



MFAT 10

**Magnetické dvojité těsnění
se silikonovým stíracím těsněním**

tepelně oddělené

pro dřevěné vnější dveře

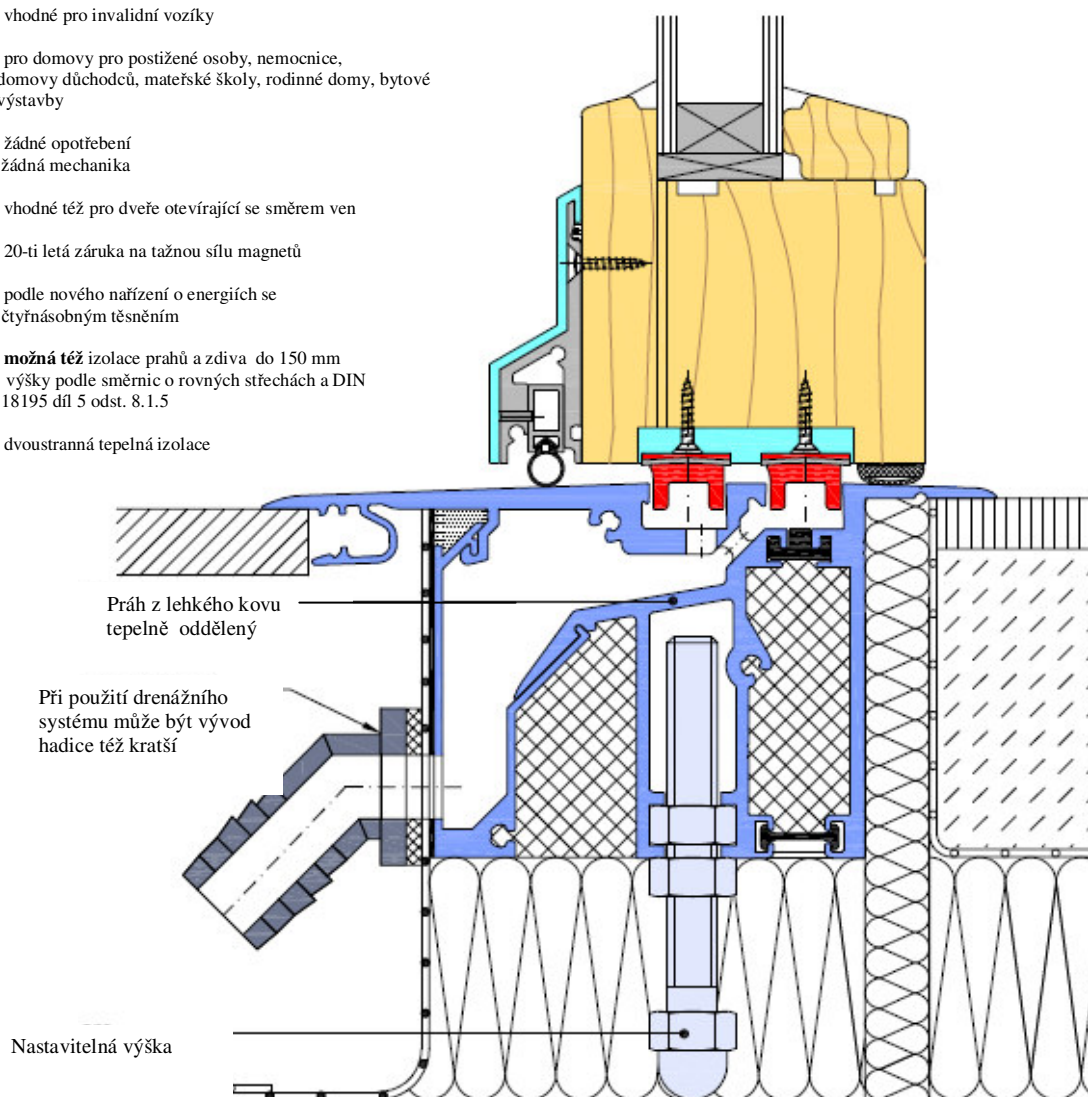
ABSOLUTNĚ BEZBARIÉROVÉ

(systém ALUMAT)

vstupní dveře domu – terasy – balkóny – 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 pro postižené osoby, nemocnice,
domovy důchodců, mateřské školy, rodinné domy, bytové
výstavby
- žádné opotřebení
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 směric o rovných střeších a DIN
18195 díl 5 odst. 8.1.5
- dvoustranná tepelná izolace



třída namáhání 9A podle DIN 18055

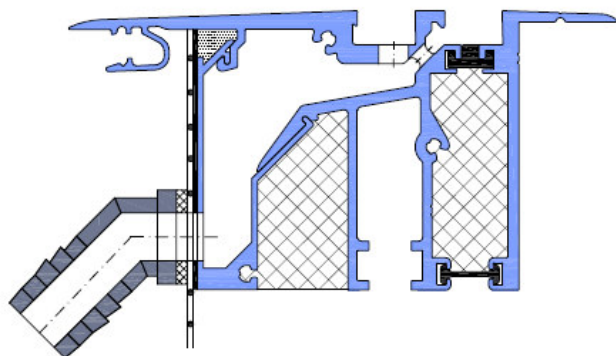
prověřeno též při průtrži do 100 m výšky patra

(též při dvoudílných dveřích) vyhodnocená míra zvukové izolace R'_{Theta} , $w=43\text{dB}$

