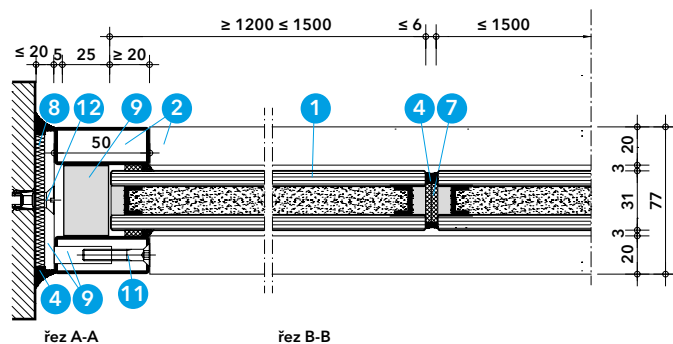


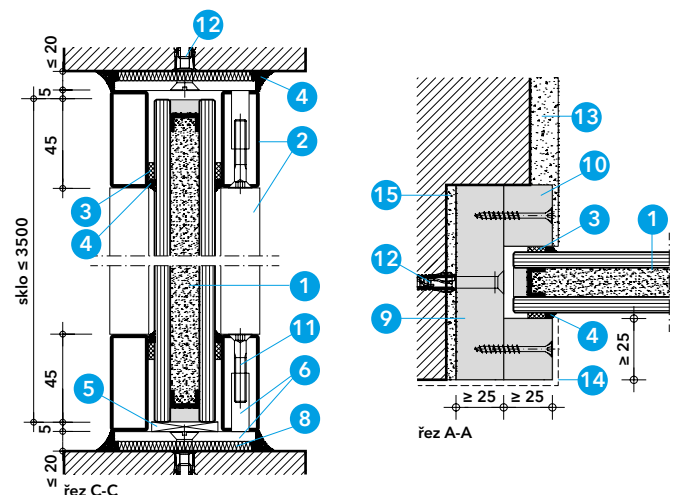
Detail A - pohled



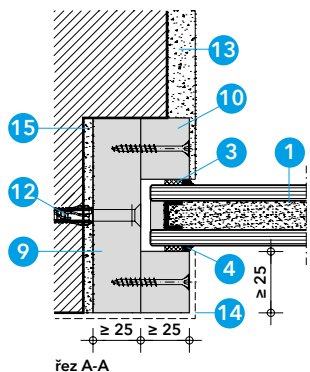
řez A-A

řez B-B

Detail B - připojení ke stěně, spára mezi skly



řez C-C



řez A-A

Detail D - připojení ke stěně (alternativa)

Detail C - svislý řez

Aktualizace k 28. 4. 2024

Technické údaje

- 1 sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 (8/15/8), d = 31 mm, ≤ 1500 x 3500 mm
- 2 uzavřený profil z oceli nebo nerezové oceli ≥ 50/≥ 20/≥ 2 mm
- 3 elastický pásek 3 x 12 mm
- 4 Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- 5 podložka pod sklo PROMATECT® 5 x 35 x 80 mm, 2 ks na tabuli
- 6 ocelový spojovací plech ≥ 67 x 30 x 5 mm s ocelovým pouzdrům s vnitřním závitem, rozteč ≤ 650 mm
- 7 izolační pásek PROMAGLAF®-A, d = 3 mm (2 vrstvy), b = 25 mm
- 8 minerální vlna, třída reakce na oheň min. B, bod tání ≥ 1000 °C
- 9 přířez PROMATECT®-H, d = 25 mm
- 10 ocelový vrut se zápustnou hlavou 4 x 35 mm, rozteč ≤ 200 mm
- 11 ocelový šroub se zápustnou hlavou ≥ M6 x 35
- 12 plastová hmoždinka ≥ Ø 8 mm se šroubem ≥ 6 x 100 mm, rozteč ≤ 650 mm
- 13 omítka
- 14 libovolná krycí lišta z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- 15 vyrovnávací malta
- 16 identifikační štítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

EI 30 a EW 45 dle ČSN EN 13501-2.

Výhody na první pohled

- maximální průhlednost bez vnitřních profilů
- výška stěny až 3,55 m při neomezené délce
- velké formáty tabulí

Všeobecné informace

Celoprosklená systémová stěna PROMAGLAS® F1 s ocelovým rámem a sklem Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 umožňuje vytvořit velké prosklené plochy bez vnitřních příček s požární odolností EI 30 a EW 45 v neomezené délce a s výškou až 3,55 m. Konstrukce je určena do interiéru budov. Vyznačuje se maximální průhledností, neboť svislé spáry jsou vyplněny pouze izolačními pásky a silikonem a z hlediska požární ochrany nevyžadují žádné dodatečné krytí. Okraje tabulí skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 jsou v místě tmelené spáry zevnitř opatřeny černým nebo šedým potiskem v šířce cca 18 mm. Do objednávky je nutné specifikovat okraje tabulí, které budou potiskem ve výrobě opatřeny.

