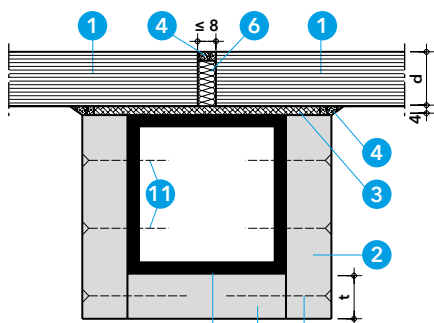
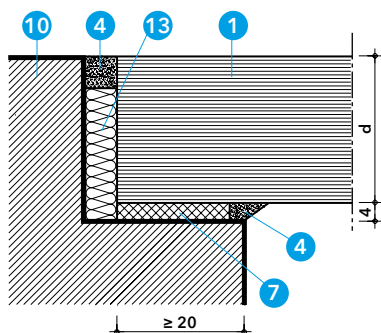


Detail A - obvodový profil



Detail B - středový profil (alternativy)



Detail C - osazení tabule skla do masivní stropní konstrukce

Technické údaje

- 1 sklo PROMAGLAS®, typ, tloušťka (d) a rozměry viz tabulka
- 2 přířezy PROMATECT®-H, tloušťka (t) na vyžádání
- 3 izolační pásek PROMAGLAF®, tloušťka 4 mm, šířka dle potřeby
- 4 Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- 5 tmel PROMASEAL®-A
- 6 rohož PROMAGLAF®
- 7 technická pryž, tloušťka 4 mm, šířka 20 mm
- 8 uzavřený ocelový profil $\ge 70/\ge 70/\ge 5$ mm
- 9 uzavřený ocelový profil $\ge 70/\ge 30/\ge 4$ mm
- 10 masivní stropní konstrukce REI (t), popř. ocelové stropní prvky R (t)
- 11 samolepné šrouby se zápuštnou hlavou 3,9 x 25 mm nebo delší
- 12 ocelové vruty nebo svorky, rozměry dle tabulky spojovacích prostředků v kap. 2
- 13 utěsnění z minerální vlny

Úřední doklad: PKO-22-071.

Hodnota požární odolnosti

Až EI 30, až REI 60 dle 13 501-2.

Důležité pokyny

PROMAGLAS® - rámová konstrukce z oceli se používá pro vodorovné prosklení v interiéru budov. Konstrukce může být nenosná (nepochozí) s požární odolností až EI 60 nebo nosná (pochozí) s požární odolností až REI 60. Prosklení může být tvořeno jednou nebo více tabulemi skla PROMAGLAS® (1), osazenými přímo do masivní stropní konstrukce nebo na nosnou ocelovou konstrukci. Každá tabule musí být po celém obvodu podepřena. Pro zasklení se používají speciální požární skla PROMAGLAS®:

Tabulka speciálních požárních skel PROMAGLAS®

požární odolnost	typ skla	tloušťka (d)	max. rozměr
EI 30	EI 30 H1-02	24 mm	1040 x 2040 mm
EI 45	EI 45 H2-02	25 mm	1100 x 2100 mm
EI 60	EI 60 H4-02	28 mm	1100 x 2100 mm
REI 45	REI 45 HN1-10	57 mm	1040 x 2040 mm
REI 60	REI 60 HN5-10	66 mm	1040 x 2040 mm

Další varianty typů skel jsou na vyžádání. U nosného prosklení REI (t) je povoleno maximální bodové zatížení 400 kg/tabuli nebo maximální plošné zatížení 200 kg/m². Nosná skla je nutné staticky posoudit pro konkrétní řešení. U nosných (pochozích) skel ve veřejných prostorách je nutné splnit požadavky na protiskluznou úpravu.

Detaily A a B

Nosná ocelová konstrukce je vyrobena z běžných čtvercových nebo obdélníkových uzavřených profilů (8, 9). Uvedené profily jsou minimální z požárního hlediska. Přesný profil je nutné vždy stanovit podle statického výpočtu pro konkrétní řešení. Šířka uložení skel musí být upřesněna statickým výpočtem, nesmí však být zmenšena. Ocelové profily (8, 9) musí být zespodu a bočních stran obloženy přířezy PROMATECT®-H (2). Návrh tloušťky obkladu provede na vyžádání naše technická oddělení. Připevnění přířezů (2) se provádí pomocí šroubů (11). V místě uložení skel je na ocelovou konstrukci přilepen izolační pásek (3). Spára v místě izolačního pásku je z vnější strany uzavřena silikonem (4). Spára po obvodě prosklení je vyplněna minerální vlnou (13), shora uzavřena silikonem (4) a zdola v místě obkladu (2) uzavřena tmelem (5). Spára mezi jednotlivými tabulemi je vyplněna rohoží (6) a uzavřena silikonem (4).

