

DVEŘE HLINÍKOVÉ



Dveře hliníkové: D1BM, D2BM, D1PM, D2PM

Technický popis



Obecné informace

Dveře hliníkové jsou určeny pro použití v budovách obytných, průmyslových a objektech veřejné správy. Dveře hliníkové dělíme:

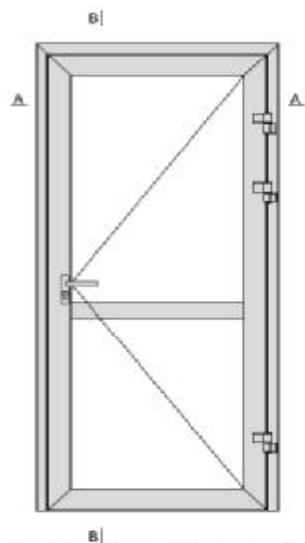
- podle typu profilu na: vnitřní vyrobené bez přerušeného tepelného mostu, nebo venkovní vyrobené z profilu s píferušeným tepelným mostem
- podle počtu křídel na jednokřídlé nebo dvoukřídlé

Podrobné informace

- **Vnitřní hliníkové dveře (Aluprof MB 45)** jedno nebo dvoukřídlé bez přerušeného tepelného mostu: rám dveří i rám křídla jsou vyrobeny z jednokomorového hliníkového profilu o tloušťce 45 [mm]. Křídlo dveří může být vyplňeno jednoduchým sklem, dvojitým sklem nebo panelem z ocelových pozinkovaných plechů zateplených izolací 20 [mm]. Rám křídla i rám dveří jsou práškově lakované. Dveře jsou vybaveny gumovým těsněním po celém obvodě. Výplň je zamontována pomocí vnitřního a vnějšího těsnění.

Vnitřní hliníkové dveře mohou být vyrobeny v kouřotěsné verzi (S).

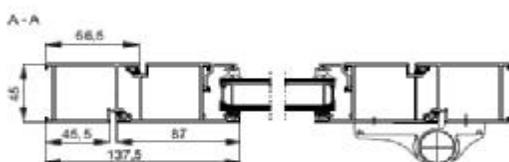
Řezy



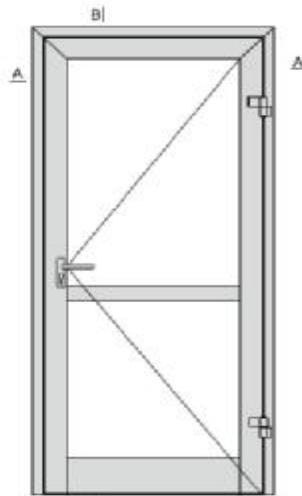
Obr. 1. Dveře hliníkové bez přerušeného tepelného mostu, systém MB45 (s prahem).



Obr. 2. Řez svislý hliníkovými dveřmi bez přerušeného tepelného mostu, s prahem, systém MB45.



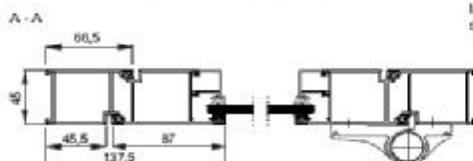
Obr. 3. Řez vodorovný hliníkovými dveřmi bez přerušeného tepelného mostu, systém MB45.



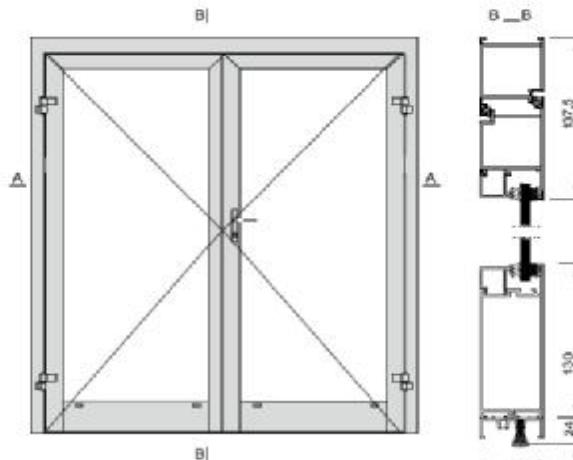
Obr. 4. Dveře hliníkové bez přerušeného tepelného mostu, systém MB45 (bez prahu).



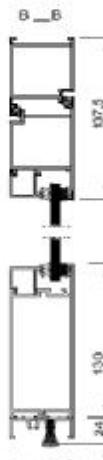
Obr. 5. Řez svislý hliníkovými dveřmi bez přerušeného tepelného mostu, bez prahu, systém MB45.



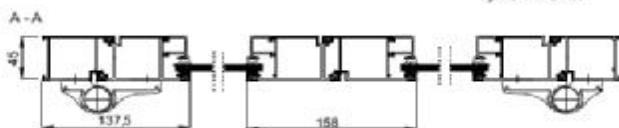
Obr. 6. Řez vodorovný hliníkovými dveřmi bez přerušeného tepelného mostu, systém MB45.



