

PROTIPOŽÁRNÍ DVEŘE OCELOVÉ OPLÁŠŤOVANÉ

PILECKÝ



EI 30 / EI 60

Dveře opláštované s protipožární odolností, bez odolnosti D1SEI30, D2SEI30, D1SEI60, D2SEI60, D1SBO, D2SBO

Technický popis

Všeobecné informace

Dveře opláštované protipožární DSEI30 a DSEI60 a dveře vnitřní bez protipožární odolnosti DSBO jsou určeny pro použití v privátních i průmyslových objektech.

Opláštované protipožární dveře DSEI30 a DSEI60 a vnitřní dveře bez protipožární odolnosti jsou vyrobené jako jedno nebo dvoukřídlové.

Jejich složení je z plného nebo částečně proskleného křídla a z ocelové konstrukce s prahem, nebo bez prahu.

Popis dveří

Dveře opláštované protipožární jedno nebo dvoukřídlové DSEI30 a DSEI60.

Křídla dveří jednokřídlových, nebo dvoukřídlových, plných nebo prosklených jsou vyrobeny z dvou částí pozinkovaného plechu a následnou povrchovou úpravou PVC nebo práškovým lakováním. Pevné křídlo v dvoukřídlových dveřích je blokováno za pomoci ručního rýglu nebo automaticky. Rám dveří je vyroben z ocelových profilů o síle 2,0 mm a práškově lakovaný. Stojky rámu dveří jsou svařované. Křídlo dveří je zavěšeno v rámu na dvou pantech.

Na obvodu vrat je instalováno gumové přílnavé těsnění vyrobené z modifikovaného EPDM. Ve stojkách a nadpraží rámu, dále v zámkové liště a na okraji činného křídla je umístěno těsnění o rozměru 2x20 mm.

Protipožární odolnost

Protipožární odolnost v řadě EI30 a EI60 označuje požární utěsnění (ochrana průniku plamene) a požární izolaci (ohraničení vlivu tepelné energie) po dobu 30 a 60 minut.

Výplň dveří

- Dveře s protipožární odolností EI30a EI60 jsou vyplněny minerální vlnou.
- Dveře bez protipožární odolnosti jsou vyplněny polystyrenem, nebo komůrkovým kartonem.

Druhy označení/typy dveří

Pro identifikaci v protipožárním programu slouží odpovídající označení.

- První symbol zkratky označuje typ výrobku, „D“-dveře
- Druhý symbol zkratky označuje druh dveří:
 - „1“ – dveře jednokřídlové
 - „2“ – dveře dvoukřídlové
- Třetí symbol zkratky označuje druh použitého materiálu:
 - „S“ – ocelové opláštění
- Čtvrtý symbol zkratky označuje protipožární odolnost:
 - „EI30“ – protipožární odolnost 30 minut
 - „EI60“ – protipožární odolnost 60 minut
 - „BO“ – bez požární odolnosti

Označení vyráběných typů dveří

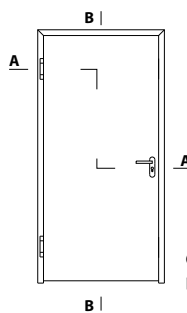
Dveře a okna

- D1SEI30 – dveře (D) jednokřídlové (1) ocelové opláštění (S) protipožární odolnost EI30 (EI30).
- D1SEI60 – dveře (D) jednokřídlové (1) ocelové opláštění (S) protipožární odolnost EI60 (EI60).
- D2SEI30 – dveře (D) dvoukřídlové (2) ocelové opláštění (S) protipožární odolnost EI30 (EI30).
- D2SEI60 – dveře (D) dvoukřídlové (2) ocelové opláštění (S) protipožární odolnost EI60 (EI60).
- D1SBO – dveře (D) jednokřídlové (1) ocelové opláštění (S) bez protipožární odolnosti (BO).
- D2SBO – dveře (D) jednokřídlové (2) ocelové opláštění (S) bez protipožární odolnosti (BO).

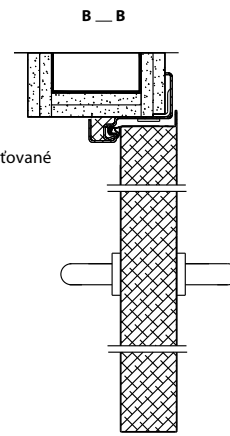
Rozměry dveří

Protipožární dveře do průmyslových i privátních budov mají předepsaný minimální rozměr 900x2000 mm, ve dveřích dvoukřídlových je toto rozměr pro činné křídlo. Rozměr křídla dveří je měřen při otevřeném křídle pod úhlem 90°. Dveře nesplňující tento rozměr zákazník objedná na vlastní odpovědnost.