Variabilní provedení prahu

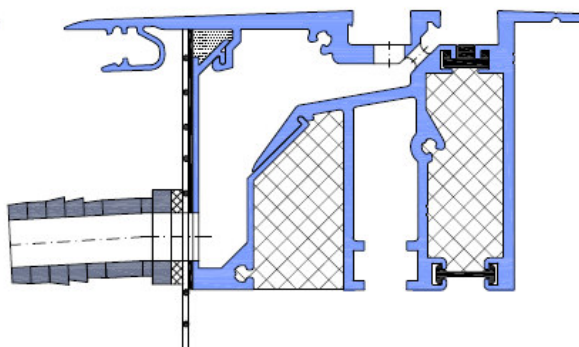
MFAT 10

standardní provedení
se 70 mm zapuštěním do země



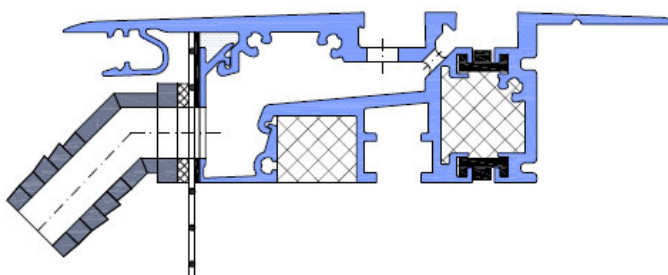
alternativně MFAT 10/1

standardní provedení
s vodorovným napojením hadice



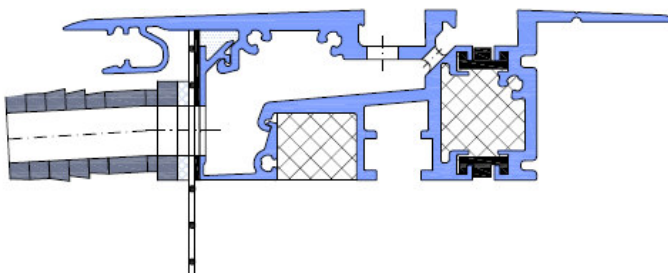
MFAT 10/2

se 40 mm zapuštěním do
země



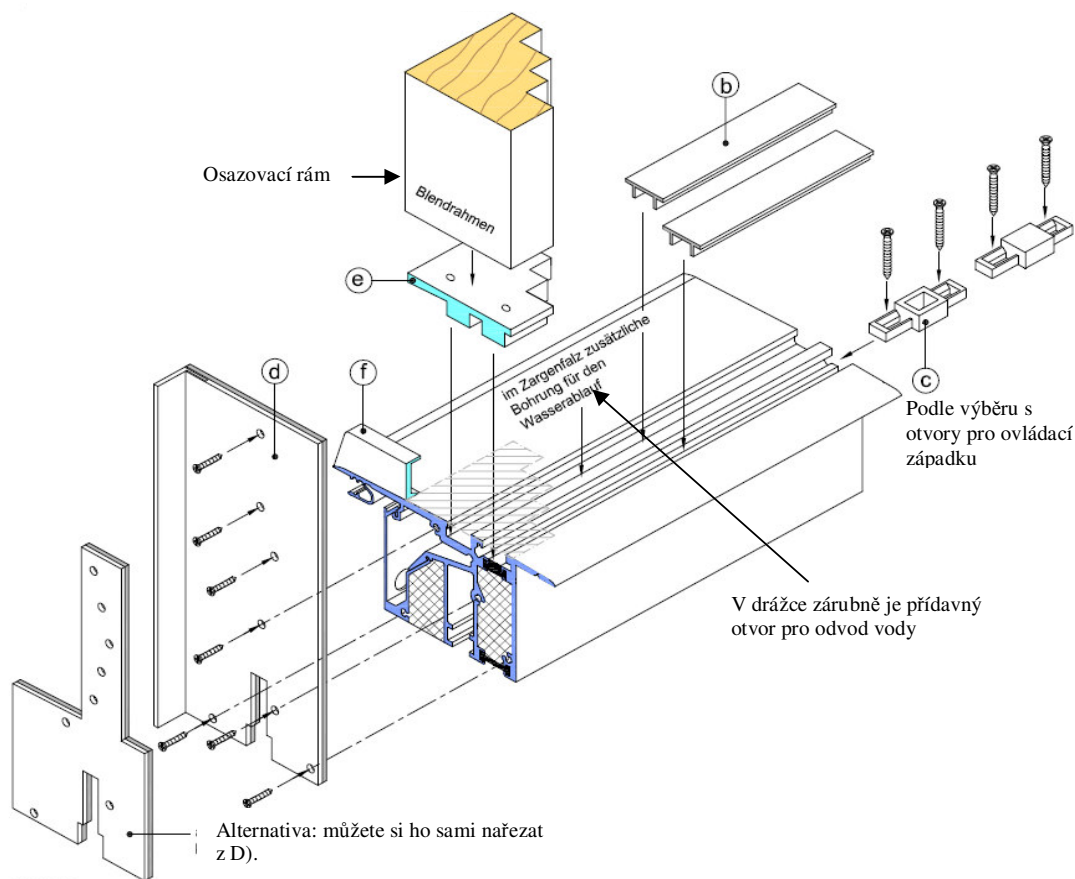
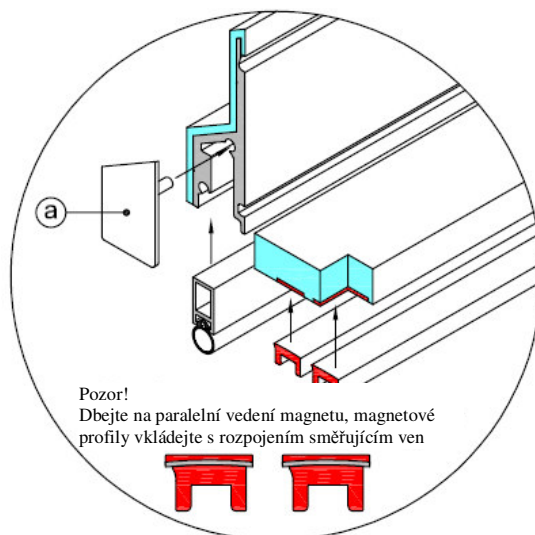
alternativně MFAT 10/3