Obr. 7. Hliníkové dveře dvoukřídlé bez přerušeného tepelného mostu, systém MB45 (bez prahu).



Obr. 8. Řez svislý hliníkovými dvoukřídlými dveřmi bez přerušeného tepelného mostu, bez prahu, systém MB45.



Obr. 9. Řez hliníkovými dvoukřídlými dveřmi bez přerušeného tepelného mostu, systém MB45.

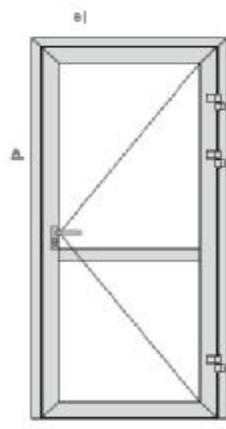
Dveře hliníkové: D1BM, D2BM, D1PM, D2PM

Technický popis

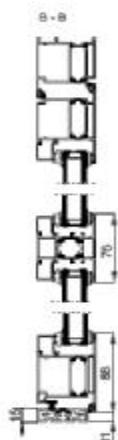


- Venkovní hliníkové dveře (Aluprof MB60E)** jedno nebo dvoukřidlé s pírušeným tepelným mostem: rám křídla a rám dveří jsou vyrobeny z tříkomorového hliníkového profilu s pírušeným tepelným mostem o hloubce 60 [mm]. Křídlo může být vyplňeno dvojitým sklem, panelem z ocelových pozinkovaných plechů zateplených izolací 30 [mm] nebo hliníkovým ozdobným panelem zatepleným izolací 20 [mm]. Rám křídla, rám dveří a panel jsou práškově lakovány. Dveře jsou vybaveny gumovým těsněním po celém obvodě. Výplňky jsou zamontovány pomocí vnitřního a vnějšího těsnění.

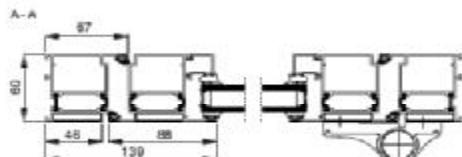
Řezy



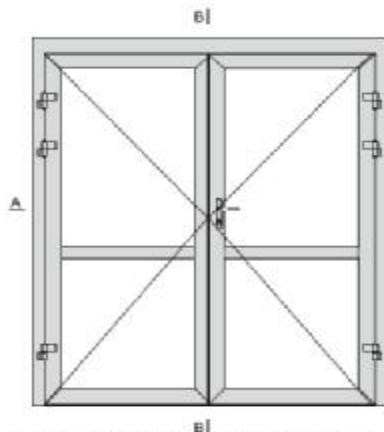
Obr. 10. Hliníkové dveře s pírušeným tepelným mostem, systém MB60E (s příčkou).



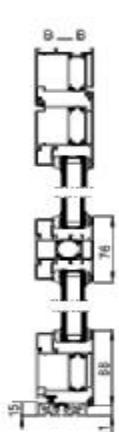
Obr. 11. Řez svislých hliníkových dveří s pírušeným tepelným mostem, systém MB60E.



Obr. 12. Řez vodorovných hliníkových dveří s pírušeným tepelným mostem, systém MB60E.



Obr. 13. Hliníkové dveře dvoukřidlé s pírušeným tepelným mostem, systém MB60E (s prahem).



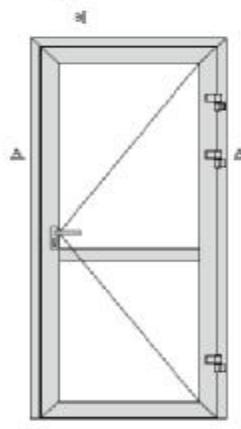
Obr. 14. Řez svislých hliníkových dveří s pírušeným tepelným mostem, systém MB60E.



Obr. 15. Řez vodorovných hliníkových dveří s pírušeným tepelným mostem, systém MB60E.

- Venkovní hliníkové dveře (Aluprof MB70)** jedno nebo dvoukřidlé s pírušeným tepelným mostem: rám křídla a rám dveří jsou vyrobeny z tříkomorového hliníkového profilu s pírušeným tepelným mostem o hloubce 70 [mm]. Křídlo může být vyplňeno dvojitým sklem, panelem z ocelových pozinkovaných plechů zateplených izolací 30 [mm] nebo hliníkovým ozdobným panelem zatepleným izolací 40 [mm]. Rám křídla, rám dveří a panel jsou práškově lakovány. Dveře jsou vybaveny gumovým těsněním po celém obvodě. Výplňky jsou zamontovány pomocí vnitřního a vnějšího těsnění.

