



MFAT 20

**Magnetické dvojité těsnění
se silikonovým stíracím těsněním
tepelně oddělené**

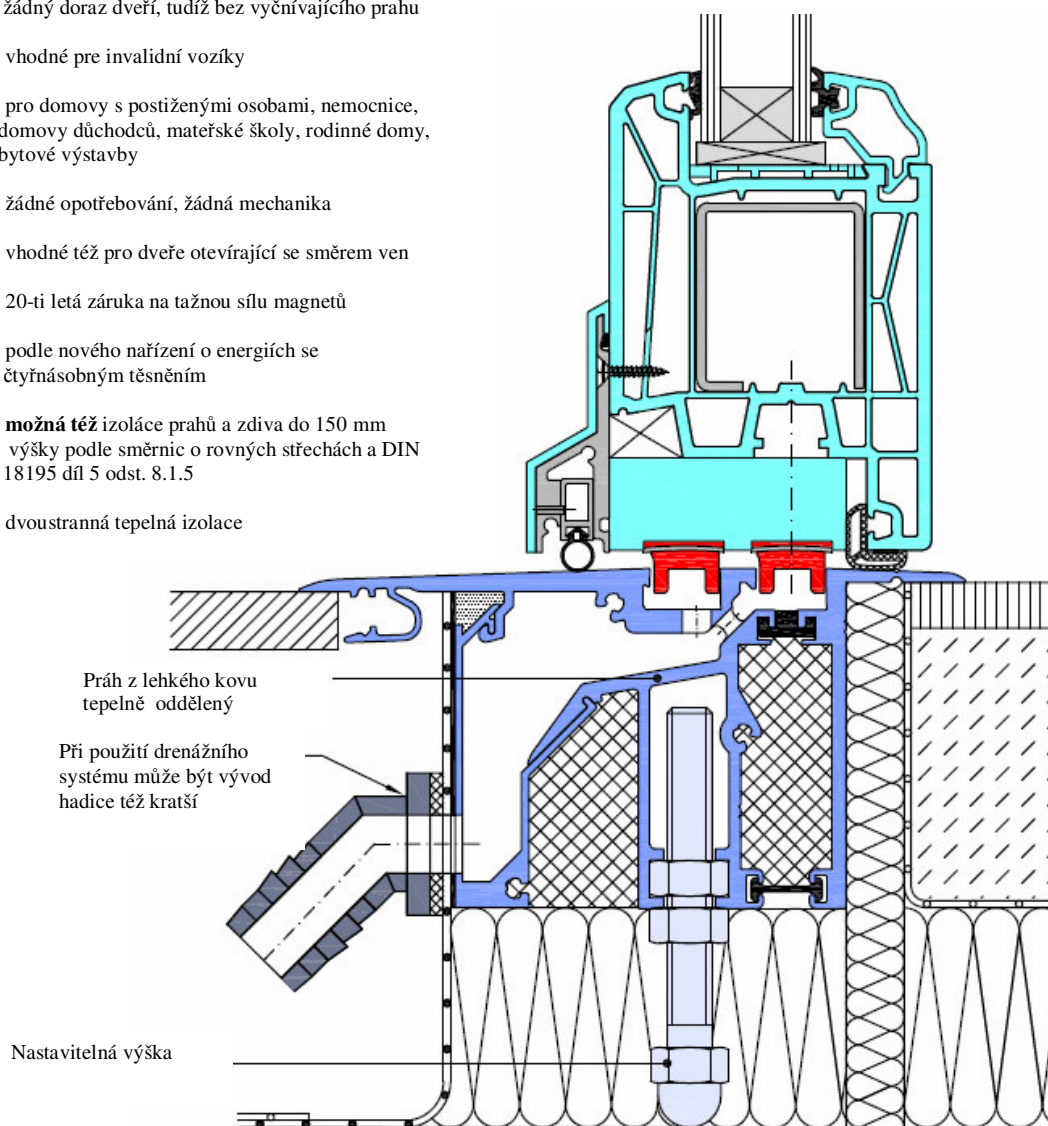
pro plastové a kovové vnější dveře
ABSOLUTNĚ BEZBARIÉROVÉ

(systém ALUMAT)

vstupní dveře domu – terasy – balkony – zimní zahrady

(otočné dveře / otočně – výklopné dveře / jednokřídlové / dvoukřídlové / dvoudílné dveře
též i s fixně zaskleným bočním dílem)

- profily pro novostavbu
žádný doraz dveří, tudíž bez vyčnívajícího prahu
- vhodné pro invalidní vozíky
- pro domovy s postiženými osobami, nemocnice,
domovy důchodců, mateřské školy, rodinné domy,
bytové výstavby
- žádné opotřebování, žádná mechanika
- vhodné též pro dveře otevírající se směrem ven
- 20-ti letá záruka na tažnou sílu magnetů
- podle nového nařízení o energiích se
čtyřnásobným těsněním
- **možná též** izolace prahů a zdiva do 150 mm
výšky podle směrnic o rovných střeších a DIN
18195 díl 5 odst. 8.1.5
- dvoustranná tepelná izolace



**třída namáhání 9A podle DIN 18055
prověřeno též při průtrži do 100 m výšky patra
(též při dvoudílných dveřích) vyhodnocená míra zvukové izolace R'_{Theta} , $w=433\text{dB}$**

Rozsah dodávky MFAT 20

Magnetický práh dodáváme nařezaný ve fixních délkách na vnější rozměr osazovacího rámu

Na požádání, není zahrnuto v běžném rozsahu dodávky:

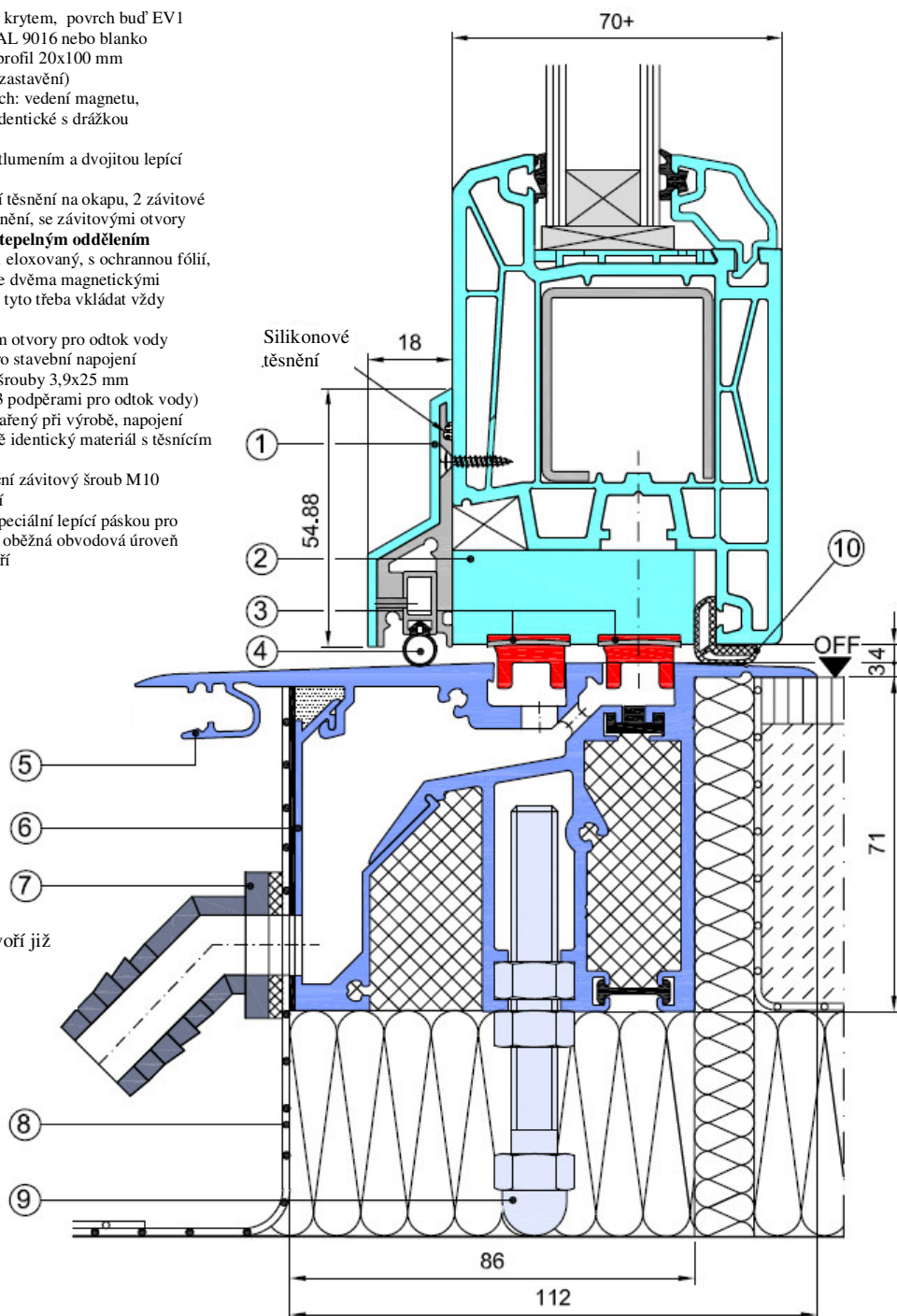
příslušenství pro utěsnění teras je na prahu, se zohledněním odborných pravidel, při výrobě předběžně namontováno s plánovaným těsněním (150 mm) na zdivo skládající se ze:

spojovacích plechových profilů Wolfin a svařeného izolačního pásu

barva černá, d=1,5 mm, šířka pásu 550 mm a též dva volné vnější rohy Wolfin, které jsou součástí dodávky.