s vodorovným napojením
hadice

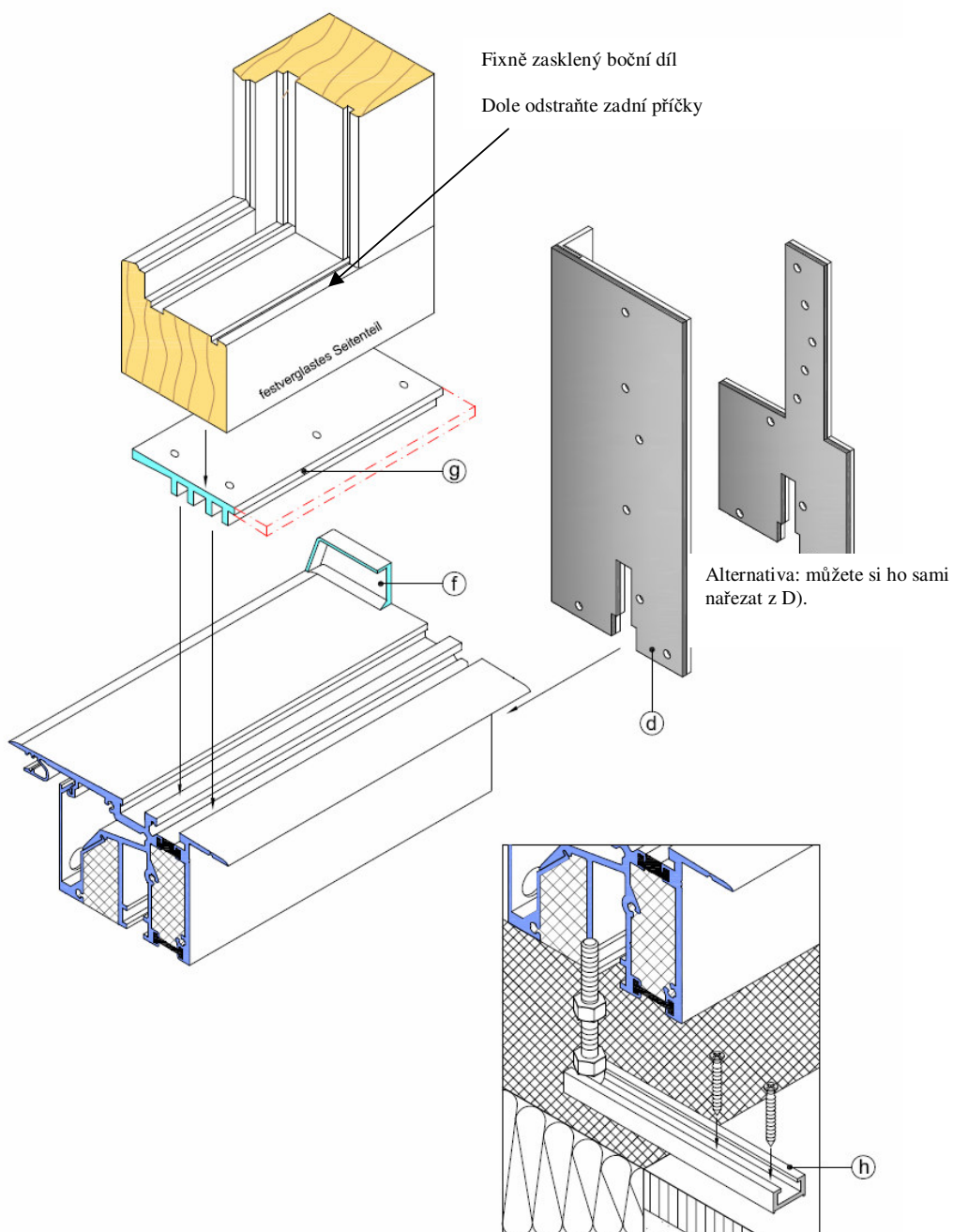


Do rozsahu dodávky dále patří:

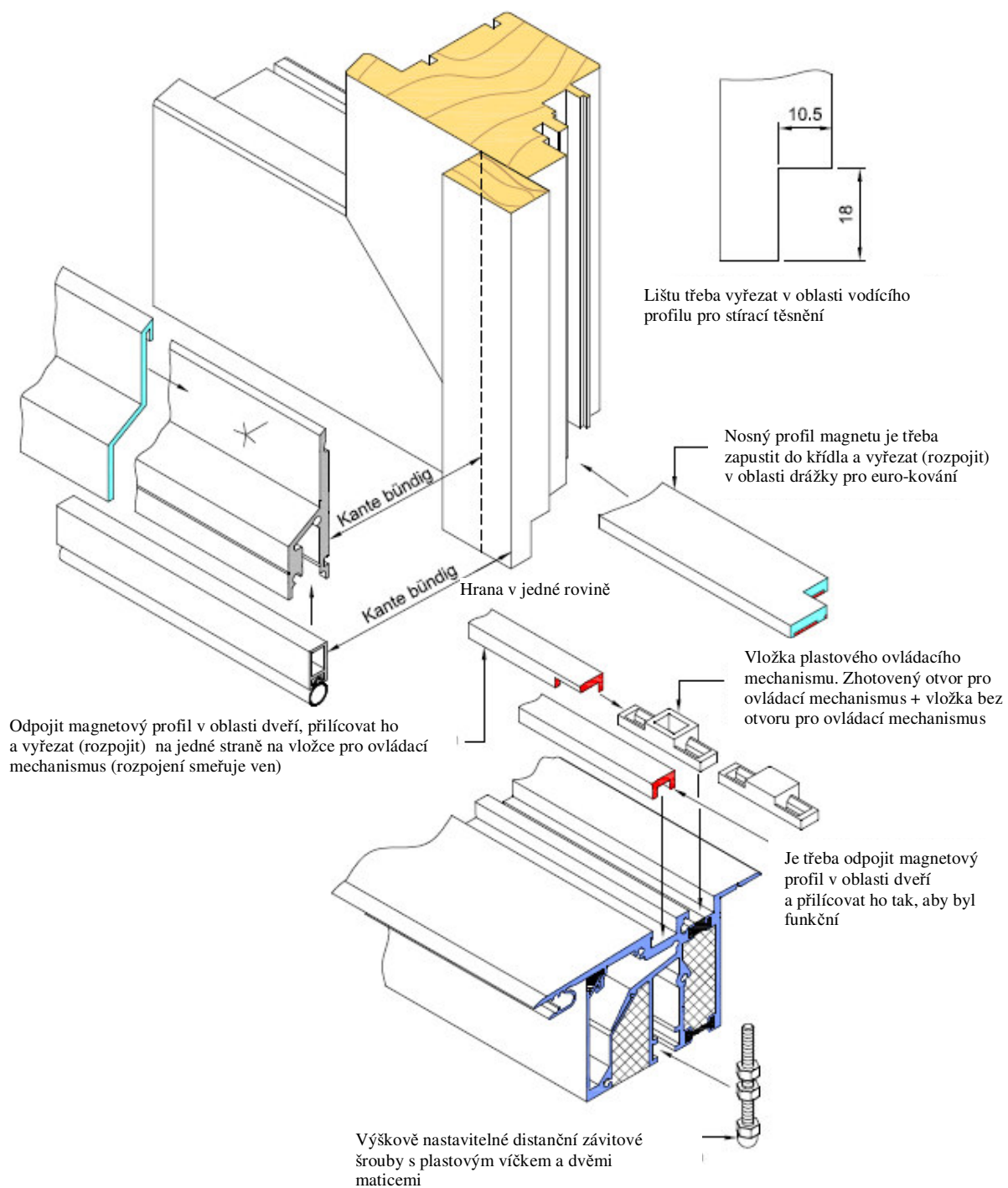
- A). 2 plastové klipsové profily bílá RAL 9016 nebo hnědá RAL 8019 pro zakrytí okapu z čelní strany
- B). 2 kryty hliníkových profilů proti znečištění při montáži magnetických kanálů
- C). 2 plastové profilové vložky 15x9x50 mm s otvory a upevňovacími šrouby 4,0x25 mm pro dvoudílné dveře (možnost výběru)
- 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 profilové plastové adaptéry k 68 mm osazovacímu rámu
- F). 2 plastové profily pro utěsnění ke zdi
- G). plastový adaptérový profil bílá RAL 9016 nebo hnědá RAL 8019 pro fixně zasklené boční díly a osazovací rámy.
Šířka může být upravená.
- H). Montáž C-profilu pro přemostění tepelně oddělených stěnových konstrukcí.