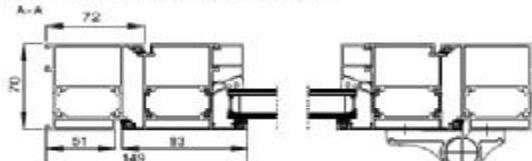
Řezy



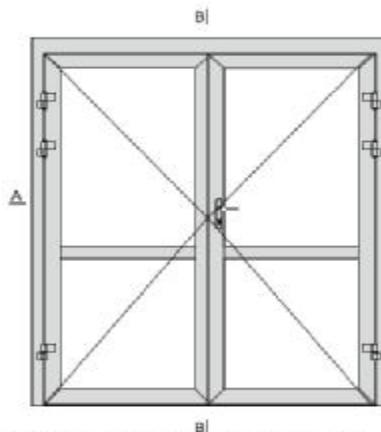
Obr. 16. Hliníkové dveře s pírušeným tepelným mostem, systém MB70 (s příčkou).



Obr. 17. Řez svislých hliníkových dveří s pírušeným tepelným mostem, systém MB70.



Obr. 18. Řez vodorovných hliníkových dveří s pírušeným tepelným mostem, systém MB70.



Obr. 19. Hliníkové dveře dvoukřidlé s pírušeným tepelným mostem, systém MB70 (s prahem).



Obr. 20. Řez svislých hliníkových dveří s pírušeným tepelným mostem, systém MB70.



Obr. 21. Řez vodorovných hliníkových dveří dvoukřidlé s pírušeným tepelným mostem, systém MB70.



Výplň

Hliníkové dveře mohou mít výplň: sklo jednoduché podle tabulky na str. 42, týká se pouze dveří systému MB45, nebo sklo dvojité jednokomorové podle tabulky na str. 42. Dveře mohou být také vyplňené panelem z ocelového plechu o tloušťce 22 [mm] (MB45) nebo 32 [mm] (MB60E i MB70) skládající se z pozinkovaných ocelových plechů prázově lakovaných a tepelně izolace o tloušťce 20 [mm] nebo 30 [mm]. Dveře s pírušeným tepelným mostem mohou být vyplňeny ozdobným panelem.

Značení / typ dveří

Pro identifikaci výrobků zavedeno toto značení:

- první symbol označuje skupinu výrobku:
- "D1" - dveře jednokřídle,
- "D2" - dveře dvoukřídle,
- druhý symbol označuje druh profilu:
- "P" - profil tříkomorový s pírušeným tepelným mostem,
- "B" - profil jednokomorový bez pírušeného tepelného mostu,
- třetí symbol označuje typ otevírání:
- "M" - píruvací

Význam jednotlivých zkratek

Dostupné typy dveří:

DBM - dveře (D) hliníkové bez pírušeného tepelného mostu (B), píruvací (M),
DPM - dveře (D) hliníkové s pírušeným tepelným mostem (P), przymykowé (M).

Rozměry dveří

V souladu se stavebními předpisy mají mít vchodové dveře do budov, veřejních prostor nebo obytných budov světlost průchodu min. 900 x 2000 [mm] (u 2-křídlových dveří se to týká činného křídla). Rozměr světlosti průchodu je specifikován při otevřeném křídle pod úhlem 90°. Dveře, které nesplňují výše specifikované požadavky si zákazník objenává na vlastní odpovědnost.

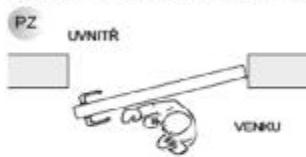
VÝBER ROZMĚRU DVEŘÍ

Typ dveří	Rozměry dveří v závislosti na montážním otvoru ⁽¹⁾		Světlost průchodu ⁽²⁾	
	S	H	S _j	H _j
Jednokřídlo	MB45 MB60E MB70	S ₀ - 20 [mm]	H ₀ - 10 [mm]	S - 178 [mm] H - 78 [mm]
				S - 194 [mm] H - 82 [mm]
				S - 214 [mm] H - 87 [mm]
Dvoukřídlo	MB45 MB60E MB70	S ₀ - 20 [mm]	H ₀ - 10 [mm]	S I - 120 [mm] H - 78 [mm]
				S I - 135 [mm] H - 82 [mm]
				S I - 150 [mm] H - 87 [mm]

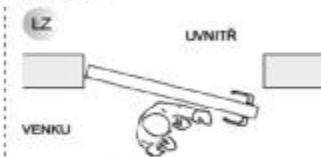
S - šířka dveří,
S₀ - šířka otvoru,
S_j - světlá šířka průchodu.
S I - šířka činného křídla (viz. strana 11, obr. 39).

H - výška dveří,
H₀ - výška otvoru,
H_j - světlá výška průchodu.

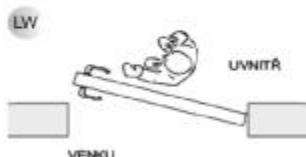
Stanovení směru otevírání dveří



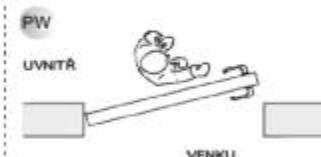
Obr. 22. PZ - pravé (P), otevírané ven (Z).