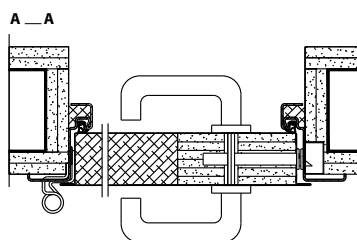
Řezy dveřmi



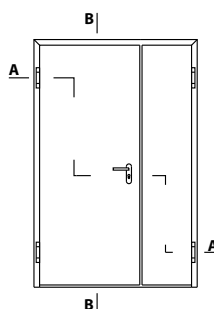
Obr. 1. Dveře ocelové opláštované protipožární jednokřídlové



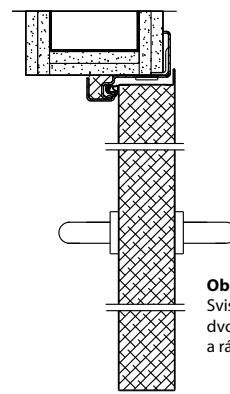
Obr. 2. Svislý řez protipožárními jednokřídlovými dveřmi a rámem



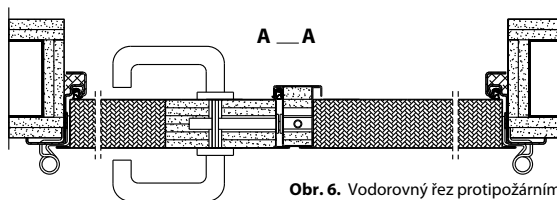
Obr. 3. Vodorovný řez protipožárními jednokřídlovými dveřmi a rámem



Obr. 4. Dveře ocelové opláštované protipožární dvoukřídlové



Obr. 5. Svislý řez protipožárními dvoukřídlovými dveřmi a rámem



Obr. 6. Vodorovný řez protipožárními dvoukřídlovými dveřmi a rámem

Dveře opláštěvané s protipožární odolností, bez odolnosti D1SEI30, D2SEI30, D1SEI60, D2SEI60, D1SBO, D2SBO

Technický popis

Barevné provedení

Opláštěvané dveře jsou vyrobeny:

- Křídlo dveří – ocelový plech s polyesterovou úpravou RAL 7035 šedá
- Rám dveří – ocelový profil práškově lakovaný v barvě RAL 7035 šedá

Jiná barva RAL

Dveře opláštěvané protipožární i bez požární odolnosti mohou být lakovány na libovolnou barvu dle palety RAL (netýká se barev perleťových, reflexních a metalických).

Výrobce nedoporučuje montáž dveří s tmavým odstínem na sluneční stranu budovy.

Lakování je provedeno barvami v matovém odstínu. Folie zabraňující poškození se musí odstranit nejpozději do čtrnácti dnů po montáži dveří.

Upozornění

Zakreslení směru otvírání dveří



Obr. 7. L - levé

Obr. 6. P - pravé

Označení směru otvírání:

- P - pravé (P)
- L - levé (L)

Kování a zámky

Standardně dodávané dveře jsou dodávány s jedním zásuvně-západkovým zámkem s vložkou se třemi klíči a klikou.

Dveře jsou vyrobeny se samozavíracími panty.

Doplňková výbava

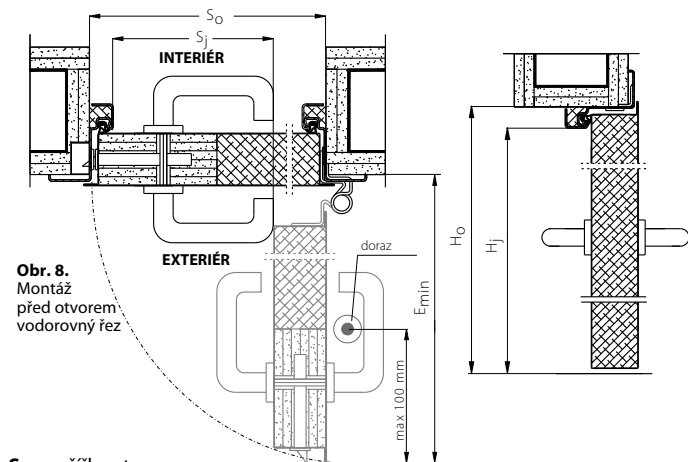
- Atestovaný zámek MCM
- Elektromagnetický zámek
- Západky proti vysazení křídla (standardně jsou montovány 2 ks u dolního a horního pantu).
- Samozavírač GEZE TS 2000 pákový
- Prosklení
- Panikové kování

Provedení a balení

Dveře jsou smontované připravené pro montáž (otvory v rámu vrat).

