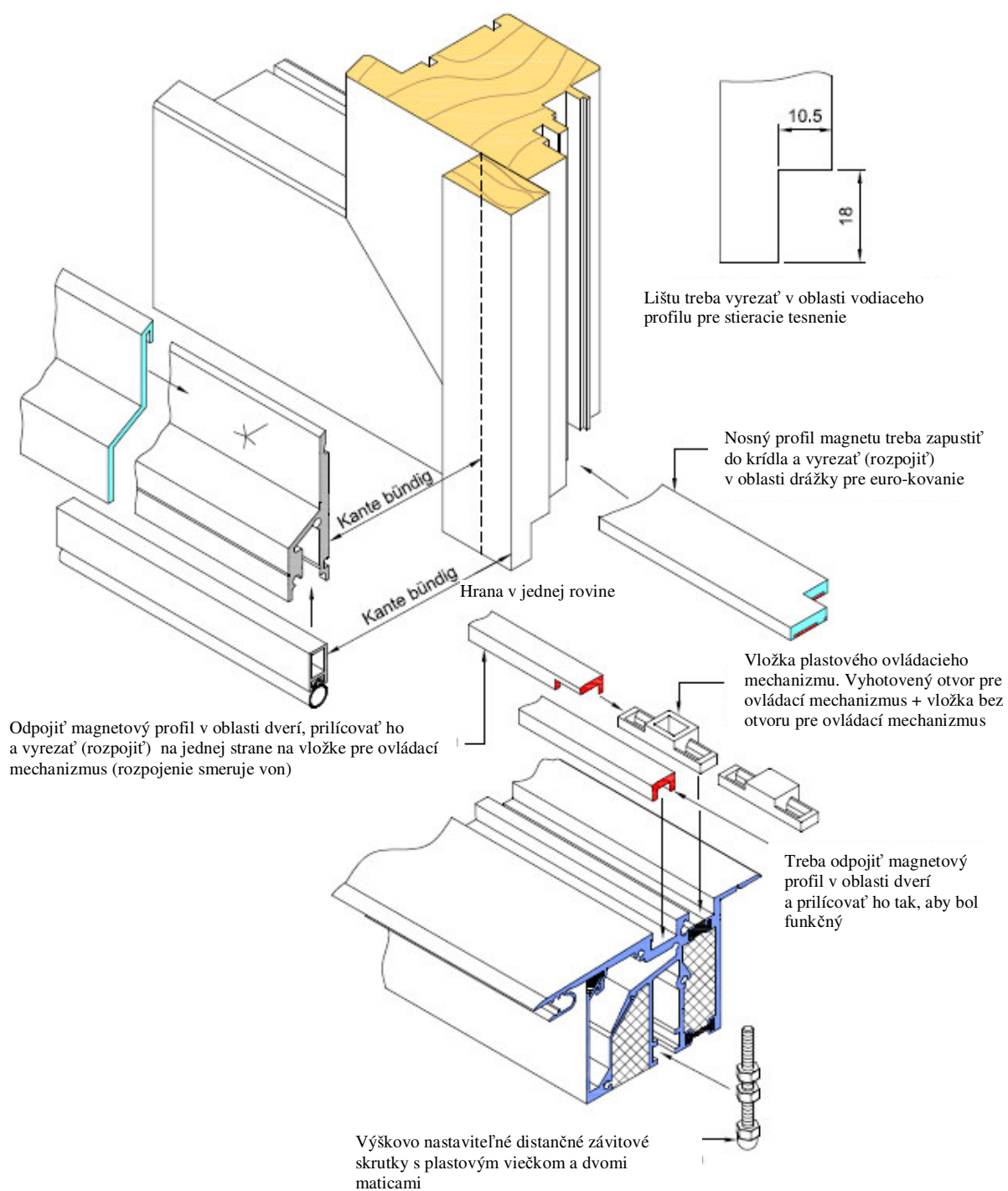




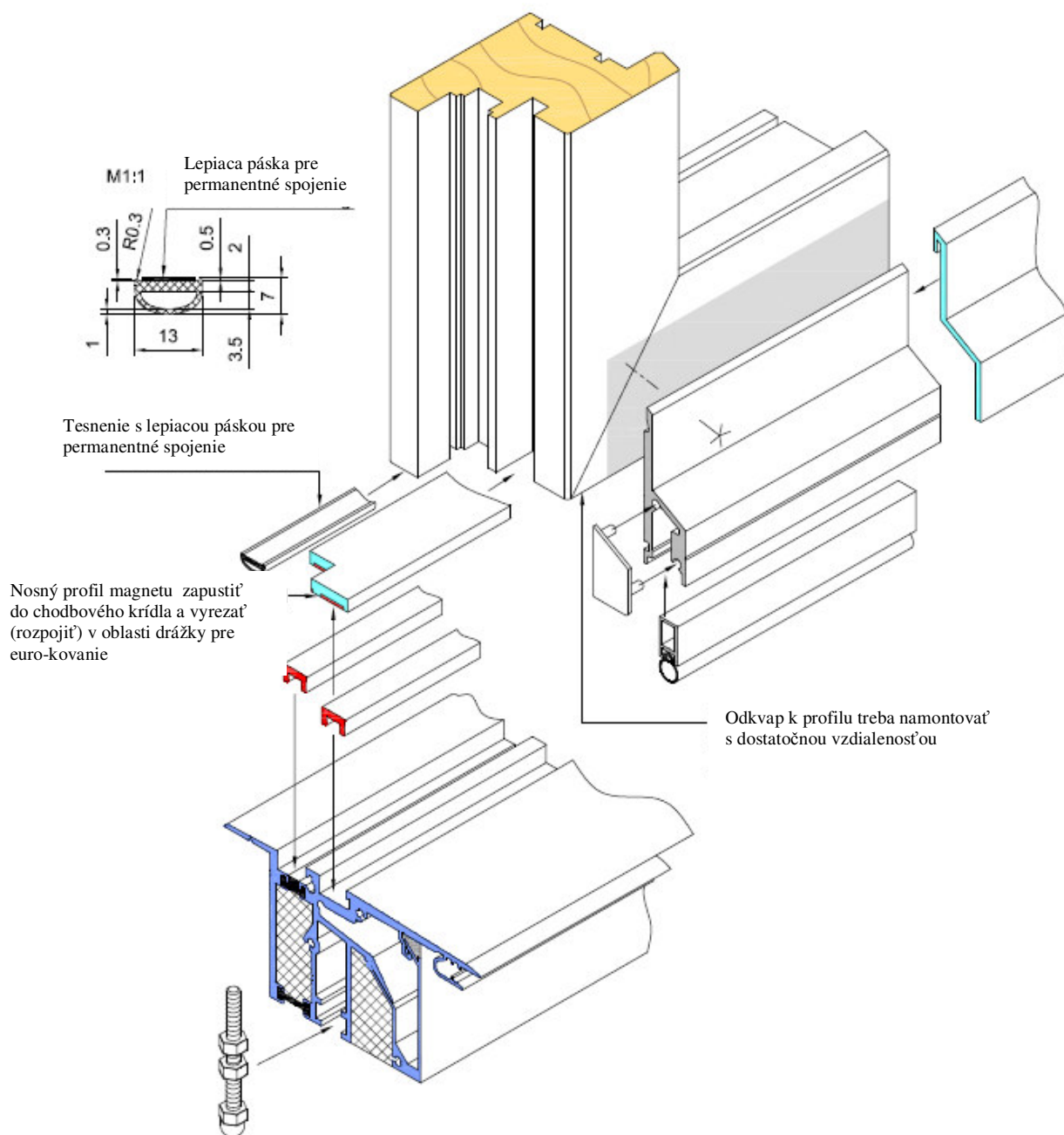
**Kontinuálny prah ALUMAT treba pri fixne zasklených bočných dieloch namontovať s plastovým adaptérom (g) !**