Obr. 23. LZ - levé (L), otevírané ven (Z).



Obr. 24. LW - levé (L), otevírané dovnitř (W).



Obr. 25. PW - pravé (P), otevírané dovnitř (W).

(1) - Objednaný rozměr; při stanovení vnitřních rozměrů dveří je třeba vzít v úvahu kvalitu provedení otvoru.

(2) - Světlost průchodu u dveří, ve kterých je křídlo otevřeno pod úhlem 90° (rozměr je bez křídla). Pro nacení se počítaj dveře s prahem.

(3) - Zavírač je standardně montován z vnitřní strany.

Barvy

U hliníkových dveří jsou práškově lakovány rám křídla, zárubeň, závěsy případně panel.

Dveře ve speciálním provedení mohou být lakovány v 11 standardních barvách: RAL 9016 (bílá), RAL 9006 (hliníkově bílá), RAL 8014 (hnědá sepia), RAL 8016 (hnědá mahagon), RAL 8017 (hnědá čokoládová), RAL 8019 (hnědo-šedá), RAL 7035 (světle šedá), RAL 7040 (šedá), RAL 6029 (zelená mátová), RAL 5010 (modrá), RAL 3000 (ohnivě červená).

Jiné odstíny RAL

Hliníkové dveře mohou být práškově lakovány na jakýkoliv odstín dle palety RAL (netýká se odstínů z efektem perletovým, reflexním a metalickým). V systému MB60 nebo MB70 s pírušeným tepelným mostem existuje možnost dvoustranného lakování (rozdílné odstíny ze strany vnější a vnitřní) nebo olepení fólií Renolit v barvě zlatý dub (závěsy práškově lakované v odstínu RAL 8003 (světlé hnědá), mahagon (závěsy RAL 8017), fech (závěsy RAL 8011), tmavý dub (závěsy RAL 8017), antický dub (závěsy RAL 1001), bahenní dub (závěsy RAL 8019), letní vísč (závěsy RAL 8002), macore (závěsy RAL 8002), oregon (závěsy RAL 8001), siena noce (závěsy RAL 8028), siena rosso (závěsy RAL 8011), tabasco (závěsy RAL 8011), winchester (závěsy RAL 8011), sapeli (závěsy RAL 8017), siena PL (závěsy RAL 8024), tmavě hnědá (závěsy RAL 6009), krémově bílá (závěsy RAL 9001), antracitově šedá (závěsy RAL 7016), silbergau (závěsy RAL 7040), metbrush silver (závěsy RAL 9006), anteak (závěsy RAL 1019). U dveří práškově lakovaných v barvě antracit, může dojít k rozdílu odstínu mezi profily a panelem.

Hliníkové dveře můžou také být práškově lakovány v barvách Dekor. Je to metoda zdobení hliníkových dílů pomocí přenosu fotocitlivých pigmentů ze speciální fólie na vrstvu polyestérové práškové barvy. Výsledkem je získání odolné a zároveň dekorativní vrstvy imituje dřevo nebo mramor.

Folie Renolit

Zárubeň a rám křídla hliníkových dveří mohou být oblepeny folii Renolit v barvách imituje dřeva: tmavý dub, antický dub, bahenní dub, letní vísč, macore, mahagon, oregon, ořech, siena noce, siena rosso, tabasco, winchester, zlatý dub, sapeli, siena pl, tmavě zelená, krémově bílá, antracitově šedá, silbergau, metbrush silver, anteak. Profilly mohou být olepeny z jedné nebo obou stran dveří.

Kování a zámky

Hliníkové dveře jsou standardně vybaveny jedním zámkem s vložkou a třemi klíči a klikou Jupiter (obr. 26) vyrobené ze slitiny ZnAl a pokryté galvanickým povlakem v barvě kartáčovaný nikl (imitace nerez oceli). Dveře s jednoduchým sklem jsou vybaveny dvěma dvoudílnými závěsy. Dveře vyplňené dvojitým sklem nebo panelem jsou vybaveny třemi dvoudílnými závěsy, ve specifických případech čtyřmi dvoudílnými závěsy nebo třemi třídílnými závěsy. Volitelně je možno dveře vybavit:

- zámkem s valenkovou stříškou, s vložkou a třemi klíči nebo madlem podle vzoru na obr. 29
- dodatečným zámkem s vložkou a třemi klíči,
- klikou podle vzoru na obr. 30,
- vložka odolnou proti vloupání třídy C na obvyklém místě,
- elektromagnetický zámek (AC 9 - 14 [V]; 0,4 - 0,65 [A]; 17 [Ω] lub DC 10 - 14 V; 0,5 - 0,75 [A]; 17 [Ω]),
- čepy proti vylomení dveří (standardně jsou montovány 2 ks u horního a spodního závěsu),
- tříbodový zámek s hákovými závorami s vložkou odolnou proti vloupání,
- zavírač DORMA GROOM 200 nebo GEZE TS2000 (s tělem)⁽³⁾,
- zavírač DORMA GROOM200 nebo GEZE TS2000 (s nastavením polohy)⁽³⁾,
- panikové kování,
- systém kontroly přístupu.