Montážní podmínky

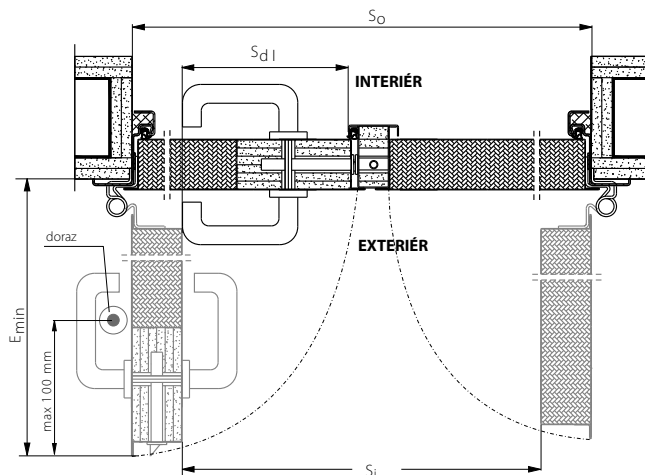
Jednokřídlé dveře



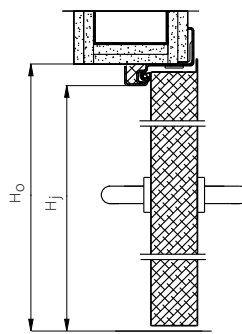
Obr. 8. Montáž před otvorem vodorovný řez

- S_0 - šířka otvoru,
- S_j - šířka otvoru po montáži $S_j = S_0 - 110$
- H_0 - výška otvoru,
- H_j - výška otvoru po montáži $H_j = H_0 - 35$
- E_{min} - minimální prostor před dveřmi pro otevření křídla pod úhlem 90°
 $E_{min} = S_j + 140$

Dvoukřídlé dveře



Obr.10. Montáž do otvoru. Vodorovný řez. Dvoukřídlé dveře.



Obr. 11. Montáž před otvor - svislý řez

- S_0 - šířka otvoru,
- S_{dI} - šířka průchodu po montáži při otevření činného křídla
- S_j - šířka průchodu po montáži při otevření obou křídel
 $S_j = S_0 - 140$
- H_0 - výška otvoru,
- H_j - výška otvoru po montáži,
 $H_j = H_0 - 35$ [mm],
- E_{min} - minimální prostor před dveřmi při otevření činného křídla pod úhlem 90°, $E_{min} = S_j + 140$ mm

Prostor E je měřen ze strany na kterou jsou dveře otevřeny. Dveře jsou montovány do otvoru.

Dvoukřídlé dveře je možné objednat se symetrickým nebo asymetrickým podílem křídel. Minimální šíře činného křídla je 500 mm, maximální šíře je 1000 mm.

Upozornění

Do dveří montovaných v místech s častým počtem průchodů je doporučeno montovat samozavírač. Pro ochranu křídla dveří před poškozením je doporučena montáž dorazu křídla, (montáž dorazu viz. obr.10).

Možnost montáže dodatkové výbavy do různých typů dveří a oken

	DSEI typizované	DSEI speciální	DSBO
Jiná barva RAL		●	●
Dodatečný zámek		●	●
Atestovaná vložka MCM		●	●
Elektromagnetický zámek		●	●
Samozavírač	●	●	●
Prosklení		●	●
Panikové kování		●	●
Práh + okapník		●	

Dveře ocelové opláštěvané s protipožární odolností D1SEI30, D2SEI30, D1SEI60, D2SEI60

Typizované a speciální provedení

Provedení

- Konstrukce rámu je provedena s těsněním, křídlo je vyrobeno z pozinkovaného plechu z ohnivzdornou výplní, použity bezpečnostní čepy.
- Kování – jeden zámek zásuvkovo- západkový s klikou
- Lakování v barvě RAL 7035 (šedá)
- Panty - jeden samozamykací

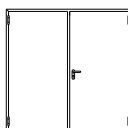
Dveře jednokřídlové – typizované provedení



