



MFAT 20

**Magnetické dvojité tesnenie
so silikonovým stieracím tesnením**

tepelne oddelené

pre plastové a kovové vonkajšie dvere

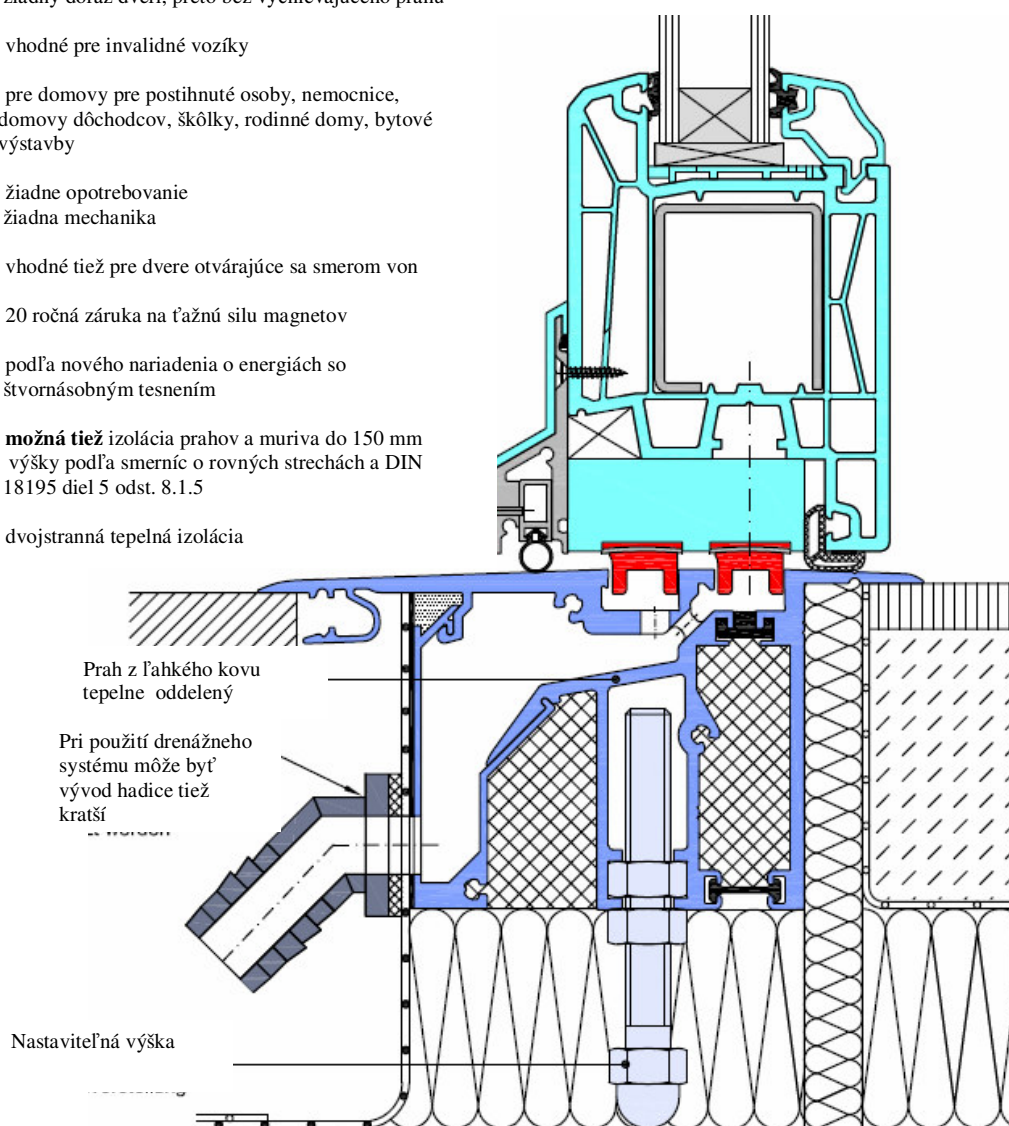
ABSOLÚTNE BEZBARIÉROVÉ

(systém ALUMAT)

vstupné dvere domu – terasy – balkóny – zimné záhrady

(otočné dvere / otočné – výklopné dvere / jednokrídlové / dvojkřídlové / dvojdielne dvere
tiež aj 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 dvojdielných dverách) vyhodnotená miera zvukovej izolácie R_{Theta} , $w=433\text{dB}$

Rozsah dodávky MFAT 20
Magnetický prah dodávame narezaný vo fixných dĺžkach
na vonkajší rozmer osadzovacieho rámu

Na požiadanie, nie je zahrnuté v bežnom rozsahu dodávky:

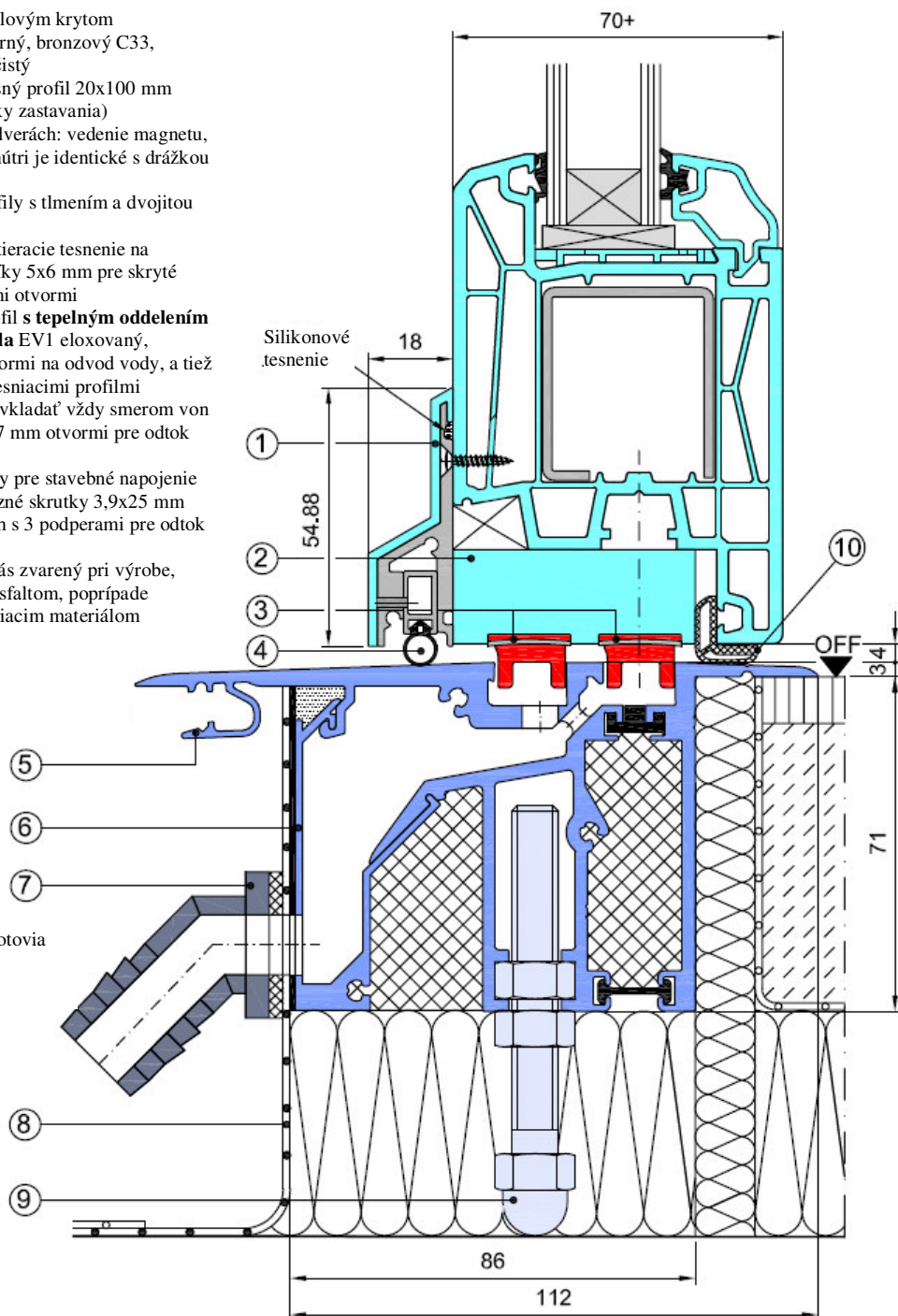
príslušenstvo pre utesnenie terás, je na prahu, so zohľadnením odborných pravidiel, pri výrobe predmontované s plánovaným tesnením (150 mm) na murivo pozostávajúce zo:

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 drážky, napr. na báze PVC-pnb, EVA-PVC, FPO/TPO, chlórpolyetylén, EPDM.

