

DVEŘE A STĚNY OCELOVÉ PROTIPOŽÁRNÍ



EI 30 / EI 60
S

Dveře, okna a stěny z ocelových profilů protipožární:

D1SPEI30, D1SPEI60, D2SPEI30, D2SPEI60, OSPEI30, OSPEI60, OSPEI120, WSPEI30, WSPEI60



Technický popis

Obecné informace

Protipožární výrobky jsou určeny pro použití v budovách obytných, průmyslových a veřejných objektech. Zahrnují dveře, okna a stěny ocelové protipožární.

Podrobné informace

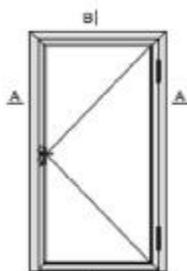
Dveře z ocelových profilů protipožární jedno nebo dvoukřídlé, v třídě požární odolnosti EI30 a EI60 a v třídě těsnosti proti kouři S.

Křídlo a rám jsou vyrobeny z ocelových profilů s přerušeným tepelným mostem a jsou vyplněny izolační hmotou. Profily jsou spojeny svařováním. Svařované spoje jsou broušeny. Vysoké odolnosti proti korozi je dosaženo tryskáním, a pak následuje dvakrát práškové lakování. Křídlo může být vyplněno protipožárním sklem nebo panelem. Křídlo dveří a zárubně mají po celém obvodu, mimo prahu, těsnění z modifikovaného EPDM. Ocelové závěsy, ložiskové, jsou přivařeny ke konstrukci.

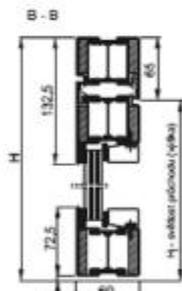
Okna z ocelových profilů protipožární pevné, v třídě požární odolnosti EI30, EI60 i EI120.

Rám je vyroben z ocelových profilů s přerušeným tepelným mostem a je vyplněn izolační hmotou. Profily jsou spojeny svařováním. Svařované spoje jsou broušeny. Vysoké odolnosti proti korozi je dosaženo tryskáním, a pak následuje dvakrát práškové lakování. Křídlo dveří a zárubně mají po celém obvodu, mimo prahu, těsnění z modifikovaného EPDM. Okna a dveře mohou být montována v sestavě tvořící tak protipožární stěnu.

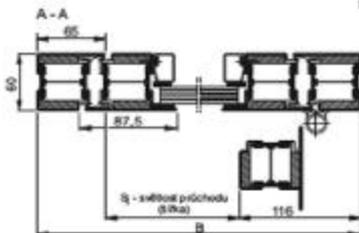
Řezy



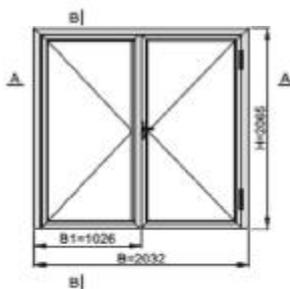
Obr. 1. Dveře z ocelových profilů protipožární.



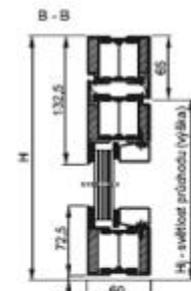
Obr. 2. Řez svislý - dveře jednokřídlé protipožární EI 30 (stejně pro EI 60).



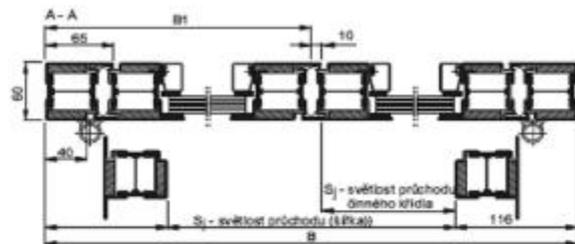
Obr. 3. Řez vodorovný - dveře jednokřídlé protipožární EI 30 (stejně pro EI 60).



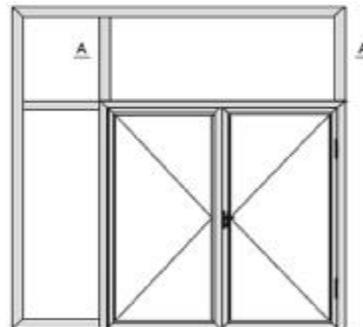
Obr. 4. Dveře z ocelových profilů dvoukřídlé protipožární.



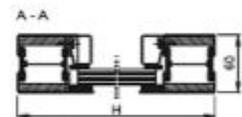
Obr. 5. Řez svislý - dveře dvoukřídlé protipožární EI 30 (stejně pro EI 60).



Rys. 6. Řez vodorovný - dveře dvoukřídlé protipožární EI 30 (stejně pro EI 60).



Obr. 7. Dveře z ocelových profilů dvoukřídlé s nadsvětlíkem.



Obr. 8. Řez vodorovný okna ocelového protipožárního EI 30 (stejně pro EI 60).

