

Promat

**Prosklené konstrukce
Prosklené a celoprosklené požární
konstrukce, celoprosklené
a celoskleněné požární dveře**

Požární bezpečnost staveb





Prosklené konstrukce

Prosklené a celoprosklené požární konstrukce, celoprosklené a celoskleněné požární dveře

Dosažení maximální průhlednosti a světelné propustnosti pomocí prosklených konstrukcí je pevnou součástí dnešní architektury. Tyto průhledné stavební dílce musí také splňovat požadavky požárně dělicích konstrukcí.

Vývoj speciálních skel pro požární ochranu začínal od malých světlíků a průhledů ve stěnách a dveřích. Dnes je už možné realizovat velká požárně odolná zasklení s tenkými rámy a vestavěnými dveřmi.

Prosklené konstrukce Promat kombinují ideálním způsobem požárně technické požadavky s nároky na světlou prostupnost, maximální průhlednost a estetiku.

Splněním požárně technických požadavků je při požáru zajištěna celistvost konstrukce (parametr E), zabráněno vznícení hořlavých látek na odvrácené straně požáru (izolační schopnost - mezní teploty na neohříváném povrchu - parametr I) nebo překročení mezní hustoty tepelného toku (izolační schopnost - parametr W), čímž je po stanovenou dobu zajištěna ochrana a funkčnost ostatních prostor a konstrukcí v objektu.

Požární zasklení jsou stavební díly podléhající certifikaci. Zásadně tedy musí být certifikována celá konstrukční sestava, tj. vč. rámů, popř. nosné konstrukce, vestavby dveří, uchycení, utěsnění dle příslušných norem.

Následující strany popisují klasifikované konstrukce - stěny, vodorovné prosklení a dveře v různých provedeních a požárních odolnostech EW 15 až EI 120.

Celoprosklené stěny

Promat s.r.o. nabízí požární zasklení ve formě celoprosklených stěn, s vodorovnou či svislou silikonovou spárou, s maximální průhledností a světlou propustností.

Prosklené stěny s ocelovým nebo dřevěným rámem

Je možné použít různé konstrukce s různým typem rámu s minimální profilací a vestavěnými tabulemi požárních skel velkých formátů.

Jednotlivá zasklení

Jednotlivé tabule požárních skel mohou být osazeny do masivních stěn nebo lehkých příček do tzv. skrytého rámu z desek PROMATECT®-H.

Prosklené dveře

Jednokřídlo nebo dvoukřídlo dveře mohou být osazeny v běžných ocelových rámech bez dodatečných přídružných lišť, nebo jako celoskleněné dveře, orámované tenkým rámem z nerezové oceli, nejen v masivních nebo lehkých dělicích příčkách, ale i v celoskleněných konstrukcích.

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 $\geq 1000^{\circ}\text{C}$. Tloušťka a objemová hmotnost izolace musí být dodržena. Pokud není v popisech konstrukcí stanovenno 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 s.r.o.

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 odolností vůči povětrnostním vlivům.

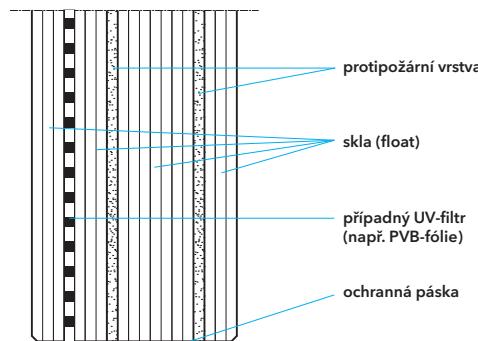
Konstrukce 485 - Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS®

Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS® jsou čirá požární skla složená z více tabulek 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 jakékoli 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. kyvaldová zkouška dle ČSN EN 12600).

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



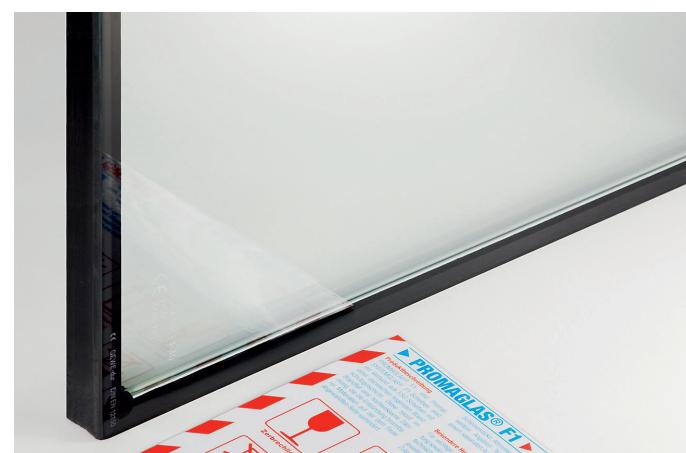
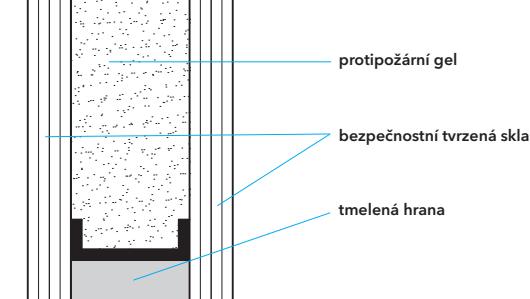
Konstrukce 385 - Promat®-SYSTEMGLAS F1 a PROMAGLAS® F1

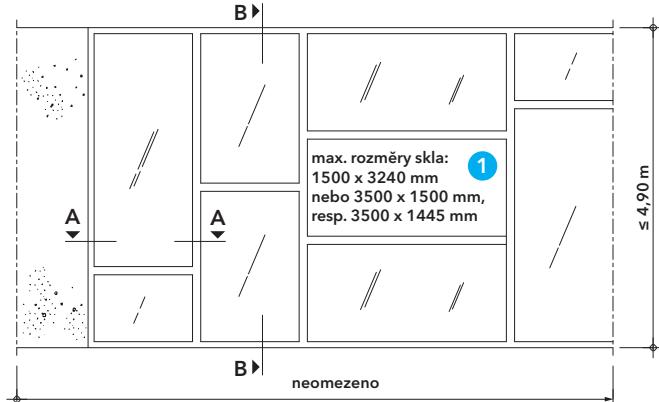
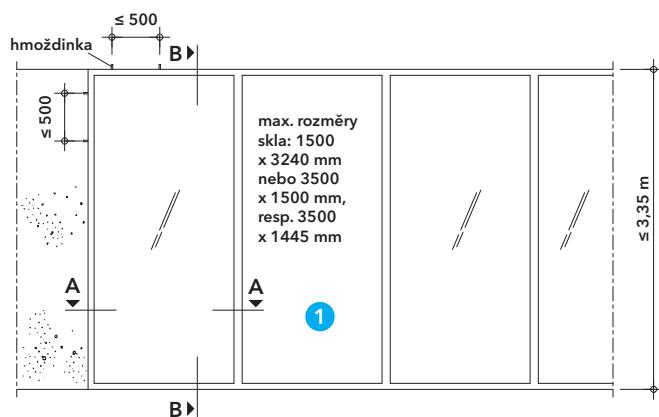
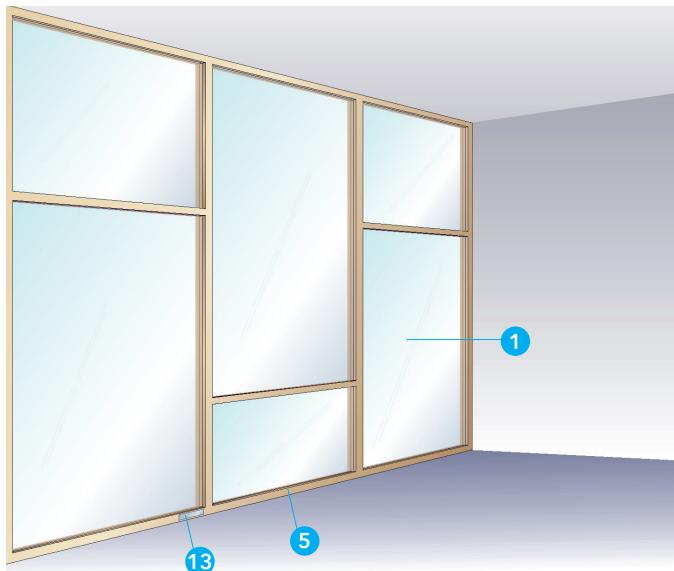
Promat®-SYSTEMGLAS F1 a PROMAGLAS® F1 jsou čirá požární skla tvořená 2 tabulemi tvrzeného bezpečnostního skla a protipožární gelovou vrstvou, která je umístěna mezi těmito tabulemi. Variabilní tloušťka protipožárního gelu umožňuje výrobu skel pro konstrukce s požární odolností až EI 120. Hrany tabulí 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 jakékoli dodatečné zpracování není možné.

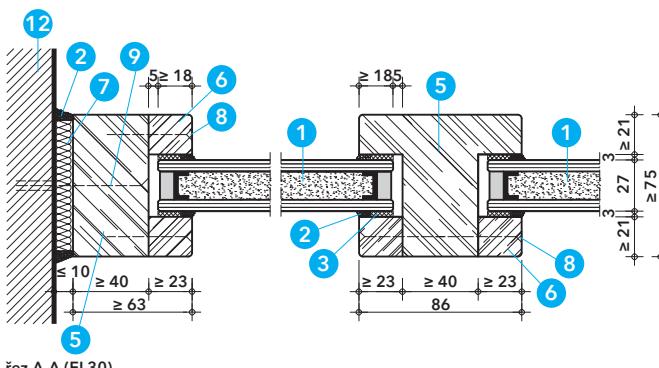
Alternativně lze z jedné nebo obou stran použít vrstvené bezpečnostní sklo složené ze dvou tvrzených skel a PVB-fólií pro dosažení vyšších bezpečnostních parametrů. Díky speciálnímu požárnímu gelu jsou skla Promat®-SYSTEMGLAS F1 a PROMAGLAS® F1 odolná vůči UV-záření.

Zvláštní složení skel sdělí na vyžádání naše technické oddělení.





Detail A - rozměry



řez A-A (EI 30)

Technické údaje

- 1 pro EI 30 sklo PROMAGLAS® F1-30 (6/15/6), d = 27 mm, ≤ 1500 x 3240 mm nebo ≤ 3500 x 1500 mm
pro EI 45 sklo PROMAGLAS® F1-60 (8/22/8), d = 38 mm, ≤ 1500 x 3240 mm nebo ≤ 3500 x 1445 mm
- 2 Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- 3 elastický pásek 3 x 9 mm, popř. 3 x 12 mm
- 4 podložka pod sklo ze dřeva s objemovou hmotností $\geq 500 \text{ kg/m}^3$ nebo PROMATECT®, tloušťka 5 mm, šířka \geq d skla, délka ≥ 80 mm, 2 ks na tabuli
- 5 rámový profil ze dřeva s objemovou hmotností $\geq 500 \text{ kg/m}^3$, např. olše, rozměry dle detailů
- 6 zasklívací lišta ze dřeva s objemovou hmotností $\geq 500 \text{ kg/m}^3$, např. olše, rozměry dle detailů
- 7 minerální vlna, třída reakce na oheň min. B, bod tání $\geq 1000^\circ\text{C}$, objemová hmotnost $\geq 120 \text{ kg/m}^3$
- 8 ocelový vrut se záplastnou hlavou $\geq 3,5 \times 45$ mm, rozteč ≤ 400 mm
- 9 plastová hmoždinka $\geq \varnothing 6 \times 50$ mm s ocelovým šroubem $\geq \varnothing 6 \times 100$ mm, rozteč ≤ 500 mm
- 10 krycí lišta z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- 11 ocelový profil s obkladem PROMATECT®
- 12 masivní stěna nebo strop REI (t)
- 13 identifikační štítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

EI 30 a EI 45 dle ČSN EN 13501-2.

Výhody na první pohled

- jednoduchá rámová konstrukce se subtilními profily
- výška stěny až 4,9 m při neomezené délce
- velké formáty tabulí
- možnost použití v exteriéru

Důležité pokyny

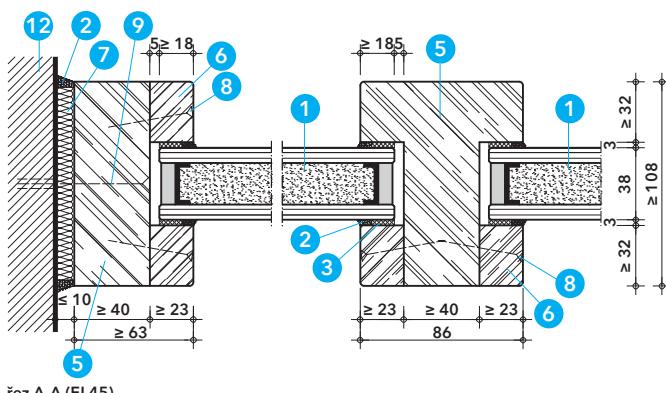
PROMAGLAS® - rámová konstrukce ze dřeva umožňuje vytvořit velké prosklené plochy s požární odolností EI 30 nebo EI 45. Vzhledem k možnosti použití velkých formátů tabulí skel PROMAGLAS® F1-30 a PROMAGLAS® F1-60 lze dosáhnout maximální průhlednosti s minimem vnitřních rámů. Základní tloušťky (skladby) skel PROMAGLAS® F1 je možné navýšit podle specifických požadavků na bezpečnost, statiku nebo estetiku. Výhodou skel PROMAGLAS® F1 je také odolnost vůči UV-záření, vlhkosti a teplotám v rozmezí -20° až $+50^\circ\text{C}$. PROMAGLAS® - rámová konstrukce ze dřeva je určena do interiéru i exteriéru budov. Montáž konstrukce mohou provádět pouze námi proškolení pracovníci. Je třeba dodržovat podmínky v tomto katalogovém listu, technickém listu příslušného typu požárního skla a všeobecné podmínky pro manipulaci, dopravu, skladování a instalaci skel PROMAGLAS® F1. Konstrukce musí být trvale označena samolepícím identifikačním štítkem Promat.

Konstrukce pro exteriér

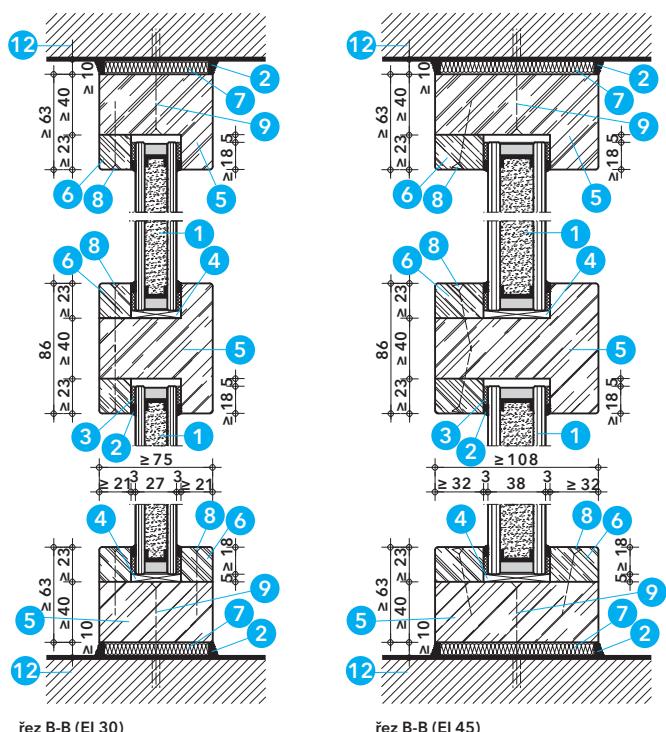
Při použití prosklené konstrukce mezi interiérem a exteriérem musí být vždy použito izolační dvojsklo, popř. trojsklo, a požární sklo PROMAGLAS® F1 musí být ve skladbě umístěna vždy na straně interiéru, tj. na pozici 3 nebo 4, popř. 5 nebo 6. Konstrukce musí být přizpůsobena certifikované konstrukci pro toto použití, zejména z hlediska tepelně izolačních vlastností a odolnosti proti povětrnostním vlivům. Hrana jednoduchých i izolačních skel PROMAGLAS® F1 je tmelená a je tak dobře chráněna před vlhkostí. Přesto musí být zajistěno odvětrávání vnitřního prostoru rámu a odvod případného kondenzátu. Podrobné informace sdělí naše technické oddělení.

Detail A

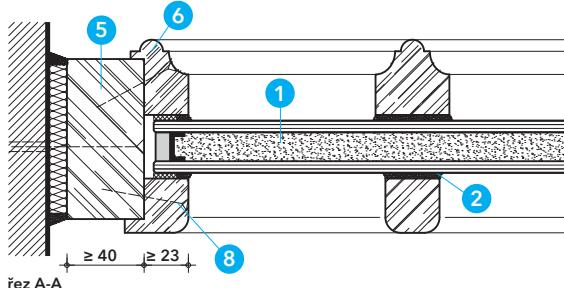
Jednotlivé zasklené plochy mohou být libovolně rozděleny podle architektonických a konstrukčních požadavků. Prosklená konstrukce může být tvořena z jednotlivých tabulí vedle sebe bez



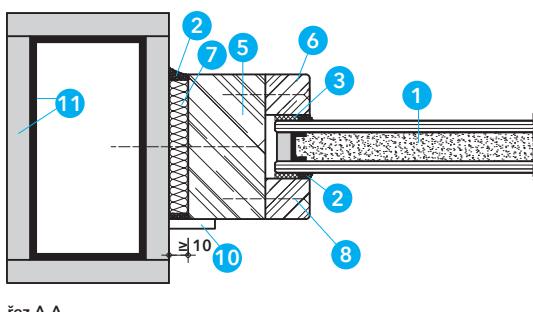
Detail B - vodorovný řez - připojení k masivní stěně



Detail C - svislý řez - připojení k podlaze a stropu



Detail D - varianty dřevěných lišť



Detail E - připojení k ocel. nosnému prvku s obkladem PROMATECT®

vodorovných příčníků s výškou až 3350 mm nebo z více tabulí nad sebou s vodorovnými příčníky s výškou až 4900 mm. Délka prosklené konstrukce není omezena. Tabule požárních skel PROMAGLAS® F1-30 a PROMAGLAS® F1-60 (1) lze instalovat v rozměrech ≤ 1500 x 3240 mm nebo ≤ 3500 x 1500 mm, resp. 3500 x 1445 mm. V určitých případech lze rozměry tabulí i rozměry konstrukce ještě zvětšovat. Podrobné informace sdělí naše technické oddělení.

Detaily B a C

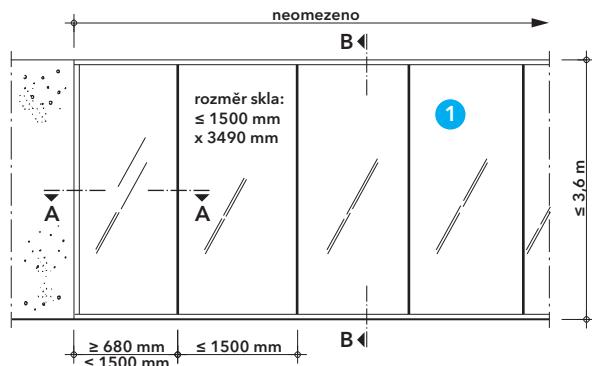
Rámový profil (5) a zasklívací lišty (6) musí být vyrobeny ze dřeva s objemovou hmotností ≥ 500 kg/m³, např. olše. Rozměry rámového profilu a zasklívacích lišť musí odpovídat vyobrazeným detailům pro dané varianty požárních odolností EI 30 a EI 45. Rozměry jsou minimální pro splnění uvedených požárních odolností. Je však nutné je také posoudit z hlediska statiky podle konkrétní výšky a členění konstrukce, rozměrů a hmotnosti jednotlivých tabulí, normových požadavků (např. vodorovné přímkové zatížení) atd. Svislé profily rámu musí být průběžné na celou výšku stěny, rohy rámu je nutné spojit pomocí čepu a slepit. Po obvodě konstrukce je rám připevněn k masivní stěně, stropu a podlaze pomocí plastových hmoždinek se šroubem (9) s roztečí ≤ 500 mm. Spára je dotěsněna minerální vlnou (7) a z vnějších stran uzavřena silikonem (2). Rámový profil (5) může být proveden buď se zasklívací polodrážkou (5) a doplněn z jedné strany zasklívací lištou (6) nebo bez polodrážky se zasklívacími lištami (6) z obou stran. Každá tabule skla (1) musí být v rámě osazena na 2 podložky (4) tak, aby mezi rámem a tabulí zůstala volná spára o šířce cca 5 mm. Spára mezi tabulí a zasklívací lištou je vymezena elastickým páskem (3) a z vnější strany uzavřena silikonem (2).

Detail D

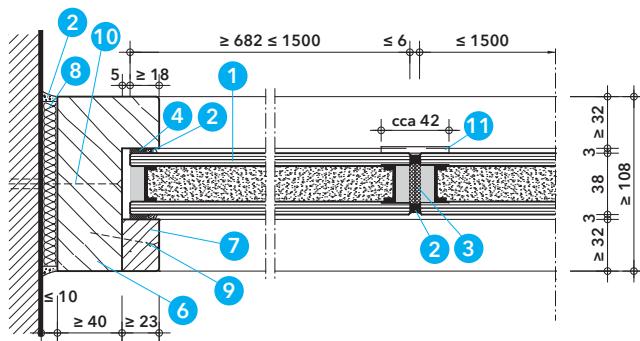
Zasklívací lišty (6) je možné provést v libovolném tvaru, je však nutné dodržet předepsané minimální rozměry. Alternativně lze zasklené plochy opticky rozdělit pomocí dřevěných lišť přilepených na požární sklo (1) pomocí silikonu (2).

Detail E

Prosklená stěna může být po stranách a nahoře připevněna k nosným konstrukcím z ocelových profilů jejichž požární odolnost musí být zajištěna požárním obkladem z desek PROMATECT®-H, PROMATECT®-200 nebo PROMATECT®-XS s parametry REI (t) a hodnotou podle požární odolnosti prosklené stěny. Návrh obkladu ocelových konstrukcí se provádí podle katalogových listů 415/445, 215/245 nebo 315/345.

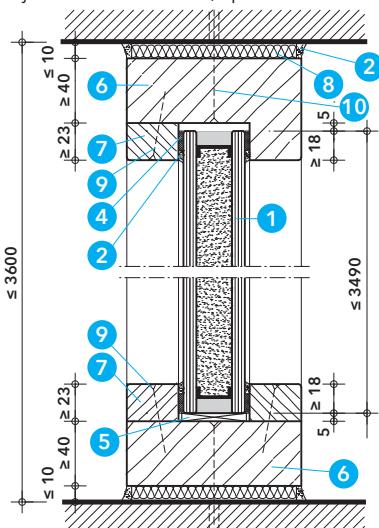


Detail A - pohled



řez A-A

Detail B - boční připojení k masivní stěně, spára mezi tabulemi skla



Detail C - svislý řez

Technické údaje

- 1 sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-60 (8/22/8), d = 38 mm, ≤ 1500 x 3490 mm
- 2 Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- 3 izolační pásek PROMAGLAF® A, d = 3 mm (2 vrstvy), b = 25 mm
- 4 elastický pásek 3 x 12 mm
- 5 podložka pod sklo ze dřeva s objemovou hmotností $\geq 500 \text{ kg/m}^3$ nebo PROMATECT®, rozměr 5 x 40 x 80 mm, 2 ks na tabuli
- 6 rámový profil ze dřeva s objemovou hmotností $\geq 500 \text{ kg/m}^3$, rozměr bez zasklávací polodrážky (lišty) $\geq 108 \times 40 \text{ mm}$ (š x v)
- 7 zasklávací lišta ze dřeva s objemovou hmotností $\geq 500 \text{ kg/m}^3$, rozměr $\geq 32 \times 23 \text{ mm}$ (š x v)
- 8 minerální vlna, třída reakce na oheň min. B, bod tání $\geq 1000^\circ\text{C}$, objemová hmotnost 120 kg/m³
- 9 ocelový vrut se záspoustnou hlavou $\geq 5,5 \times 45 \text{ mm}$, rozteč $\leq 400 \text{ mm}$
- 10 plastová hmoždinka s ocelovým šroubem $\geq 6 \times 100 \text{ mm}$, rozteč $\leq 500 \text{ mm}$
- 11 krycí lišta z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- 12 identifikační štítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

EI 60 dle ČSN EN 13501-2.

Výhody na první pohled

- maximální průhlednost bez vnitřních profilů
- výška stěny až 3,6 m při neomezené délce
- velké formáty tabulí

Důležité informace

Celoprosklená systémová stěna PROMAGLAS® F1 s dřevěným rámem a sklem Promat®-SYSTEMGLAS F1-60 umožňuje vytvořit velké prosklené plochy bez vnitřních příček s požární odolností EI 60 v neomezené délce a s výškou až 3,6 m. Konstrukce je určena do interiéru budov. Vyznačuje se maximální průhledností, neboť svislé spáry jsou vyplňeny pouze izolačními pásky a silikonem a z hlediska požární ochrany nevyžadují žádné dodatečné krytí. Okraje tabulí skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-60 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.

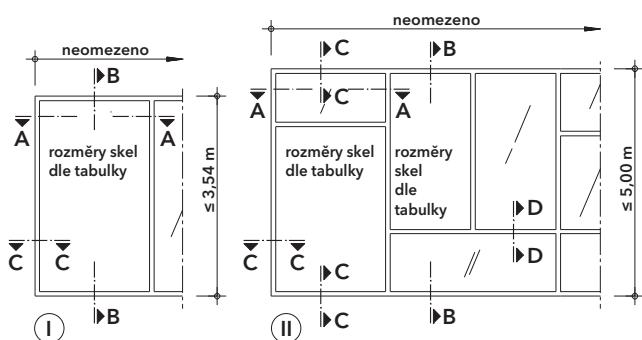
Detail A

Délka zasklení není omezena. Maximální rozměr tabule skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-60 (1) je 1500 x 3490 mm. Rozměry lze v určitých případech zvětšovat - informace na vyžádání. Šířka tabule v místě připojení ke stěně musí být $\geq 680 \text{ mm}$.