Detail C

Jednotlivé tabule skla (1) je také možné osadit přímo do masivní stropní konstrukce (10). V místě uložení skel je umístěn pryžový pásek (7). Spára mezi hranou skla a stropní konstrukcí je vyplněna minerální vlnou. Z vnějších stran jsou spáry uzavřeny silikonem (4). Šířka uložení skel musí být upřesněna statickým výpočtem.

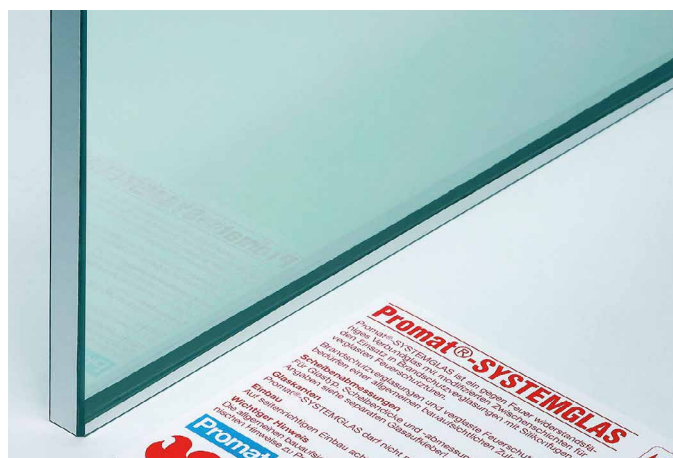
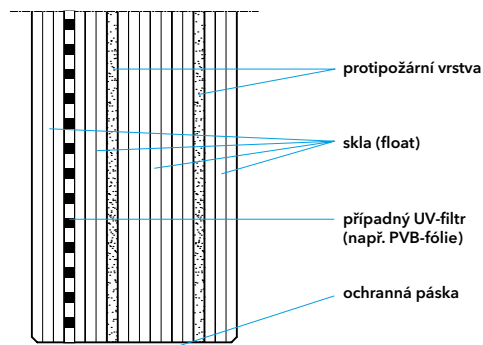
Konstrukce 485 - Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS®

Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS® jsou čirá požární skla složená z více tabulí plaveného skla (float), mezi kterými jsou vloženy protipožární vrstvy (tloušťky cca 1,5 mm). U celoskleněných konstrukcí, kde jsou okraje skel Promat®-SYSTEMGLAS viditelné, jsou hrany skel broušené. Veškeré hrany skel Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS® jsou ve výrobě opatřeny speciálními ochrannými hliníkovými páskami.

Skla Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS® jsou dodávána ve formátovaném stavu a jakékoliv dodatečné zpracování není možné.

Díky různým speciálním složením skel a možnosti přidání dalších vrstev skel a fólií, např. PVB-fólií, může být dosaženo vysoké odolnosti proti UV-záření i vysoké bezpečnosti z hlediska užívání staveb. V tomto směru byly úspěšně provedeny různé zkoušky (např. kyvadlová zkouška dle EN 12600).

Podrobné informace o dalších provedeních, např. izolačních dvojskel, protihlukových skel nebo jiných speciálních skladbách, sdělí na vyžádání naše technické oddělení.



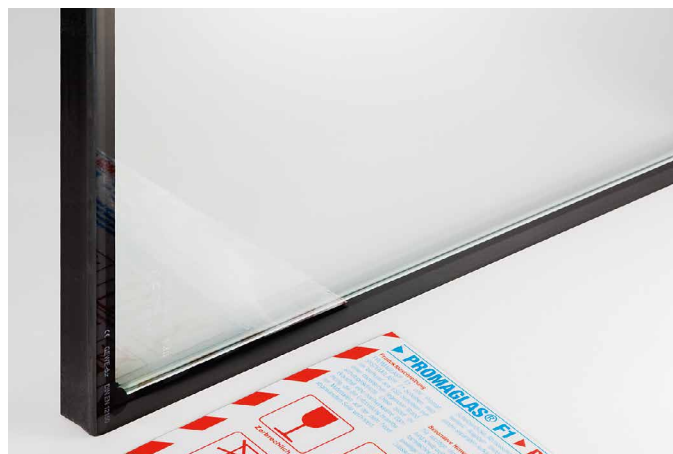
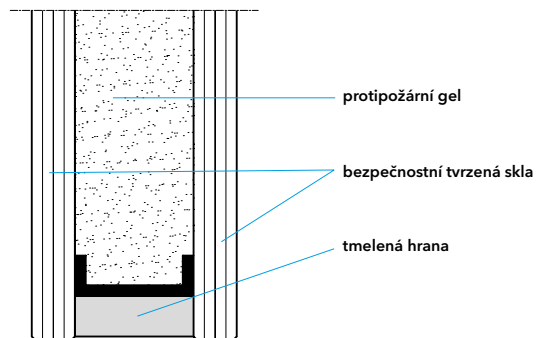
Konstrukce 385 - Promat®-SYSTEMGLAS F1 a PROMAGLAS® F1