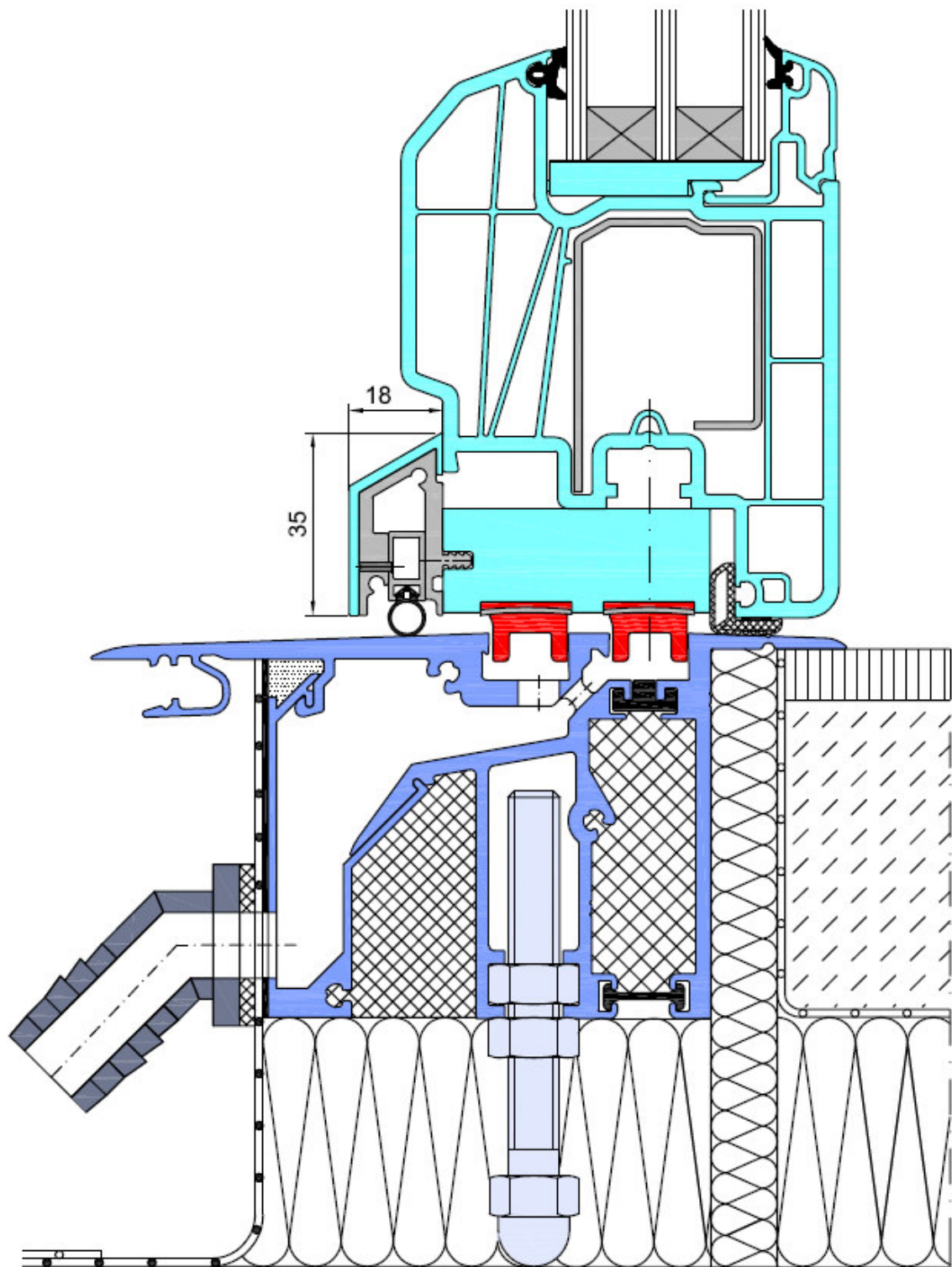
- ① hliníkový odkvap s profilovým krytom
povrch buď EV1 strieborný, bronzový C33,
biely RAL 9016, alebo čistý
- ② plastový magnetický nosný profil 20x100 mm
(pre prilievanie do hĺbky zastavania)
Pozor pri dvojdielnych dverách: vedenie magnetu,
ktoré sa nachádza vo vnútri je identické s drážkou
na kovanie
- ③ magnetické tesniace profily s tlmením a dvojitou
lepiacou páskou
- ④ nastaviteľné silikonové stieracie tesnenie na
odkvepe, 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 vkladat' 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 zvarovaný pri výrobe,
napojenie znášavlivé s asfaltom, poprípade
identický materiál s tesniacim materiálom



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

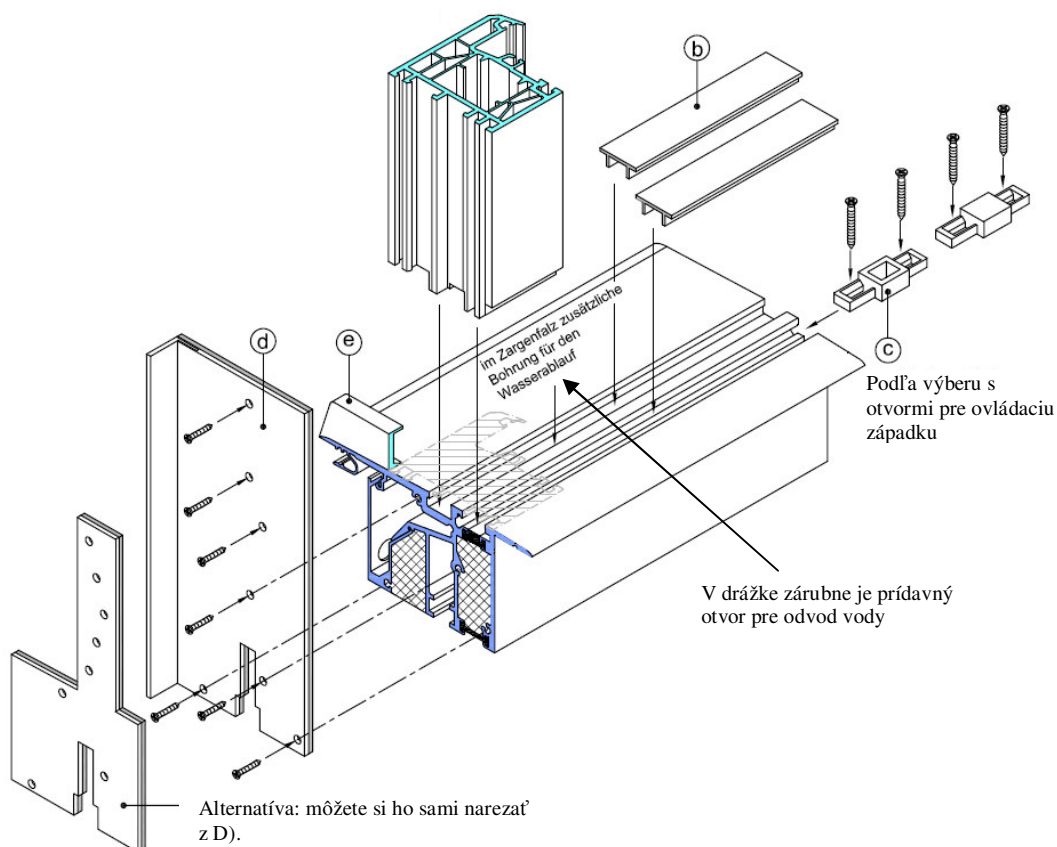
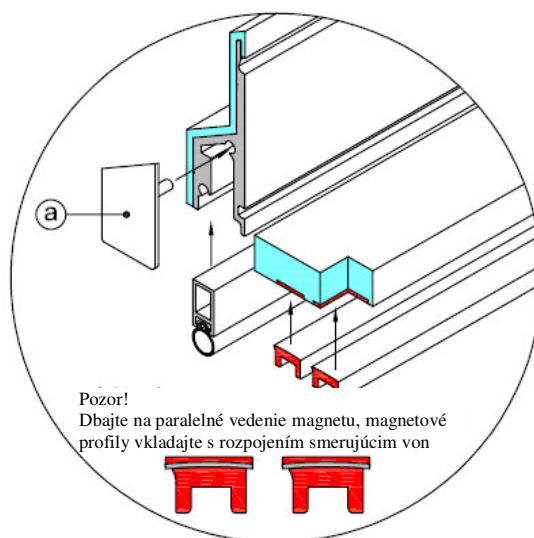
Alternatívny variant MFAT 20

tak už ako bolo uvedené, avšak odkvap s čapmi a krytom pre plastové dvere osadené do polovice