Možné jsou též jiné těsnící plastové pásy, např. na bázi PVC-pnb, EVA-PVC, FPO/TPO, chlórpolyethylén, EPDM.

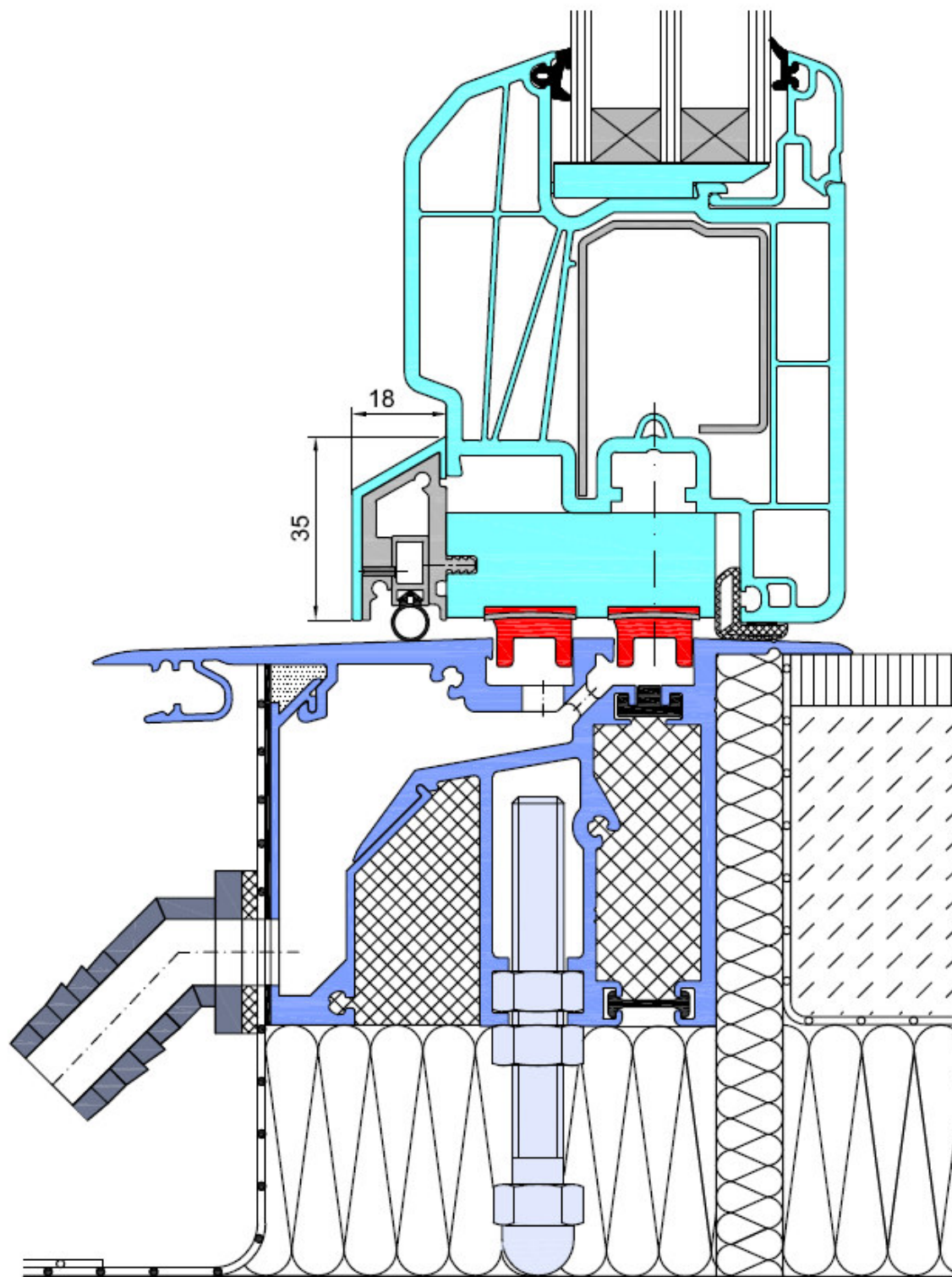
- ① hliníkový okap s profilovým krytem, povrch buď EV1 stříbrný, bronzový C33, bílý RAL 9016 nebo blanko
- ② plastový magnetický nosný profil 20x100 mm (pro přilicování do hloubky zastavění)
Pozor při dvoudílných dveřích: vedení magnetu, které se nachází vevnitř je identické s drážkou na kování
- ③ magnetické těsnící profily s tlumením a dvojitou lepicí páskou
- ④ nastavitelné silikonové stírací těsnění na okapu, 2 závitové kolíky 5x6 mm pro skryté upevnění, se závitovými otvory
- ⑤ hliníkový podlahový profil s **tepelným oddělením** a **dvojitou izolací tepla** EV1 eloxovaný, s ochrannou fólií, s otvory na odvod vody a též se dvěma magnetickými těsnícími profily s rozpojením, tyto třeba vkládat vždy směrem ven
- ⑥ sběrná komora vody s 17 mm otvory pro odtok vody
- ⑦ 2 podpěry pro odtok vody pro stavební napojení hadice k tomu 4 samočinné šrouby 3,9x25 mm (při dvoudílných dveřích se 3 podpěrami pro odtok vody)
- ⑧ podle výběru izolační pás svařený při výrobě, napojení snášenlivé s asfaltem, popřípadě identický materiál s těsnícím materiálem
- ⑨ výškově nastavitelný distanční závitový šroub M10 s nastavovací a pojistnou maticí
- ⑩ přídavné EPDM těsnění se speciální lepicí páskou pro trvalé upevnění, tím se vytvoří oběžná obvodová úroveň těsnění tak, jako při dorazu dveří



Otvory pro odtok vody se vytvoří již při výrobě.
Napojení hadice není nutné.

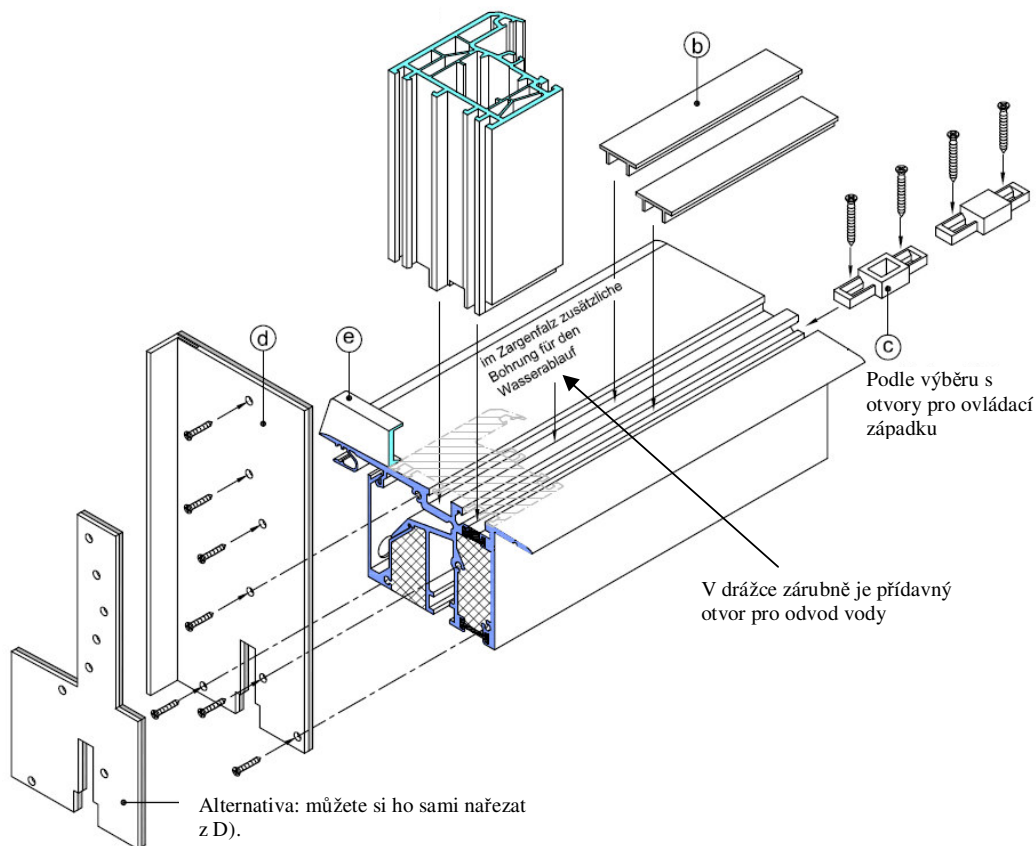
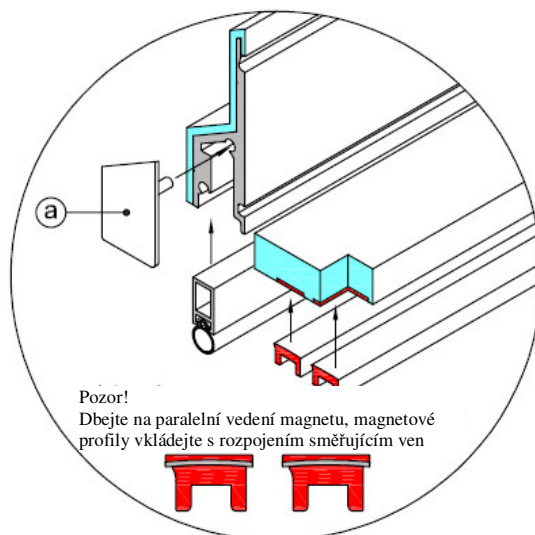
Alternativní varianta MFAT 20

tak jak již bylo uvedeno, avšak okap s čepy a krytem pro plastové dveře osazené do poloviny