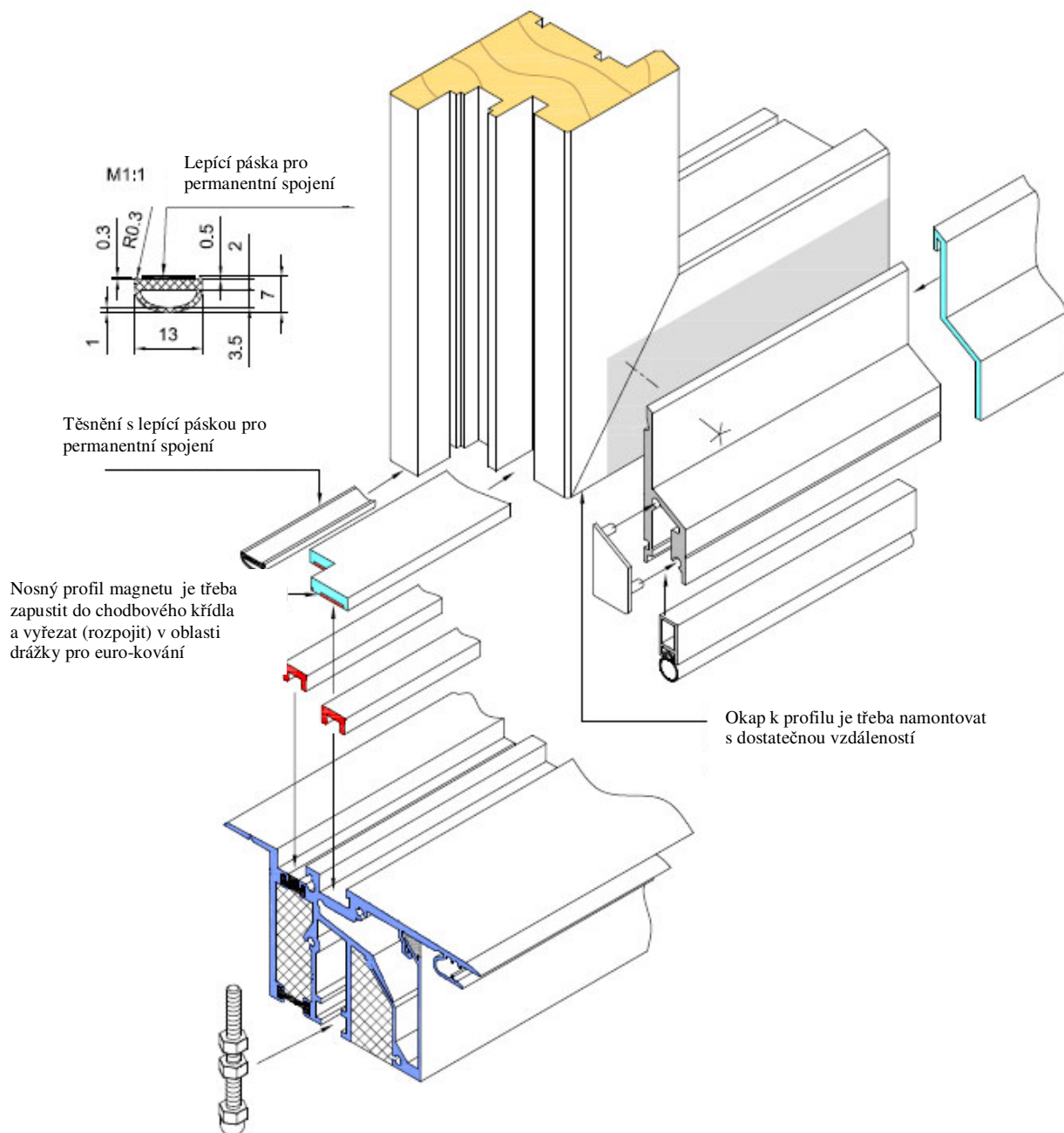
Kontinuální práh ALUMAT třeba při fixně zasklených bočních dílech namontovat s plastovým adaptérem (g) !