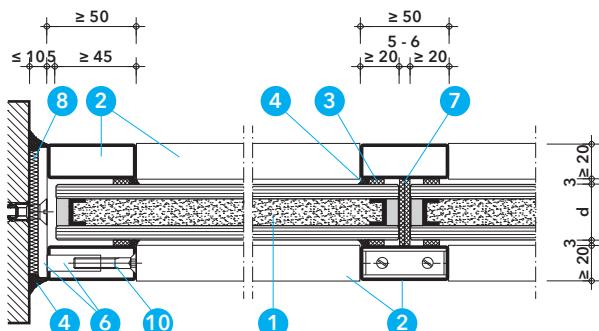
Detail B a C

Rámový profil (6) může být proveden buď se zasklávací polodrážkou a doplněn z jedné strany zasklávací lištou (7) nebo bez polodrážky se zasklávacími lištami z obou stran podle detailu C (dole). Každá tabule skla (1) musí být v rámu osazena na 2 podložky (5) tak, aby mezi rámem a hranou tabulí zůstala volná spára o šířce 5 mm. Spára mezi tabulí a zasklávací lištou je vymezena elastickým páskem (4) a z vnější strany uzavřena silikonem (2). Svislá spára mezi tabulemi (1) je vyplňena izolačními pásky (3) a z obou stran uzavřena silikonem (2). Šířka silikonové spáry je $\leq 6 \text{ mm}$ a společně s potiskem okrajů tabulí vytváří viditelný svislý pruh o celkové šířce $\leq 42 \text{ mm}$. Spáry je možné zakryt lištou (11), přilepenou na sklo pomocí silikonu (2).

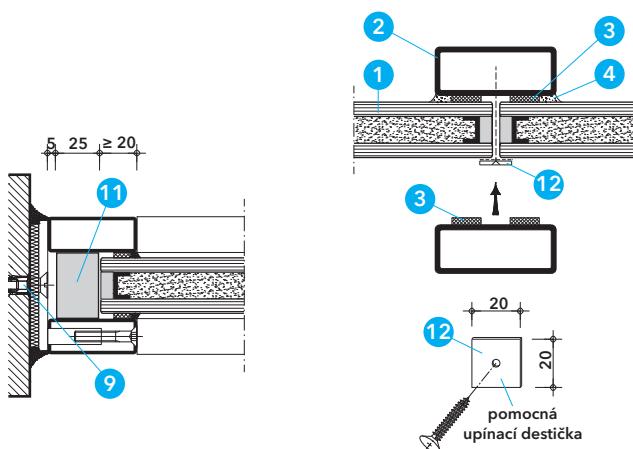
Vestavba musí být provedena do masivní stavění konstrukce s požární odolností $\geq \text{REI } 60$, popř. EI 60. Nadpraží stavebního otvoru musí být navíc staticky a požárně řešeno tak, aby do prosklené konstrukce kromě její vlastní hmotnosti nebylo vnášeno další svislé zatížení. Spára mezi rámem a masivní stavění konstrukcí je dotěsněna minerální vlnou (8) a silikonem (2).



Detail A - pohled



Detail B - vodorovný řez A-A



Detail C - řez C-C

Aktualizace k 1. 10. 2024

Detail D - montáž skla

Technické údaje

- ① sklo PROMAGLAS® EW1-30 nebo PROMAGLAS® F1 - typ, tloušťka (d) a max. rozměry viz tabulka
- ② uzavřený profil z oceli nebo nerezové oceli, dle statického výpočtu $\geq 50/\geq 20/\geq 2$ mm
- ③ elastický pásek 3 x 12 mm
- ④ Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- ⑤ podložka pod sklo PROMATECT®, tloušťka 5 mm, šířka \geq d skla ①, délka ≥ 80 mm, 2 ks na tabuli
- ⑥ ocelový spojovací plech 30 x 5 mm, délka podle potřeby, s ocelovým pouzdrem s vnitřním závitem M6, rozteč ≤ 650 mm
- ⑦ izolační pásek PROMAGLAF®-A, d = 3 mm (2 vrstvy), šířka \geq d skla ①
- ⑧ minerální vlna, třída reakce na oheň min. B, bod tání ≥ 1000 °C
- ⑨ plastová hmoždinka $\geq \varnothing 8$ mm se šroubem $\geq \varnothing 6 \times 80$ mm, rozteč ≤ 650 mm
- ⑩ ocelový šroub se záplastou hlavou $\geq M6 \times 35$ mm ($\geq M6 \times 55$ mm je-li plech ⑥ bez pouzdra)
- ⑪ přířez PROMATECT®-H, tloušťka 25 mm
- ⑫ pomocná upínací destička 20/20/1 mm s nalepeným filcem a šroubem
- ⑬ spojovací U-profil $\geq 25/44/25$ mm, tloušťka $\geq 1,5$ mm, délka ≥ 15 mm
- ⑭ šroub do plechu $\geq 3,9 \times 16$ mm, 4 ks pro U-profil ⑬
- ⑯ identifikační štítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

EW 30, EI 15 až EI 120 dle ČSN EN 13501-2.

Důležité pokyny

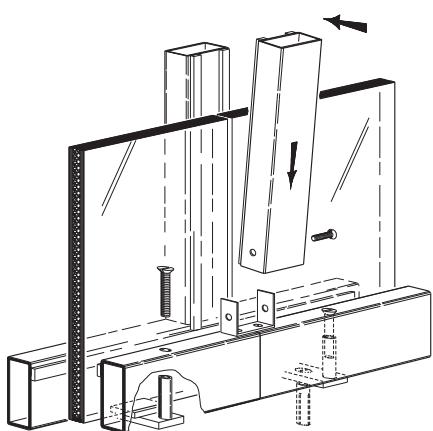
Systémová konstrukce PROMAGLAS® F1 umožňuje vytvořit velké prosklené plochy s požární odolností až EI 120. Vzhledem k možnosti použití velkých formátů tabulí skla PROMAGLAS® (1) lze dosáhnout maximální průhlednosti s minimem vnitřních rámů. Konstrukce je určena do interiéru budov. Montáž konstrukce mohou provádět pouze námi proškolení pracovníci. Je třeba dodržovat podmínky v tomto katalogovém listu, technických listech a všeobecné podmínky pro manipulaci, dopravu, skladování a instalaci skel PROMAGLAS® EW1-30 a PROMAGLAS® F1. Konstrukce musí být trvale označena samolepicím identifikačním štítkem Promat.

Detail A

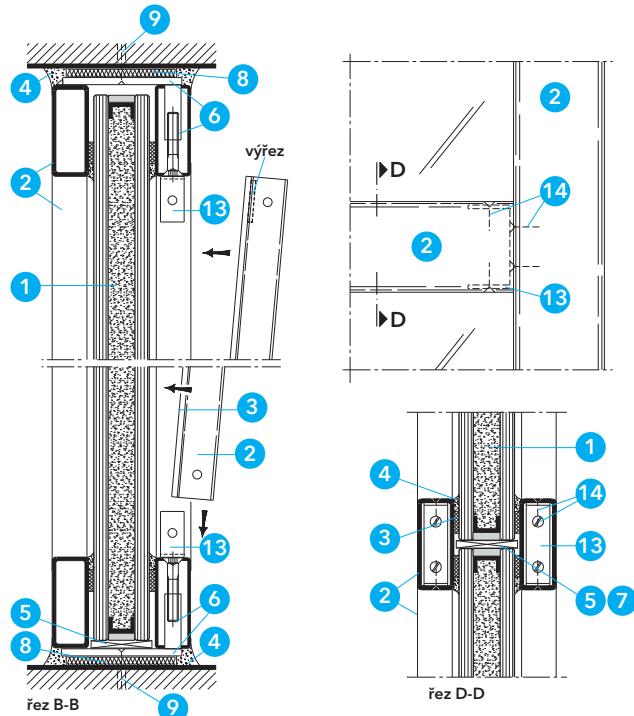
Konstrukce je tvořena dvojicí ocelových rámů z uzavřených ocelových profilů (2) a tabulemi skel PROMAGLAS® (1). Rozměry tabulí skel (1) uvedené v tabulce jsou maximální odzkoušené rozměry pro jednotlivé požární odolnosti, které lze použít pro konstrukce s neomezenou délkom a uvedenou maximální výškou.

Typ skla PROMAGLAS®	Požární odolnost	Rozměr tabule	Výška konstrukce
EW1-30, d = 18 mm (5/8/5)	EW 30	$\leq 1200 \times 2500$ mm $\leq 2500 \times 1200$ mm	$\leq 3,0$ m
EW1-30, d = 18 mm (5/8/5)	EI 15	$\leq 1200 \times 2500$ mm $\leq 2500 \times 1200$ mm	$\leq 3,0$ m
F1-30, d = 22 mm (5/12/5)	EI 30	$\leq 1500 \times 3500$ mm	$\leq 3,54$ m
F1-30, d = 27 mm (6/15/6)	EI 45	$\leq 1500 \times 3500$ mm $\leq 3500 \times 1485$ mm	$\leq 5,0$ m
F1-60, d = 34 mm (6/22/6)	EI 60	$\leq 1500 \times 3500$ mm $\leq 3500 \times 1425$ mm	$\leq 4,96$ m
F1-90, d = 44 mm (8/28/8)	EI 90	$\leq 1500 \times 3500$ mm $\leq 3500 \times 1445$ mm	$\leq 4,98$ m
F1-120, d = 54 mm (8/38/8)	EI 120	$\leq 1500 \times 3500$ mm $\leq 3500 \times 1445$ mm	$\leq 4,98$ m

Uvedené rozměry tabulí i výšku celé konstrukce lze v určitých případech ještě zvětšit. Podrobné informace sdělí na vyžádání naše technické oddělení.



Detail E - montáž pomocí šroubů



Detail F - svislý řez

Detail G - příčník

Detail B

Systémovou konstrukci PROMAGLAS® F1 tvoří zadní a přední rám z uzavřených ocelových profilů (2), mezi kterými jsou umístěny tabule požárních skel (1). Odzkoušené rozměry uzavřených profilů 50/20/2 mm jsou minimální z hlediska uvedených požárně ochranných vlastností a platí při dodržení rozměrů dle tabulky v detailu A. V případě jiných rozměrů, jiných tloušťek skel nebo specifických požadavků projektanta na statické zatížení (např. vodorovné přímkové zatížení), je nutné konstrukci staticky posoudit. Rámy mohou být na stavbu dodány svařené nebo připravené z jednotlivých dílů. K zadnímu obvodovému rámu jsou přiřvány spojovací plechy s ocelovým pouzdem a vnitřním závitem (6) v rozteči ≤ 650 mm, které slouží pro připevnění zadního rámu k masivní konstrukci a zároveň pro spojení obou rámů. Pro konstrukce typu EW je možné spojovací plech (6) provést průběžný se závity přímo v plechu pro připevnění předního rámu. Připevnění k masivní konstrukci se provádí pomocí plastových hmoždinek se šrouby (9). Každá tabule skla (1) je osazena na 2 podložkách (5) do max. 150 mm od hrany tabule. U spodní tabule jsou podložky umístěny na spojovacích plechách (6). Obvodové profily předního rámu jsou nasazeny na ocelová pouzdra spojovacích plechů (6) a připevněny pomocí šroubů (10). Spára mezi obvodovým rámem a stavební konstrukcí je dotěsněna minerální vlnou (8) a z vnějších stran uzavřena silikonem (4). Spáry mezi jednotlivými tabulemi skel jsou vyplňeny izolačními pásky (7) a z obou stran překryty uzavřenými profily (2). Spáry mezi uzavřenými profily (2) a sklem (1) jsou vymezeny elastickým páskem (3) a uzavřeny silikonem (4).

Detail C

Alternativně lze prostor mezi obvodovými profily (2) částečně vyplnit přízezem PROMATECT®-H (11) tak, aby požární sklo (1) bylo zapuštěno v ocelovém rámu minimálně 20 mm. Takové řešení lze provést u bočního, spodního i vrchního připojení obvodového rámu k masivní stavební konstrukci.

Detail D

Při montáži skel je možné využít pomocných upínacích destiček s nalepeným filcem a šroubem (12), kterými je možné fixovat tabule skla k zadnímu rámu, než bude namontován přední rám.

Detail E a F

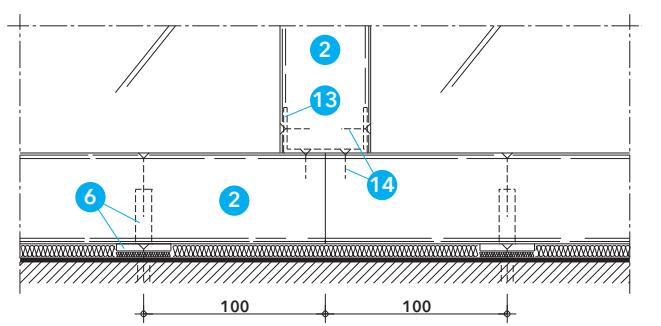
Napojení prosklené konstrukce na stavební dílce musí být statické a požárně řešeno tak, aby do prosklené konstrukce nebylo vnášeno, kromě vlastní hmotnosti, žádné další svislé zatížení. Připojení k masivním stavebním konstrukcím se provádí podle detailů B a C. Alternativně může být prosklená konstrukce po stranách připojena k lehkým montovaným příčkám nebo k ocelovým prvkům s požárním obkladem (i v nadpraží). Podrobnější informace sdělí na vyžádání naše technické oddělení. Svislé prvky rámu z uzavřených profilů (2) jsou přišroubovány k vodorovným obvodovým profilům pomocí spojovacích U-profilů (13) a šroubů (14). Uzavřený profil je nejprve nasazen na U-profil v dolní části a poté v horní části, kde jsou v uzavřeném profilu připravené pro U-profil dva výřezy. Poté je uzavřený profil k U-profilům přišroubován.

Detail G

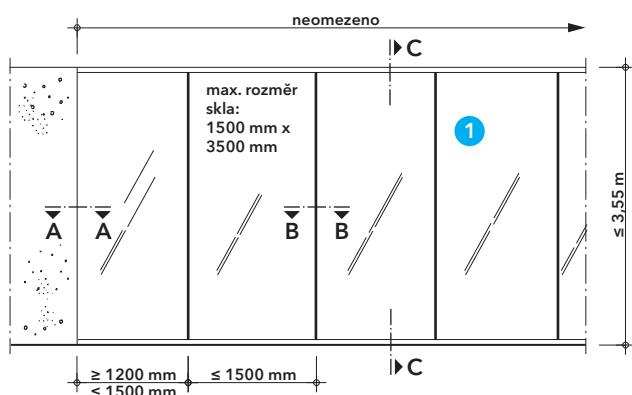
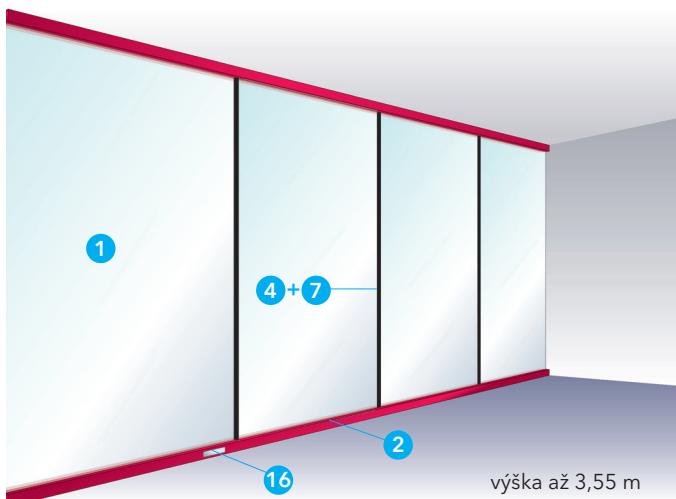
Připevnění vodorovných příčníků ke svislým profilům je provedeno stejným způsobem jako u svislých profilů podle detailů E a F. Vodorovné příčníky zakrývají spáru mezi 2 tabulemi uspořádanými nad sebou. Spára je vymezena 2 podložkami (5), umístěnými do max. 100 mm od hrany tabule, a vyplňena izolačními pásky (7). Vodorovné i svislé příčníky mohou být umístěny z estetických důvodů i v místech, kde spára mezi tabulemi není a sklo je průběžné.

Detail H

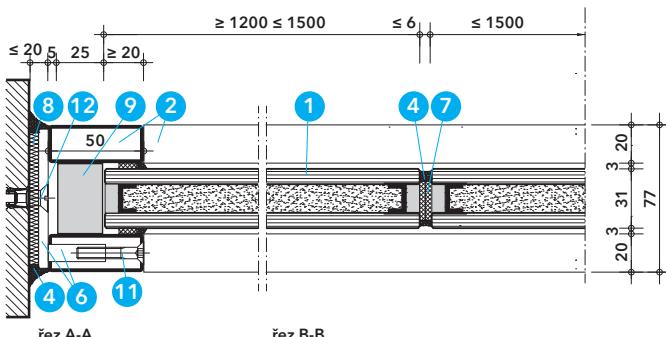
Spojovací plechy (6) je nutné umístit do max. 100 mm od hrany tabulí, resp. od osy svislých a vodorovných příčníků. U podlahy jsou na plechách umístěny podložky pro skleněné tabule.



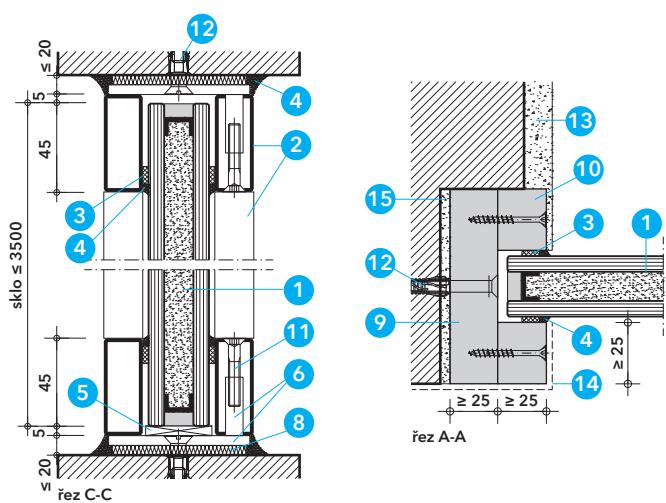
Detail H - podhled - napojení rámů a připevnění k masivní konstrukci



Detail A - pohled



Detail B - připojení ke stěně, spára mezi skly



Detail C - svislý řez

Aktualizace k 1. 10. 2024

Technické údaje

- 1 sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 (8/15/8), d = 31 mm, $\leq 1500 \times 3500$ mm
- 2 uzavřený profil z oceli nebo nerezové oceli $\geq 50/\geq 20/\geq 2$ 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 $\geq 67 \times 30 \times 5$ mm s ocelovým pouzdrem s vnitřním závitem, rozteč ≤ 650 mm
- 7 izolační pásek PROMAGLAF®, d = 3 mm (2 vrstvy), b = 25 mm
- 8 minerální vlna, třída reakce na ohně min. B, bod tání ≥ 1000 °C
- 9 přířez PROMATECT®-H, d = 25 mm
- 10 ocelový vrt u se záplastou hlavou 4 x 35 mm, rozteč ≤ 200 mm
- 11 ocelový šroub u se záplastou hlavou $\geq M6 \times 35$
- 12 plastová hmoždinka $\geq \emptyset 8$ mm se šroubem $\geq 6 \times 100$ mm, rozteč ≤ 650 mm
- 13 omítka
- 14 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 svíslé spáry jsou vyplňeny 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.

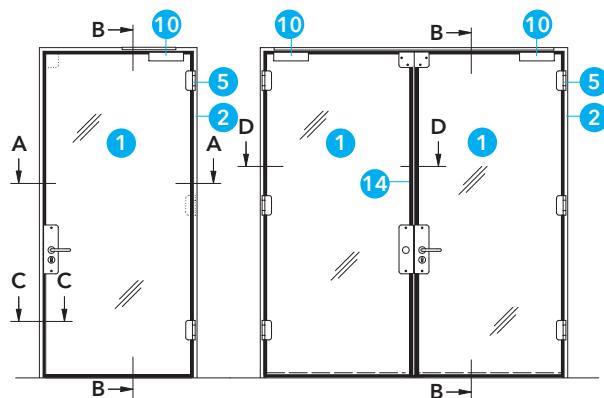
Detaily B a C

Tabule skel (1) jsou osazeny mezi dva obvodové rámky z uzavřených ocelových profilů (2). Ke spojení obou rámů a jejich připevnění ke stavební konstrukci slouží ocelový plech s navařeným ocelovým pouzdrem (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 svíslý pruh o celkové šířce ≤ 42 mm.

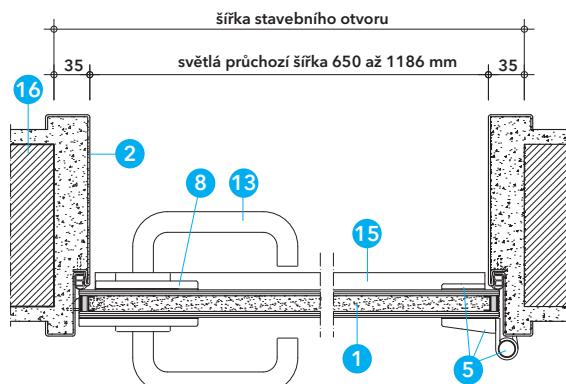
Detail D

Alternativně je možné boční připojení k masivní stěně provést pomocí rámu z přířezu PROMATECT®-H (9) a plastových hmoždin se šrouby (12). Přířez (9) lze zapustit do konstrukce a jejich povrch lze libovolně povrchově upravit - nátěrem, omítkou (13) nebo zakrýt lištou (14).

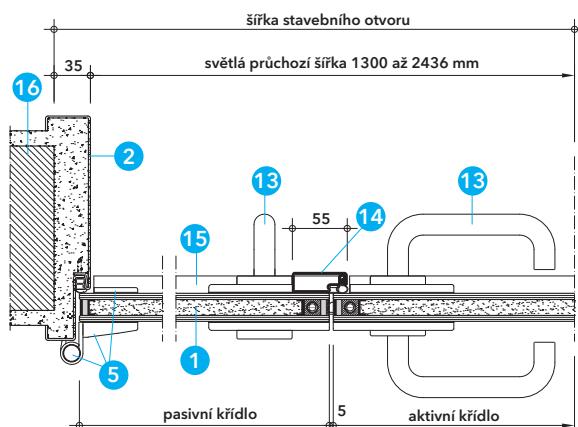
Detail D - připojení ke stěně (alternativa)



Detail A - jednokřídlé a dvoukřídlé dveře v ocelové obložkové zárubni



Detail B - vodorovný řez A-A - jednokřídlé dveře



Detail C - vodorovný řez D-D - dvoukřídlé dveře

Technické údaje

Celoskleněné dveře PROMAGLAS® F1, jednokřídlé, světlý průchozí rozměr:

- šířka 650 – 1186 mm } větší rozměry na dotaz
- výška 1851 – 2668 mm }

Celoskleněné dveře PROMAGLAS® F1, dvoukřídlé, světlý průchozí rozměr:

- šířka 1300 – 2436 mm } větší rozměry na dotaz
- výška 2001 – 2668 mm }

- 1 dveřní křídlo ze skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 (6/12/6), d = 27 mm
- 2 ocelová obložková zárubna s polodrážkou, dvoudílná, z tloušťky plechu 2 mm
- 3 ocelová zárubna s polodrážkou ze dvou uzavřených profilů:
 - 3a $\geq 50/\geq 20/\geq 2$ mm - na straně závěsů
 - 3b $\geq 60/\geq 80/\geq 2$ mm
 - 3c $\geq 60/\geq 60/\geq 2$ mm } na protilehlé staně závěsů dle detailů F až I
 - 3d $\geq 60/\geq 40/\geq 2$ mm

- 4 uzavřený ocelový profil 10/10/1 mm
- 5 čepový závěs výšky 160 mm s přídřznou deskou a protikusem z nerezové oceli
- 6 zapuštěný zámek aktivního křídla s horním jištěním
- 7 zapuštěný zámek pasivního křídla s horním jištěním
- 8 přídřzná deska zámku s protikusem a držákem zámku z nerezové oceli
- 9 přídřzná deska horního zámku s protikusem a držákem zámku, z nerezové oceli
- 10 vrchní zavírač s kluznou lištou, popř. regulátorem pořadí zavírání pro 2-kř. dveře, s přídřznou deskou a protikusem z nerezové oceli
- 11 PROMASEAL®-GT - zpěnějící těsnění
- 12 dorazová pryžová, popř. silikonová těsnění
- 13 dveřní kování (koule, klika, otočná klika)
- 14 dorazový ocelový profil připevněný k pasivnímu křídlu
- 15 automatické prahové těsnění
- 16 masivní stěna REI (t), popř. EI (t), d ≥ 175 mm
- 17 sklo PROMAGLAS® F1-30 (5/12/5), d = 22 mm
- 18 sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 (6/15/6), d = 27 mm
- 19 Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (neutrální)
- 20 izolační pásek PROMAGLAF®-A, d = 3 mm (2 nebo 3 vrstvy), šířka 20 mm
- 21 příze PROMATECT®, popř. PROMAXON®, typ A
- 22 příze PROMATECT®-H, tloušťka 25 mm
- 23 podložka PROMATECT®-H, tloušťka 5 mm
- 24 elasticní pásek 3 x 12 mm, popř. 5 x 12 mm
- 25 plastová hmoždinka ø 8 mm s ocelovým šroubem ø 5 mm
- 26 ocelový vrt 4 x 45 mm nebo ocelová sponka 44/11,2/1,53 mm, rozteč ≤ 100 mm
- 27 utěsnění z minerální vlny
- 28 minerální malta

Úřední doklad: PKO-18-005.

Hodnota požární odolnosti

EI 30/EW 45 DP1 dle ČSN EN 13501-1 - jednokřídlé a dvoukřídlé v ocelové obložkové zárubni do masivní stěny.

EI 30 dle ČSN EN 13501-1 - jednokřídlé a dvoukřídlé dveře s bočními světlíky a nadsvětlíkem.

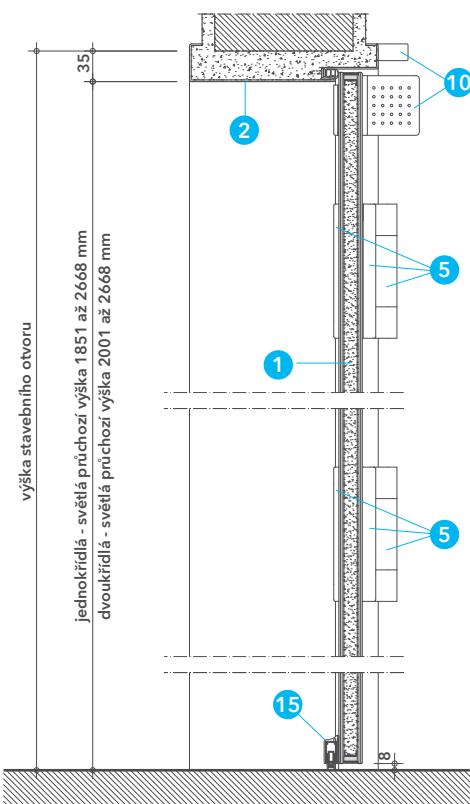
S - kouřotěsnost dle ČSN EN 1634-3.