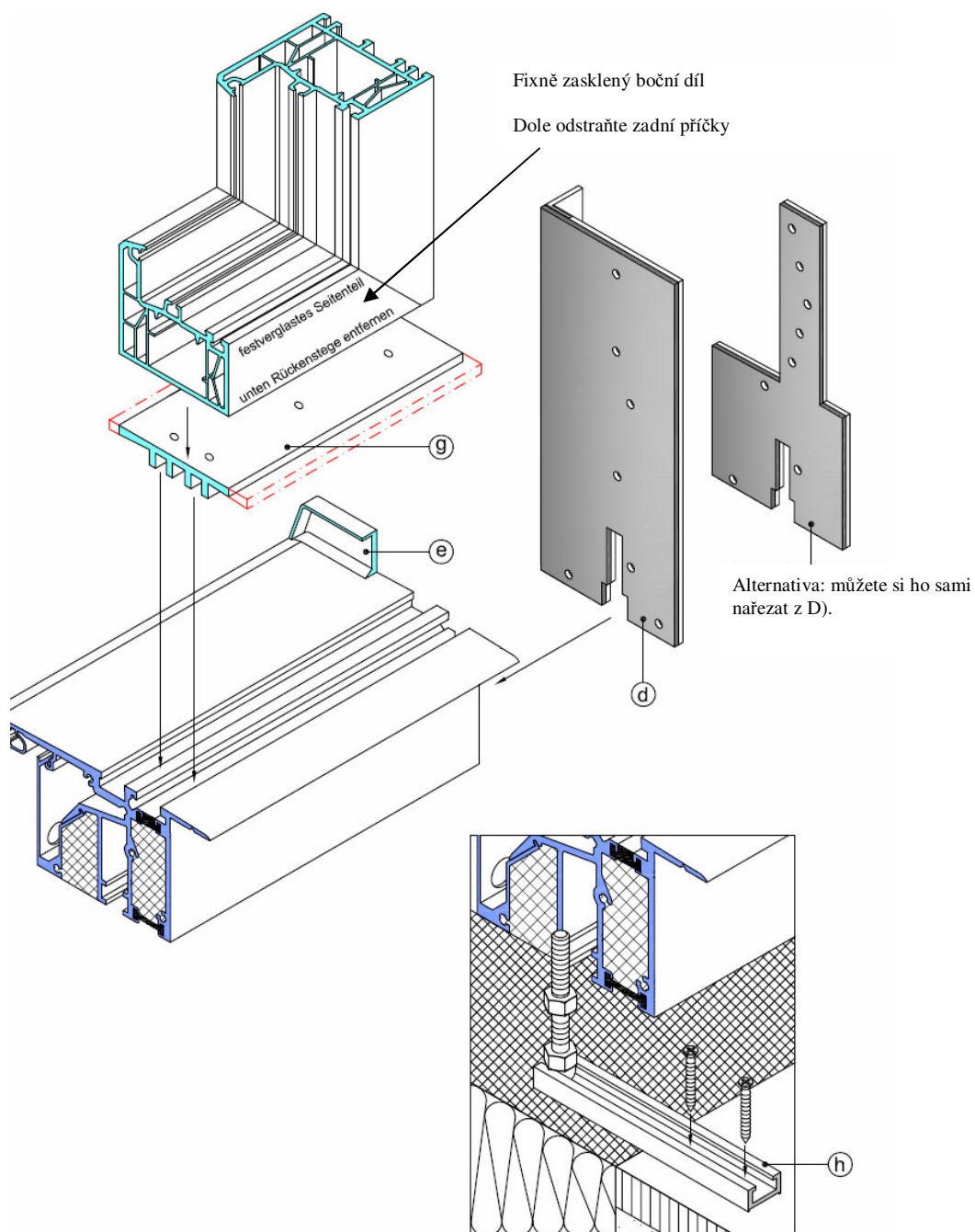


Do rozsahu dodávky dále patří:

- A). 2 plastové klipsové profily bílá RAL 9016 nebo hnědá RAL 8019 pro zakrytí okapu z čelní strany
- B). 2 kryty hliníkových profilů proti znečištění při montáži magnetických kanálů jlů
- C). 2 plastové profilové vložky 15x9x50 mm s otvory a upevňovacími šrouby 4,0x25 mm pro dvoudílné dveře (možnost výběru)
- D). plastové přídržné desky s těsněním předvrtané a s drážkami pro uchycení těsnění stěny, které se může zhotovit na stavbě nebo při výrobě.
Alternativa: můžete si ho sami nařezat z D).
- E). 2 plastové profily pro utěsnění ke zdi
- F). spojovací díly pro sloupky (podle potřeby) strana 9
- G). plastový adaptérový profil bílá RAL 9016 nebo hnědá RAL 8019 pro fixně zasklené boční díly. Strana 5 + 9.
Šířka může být upravená.
- H). Montáž C-profilu pro přemostění tepelně oddělených stěnových konstrukcí, strana 5



Kontinuální práh ALUMAT třeba při fixně zasklených bočních dílech namontovat s plastovým adaptérem (g) !



Pokyny pro zpracování pro montáž osazovacích ráků MFAT 20 na plastové dveře, jednokřídlové a dvoudílné provedení

Osazovací rám 70+

1. Magnetický práh je třeba objednat podle vnějšího rozměru osazovacího rámu. Přířez provedeme při výrobě.
2. Přířez dílů osazovacího rámu: vzpřímený osazovací rám je o 13 mm delší než spodní hrana dveří. Tento přírůstek se počítá následovně: 9 mm vyfrézování osazovacího rámu + 4 mm vzdálenost ke spodní hraně dveří. Se zohledněním 3 mm tloušťky profilu prahu je vzdálenost spodní hrany křídla dveří k horní hraně hotové podlahy 7 mm (4 + 3 mm).

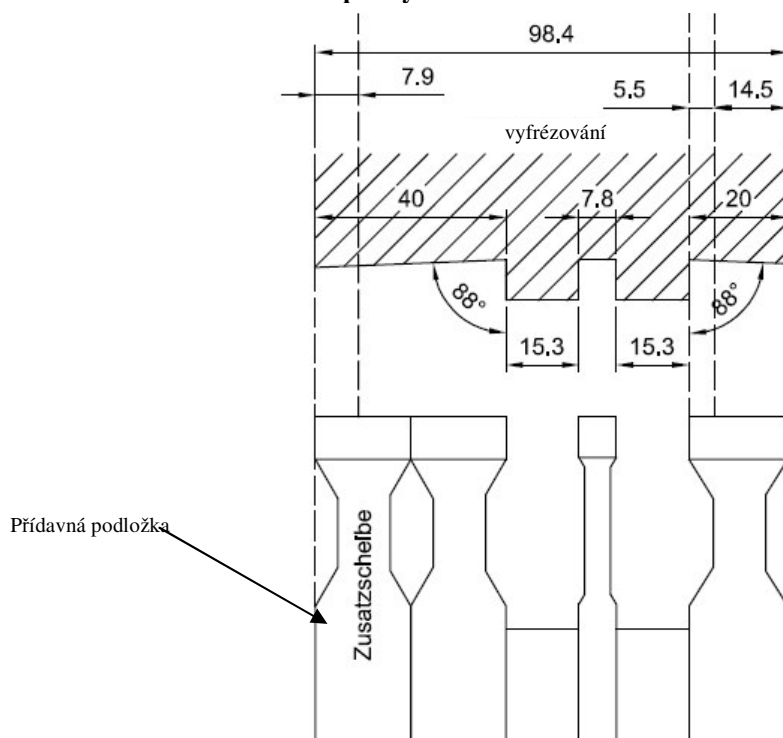
3. Vzpřímený osazovací rám je třeba dole vyfrézovat podle kontury prahu. K tomuto účelu Vám zapůjčíme frézu se 40 mm trnem (redukováno na 30 mm). Při dodržení těchto rozměrů je zaručeno, že magnetická pole uspořádaná na podélné straně budou shodná se stoupajícími magnetickými profily.

4. Osazovací rámy s profilovým vyfrézováním osadíte do prahu ALUMAT a přišroubujete (zástrčkový systém). Upevnění osazovacího rámu na čelní straně s prahem nastává pomocí izolovaných a předvrtaných plastových deskových profilů (d) strana 4+5.

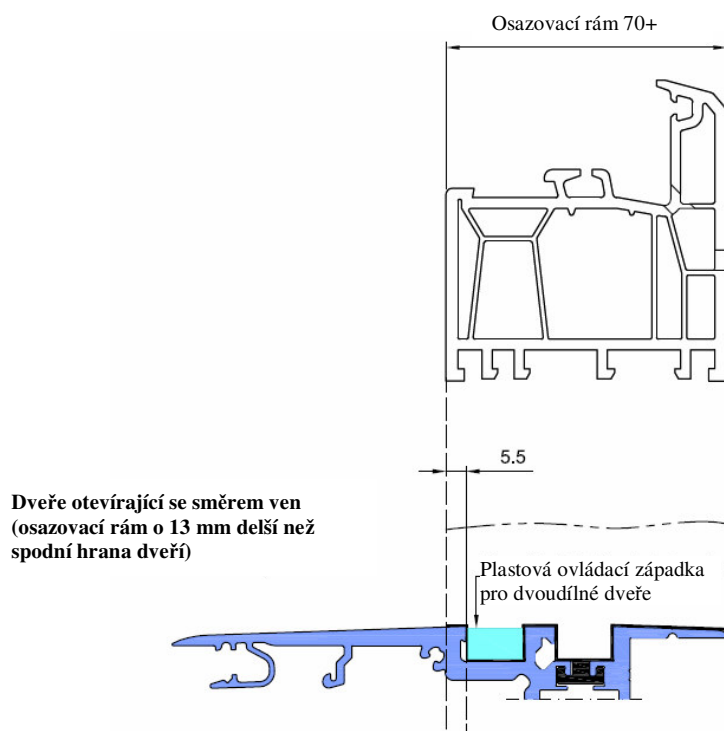
**Dveře otevírající se směrem dovnitř
(osazovací rám je o 13 mm delší než spodní
hrana dveří)**