Obr. 26. Vzor klíče a madla Jupiter.



Dodatečný zámek

Dveře mohou být vybaveny dodatečným zámkem s vložkou a třemi klíči.

Vložka odolná proti vloupání

Výměna obyčejné vložky za vložku odolnou proti vloupání třídy zabezpečení 6.2 podle PN-EN 1303:2007 a třídy odolnosti proti vloupání C podle KT/402IMP/2005. Vložka je standardně vybavena 5 klíči a servisním klíčem.

3 -bodová sekerová závora

Dveře je možné vybavit 3-bodovou sekerovou závorou s vložkou odolnou proti vloupání třídy C. Dodatečně může být vybavena dodatečným zámkem nebo speciálním elektromagnetickým zámkem.

Čep proti vyvážení

Čep zabraňující vyvážení dveří. Obvykle jsou montovány 2 čepy na křídlo.

Výdejní okénko U nebo R v křidle dveří

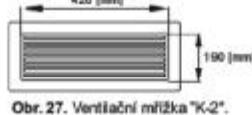
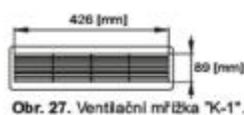
V křidle hliníkových dveří je možné zamontovat výdejní okénko posuvné nebo otevírané křídlové. Minimální šířka dveří s okénkem je 950 [mm].

Zavírač

Všechny dveře je možné dodatečně vybavit zavíračem. Doporučená montáž zavírače: zevnitř. Zavírač je standardně ve stříbrné barvě.

Mřížka nebo ventilační otvor

Dveře vyrobené z profilu bez pírušeného tepelného mostu (týká se dveří bez prahu) můžou být vybaveny ventilačními otvory. Dveře vyrobené z profilu s pírušeným tepelným mostem můžou být vybaveny ventilační mřížkou zamontovanou v ocelovém profilu 40 [mm]. Ventilační mřížka "K-1" o rozměrech 426x89 [mm] je dostupná v bílé barvě nebo v barvě RAL stejně s barvou dveří. Ventilační mřížka "K-2" o rozměrech 525x190 [mm] je dostupná v barvě hnědé, bílé nebo černé.



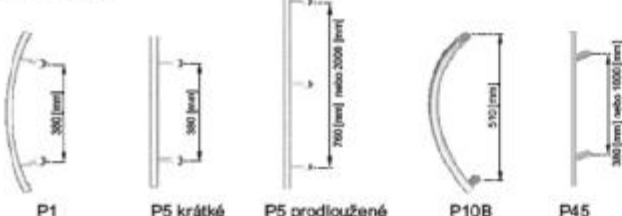
Druhy madel a klik

Standardním madlem je madlo trubkové M2 povlakováné poliamidem (tzv. Nylonem) v černé barvě. Madla je možné dodat v bílé barvě (povlakovány nylonem), v barvě dveří (práškově lakované) nebo z nerez oceli. Ve dveřích sérii Plus Line (40 vzorů), Deco Basic, Deco Classic, a Deco Top je standardní klika Hoppe model Tokyo v barvě stříbrné, staré zlato nebo titan. Volitelně lze dveře vybavit klikou Hoppe model Liverpool nebo Hoppe model Denver vyroběnou z nerez oceli. Kliky Hoppe model Tokyo a Liverpool jsou vyrobené z hliníku a eloxované na barvu stříbrnou, staré zlato nebo titan.

Madla trubková



Madla Prestiz



Obr. 29. Vzory trubkových madel.

Klika a madlo Hoppe model Denver - nerez ocel



Klika a madlo Hoppe model Tokyo



Klika a madlo Hoppe model Liverpool



Obr. 30. Vzory klik Hoppe.

Systém kontroly přístupu

Hliníkové dveře se systémem kontroly přístupu jsou vybavena elektromagnetickým zámkem, západkovým zámkem a řidičiemi elementy: kódovací klávesnice "kódovací zámek" nebo číčkou bezkontaktních karet nebo čipem.



kódovací klávesnice



bezkontaktní číčky
(pro montáž na dveřích)



bezkontaktní číčky
(pro montáž na stěně)

Obr. 31. Vzory systému kontroly přístupu.

Dveře hliníkové: D1BM, D2BM, D1PM, D2PM

Technický popis



Vybavení a dodávka

Dveře jsou s montované, připravené k montáži (otvory v rámu dveří pro přímou montáž a ocelové kotvy pro nepřímou montáž). Okna jsou dodávány v jednom celku. V případě velkých vitrín jsou celky dementrovány na menší části z důvodu dopravy.

Výrobce nedoporučuje montovat dveře tmaňových odstínů na silně osluněnou stranu budov.