Výhody na první pohled

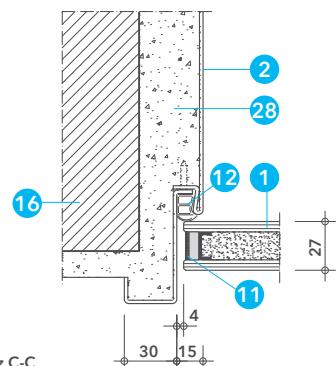
- celoskleněné dveřní křídlo bez nosného rámu - esteticky srovnatelné s nepožárními celoprosklenými dveřmi
- velké rozměry

Detail A

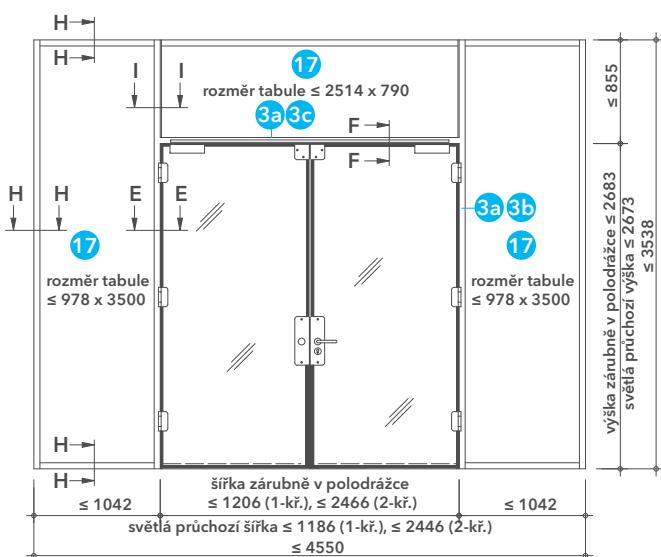
Celoskleněné dveře PROMAGLAS® F1 jsou určeny do interiéru budov, kde je nutné skloubit architektonické požadavky - maximální průhlednost a estetika - s požadavkem na požární odolnost. Provedení dveří může být jednokřídlé nebo dvoukřídlé. Celoskleněné dveře PROMAGLAS® F1 jsou dodávány vždy včetně ocelové zárubny. Dveřní křídlo je tvořeno sklem Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 (18), tloušťka 27 mm, nerezovými deskami pro připevnění závěsů, vrchního zavírače, držáků zámku a dveřního kování. Sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 je čiré požárně ochranné sklo tvořené 2 tabulemi tepelně tvrzeného skla po obvodě slepenými přes distanční rámeček a vnitřní protipožární gelovou vrstvou. Hrany skleněných tabulí jsou broušené.



Detail D - svislý řez B-B - jednokřídlé a dvoukřídlé dveře



Detail E - doraz dveří



Detail F - jednokřídlé a dvoukřídlé dveře s bočními světlíky a nadsvětlíkem - varianta A

Po obvodě dveřního křídla (1) je nalepeno zpěnující těsnění. Okraje skleněných tabule jsou opatřeny potiskem v šířce 18 mm, resp. 35 mm. Základní barva potisku je černá nebo šedá. Jiné barevné odstíny je nutné konzultovat s naší technickou kanceláří. Pro vestavbu dveří přímo do masivní stěny se používá ocelová obložková zárubeň (2). Pro dveře s pevnými bočními světlíky a nadsvětlíkem je ocelová zárubeň vyrobena ze dvou uzavřených ocelových profilů (3). Pro zavěšení křidel jsou použity masivní čepové závěsy z nerezové oceli. Montáž zárubeně, osazení křídla a seřízení závěsů a zavírače musí provést námi doporučená specializovaná firma dle montážního návodu.

Detail B

Jednokřídlé dveře s ocelovou obložkovou zárubnou (2) s průchozí světlou výškou do 2468 mm jsou vybaveny pouze 2 závěsy (5) a mechanickým jednobodovým zámkem bez přídavného horního jištění (6). Z estetického hlediska se jedná o nejlepší variantu, protože vzhled dveří neruší přídavné nerezové desky horního přídavného zámku a jsou použity přídavné desky zámků (8) s menší výškou - 351 mm. Potisk okraje tabule skla na straně zámků je v tomto případě jen 18 mm. Jednokřídlé dveře s výškou nad 2468 mm musí být vybaveny 3 závěsy a mechanickým zámkem s horním jištěním. Horní jištění se skládá z rozvorové trubky s pružinou vedené uvnitř pozárního skla, adaptérů a horního zámku (západky). Potisk okraje tabule na straně zámků je v tomto případě 35 mm. V obou případech lze použít mechanické zámky s normální i panikovou funkcí. Podrobné informace sdělíme na vyžádání.

Detail C

U dvoukřídlých dveří s ocelovou obložkovou zárubnou (2) jsou obě křídla, aktivní i pasivní, vybavena 3 závěsy (5) a mechanickým panikovým zámkem s horním jištěním. Horní jištění pasivního křídla se skládá z rozvorové tyče, adaptérů a horního automatického uzavíracího zámku. Přídavné desky zámků (8) mají výšku 401 mm. Dorazový profil (14) je připevněn k pasivnímu křídlu.

Detail D

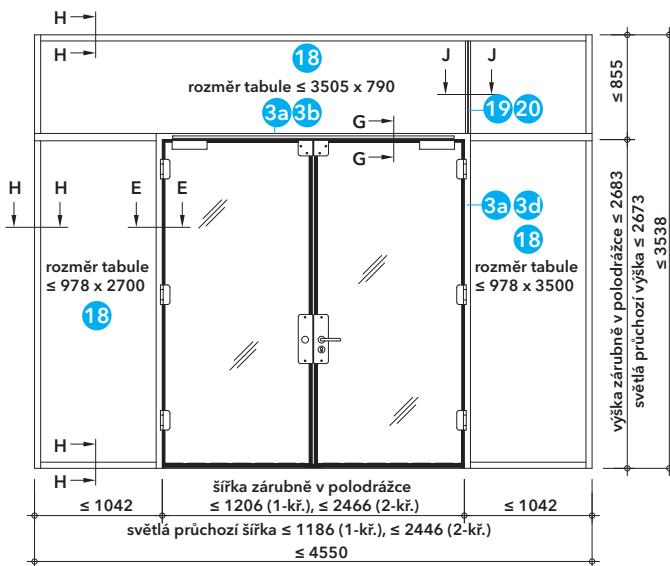
Křídlo skleněných dveří je zavěšeno na 2 nebo 3 masivních čepových nerezových závěsech (5) výšky 160 mm. Křídlový díl závěsu je připevněn k nerezové desce na křídle dveří sešroubované skrz sklo s protikusem. Zárubňový díl závěsu je připevněn v závěsové kapce zárubeň. Vrchní zavírač (10) je připevněn ke křídlu dveří pomocí přídavné desky s protikusem z nerezové oceli, kluzná lišta je přišroubována k ocelové zárubeň (2). Při požadavku na kouřotěsnost (S), je nutné dveře vybavit také automatickým prahovým těsněním (15).

Detail E

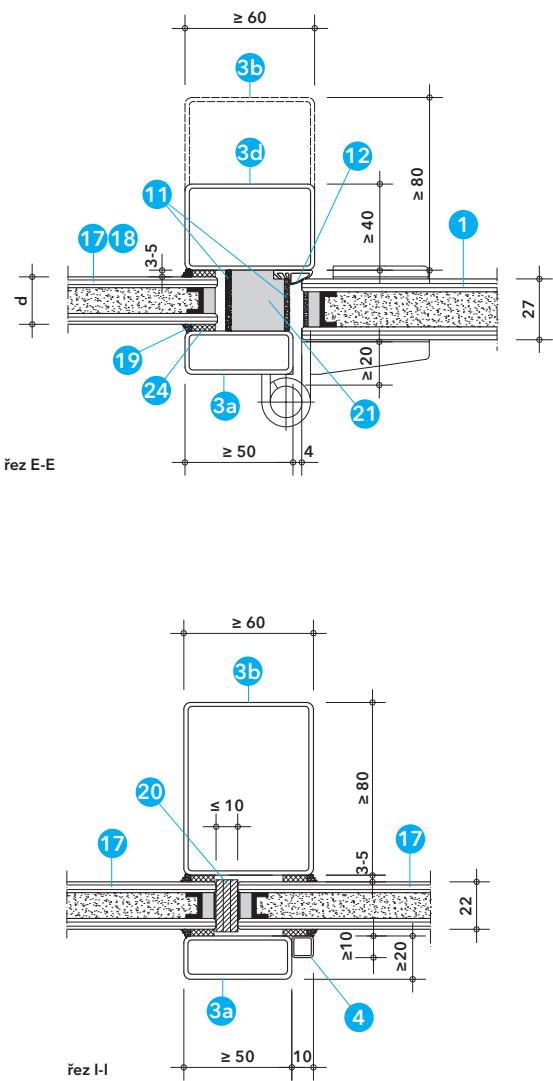
Ocelová obložková zárubeň (2) je vyrobena z tloušťky plechu 2 mm a je speciálně upravena pro velké zatížení. Zárubeň je dvoudílná, s polodrážkou o šířce 15 mm, ve které je umístěno obvodové dorazové těsnění (12). K zárubeň jsou přivařeny závesové kapsy a příslušný počet ocelových kotev pro připevnění k masivní stěně (16). Připevnění se provádí pomocí plastových hmoždin s ocelovými šrouby (25). Spára mezi ostěním a zárubeň je vyplněna minerální maltem (28). Dveřní skleněné křídlo je nutné seřít tak, aby svislá spára mezi hrancou křídla a zárubeň byla 4 mm (+2 mm, -1 mm).

Detaily F a G

Jednokřídlé a dvoukřídlé dveře mohou být provedeny s bočními pevnými světlíky a nadsvětlíkem podle variant v detailech F a G. Pro zasklení může být použito sklo PROMAGLAS® F1-30 (17), tloušťky 22 mm dle detailu F nebo sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 (18), tloušťky 27 mm dle detailu G, kde je možné svislou spáru mezi tabulemi skel v prostoru nadsvětlíku vyplnit izolačními pásky PROMAGLAF®-A (20) a uzavřít Promat®-SYSTEMGLAS-silikonem (19) dle



Detail G - jednokřídlé a dvoukřídlé dveře s bočními světlíky a nadsvětlíkem - varianta A



Detail H - napojení bočního světlíku na dveře a nadsvětlík

detailu K. Je nutné dodržovat uvedené maximální rozměry pevně zasklených částí a rozměry jednotlivých tabulí dle jednotlivých detailů.

Detaily H a I

Ocelovou zárubeň pro dveře s bočními světlíky a nadsvětlíkem tvoří dva uzavřené profily (3) s rozdílnou šírkou, které na jedné straně vytvářejí polodrážku o šířce ≥ 10 mm pro dveřní křídlo a na druhé straně zasklávají drážku pro požární sklo navazujících pevně zasklených ploch. Uzavřené profily (3) jsou sešroubovány pomocí spojovacích prvků. Vzájemné odsazení profilů (3) je dáno tloušťkou požárního skla (17 nebo 18). Prostor mezi uzavřenými profily je vyplněn přírezy (21) s drážkou pro dorazové těsnění (12). Proti hraně dveřního křídla a požárního skla (17 nebo 18) jsou na přírezu nalepena zpěvující těsnění (11). Sestavy závěsových kapes jsou vestavěny do uzavřeného profilu (3a). Uzavřené profily (3) musí odpovídat zvolené variantě dle detailů F a G. Uvedené dimenze profilů jsou minimální v hledisku deklarovaných požárně ochranných vlastností a jejich použití je nutné staticky posoudit pro konkrétní případ. Tabule skla (17 nebo 18) jsou vždy osazeny na 2 ks podložek (23). Svislá nebo vodorovná spára mezi tabulemi v místě ocelových profilů rámu je vyplněna izolačními pásky PROMAGLAF®-A (20).

Detail J

Po obvodě prosklené konstrukce je zasklení provedeno do přírezů PROMATECT®-H (22). Přírez je možné zapustit do stavební konstrukce a libovolně povrchově upravit.

Detail K

V místě tmelené spáry jsou okraje tabulí skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 (18) zevnitř opatřeny černým nebo šedým potiskem v šířce cca 18 mm.

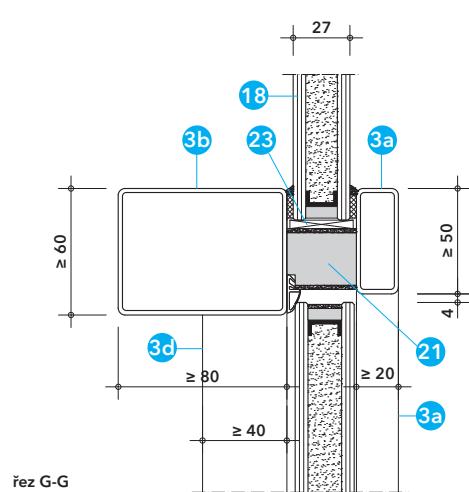
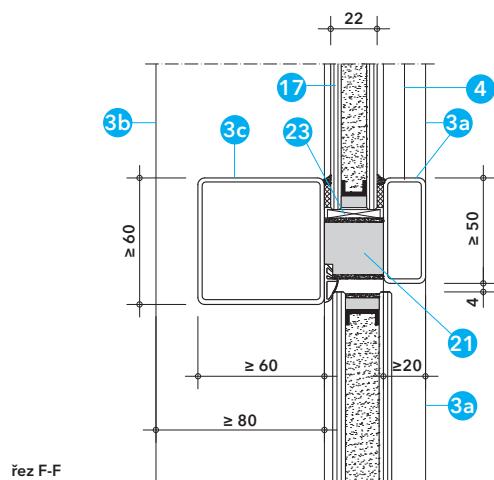
Popis dodávaných součástí dveří

Aktivní křídlo (jednokřídlé i dvoukřídlé dveře):

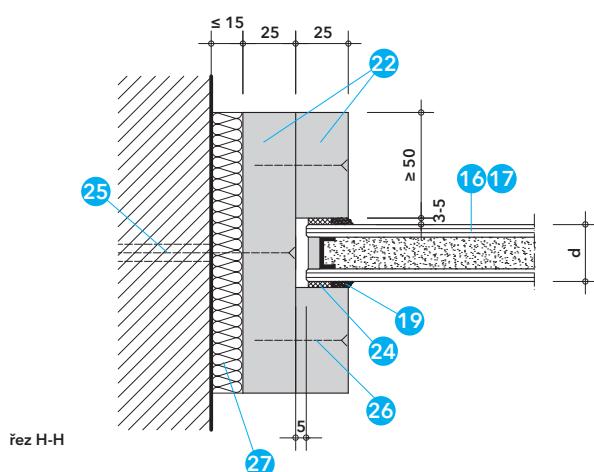
- sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 (6/15/6), tloušťky 27 mm s výřezem pro zámek a otvory pro uchycení kování, závěsů a zavírače, okraje opatřené potiskem
- masivní závěs z nerezové oceli výšky 160 mm - 3 (2) ks
- přídržná deska závěsu s protikusem, z nerezové oceli - 3 (2) ks
- zapuštěný mechanický zámek aktivního křídla pro cylindrickou vložku, s horním jištěním složeného z rozvorové trubky s pružinou, adaptérů a západky (u jednokřídlých dveří do výšky 2468 mm bez horního jištění)
- přídržná deska zámku s protikusem a držákem zámku, z nerezové oceli
- přídržná deska horního zámku s protikusem a držákem zámku, z nerezové oceli
- rozetové dveřní kování podle typu a funkce zámku (klika-klika, klika-koule), z nerezové oceli
- vrchní zavírač s kluznou lištou, stříbrná barva
- přídržná deska zavírače s protikusem, z nerezové oceli
- zpěvující těsnění PROMASEAL®-GT, na křídlo a na závrubni
- automatické prahové těsnění, přilepené na skle
- výplň kapes zámků z přírezů PROMATECT® nebo PROMAXON®
- silikonová těsnění pod přídržné desky

Pasivní křídlo dvoukřídlých dveří:

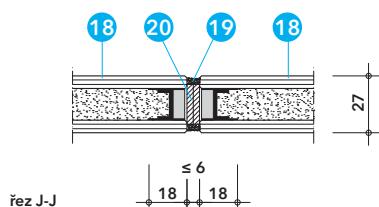
- sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 (6/15/6), tloušťky 27 mm s výřezem pro zámek a otvory pro uchycení kování, závěsů a zavírače, okraje opatřené potiskem
- dorazový ocelový profil s těsněním
- masivní závěs z nerezové oceli výšky 160 mm - 3 ks
- přídržná deska závěsu s protikusem, z nerezové oceli - 3 ks



Detail I - napojení nadsvětlíku



Detail J - připojení pěvně zasklených částí ke stěně, stropu nebo podlaze



Detail K - spára mezi tabulemi

- zapuštěný mechanický panikový zámek pasivního křídla, s horním jištěním složeného z rozvorové tyče, adaptérů a horního automatického uzavíracího zámku
- přídržná deska zámku s protikusem a držákem zámku, z nerezové oceli
- přídržná deska horního zámku s protikusem a držákem zámku, z nerezové oceli
- dveřní panikové kování pro pasivní křídlo (slepý štítek a otočná kliká), z nerezové oceli
- vrchní zavírač s kluznou lištou a regulátorem pořadí zavírání, stříbrná barva
- přídržná deska zavírače s protikusem, z nerezové oceli
- zpěnující těsnění PROMASEAL®-GT, na hraně křídla
- automatické prahové těsnění, přilepené na skle
- výplň kapes zámku z přírezů PROMATECT® nebo PROMAXON®, typ A
- silikonová těsnění pod přídržné desky

Zárubeň:

A. Obložková dvoudílná zárubeň z ocelového plechu tloušťky 2 mm:

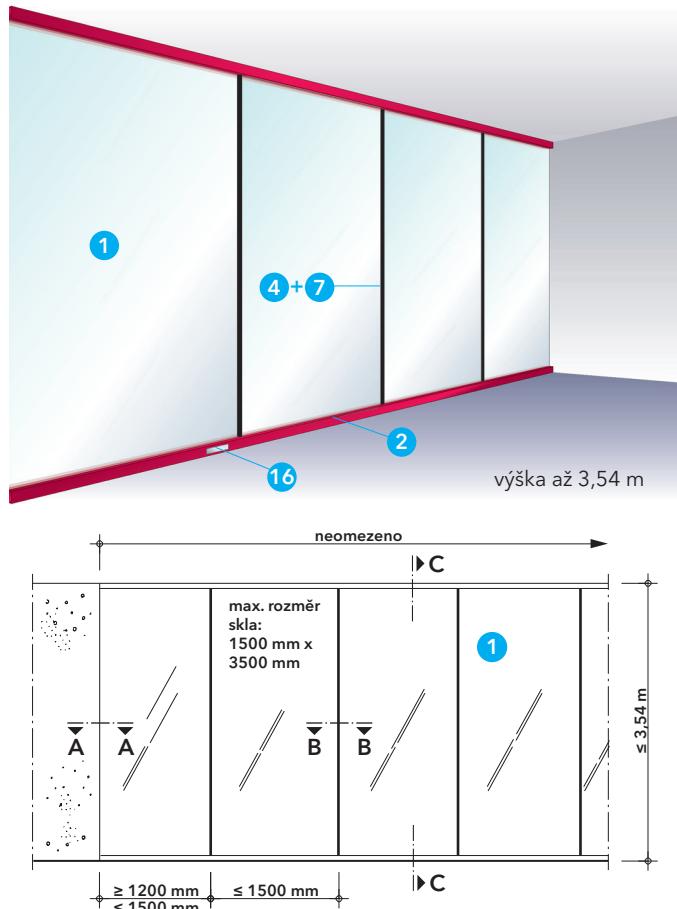
- s polodrážkou šířky 15 mm
- přední čelo profilu 30 mm
- zadní čelo profilu 45 mm
- přední a zadní lem šířky 15 mm
- závesové kapsy
- ocelové kotvy
- obvodové dorazové těsnění

B. Ocelová zárubeň z uzavřených profilů:

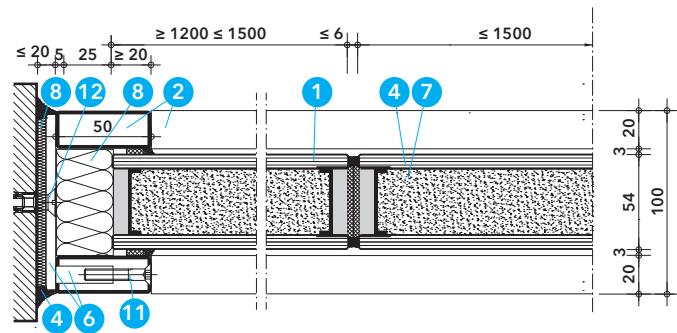
- přední rám s vestavěnými závesovými kapsami a nerezovými krycími úhelníky
- zadní nosný rám na protilehlé straně závěsem
- spojovací prvky rámu
- výplň mezi rámy z přírezů PROMATECT® nebo PROMAXON®, typ A
- ocelové kotvy
- obvodové zpěnující těsnění PROMASEAL®-GT
- obvodové dorazové těsnění

Ostatní:

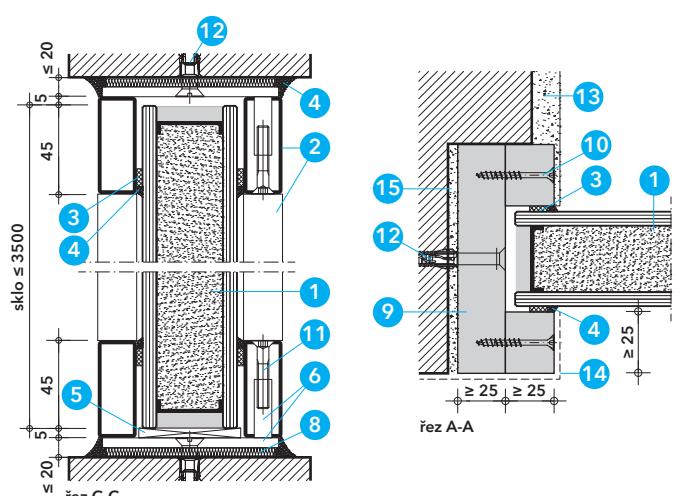
- technický návod k montáži
- štítek s označením
- doklad o požární odolnosti



Detail A - pohled



řez A-A **řez B-B**



Detail C - svícký řez

Technické údaje

- 1** sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-120 (8/38/8), d = 54 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 55 x 80 mm, 2 ks na tabuli
 - 6** ocelový spojovací plech ≥ 95 x 30 x 5 mm s ocelovým pouzdrem s vnitřním závitem, rozteč ≤ 650 mm, ve spodní části 150 mm od svrškého okraje tabule
 - 7** izolační pásek PROMAGLAF®-A, d = 3 mm (2 vrstvy), b = 40 mm
 - 8** minerální vlna, třída reakce na oheň min. B, bod tání ≥ 1000 °C, obj. hm. ≤ 140 kg/m³
 - 9** přířez PROMATECT®-H, d = 25 mm
 - 10** ocelový vrtut se zápustnou hlavou 4 x 45 mm, rozteč ≤ 200 mm
 - 11** ocelový šroub se zápustnou hlavou ≥ M6 x 35 mm
 - 12** plastová hmoždinka s turbošroubem 7,5 x 100 mm do ŽB překladu a 6 x 100 mm do stěn a podlahy, rozteč ≤ 450 mm
 - 13** omítka
 - 14** krycí lišta z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
 - 15** vyrovnávací malta
 - 16** identifikační štítek

Úřední doklad: PK2-05-20-917-C-0.

Hodnota požární odolnosti

EI 120 dle ČSN EN 13501-2.

Výhody na první pohled

- maximální průhlednost bez vnitřních profilů
 - výška stěny až 3,54 m při neomezené délce
 - velké formáty tabulí

Všeobecné informace

Celoprosklená systémová stěna PROMAGLAS® F1 s ocelovým rámem a sklem Promat®-SYSTEMGLAS F1-120 umožňuje vytvořit velké prosklené plochy bez vnitřních příček s požární odolností EI 120 v neomezené délce a s výškou až 3,54 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 F1-120 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

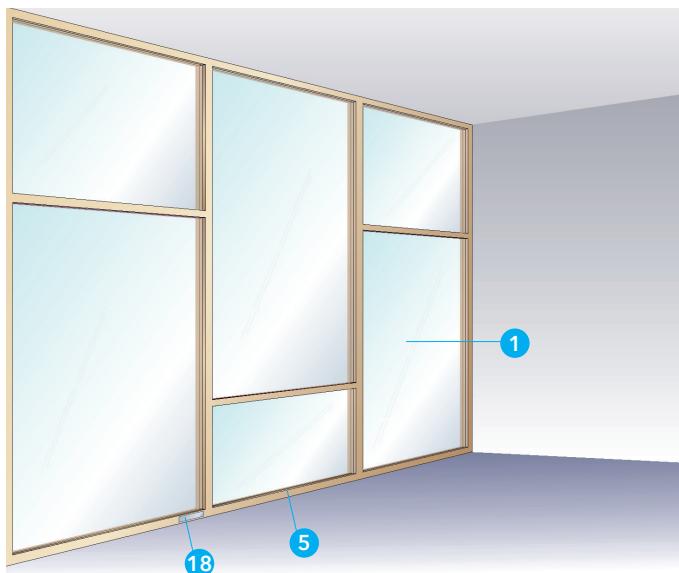
Délka zasklení není omezena. Maximální rozměr tabule skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-120 (1) je 1500 x 3500 mm. Šířka tabule v místě připojení ke stěně musí být \geq 1200 mm. V určitých případech lze rozměry tabulí a výšku konstrukce zvětšovat - informace na vyžádání.

Detailed Backups

Tabule skel (1) jsou osazeny mezi dva obvodové rámy z uzavřených ocelových profilů (2). Ke spojení obou rámů a jejich připevnění ke stavební konstrukci slouží ocelový plech s navářeným ocelovým pouzdrem (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 vyplňena 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 přízezů PROMATECT®-H (9) a plastových hmoždinek se šrouby (12). Přízezy (9) lze zapustit do konstrukce a jejich povrch lze libovolně povrchově upravit - nátěrem, omítkou (13) nebo zakryt lištou (14).