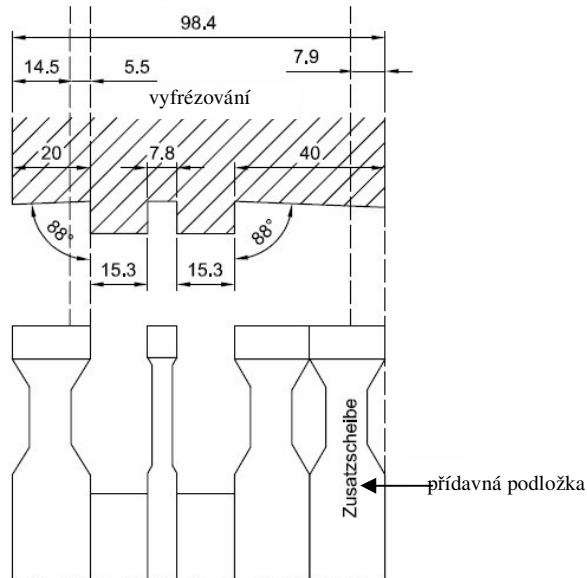
Předloha frézování pro vyfrézování osazovacího rámu z čelní strany



Pokyny pro montáž osazovacích ráků **MFAT 20 na plastové dveře, jednokřídlové a dvoudílné provedení**

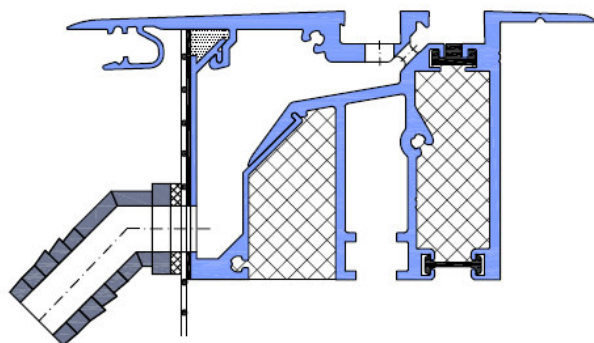


Předloha frézování pro vyfrézování osazovacího ráku z čelní strany

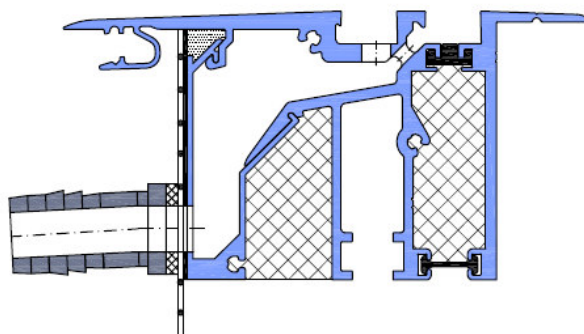


Variabilní provedení prahů

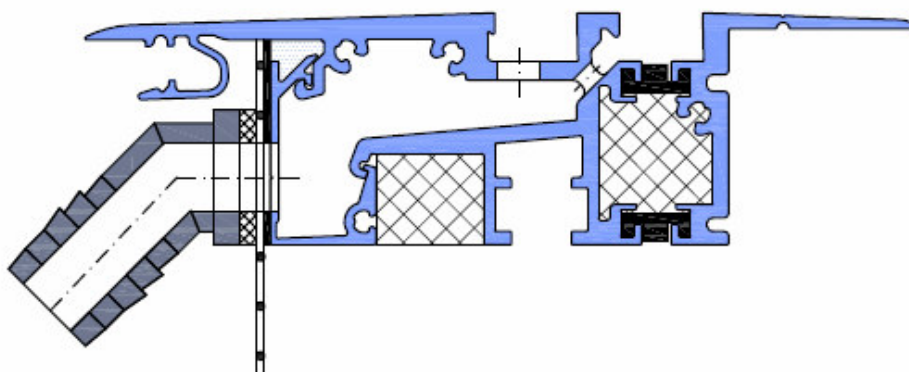
MFAT 20
standardní provedení
se 70 mm zapuštěním do podlahy



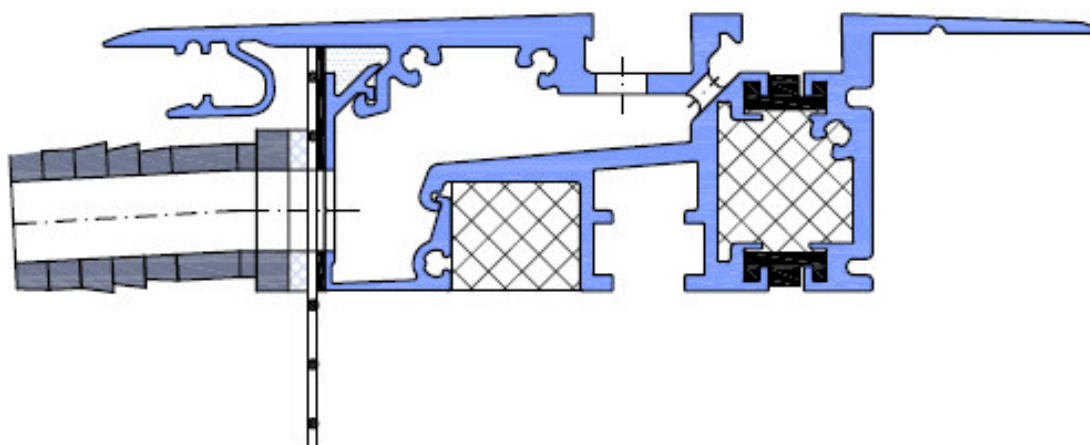
alternativa MFAT 20/1
standardní provedení
s přímým napojením hadice



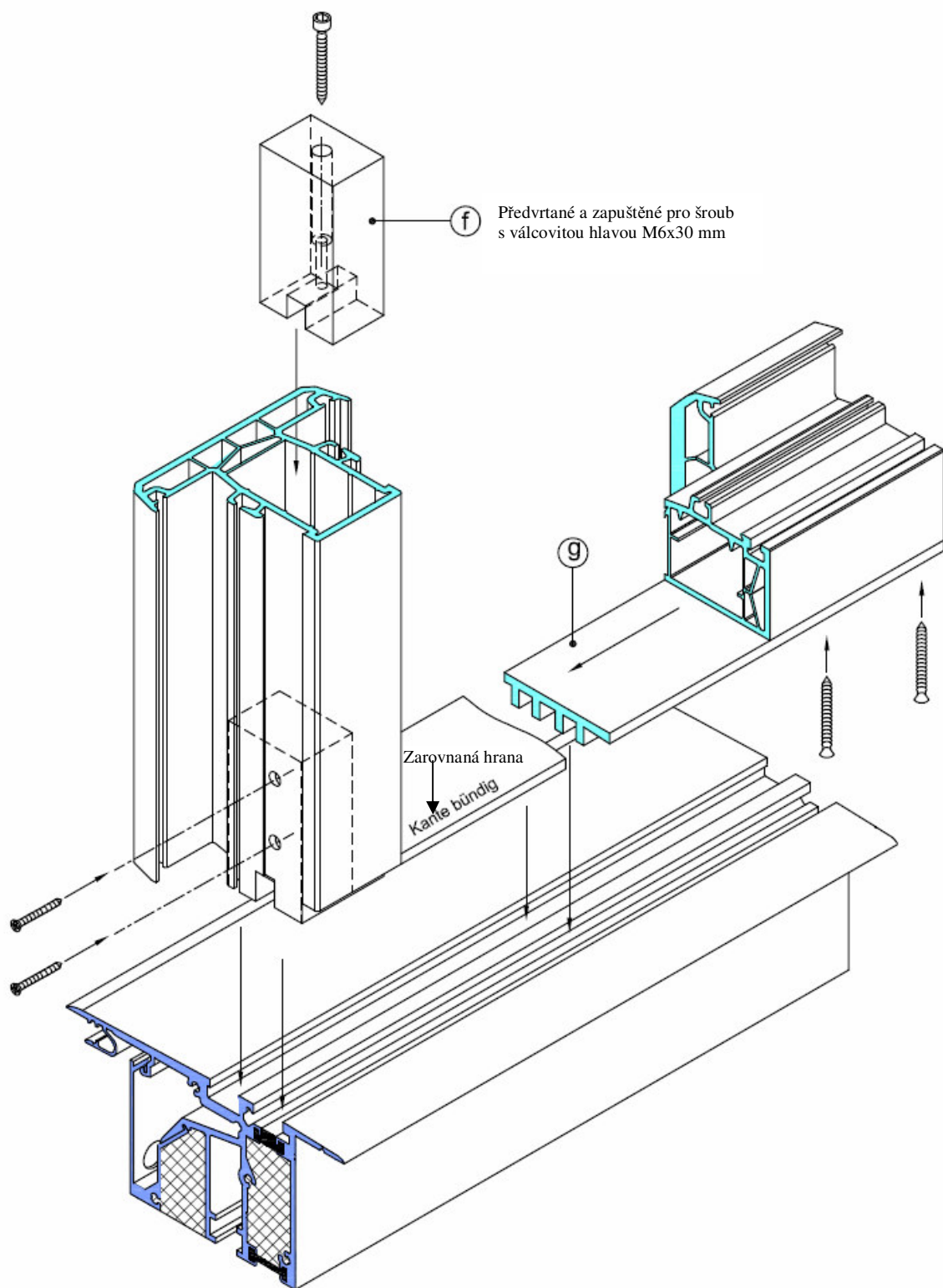
MFAT 20/2
se 40 mm zapuštěním do podlahy