## MFAT 10 dvojdielne krídla



## MFAT 10 – chodbové krídla

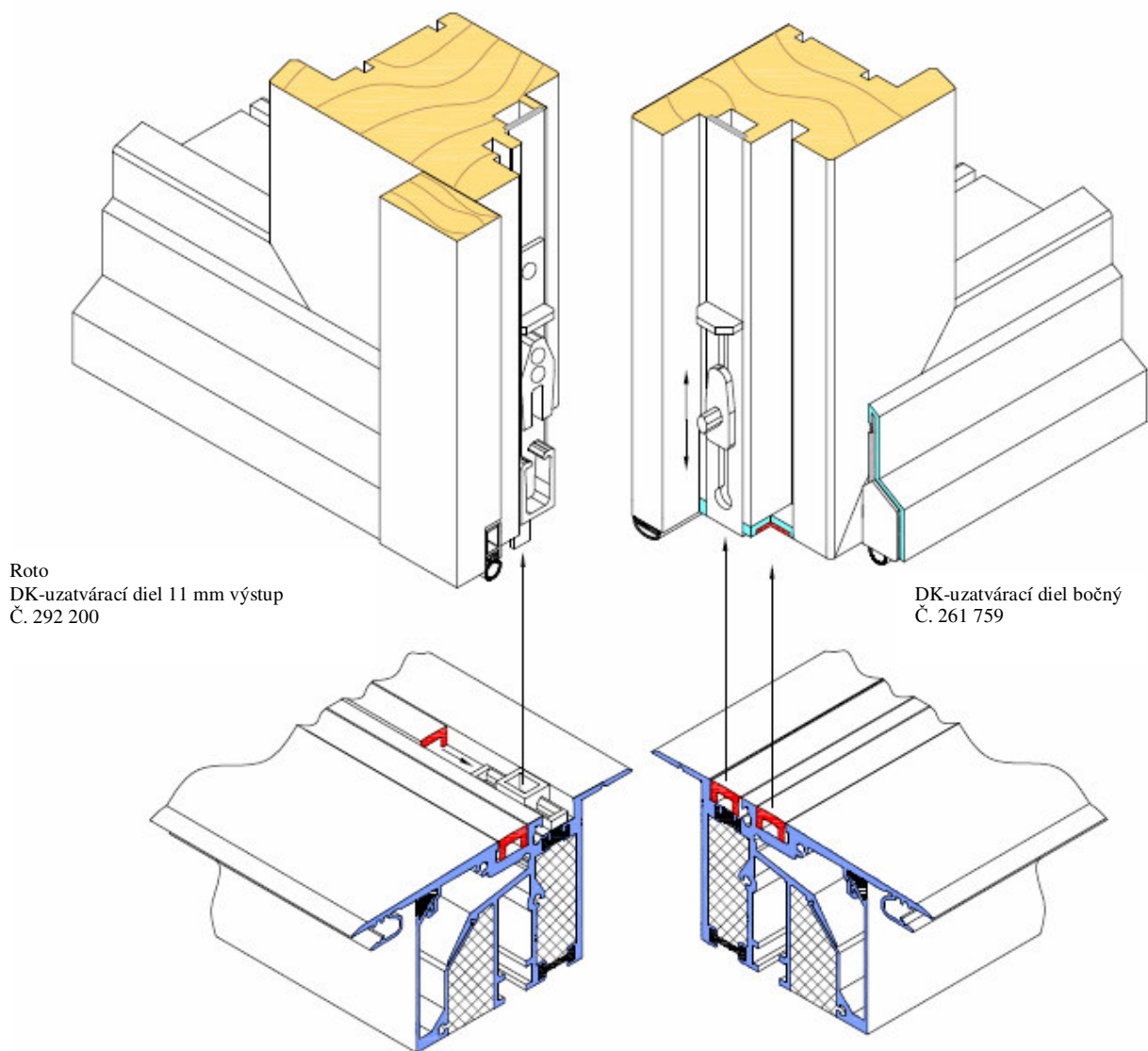


## MFAT 10 kované diely

Montáž kovania treba vykonať podľa údajov výrobcu kovania

ovládací mechanizmus dvojdielnych dverí  
s výklopným ložiskom vertikálnym

ovládací mechanizmus s výklopným ovládaním  
vertikálnym



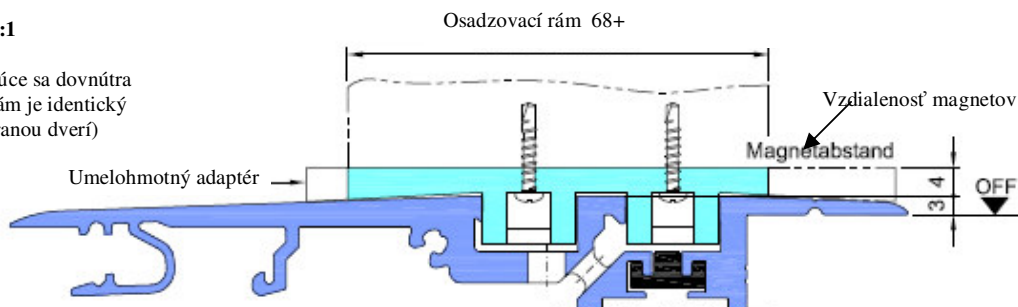
Napojenie otočného ovládacieho mechanizmu NT pre dvojdielne dvere otočné /  
výklopné alebo v prevedení s inými systémami kovania, ktoré sú bežne na trhu.

## Pokyny pre spracovanie pre montáž osadzovacích rámov MFAT 10 na drevené vonkajšie dvere, jednokrídlové a dvojdielne

1. Magnetický prah treba objednať podľa vonkajšieho rozmeru osadzovacieho rámu. Prerez vykonáme pri výrobe.
2. Prerez dielov osadzovacieho rámu: vzpriamený osadzovací rám je identický so spodnou hranou dverí.  
So zohľadnením 3 mm hrúbky profilu prahu je vzdialenosť spodnej hrany krídla dverí k hornej hrane hotovej podlahy 7 mm (4 + 3 mm).
3. Profilové plastové adaptéry 68 mm (biela alebo hnedá) treba namontovať pod vzpriamený osadzovací rám.
4. Osadzovací rám s profilovými plastovými adaptérmí osadíte do prahu ALUMAT a priskrutkujete (zástrčkový systém) Upevnenie osadzovacieho rámu na čelnej strane s prahom nastáva pomocou izolovaných a predvŕtaných plastových doskových profilov (d) strana 4+5.

**Obr. 1 M1:1**

Dvere otvárajúce sa dovnútra  
(osadzovací rám je identický  
so spodnou hranou dverí)



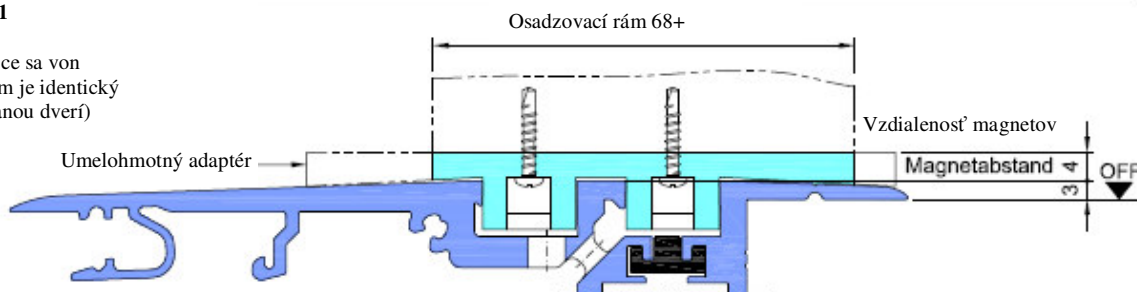
**Obr. 2 M1:1**

Plastová vložka ovládacieho  
mechanizmu pre dvojdielne  
dvere



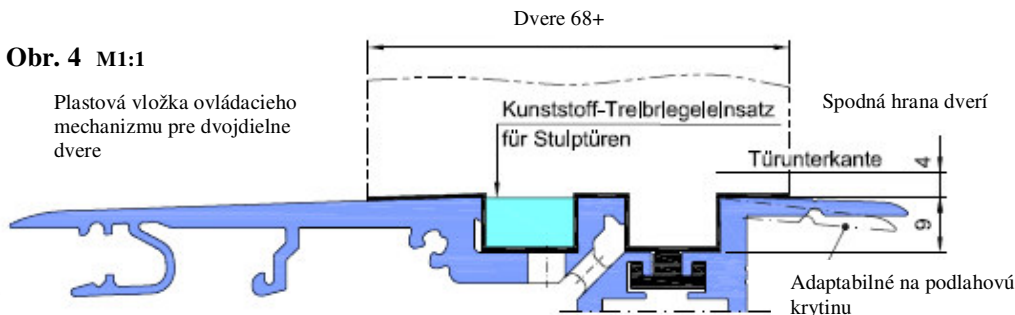
**Obr. 3 M1:1**

Dvere otvárajúce sa von  
(osadzovací rám je identický  
so spodnou hranou dverí)