Technické údaje

- 1 sklo PROMAGLAS® - typ, tloušťka (d) a rozměry viz. tabulka
 - 2 Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
 - 3 elastický pásek 5 x 12 mm, popř. 3 x 12 mm
 - 4 podložka pod sklo PROMATECT®, tloušťka 5 mm, šířka \geq d skla (1), délka \geq 70 mm, 2 ks na tabuli
 - 5 rámový profil ze dřeva meranti, objemová hmotnost \geq 550 kg/m³
 - 6 přítlačná zasklívací lišta ze dřeva meranti, objemová hmotnost \geq 550 kg/m³
 - 7 ocelový vrt 4 x 50 mm, rozteč \leq 250 mm
 - 8 minerální vlna, objemová hmotnost \geq 100 kg/m³
 - 9 ocelová kotva \geq 10 x 112 mm, rozteč \leq 400 mm
 - 10 krycí lišta ze dřeva meranti, rozměr \geq 12 x 44 mm
 - 11 ocelový vrt 5 x 60 mm, rozteč \leq 400 mm
 - 12 ocelový vrt 3,5 x 35 mm, rozteč \leq 250 mm
 - 13 pero ze dřeva meranti, objemová hmotnost \geq 550 kg/m³, vlepené do drážky
 - 14 deska PROMATECT®-H, tloušťka 20 mm
 - 15 krycí lišta z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
 - 16 ocelový profil s obkladem PROMATECT®
 - 17 masivní stěna REI (t), objemová hmotnost \geq 600 kg/m³
 - 18 identifikaci říšítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

EI 30 / EW 45 dle ČSN EN 13501-2.

Detailly pro varianty s požární odolností až EI 60 poskytneme na vyžádání.

Výhody na první pohled

- jednoduchá dřevěná rámová konstrukce se subtilními profily

Důležité pokyny

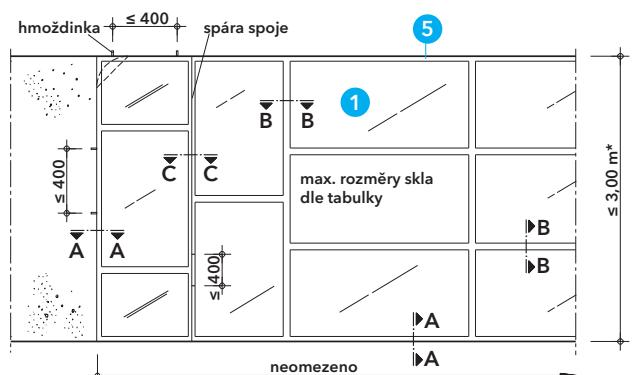
PROMAGLAS® - rámová konstrukce ze dřeva je určena pro použití v interiéru i exteriéru budov. Je-li vzhledem k umístění skel nutno počítat s UV-zářením, např. od svítidel nebo způsobeným slunečním zářením (i reflexi), musí být použita skla PROMAGLAS®, typ 2 s jednostranným UV-filtrem nebo typ 10 s oboustranným UV-filtrem, popř. jako izolační dvojskla - typ 3 nebo 4. Při instalaci skel je nutné dbát na správnou stranou orientaci UV-filtru. Skla PROMAGLAS® je také nutné chránit před teplotami mimo rozmezí -40 až +50 °C a řeznou hranu před vlhkostí. Řezná hrana skla je ve výrobě olepena ochrannou hliníkovou páskou, která nesmí být při manipulaci a instalaci skel porušena. Skla PROMAGLAS® lze dodat v různých speciálních provedeních podle konkrétních požadavků na bezpečnost, statiku, akustiku a estetiku. Montáž konstrukce mohou provádět pouze námi proškolení pracovníci. Je nutné dodržovat podmínky v tomto katalogovém listu, technickém listu příslušných požárních skel a všeobecné pokyny a podmínky pro manipulaci, dopravu, skladování a instalaci skel PROMAGLAS®. Konstrukce musí být trvale označena samolepícím identifikačním štítkem Promat.

Konstrukce pro exteriér

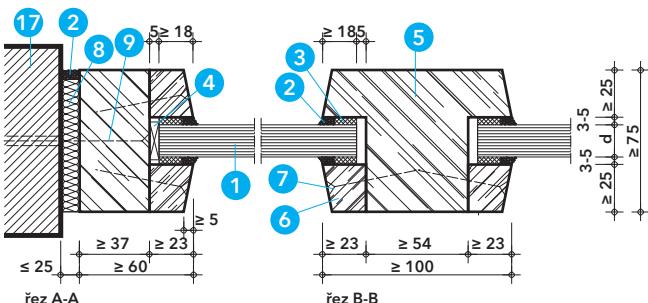
Při použití prosklené konstrukce mezi interiérem a exteriérem musí být vždy použito izolační dvojsklo, popř. trojsklo, s UV-filtrem a požární sklo PROMAGLAS® (1) musí být ve skladbě umístěno vždy na straně interiéru, tj. na pozici 3 nebo 4, popř. 5 nebo 6. Konstrukce musí být přizpůsobena certifikované konstrukci pro toto použití, zejména z hlediska tepelně izolačních vlastností a odolnosti proti povětrnostním vlivům. Z hlediska ochrany řezné hrany požárního skla před vlhkostí musí být zajištěno odvětrávání vnitřního prostoru rámu a odvod případného kondenzátu. Detaily na vyžádání.

Detail A

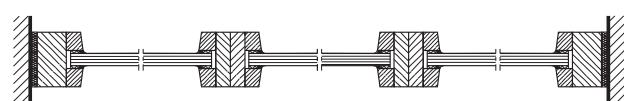
Rozměry tabulí skel (1) uvedené v tabulce jsou max. odzkoušené rozměry pro jednotlivé požární odolnosti, které lze použít pro konstrukce s neomezenou délkou a výškou $\leq 3,0$ m.



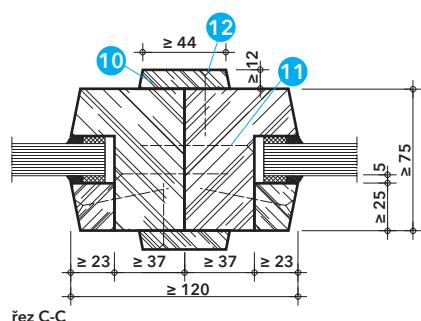
Detail A - rozměry



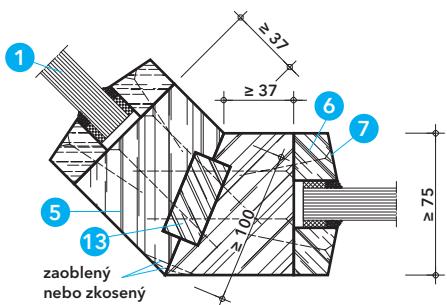
Detail B - řez rámem a připevnění k masivní konstrukci



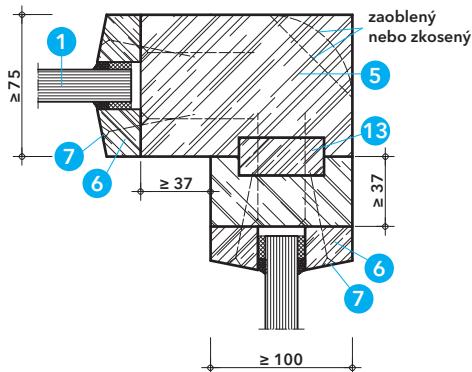
Detail C - vodorovný řez, spojení jednotlivých rámů



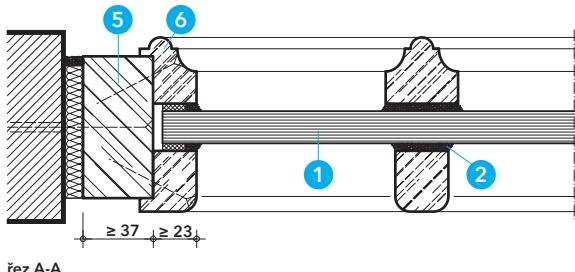
Detail D - spojení dvou rámů



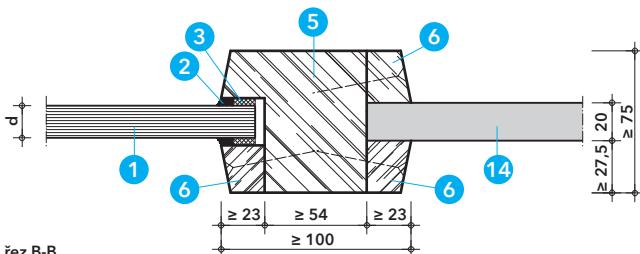
Detail E - rohové spojení $> 90^\circ$ až $< 180^\circ$ (\leq EI 45)



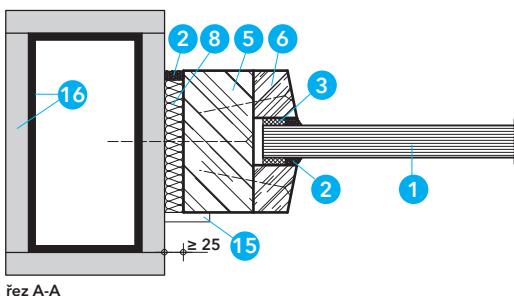
Detail F - rohové spojení 90° (\leq EI 45)



Detail G - varianty dřevěných lišt (\leq EI 45)



Detail H - plná výplň PROMATECT®-H (\leq EI 30/EW 45)



Detail I - připojení k ocelovému nosnému prvku s obkladem PROMATECT®

Typ požárního skla (1)	Tloušťka (d)	Požární odolnost	Rozměr tabule*
PROMAGLAS® G30	8 mm	EW 30	\leq 1100 x 2874 mm \leq 1782 x 802 mm
PROMAGLAS® 15	9 mm	EI 15/EW 30	\leq 1000 x 2000 mm \leq 1782 x 802 mm
PROMAGLAS® 30	17 mm	EI 30/EW 45	\leq 1400 x 2700 mm

* V určitých případech lze rozměry skel i celých konstrukcí zvětšovat. Podrobné informace sdělíme na vyžádání.

Detail B

Rámový profil (5) a zasklívací lišty (6) mohou být vyrobeny z několika druhů dřeva - smrk, meranti nebo dub. Uvedené rozměry rámového profilu a zasklívacích lišť jsou minimální z požárního hlediska a platí pouze pro variantu ze dřeva meranti nebo dřeva s objemovou hmotností $\geq 550 \text{ kg/m}^3$ a požární odolnost konstrukce \leq EI 30/EW 45. Rozměry rámového profilu je nutné staticky posoudit podle výšky a členění konstrukce, rozměrů a hmotnosti jednotlivých tabulí, normových požadavků (např. vodorovné přímkové zatížení) atd. Min. rozměry rámového profilu a zasklívacích lišť pro pož. odolnost až EI 60 nebo pro varianty z jiného druhu dřeva sdělíme na vyžádání. Svislé profily rámu musí být průběžné na celou výšku stěny, rohy rámu je nutné spojit pomocí čepu a slepit. Po obvodě konstrukce je rám připevněn k masivní stěně pomocí ocel. kotev (rozpršných hmoždinek se šroubem) (9) s roztečí ≤ 400 mm. Spára je dotěsněna minerální vlnou (8). Z vnější strany může být uzavřena silikonem (2) nebo lištou (15).

Detail C a D

Konstrukce může být zhotovena z několika předem připravených rámů, které je možné sesadit až na stavbě a navázajem sešroubovat pomocí vrutů (11) s roztečí ≤ 400 mm. Spára mezi rámy je následně zakryta dřevěnými lištami (10).

Detail E a F

PROMAGLAS® - rámová konstrukce ze dřeva může být individuálně přizpůsobena architektonickým a konstrukčním požadavkům. Je možné provést rohová spojení v různých úhlech. Rohy profilu mohou být zaobleny nebo zkoseny. Alternativně lze v místě napojení jednotlivých rámů upustit od krycích dřevěných lišť (10) podle detailu D a spoj provést pomocí dřevěného pera (13) vloženého do drážek rámových profilů (5) a následně rámové profily sešroubovat pomocí vrutů. Tloušťka konstrukce v takovém spoji musí být ≥ 100 mm.

Detail G

Zasklívací dřevěné lišty (6) je možné provést v libovolném tvaru, je však nutné dodržet předepsané minimální rozměry. Alternativně lze zasklené plochy opticky rozdělit pomocí dřevěných lišť přilepených na požární sklo (1) pomocí silikonu (2).

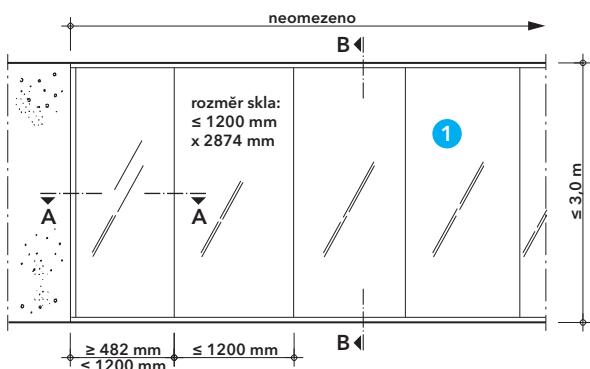
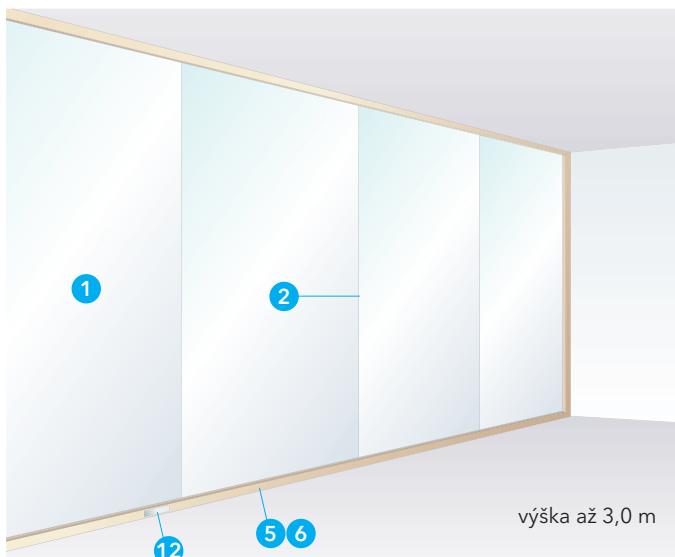
Detail H

Pro požární odolnost \leq EI 30/EW 45 mohou být namísto tabulí skel (1) osazeny plné výplně z desek PROMATECT®-H, tloušťky 20 mm (14), s libovolnou povrchovou úpravou. Rozměry plné výplně nesmí překročit rozměry skleněných tabulí pro dané požární odolnosti.

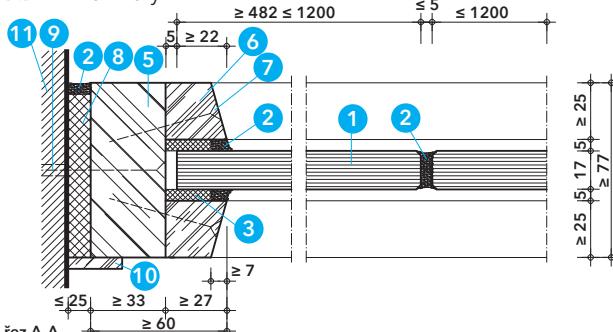
Detail I

Prosklená stěna může být po stranách a nahoře připevněna k nosným konstrukcím z ocelových profilů, jejíž požární odolnost musí být zajištěna požárním obkladem z desek PROMATECT® s parametry REI (t), popř. REW (t) (16) a hodnotou podle požární odolnosti prosklené stěny. Návrh obkladu ocelových konstrukcí se provádí podle katalogových listů 415 a 445.

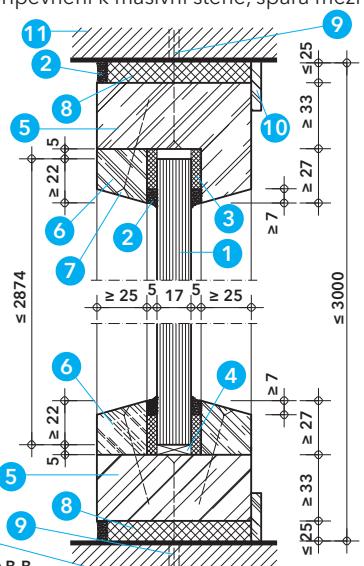
Podrobné informace sdělí na vyžádání naše technické oddělení.



Detail A - rozměry



Detail B - boční připevnění k masivní stěně, spára mezi skly



Detail C - svislý řez

Aktualizace k 1. 10. 2024

Technické údaje

- ① sklo Promat®-SYSTEMGLAS 30, broušená hrana, typ 1-0, d = 17 mm, ≤ 1200 x 2874 mm
- ② Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- ③ izolační pásek PROMAGLAF®-papír 5 x 20 mm
- ④ podložka pod sklo ze dřeva s objemovou hmotností ≥ 527 kg/m³, např. meranti, nebo PROMATECT®, rozměr 5 x 20 x 70 mm, 2 ks na tabuli
- ⑤ rámový profil ze dřeva s objemovou hmotností ≥ 527 kg/m³, např. meranti, rozměr (bez zasklívací lišty) ≥ 75 x 33 mm (š x v)
- ⑥ zasklívací lišta ze dřeva s objemovou hmotností ≥ 500 kg/m³, např. meranti, rozměr ≥ 25 x 27 mm (š x v)
- ⑦ ocelový vrut se záplastou hlavou ≥ 4 x 50 mm, rozteč ≤ 210 mm
- ⑧ PROMAGLAF®-rohož, objemová hmotnost ≥ 96 kg/m³, tloušťka dle potřeby
- ⑨ ocelová kotva ≥ 10 x 112 mm, rozteč ≤ 500 mm
- ⑩ krycí lišta z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- ⑪ masivní stěna nebo strop REI (t)
- ⑫ identifikační štítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

EI 30 dle ČSN EN 13501-2.

Důležité pokyny

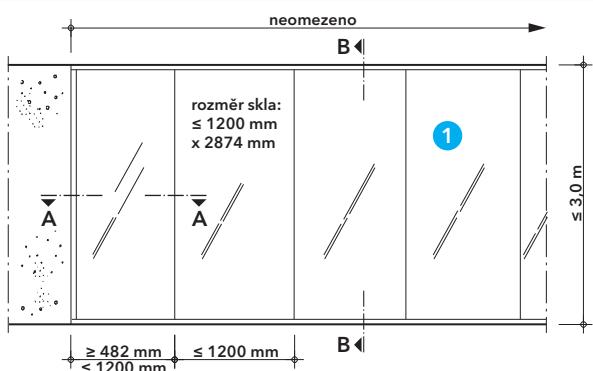
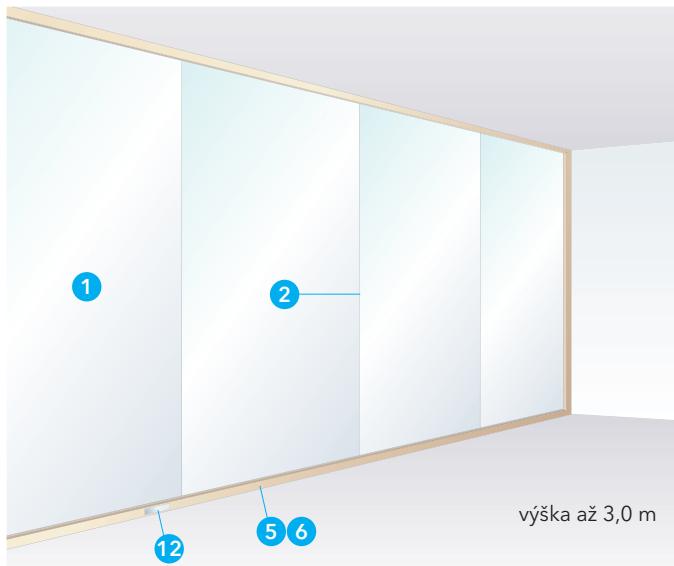
Celoprosklená systémová stěna PROMAGLAS® s dřevěným rámem a sklem Promat®-SYSTEMGLAS 30 umožňuje vytvořit velké zasklené plochy bez vnitřních příček, neboť svíslé spáry mezi skly jsou vyplňeny pouze silikonem a z hlediska požární ochrany nevyžadují žádné dodatečné krytí. Konstrukce je určena do interiéru budov. Je nutné zajistit ochranu požárních skel před UV-zářením, teplotami mimo rozmezí -40 až +50 °C a ochranu řezné hrany před vlhkostí. Řezná hrana skla je ve výrobě olepena ochrannou hliníkovou páskou, která nesmí být při manipulaci a instalaci skel porušena. Montáž konstrukce mohou provádět pouze námi proškolení pracovníci. Je nutné dodržovat podmínky v tomto katalogovém listu, technickém listu příslušných požárních skel a všeobecné pokyny a podmínky pro manipulaci, dopravu, skladování a instalaci skel Promat®-SYSTEMGLAS. Konstrukce musí být trvale označena samolepicím identifikačním štítkem Promat.

Detail A

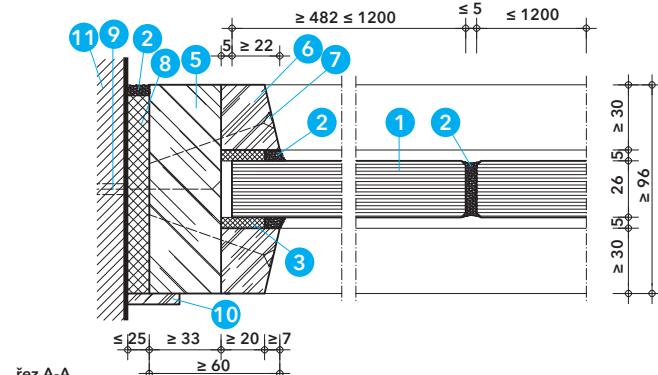
Výška prosklené konstrukce nesmí překročit 3000 mm. Délka zasklení není omezena. Maximální rozměr tabule skla Promat®-SYSTEMGLAS 30 (1) je 1200 x 2874 mm. Šířka tabule v místě připojení ke stěně musí být ≥ 482 mm. V určitých případech lze rozměry tabulí a výšku konstrukce zvětšovat - informace na vyžádání. Proskenou konstrukci lze také postavit na zděný nebo betonový parapet.

Detail B a C

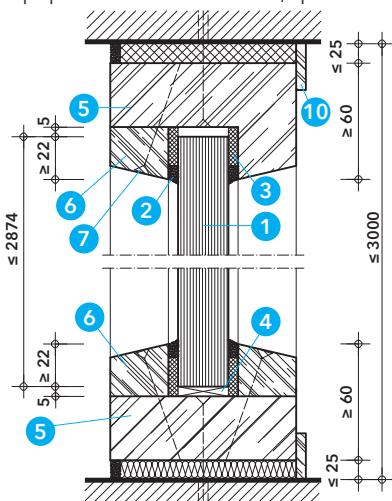
Rámový profil (5) může být proveden buď se zasklívací polodrážkou a doplněn z jedné strany zasklívací lištou (6) nebo bez polodrážky se zasklívacími lištami z obou stran. Každá tabule skla (1) musí být v rámu osazena na 2 podložky (4) tak, aby mezi rámem a tabulí zůstala volná spára o šířce 5 mm. Spára mezi tabulí a zasklívací lištou je vymezena izolačním páskem (3) a z vnější strany uzavřena silikonem (2). Šířka svíslých spár mezi tabulemi skel (1) musí být ≤ 5 mm. Spára je v celé hloubce vyplňena silikonem (2). Hrana požárního skla (1) musí být v místě silikonové spáry broušená (nutno uvést do objednávky). Z architektonických nebo estetických důvodů je možné spáry z obou stran zakrýt libovolnou lištou (10). Krycí lištu je nutné na sklo přilepit pomocí silikonu (2). Vestavba prosklené konstrukce musí být provedena do masivní konstrukce (11) s minimální požární odolností REI 30, popř. EI 30. Nadpraží stavebního otvoru musí být navíc staticky a požárně řešeno tak, aby do prosklené konstrukce kromě její vlastní hmotnosti nebylo vnášeno další svíslé zatížení. Spára mezi rámem a stavební konstrukcí musí být dotěsněna rohoží (8) a z vnější strany libovolně uzavřena silikonem (2) nebo lištou (10).



Detail A - rozměry



Detail B - boční připevnění k masivní stěně, spára mezi skly



Detail C - svislý řez

Technické údaje

- 1 sklo Promat®-SYSTEMGLAS 60, broušená hrana, typ 1-0, d = 26 mm, $\leq 1200 \times 2874 \text{ mm}$
- 2 Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- 3 izolační pásek PROMAGLAF®-papír 5 x 20 mm
- 4 podložka pod sklo PROMATECT®-H, rozměr 5 x 30 x 70 mm, 2 ks na tabuli
- 5 rámový profil ze dřeva s objemovou hmotností $\geq 431 \text{ kg/m}^3$, např. meranti, rozměr (bez zasklávací lišty) $\geq 96 \times 33 \text{ mm}$ (š x v)
- 6 zasklávací lišta ze dřeva s objemovou hmotností $\geq 431 \text{ kg/m}^3$, např. meranti, rozměr $\geq 30 \times 27 \text{ mm}$ (š x v)
- 7 ocelový vrut se zápustnou hlavou $\geq 4 \times 50 \text{ mm}$, rozteč $\leq 230 \text{ mm}$
- 8 PROMAGLAF®-rohož, objemová hmotnost $\geq 96 \text{ kg/m}^3$, tloušťka dle potřeby
- 9 ocelová kotva $\geq 10 \times 112 \text{ mm}$, rozteč $\leq 500 \text{ mm}$
- 10 krycí lišta z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- 11 masivní stěna nebo strop REI (t)
- 12 identifikační štítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

EI 60 dle ČSN EN 13501-2.