MFAT 10 dvoudílnná křídla



MFAT 10 – chodbová křídla

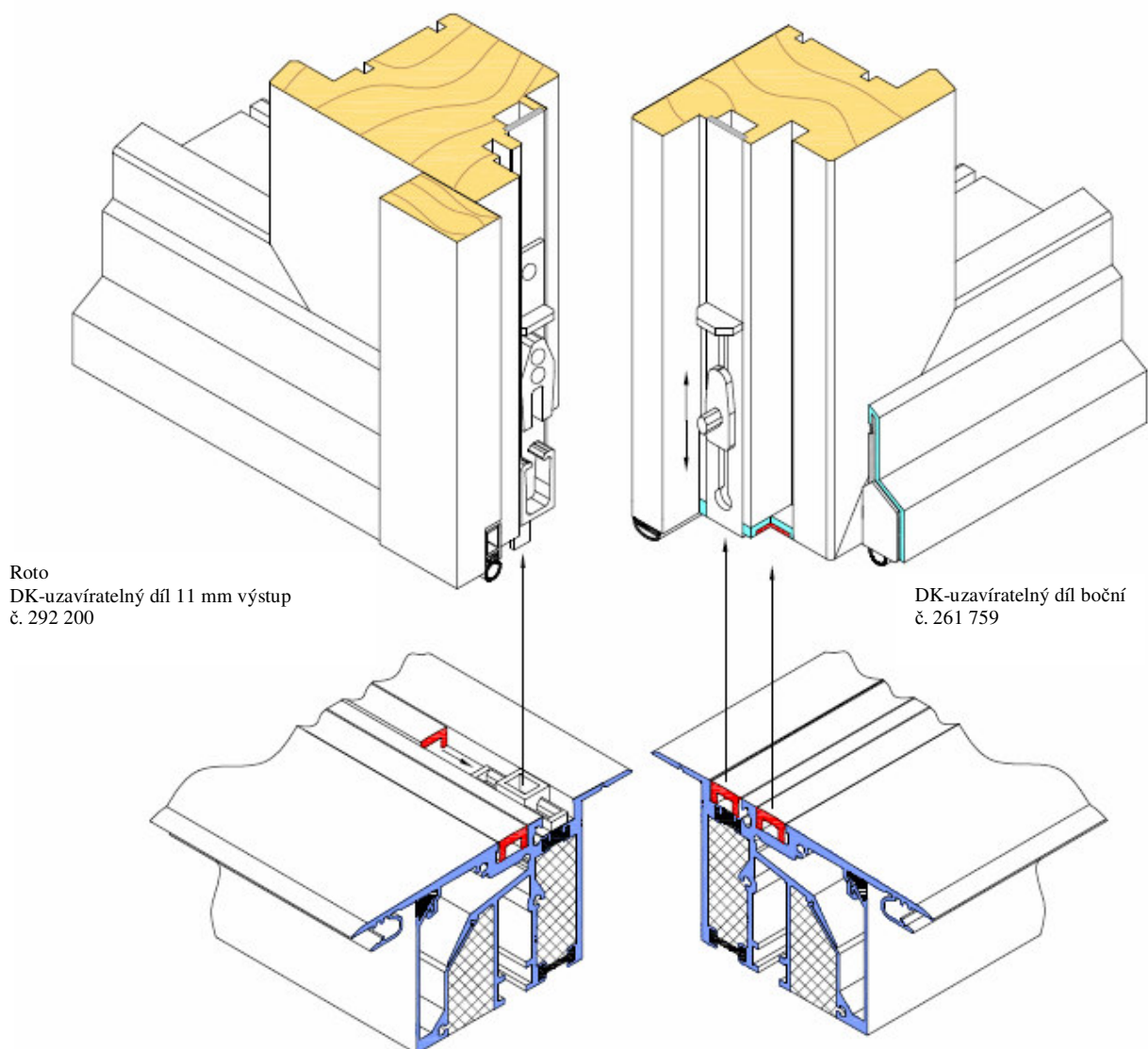


MFAT 10 kované díly

Montáž kování je třeba vykonat podle údajů výrobců kování

ovládací mechanismus dvoudílných dveří
s výklopným ložiskem vertikálním

ovládací mechanismus s výklopným ovládáním
vertikálním



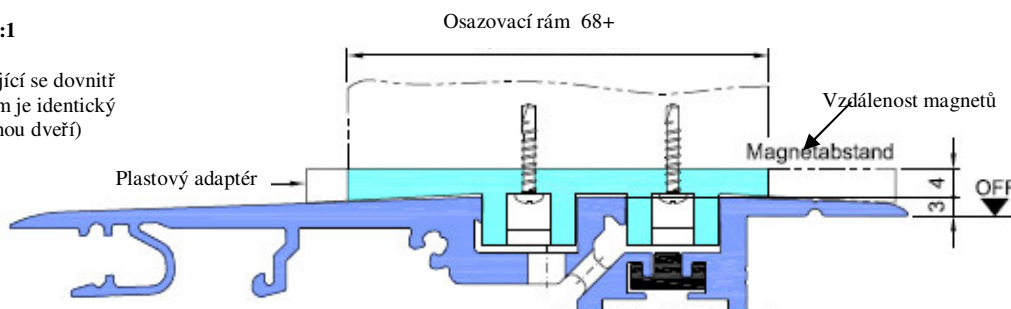
Napojení otočného ovládacího mechanismu NT pro dvoudílné dveře otočné / výklopné
nebo v provedení s jinými systémy kování, které jsou běžně na trhu.

Pokyny pro montáž osazovacích ráků MFAT 10 na dřevěné vnější dveře, jednokřídlové a dvoudílné

1. Magnetický práh je třeba objednat podle vnějšího rozměru osazovacího ráku. Přířez provedeme při výrobě.
2. Přířez dílů osazovacího ráku: vzpřímený osazovací rák je identický se spodní hranou 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. Profilové plastové adaptéry 68 mm (bílá nebo hnědá) je třeba namontovat pod vzpřímený osazovací rák.
4. Osazovací rák s profilovými plastovými adaptéry osadíte do prahu ALUMAT a přišroubujete (zástrčkový systém) K upevnění osazovacího ráku na čelní straně s prahem dochází pomocí izolovaných a předvrtaných plastových deskových profilů (d) strana 4+5.

Obr. 1 M1:1

Dveře otevírající se dovnitř
(osazovací rák je identický
se spodní hranou dveří)



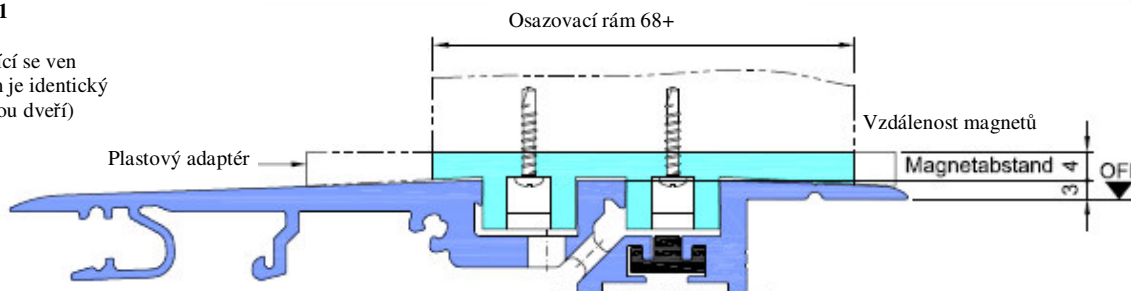
Obr. 2 M1:1

Plastová vložka ovládacího
mechanismu pro dvoudílné
dveře



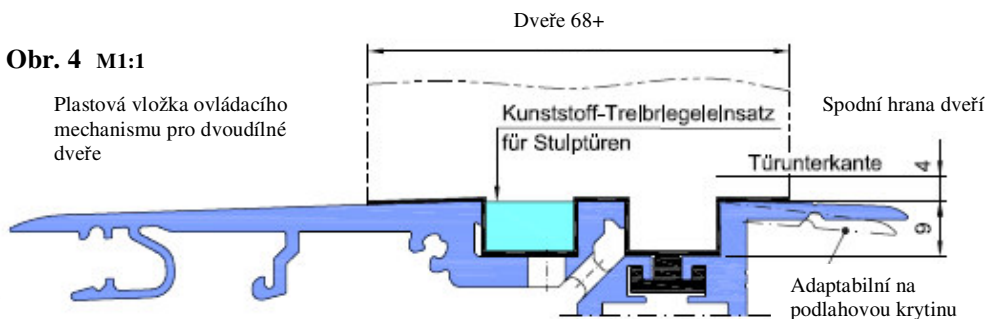
Obr. 3 M1:1

Dveře otevírající se ven
(osazovací rák je identický
se spodní hranou dveří)