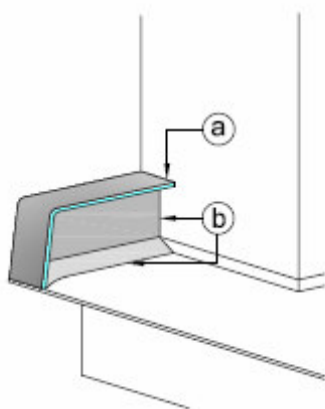
**A Obr. 4 M1:1**

Plastová vložka ovládacieho  
mechanizmu pre dvojdielne  
dvere



## Pokyny pre spracovanie pre montáž krídel dverí

- 5). Nosný plastový profil magnetu ALUMAT narežte na dĺžku drážky dverí a upevnite pod dverami. Prispôbte hliníkový odkvap a namontujte ho. Nasadte bočné krytky.
- 6). Zoskrutkujte plastový nosný profil magnetu pomocou samorezných skrutiek pre výrobu okien.
- 7). Oba nosné profily magnetu vlepíte do plastového nosného profilu. Pozor: aby mohla byť zaručená dobrá priľnavosť magnetického pásu, musí byť podklad zbavený nečistôt. Prídatne by sa mala drážka predohriať.
- 8). U prahu dverí vykonajte montáž kovania bežným spôsobom. Otočno-výklopné dvere sú vybavené s vertikálne namontovanými rohovými osadeniami.
- 9). Montáž dvojdielných dverí vykonajte tak, ako je uvedené na stranách 6/7/8/9.
- 10). Pri dverách s pevným bočným dielom by mal byť hliníkový prah kontinuálny. Aby sa dosiahla rovnaká pohľadová výška ku dverám, dodávame plastový adaptačný profil. Tento narežte po šírke a upevnite pod pevným dielom pomocou samorezných skrutiek do okien. (pozri stranu 5)
- 11). Pre utesnenie na strane steny skráťte bočné plastové tesniace diely a), ktoré sú súčasťou dodávky a vodotesne zlepte s hliníkovým podlahovým profilom a osadzovacím rámom b).
- 12). Pri preprave a vo fáze stavania nechajte kryt hliníkového profilu v magnetickom prahu (pozri stranu 4/b), tiež neodstraňujte ochrannú fóliu, slúžia ako ochrana pred znečistením zo stavby.