Důležité pokyny

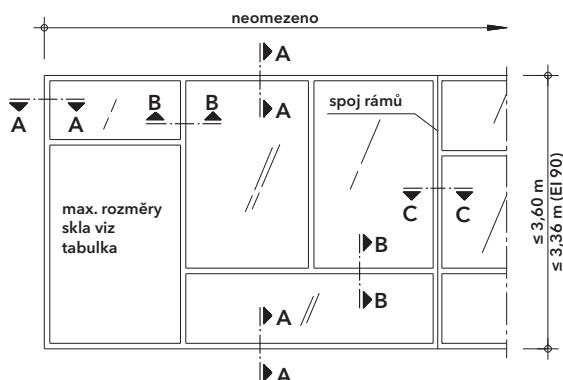
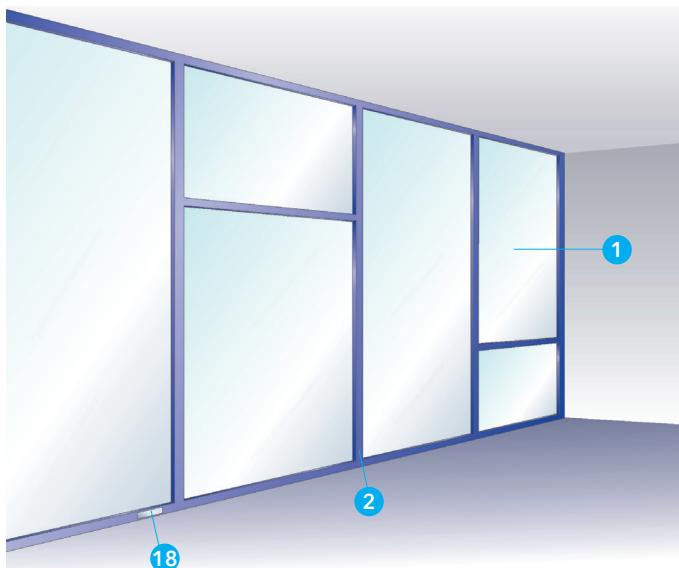
Celoprosklená systémová stěna PROMAGLAS® s dřevěným rámem a sklem Promat®-SYSTEMGLAS 60 umožňuje vytvořit velké zasklené plochy bez vnitřních příček, neboť svislé spáry mezi skly jsou vyplňeny pouze silikonem a z hlediska požární ochrany nevyžadují žádné dodatečné krytí. Konstrukce je určena do interiéru budov. Je nutné zajistit ochranu požárních skel před UV-zářením, teplotami mimo rozmezí -40 až $+50^\circ\text{C}$ a ochranu řezné hrany před vlhkostí. Řezná hrana skla je ve výrobě olepena ochrannou hliníkovou páskou, která nesmí být při manipulaci a instalaci skel porušena. Montáž konstrukce mohou provádět pouze námi proškolení pracovníci. Je nutné dodržovat podmínky v tomto katalogovém listu, technickém listu příslušných požárních skel a všeobecné pokyny a podmínky pro manipulaci, dopravu, skladování a instalaci skel Promat®-SYSTEMGLAS. Konstrukce musí být trvale označena samolepicím identifikačním štítkem Promat.

Detail A

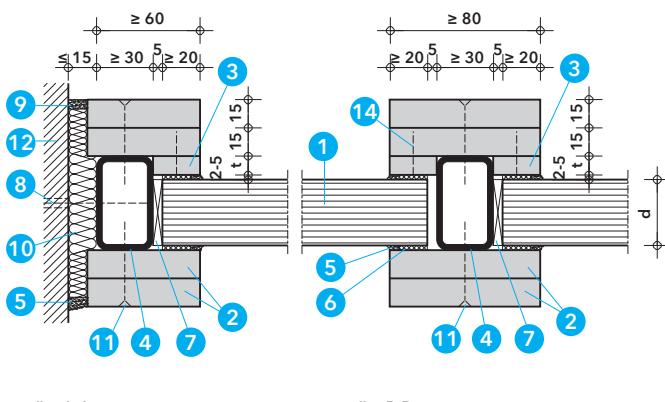
Výška prosklené konstrukce nesmí překročit 3000 mm. Délka zasklení není omezena. Max. rozměr tabule skla Promat®-SYSTEMGLAS 60 je $1200 \times 2874 \text{ mm}$. Šířka tabule musí být $\geq 482 \text{ mm}$. V určitých případech lze rozměry tabulí a výšku konstrukce zvětšovat - informace na vyžádání. Prosklenou konstrukci lze také postavit na zděný nebo betonový parapet.

Detailed B a C

Rámový profil (5) může být proveden buď se zasklávací polodrážkou a doplněn z jedné strany zasklávací lištou (6) nebo bez polodrážky se zasklávacími lištami z obou stran. Každá tabule skla (1) musí být v rámě osazena na 2 podložky (4) tak, aby mezi rámem a hranou tabule zůstala volná spára o šířce 5 mm. Spára mezi tabulí a zasklávací lištou je vymezena izolačním páskem (3) a z vnější strany uzavřena silikonem (2). Šířka svislých spár mezi tabulemi skel (1) musí být $\leq 5 \text{ mm}$. Spára je v celé hloubce vyplňena silikonem (2). Hrana požárního skla (1) musí být v místě silikonové spáry broušená (nutno uvést do objednávky). Z architektonických nebo estetických důvodů je možné spáry z obou stran zakrýt libovolnou lištou. Krycí lištu je nutné na sklo přilepit pomocí silikonu (2). Vestavba prosklené konstrukce musí být provedena do masivní konstrukce (11) s minimální požární odolností REI 60, popř. EI 60. Nadpraží stavebního otvoru musí být navíc staticky a požárně řešeno tak, aby do prosklené konstrukce kromě její vlastní hmotnosti nebylo vnášeno další svislé zatížení. Spára mezi rámem a stavební konstrukcí musí být dotěsněna rohoží (8) a z vnější strany libovolně uzavřena silikonem (2) nebo lištou (10). Alternativně lze vestavbu provést i do lehké příčky, detaily jsou na vyžádání v našem tech. oddělení.

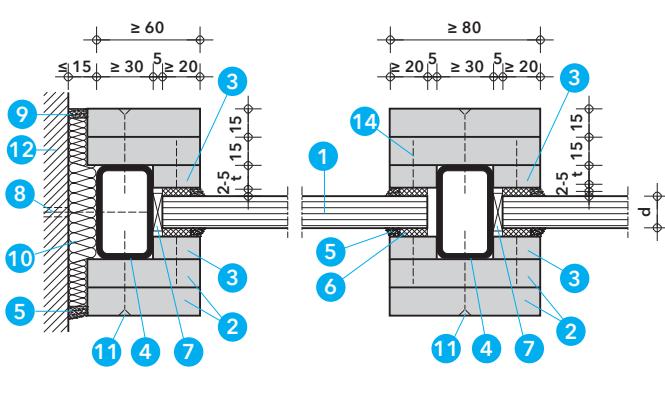


Detail A - rozměry



řez A-A

řez B-B



řez A-A (varianta)

řez B-B (varianta)

Detail B - připojení k masivní konstrukci, osazení skel

Aktualizace k 1. 10. 2024

Technické údaje

- 1 sklo PROMAGLAS®, typ, tloušťka (d) a rozměry viz tabulka
- 2 přířez PROMATECT®-H, tloušťka 15 mm
- 3 přířez PROMATECT®-H, tloušťka (t) dle potřeby
- 4 uzavřený ocelový profil, $\geq 50/\geq 30/\geq 3$ mm, popř. $\geq 50/\geq 50/\geq 3$ mm
- 5 Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- 6 elastický pásek 3 x 12 mm, popř. 5 x 12 mm
- 7 podložka pod sklo PROMATECT®, tloušťka 5 mm, šířka \geq d skla (1), délka \geq 60 mm, 2 ks na tabuli (pouze dole)
- 8 plastová hmoždinka \varnothing 8 mm s vrutem 6 x 80 mm, rozteč \leq 500 mm
- 9 tmel Promat® nebo tmel Promat® Ready Mix PRO
- 10 minerální vlna, třída reakce na oheň A1 nebo A2, bod tání \geq 1000 °C
- 11 ocelový samořezný šroub se záplastou hlavou $\geq 5 \times 50$ mm, rozteč \leq 250 mm
- 12 masivní stěna nebo strop REI (t)
- 13 ocelový šroub M12 s maticí, rozteč \leq 500 mm
- 14 ocelový vrut nebo sponka, rozměr dle tabulky spojovacích prostředků v kapitole 2
- 15 ocelový zásuvný díl pro připojení ke stropní konstrukci
- 16 ocelový uhlínek
- 17 krycí lišta z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- 18 identifikační štítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

EI 15 až EI 90, EW 30 dle ČSN EN 13501-2.

Výhody na první pohled

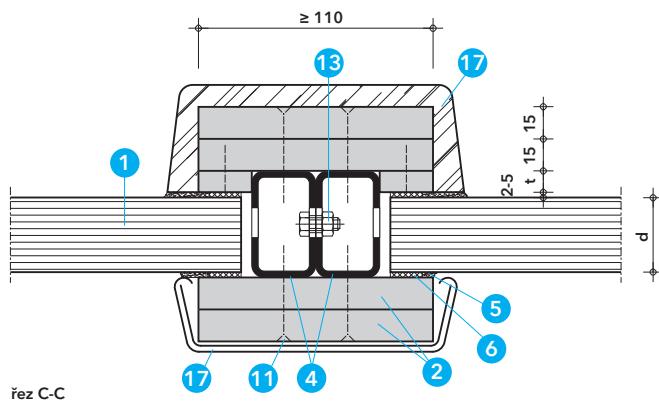
- stejná konstrukce pro různé požární odolnosti
- běžné ocelové prvky (zádné speciální profily)
- libovolná povrchová úprava

Důležité pokyny

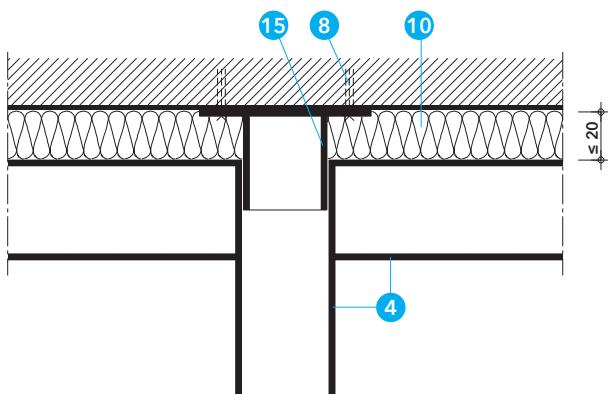
PROMAGLAS® - rámová konstrukce z oceli je určena zejména pro použití v interiéru budov. Detaily konstrukce pro použití v exteriéru jsou na vyžádání. Je-li vzhledem k umístění skel nutno počítat s UV-zářením, např. od svítidel nebo způsobeným slunečním zářením (i reflexí), musí být použito sklo PROMAGLAS® (1), typ 2 s jednostranným UV-filtrem nebo typ 10 s oboustranným UV-filtrem, popř. jako izolační dvojsklo - typ 3 nebo 4. Při instalaci skel je nutné dbát na správnou stranovou orientaci UV-filtru. Skla PROMAGLAS® je nutné chránit před teplotami mimo rozmezí -40 až +50 °C a řeznou hranou před vlhkostí. Řezná hrana skla je ve výrobě olepena ochrannou hliníkovou páskou, která nesmí být při manipulaci a instalaci skel porušena. Skla PROMAGLAS® lze dodat v různých speciálních provedeních podle konkrétních požadavků na bezpečnost, statiku, akustiku a estetiku. Při návrhu prosklené konstrukce je nutné počítat s hmotností daného typu skla PROMAGLAS® (1) a možností přepravy po staveniště. Montáž konstrukce mohou provádět pouze námi proškolení pracovníci. Je třeba dodržovat podmínky v tomto katalogovém listu, technickém listu skel a všeobecné pokyny a podmínky pro manipulaci, dopravu, skladování a instalaci skel PROMAGLAS®. Konstrukce musí být trvale označena samolepicím identifikačním štítkem Promat.

Detail A

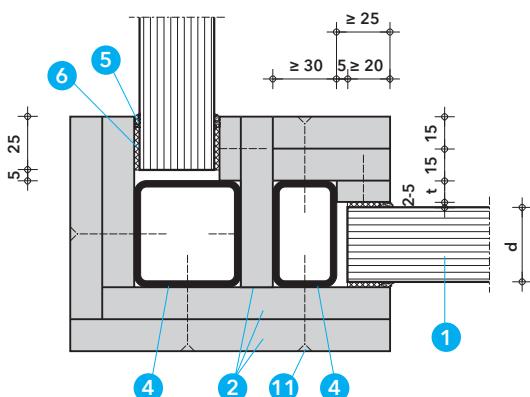
PROMAGLAS® - rámová konstrukce z oceli může být libovolně členěna podle architektonických a konstrukčních požadavků. Rozměry tabulí skel PROMAGLAS® (1) uvedené v tabulce jsou maximální rozměry pro jednotlivé požární odolnosti, které lze použít pro konstrukce s neomezenou délkou a maximální výškou 3600 mm (3360 mm pro EI 90).



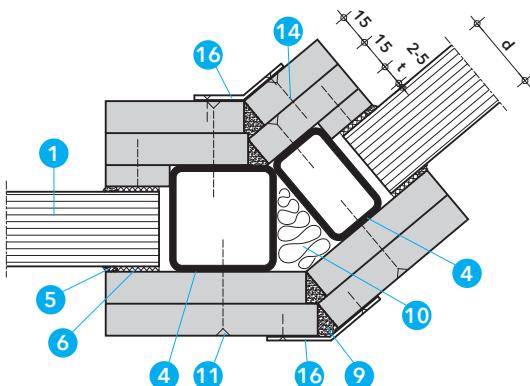
Detail C - zakrytí, vazební profil



Detail D - posuvné připojení k masivnímu stropu



Detail E - rohové spojení 90°



Detail F - rohové spojení > 90°

Typ požárního skla (1)	Tloušťka	Požární odolnost	Rozměr tabule*
PROMAGLAS® 15	9 mm	EI 15/EW 30	≤ 880 x 1620 mm
PROMAGLAS® 30	17 mm	EI 30/EW 45	≤ 2050 x 3050 mm
PROMAGLAS® 60/25	26 mm	EI 60	≤ 1290 x 2963 mm
PROMAGLAS® 90/35	35 mm	EI 90	≤ 1400 x 2700 mm

* V určitých případech lze rozměry skel i celých konstrukcí zvětšovat. Podrobné informace sdělíme na vyžádání.

Při výšce konstrukce > 3000 mm (> 2800 mm pro EI 90) a zároveň délce > 3000 mm musí být v rozteče ≤ 3000 mm provedeny zesílené (dvojité) sloupek podle detailu C (řez C-C). Ocelový rám z uzavřených profilů 50/30/3 mm lze použít pro konstrukce s výškou ≤ 3000 mm (≤ 2800 mm pro EI 90) s tím, že rozměry profilů jsou minimální z hlediska splnění uvedených požárních odolností. U vyšších konstrukcí je nutné pro každý případ zvlášť stanovit rozměry profilů statickým výpočtem a posoudit statické namáhání jednotlivých dílů a spojů. Při návrhu každé konstrukce je nutné zohlednit konkrétní požadavky projektanta.

Detail B

Ocelové profily (4) jsou z obou stran obloženy přířezy PROMATECT®-H, tloušťky 2 x 15 mm (2). Připevnění se provádí pomocí šroubů (11). Přířezy PROMATECT®-H (2) slouží zároveň jako zasklívací lišty pro vestavbu tabulí skel PROMAGLAS® (1). Šířka zasklívací drážky musí být podle tloušťky skla (1) upravena pomocí vložených přířezů PROMATECT®-H (3), z jedné nebo obou stran. Hloubka zasklení musí být ≥ 20 mm. Každá tabule skla (1) je osazena na 2 podložky (7) umístěných cca 100 mm od okrajů tabule. Připevnění konstrukce k masivní stěně, stropu nebo podlaze se provádí pomocí plastových hmoždiňek a vrutů (8). Spára po obvodě konstrukce je dotěsněna minerální vlnou (10) a v vnějších stran libovolně uzavřena silikonem (5) nebo tmelem (9).

Detail C

Nosná ocelová konstrukce z uzavřených profilů (4) může být zhotovena z jednoho svařeného rámu nebo několika menších. Spoj jednotlivých rámů se provádí pomocí ocelových šroubů s maticí (13). Přířezy PROMATECT®-H (2 a 3) není nutné z požárního hlediska dále povrchově upravovat. Je možné provést pouze tmelení spojů desek pomocí tmelu (9) a vrchní nátěr. Alternativně je možné provést dodatečný obklad ze dřeva, hliníku nebo oceli (17).

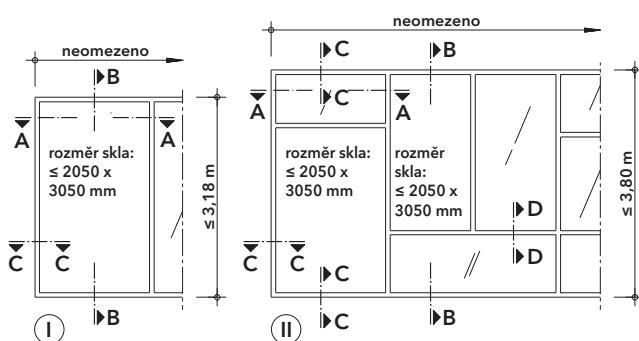
Detail D

Stavební konstrukce nad prosklenou stěnou musí být staticky a požárně řešeny tak, aby nebylo do prosklené konstrukce vnášeno, kromě vlastní hmotnosti, žádné další svíslé zatížení. Kromě pevného připojení k masivnímu stropu podle detailu B lze vytvořit posuvné připojení ke stropu podle detailu D. Takové připojení se provádí v případech, kde je počítáno s větším průhybem masivního stropu.

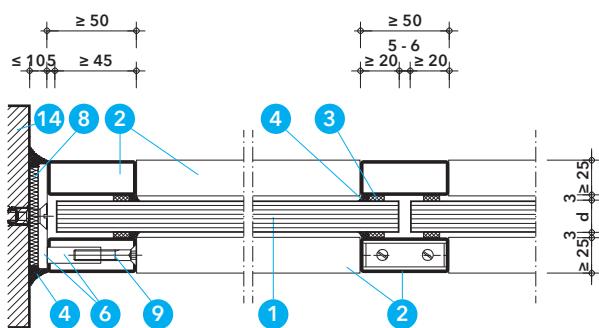
Detaily E a F

Je možné provést rohová spojení rámů pod různými úhly ≥ 90° až < 180°. Sloupek jednoho z ocelových rámů je tvořen uzavřeným profilem ≥ 50/30/3 mm a druhý ≥ 50/50/3 mm. Profily musí být vzájemně sešroubovány. V případě úhlu > 90° je nutné použít ocelové spojky. Volný prostor mezi ocelovými profily je vyplněn minerální vlnou (10). Rohové spoje přířezů PROMATECT®-H (2) jsou vyplněny tmelem (9) a překryti ocelovým úhelníkem (16).

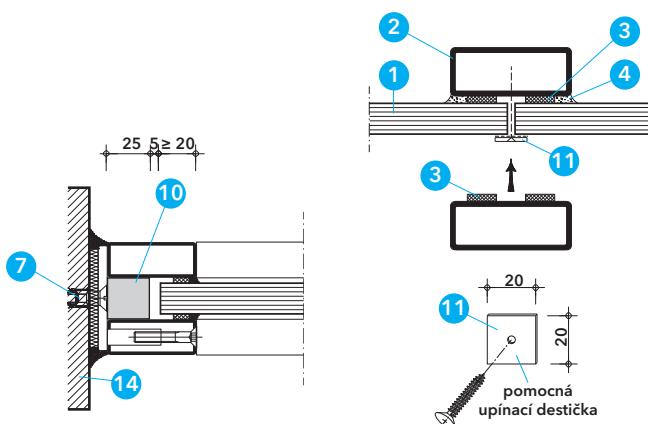
Podrobné informace sdělíme na vyžádání naše technické oddělení.



Detail A - pohled - rozměry (PROMAGLAS® 30)



Detail B - vodorovný řez A-A



Detail C - řez C-C

Detail D - montáž skla

Technické údaje

- ① pro EI 30/EW 45: sklo PROMAGLAS® 30, typ 1, d = 17 mm, rozměr ≤ 2050 x 3050 mm
pro EI 15/EW 30: sklo PROMAGLAS® 15, typ 1, d = 9 mm, rozměr ≤ 1056 x 1944 mm a zároveň plocha ≤ 1,72 m²
- ② uzavřený profil z oceli nebo nerezové oceli, dle statického výpočtu $\geq 50/\geq 25/\geq 2$ mm
- ③ elastický pásek 3 x 12 mm
- ④ Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- ⑤ podložka pod sklo z tvrdého dřeva nebo PROMATECT®, tloušťka 5 mm, šířka \geq d skla ①, délka ≥ 60 mm, 2 ks na tabuli
- ⑥ ocelový spojovací plech 30 x 5 mm, délka ≥ 65 mm, s ocelovým pouzdrem s vnitřním závitem M6, rozteč ≤ 500 mm
- ⑦ ocelová kotva $\geq M8 \times 50$ mm se šroubem se záplustnou hlavou
- ⑧ minerální vlna, třída reakce na ohně A1, bod tání ≥ 1000 °C
- ⑨ ocelový šroub se záplustnou hlavou $\geq M6 \times 35$ mm
- ⑩ přířez PROMATECT®-H, tloušťka 25 mm
- ⑪ pomocná upínací destička 20/20/1 mm s nalepeným filcem a šroubem
- ⑫ spojovací U-profil $\geq 25/44/25$ mm, tloušťka ≥ 2 mm, délka ≥ 21 mm
- ⑬ šroub do plechu $\geq 3,5 \times 12$ mm, 4 ks pro U-profil ⑪
- ⑭ masivní stěna REI (t), objemová hmotnost ≥ 613 kg/m³
- ⑯ identifikační štítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

Až EI 30/EW 45 dle ČSN EN 13501-2.

Výhody na první pohled

- velké formáty tabulí
- ocelové profily s minimální pohledovou šírkou (≥ 50 mm)
- běžné ocelové prvky (žádné speciální profily)
- snadná montáž pomocí předem připraveného systému ze svařeného rámu nebo jednotlivých dílů rámu

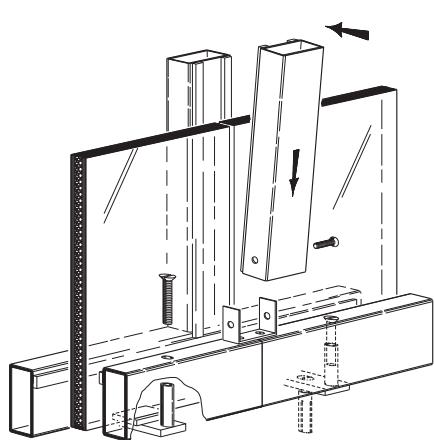
10

Důležité pokyny

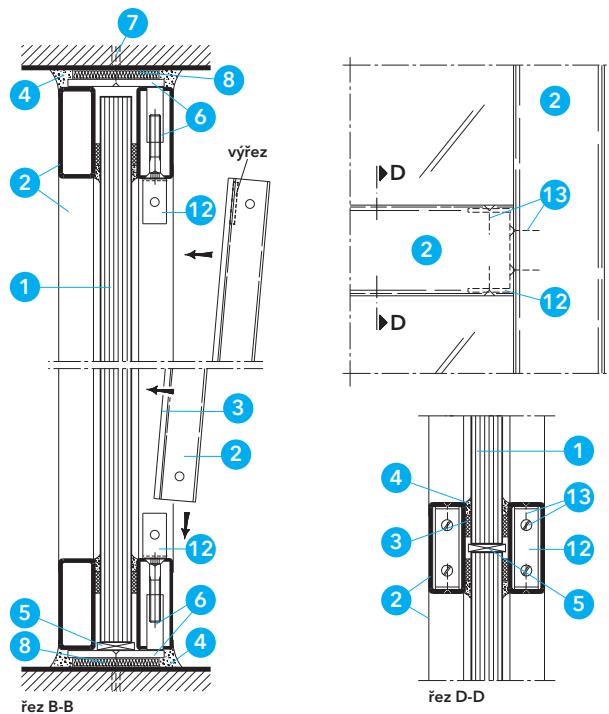
Systémová konstrukce PROMAGLAS® je určena pro použití v interiéru budov. Je-li vzhledem k umístění skel nutno počítat s UV-zářením, např. od svítidel nebo způsobeným slunečním zářením (i reflexí), musí být použita skla PROMAGLAS®, typ 2 s jednostranným UV-filtrem nebo typ 10 s oboustranným UV-filtrem, popř. jako izolační dvojskla - typ 3 nebo 4. Při instalaci skel je nutné dbát na správnou stranovou orientaci UV-filtru. Skla PROMAGLAS® je nutné chránit před teplotami mimo rozmezí -40 až +50 °C a řeznou hranou před vlhkostí. Řezná hrana skla je ve výrobě olepena ochrannou hliníkovou páskou, která nesmí být při manipulaci a instalaci skel porušena. Skla PROMAGLAS® lze dodat v různých speciálních provedeních podle konkrétních požadavků na bezpečnost, statiku, akustiku a estetiku. Při návrhu prosklené konstrukce je nutné přihlédnout k výrobním a přepravním možnostem skel PROMAGLAS® (1) - rozměr a hmotnost. Montáž konstrukce mohou provádět pouze námi proškolení pracovníci. Je třeba dodržovat podmínky v tomto katalogovém listu, technickém listu skel a všeobecné pokyny a podmínky pro manipulaci, dopravu, skladování a instalaci skel PROMAGLAS®. Konstrukce musí být trvale označena samolepicím identifikačním štítkem Promat. Podrobné informace sdělí na vyžádání naše technické oddělení.

Detail A

Maximální rozměry skleněných tabulí (1) pro dané požární odolnosti jsou uvedeny v technických údajích. V detailu jsou uvedeny maximální rozměry při použití skla PROMAGLAS® 30, tloušťky 17 mm. Jednotlivé zasklené plochy mohou být libovolně rozděleny podle architektonických a konstrukčních požadavků. Prosklená konstrukce může být vytvořena z jednotlivých tabulí vedle sebe bez vodorovných příčníků s výškou až 3180 mm. Prosklená stěna může být tvořena více tabulemi nad sebou s vodorovnými příčníky s výškou až 3800 mm. Délka prosklené konstrukce není omezena.



Detail E - montáž pomocí šroubů



Detail F - svislý řez

Detail G - příčník

Detail B

Systémovou konstrukci PROMAGLAS® tvoří zadní a přední rám z uzavřených ocelových profilů (2), mezi kterými jsou umístěny tabule požárních skel (1). Rozměry uzavřených profilů 50/25/2 mm jsou minimální z hlediska uvedených požárně ochranných vlastností. Profily je nutné staticky posoudit pro konkrétní rozměr a uspořádání prosklené konstrukce, především s ohledem na normové statické požadavky (vodorovné zatížení). Rámy mohou být na stavbu dodány svařené nebo připravené z jednotlivých dílů. K zadnímu obvodovému rámu jsou přivařeny spojovací plechy s ocelovým pouzdrem a vnitřním závitem (6) v rozteči ≤ 500 mm, které slouží pro připevnění zadního rámu k masivní konstrukci a zároveň pro spojení obou rámů. Připevnění k masivní konstrukci se provádí pomocí ocelových kotev se šrouby (7). Každá tabule skla (1) je osazena na 2 podložkách (5) cca 100 mm od svislého okraje tabule. U spodní tabule jsou podložky umístěny na spojovacích plechách (6). Obvodové profily předního rámu jsou nasazeny na ocelová pouzdra spojovacích plechů (6) a připevněny pomocí šroubů (9). Spára mezi obvodovým rámem a stavební konstrukcí je dotěsněna minerální vlnou (8) a z vnější strany uzavřena silikonem (4). Spáry mezi uzavřenými profily (2) a sklem (1) jsou vymezeny elastickým páskem (3) a uzavřeny silikonem (4).