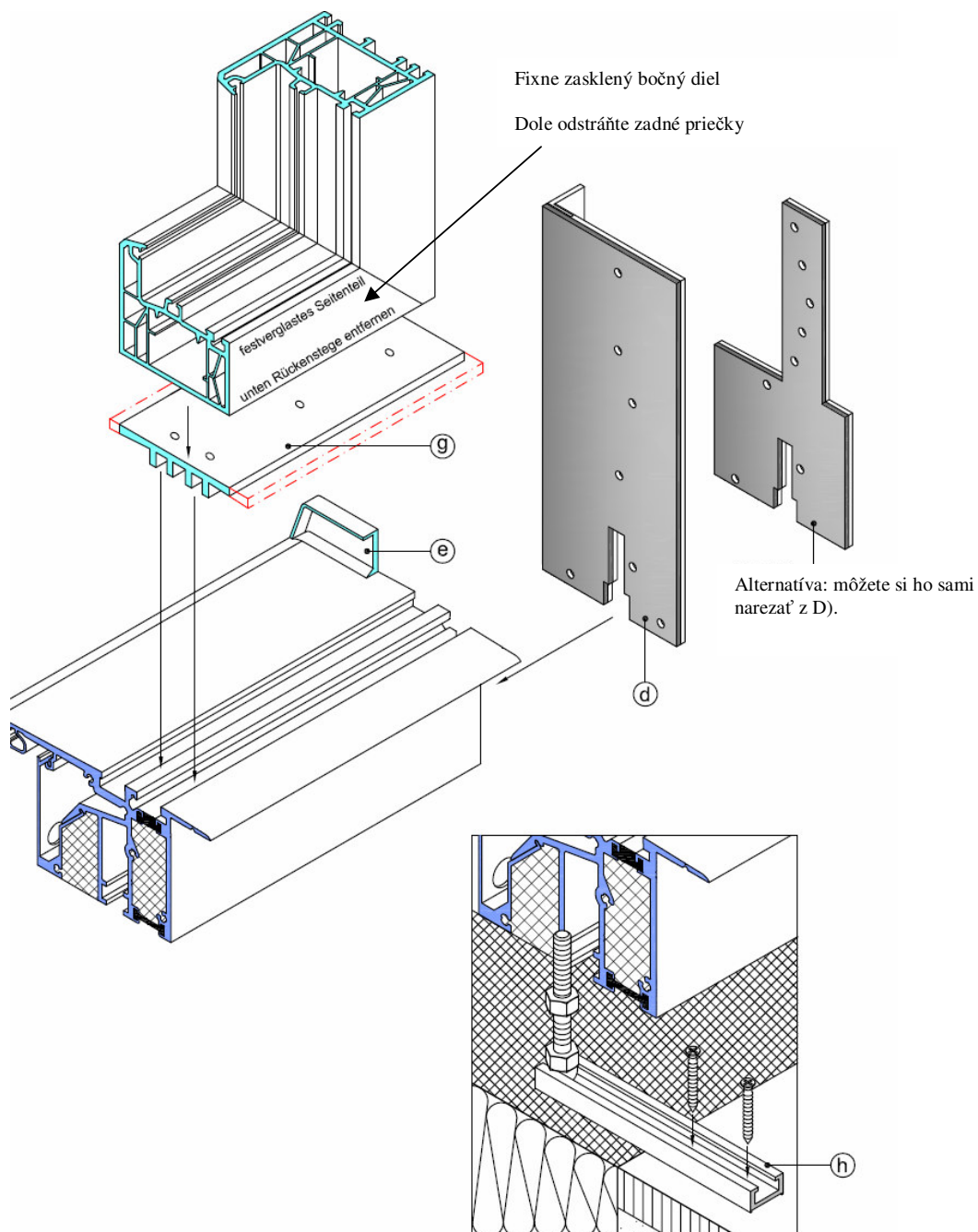


Do rozsahu dodávky patrí ďalej:

- 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 plastové profily k tesneniu na strane steny
- F). spojovacie diely pre stĺpiky (podľa potreby) strana 9
- G). plastový adaptérový profil biela RAL 9016 alebo hnedá RAL 8019 pre fixne zasklené bočné diely. Strana 5 + 9 .
Šírka môže byť upravená.
- H). Montáž C-profilu pre premostenie tepelne oddelených stenových konštrukcií, strana 5



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



Pokyny pre spracovanie pre montáž osadzovacích rámov MFAT 20 na plastové dvere, jednokrídlové a dvojdielne prevedenie

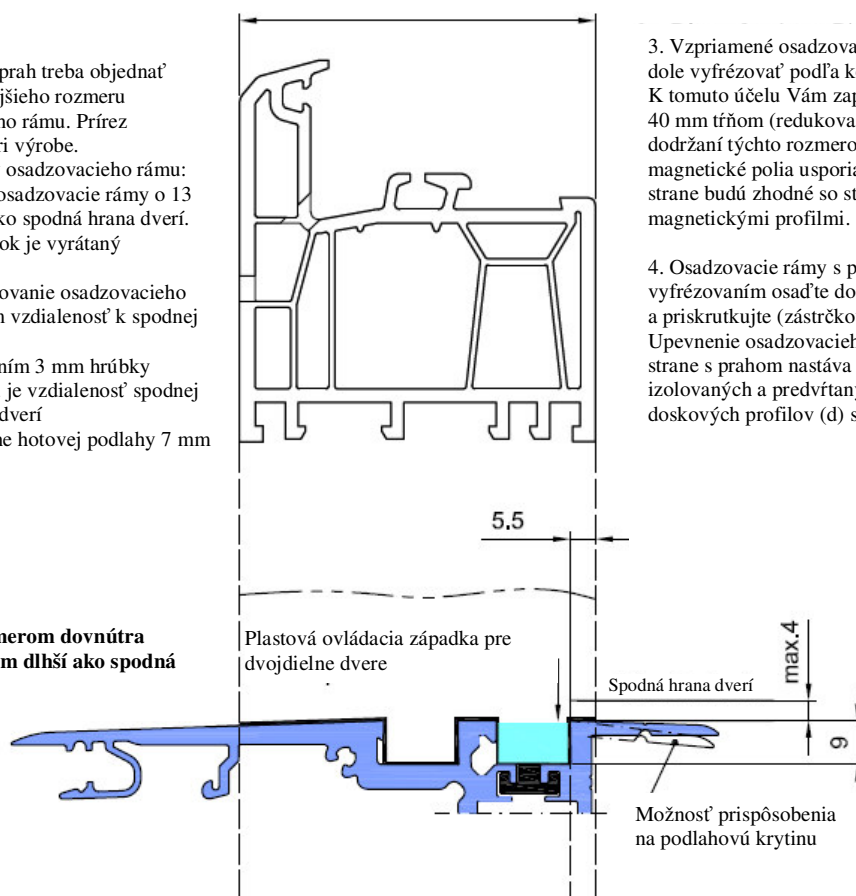
Osadzovací rám 70+

1. Magnetický prah treba objednať podľa vonkajšieho rozmeru osadzovacieho rámu. Prírez vykonáme pri výrobe.
2. Prírez dielov osadzovacieho rámu: vzpriamené osadzovacie rámy o 13 mm dlhšie ako spodná hrana dverí. Tento prídavok je vyrátaný nasledovne:
9 mm vyfrézovanie osadzovacieho rámu + 4 mm vzdialenosť k spodnej hrane dverí.
So zohľadnením 3 mm hrúbky profilu prahu je vzdialenosť spodnej hrany krídla dverí k hornej hrane hotovej podlahy 7 mm (4 + 3 mm).

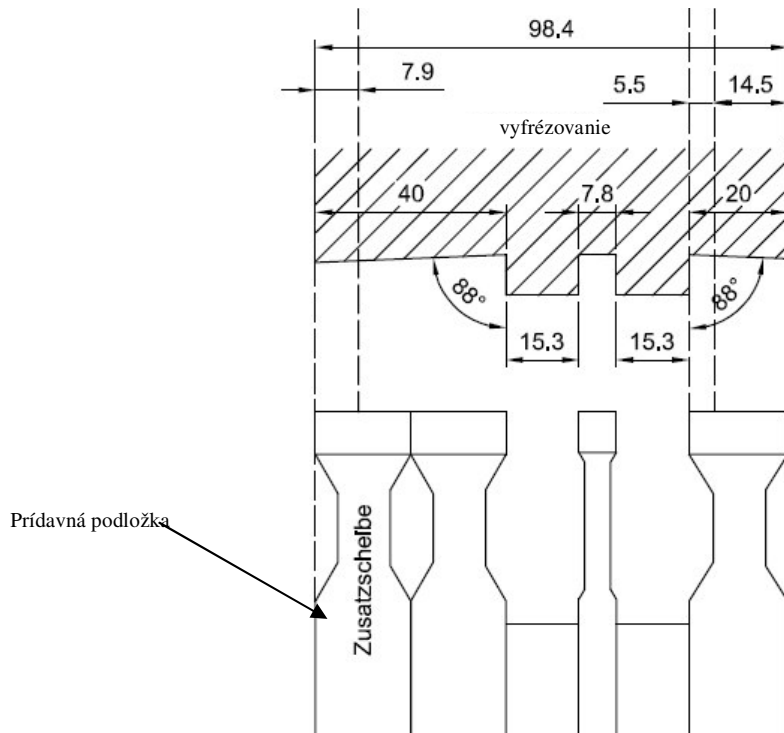
3. Vzpriamené osadzovacie rámy treba dole vyfrézovať podľa kontúry prahu. K tomuto účelu Vám zapožičiame frézu so 40 mm trňom (redukované na 30 mm). Pri dodržaní týchto rozmerov je zaručené, že magnetické polia usporiadané na pozdĺžnej strane budú zhodné so stúpajúcimi magnetickými profilmi.