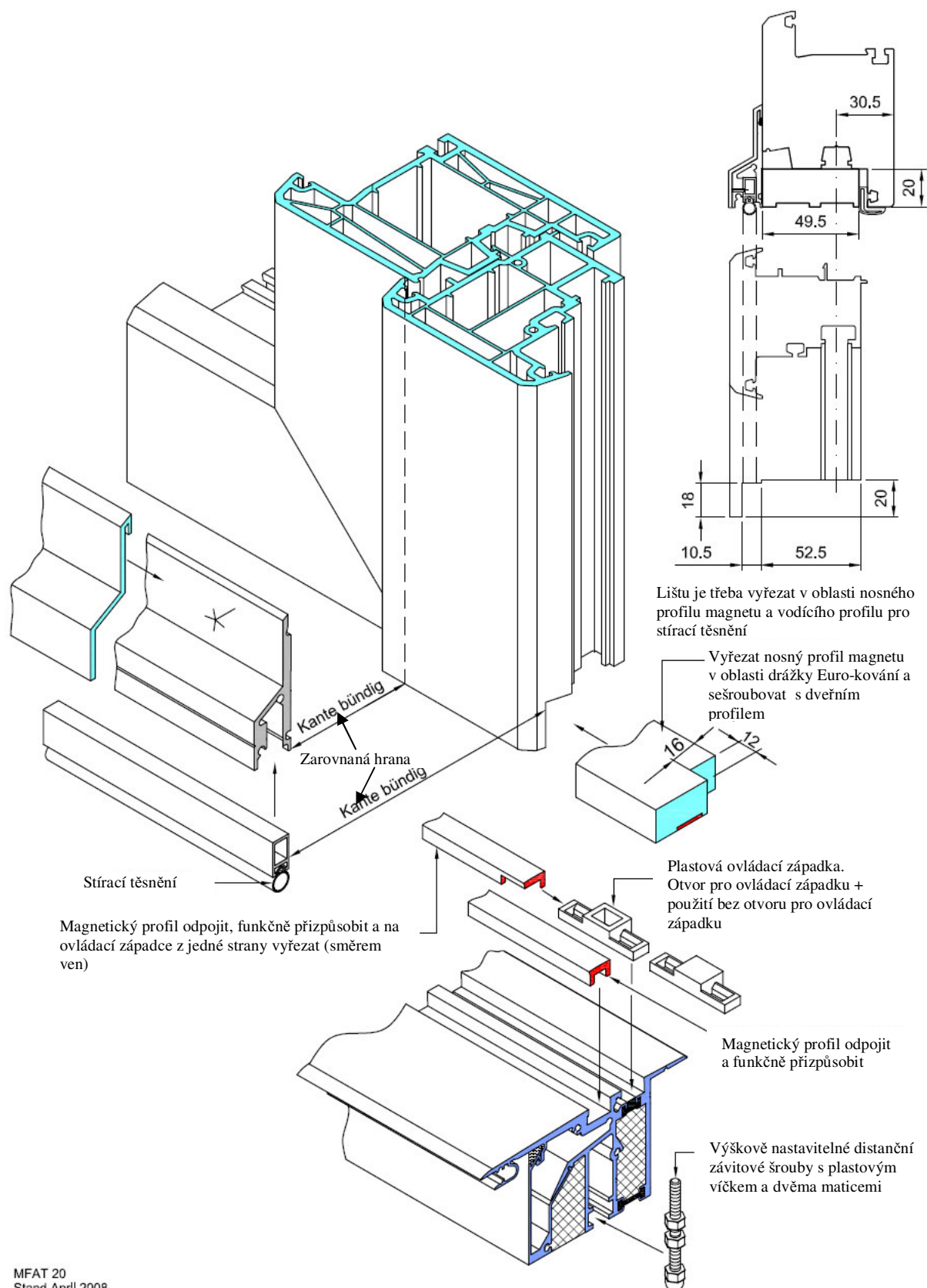
alternativa MFAT 20/3
s přímým vývodem hadice



Při zadávání vnitřních rozměrů sloupků Vám pro jejich montáž dodáme též spojovače. Pro vyfrézování sloupků použijte přiloženou frézu.

