

DVEŘE A STĚNY HLINÍKOVÉ PROTIPOŽÁRNÍ



EI 30 / EI 60
S

Dveře, okna a stěny hliníkové protipožární: D1AEI30, D2AEI30, D1AEI60, D2AEI60, OAEI30, OAEI60, WAEI30, WAEI60 Technický popis

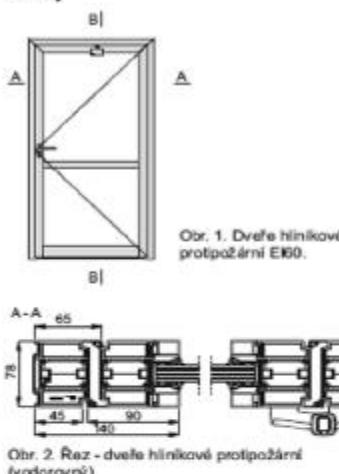
Obecné informace

Výrobky jsou určeny pro použití v budovách obytných, průmyslových a veřejných objektech - dveře a stěny hliníkové protipožární.

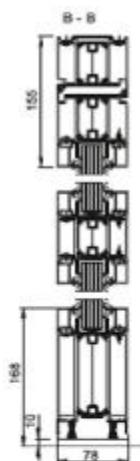
Podrobné informace

- Dveře hliníkové protipožární jedno nebo dvoukřídlé (Aluprof MB78EI). Rám křídla a rám dveří jsou vyrobeny z tříkomorového hliníkového profilu s přerušeným tepelným mostem o hloubce 78 [mm]. Křídlo dveří může být vyplňeno jednoduchým sklem, dvojitým protipožárním sklem nebo panelem. Rám křídla, rám dveří nebo panel jsou práškově lakované. Dveře jsou vybaveny gumovým těsněním po celém obvodě. Výplň je zamontována pomocí vnitřního a vnějšího těsnění.
- Okna hliníková protipožární pevná (Aluprof MB78EI). Rám a příčky jsou vyrobeny z tříkomorového hliníkového profilu s přerušeným tepelným mostem o hloubce 78 [mm]. Můžou být vyplňena protipožárním sklem jednoduchým nebo dvojitým nebo panelem. Rám nebo panel jsou práškově lakované. Výplň je zamontována pomocí vnitřního a vnějšího těsnění. Okna a dveře mohou být montovány v sestavě tvorící protipožární stěny.

Řezy



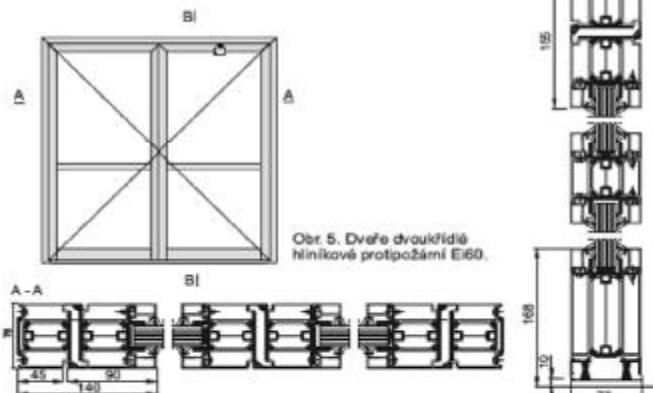
Obr. 2. Řez - dveře hliníkové protipožární (vodorovný).



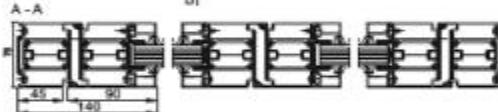
Obr. 3. Řez - dveře hliníkové protipožární (svislý).



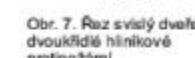
Obr. 4. Řez - okno hliníkové protipožární (vodorovný).



Obr. 5. Dveře dvoukřídlé hliníkové protipožární EI60.



Obr. 6. Řez - dveře dvoukřídlé hliníkové protipožární (vodorovný).



Obr. 7. Řez svislý dveře dvoukřídlé hliníkové protipožární.

Požární odolnost a těsnost proti kouři

Požární odolnost v třídě EI30 a EI60 označuje požární těsnost (zabraňuje průchodu plamenů) a požární izolaci (omezuje průstup tepelné energie) po dobu 30 a 60 minut.

Těsnost proti kouři S označuje ohrazený prostup plynu za jednotku času (při rozdílu tlaků 50 Pa, v teplotě 200°C).

Výplň

Výplň může být v podobě panelu nebo skla protipožárního. Sklo může být spojeno s jinými druhy skel a tvorící tak složené prosklení.