4. Osadzovacie rámy s profilovým vyfrézovaním osadíte do prahu ALUMAT a priskrutkujete (zástrčkový systém) Upevnenie osadzovacieho rámu na čelnej strane s prahom nastáva pomocou izolovaných a predvrtaných plastových doskových profilov (d) strana 4+5.

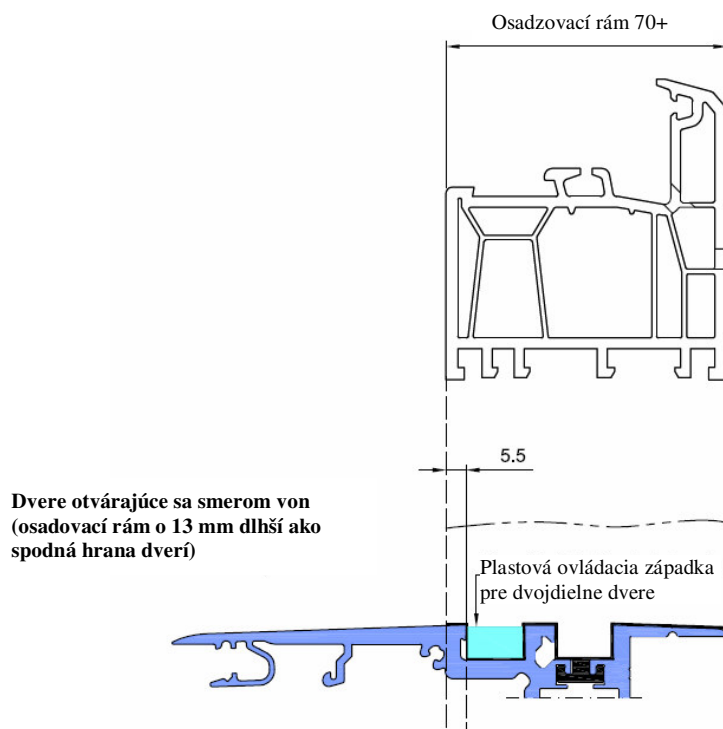
Dvere otvárajúce sa smerom dovnútra
(osadzovací rám o 13 mm dlhší ako spodná hrana dverí)



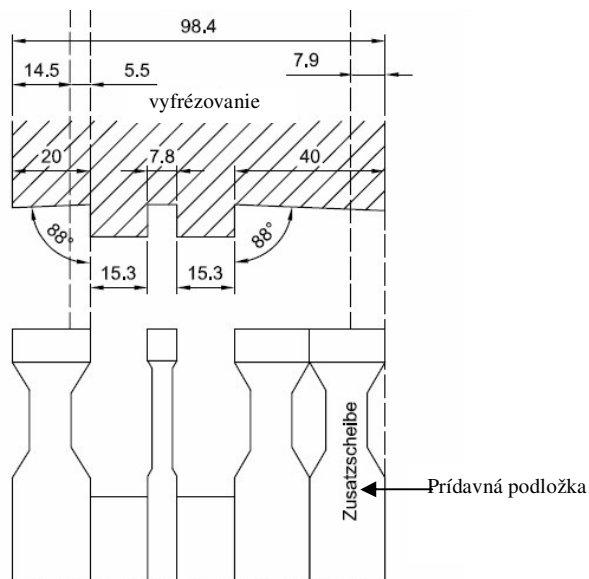
Predloha frézovania pre vyfrézovanie osadzovacieho rámu z čelnej strany



Pokyny pre spracovanie pre montáž osadzovacích rámov MFAT 20 na plastové dvere, jednokrídlové a dvojdielne prevedenie

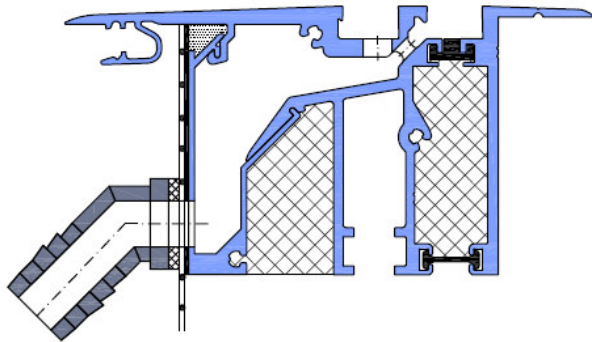


Predloha frézovania pre vyfrézovanie osadzovacieho rámu

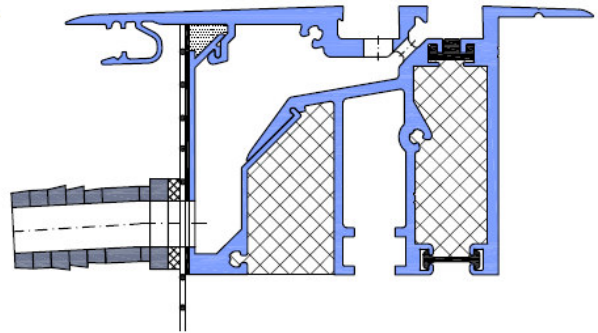


Variabilné prevedenie prahov

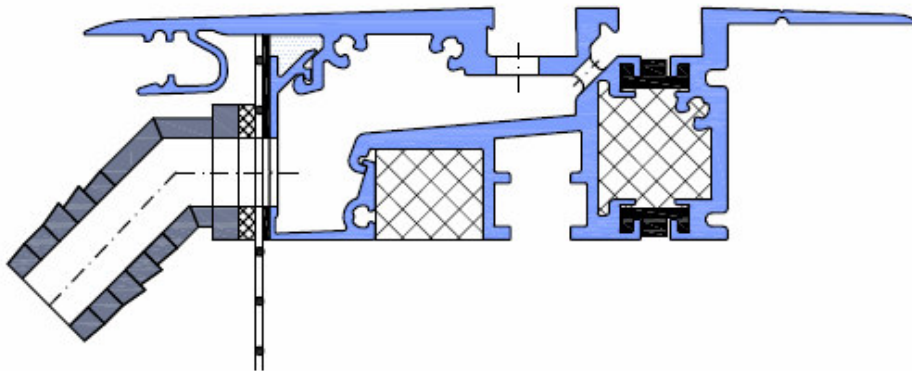
MFAT 20
Štandardné prevedenie
so 70 mm zapustením do podlahy



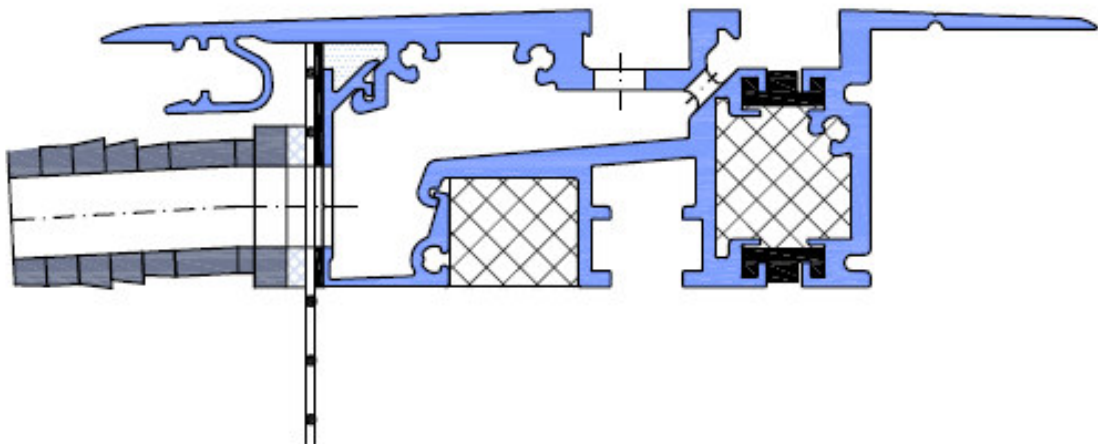
alternatíva MFAT 20/1
štandardné prevedenie
s priamym napojením hadice