**Upozornenie:** plastové tesniace časti treba pri omietaní domu odborné zapracovať do omietky



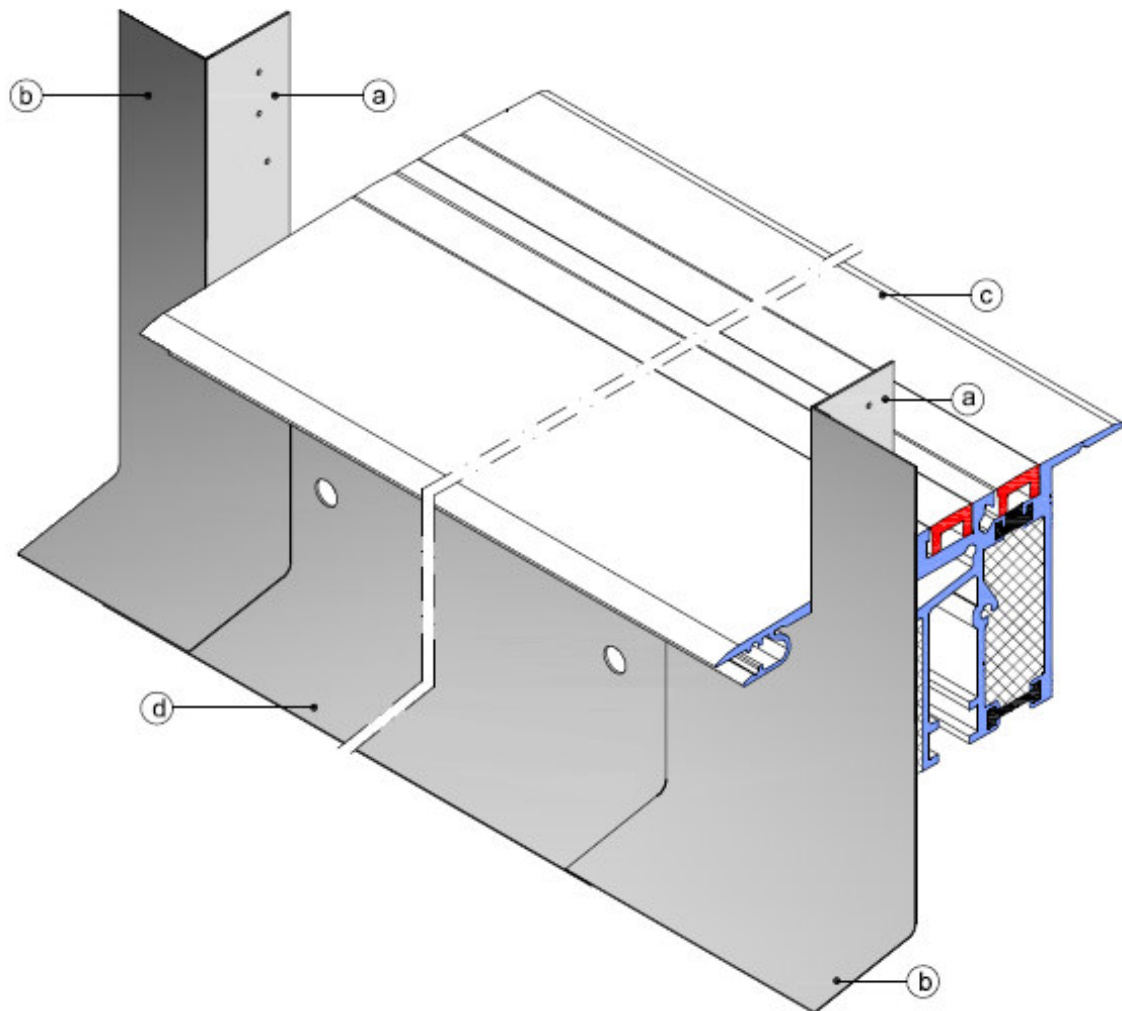
## Montáž na stavenisku

- 13). Pre nastavenie výšky slúžia distančné závitové skrutky M10, ktoré sú súčasťou dodávky. Pri tepelne izolovaných stenových konštrukciách sú pre premostenie dodávané C-profilu z hliníku (pozri stranu 5/h).
- 14). Podpery pre odtok vody pre zapojenie hadice pripevníte do pripravených otvorov pomocou samorezných skrutiek 3,9x25 mm a prídatne utesníte silikonom.
- 15). Pri uvádzaní do prevádzky odstráňte hliníkové profilové krytiny a vložte magnety.
- 16). Nastaviteľné silikonové stieracie tesnenie nasadíte do odkvapu v rovnakej úrovni s magnetickým prahom a upevníte pomocou 2 závitových skrutiek 5x6 mm. Tým sa dosiahne utesnenie proti lejaku podľa skupiny náročnosti C prípadne 9A podľa skúšobnej správy. Stieraním pri zatváraní dverí nastáva prídatne samočistenie magnetického prahu. Dbajte prosím na naše pokyny pre montáž.  