Značení / typ dveří

Pro identifikaci protipožárních výrobků zavedeno toto značení:

- první symbol označuje skupinu výrobků:
"D" - dveře, "O" - okna, "W" - stěny⁽¹⁾,
- druhý symbol označuje počet křídel:
"-1" - dveře jedokřídlé,
"-2" - dveře dvoukřídlé,
- třetí symbol označuje druh materiálu:
"-A" - hliníkové protipožární,
- čtvrtý symbol označuje požární odolnost:
"-EI30" - požární odolnost 30 minut,
"-EI60" - požární odolnost 60 minut.

⁽¹⁾. Stěna je sestava oken nebo dveří.

Význam jednotlivých zkratek

Dostupné typy dveří a oken:

- D1AEI30 - dveře (D) jedokřídlé (1) hliníkové (A), požární odolnost EI30 (EI30),
- D1AEI60 - dveře (D) jedokřídlé (1) hliníkové (A), požární odolnost EI60 (EI60),
- D2AEI30 - dveře (D) dvoukřídlé (2) hliníkové (A), požární odolnost E I 3 0 (EI30),
- D2AEI60 - dveře (D) dvoukřídlé (2) hliníkové (A), požární odolnost EI60 (EI60),

OAEI30 - okna (O) hliníková (A), požární odolnost EI30 (EI30),

OAEI60 - okna (O) hliníková (A), požární odolnost EI60 (EI60),

WAEI30 - stěny (W) hliníkové (A), požární odolnost EI30 (EI30),

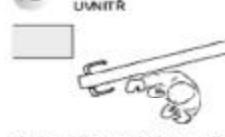
WAEI60 - stěny (W) hliníkové (A), požární odolnost EI60 (EI60),

Rozměry dveří

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

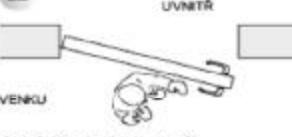
Stanovení směru otevíráni dveří

PZ



Obr. 8. PZ - pravé (P), ven (Z).

LZ



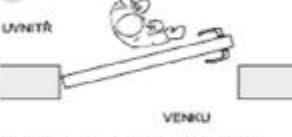
Obr. 9. LZ - levé (L), ven (Z).

LW



Obr. 10. LW - levé (L), dovnitř (W).

PW



Obr. 11. PW - pravé (P), dovnitř (W).

Dveře, okna a stěny hliníkové protipožární: D1AEI30, D2AEI30, D1AEI60, D2AEI60, OAEI30, OAEI60

Technický popis



Barvy

U dveří, oken a stěn hliníkových jsou práškově lakovány rám křídla, rám, závěsy nebo případný panel.

Jiná barva RAL

Dveře, okna a stěny hliníkové protipožární mohou být práškově lakovány na libovolnou barvu z palety RAL (netýká se odstínů z efektem perleťovým, reflexním a metalickým).

Výrobky hliníkové protipožární je možné také práškově lakovat v barvách Dekor. Jedná se o metodu dekorování hliníkových elementů pomocí přenosu fotocitlivých organických pigmentů ze speciální folie na vrstvě polyeterové práškové barvy. Výsledkem tohoto procesu je získání trvanlivé a zároveň dekorační vrstvy imituující dřevo nebo mramor.

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

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

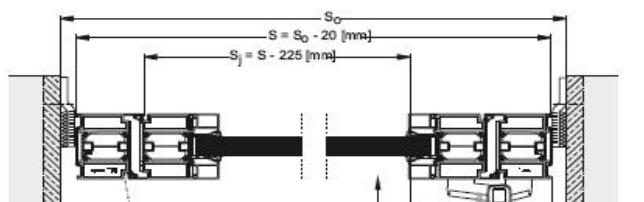
Kování a zámky

Dveře jsou standardně vybaveny jedním zámkem s vložkou a třemi klíči, klikou Liverpool v barvě stříbrné, zavíracím a čepy proti využívání dveří.

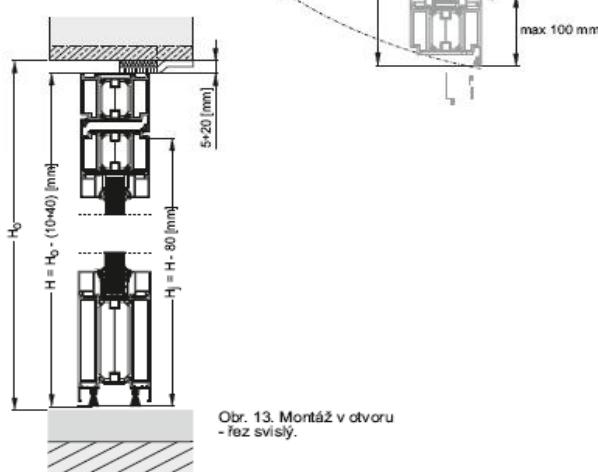
Dodatečně mohou být dveře vybaveny:

- dalším zámkem s vložkou s třemi klíči,
- vložkou odolnou proti vložení třídy C na obvyklém místě,
- antipanickým kováním.