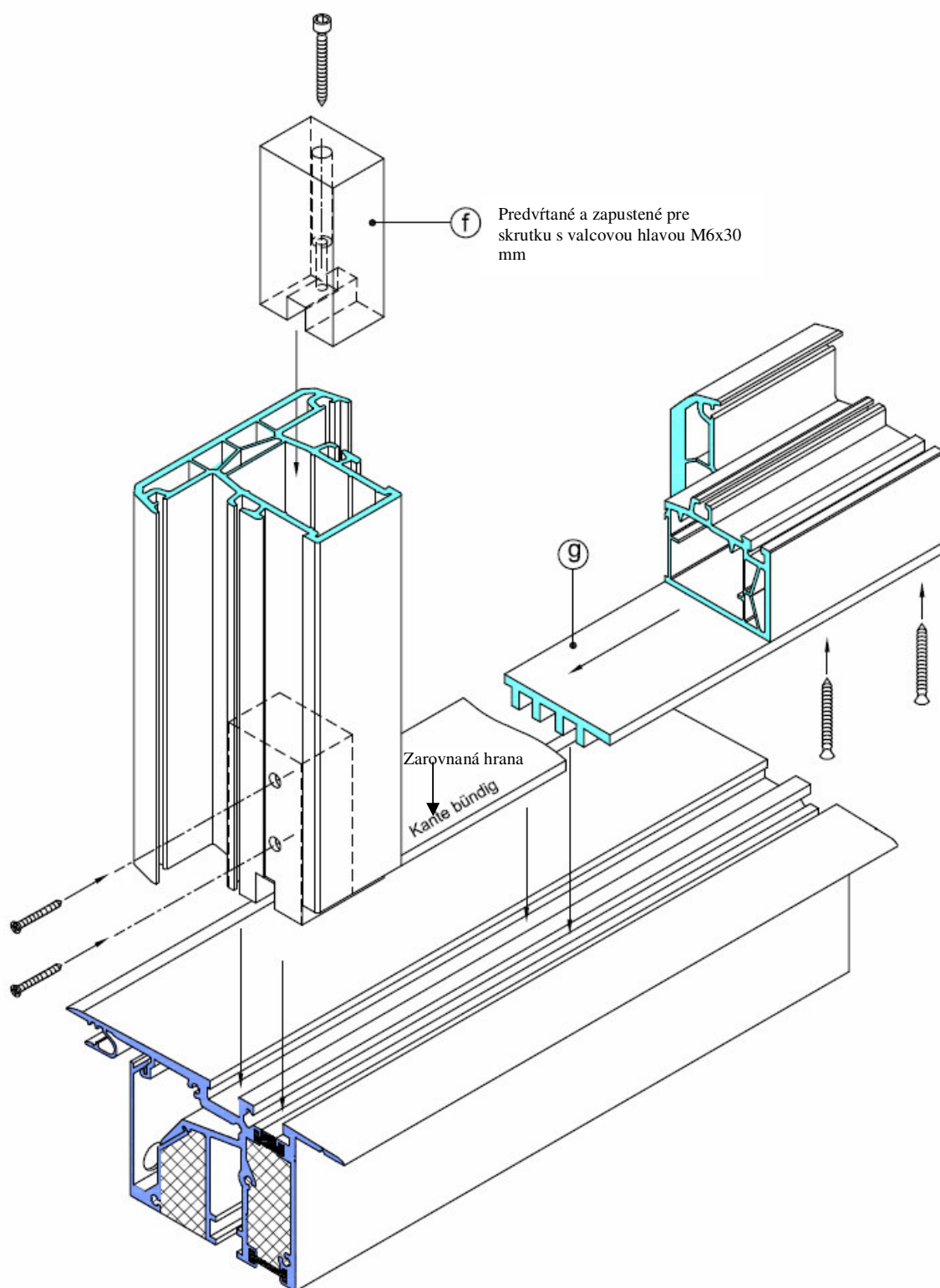
MFAT 20/2
so 40 mm zapustením do podlahy



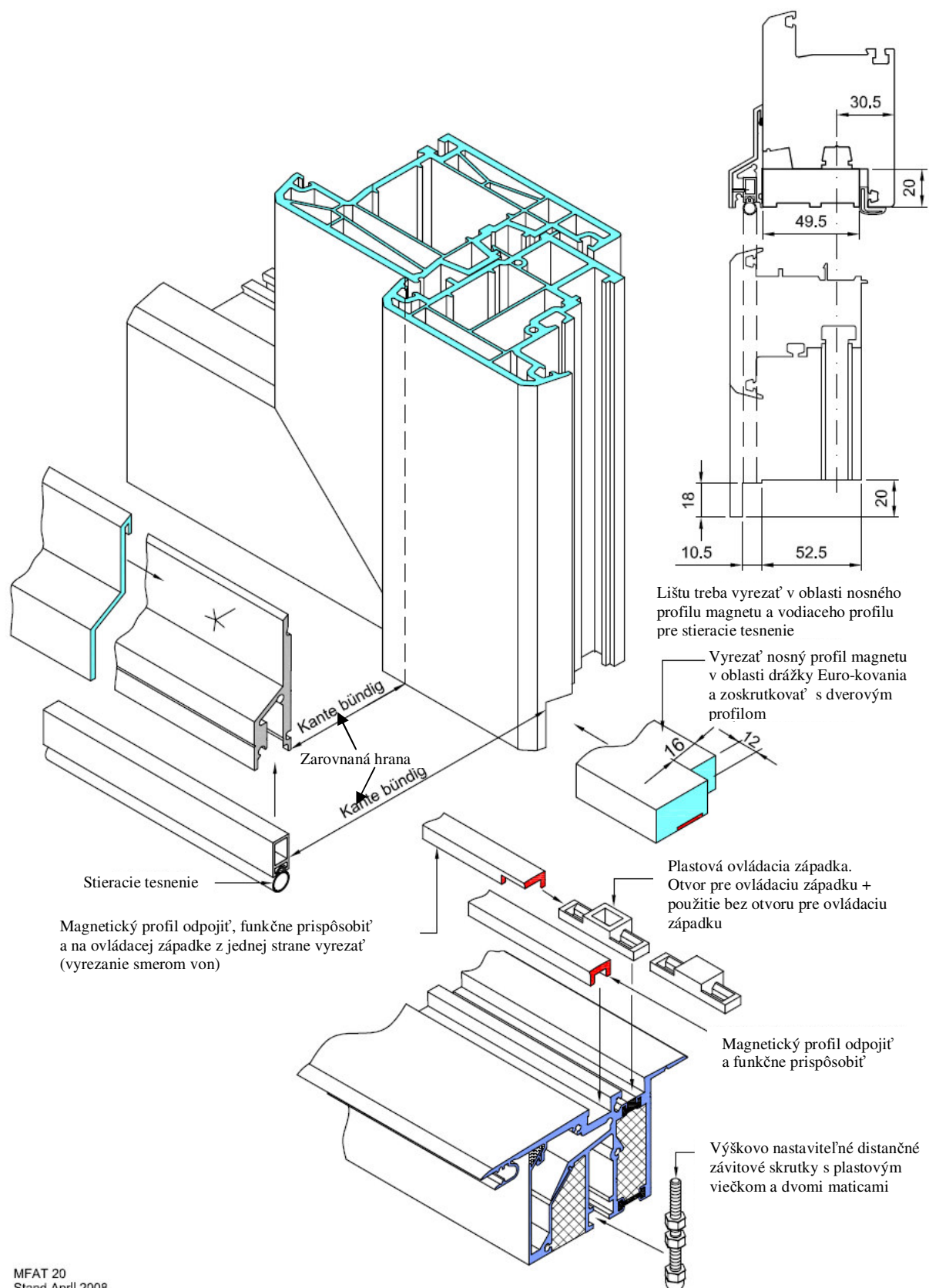
alternatíva MFAT 20/3
s priamym vývodom hadice