**Za funkčné poruchy, ktoré vzniknú nedodržaním pokynov ku spracovaniu nepreberáme žiadnu záruku.**
- 17). Pri výrobe predmontované utesňovacie pásy musí podnik vykonávajúci izoláciu pevne **pripojiť a zalícovať** do stavebných dielcov smerom nahor a do izolačnej plochy, treba dodržiavať odborné pravidlá.  
Na objekte odborne vytvorte vnútorné rohy, vonkajšie rohy, ktoré sú súčasťou dodávky, privarte do izolačnej plochy.

### **Tesnenie prahu zhotovené pri výrobe a spracovanie typ MFAT 10**

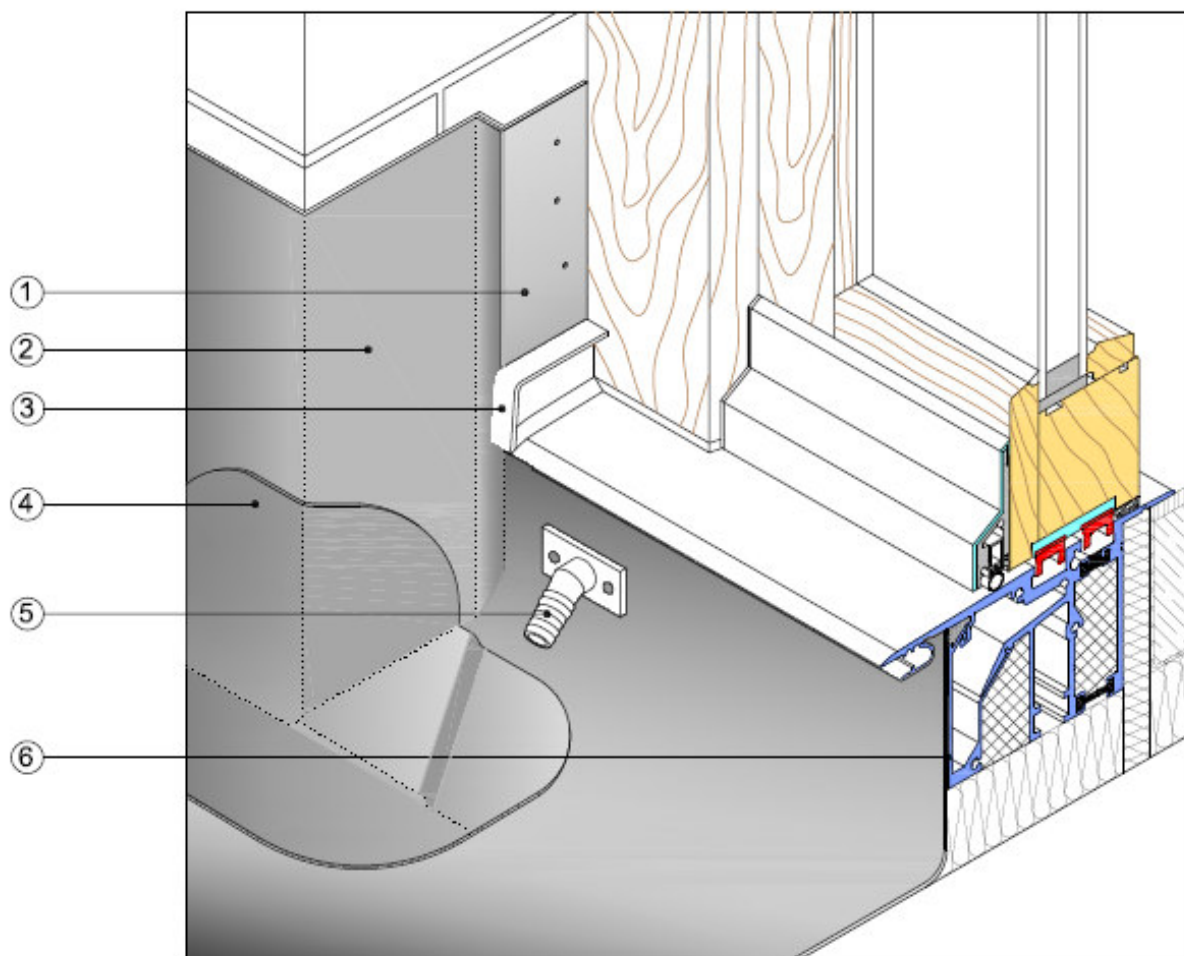
(so zohľadnením pravidiel pre ploché strechy a DIN 18195 diel 5 odstavec 8.1.5)

Príslušenstvo pre izoláciu terasy na prahu predbežne namontované pri výrobe s plánovaným utesnením (150 mm) k stene dodáme za príplatok.



- a). Plastové montážne dosky predvŕtané a s drážkami
- b). Wolfin-IB-izolačný pás pri výrobe zvarený so spojovacím plechom (rohový uholník)
- c). Hliníkový podlahový profil
- d). Wolfin-IB-izolačný pás, pomocou spojovacieho plechu vodotesne zlepený na predvŕtanú zbernú komoru vody.