Pozor ! Výrobky jsou lakovány barvou s leskem okolo 70°. Folie chránící profily je třeba odstranit po montáži výrobku.

Systém poštovních schránek

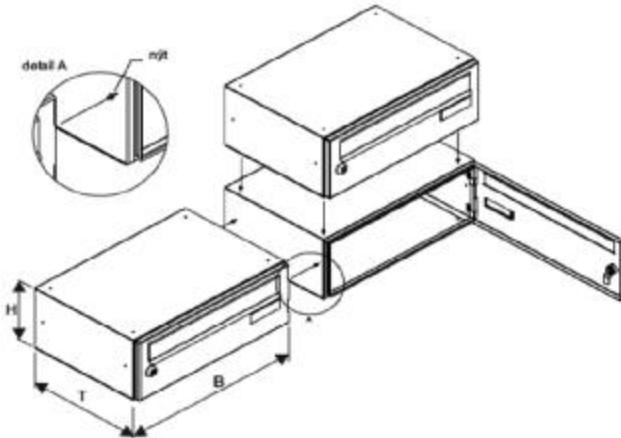
V pevných vitrných vleď hliníkových dveří je možné zamontovat panel s poštovními schránkami.

Panel je vyroben ze schránek (do 35) spojených do sestavy. Vkládání pošty je z vnější strany, výbírání - z vnitřní strany budovy. Vnější stranu tvoří profilovaný hliníkový plech s otvory pro vhazování pošty krytými hliníkovými klapkami a vybavenými jmenovkami z průhledného plastu sloužící k označení vlastníka schrány. Vnitřní stranu tvoří sestava navzájem spojených schránek, dvířka schránek jsou vybavena cylindrickou vložkou se dvěma klíči. Sestava může být vybavena domácí telefonem.

pohled z vnější strany



Způsob montáže sestav a rozměry poštovních schránek



Obr. 32. Vzor poštovních schránek.

Verze schránek

Označení rozměrů	verze "B"	verze "D"
Výška schrány: H	110 mm	110 mm
Hloubka schrány: T	275 mm	380 mm
Šířka schrány: B	380 mm	260 mm

Panikové kování vrchní

Kování klika-páka

strana venkovní



vnitřní strana



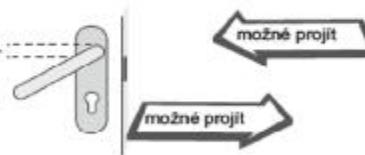
Vlastnosti zámku s antipanickou funkcí:

- vždy je možné dveře otevřít zvenčí,
- možnost průchodu na obě strany (poloha OTEVŘENO),
- blokace otevření z vnější strany po zamknutí klíčem.

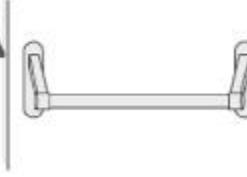
Poloha ZÁKLADNÍ - OTEVŘENO

Klíč je otočen na doraz ve směru otevření do polohy umožňující jeho vymutí.

strana venkovní



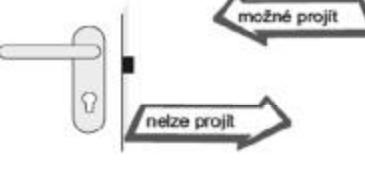
strana vnitřní



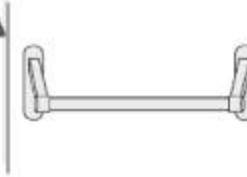
Poloha ZAMČENO

Klíč otočen ve směru zamykání až do zamčení a vytázen. Po panickém otevření se zámek nastaví do polohy ZÁKLADNÍ - OTEVŘENO.

strana venkovní



strana vnitřní



Prostup tepla

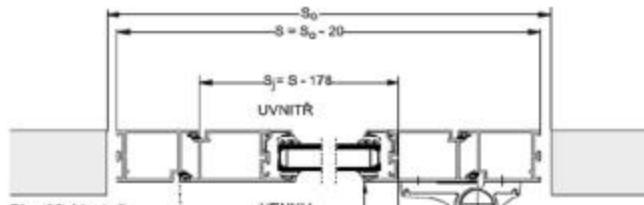
Pro výpočet koeficientu prostupu tepla hliníkových dveří s přerušeným tepelným mostem je potřeba kontaktovat konstrukční oddělení výrobce. Koeficient je počítán individuálně podle skutečných rozměrů, typu použitých profilů a výplní. Níže jsou uvedeny příklady koeficientu prostupu tepla pro hliníkové dveře s jednokomorovým sklem 4/16/4 U=1,0 W/m²K.