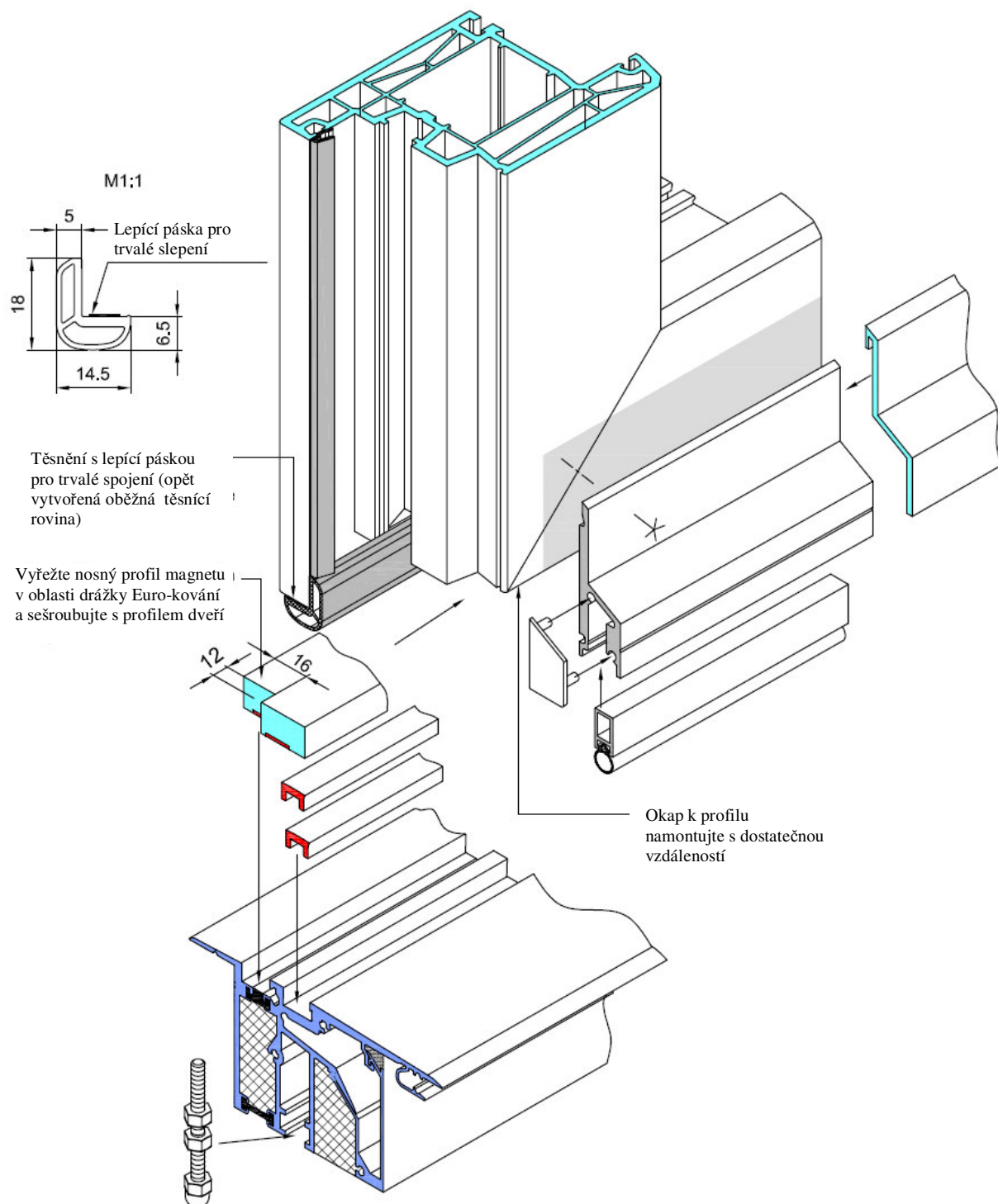


MFAT 20 křídlo dvoudílných dveří



MFAT 20
Stand April 2008

MFAT 20 chodbová křídla

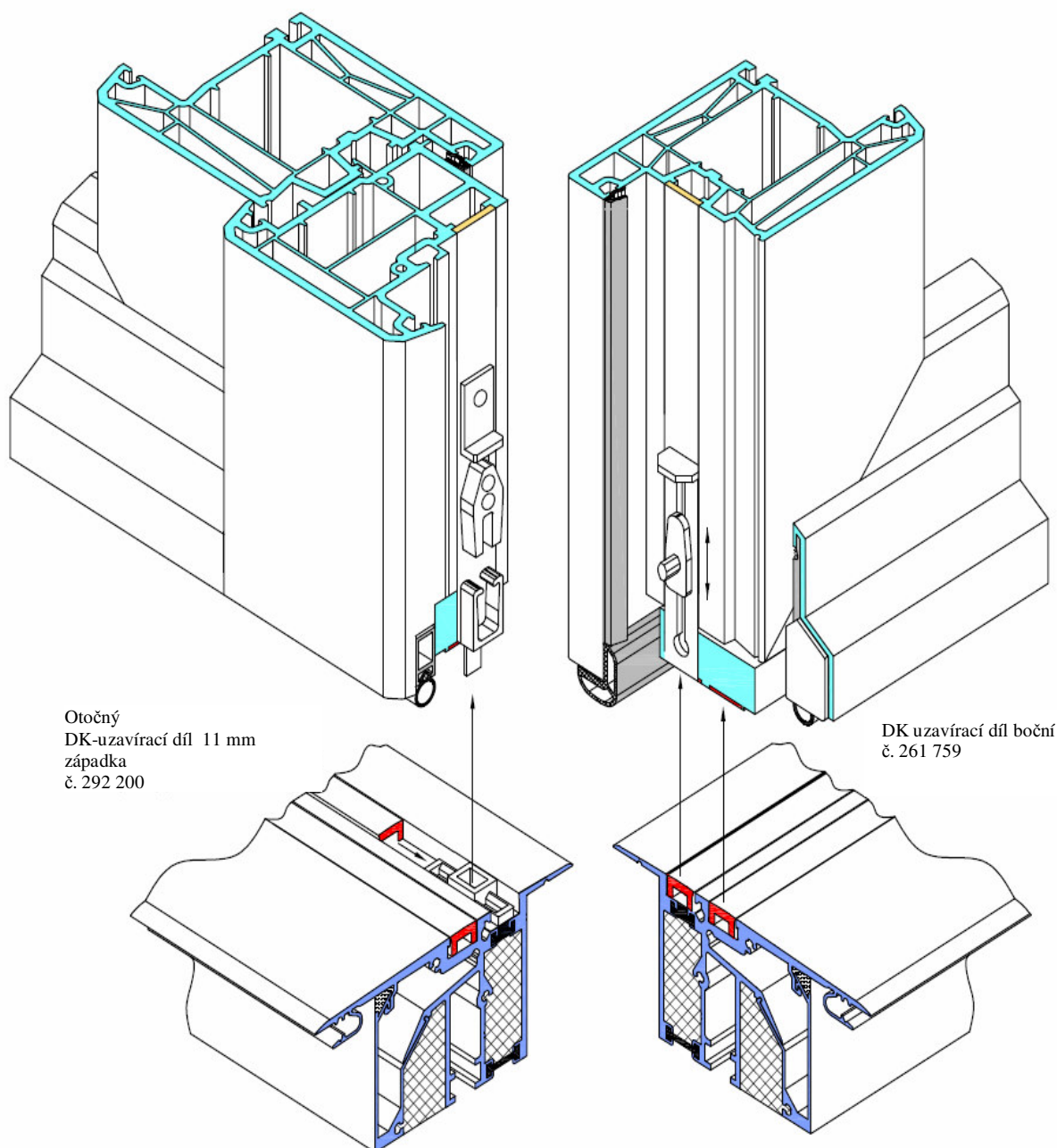


MFAT 20 kování

Montáž kování provedte podle pokynů výrobce kování.

Ovládací mechanismus s vertikálním
výkyvným ložiskem

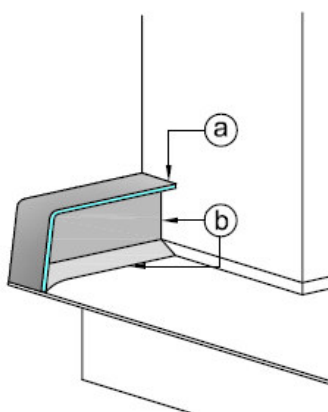
Ovládací pohon s vertikální
výklopnou západkou



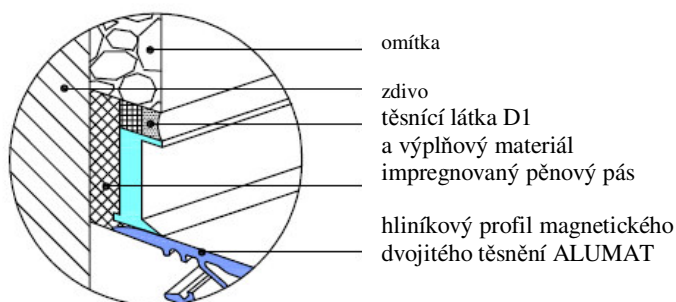
Otočné zapojení ovládacího mechanismu NT pro dvoudílné dveře otočné/výklopné
nebo v provedení s jinými systémy kování, které jsou běžně dostupné na trhu.

Pokyny pro montáž křídel dveří

- 5). Nosný plastový profil magnetu ALUMAT nařežte na délku drážky dveří a upevněte pod dveřmi. Přizpůsobte hliníkový okap a namontujte ho. Nasaďte boční krytky.
- 6). Sešroubujte plastový nosný profil magnetu pomocí samořezných šroubů na výrobu oken. Sešroubujte plastový nosný profil magnetu pomocí samořezných šroubů na výrobu oken.
- 7). Oba nosné profily magnetu vlepte do plastového nosného profilu. Pozor: aby mohla být zaručena dobrá přilnavost magnetického pásu, musí být podklad zbavený nečistot. Přídavně by se měla drážka předeht.
- 8). U prahu dveří proveďte montáž kování běžným způsobem. Otočně-výklopné dveře jsou vybaveny vertikálně namontovanými rohovými osazeními.
- 9). Montáž dvoudílných dveří proveďte tak, jak je to uvedeno na stranách 8/9/10/11.
- 10). U dveří s pevným bočním dílem by měl být hliníkový práh kontinuální. Aby se dosáhlo stejné pohledové výšky dveří, dodáváme plastový adaptační profil. Tento nařežte po šířce a upevněte pod pevným dílem pomocí samořezných šroubů do oken.
- 11). Pro utěsnění na straně zdi zkraťte boční plastové těsnicí díly a), které jsou součástí dodávky a vodotěsně slepte s hliníkovým podlahovým profilem a osazovacím rámem b).
- 12). Při přepravě a ve stavební fázi nechte kryt hliníkového profilu v magnetickém prahu, taktéž neodstraňujte ochrannou folii, slouží jako ochrana před znečištěním ze stavby.



Upozornění: plastové těsnicí části je třeba při omítání domu odborně zapracovat do omítky.



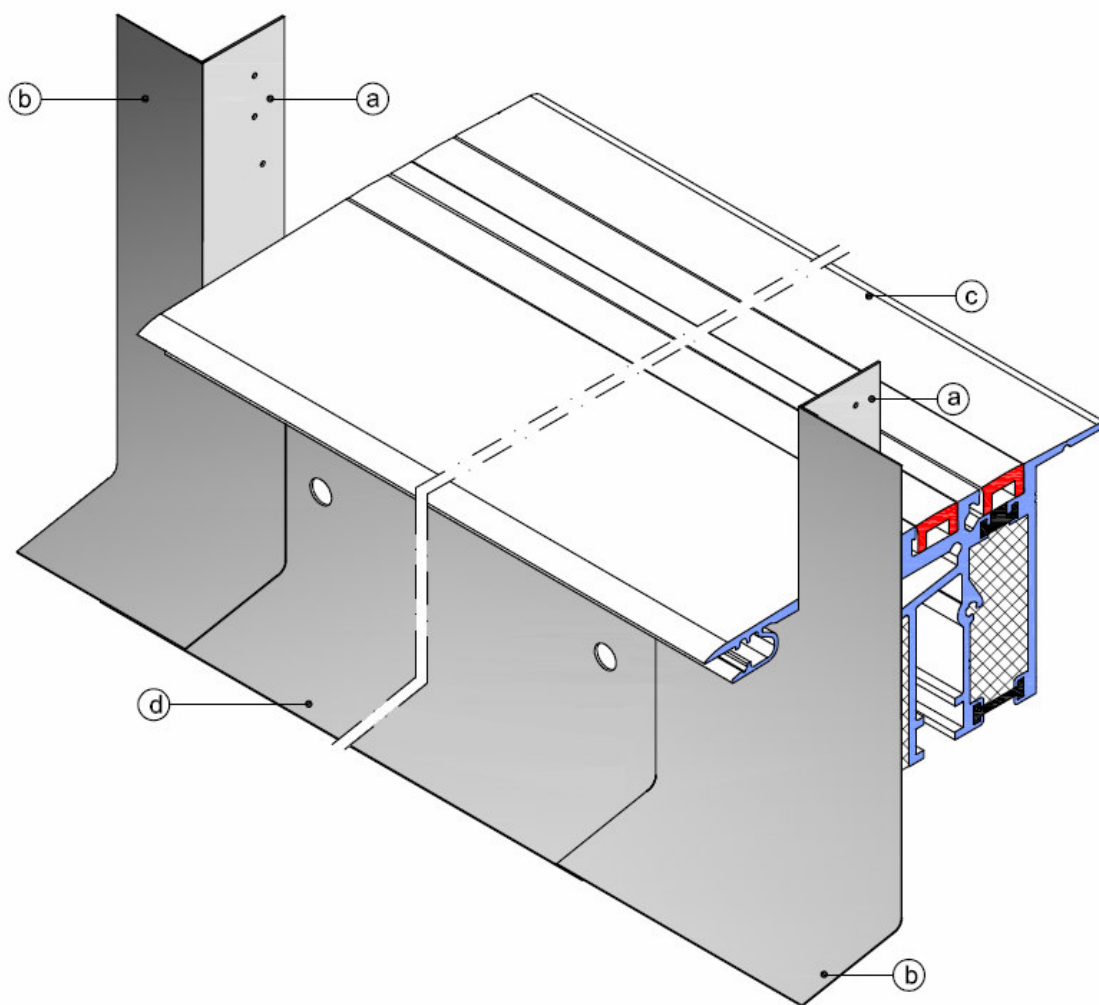
Montáž na staveništi

- 13). Pro nastavení výšky slouží distanční závitové šrouby M10, které jsou součástí dodávky. Pro tepelně izolované stěnové konstrukce jsou pro přemostění dodávány C-profilu z hliníku (viz strana 7/h).
- 14). Podpěry pro odtok vody pro zapojení hadice připevněte do připravených otvorů pomocí samořezných šroubů 3,9x25 mm a přídavně utěsněte silikonem
- 15). Při uvedení do provozu odstraňte hliníkové profilové krytiny a vložte magnety.
- 16). Nastavitelné silikonové stírací těsnění nasaďte do okapu v jedné rovině s magnetickým prahem a upevněte pomocí 2 závitových šroubů 5x6 mm. Tím se dosáhne utěsnění proti průtrži podle skupiny náročnosti C podle zkušební zprávy. Stíráním při zavírání dveří dochází přídavně k samočištění magnetického prahu. Dbejte prosím našich pokynů ohledně montáže.
Za funkční poruchy, které vzniknou nedodržením pokynů ke zpracování nepřebíráme žádnou záruku.
- 17). Při výrobě předmontované utěšňovací pásy musí podnik provádějící izolaci pevně **připojit a zalícovat** do stavebních dílců směrem nahoru a do izolační plochy, je třeba dodržovat odborná pravidla.
Na objektu odborně vytvořte vnitřní rohy, vnější rohy, které jsou součástí dodávky, přivařte do izolační plochy.