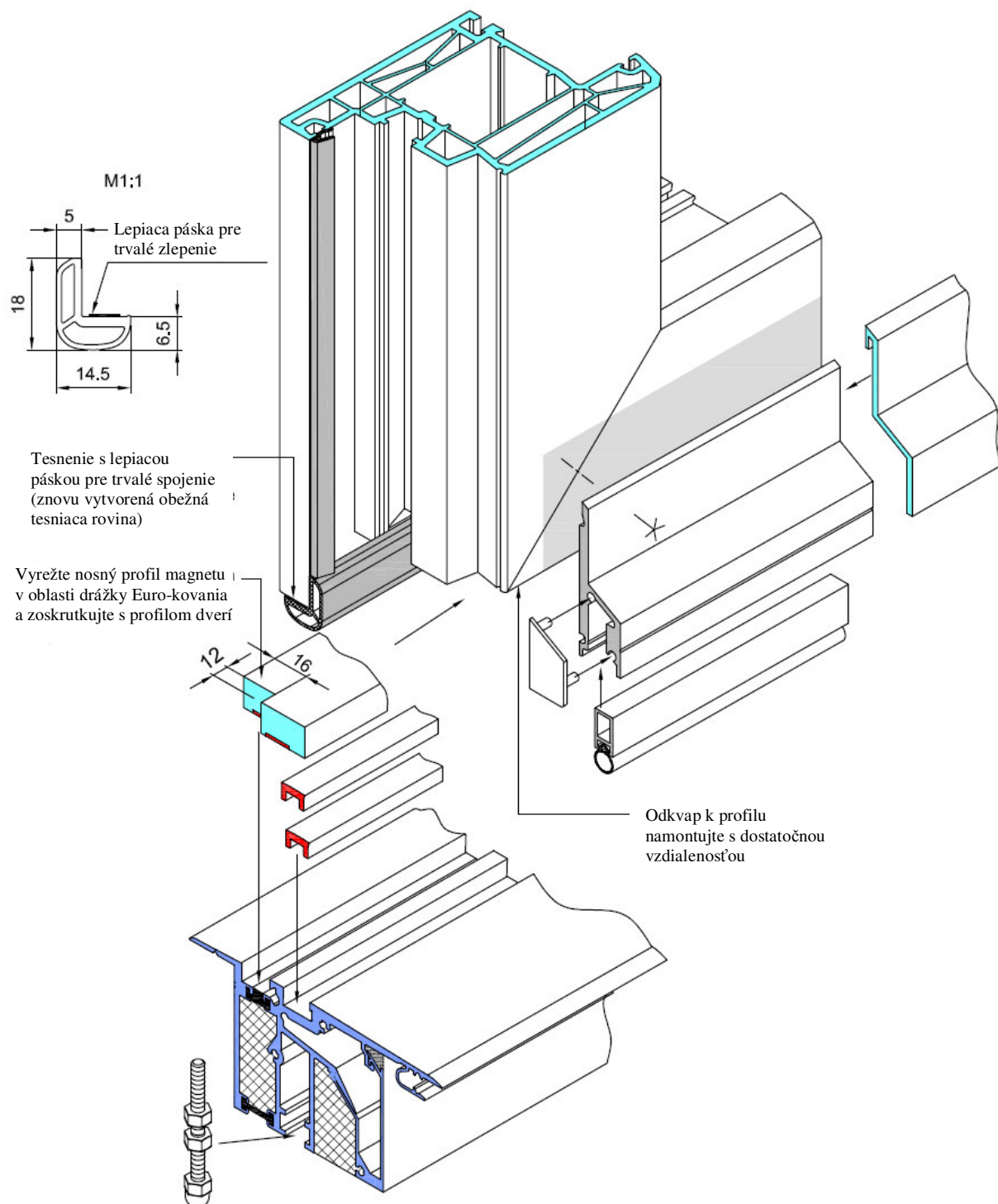
Pri zadaní vnútorných rozmerov stĺpikov Vám pre ich montáž dodáme tiež spojovače.
Pre vyfrézovanie stĺpikov použite priloženú frézu.



MFAT 20 krídlo dvojdielných dverí



MFAT 20 chodbové krídla

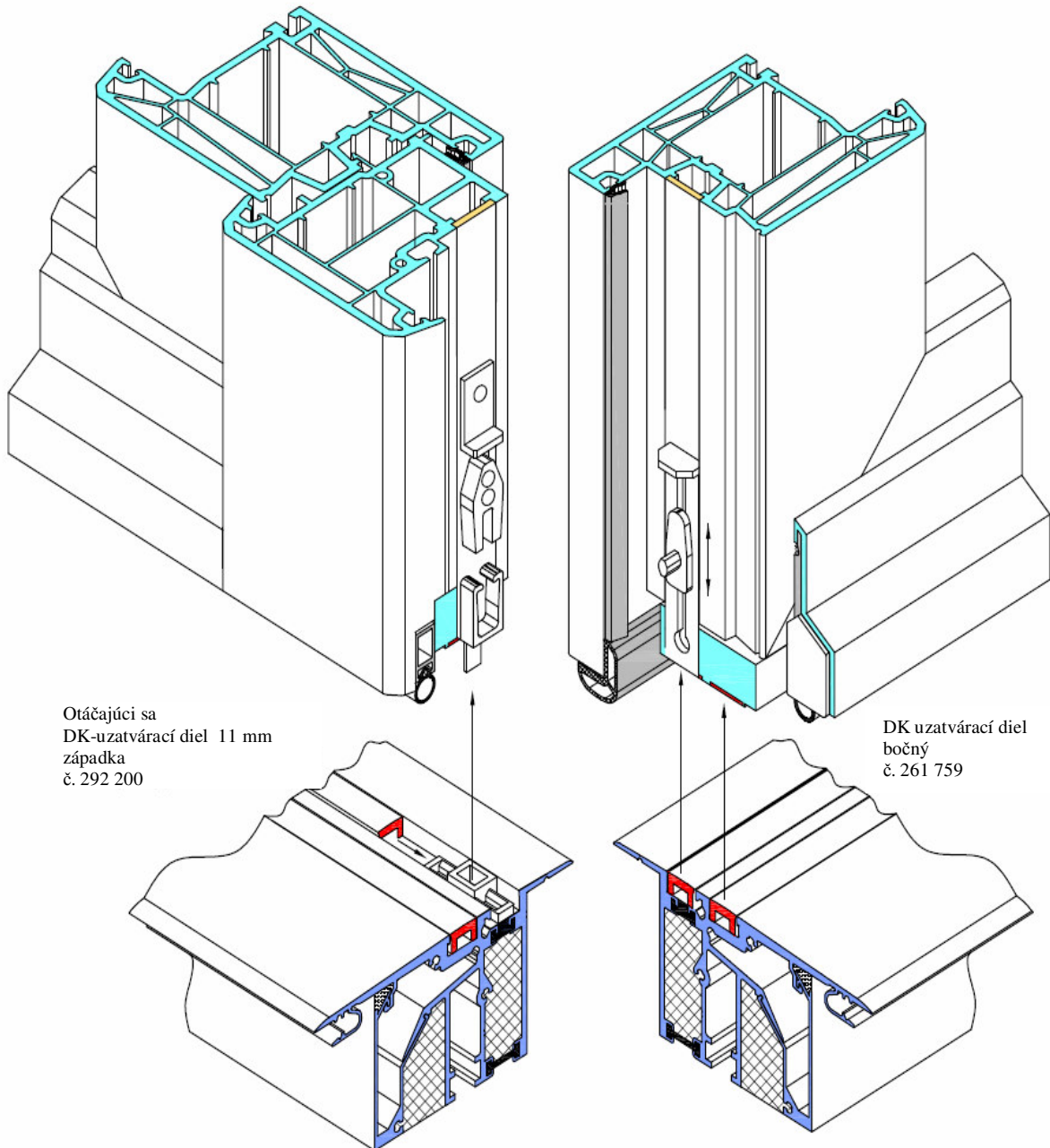


MFAT 20 kovanie

Montáž kovania vykonajte podľa pokynov výrobcu kovania.

Ovládací mechanizmus s vertikálnym
výkyvným ložiskom

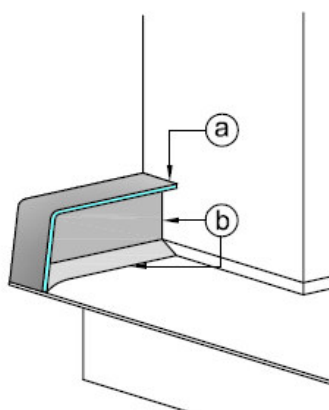
Ovládací pohon s vertikálnou
výklopnou západkou



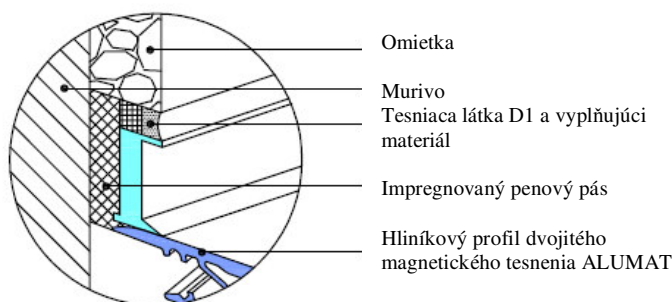
Otáčajúce sa zapojenie ovládacieho mechanizmu NT pre dvojdielne dvere otočné/výklopné alebo v prevedení s inými systémami kovania, ktoré sú dostať bežne na trhu.