Detail C

Alternativně lze mezi prostor mezi obvodovými profily (2) částečně vyplnit přířezem PROMATECT®-H (10) tak, aby požární sklo (1) bylo zapuštěno v ocelovém rámu minimálně 20 mm. Takové řešení lze provést u bočního, spodního i vrchního připojení obvodového rámu k masivní stavební konstrukci.

Detail D

Při montáži skel je možné využít pomocných upínacích destiček s nalepeným filcem a šroubem (11), kterými je možné fixovat tabule skla k zadnímu rámu, než bude namontován přední rám.

Detail E a F

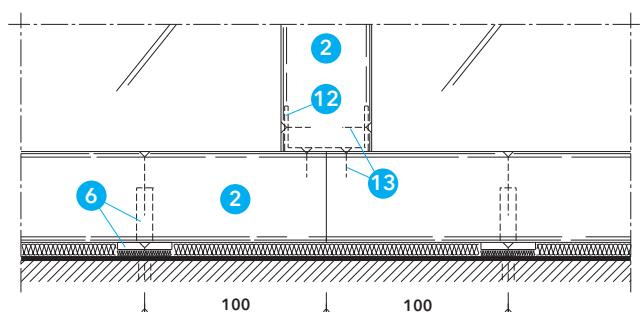
Napojení prosklené konstrukce na stavební dílce musí být staticky a požárně řešeno tak, aby do prosklené konstrukce nebylo vnášeno, kromě vlastní hmotnosti, žádné další svislé zatížení. Připojení k masivním stavebním konstrukcím se provádí podle detailů B a C. Alternativně může být prosklená konstrukce po stranách připojena k lehkým montovaným příčkám nebo k ocelovým prvkům s požárním obkladem (i v nadpraží). Podrobnější informace sdělí na výžádání naše technické oddělení. Svislé prvky rámu z uzavřených profilů (2) jsou přišroubovány k vodorovným obvodovým profilům pomocí spojovacích U-profilů (12) a šroubů (13). Uzávřený profil je nejprve nasazen na U-profil v dolní části a poté v horní části, kde jsou v uzavřeném profilu připravené pro U-profil dva výřezy. Poté je uzavřený profil k U-profilům přišroubován.

Detail G

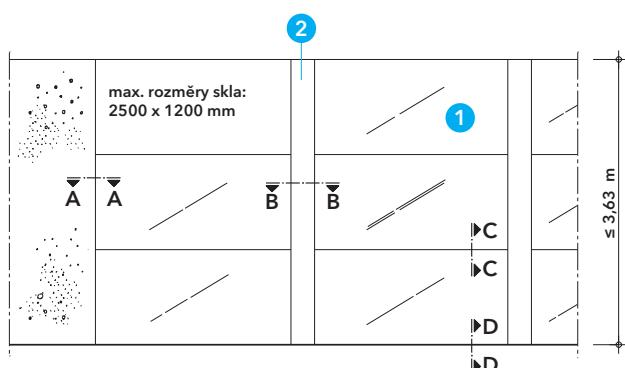
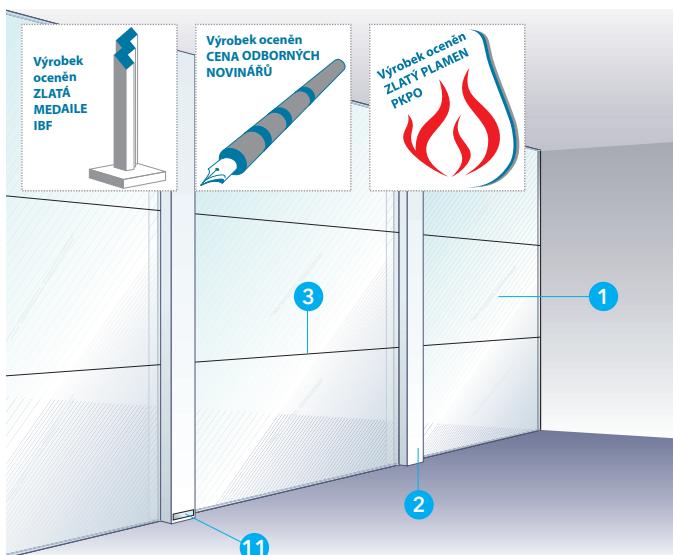
Připevnění vodorovných příčníků (2) ke svislým profilům (2) je provedeno stejným způsobem jako u svislých profilů podle detailů E a F. Vodorovné příčníky zakrývají spáru mezi 2 tabulemi uspořádaných nad sebou. Spára je vymezena 2 podložkami (5), umístěnými vždy 100 mm od svislého okraje tabule. Vodorovné i svislé příčníky mohou být umístěny z estetických důvodů i v místech, kde spára mezi tabulemi není a sklo je průběžné.

Detail H

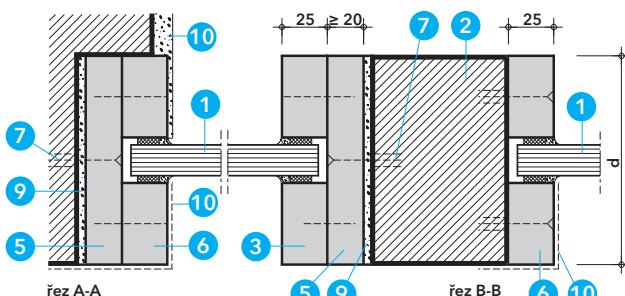
Spojovací plechy (6) je nutné umístit cca 100 mm od hrany tabulí, resp. od osy svislých a vodorovných příčníků, na kterých jsou umístěny podložky pro skleněné tabule.



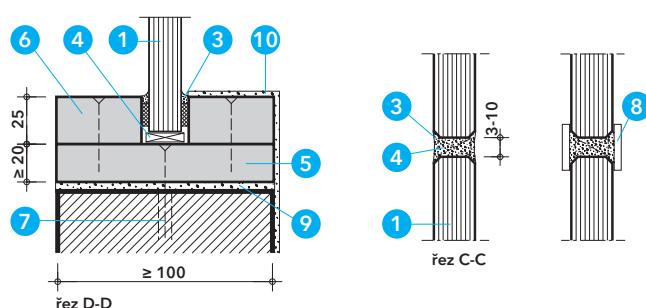
Detail H - podhled - napojení rámů a připevnění k masivní konstrukci



Detail A - rozměry



Detail B - připojení ke stěně, sloupek



Detail C - připojení k podlaze

Aktualizace k 1. 10. 2024

Technické údaje

- 1 sklo Promat®-SYSTEMGLAS 30, broušená hrana, typ 1, d = 17 mm, ≤ 2500 x 1200 mm
- 2 sloupky dle statického výpočtu ze zdiva, d ≥ 115 mm nebo železobetonu, d ≥ 100 mm
- 3 Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- 4 špalíčky z tvrdého dřeva nebo PROMATECT®-H
- 5 přířez PROMATECT®-H, d ≥ 20 mm
- 6 přířez PROMATECT®-H, d = 25 mm
- 7 plastové hmoždinky s vruty
- 8 krycí lišta z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- 9 vyrovnávací malta
- 10 omítka, alternativně zakrytí z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- 11 identifikační štítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

EI 30 - pouze informativně, podrobnosti sdělí technické oddělení.

Výhody na první pohled

- maximální výška 3,63 m
- bezrámová vestavba mezi masivní prvky
- vodorovné spáry jsou vyplňeny silikonem

Důležité pokyny

Celoprosklená stěna se používá v interiéru budov. Je-li vzhledem k umístění skel nutno počítat s UV-zářením, např. ze svítidel nebo způsobeným slunečním zářením (i reflexí), musí být osazena skla Promat®-SYSTEMGLAS, typ 2 s jednostranným nebo integrovaným UV-filtrem, popř. typ 10 s oboustranným UV-filtrem. Při vestavbě je třeba dbát na správnou stranovou orientaci.

Celoprosklená stěna může být vyrobena bez viditelných zasklávacích lišt. Za pomoci podložek (4) jsou na sebe postaveny jednotlivé tabule až do max. výšky 3,63 m. Vodorovné spáry jsou vyplňeny silikonem (3). Každá konstrukce musí být trvale označena samolepicím identifikačním štítkem (na vyžádání).

Detail A

Maximální formáty skla Promat®-SYSTEMGLAS 30 jsou 2500 x 1200 mm. Při použití sloupků (2) může být vytvořeno zasklení neomezené délky.

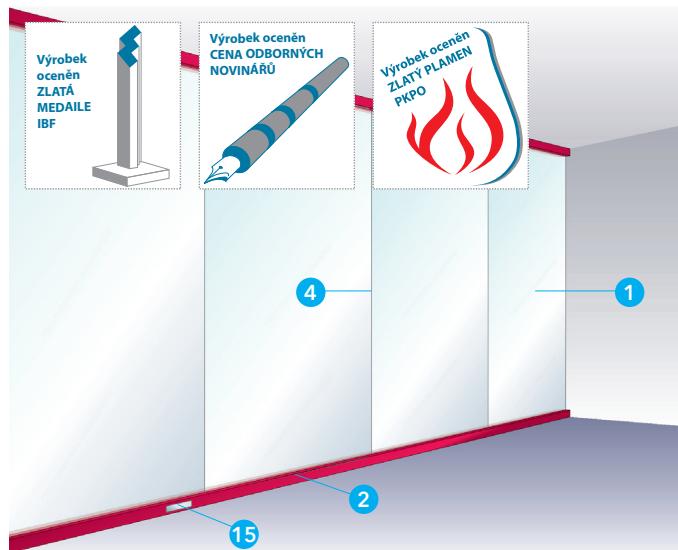
Detaily B a C

Tabule skla Promat®-SYSTEMGLAS (1) budou osazeny do předem připravených otvorů. Pokud jsou vytvořeny otvory dodatečně, je nutné ostění vyrovnat pomocí malty (9) a přířezů PROMATECT®-H (5). Tabule budou osazeny mezi zasklávací lišty z přířezů PROMATECT®-H (6). Povrch přířezů PROMATECT®-H může být upraven jako okolní povrch stěn a stropů, může být zatmelen a opatřen nátěrem nebo omítkou, popř. tapetou. Alternativně lze dodatečně nalepit nebo přišroubovat krycí profily (10). Stejným způsobem jsou tabule připevněny na sloupcích (2). V případě hladkého ostění mohou být přířezy (5) a vyrovnávací malta (9) vynechány (řez B-B vpravo).

Detail D

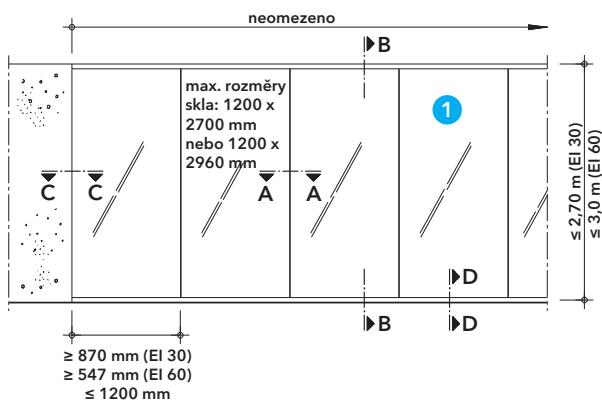
Horizontální spáry jsou vyplňeny silikonem (3) dle detailu D. Pro všechna zasklení se silikonovou spárou jsou dodávány tabule skla Promat®-SYSTEMGLAS s broušenou hranou (nutno uvést v objednávce). Takto upravené sklo má řezné hrany chráněny ochrannou hliníkovou páskou, která nesmí být odstraněna ani poškozena. Šířka horizontálních spár je 3 - 10 mm. Spáry je třeba zcela vyplnit silikonom, dobře utěsnit a vyhladit. Po vytvrzení lze odstranit přebytečný silikon. Je-li z optických důvodů požadováno zvýraznění spár, mohou být opatřeny krycí lištou libovolné tloušťky a šířky (8). Krycí lišta se přilepí na sklo pomocí silikonu (3).

Detail D - spáry mezi skly

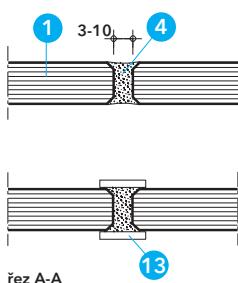
**Technické údaje**

- ① EI 30: sklo Promat®-SYSTEMGLAS 30, broušená hrana, typ 1, d = 17 mm, $\leq 1200 \times 2700$ mm
- ② EI 60: sklo Promat®-SYSTEMGLAS 60, broušená hrana, typ 1, d = 26 mm, $\leq 1200 \times 2960$ mm
- ③ uzavřený ocelový profil $\geq 50/\geq 20/\geq 2$ mm
- ④ elastický pásek, 3 x 12 mm
- ⑤ Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- ⑥ minerální vlna, min. třída reakce na oheň B, bod tání ≥ 1000 °C
- ⑦ přířez PROMATECT®-H, d = 25 mm
- ⑧ přířez PROMATECT®-H, d ≥ 20 mm
- ⑨ špalíčky z tvrdého dřeva nebo PROMATECT®-H, jen dole (2 ks na tabuli)
- ⑩ pásek PROMASEAL®-PL
- ⑪ plastové hmoždinky s vrutem
- ⑫ omítka
- ⑬ případné krycí profily z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- ⑭ krycí lišta z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- ⑮ vyrovnávací malta
- ⑯ identifikační štítek

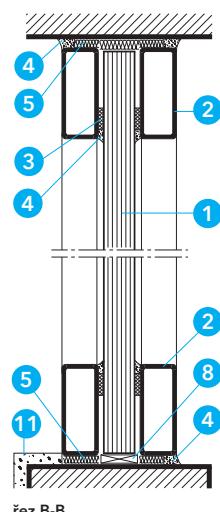
Úřední doklad: Informace na vyžádání



Detail A - rozměry



Detail B - spára mezi skly



Detail C - svislý řez

Hodnota požární odolnosti

EI 30/EI 60 - pouze informativně, podrobnosti sdělí technické oddělení.

Důležité pokyny

Celoprosklená systémová stěna PROMAGLAS® umožňuje vytvořit prosklenou požárně dělicí příčku s výškou až 2,7 m při neomezené délce. Konstrukce se vyznačuje maximální průhledností a splňuje veškeré architektonické požadavky, neboť svislé spáry jsou vyplňeny pouze silikonem a z hlediska požární ochrany nevyžadují žádné dodatečné krytí.

Celoprosklená systémová stěna PROMAGLAS® je určena do interiéru budov. Je-li vzhledem k umístění skel nutno počítat s UV-zářením, např. ze svítidel nebo způsobeným slunečním zářením (i reflexí), musí být osazena skla Promat®-SYSTEMGLAS, typ 2 s jednostranným nebo integrovaným UV-filtrem, popř. typ 10 s oboustranným UV-filtrem. Při vestavbě je třeba dbát na správnou stranovou orientaci UV-filtru. Montáž mohou provádět pouze námi vyškolení pracovníci. Je třeba dodržovat podmínky v tomto katalogovém listu a všeobecné podmínky pro manipulaci, dopravu, skladování a instalaci skel Promat®-SYSTEMGLAS. Konstrukce musí být trvale označena samolepicím identifikačním štítkem Promat®.

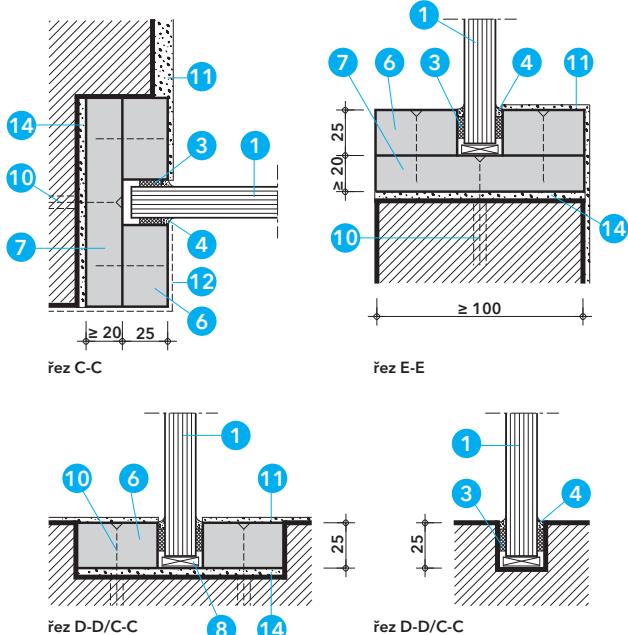
Detail A

Maximální formát skla Promat®-SYSTEMGLAS 30 pro EI 30 je 1200 x 2700 mm, šířka tabule v místě připojení ke stěně musí být ≥ 870 mm. Maximální formát skla Promat®-SYSTEMGLAS 60 pro EI 60 je 1200 x 2960 mm, šířka tabule v místě připojení ke stěně musí být ≥ 547 mm. Konstrukce může být postavena na zděný nebo betonový parapet (viz detail D).

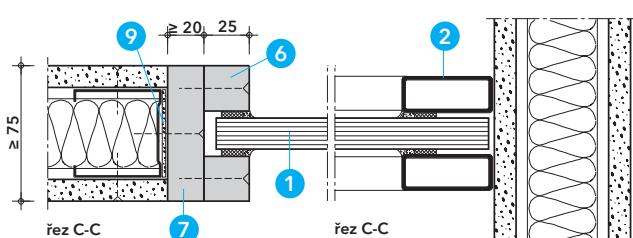
Detail B

Šířka svislých spář je 3 - 10 mm. V místě všech viditelných silikonových spár musí mít sklo Promat®-SYSTEMGLAS (1) speciálně broušenou hrancu (nutno uvést v objednávce!). V žádném případě nesmí být odstraněna ochranná hliníková páska na řezné hraně skla. Spáry je třeba zcela vyplnit silikonem (4), dobře utěsnit a vyhladit. Teprve po zatvrzení je možné odstranit přebytečný silikon.

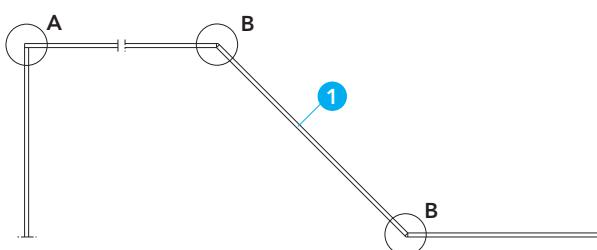
Je-li z optických důvodů požadováno zvýraznění spár, mohou být opatřeny krycí lištou libovolné tloušťky a šířky (13). Krycí lišta se přilepí na sklo pomocí silikonu (4).



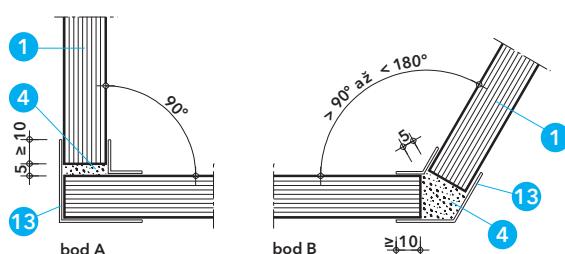
Detail D - připojení k masivní stěně



Detail E - připojení k lehkým příčkám



Detail F - založené prosklení



Detail G - detail provedení rohu

Detail C

Každá tabule skla Promat®-SYSTEMGLAS (1) stojí na dvou distančních podložkách (8) a je kotvena nahoře i dole mezi dva uzavřené ocelové profily (2). Uzavřené ocelové profily mohou být připevněny k masivním stavebním dílcům různými způsoby - viz katalogový list 485.31.

Detail D

Alternativně lze prosklení provést bez uzavřených ocelových profilů (2). Tabule skla (1) mohou být osazeny do zasklívacích lišť z přírezů PROMATECT®-H (6). V případě dodatečně vytvořených otvorů, je nutné ostění vyrovnat pomocí pomoci malty (14) a přírezů PROMATECT®-H (7). Povrch zasklívacích lišť může být upraven jako okolní povrch stěn a stropů, může být zatmelen a opatřen nátěrem nebo omítkou, popř. tapetou. Dodatečně lze také nalepit nebo přisroubovat krycí profily (12).

Ve zvláštních případech je také možné sklo osadit do přesně vytvořené drážky hluboké minimálně 25 mm v masivní konstrukci. Toto řešení umožňuje např. dodatečnou vestavbu do obkladu z přírodního kamene.

Detail E

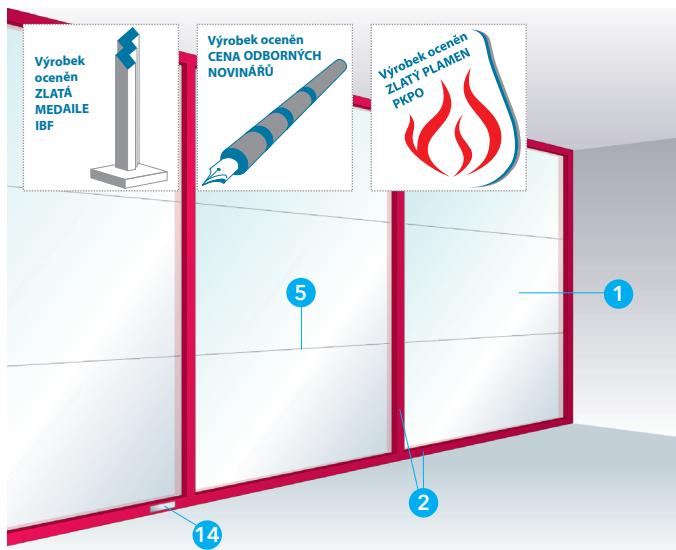
Prosklená stěna může navazovat v podélném i příčném směru na lehké příčky. Stěnový C-profil se celoplošně polepí páskem PROMASEAL®-PL (9) a ostění se uzavře přírezem PROMATECT®-H (7). Sklo Promat®-SYSTEMGLAS (1) je možné osadit buď do přírezů PROMATECT®-H (6) nebo do uzavřených ocelových profilů (2).

Detail F

Prosklení může být v podélném směru alternativně provedeno i pod různými úhly mezi 90° a 180°, čímž je dosaženo optimálního využití prostoru a přípůsobení daným podmínkám. Díky tomu lze konstruovat vše, od polygonu až po lomenice.

Detail G

Při provedení rohů (90° až 180°) jsou jednotlivé tabule skla osazeny pod odpovídajícím úhlem a následně ukotveny k podlaze a stropu dle detailu C, popř. D a svislé spáry jsou vyplněny silikonem (4). Z optických důvodů a z důvodu ochrany řezné hrany je spára následně překryta (12) prvkem z nerezi, hliníku, dřeva nebo PVC, které jsou přilepeny pomocí silikonu (4).

**Technické údaje**

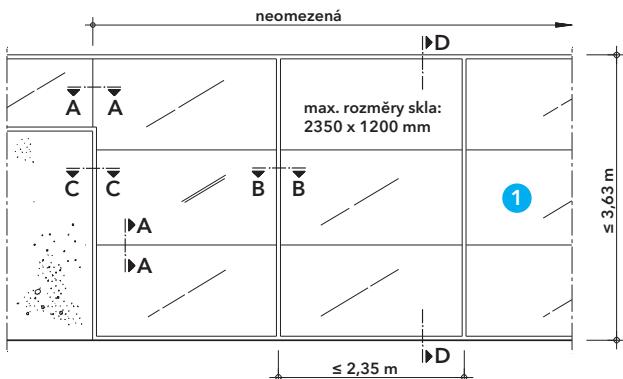
- 1 sklo Promat®-SYSTEMGLAS 30, broušená hrana, typ 1, d = 17 mm, ≤ 2350 x 1200 mm
- 2 uzavřený ocelový profil, popř. z nerezové oceli ≥ 50/≥ 20/≥ 2 mm
- 3 přírez PROMATECT®-H, d = 25 mm
- 4 přírez PROMATECT®-H, d ≥ 20 mm
- 5 Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- 6 elasticík pásek, 3 x 12 mm
- 7 krycí lišta z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- 8 špalíčky z tvrdého dřeva nebo PROMATECT®-H
- 9 masivní stavební dílec
- 10 plastové hmoždinky s vrutem
- 11 minerální vlna, min. třída reakce na oheň B, bod tání ≥ 1000 °C
- 12 vyravnávací malta
- 13 omítka nebo zakrytí z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- 14 identifikační štítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání**Hodnota požární odolnosti**

EI 30 - pouze informativně, podrobnosti sdělí technické oddělení.

Důležité pokyny

Celoprosklená systémová stěna PROMAGLAS® je určena do interiéru budov. Je-li vzhledem k umístění skel nutno počítat s UV-zářením, např. ze svítidel nebo způsobeným slunečním zářením (i reflexí), musí být osazena skla Promat®-SYSTEMGLAS, typ 2 s jednostranným nebo integrovaným UV-filtrem, popř. typ 10 s oboustranným UV-filtrem. Při vestavbě je třeba dbát na správnou stranovou orientaci UV-filtru. Osazení smí provádět pouze námi vyškolení pracovníci.

Detail A - rozměry

Délka zasklení není omezena. Maximální formáty skla Promat®-SYSTEMGLAS 30 jsou 2350 x 1200 mm. Maximální výška konstrukce je 3,63 m (rozměr rámu).

Detail B

Konstrukci tvoří přední a zadní rám z uzavřených ocelových profilů (2), mezi kterými jsou umístěny tabule skla (1). Oba rámy jsou dodávány na stavbu jako předem připravená svařená konstrukce nebo mohou být rámy sešroubovány přímo na místě z jednotlivých uzavřených ocelových profilů. Pro vytvoření a připevnění rámu existují různé možnosti. Konstrukční detaily ke spojovacím profilům viz konstrukce 485.31. Rozměry uzavřených ocelových profilů (2) musí být stanoveny podle statického výpočtu. Minimální rozměry použitého profilu jsou 50/20/2 mm.