Těsnění prahu zhotovené při výrobě a zpracování typu MFAT 20

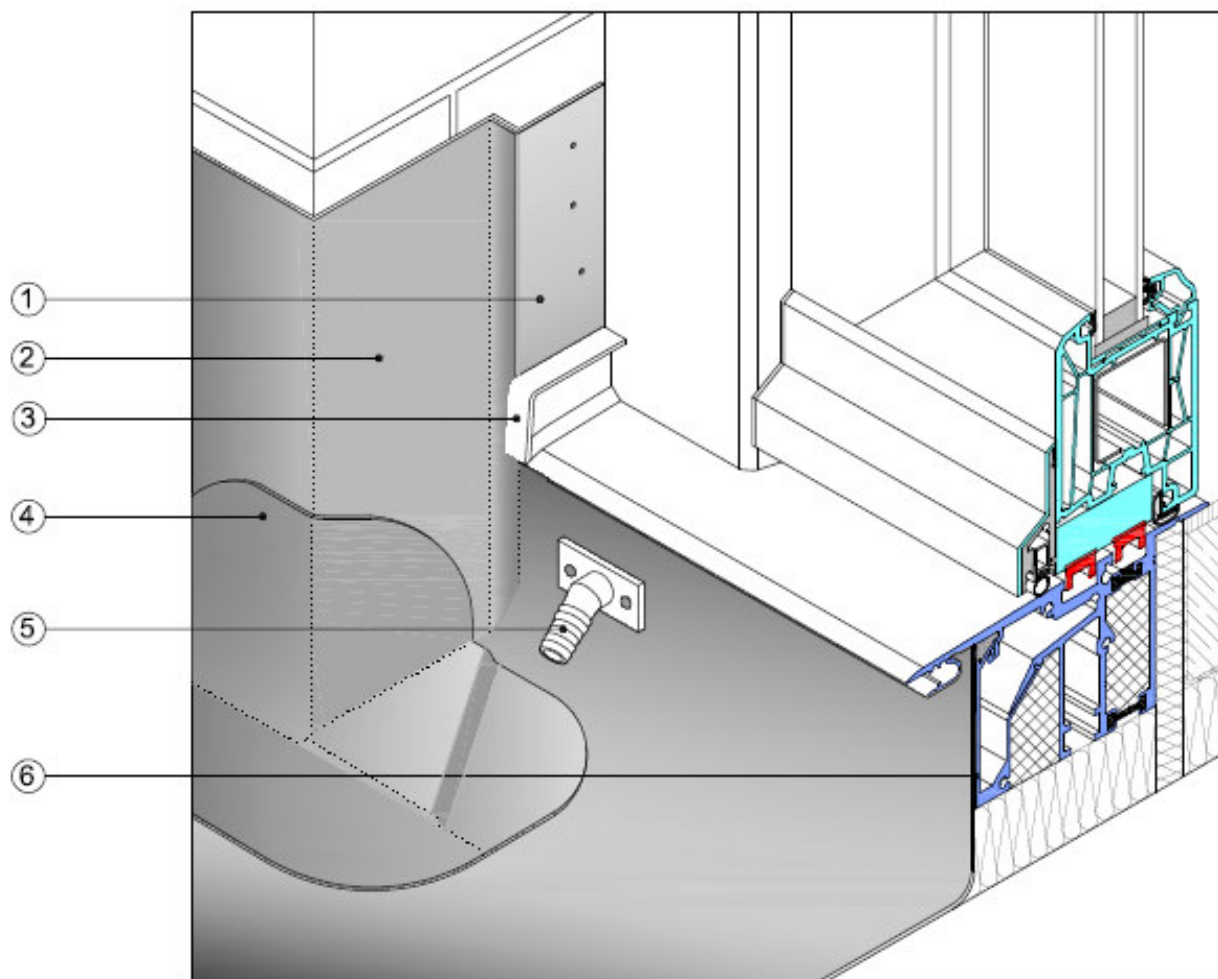
(se zohledněním pravidel pro ploché střechy a DIN 18195 díl 5 odstavec 8.1.5)

Příslušenství pro izolaci terasy na prahu předběžně namontováno při výrobě s plánovaným utěsněním (150 mm) ke stěně dodáme za příplatek



- a). Plastové montážní desky předvrtané a s drážkami
- b). Wolfin-IB-izolační pás při výrobě svařený se spojovacím plechem (rohový úhelník)
- c). Hliníkový podlahový profil
- d). Wolfin-IB-izolační pás, pomocí spojovacího plechu vodotěsně přilepený na předvrtanou sběrnou komoru vody.

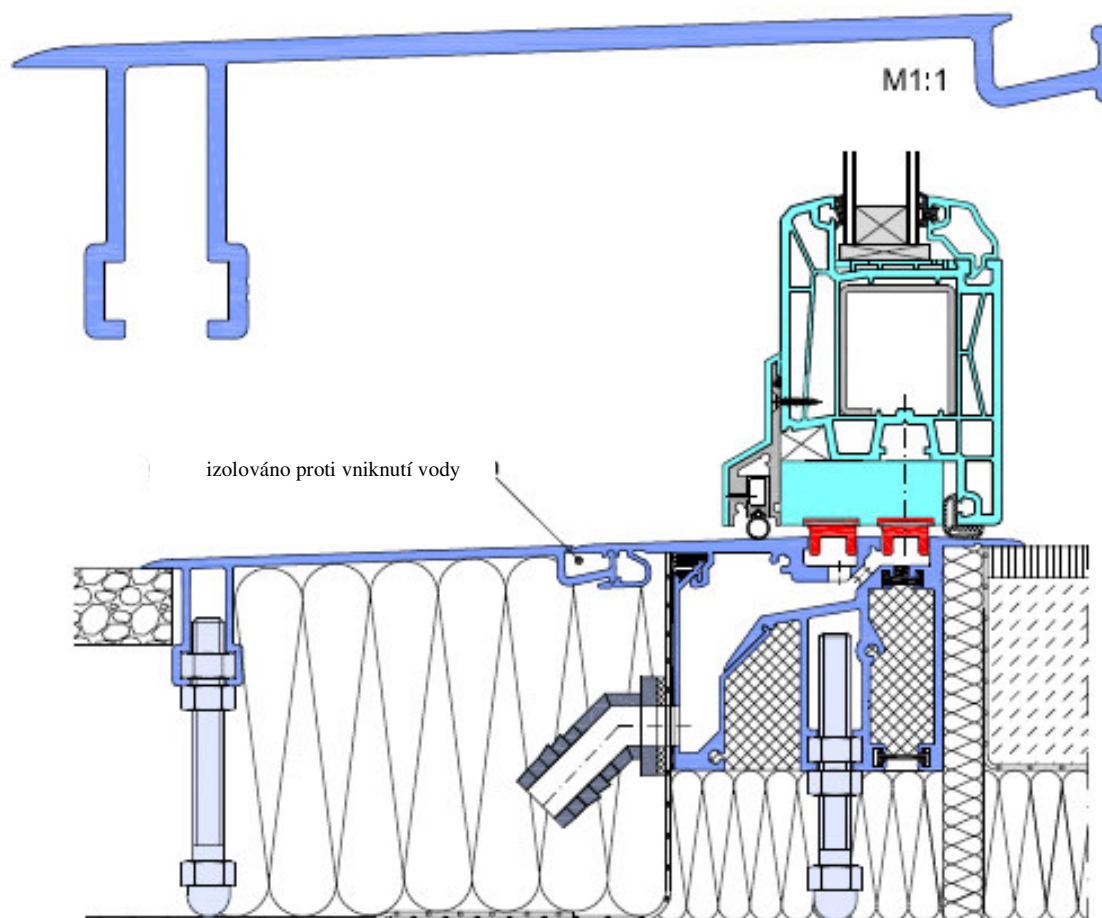
Schéma montáže



- 1). Spojovací plech Wolfin (rohový úhelník) svařený s izolačním pásem
- 2). Izolační pás Wolfin IB, barva černá, d=1,5 mm, šířka pásu 550 mm
- 3). Plastový izolační díl
- 4). Vnější rohy, které jsou součástí dodávky ze závodu, přivaří podnik provádějící izolaci, na objektu odborně vytvoříte vnitřní rohy
- 5). Otvor pro odvod vody (podle potřeby může být opatřen hadicovou přípojkou)
- 6). Spojovací plech, při výrobě vodotěsně slepený se sběrnou komorou vody a svařený s IB-izolačním pásem

Protože výšky napojení u bezbariérových staveb neodpovídají výškám napojení u běžných staveb, doporučujeme tyto podmínky odděleně sjednat formou písemné dohody se zákazníkem. Je třeba dbát pokynů DIN 18195 díl 5 odstavec 8.1.5 jako i směrnic pro ploché střechy. Taktéž je třeba zohlednit místní podmínky.