Dveře o světlé šířce průchodu 900 x 2000 [mm]:

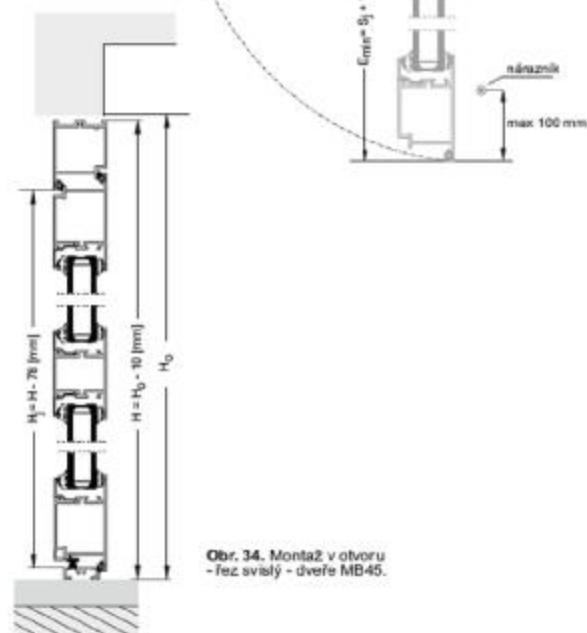
- systém MB60E - rozměr dveří 1100 x 2090 - U = 2,2 W/m²K,
- systém MB70 - rozměr dveří 1120 x 2090 - U = 1,92 W/m²K.



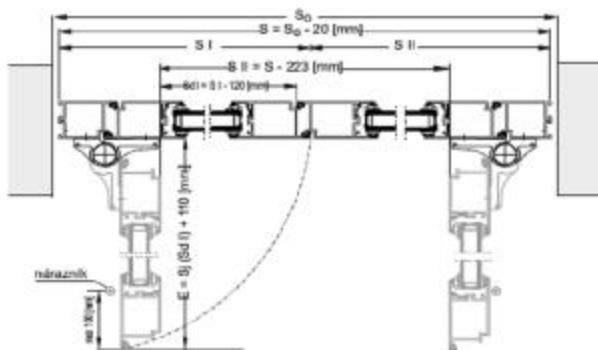
Montážní požadavky - systém MB45



Obr. 33. Montáž v otvoru - řez vodorovný - dveře MB45.



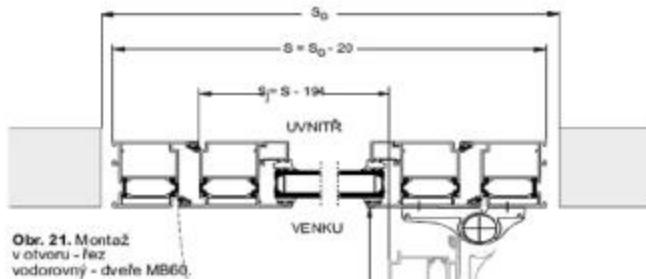
Obr. 34. Montáž v otvoru - řez svislý - dveře MB45.



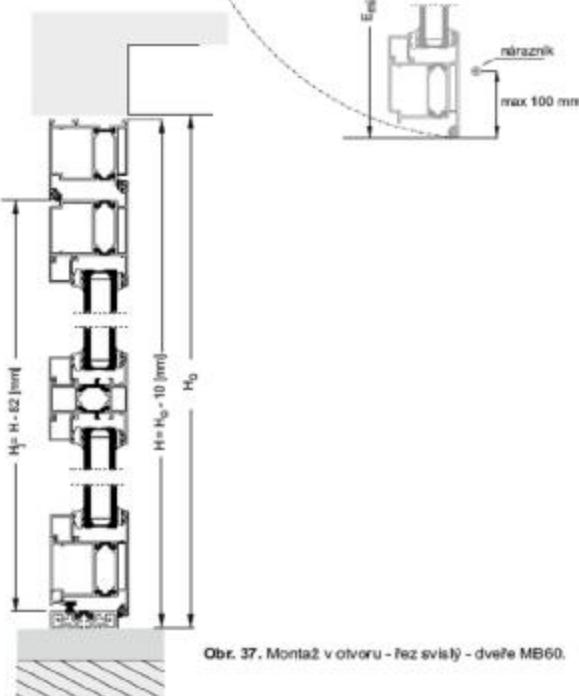
Obr. 3. Montáž v otvoru - řez vodorovný - dveře dvoukřídlé MB45. 5

- S_0 - šířka otvoru,
- S - objednávaná šířka dveří,
- S_j - světlá šířka průchodu po zamontování dveří
- $S_j = S - 178$ [mm] - profil MB45,
- S_I - šířka činného křídla dvoukřídlých dveří + rám,
- S_{II} - šířka nečinného křídla dvoukřídlých dveří + rám,
- $Sd\ I$ - světlá šířka průchodu v činném křídle u dvoukřídlých dveří
- $Sd\ I = S\ I - 120$ [mm] - profil MB45,
- $Sd\ II$ - světlá šířka průchodu u obou křídlech u dvoukřídlých dveří
- $Sd\ II = S - 223$ [mm] - profil MB45,
- H_0 - výška otvoru,
- H - objednávaná výška dveří,
- H_j - světlá výška průchodu dveří po montáži dveří
- $H_j = H - 78$ [mm] - profil MB45,
- E - požadovaný prostor umožňující otevření dveří z pohledu směru otevírání $E = Sd\ I - 20$ [mm].