Detail C

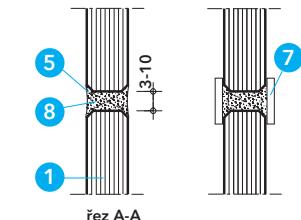
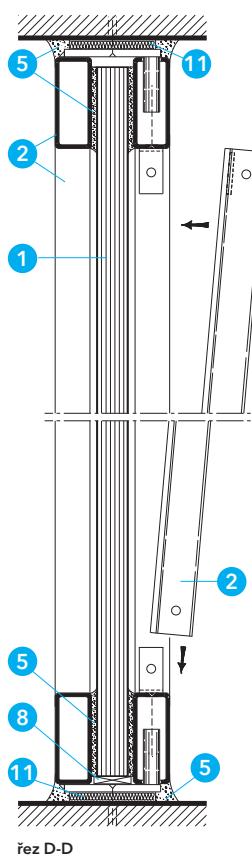
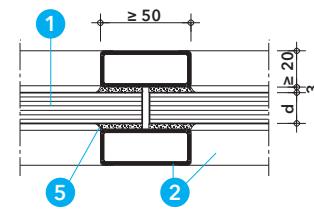
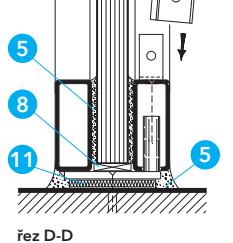
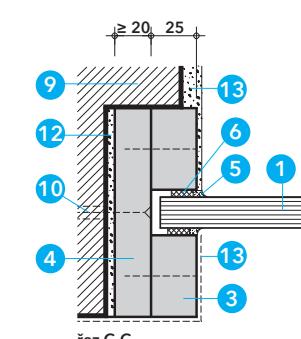
Tabule skla je osazena vždy na 2 podložkách (8). Pro horní tabuli jsou podložky umístěny ve vodorovné spáře, ježíž šířka je 3 - 10 mm. V žádném případě nesmí být odstraněna AL-páska na řezné hraně skla. Spáry je třeba zcela vyplnit silikonem (5), dobře utěsnit a vyhlastit. Je-li z optických důvodů požadováno zvýraznění spár, mohou být tyto opatřeny zakrytím (7). V místě veškerých viditelných silikonových spár musí mít sklo Promat®-SYSTEMGLAS speciálně broušenou hranu (nutno uvést v objednávce!).

Detail D

Svislé spáry budou zakryty uzavřenými ocelovými profily (2) a nebudou vyplňeny silikonem.

Detail E

Boční připojení může být provedeno pomocí uzavřených ocelových profilů (2) (viz konstrukce 485.31, detail B) nebo pomocí přířezů PROMATECT®-H (3, 4) viz konstrukce 485.33, detail D.

Detail A - rozměry**Detail C - spáry mezi skly****Detail D - vodorovný řez****Detail B - svislý řez****Detail E - připojení ke stěně**



Technické údaje

- 1 sklo Promat®-SYSTEMGLAS 30, typ 1, d = 17 mm
- 2 systémové dveře PROMAGLAS®, jednokřídlé, složené z požárního skla, rámu dveřního křídla a rámové ocelové zárubně:

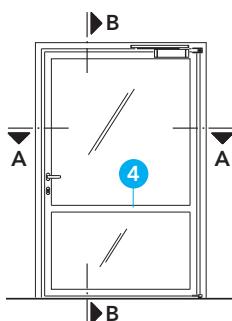
 - stavební rozměr: šířka 650 - 1520 mm a výška 1750 - 2250 mm
 - světlý rozměr: šířka 462 - 1332 mm a výška 1656 - 2156 mm

- 3 uzavřené ocelové profily 60/25/2 mm
- 4 příčné výztuhy z uzavřených ocelových profilů
- 5 dorazový profil, hranný nebo tažený, přišroubovaný
- 6 ocelová příložka
- 7 dorazové těsnění
- 8 pásky PROMASEAL®-PL
- 9 minerální vlna, min. třída reakce na oheň B, bod tání ≥ 1000 °C
- 10 kovové rozpěré hmoždinky a šrouby

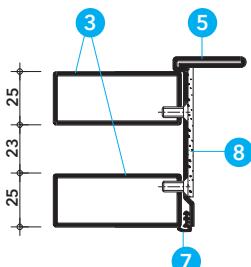
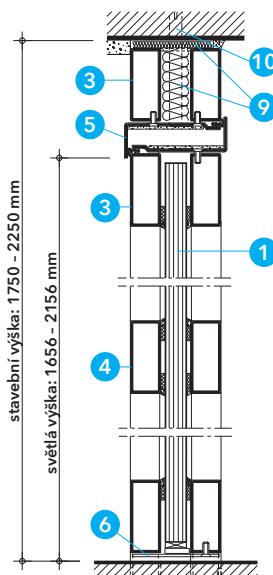
Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

EI 30 DP1 - pouze informativně, podrobnosti sdělí technické oddělení.

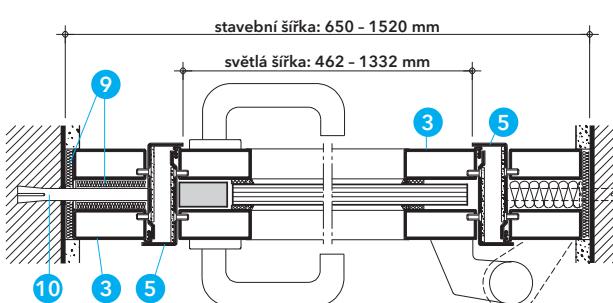


Detail A - pohled



Detail B - doraz

Detail C - svislý řez B-B



Detail D - vodorovný řez A-A

Důležité pokyny

V Evropě patentované systémové dveře PROMAGLAS®, jednokřídlé, se skládají ze svařených uzavřených ocelových profilů (šířka pouze 60 mm), mezi kterými jsou osazeny tabule čirého požárního skla Promat®-SYSTEMGLAS 30 (1). Dveře jsou dodávány včetně ocelové zárubně připravené k vestavbě. Dveřní rám a zárubeň mohou být dodány s různou povrchovou úpravou (např. komaxit), alternativně mohou být také vyrobeny z nerezové oceli. Maximální světlá šířka je 1332 mm. Tím je umožněna přeprava poměrně širokých předmětů. Požární dveře se používají v interiéru budov. Je-li vzhledem k umístění skel nutno počítat s UV-zářením, např. ze svítidel nebo způsobeným slunečním zářením (i reflexí), musí být osazena skla Promat®-SYSTEMGLAS 30, typ 2 nebo 10 (viz technické údaje k požárním sklům). Dveře mohou být vyráběny pouze v autorizovaných dílnách. Výrobní pokyny jsou k dispozici na vyžádání v našem technickém oddělení. Dveře s nadsvětlíkem, popř. s pevným bočním prosklením viz katalogový list 485.37 nebo 485.38.

Detail A

Výplň dveřního křídla je tvořena vždy jednou velkoplošnou tabulí požárního skla (1). Z optických důvodů nebo z hlediska ochrany proti nárazu mohou být v křidle libovolně umístěny příčky z uzavřených ocelových profilů (4). Vrchní zavírač může být nahrazen případně i zemním zavíračem.

Detail B

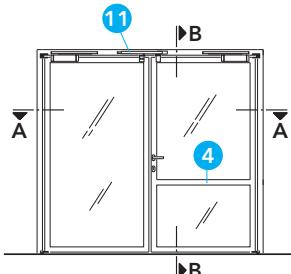
Rám dveřního křídla se skládá ze dvou rámů z běžných svařených uzavřených ocelových profilů (3), které jsou po stranách a shora sešroubovány dorazovým profilem (5) a zdola ocelovou příložkou (6). Dorazový profil (5) může být dodán jako hranný nebo jako tažený.

Detail C

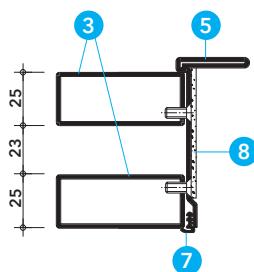
Ocelová zárubeň je složena ze dvou rámů s přišroubovaným dorazovým profilem (5). Zárubeň se připevňuje k masivním stavebním dílcům kovovými hmoždinkami a šrouby (10). Dveře mohou být dodatečně opatřeny prahovým těsněním.

Detail D

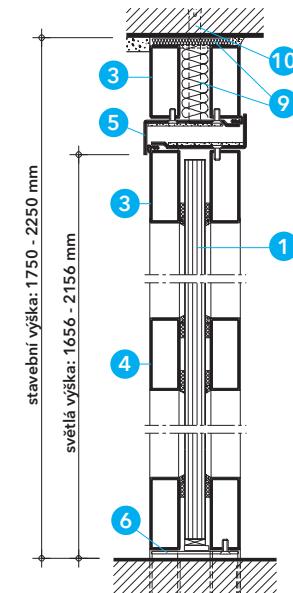
Pro montáž, popř. demontáž skla lze povolením šroubů na protější straně závěsů dveří odstranit rám dveří. K požárním dveřím mohou být dodány různé druhy uzavíracích mechanismů s příslušným dokladem, stejně tak jsou k dispozici různé závěsy.



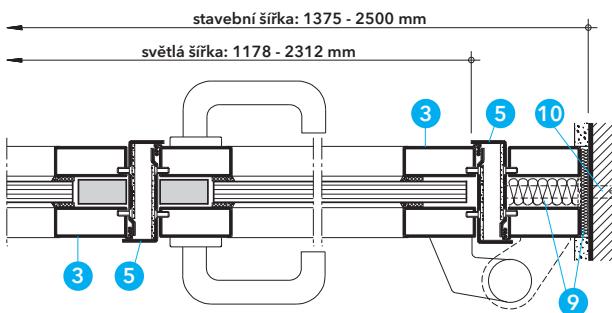
Detail A - pohled



Detail B - doraz (sklo tl. 17 mm)



Detail C - svislý řez B-B



Detail D - vodorovný řez A-A

Technické údaje

- 1 sklo Promat®-SYSTEMGLAS 30, typ 1, d = 17 mm
- 2 systémové dveře PROMAGLAS®, dvoukřídlé, složené z požárního skla, rámu dveřního křídla a rámové ocelové zárubeň:
- stavební rozměr: šířka 1375 - 2500 mm a výška 1750 - 2250 mm
- světlý rozměr: šířka 1178 - 2312 mm a výška 1656 - 2156 mm
- uzavřené ocelové profily 60/25/2 mm
- příčné výzuby z uzavřených ocelových profilů
- dorazový profil, hraněný nebo tažený, přišroubovaný
- ocelová příložka
- dorazové těsnění
- pásy PROMASEAL®-PL
- minerální vlna, min. třída reakce na oheň B, bod tání ≥ 1000 °C
- kovové rozpěrné hmoždinky a šrouby
- koordinátor postupného zavírání

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

EI 30 DP1 - pouze informativně, podrobnosti sdělí technické oddělení.

Důležité pokyny

Systémové dveře PROMAGLAS®, dvoukřídlé, se skládají ze svařených uzavřených ocelových profilů (šířka pouze 60 mm), mezi kterými jsou osazeny tabule čirého požárního skla Promat®-SYSTEMGLAS 30 (1). Dveře jsou dodávány včetně ocelové zárubeň připravené k vestavbě. Dveřní rám a zárubeň mohou být dodány s povrchovou úpravou (např. komaxit), alternativně mohou být také vyrobeny z nerezové oceli. Maximální světlá šířka je 2312 mm. Tím je umožněna přeprava poměrně širokých předmětů.

V případě asymetrických křidel je nutné si vyžádat informace o min. a max. rozměrech jednotlivých křidel v našem technickém oddělení.

Požární dveře se používají v interiéru budov. Je-li vzhledem k umístění skel nutno počítat s UV-zářením, např. ze svítidel nebo způsobeným slunečním zářením (i reflexi), musí být osazena skla Promat®-SYSTEMGLAS 30, typ 2 nebo 10 (viz technické údaje k požárním sklům). Dveře mohou být vyráběny pouze v autorizovaných dílnách. Výrobní pokyny jsou k dispozici na vyžádání v našem technickém oddělení. Dveře s nadsvětlíkem, popř. s pevným bočním prosklením viz katalogový list 485.37 nebo 485.38.

Detail A

Výplň dveřního křídla je tvořena vždy jednou velkoplošnou tabulí požárního skla (1). Z optických důvodů nebo z hlediska ochrany proti nárazu mohou být v křidle libovolně umístěny příčky z uzavřených ocelových profilů (4). Vrchní zavírač může být nahrazen případně i zemním zavíračem.

Detail B

Rám dveřního křídla se skládá ze dvou rámů z běžných svařených uzavřených ocelových profilů (3), které jsou po stranách a shora sešroubovány dorazovým profilem (5) a zdola ocelovou příložkou (6). Dorazový profil (5) může být dodán jako hraněný nebo jako tažený.

Detail C

Ocelová zárubeň je složena ze dvou rámů s přišroubovaným dorazovým profilem (5). Zárubeň se připevňuje k masivním stavebním dílcům kovovými hmoždinkami a šrouby (10). Dveře mohou být dodatečně opatřeny prahovým těsněním.

Detail D

Pro montáž, popř. demontáž skla lze povolením šroubů na protější straně závěsů dveří odstranit rám dveří. K požárním dveřím mohou být dodány různé druhy uzavíracích mechanismů s příslušným dokladem, stejně tak jsou k dispozici různé závěsy.



Technické údaje

- 1 sklo PROMAGLAS®, typ a max. rozměry podle k.l. 485.31
- 2 systémové dveře PROMAGLAS® EI 30, jednokřídlé nebo dvoukřídlé, rozměry podle k.l. 485.35 a 485.36
- 3 systémová konstrukce PROMAGLAS® až EI 30 podle k.l. 485.31 s uzavřenými ocelovými profily $\geq 60/\geq 25/\geq 2$ mm
- 4 uzavřený ocelový profil $\geq 60/\geq 25/\geq 2$ mm (protilehlá strana závěsů)
- 5 dveřní závěsy
- 6 dorazový profil tažený, přišroubovaný (viz k. l. 485.35/36)
- 7 dorazový profil hraněný, přišroubovaný (viz k. l. 485.35/36)
- 8 ocelová příložka
- 9 příčné výztuhy z uzavřených ocelových profilů

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

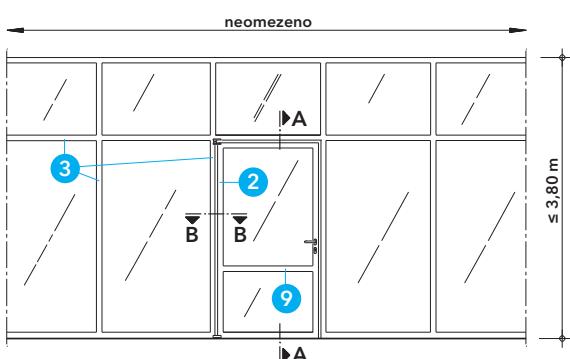
Hodnota požární odolnosti

Až EI 30/EW 45 (stěna), EI 30 (dveře) - pouze informativně, podrobnosti na vyžádání.

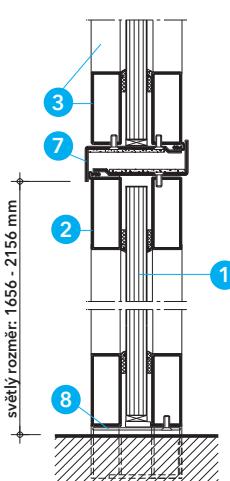
Důležité pokyny

Systémové dveře PROMAGLAS®, jednokřídlé (485.35) a dvoukřídlé (485.36) mohou být také vestavěny do systémové konstrukce PROMAGLAS® (485.31).

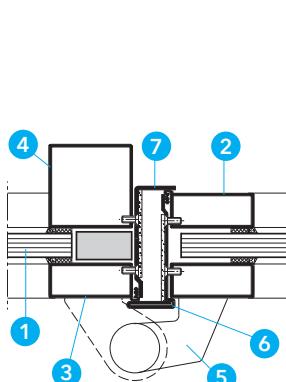
Zárubeň, rám křídla a rám prosklené konstrukce jsou tvořeny dvojicí uzavřených ocelových profilů $\geq 60/\geq 25/\geq 2$ mm. Zárubeň slouží zároveň pro zasklení navazujících skleněných ploch na stranách i nahoře. Na straně protilehlé závěsům je možné svislý uzavřený profil zárubně (4) kvůli lepší stabilitě provést s větší hloubkou. Velikost průřezu profilů musí být stanovena na základě statického výpočtu. Povrchová úprava ocelových profilů může být libovolná, např. komaxit. Alternativně je možné na ocelové profily naklapnout předem připravené hliníkové profily nebo je možné použít ocelové profily z nerezové oceli. Podrobnější informace jsou uvedeny v příslušných katalogových listech 485.35/36 a 485.31.



Detail A - pohled



Detail B - svislý řez A-A



Detail C - vodorovný řez B-B

Detail A

Délka prosklené stěny s dveřmi není omezena, maximální výška je 3,80 m. Rozměry dveří jsou uvedeny v katalogových listech 485.35 a 485.36. Dveře mohou být vyrobeny s dělicími příčkami nebo bez nich (9).

Detail B

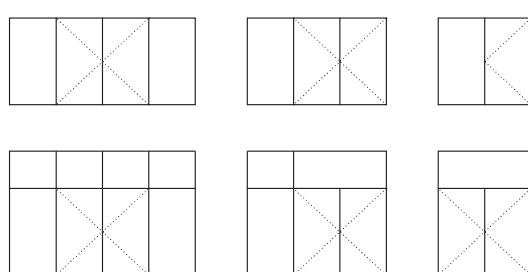
Dveře mohou být vybaveny automatickým podlahovým těsněním. Je možné volit mezi vrchním a podlahovým zavíračem.

Detail C

Závěsy (5) jsou přivařeny přímo k uzavřeným ocelovým profilům zárubně, která je také součástí navazujícího pevného zasklení. Dorazový profil může být proveden jako tažený (6) nebo jako hraněný (7). U konstrukcí s vyšší konstrukční výškou je uzavřený ocelový profil (4) na straně protilehlé závěsům dimenzován tak, aby byly vibrace od dveřního křídla sníženy na minimum. V tomto případě je třeba použít hraněný dorazový profil (7).

Detail D

Požární uzávěry, např. v únikových cestách, se obvykle skládají z prosklených dveří s navazujícími pevně zasklenými částmi. Detail D ukazuje některé možné kombinace jedno- a dvoukřídlých systémových dveří PROMAGLAS® se systémovou konstrukcí PROMAGLAS®.



Detail D - varianty vestavby



Technické údaje

- 1 sklo Promat-SYSTEMGLAS® 30, broušená hrana, typ 1, d = 17 mm, ≤ 1200 x 2700 mm
- 2 systémové dveře PROMAGLAS® EI 30, jednokřídlé nebo dvoukřídlé, rozměry podle k.l. 485.35 a 485.36
- 3 celoprosklená systémová stěna PROMAGLAS® 30 podle k.l. 485.33
- 4 uzavřený ocelový profil ≥ 60/≥ 25/≥ 2 mm (strana závěsů)
- 5 uzavřený ocelový profil ≥ 60/≥ 25/≥ 2 mm (protilehlá strana závěsů)
- 6 dveřní závěsy
- 7 dorazový profil tažený, přišroubovaný (viz k.l. 485.35/36)
- 8 dorazový profil hraněný, přišroubovaný (viz k.l. 485.35/36)
- 9 Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- 10 krycí lišta z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

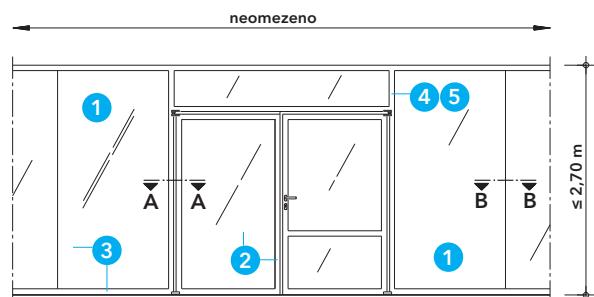
Až EI 30/EW 45 (stěna), EI 30 (dveře) - pouze informativně, podrobnosti na vyžádání.

Důležité pokyny

Systémové dveře PROMAGLAS®, jednokřídlé (k.l. 485.35) a dvoukřídlé (485.36) mohou být také vestavěny do celoprosklené systémové stěny PROMAGLAS® (k.l. 485.33).

Zárubeň a rám křídla jsou tvořeny dvojicí uzavřených ocelových profilů $\geq 60/ \geq 25/ \geq 2$ mm (4 a 5). Zárubeň slouží zároveň pro zasklení navazujících skleněných ploch na stranách i nahoře. Na straně protilehlé závěsům je možné svislý uzavřený profil zárubně (5) kvůli lepší stabilitě provést s větší hloubkou. Velikost průřezu profilů musí být stanovena na základě statického výpočtu. Povrchová úprava ocelových profilů může být libovolná, např. komaxit. Alternativně je možné na ocelové profily naklapnout předem připravené hliníkové profily nebo je možné použít profily z nerezové oceli. Podrobnější informace jsou uvedeny v příslušných katalogových listech 485.35/36 a 485.33.

Detail A - rozměry



Detail B

Délka prosklené stěny s dveřmi není omezena, maximální výška je 2,70 m. Maximální formát tabule skla (1) v pevně zasklených částech je 1200 x 2700 mm. Rozměry dveří jsou uvedeny v katalogových listech 485.35 a 485.36.

Detail B

Je-li výška stavebního otvoru $> 2,70$ m a $\leq 3,80$ m je možné pevné zasklení (3) osadit na zděný nebo betonový parapet.

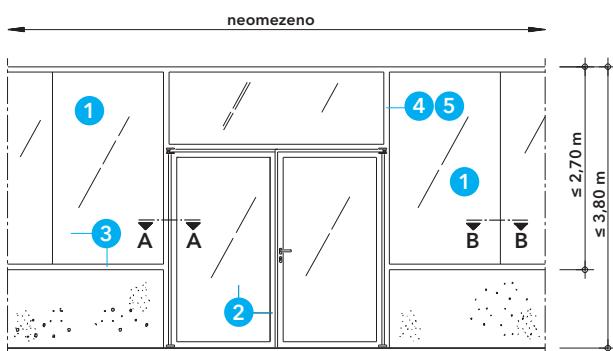
Detail C

Závěsy (6) jsou přivařeny přímo k uzavřeným ocelovým profilům (4) zárubně, která zároveň slouží pro zasklení skleněných tabulí (1) navazujícího pevného zasklení (3). Dorazový profil může být proveden jako tažený (7) nebo jako hraněný (8). U konstrukcí s vyšší konstrukční výškou je uzavřený ocelový profil (5) na straně protilehlé závěsům dimenzován tak, aby byly vibrace od dveřního křídla sníženy na minimum. V tomto případě je třeba použít hraněný dorazový profil (8).

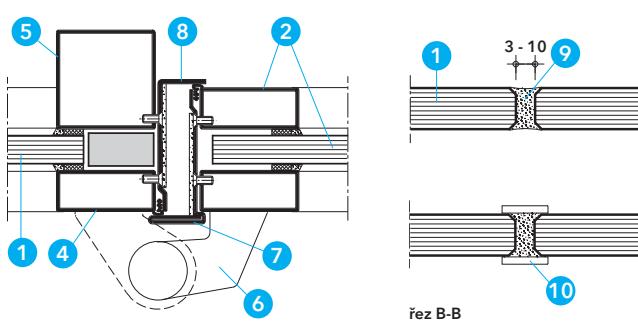
Detail D

Šířka svislých spár může být 3 - 10 mm. V žádném případě nesmí být odstraněna ochranná hliníková páska na řezné hraně skla. Spáry je třeba zcela vyplnit silikonem (9), dobře utěsnit a vyhladit. Je-li z optických důvodů požadováno zvýraznění spár, mohou být spáry zakryty lištou (10). V místě veškerých viditelných silikonových spár musí mít sklo Promat®-SYSTEMGLAS speciálně broušenou hranu (nutno uvést v objednávce!).

10 Detail A - rozměry

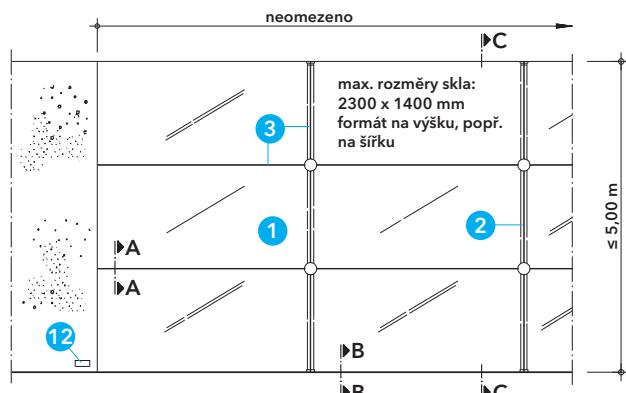
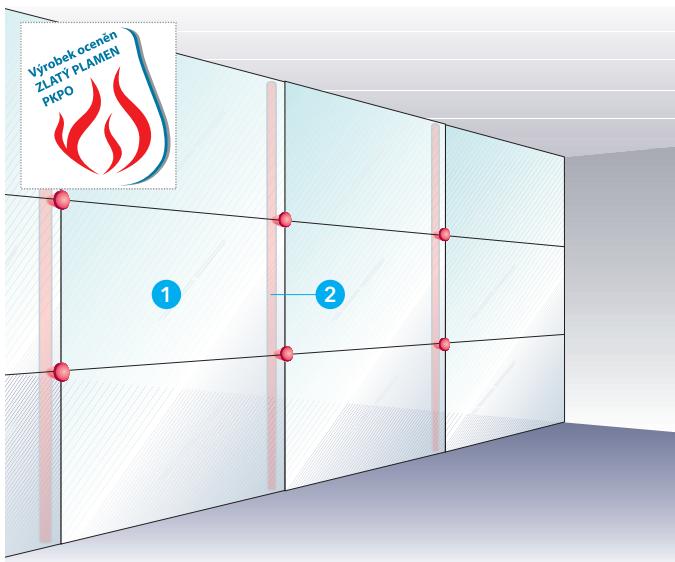


Detail B - připojení ke stěně, sloupek

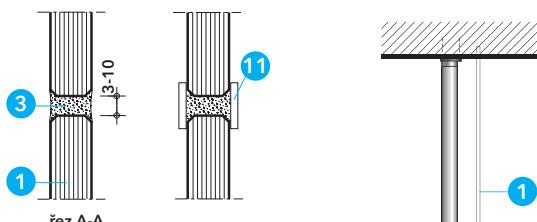


Detail C - řez A-A

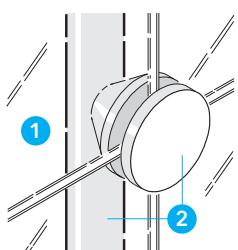
Detail D - spáry mezi skly



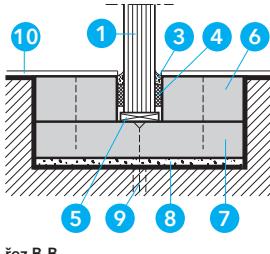
Detail A - rozměry



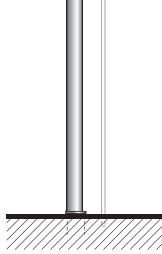
Detail B - spáry mezi skly



Detail C - nosná konzole



Detail D - připojení k masivnímu stavebnímu dílci



Aktualizace k 1. 10. 2024

Detail E - svislý řez

Technické údaje

- 1 sklo Promat®-SYSTEMGLAS 30, broušená hrana, typ 1, d = 17 mm, ≤ 2300 mm x 1400 mm
- 2 sloupy z ocelových trubek (popř. z nerezové oceli) s dolní a nastavitelnou horní patkou a konzole k fixaci skla
- 3 Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- 4 elastický pásek, 3 x 12 mm
- 5 špalíčky z tvrdého dřeva nebo PROMATECT®-H
- 6 přířez PROMATECT®-H, d = 25 mm
- 7 přířez PROMATECT®-H, d ≥ 20 mm
- 8 vyrovnávací malta
- 9 plastové hmoždinky s vruty
- 10 libovolná konstrukce podlahy
- 11 krycí lišta z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- 12 identifikační štítek

Úvodní doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

EI 30 - pouze informativně, podrobnosti sdělí technické oddělení.