Požární odolnost a těsnost proti kouři

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

Těsnost proti kouři S označuje omezený průstup plynů 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 tvořící 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 jednokřídlé,
 - "2" - dveře dvoukřídlé,
- třetí symbol označuje druh materiálu:
 - "SP" - z ocelových profilů,
- čtvrtý symbol označuje požární odolnost:
 - "EI30" - požární odolnost 30 minut,
 - "EI60" - požární odolnost 60 minut,
 - "EI120" - požární odolnost 120 minut (pouze okna pevná).

⁽¹⁾ - Stěna je sestava oken nebo oken a dveří.

Dveře, okna a stěny z ocelových profilů protipožární: D1SPEI30, D1SPEI60, D2SPEI30, D2SPEI60, OSPEI30, OSPEI60, OSPEI120, WSPEI30, WSPEI60



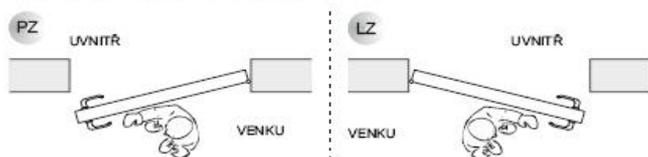
Technický popis

Význam jednotlivých zkratk

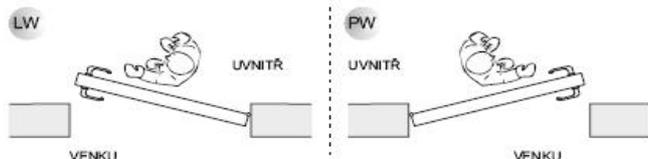
Dostupné typy drzwí i okien:

- D1SPEI30 - dveře (D) jednokřídlé (1) z ocelových profilů (SP), požární odolnost EI30 (EI30),
- D1SPEI60 - dveře (D) jednokřídlé (1) z ocelových profilů (SP), požární odolnost EI60 (EI60),
- D2SPEI30 - dveře (D) dvoukřídlé (2) z ocelových profilů (SP), požární odolnost EI30 (EI30),
- D2SPEI60 - dveře (D) dvoukřídlé (2) z ocelových profilů (SP), požární odolnost EI60 (EI60),
- OSPEI30 - okna (O) z ocelových profilů (SP), požární odolnost EI30 (EI30),
- OSPEI60 - okna (O) z ocelových profilů (SP), požární odolnost EI60 (EI60),
- OSPEI120 - okna (O) z ocelových profilů (SP), požární odolnost EI60 (EI120),
- WSPEI30 - stěny (W) z ocelových profilů (SP), požární odolnost EI30 (EI30),
- WSPEI60 - stěny (W) z ocelových profilů (SP), požární odolnost EI60 (EI60).

Stanovení směru otevírání dveří



Obr. 9. PZ - pravé (P), otevírané ven (Z).



Obr. 9. PZ - pravé (P), otevírané ven (Z).

Barvy

Práškové lakování, ochrana proti korozi.

Všechny ocelové díly jsou práškové lakovány. Příprava povrchu pro lakování se provádí pomocí tryskání. Následně se dvakrát lakuje: základní vrstva a potom dekorativní vrstva. Není možné lakování vnitřní a vnější strany dveří jinou barvou. Příplatek za lakování v nestandardních barvách viz. Dodateková výbava. Práškové lakování ve standardních barvách MAT: RAL 9016 (bílá), RAL 9006 (hliníkově bílá), RAL 8014 (hnědá), 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 (červená).

Jiná barva RAL

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

Pozor! Výrobce nedoporučuje montovat dveře tmavých odstínů na silně osluněnou stranu budov. Výrobky jsou lakovány barvou s leskem ok. 30°(mat).

Kování a zámky

Dveře jsou standardně vybaveny jednobodovým protipožárním zámkem s vložkou a třemi klíči, kováním klíka-klíka, ocelovými ložiskovými závěsy přivařenými k zárubni, těsněním lisovaným, laminát bobtnajícím, čepy proti vyvážení dveří, zavíračem.

- Dodatečně mohou být dveře vybaveny
 - dalším zámkem s vložkou s třemi klíči
 - vložkou odolnou proti vloupání třídy C na obvyklém místě,
 - elektromagnetickým zámkem,
 - antipanikové kování
 - padací práh,