Promat®-SYSTEMGLAS F1 a PROMAGLAS® F1 jsou čirá požární skla tvořená 2 tabulemi tvrzeného bezpečnostního skla a protipožární gelovou vrstvou, která je umístěna mezi těmito tabulemi. Variabilní tloušťka protipožárního gelu umožňuje výrobu skel pro konstrukce s požární odolností až EI 120. Hrany tabulí jsou broušené. Hrany skel jsou tmelené a jsou tak chráněny před vlhkostí. U celoskleněných konstrukcí jsou viditelné okraje skel opatřeny barevným potiskem.

Skla Promat®-SYSTEMGLAS F1 a PROMAGLAS® F1 jsou dodávána ve formátovaném stavu a jakékoliv dodatečné zpracování není možné.

Alternativně lze z jedné nebo obou stran použít vrstvené bezpečnostní sklo složené ze dvou tvrzených skel a PVB-fólií pro dosažení vyšších bezpečnostních parametrů. Díky speciálnímu požárnímu gelu jsou skla Promat®-SYSTEMGLAS F1 a PROMAGLAS® F1 odolná vůči UV-záření.

Zvláštní složení skel sdělí na vyžádání naše technické oddělení.



Důležité pokyny

Při výrobě a montáži prosklených konstrukcí je nutné se řídit platnými normami a souvisejícími předpisy. Toto platí i pro ochranu proti korozi. Pokud není v popisu konstrukcí uvedeno jinak, používá se minerální vlna třídy reakce na oheň A1 nebo A2 s bodem tání ≥ 1000 °C. Tloušťka a objemová hmotnost izolace musí být dodržena. Pokud není v popisech konstrukcí stanoveno jinak, je nutné používat ocelové kotevní prostředky - kovové rozpěrné hmoždinky se šrouby nebo samořezné šrouby nebo vruty. Další příslušenství jsou přesně specifikována v jednotlivých katalogových listech konstrukcí Promat. Na následujících stranách jsou popsány konstrukce s použitím dvou různých typů požárních skel. Rozdíl v technologii výroby těchto typů skel je popsán na následující straně. Je nutné se řídit příslušnými katalogovými listy jednotlivých konstrukcí, technickými listy příslušných požárních skel a všeobecnými pokyny pro manipulaci, dopravu, skladování a instalaci skel (kapitola 2).

Podmínky certifikace

Prosklené požární konstrukce a požární prosklené nebo celoskleněné dveře jsou výrobky podléhající certifikaci. Při jejich výrobě a instalaci je nutné se řídit příslušnými katalogovými listy, montážními návody a dalšími souvisejícími dokumenty (technické listy, všeobecné podmínky atd.).

Podmínky dohledu pro výrobu dveří

Požární dveře mohou být vyráběny jen autorizovanými výrobci, podléhajícími pravidelnému dohledu. Příslušné doklady od těchto výrobců na vyžádání.

Proškolení výrobce/zhotovitele

Montáž prosklených konstrukcí, vyjma dveří, mohou provádět pouze pracovníci s platným proškolením od firmy Promat.

Prohlášení o shodě a požární odolnosti

Doklady o shodě materiálů a požární odolnosti konstrukcí vystaví firma Promat s.r.o. zhotoviteli po dokončení díla. Zhotovitel se zaručuje, že provedené prosklené požární konstrukce a použité stavební materiály (např. rámy, skla) odpovídají podmínkám v platném certifikátu.

Označení

Každá protipožární konstrukce a každé protipožární dveře musí být viditelně, trvale čitelně a nesmazatelně označeny.

Montážní návod pro protipožární dveře

Při montáži protipožárních dveří je nutno postupovat dle příslušného montážního návodu.

Právní ochrana

Některé z publikovaných konstrukcí jsou patentově chráněny.

Vnější použití

Prosklené požární konstrukce Promat jsou určeny především pro instalaci v interiéru budov. Jejich použití ve fasádách a obvodových konstrukcích, popř. konstrukcích mezi vytápěným a nevytápěným prostorem, je možné pouze za předpokladu, že technické parametry navržené konstrukce budou splňovat požadavky z hlediska příslušných norem a naše podmínky pro instalaci skel PROMAGLAS®. Jedná se zejména o posouzení tepelně izolačních vlastností včetně kondenzace vodních par a odolnost vůči povětrnostním vlivům.