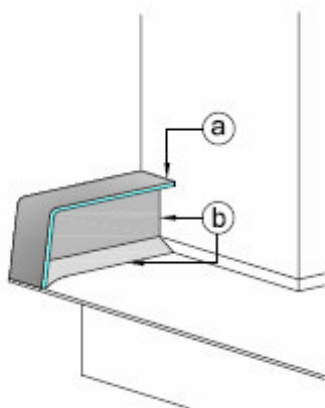
A Obr. 4 M1:1

Plastová vložka ovládacího
mechanismu pro dvoudílné
dveře

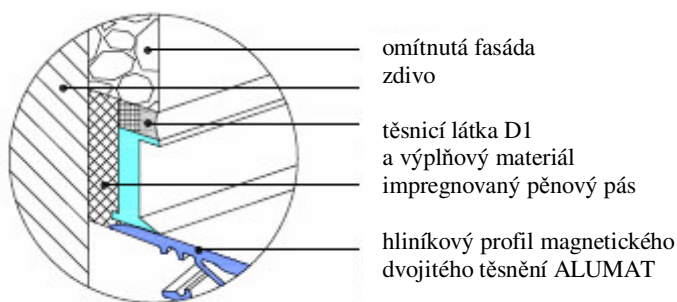


Pokyny pro montáž křídel dveří

- 5). Nosný plastový profil magnetu ALUMAT nařežte na délku drážky dveří a upevněte pod dveřmi. Přizpůsobte hliníkový okap a namontujte ho. Nasadte boční krytky.
- 6). 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 předehtát.
- 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 6/7/8/9.
- 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. (viz strana 5)
- 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 (viz strana 4/b), taktéž neodstraňujte ochrannou fólii, slouží jako ochrana před znečištěním ze stavby.



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



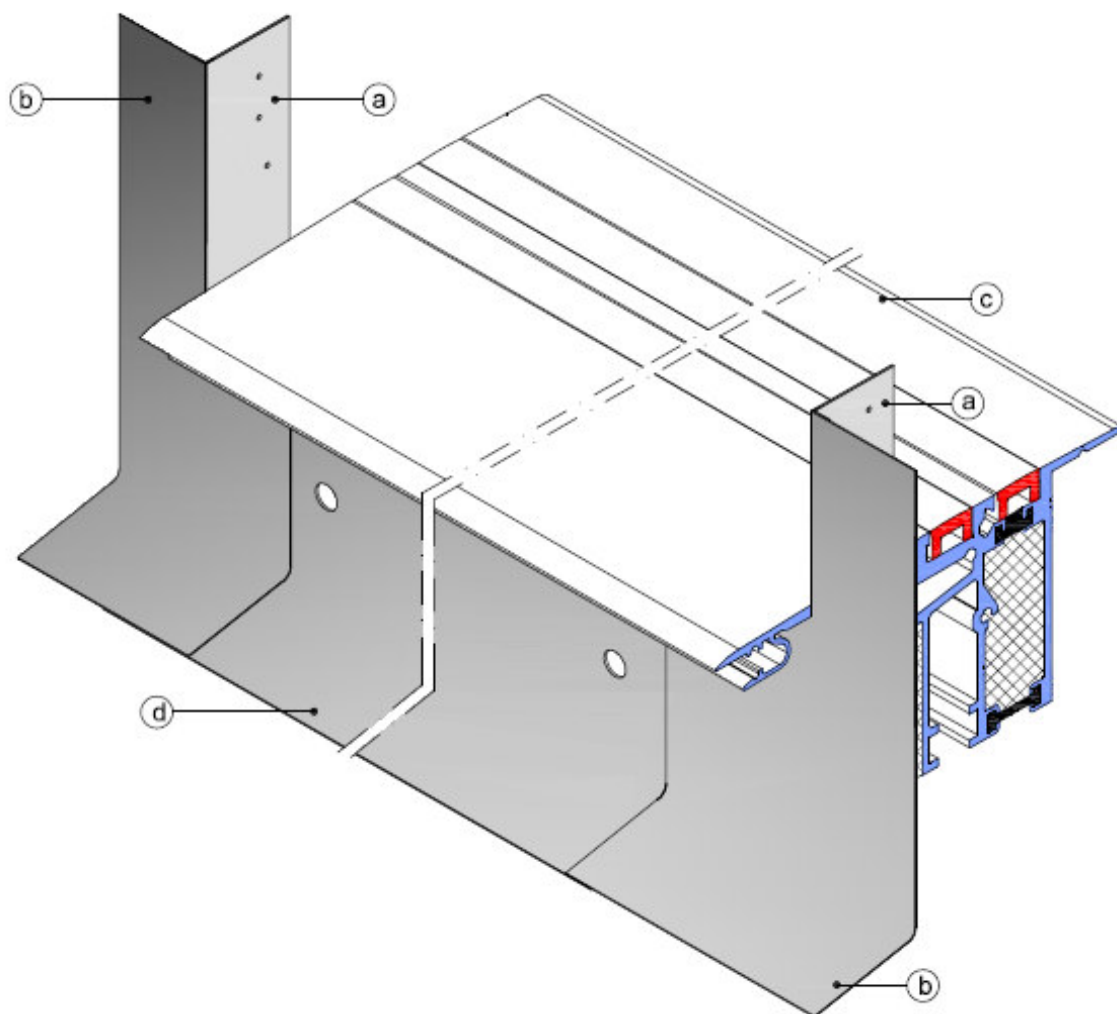
Montáž na staveništi

- 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 5/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 nasadte 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 případně 9A 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 předběžně namontované 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 typ MFAT 10