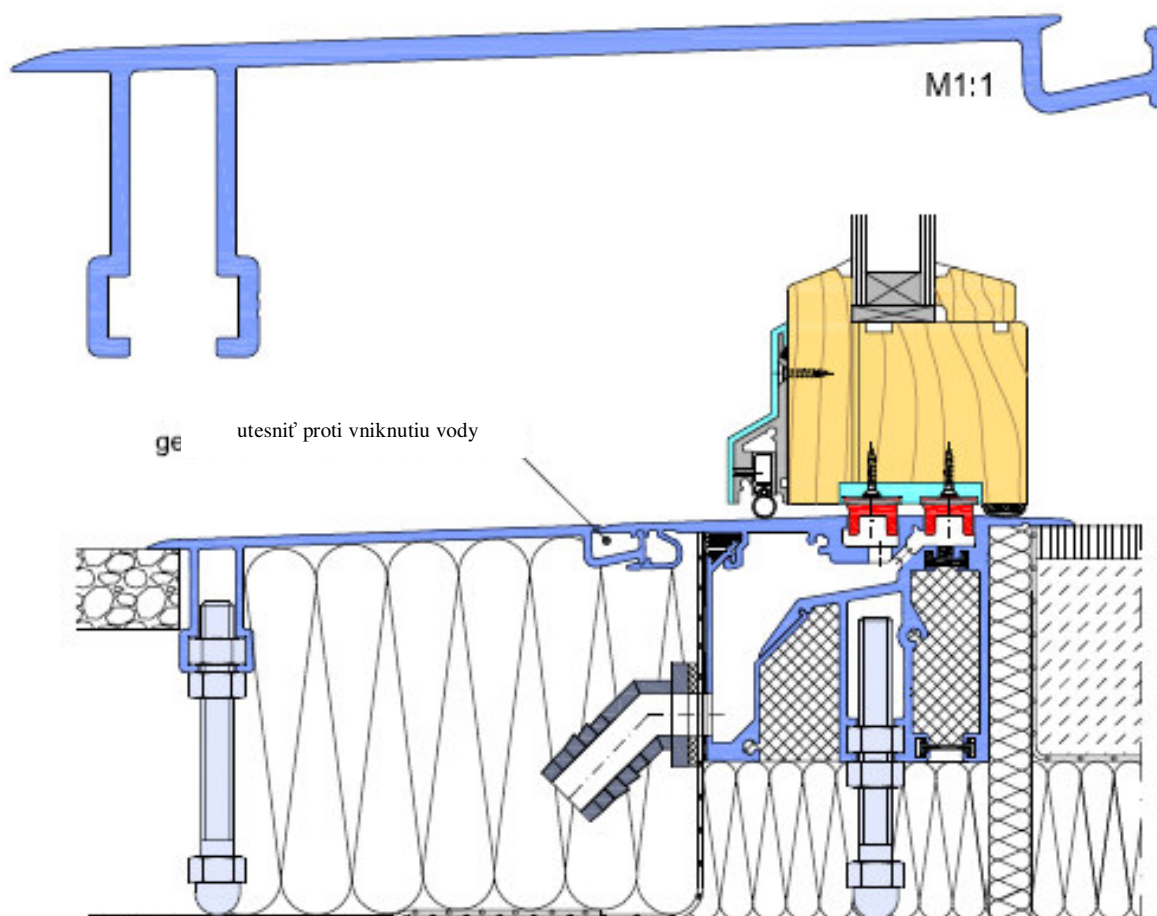
## Schéma montáže



- 1). Spojovací plech Wolfin (rohový uholník) zvarený s izolačným pásom.
- 2). Izolačný pás Wolfin IB, farba čierna,  $d=1,5$  mm, šírka pásu 550 mm.
- 3). Plastový izolačný diel
- 4). Vonkajšie rohy, ktoré sú súčasťou dodávky zo závodu, privarí podnik vykonávajúci izoláciu, na objekte odborne vytvorte vnútorné rohy.
- 5). Otvor pre odvod vody (podľa potreby môže byť opatrený hadicovou prípojkou)
- 6). Spojovací plech, pri výrobe vodotesne zlepený so zbernou komorou vody a zvarené s IB-izolačným pásom

Pretože pri bezbariérových stavbách výšky napojenia nezodpovedajú výškam pri bežných stavbách, malo by byť toto zvlášť písomne dojednané so zákazníkom. Treba dbať na pokyny DIN 18195 diel 5 odstavec 8.1.5 ako aj smernice pre ploché strechy. Taktiež treba zohľadniť miestne podmienky.

## LM-predlžovací profil pre pokrytie vonkajšej izolácie pri nízkoenergetických domoch



### Návrh pre rozpis:

ALUMAT magnetické izolačné systémy dverí s tepelným oddelením a dvojstrannou tepelnou izoláciou pre drevené vonkajšie dvere  
typ MFAT 10 funkčne namontujte podľa montážneho návodu výrobcu.

|           |                 |                                                       |
|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------|
| Ks.:..... | dĺžka/RBM:..... | jednokrídlové                                         |
| Ks.:..... | dĺžka/RBM:..... | dvojkřídlové alebo dvojdielne prevedenie              |
| Ks.:..... | dĺžka/RBM:..... | s fixne zaskleným bočným dielom                       |
| Ks.:..... | dĺžka/RBM:..... | LM-predlžovací profil pre zakrytie vonkajšej izolácie |

### Príslušenstvo pre izoláciu terasových dverí na prahu, predmontované pri výrobe,

s plánovanou izoláciou (150 mm) na murive,  
so zohľadnením odborných pravidiel, s Wolfin spojovacími plechovými profilmi a privareným Wolfin IB-izolačným pásom alebo ekvivalentným výrobkom, čierna farba, d=1,5 mm, šírka pásu 550 mm ako aj dva voľné vonkajšie rohy Wolfin, ktoré sú súčasťou dodávky.