Pokyny pre spracovanie pre montáž krídel dverí

- 5). Nosný plastový profil magnetu ALUMAT narežte na dĺžku drážky dverí a upevnite pod dverným prehybom. Prispôbte hliníkový odkvap a namontujte ho. Nasadíte bočné krytky.
- 6). Zoskrutkujte plastový nosný profil magnetu pomocou samorezných skrutiek pre výrobu okien.
- 7). Oba nosné profile 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). Ako prah dverí vykonajte montáž kovania bežným spôsobom. Otočno-výklopné dvere sú vybavené vertikálne namontovanými rohovými osadeniami.
- 9). Montáž dvojdielných dverí vykonajte tak, ako je uvedené na stranách 8/9/10/11.
- 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.
- 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, tiež neodstraňujte ochrannú fóliu, slúžia ako ochrana pred znečistením zo stavby.



Upozornenie: plastové tesniace diely treba pri omietaní domu odborne zapracovať do omietky.

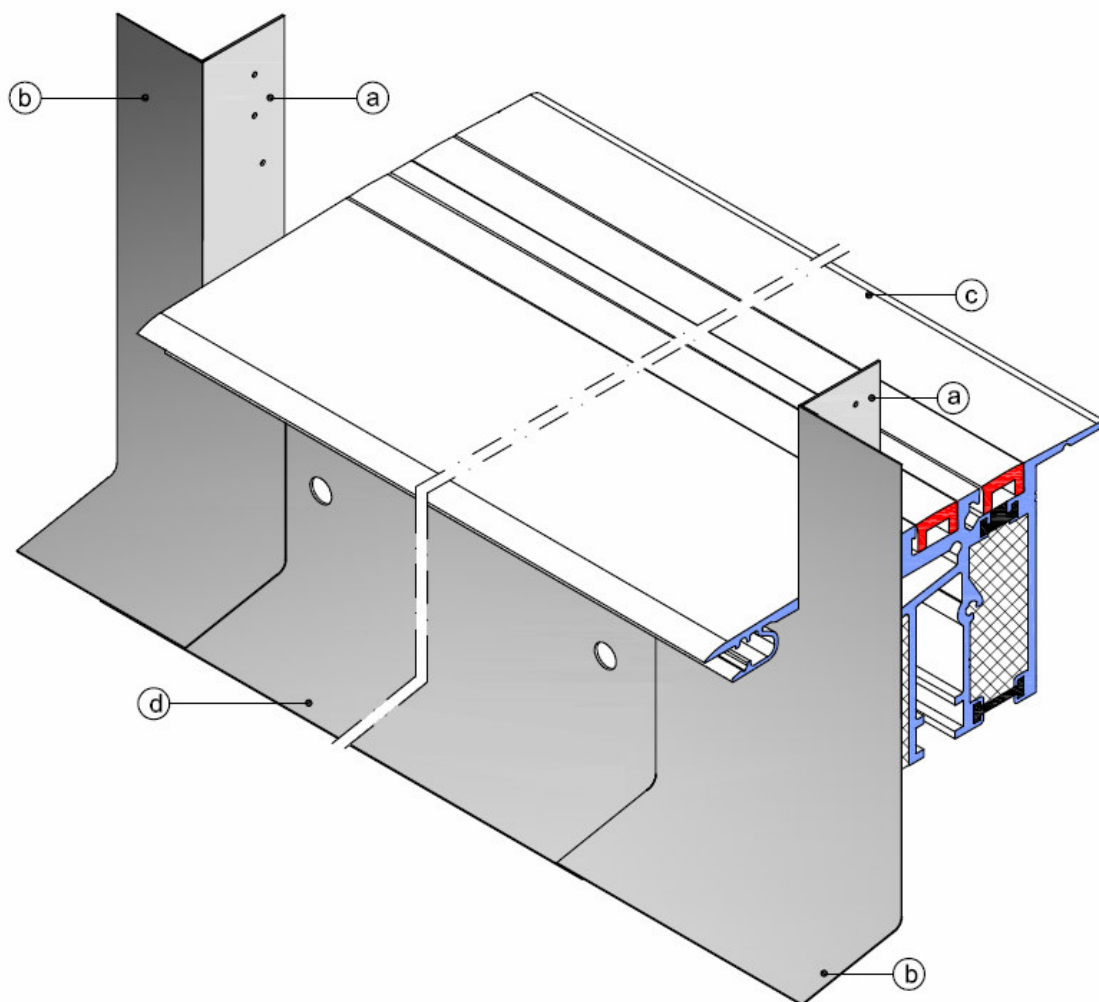


Montáž na stavenisku

- 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 7/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 podľa skúšobnej správy. Stieraním nastáva pri zatváraní dverí 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 zapasovať** na stavebných dieloch smerom nahor a do izolačnej plochy, podľa odborných pravidiel. Na objekte odborne vytvorte vnútorné rohy, vonkajšie rohy, ktoré sú súčasťou dodávky, privarte do izolačnej plochy.

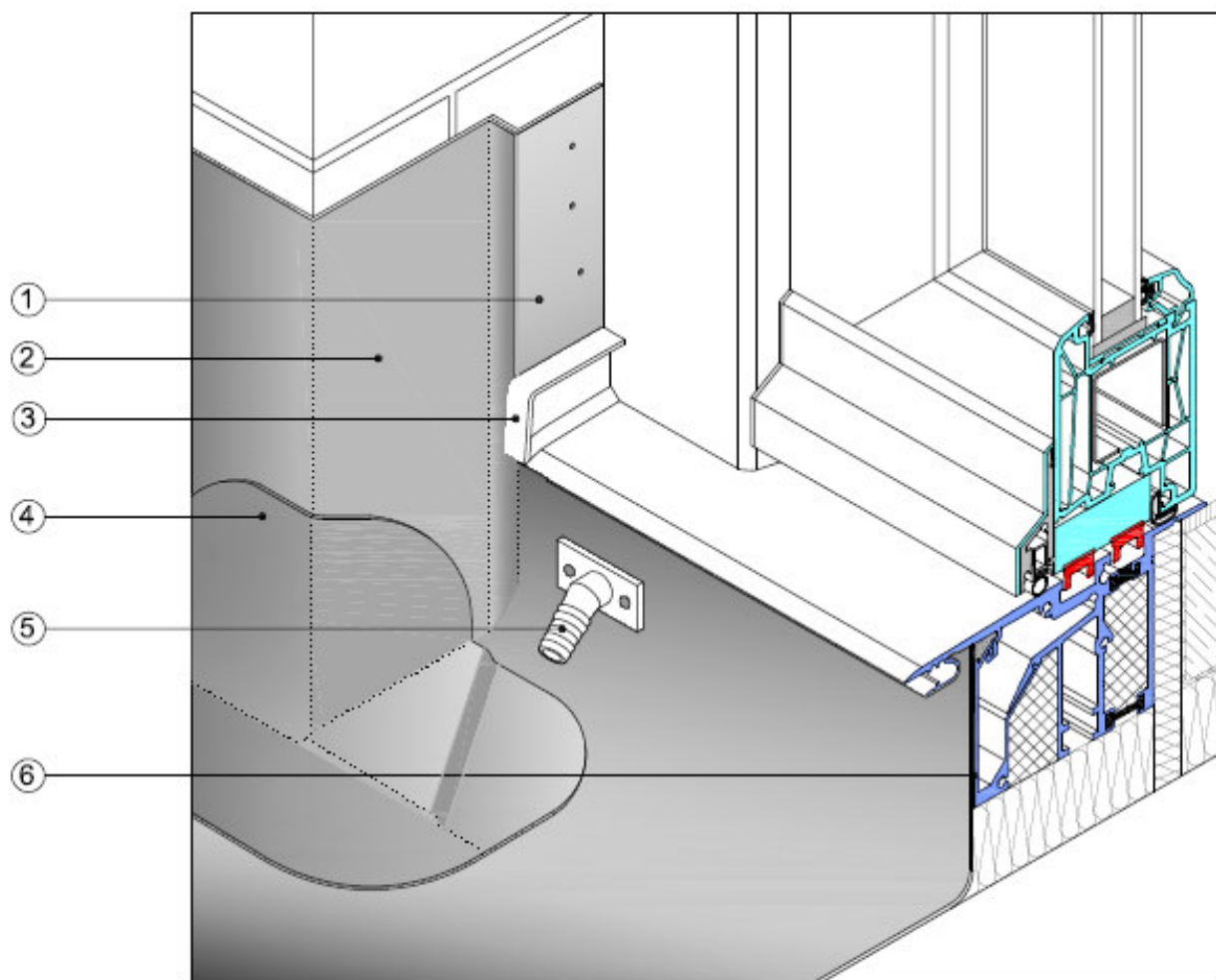
**Tesnenie prahu zhotovené pri výrobe a spracovanie
typu MFAT 20
(so zohľadnením pravidiel pre ploché strechy a DIN 18195 diel 5 odstavec 8.1.5)**

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.