D1SEI

Rozměr průjezdu po montáži (S _J x H _J) [mm]	Rozměr stavebního otvoru (S _O x H _O) [mm]	Protipožární odolnost EI30	Rozměr průjezdu po montáži (S _J x H _J) [mm]	Rozměr stavebního otvoru (S _O x H _O) [mm]	Protipožární odolnost EI60
800 x 2015	910 x 2050	9.304,-	800 x 2015	910 x 2050	11.940,-
900 x 2015	1010 x 2050	9.527,-	900 x 2015	1010 x 2050	12.384,-
1000 x 2015	1110 x 2050	10.828,-	1000 x 2015	1110 x 2050	13.369,-

Dveře dvoukřídlé-speciální provedení



D2SEI

Rozměr průjezdu po montáži (S _J x H _J) [mm]	Rozměr stavebního otvoru (S _O x H _O) [mm]	Protipožární odolnost EI30	Rozměr průjezdu po montáži (S _J x H _J) [mm]	Rozměr stavebního otvoru (S _O x H _O) [mm]	Protipožární odolnost EI60
1360 x 2015	1500 x 2050	25.309,-	1360 x 2015	1500 x 2050	32.295,-
1760 x 2015	1900 x 2050	29.119,-	1760 x 2015	1900 x 2050	35.915,-

DODATKOVÁ VÝBAVA

Jiná barva dle RAL –netýká se oboustranného lakování v různých barvách.					+ 762,- za m ²
Vložka MCM					+ 667,- za ks
Panikové kování (funkce D) do dveří jednokřídlých					+ 4.382,- za ks
Panikové kování (funkce D) do dveří dvoukřídlých					+ 16.417,- za ks
Samozavírač do dveří jednokřídlých					+ 2.286,- za ks
Samozavírač do dveří dvoukřídlých (2ks) + RKZ					+ 12.035,- za ks
Doplatek za verzi jednokřídlých vrat bez kouřové propustnosti					individuální cena
Doplatek za verzi dvoukřídlých vrat bez kouřové propustnosti					individuální cena
Prosklení šířka x výška mm		EI30		EI60	
	450 x 660	+ 22.229,-		+ 10.511,-	za ks
	300 x 700	+ 22.229,-		+ 10.511,-	za ks
Práh do jednokřídlých dveří					+ 667,- za ks
Práh do dvoukřídlých dveří					+ 1.302,- za ks
Doplatek pro jednokřídlé venkovní dveře					+ 2.636,- za ks
Doplatek pro dvoukřídlé venkovní dveře					+ 3.493,- za ks

Speciální kalkulace ceny

- Kalkulace je možná pro opláštěné protipožární dveře v jiných rozměrech a jiném provedení, než je uvedeno.

Dveře ocelové bez požární odolnosti

D1SB0, D2SB0

Speciální provedení

Provedení

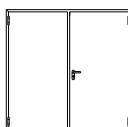
- Konstrukce rámu je provedena s těsněním, křídlo je vyrobeno z pozinkovaného plechu s papírovou výplní „medová plástev“
- Kování: jeden zámek zásuvkovo-západkový s klikou
- Lakování v barvě **RAL 7035 (šedá)**

Dveře jednokřídlé – speciální provedení

**D1SB0**

Rozměr průjezdu po montáži (S _J x H _J) [mm]	Rozměr stavebního otvoru (S _O x H _O) [mm]	Cena
800 x 2015	910 x 2050	8.637,-
900 x 2015	1010 x 2050	8.860,-
1000 x 2015	1110 x 2050	10.193,-

Drzwi dwuskrzydłowe - wykonanie specjalne

**D2SB0**

Rozměr průjezdu po montáži (S _J x H _J) [mm]	Rozměr stavebního otvoru (S _O x H _O) [mm]	Cena
1360 x 2015	1500 x 2050	22.324,-
1760 x 2015	1900 x 2050	25.849,-

DODATKOVÁ VÝBAVA

Jiná barva dle RAL – netýká se oboustranného lakování v různých barvách		+ 762,- za m ²
Vložka MCM atestovaná		+ 667,- za szt.
Antipanikový zámek (funkce D) do dveří jednokřídlých		+ 4.382,- za szt.
Antipanikový zámek (funkce D) do dveří dvoukřídlých		+ 16.417,- za szt.
Samozavírač do dveří jednokřídlých		+ 2.286,- za szt.
Samozavírač do dveří dvoukřídlých (2 ks) + RKZ		+ 12.035,- za szt.
Prosklení šířka x výška (mm)	450 x 660	+ 5.367,- za szt.
	300 x 700	+ 5.367,- za szt.