Utesňovacie pásy musí podnik vykonávajúci izoláciu pevne **pripojiť a zalícovať** do stavebných dielcov smerom nahor a do izolačnej plochy, podľa odborných pravidiel.

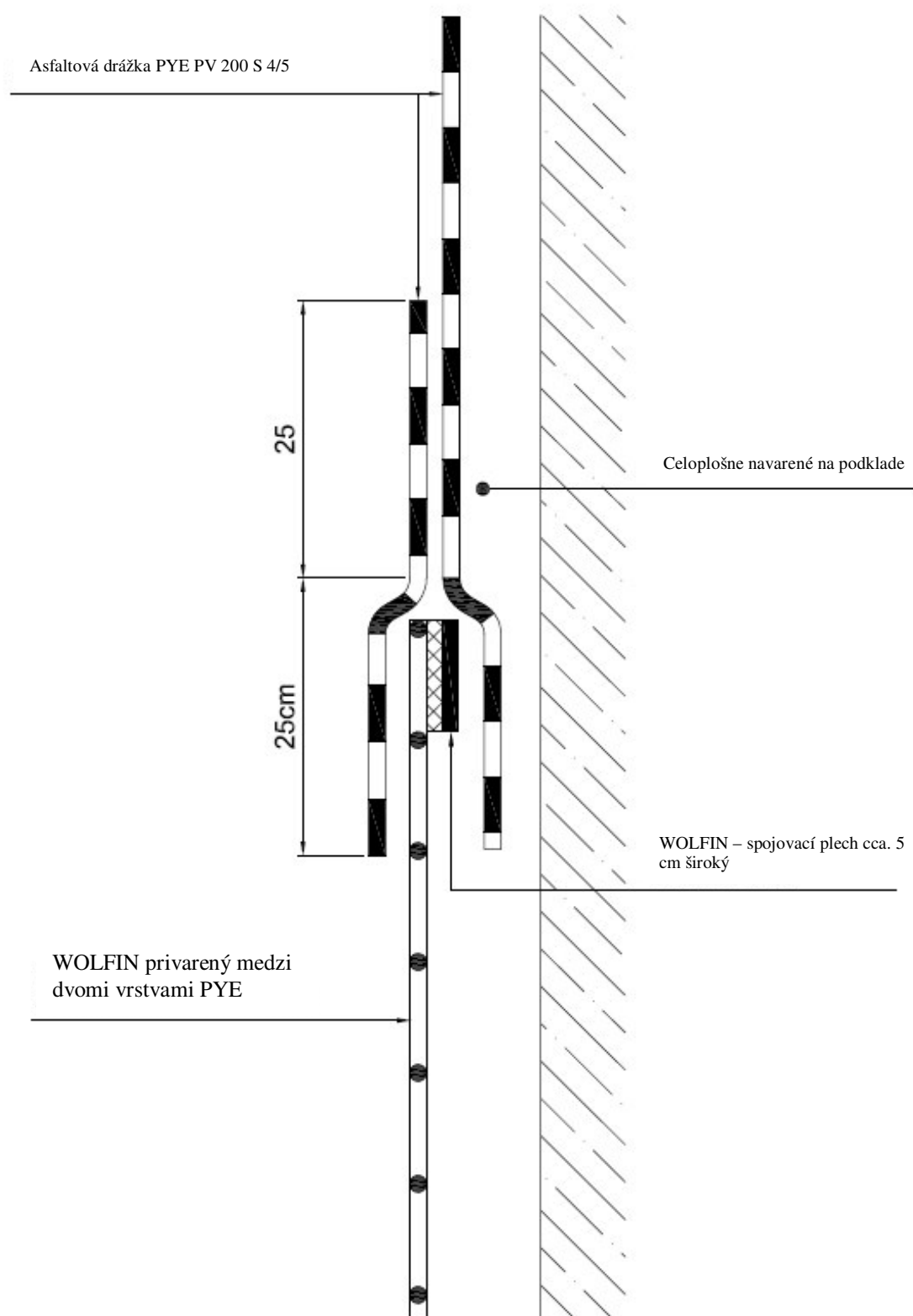
Na objekte odborne vytvorte vnútorné rohy, vonkajšie rohy, privarte do izolačnej plochy.

Ks.:..... dĺžka/RBM:.....

### Poznámka:

Izolačné pásy z Wolfin IB, predmontované pri výrobe, sú vhodné pre zapojenie do izolačnej plochy na báze PVC-pbv, asfaltu a určitých tekutých plastových systémov. Izolačné pásy, ktoré umožňujú materiálovo identické izolačné napojenie na iné systémy izolačných plôch, sa dajú na požiadanie vo väčšine prípadoch zrealizovať. (napojenie do asfaltovej dráhy pozri na strane 14.)

## Wolfin zabudovaný do asfaltovej dráhy





## **P O Z O R !**

Dôležité montážne smernice pre bezchybné fungovanie bezprahových ALUMAT – magnetických dvojitéch tesnení odolných proti lejaku