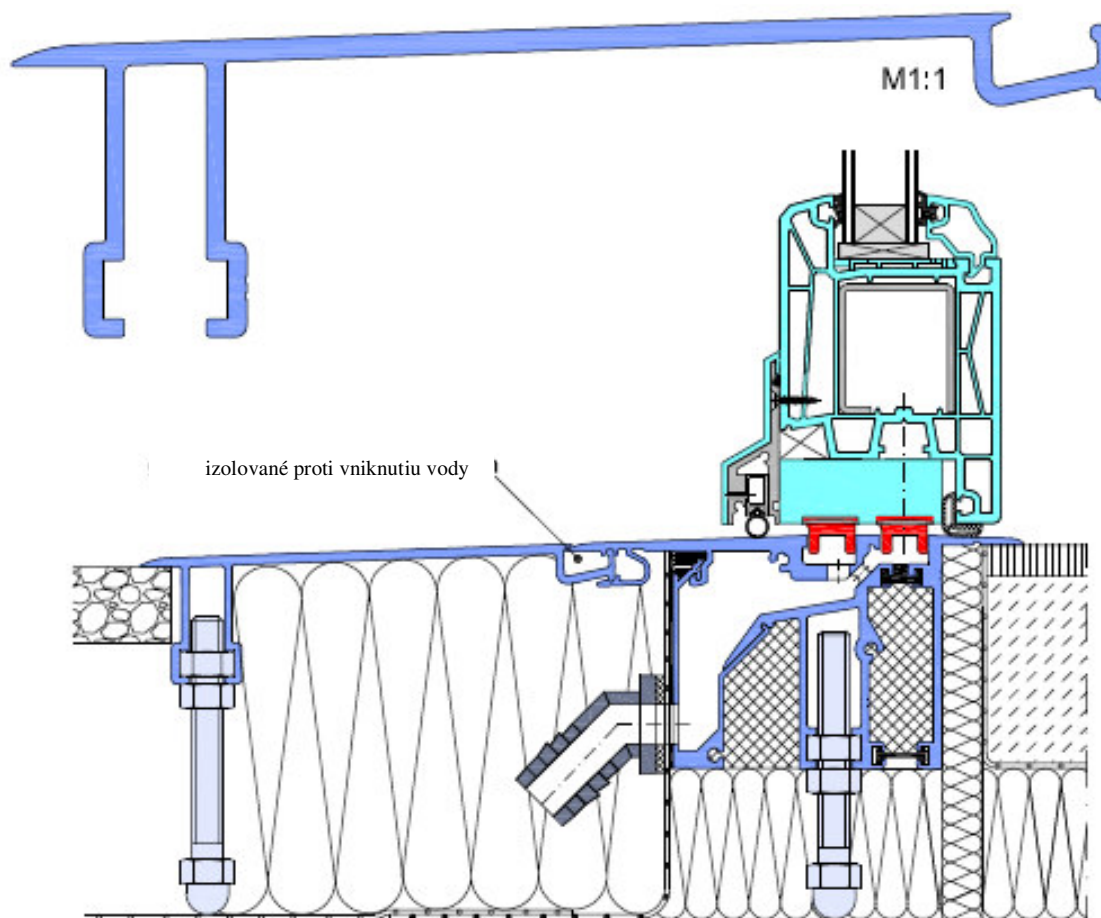
Schéma montáže



- 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 plastové a kovové vonkajšie dvere typ MFAT 20 funkčne namontujte podľa montážneho návodu výrobcu.

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

Príslušenstvo pre izoláciu dverí terás 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 zapasovať** na stavebných dielcoch smerom nahor a do izolačnej plochy, podľa odborných pravidiel.

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

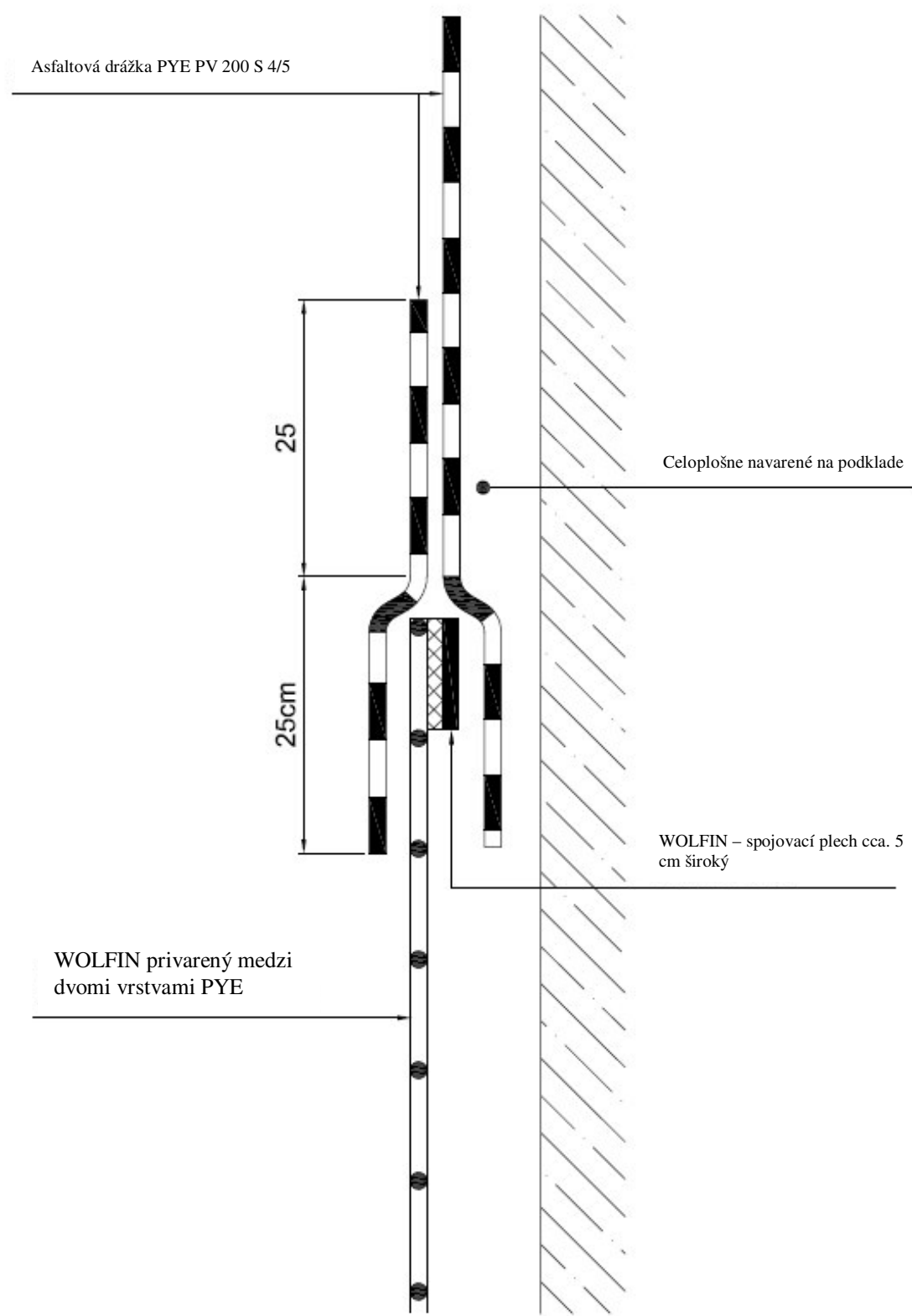
Ks.:..... dĺžka/RBM:.....

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 16.)

Wolfin zapojená do asfaltovej dráhy

Wofin zabudovaný do asfaltovej drážky





POZOR!

Dôležité montážne smernice pre bezchybné fungovanie bezprahových ALUMAT – magnetických dvojitéch tesnení odolných proti lejaku
Typ MFAT 20

1. Zohľadnite pokyny pre spracovanie (dokumentácia na strane 5, 6 a 10 alebo na www.alumat.de) pre **spracovanie a montáž osadzovacích rámov (spojovač trémov)**!
2. Dbajte na montáž (dokumentácia na strane 4-6 a 10 alebo na www.alumat.de) s bezprahovým ALUMAT magnetickým dvojitém tesnením! Vzďalenosť 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 7-9 alebo na www.alumat.de)
4. **Dbajte na upozornenie pre koncovú montáž na stavenisku** (dokumentácia alebo 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 popríade 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 nedodržania 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, poprípade 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 vytáňovaní papiera zistíte, či funguje izolácia stieracieho tesnenia.
- 3) Prípadné potrebné doladenie vykonajte nasledovne: vytlačte kryt odkvap. 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 poprípade opäť skontrolovať pomocou papierových prúžkov.

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