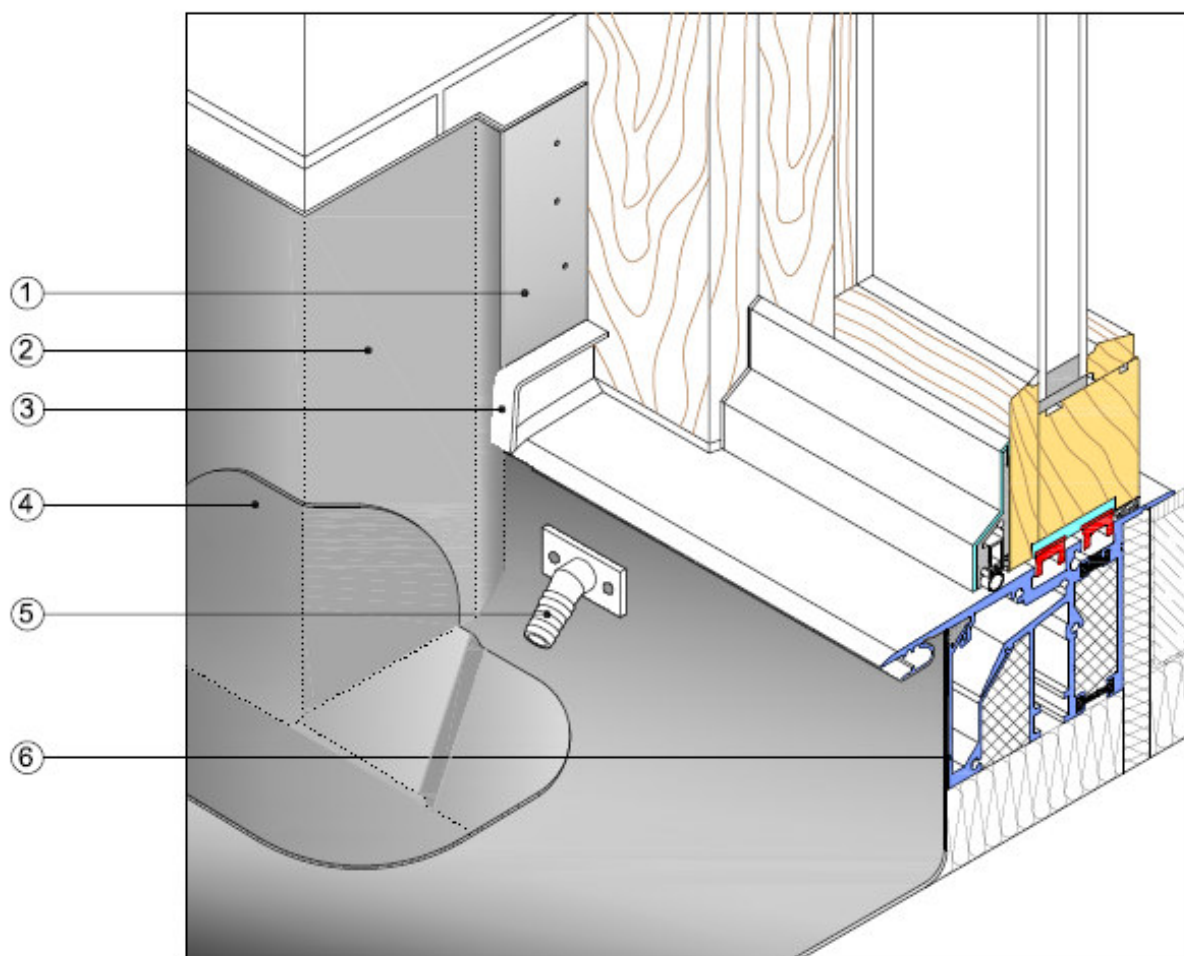
(se zohledněním pravidel pro ploché střechy a DIN 18195 díl 5 odstavec 8.1.5)

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.

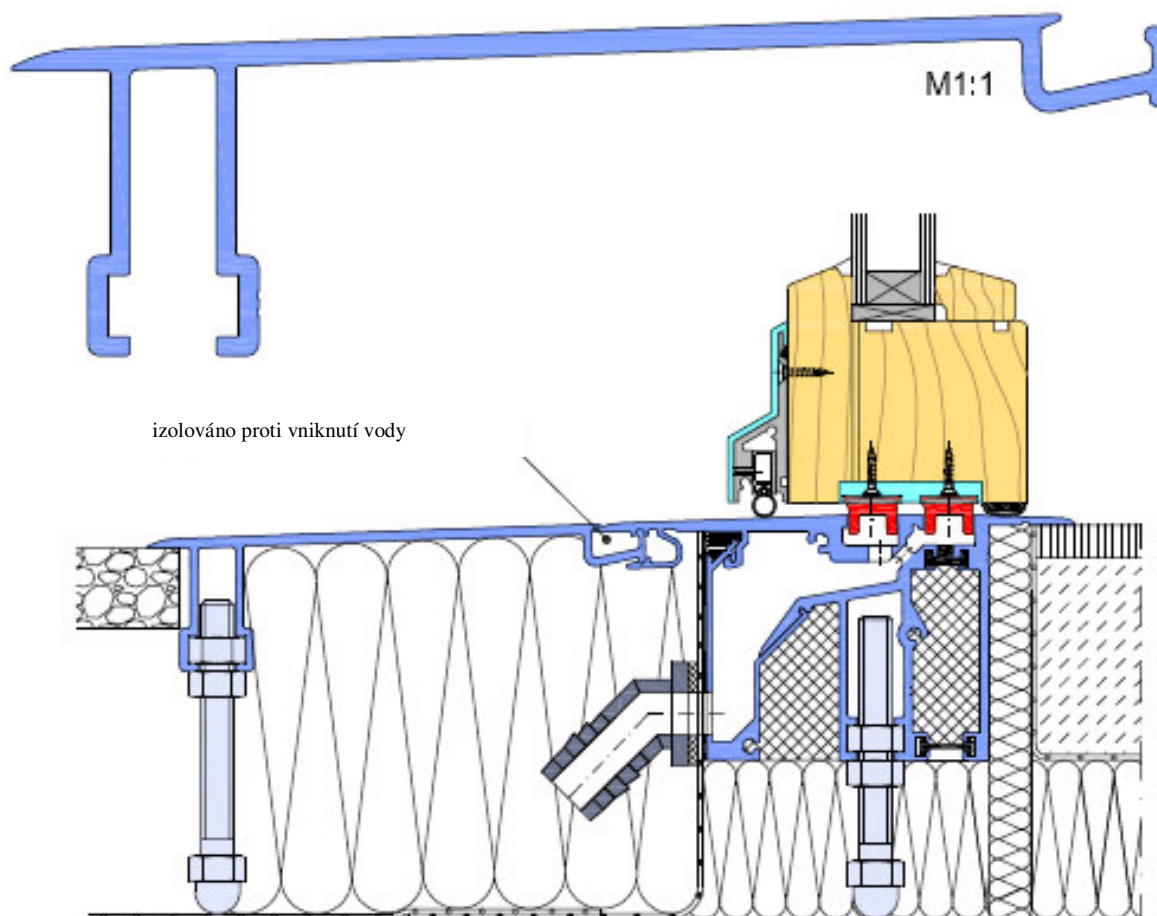
Schéma montáže



- 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 10 funkčně namontujte podle montážního návodu výrobce.

Ks.:..... délka/RBM:..... jednokřídlové
Ks.:..... délka/RBM:..... dvoukřídlové anebo 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, předběžně namontováno při výrobě,

s plánovanou izolací (150 mm) na zdivu, se zohledněním odborných pravidel, s Wolfín spojovacími plechovými profily a přivařeným Wolfín IB-izolačním pásem anebo 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.