Typ MFAR 10

1. Zohľadnite pokyny pre spracovanie (dokumentácia na **strane 4, 5 a 9** alebo na [www.alumat.de](http://www.alumat.de)) pre **spracovanie a montáž osadzovacích rámov!**
2. Dbajte na **montáž** (dokumentácia na **strane 4 a 5** alebo na [www.alumat.de](http://www.alumat.de)) s bezprahovým ALUMAT magnetickým dvojitém tesnením! Vzdialenosť spodného magnetického profilu k hornému smie byť **maximálne 4 mm** a musí byť zabezpečené paralelné vedenie oboch magnetov pri zatvorených dverách.
3. **Montáž krídel, tiež pri dvojdielnom prevedení**  
(dokumentácia na **strane 6-8** alebo na [www.alumat.de](http://www.alumat.de) )
4. **Dbajte na upozornenie pre koncovú montáž na stavenisku** (prospekt alebo [www.alumat.de](http://www.alumat.de))! Obzvlášť upozorňujeme na to, že po vykonanej koncovej montáži na stavenisku treba každý jednotlivý prvok dverí preveriť ohľadom tesnenia a nezávadného fungovania magnetických dvojitéch tesnení, a síce nasledovne:
  - a). Dvere nastavte tak, aby čierne EPDM-tesnenie (štvrtá tesniaca úroveň) rovnomerne doliehalo na ALUMAT prah.
  - b). Zdvihnite silikonové stieracie tesnenie
  - c). Vložte prvý magnetický profil (vloženie musí byť bezproblémové) a skontrolujte, či tesní.
  - d). Magnetický profil vyberte a do kontrolovaného magnetického kanálu vložte druhý magnetický profil a tiež skontrolujte, či tesní.
  - e). Vyberte druhý magnetický profil a silikonové stieracie tesnenie v odkvape nastavte tak, aby bolo v rovine a fungovalo hladko (bez prílišného trenia).
  - f). Teraz vložte oba magnetické profily.

Tým je zaručená nezávadná funkcia a izolácia proti lejaku až do 100 m výšky poschodia.

**Za funkčné poruchy, ktoré vzniknú z dôvodu nedodržiavania týchto pokynov pre spracovanie nepreberáme nijakú záruku.**

Záručné plnenie na ťažnú silu magnetov – za dodržania návodu na montáž ALUMAT, je 20 rokov.

## Návod na údržbu pre



### **magnetické dvojité tesnenie Typ MFAT**

Vaše vonkajšie dvere sú vybavené kvalitným, absolútne bezbariérovým magnetickým dverovým tesnením firmy ALUMAT, ktorý je odolný tiež proti lejaku. Aby mohlo byť trvalo zaručené bezchybné fungovanie, treba aspoň raz do roka, poprípadne podľa potreby vykonať nasledovnú údržbu:

- 1) Kovovým predmetom nadvihnite a vyberte magnetické profily. Odstráňte prípadné nečistoty v odokrytých magnetických kanáloch.
- 2) Pri zatváraní dverí skontrolujte, či silikonové stieracie tesnenie v odkvape rovnomerne prilieha po celej dĺžke prahu. Položte na prah na ľavú stranu, pravú stranu a do stredu tri papierové prúžky (z novín) a zatvorte dvere. Pri vyťahovaní papiera zistíte, či funguje izolácia stieracieho tesnenia.
- 3) Prípadné potrebné doladenie vykonajte nasledovne: vytiahnite kryt odkvapu. Teraz sa objavia otvory pre inak zakryté závitové kolíky. Pomocou imbusového kľúča č. 5 ich povoľte a silikonové stieracie tesnenie nastavte tak, aby tesnilo a opäť dotiahnite závitové skrutky.
- 4) Ešte raz skontrolujte funkciu tesnenia tak, ako je uvedené vyššie. Po očistení magnetických profilov navlhčenou handrou ich opäť poskladajte. Dbajte na rôzne rozpojenia drážok. Funkciu tesnenia jednotlivých magnetických profilov môžete poprípadne opäť skontrolovať pomocou papierových prúžkov.

Záruka na ťažnú silu magnetov, za dodržania návodu na montáž ALUMAT, je 20 rokov.

**Pomocou ALUMAT-magnetického dvojitého tesnenia typu MFAT môžete stavať bezbariérovú, podľa DIN 18025 (pripravuje sa nová DIN 18040) so zohľadnením smerníc pre ploché strechy a DIN 18195**

Naším najvyšším cieľom je bezbariérová stavba, ktorá je v záujme **všetkých** ľudí.

Nebezpečie úrazu, tiež pri nízkych prahoch v priestoroch domu nesmie byť podceňované. Týka sa to najmä ľudí s postihnutím ako aj starších ľudí a detí.

Premyslená praktická konštrukcia umožňuje konečne zabudovanie absolútne bezbariérových prahov dverí určených na terasy, balkóny a domové dvere. Dvojitá magnetická dverná lišta, ktorá je patentovaná po celej Európe (Európsky patent č. 0702125) je otestovaná proti lejaku a priepustnosti škár až do poschodia vo výške 100 m (skupina zaťaženia C). (Skúšobná správa tiež pre dvojité dvere).

V roku 1995 boli použité prvé bezbariérové ALUMAT – lišty v oblasti exteriéru. Od tejto doby bolo namontovaných veľké množstvo dverí bez reklamácií ohľadom tohto systému.

Naše kompetencie a dlhoročné skúsenosti za zohľadňovania DIN noriem Vám ponúkajú istotu pri používaní ALUMAT magnetických dvojitého tesnení.

Podľa stavu techniky je požiadavka DIN 18025, podľa ktorej sa treba v zásade vyvarovať dorazom dverí, naším ALUMAT magnetickým dvojitým tesnením realizovateľná.

Podľa výrokov znalcov pre stavebné tesnenia sa podarilo dodržať odborné pravidlo DIN 18195, napriek nedodržaniu inak potrebnej 15 cm výšky prahu, ktorá sa pri použití vysunutého žľabu redukuje na 5 cm.

Chceli by sme poukázať na to, že špeciálne ustanovenia budú so zákazníkom dojednané vždy písomne. Treba dodržiavať pokyny uvedené v DIN 18195 diel 5 článok 8.1.5 ako aj smernice pre ploché strechy. Taktiež treba zohľadniť miestne podmienky.

ALUMAT magnetické dvojité tesnenie garantuje absolútne bezbariérový priechod bez prekážajúceho prahu.

Pri zohľadnení ALUMAT smerníc pre montáž je zaručená odolnosť voči lejaku. Záruka na ťažnú silu magnetov je 20 rokov.