Montážní požadavky - systém MB60



Obr. 21. Montáž v otvoru - řez vodorovný - dveře MB60.



Obr. 37. Montáž v otvoru - řez svislý - dveře MB60.

Dveře hliníkové: D1BM, D2BM, D1PM, D2PM

Technický popis

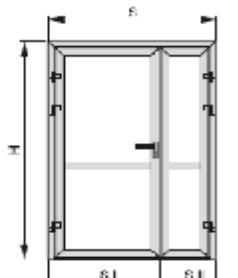


- S₀ - šířka otvoru,
 S - objednávaná šířka dveří,
 S_j - světlá šířka průchodu po zamontování dveří
 S_j = S - 194 [mm] - profil MB60E,
 S I - šířka činného křídla dvoukřídlých dveří + rám,
 S II - šířka nečinného křídla dvoukřídlých dveří + rám,
 Sd I - světlá šířka průchodu v činném křídle u dvoukřídlých dveří
 Sd I = S I - 135 [mm] - profil MB60E,
 Sd II - světlá šířka průchodu u obou křídech u dvoukřídlých dveří
 Sd II = S - 254 [mm] - profil MB60E,
 H₀ - výška otvoru,
 H - objednávaná výška dveří,
 H_j - světlá výška průchodu dveří po montáži dveří
 H_j = H - 82 [mm] - profil MB60E,
 E - požadovaný prostor umožňující otevření dveří z pohledu směru otevírání E = Sd I - 20 [mm].

Montážní požadavky - systém MB70

Montážní požadavky pro dveře výrobem v systému MB70 jsou stejné jako u dveří v systému MB60E, rozdíl je až výšce světlé šířky a výšky příchozí, které je uvedeno níže.

- S₀ - šířka otvoru,
 S - objednávaná šířka dveří,
 S_j - světlá šířka průchodu po zamontování dveří
 S_j = S - 214 [mm] - profil MB70E,
 S I - šířka činného křídla dvoukřídlých dveří + rám,
 S II - šířka nečinného křídla dvoukřídlých dveří + rám,
 Sd I - světlá šířka průchodu v činném křídle u dvoukřídlých dveří
 Sd I = S I - 150 [mm] - profil MB70E,
 Sd II - světlá šířka průchodu u obou křídech u dvoukřídlých dveří
 Sd II = S - 284 [mm] - profil MB70E,
 H₀ - výška otvoru,
 H - objednávaná výška dveří,
 H_j - světlá výška průchodu dveří po montáži dveří
 H_j = H - 87 [mm] - profil MB70E,
 E - požadovaný prostor umožňující otevření dveří z pohledu směru otevírání E = Sd I - 20 [mm].



Obr.38. Podíl šířky dveří na křídlo činné (S I) a nečinné (S II).

Montáž v otvoru		
	Jednokřídlé	Dvoukřídlé
E _{min}	S - 75 [mm]	S I - 25 [mm]
DB...	S - 75 [mm]	S I - 25 [mm]
DP...	S ₀ - 20 [mm]	S ₀ - 20 [mm]
S	H ₀ - 10 [mm]	H ₀ - 10 [mm]

Rozměr E je dimenzován na straně na kterou se dveře otevírají.
Dveře jsou zamontovány v otvoru.
Dveře dvoukřídlé se symetrickým nebo asymetrickým rozdělením křidel. Minimální šířka nečinného křídla (rozměr S II obr.38) je 400 [mm].

Pozor! U dveří montovaných v místech s vyššími nároky (veřejné budovy) výrobce doporučuje použít bezpečnostní skla a zavírače. Vzájemnou ochranu křídla dveří před poškozením při úderu dveří do stěny, výrobce doporučuje použít nárazník. (Způsob montáže dorazů viz obr. 33).

Možnost použití další dodatkové výbavy u jednotlivých typů dveří

	D1BM D2BM	D1PM D2PM
Jiný odstín RAL	✓	✓
Folia Randit	✓	✓
Využití panelu	✓	✓
Dodatečný zámek	✓	✓
Vložka alešková třídy B 2 - C	✓	✓
Elektromagnetický zámek	✓	✓
Sekerový zámek s vložkou třídy C	✓	✓
Cep proti vývážení křídla	✓	✓
Kukátko	✓	—
Medio trubkové podle vzoru	✓	✓
Zavírač	✓	✓
Dodatečné příčky rovné	✓	✓
Dodatečné příčky šikmá	✓	✓
Nestandardní výplň podle tabulky na str. 42	✓	✓
Výdejní okynko U nebo R v křídle dveří	✓	✓
Ventilační mřížka	—	✓
Ventilační otvory	✓	—
Systém poštovních schránek	✓	✓
Systém kontroly přistupu	✓	✓
Antipanicke kování	✓	✓

✓ lze objednat — nelze objednat