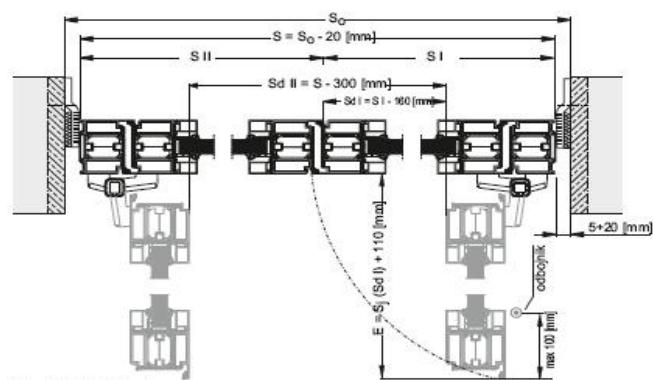
Montážní požadavky



Obr. 12. Montáž v otvoru - řez vodorovný - dveře jednokřídlé.



Obr. 13. Montáž v otvoru - řez svislý.



Obr. 14. Montáž v otvoru - řez vodorovný - dveře dvoukřídlé.

- S_0 - šířka otvoru,
 S - objednávaná šířka dveří,
 S_j - světlá šířka průchodu po zamontování dveří
 $S_j = S - 225$ [mm],
 S_I - šířka činného křídla dvoukřídlých dveří + rámu,
 S_{II} - šířka nečinného křídla dvoukřídlých dveří + rámu,
 $Sd\ I$ - světlá šířka průchodu v činném křídle u dvoukřídlých dveří
 $Sd\ I = S\ I - 160$ [mm],
 $Sd\ II$ - světlá šířka průchodu u obou křídlech u dvoukřídlých dveří
 $Sd\ II = S - 300$ [mm],
 H_0 - výška otvoru,
 H - objednávaná výška dveří,
 H_j - světlá výška průchodu dveří po montáži dveří bez prahu
 $H_j = H - 80$ [mm], světlá výška průchodu dveří po montáži dveří s prahem
 $H_j = H - 92$ [mm],
E - požadovaný prostor umožňující otevření dveří z pohledu směru otevírání
 $E = S_j (Sd\ I) + 110$ [mm],

Vybavení a dodávka

Dveře, okna a stěny jsou smartovány, připravené k montáži (otvory v rámu dveří pro přímou montáž a ocelové kotvy pro nepřímou montáž). Okna a dveře jsou dodávány v jednom celku. V případě velkých dveří nebo stěn jsou celky dementovány na menší části z důvodu dopravy.

Možnost použití další dodatečné výbavy u jednotlivých typů dveří a oken

| | DAEI | OAEI |
|---------------------------------|------|------|
| Jiná barva RAL | ✓ | ✓ |
| Další zámek | ✓ | — |
| Atestovaná volžka třídy 6.2 - C | ✓ | — |
| Zámek elektromagnetický | ✓ | — |
| Zámek s antipanickou pákou | ✓ | — |
| Práh (týká se vnitřních dveří) | ✓ | — |
| Těsnost proti kouři | ✓ | — |

✓ výbavu lze objednat — výbavu nelze objednat

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 je 400 [mm].

Pozor !

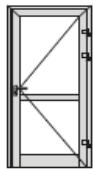
V zájmu ochrany křídla dveří před poškozením při úderu do stěny, výrobce doporučuje použít nárazník.
(Způsob montáže nárazníku viz obr. 12).



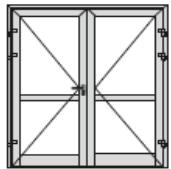
Provedení

- System Aluprof MB-78El s přerušeným tepelným mostem s třídou požární odolnosti EI30 nebo EI60.
- Výplň: sklo jednoduché nebo dvojitě protipožární nebo panel ohnivzdorný.
- Lakování: praškové v barvách z palety RAL nebo Decor.

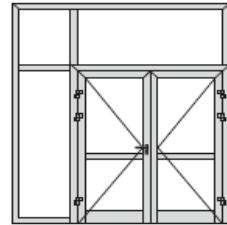
D1AEI30
D1AEI60



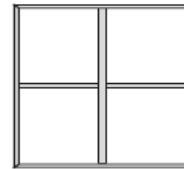
D2AEI30
D2AEI60



WAEI30
WAEI60



OAEI30
OAEI60



Nacenění podle individuálních kalkulací