LM-prodlužovací profil pro pokrytí vnější izolace u nízkoenergetických domů



Návrh pro rozpis:

ALUMAT magnetické izolační systémy dveří s tepelným oddělením a dvoustrannou tepelnou izolací pro dřevěné vnější dveře
typ MFAT 20 funkčně namontujte podle montážního návodu výrobce.

Ks.:..... délka/RBM:..... jednokřídlové
 Ks.:..... délka/RBM:..... dvoukřídlové nebo dvoudílné provedení
 Ks.:..... délka/RBM:..... s fixně zaskleným bočním dílem
 Ks.:..... délka/RBM:..... LM-prodlužovací profil pro zakrytí vnější izolace

Příslušenství pro izolaci terasových dveří na prahu, předmontováno při výrobě,

s plánovanou izolací (150 mm) na zdivu, se zohledněním odborných pravidel, s Wolfín spojovacími plechovými profily a přivařeným Wolfín IB-izolačním pásem nebo ekvivalentním výrobkem, barva černá, d=1,5 mm, šířka pásu 550 mm jako i dva volné vnější rohy Wolfín, které jsou součástí dodávky.

Utěšňovací pásy musí podnik provádějící izolaci pevně **připojit a zalícovat** do stavebních dílců směrem nahoru a do izolační plochy, podle odborných pravidel.

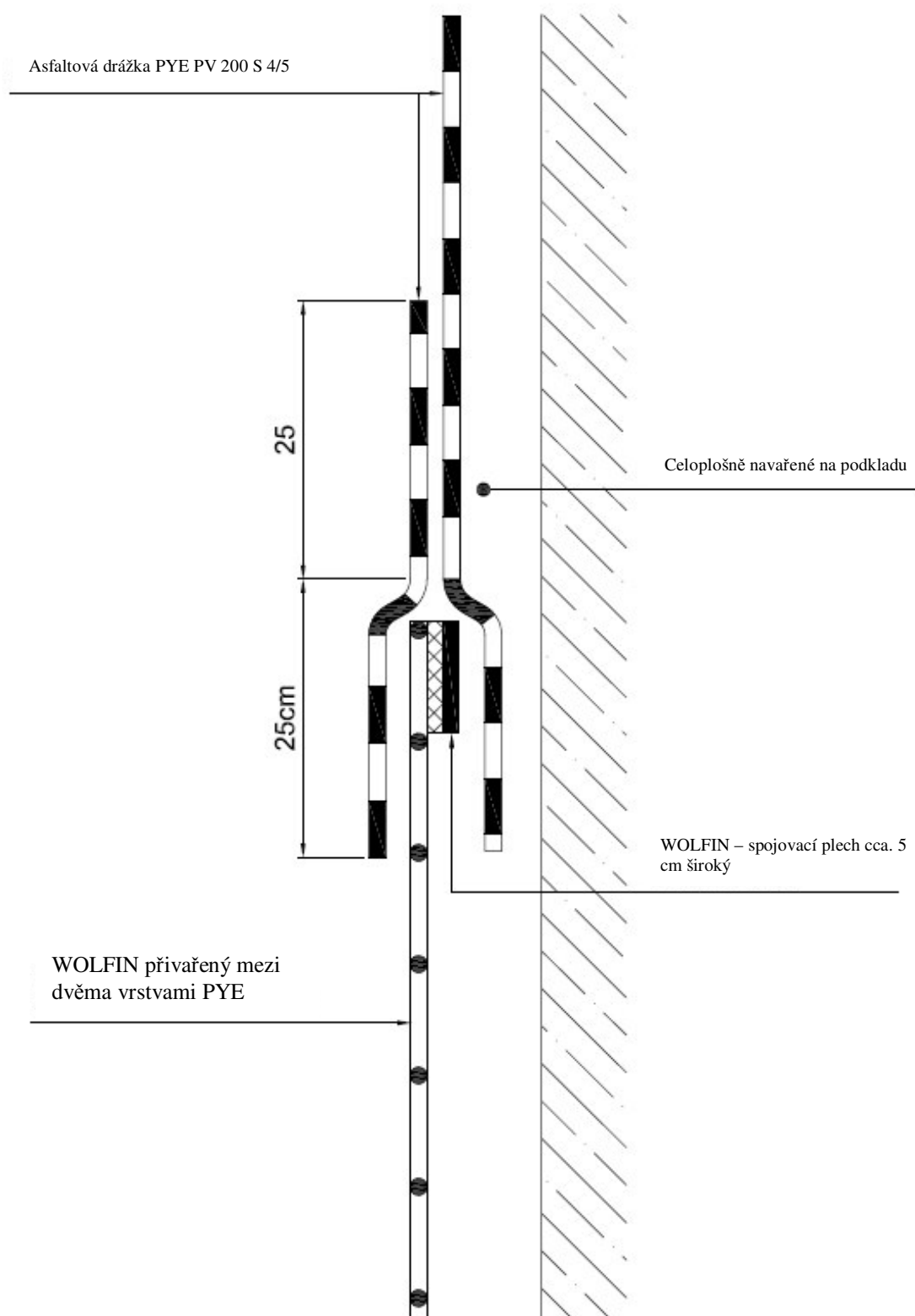
Na objektu odborně vytvořte vnitřní rohy, vnější rohy, přivařte do izolační plochy.

Ks.:..... délka/RBM:.....

Poznámka:

Izolační pásy z Wolfín IB, předmontované při výrobě, jsou vhodné pro zapojení do izolační plochy na bázi PVC-pbv, asfaltu a určitých tekutých plastových systémů. Izolační pásy, které umožňují materiálově identické izolační napojení na jiné systémy izolačních ploch, se dají na požádání ve většině případů zhotovit. (napojení do asfaltové dráhy viz strana 16.)

Wolfín zabudovaný do asfaltové dráhy





P O Z O R !

Důležité montážní směrnice pro bezchybné fungování bezprahových ALUMAT – magnetických dvojitéch těsnění odolných vůči průtrži

Typ MFAR 20

1. Zohledněte pokyny pro zpracování (dokumentace na **straně 5, 6 a 10** nebo na www.alumat.de) pro **zpracování a montáž osazovacích ráků (spojovač trámů)**!
2. Dbejte na **montáž** (dokumentace na **straně 4-6 a 10** anebo na www.alumat.de) s bezprahovým ALUMAT magnetickým dvojitém těsněním! Vzdálenost spodního magnetického profilu k hornímu může být **maximálně 4 mm** a musí být zabezpečeno paralelní vedení obou magnetů při zavřených dveřích.
3. **Montáž křídel, též při dvoudílném provedení**
(dokumentace na **straně 7-9** nebo na www.alumat.de)
4. **Dbejte na upozornění pro koncovou montáž na staveništi** (prospekt nebo www.alumat.de)!
Obzvláště upozorňujeme na to, že po provedené koncové montáži na staveništi je třeba každý jednotlivý prvek dveří prověřit ohledně těsnění a nezávadného fungování magnetických dvojitéch těsnění, a sice následovně:
 - a). Dveře nastavte tak, aby černé EPDM-těsnění (čtvrtá těsnicí úroveň) rovnoměrně dosedalo na ALUMAT práh.
 - b). Nadzvedněte silikonové stírací těsnění
 - c). Vložte první magnetický profil (vložení musí být bezproblémové) a zkontrolujte, jestli těsní.
 - d). Magnetický profil vyberte a do kontrolovaného magnetického kanálu vložte druhý magnetický profil a též zkontrolujte, jestli těsní.
 - e). Vyberte druhý magnetický profil a silikonové stírací těsnění v okapu nastavte tak, aby bylo v rovině a hladce fungovalo (bez přílišného tření).
 - f). Nyní vložte oba magnetické profily.

Tím je zaručena nezávadná funkce a izolace proti průtrži až do 100 m výšky patra.

Za funkční poruchy, které vzniknou z důvodu nedodržení těchto pokynů pro zpracování nepřebíráme žádnou záruku.

Záruční plnění na tažnou sílu magnetů – při dodržení návodu na montáž ALUMAT, je 20 let.

Návod na údržbu pro



magnetické dvojité těsnění Typ MFAT

Vaše vnější dveře jsou vybaveny kvalitním, absolutně bezbariérovým magnetickým dveřním těsněním firmy ALUMAT, které je odolné též proti průtrži (lijáku). Aby mohlo být trvale zaručeno bezchybné fungování, je třeba alespoň jednou do roka, popřípadě dle potřeby, vykonat následující údržbu:

- 1) Kovovým předmětem nadzvedněte a vyberte magnetické profily. Odstraňte případné nečistoty v odkrytých magnetických kanálech.
- 2) Při zavírání dveří zkontrolujte, jestli silikonové stírací těsnění v okapu rovnoměrně dosedá po celé délce prahu. Položte na levou a pravou stranu prahu a do jeho středu tři papírové proužky (z novin) a zavřete dveře. Při vytahování papíru zjistíte, zda funguje izolace stíracího těsnění.
- 3) Případné potřebné doladění proveďte následovně: vytáhněte kryt okapu. Nyní se objeví otvory pro jinak zakryté závitové kolíky. Pomocí imbusového klíče č. 5 je povolte a silikonové stírací těsnění nastavte tak, aby těsnilo a opět dotáhněte závitové šrouby.
- 4) Ještě jednou zkontrolujte funkci těsnění tak, jak je uvedeno výše. Po očištění magnetických profilů navlhčeným hadrem je opět poskládejte. Dbejte na různé rozpojení drážek. Funkci těsnění jednotlivých magnetických profilů můžete popřípadě opět zkontrolovat pomocí papírových proužků.

Záruka na tažnou sílu magnetů, při dodržení návodu na montáž ALUMAT, je 20 roků.