Detail A

Délka zasklení není omezena. Maximální rozměr tabule skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 je 1500 x 3500 mm. Šířka tabule v místě připojení ke stěně musí být ≥ 1200 mm. V určitých případech lze rozměry tabulí a výšku konstrukce zvětšovat - informace na vyžádání.

Detaily B a C

Tabule skel (1) jsou osazeny mezi dva obvodové rámy z uzavřených ocelových profilů (2). Ke spojení obou rámu a jejich připevnění ke stavební konstrukci slouží ocelový plech s navařeným ocelovým pouzdrům (6). Podložky pod tabulemi skel (5) jsou umístěny v místě v těchto plechů. Podrobný popis provedení ocelového rámu včetně připojení k masivní stavební konstrukci a osazení skel je uvedeno v katalogovém listu 385.31. Svislá spára mezi tabulemi (1) je vyplněna izolačními pásky (7) a z obou stran uzavřena silikonem (4). Šířka silikonové spáry je ≤ 6 mm a společně s potiskem okrajů tabulí vytváří viditelný svislý pruh o celkové šířce ≤ 42 mm.

Detail D

Alternativně je možné boční připojení k masivní stěně provést pomocí rámu z přířezů PROMATECT®-H (9) a plastových hmoždinek se šrouby (12). Přířezy (9) lze zapustit do konstrukce a jejich povrch lze libovolně povrchově upravit - nátěrem, omítkou (14) nebo zakrýt lištou (14).

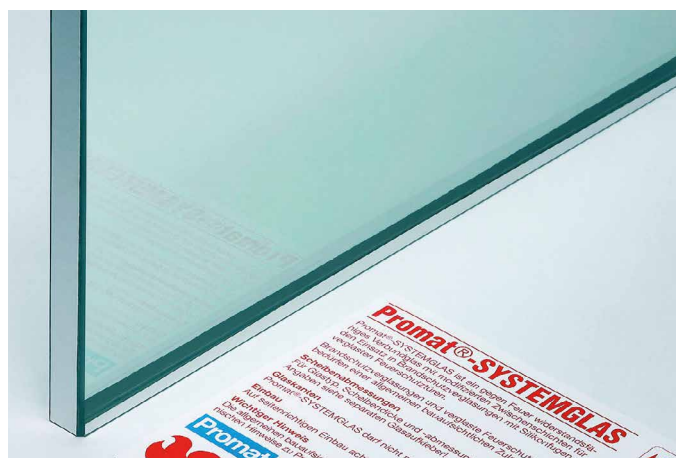
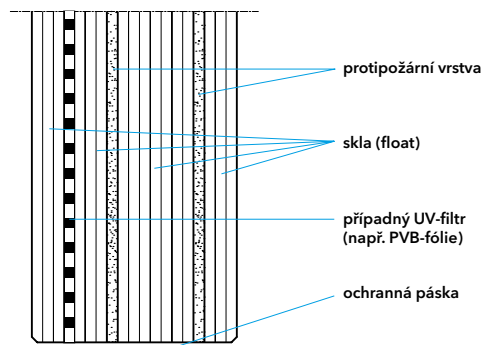
Konstrukce 485 - Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS®

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.



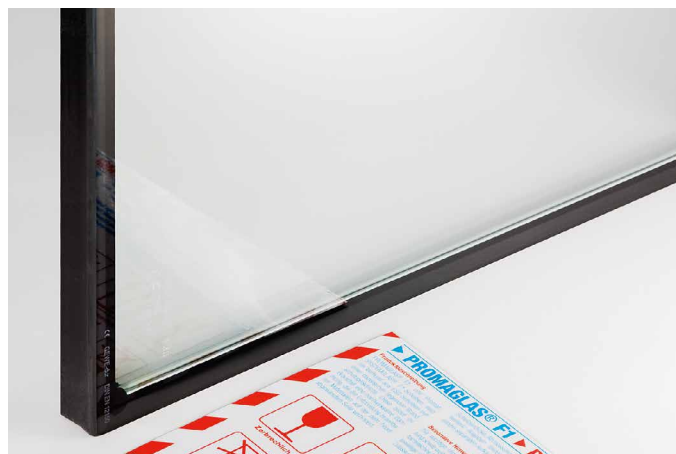
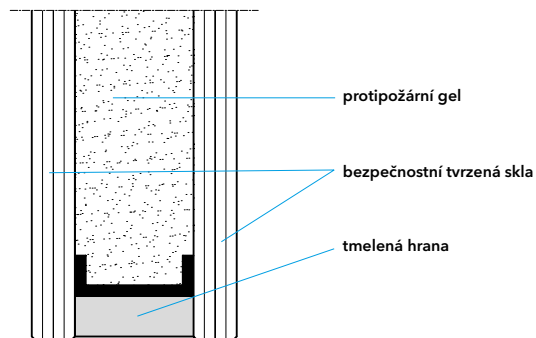
Konstrukce 385 - Promat®-SYSTEMGLAS F1 a PROMAGLAS® F1

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.