Rozměry dveří

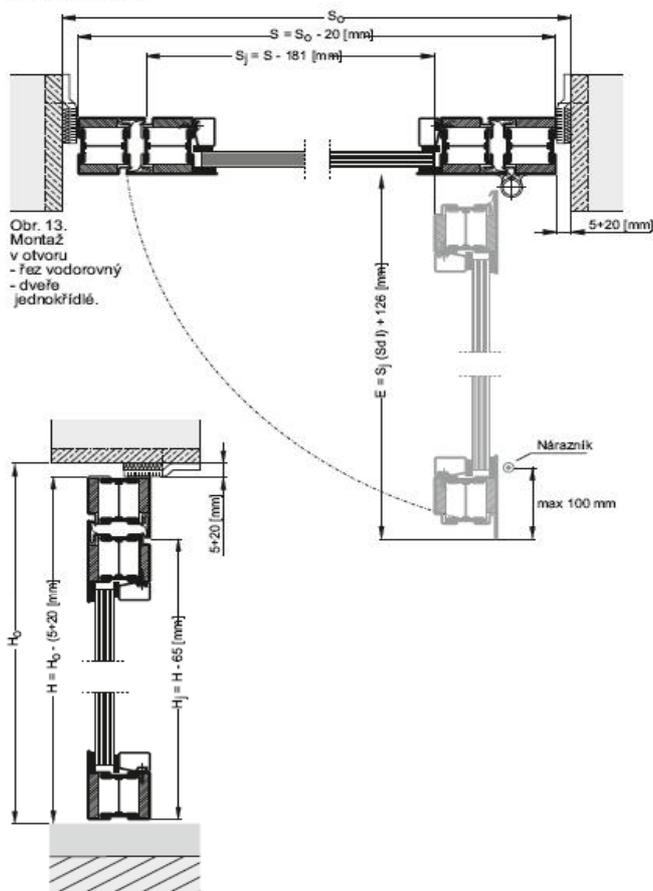
V souladu se stavebními předpisy mají mít vchodové dveře do budov, veřejných prostor nebo obytných budov světlost průchodu min. 900 x 2000 [mm]. U 2-křídlých dveří se to týká činného křídla. Rozměr světlosti průchodu je specifikován při otevřeném křídle pod úhlem 90°. Dveře, které nespĺňují výše specifikované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

Vybavení a dodávka

Dveře jsou smontovány a připraveny k montáži. Mají otvory v zárubni pro přímou montáž pomocí ocelových kolíků pro rychlou montáž (kolíky v závislosti na typu stěny kupuje zákazník sám) a montážní pásky, ocelové pro přímou montáž (příšroubované k rámu). V případě velkých dveří, dveří s nadsvětlikem nebo vitryn, jsou výrobky z transportních důvodů demontovány na menší části.

Montážní požadavky

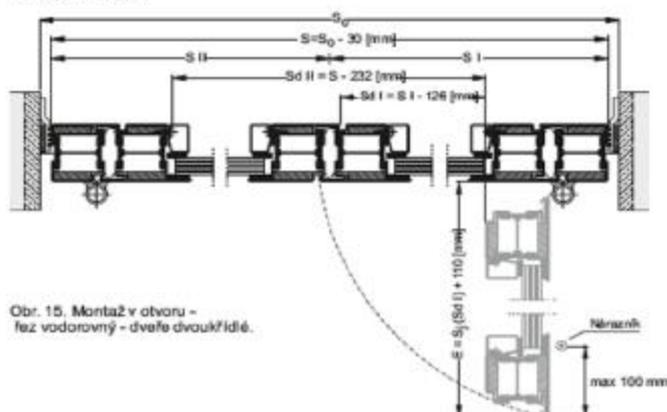
Dveře jednokřídlé



Obr. 14. Montáž v otvoru - fez svislý.

Technický popis

Dveře dvoukřídle



Obr. 15. Montáž v otvoru -
 fez vodorovný - dveře dvoukřídle.

- S_0 - šířka otvoru,
- S - objednaná šířka dveří,
- S_j - světlá šířka průchodu po montáži dveří
 $S_j = S - 181$ [mm],
- S_1 - šířka činného křídla dvoukřídlových dveří,
- S_2 - šířka nečinného křídla dvoukřídlových dveří,
- S_{d1} - světlá šířka průchodu v činném křídle dvoukřídlových dveří
 $S_{d1} = S_1 - 126$ [mm],
- S_{d2} - světlá šířka průchodu u obou křídlech dvoukřídlových dveří
 $S_{d2} = S - 232$ [mm],
- H_0 - výška otvoru,
- H - objednaná výška dveří,
- H_1 - světlá výška průchodu dveří po montáži dveří bez prahu
 $H_1 = H - 65$ [mm], světlá výška průchodu dveří po montáži dveří
 s prahu $H_2 = H - 90$ [mm],
- E - požadovaný prostor umožňující otevření dveří z pohledu směru
 otevírání $E = S_j (S_{d1}) + 110$ [mm],

Rozměr E je dimenzován na straně na kterou se dveře otevírají.
 Dveře jsou zamontovány v otvoru.

Pozor ! Dveře dvoukřídle se symetrickým nebo asymetrickým rozdělením
 křídel. Minimální šířka nečinného křídla je 400 [mm].

V zájmu ochrany křídla dveří před poškozením při úderu dveří do
 stěny, výrobce doporučuje použít nárazník.
 (Způsob montáže dorazu viz obr. 15).

Možnost použití další dodatekové výbavy
 u jednotlivých typů dveří a oken

	DSPEI	OSPEI
Jiná barva RAL	✓	✓
Další zámek	✓	—
Wkladka atestovaná klasy 6.2 - C	✓	—
Zámek elektromagnetický	✓	—
Zámek s antipanickou pákou	✓	—
Práh (týká se vnitřních dveří)	✓	—
Těsnost proti kouři	✓	—

✓ výbavu lze objednat — výbavu nelze objednat