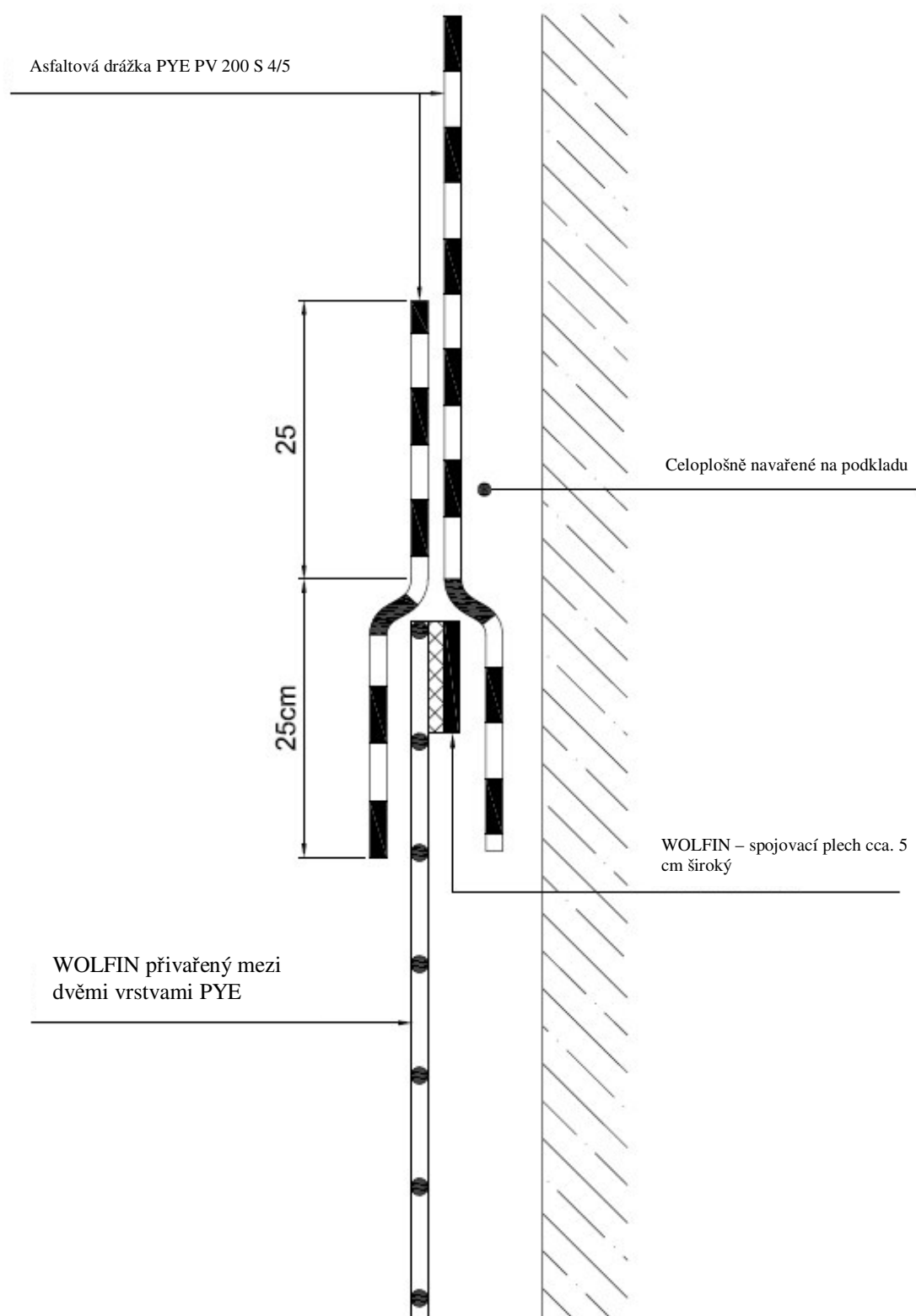
Na objektu odborně vytvořte vnitřní rohy, vnější rohy, přivařte do izolační plochy.

Ks.:..... délka/RBM:.....

Poznámka:

Izolační pásy z Wolfín IB, předběžně namontované 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 14.)

Wolfín zabudovaný do asfaltové dráhy





POZOR!

Důležité montážní směrnice pro bezchybné fungování bezprahových ALUMAT – magnetických dvojitého těsnění odolných vůči průtrži
Typ MFAR 10

1. Zohledněte pokyny pro zpracování (dokumentace na **straně 4, 5 a 9** anebo na www.alumat.de) pro **zpracování a montáž osazovacích rámců**!
2. Dbejte na **montáž** (dokumentace na **straně 4 a 5** anebo na www.alumat.de) s bezprahovým ALUMAT magnetickým dvojitého 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 6-8** anebo na www.alumat.de)
4. **Dbejte na upozornění pro koncovou montáž na staveništi** (prospekt anebo 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 dvojitého těsnění, a sice následovně:
 - a). Dveře nastavte tak, aby černé EPDM-těsnění (čtvrtá těsnící úroveň) rovnoměrně dosedalo na ALUMAT práh.
 - b). Nazvedněte 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. Aby mohlo být trvale zaručeno bezchybné fungování, je třeba alespoň jednou do roka, popřípadě dle potřeby, vykonat následující údržbu:

- 1) Kovovým předmětem nazvedněte 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, 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.

**Pomocí ALUMAT-magnetického dvojitého těsnění typu MFAT můžete stavět bezbariérově,
podle DIN 18025
(připravuje se nová DIN 18040)
se zohledněním směrnic pro ploché střechy a DIN 18195**

Naším nejvyšším cílem je bezbariérová stavba, která je v zájmu nás **všech**.

Nebezpečí úrazu, též při nízkých prazích v prostorech domu nesmí být podceňováno. Týká se to zejména lidí s postižením jako i starších lidí a dětí.

Promyšlená praktická konstrukce umožňuje konečně zabudování absolutně bezbariérových prahů dveří určených na terasy, balkóny a domovní dveře. Dvojitá magnetická dvevní lišta, která je patentována po celé Evropě (Evropský patent č. 0702125) je otestována proti průtrži a propustnosti skulin až do patra ve výšce 100 m (skupina zatížení C). (Zkušební zpráva též pro dvojité dveře).

V roce 1995 byli použity první bezbariérové ALUMAT – lišty v oblasti exteriéru. Od této doby bylo namontováno velké množství dveří bez reklamací ohledně tohoto systému.

Naše kompetence a letité zkušenosti se zohledňováním DIN norem Vám nabízejí jistotu při používání ALUMAT magnetických dvojitých těsnění.

Podle stavu techniky je požadavek DIN 18025, podle kterého je potřeba se v zásadě vyvarovat dorazům dveří, naším ALUMAT magnetickým dvojitým těsněním realizovatelný.

Podle výroků znalců pro stavební těsnění se podařilo dodržet odborné pravidlo DIN 18195, i přes nedodržení jinak potřebné 15 cm výšky prahu, která se při použití vysouvacího žlebu redukuje na 5 cm.

Chtěli bychom poukázat na to, že speciální požadavky budou se zákazníkem dojednány vždy písemně. Je třeba dodržovat pokyny uvedené v DIN 18195 díl 5článek 8.1.5 jako i směrnice pro ploché střechy. Taktéž je třeba zohlednit místní podmínky.

ALUMAT magnetické dvojité těsnění garantuje absolutně bezbariérový průchod bez překážejícího prahu.

Při zohlednění ALUMAT směrnic pro montáž je zaručena odolnost vůči průtrži (lijáku). Záruka na tažnou sílu magnetů je 20 let.