Důležité pokyny

Patentovaná celoprosklená stěna je tvořena volně stojícími sloupy (2) s ocelovými terči pro fixaci tabulí skel (1) v rozích. Všechny vodorovné a svislé spáry jsou vyplňeny silikonem (3). Celoprosklená systémová stěna PROMAGLAS® je určena do interiéru budov. Je-li vzhledem k umístění skel nutno počítat s UV-zářením, např. ze svítidel nebo způsobeným slunečním zářením (i reflexí), musí být osazena skla Promat®-SYSTEMGLAS 30, typ 2 s jednostranným nebo integrovaným UV-filtrem, popř. typ 10 s oboustranným UV-filtrem. Při vestavbě je třeba dbát na správnou stranovou orientaci UV-filtru. Celoprosklená stěna je speciální konstrukce, která vyžaduje specifické znalosti pro výrobu sloupek z ocelových trubek (2) a zavěšení a připevnění skla. Dokumentace na vyžádání v našem technickém oddělení.

Detail A

Délka prosklené stěny není omezena. Maximální rozměry tabule skla (1) jsou 2300 x 1400 mm. Maximální výška konstrukce je 5,0 m.

Detail B

Šířka svislých a vodorovných spár může být 3 - 10 mm. V žádném případě nesmí být odstraněna stříbrná páska na řezné hraně skla. Spáry je třeba zcela vyplnit silikonem (3), dobře utěsnit a vyhladit. Je-li z optických důvodů požadováno zvýraznění spár, mohou být opatřeny krycí lištou (11). V místě veškerých viditelných silikonových spár musí mít sklo Promat®-SYSTEMGLAS speciálně broušenou hranu (nutno uvést v objednávce!).

Detail C

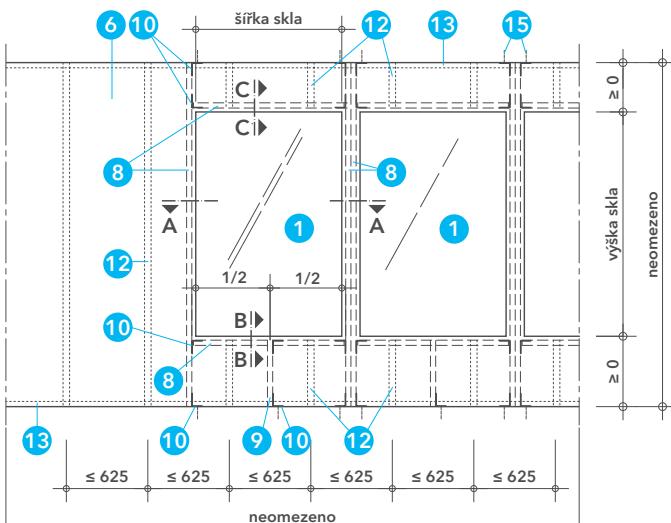
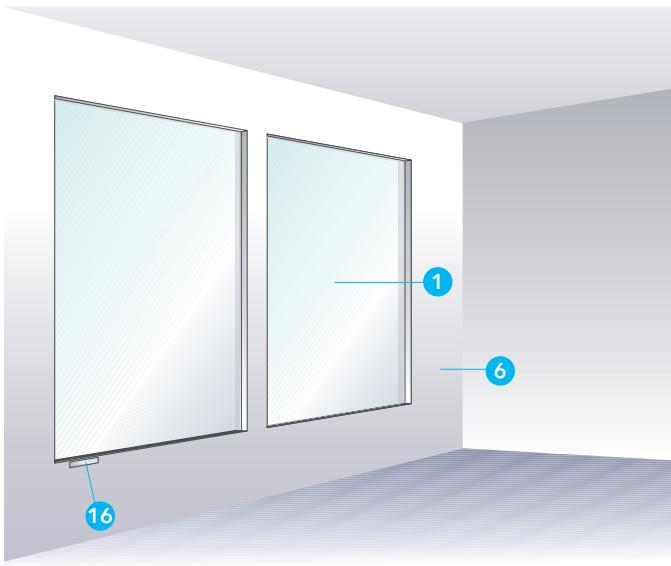
V detailu C je zobrazeno připevnění tabulí (1) ke sloupkům z ocelových trubek (2) pomocí konzolí. Sloupy mohou být v různém provedení a lze je přizpůsobit různým architektonickým a konstrukčním požadavkům. Velikost jejich průřezu je nutné stanovit podle statického výpočtu. Konzole byly vyvinuty speciálně pro tuto prosklenou konstrukci a budou součástí dodávky příslušenství.

Detail D

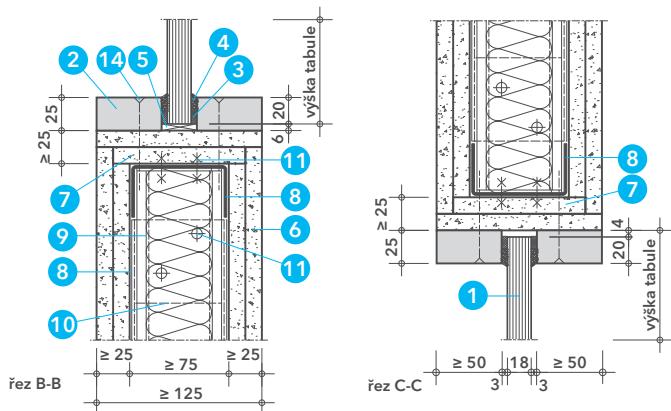
Připevnění k podlaze, stěnám a stropu může být provedeno pomocí skrytého rámu z přířezů PROMATECT®-H (6 a 7) nebo pomocí uzavřených ocelových profilů viz katalog. list 485.31.

Detail E

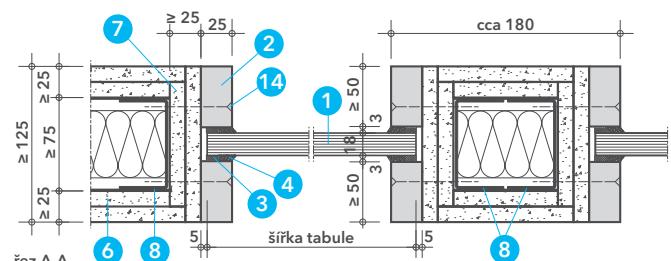
V detailu E je schematicky zobrazeno připevnění sloupek z ocelových trubek (2) k podlaze a stropu, taktéž i fixace tabulí skla (1) ke konzolím.



Detail A - rozměry a uspořádání



Detail B - svislý řez



Detail C - vodorovný řez

Technické údaje

- 1 pro EI 30/EW 45: sklo PROMAGLAS® 45, typ 1, tloušťka 18 mm, rozměr $\leq 1740 \times 3150$ mm a zároveň plocha $\leq 4,85\text{m}^2$
- 2 pro EI 45: sklo PROMAGLAS® 45, typ 1, tloušťka 18 mm, rozměr $\leq 1450 \times 2790$ mm
- 2 zasklívací lišta PROMATECT®-H, tl. 25 mm, šířka ≥ 50 mm
- 3 elastický pásek 3 x 9 mm
- 4 Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- 5 podložka PROMATECT®, tl. 6 mm, rozměr 20 x 80 mm, 2 ks/tabuli, cca 100 mm od okraje
- 6 lehká montovaná příčka s PO \geq EI 60, se sloupky a obostranným opláštěním (≥ 2 vrstvy s celkovou tl. ≥ 25 mm) a celkovou tl. ≥ 125 mm, nebo masivní stěna s PO \geq EI 60 a celkovou tl. ≥ 125 mm
- 7 olemování ostění ze sádrokartonových desek typu F (≥ 2 vrstvy s celkovou tl. ≥ 25 mm)
- 8 UA profil $\geq 75/40/2$ mm
- 9 UA profil $\geq 50/40/2$ mm
- 10 ocelový úhelník $\geq 90/65/1,5$ mm, délka 65 mm, pro spojení UA profilů a připevnění UA profilů do podlahy/stropu
- 11 ocelový šroub $\geq M8 \times 20$ mm s podložkou a maticí, 2 ks/spoj
- 12 CW profil $\geq 75/50/0,6$ mm
- 13 UW profil $\geq 75/40/0,6$ mm
- 14 ocelový samořezný šroub se zápustnou hlavou $\geq 4,8 \times 70$ mm, rozteč cca 200 mm
- 15 ocelový samořezný šroub s plochou hlavou $\geq 5,85 \times 40$ mm nebo ocelový šroub Ø 6 mm s plastovou hmoždinkou $\geq 8 \times 30$ mm, 2 ks pro připevnění úhelníku (10)
- 16 identifikaci štítek

Úřední doklad: Protokol o klasifikaci PK2-05-23-902-C-0.

Hodnota požární odolnosti

Až EI 45 dle ČSN EN 13501-2.

Důležité pokyny

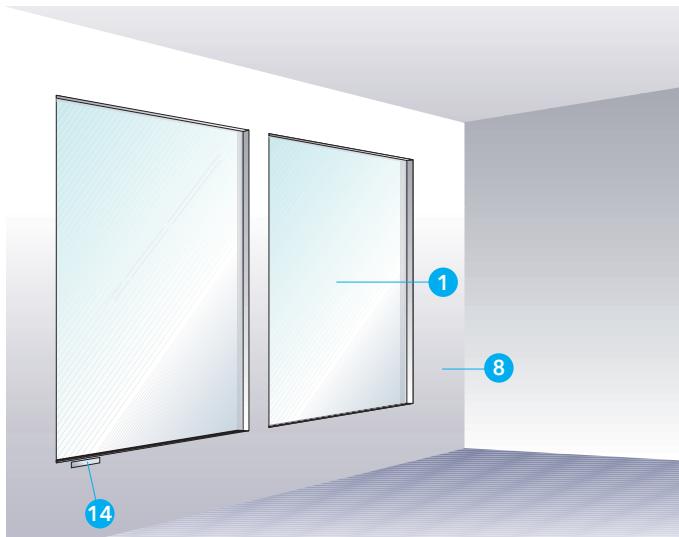
Lehká stavební konstrukce PROMAGLAS® je kombinace lehké montované příčky (6) a prosklení s jednoduchým čirým požárním sklem PROMAGLAS® (1). Lehká příčka může být libovolná, ale musí splňovat požadované vlastnosti a musí být klasifikována podle ČSN EN 13501-2 na požární odolnost \geq EI 60. Lehká příčka může být nahrazena masivní stěnou se stejnou tloušťkou a požární odolností. Je třeba dodržovat také podmínky v příslušném technickém listu skel a všeobecné pokyny a podmínky pro manipulaci, dopravu, skladování a instalaci skel PROMAGLAS®.

Detail A

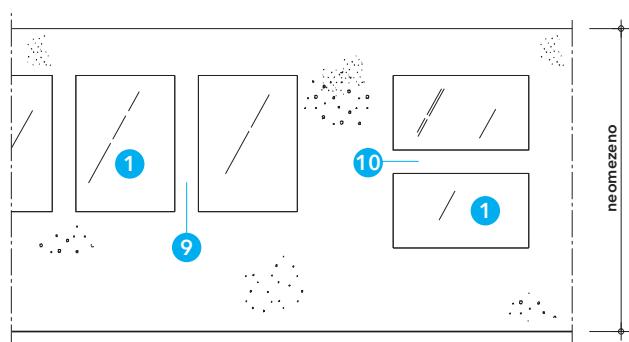
Nosná konstrukce lehké příčky může být zhotovena z běžných CW (12) a UW profilů (13). Pro osazení požárního skla (1) musí být v příčce vytvořena samostatná nosná konstrukce z UA profilů (8 a 9), která lemuje obvod otvoru. Spojení sloupků a nosníků z UA profilů je provedeno pomocí systémových spojovacích úhelníků (10) a šroubů s maticemi a podložkami (11). Stejných úhelníků (10) je použito také k upevnění sloupků k podlaze a stropu, popř. nadpraží. Úhelníky jsou k podlaze a stropu připevněny vhodnými kotevními prostředky (15). Je nutné dodržet maximální rozměry tabule skla PROMAGLAS® (1) podle požární odolnosti.

Detaily B a C

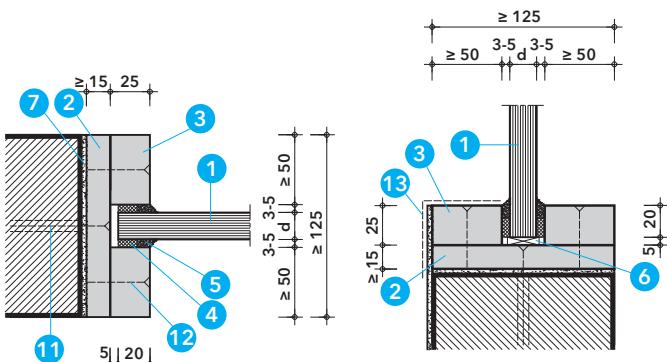
Ostění otvoru pro vestavbu požárního skla PROMAGLAS® (1) musí být obloženo sádrokartonovými deskami (7). Tabule požárního skla (1) je osazena do otvoru na 2 podložky (5) mezi zasklívací lišty z desek PROMATECT®-H (2). Spáry mezi sklem a zasklívacími lištami jsou vymezeny elastickým páskem (3) a z vnější strany uzavřeny Promat®-SYSTEMGLAS-silikonem (4). Povrch desek PROMATECT®-H a hlavy ocelových šroubů je možné přetmelit a opatřit nátěrem, popř. zakrýt přilepenými nebo přišroubovanými krycími lištami ze dřeva, hliníku nebo nerezové oceli.



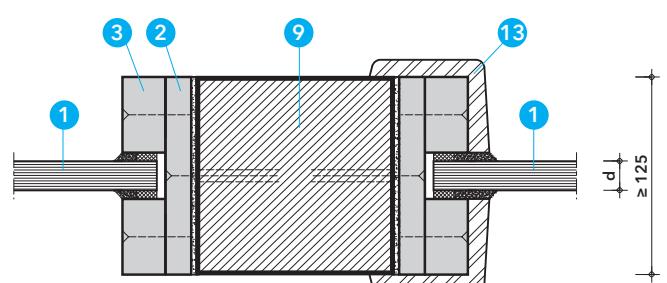
neomezeno



Detail A - pohled



Detail B - vestavba do masivní stěny



Detail C - masivní sloupek

Aktualizace k 1. 10. 2024

Technické údaje

- ① pro EI 30/EW 45: sklo PROMAGLAS® 30, typ 1, d = 17 mm, rozměr ≤ 2050 x 3050 mm
- ② pro EI 15/EW 30: sklo PROMAGLAS® 15, typ 1, d = 9 mm, rozměr ≤ 1056 x 1944 mm a zároveň plocha ≤ 1,72 m²
- ③ pro EW 30/E 45: sklo PROMADRAHT®, typ 1, d = 7 mm, rozměr ≤ 1500 x 2000 mm
- ④ podkladní přířez PROMATECT®-H, d ≥ 15 mm, b ≥ 125 mm
- ⑤ zasklívací lišta PROMATECT®-H, d = 25 mm, b ≥ 50 mm
- ⑥ elastický pásek 5 x 12 mm, popř. 3 x 12 mm nebo zpěňující pásek PROMASEAL®-PL 1,8 SK, šířka 10 mm (pouze u skla PROMADRAHT®)
- ⑦ Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- ⑧ podložka PROMATECT®, tl. 5 mm, šířka ≥ d skla ①, délka ≥ 40 mm, 2 ks na tabuli
- ⑨ vyrábavací malta
- ⑩ masivní stěna REI (t), objemová hmotnost ≥ 613 kg/m³
- ⑪ masivní sloupek dle statického výpočtu
- ⑫ nadpraží dle statického výpočtu
- ⑬ ocelový vrut nebo samoreznyj řoub ≥ 6 x 80 mm, rozteč ≤ 400 mm
- ⑭ ocelový vrut ≥ 4 x 40 mm, rozteč ≤ 200 mm
- ⑮ omítka nebo krycí lišta z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- ⑯ identifikační štítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

Až EI 30/EW 45 dle ČSN EN 13501-2.

Výhody na první pohled

- jednoduchá a rychlá montáž
- možnost provedení tzv. „skrytého“ rámu
- libovolná povrchová úprava rámu

Důležité pokyny

PROMAGLAS® - stavební konstrukce do masivní stěny je určena do interiéru budov. Je-li vzhledem k umístění skel nutno počítat s UV-zářením, např. od svítidel nebo způsobeným slunečním zářením (i reflexí), musí být osazena skla PROMAGLAS® s UV-filtrem, např. typ 2 nebo 10. Při instalaci skel je nutné dbát na správnou stranovou orientaci UV-filtru. Při návrhu prosklené konstrukce a skladby skel je také nutné vycházet z konkrétních požadavků na bezpečnost, statiku, akustiku nebo estetiku. Při manipulaci, dopravě, skladování a instalaci skel je nutné dodržovat všeobecné pokyny v příslušných tech. listech.

Detail A

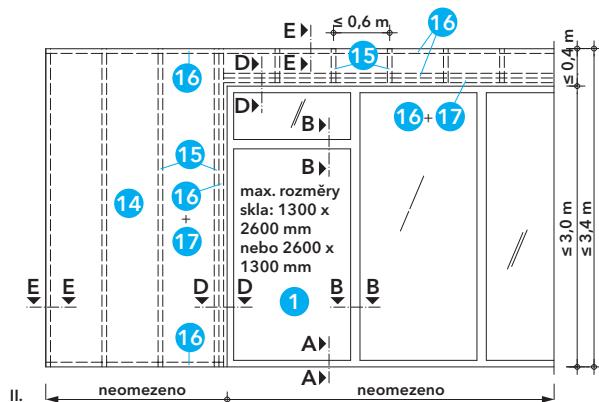
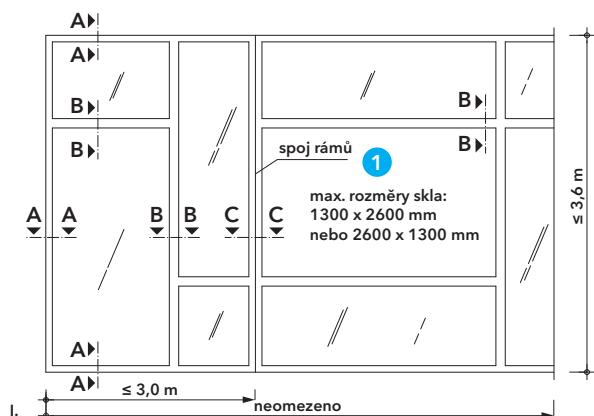
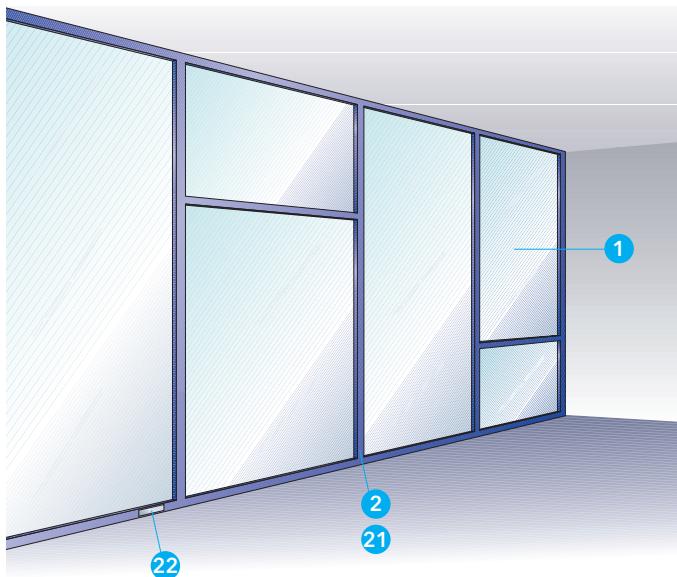
Příklady možného uspořádání stavebních otvorů pro osazení tabulí skel PROMAGLAS® nebo PROMADRAHT® (1).

Detail B

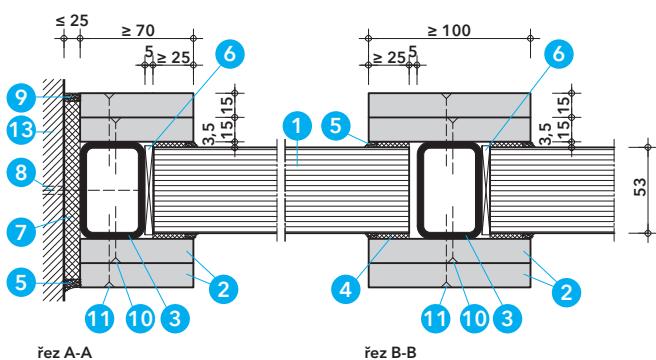
Tabule skel PROMAGLAS® nebo PROMADRAHT® (1) budou osazeny do připravených stavebních otvorů. Ostění je nutné vyrovnat pomocí malty (7) a přířezů PROMATECT®-H (2). Tabule skel (1) budou osazeny do zasklívacích lišť z přířezů PROMATECT®-H (3) vždy na 2 podložky (6). Spára mezi tabulí skla a zasklívací lištou je vymezena elastickým páskem (4) nebo zpěňujícím páskem PROMASEAL®-PL (u skla PROMADRAHT®) a z vnější strany uzavřena Promat®-SYSTEMGLAS-silikonem (5). Hloubka zapuštění skel je ≥ 20 mm. Povrchová úprava přířezů PROMATECT®-H (2, 3) může být libovolná. Může být provedeno pouze tmelení a nátěr nebo tenkovrstvá omítka. Případně lze rám zakrýt přilepenými nebo přišroubovanými lištami ze dřeva, hliníku nebo nerezové oceli (13).

Detail C

Při uspořádání prosklení s masivními sloupy (9) je možné vytvořit souvislý prosklený pás v neomezené délce. Rozměry sloupků je nutné stanovit statickým výpočtem. Tabule skla PROMAGLAS® (1) lze osadit i nad sebe (viz detail A). V takovém případě je nutné správně navrhnut parametry nadpraží (10).



Detail A - rozměry



Detail B - připojení k masivní stěně, stropu nebo podlaze

Technické údaje

- 1 sklo PROMAGLAS® 120/53, typ 1, d = 53 mm, rozměr ≤ 1300 x 2600 mm
- 2 přířez PROMATECT®-H, d = 15 mm
- 3 uzavřený ocelový profil, ≥ 60/≥ 40/≥ 4 mm, popř. ≥ 60/≥ 60/≥ 4 mm
- 4 izolační pásek PROMAGLAF®-A 3 x 20 mm
- 5 Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- 6 podložka pod sklo PROMATECT®, tloušťka 5 mm, rozměr ≥ 55 x 70 mm, 2 ks na tabuli (pouze dole)
- 7 PROMAGLAF®-rohož, objemová hmotnost ≥ 96 kg/m³, tloušťka dle potřeby
- 8 ocelová kotva ≥ 10 x 112 mm, rozteč ≤ 500 mm
- 9 tmel Promat®, popř. tmel Promat® Ready Mix PRO
- 10 ocelový samořezný šroub se záplastnou hlavou ≥ 3,5 x 35 mm, rozteč ≤ 250 mm
- 11 ocelový samořezný šroub se záplastnou hlavou ≥ 3,5 x 45 mm, rozteč ≤ 250 mm
- 12 ocelový samořezný šroub ≥ 5 x 50 mm, rozteč ≤ 400 mm
- 13 masivní stěna nebo strop, požární odolnost ≥ REI 120
- 14 lehká příčka, tloušťka ≥ 125 mm, požární odolnost ≥ EI 120
- 15 CW profil 50/50/0,6 mm, rozteč ≤ 600 mm
- 16 UW profil 50/40/0,6 mm
- 17 UA profil 50/40/2,0 mm
- 18 minerální vlna, třída reakce na oheň A1 nebo A2, bod tání ≥ 1000 °C
- 19 ocelový šroub M12 s maticí, rozteč ≤ 500 mm
- 20 ocelový uhlík
- 21 krycí lišta z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- 22 identifikační štítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

EI 120 dle ČSN EN 13501-2.

Výhody na první pohled

- velké formáty tabulí
- běžné ocelové prvky (žádné speciální profily)
- libovolná povrchová úprava

Důležité pokyny

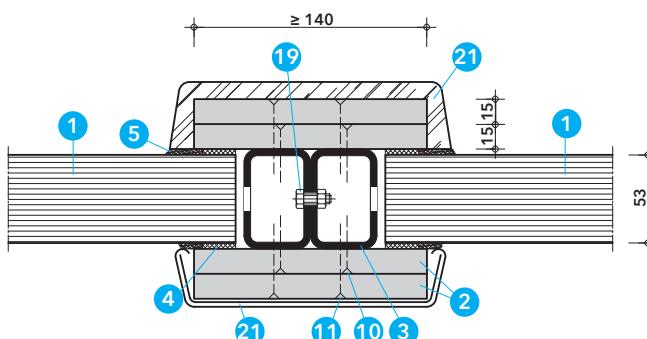
PROMAGLAS® - rámová konstrukce z oceli je určena zejména pro použití v interiéru budov. Detaily konstrukce pro použití v exteriéru jsou na vyžádání. Je-li vzhledem k umístění skel nutno počítat s UV-zářením, např. od svítidel nebo způsobeným slunečním zářením (i reflexí), musí být použito sklo PROMAGLAS® 120/53, typ 2 s jednostranným UV-filtrem nebo typ 10 s oboustranným UV-filtrem, popř. jako izolační dvojskla - typ 3 nebo 4. Při instalaci skel je nutné dbát na správnou stranovou orientaci UV-filtru.

Skla PROMAGLAS® je nutné chránit před teplotami mimo rozmezí - 40 až + 50 °C a řeznou hrancí před vlhkostí. Řezná hrana skla je ve výrobě olepena ochrannou hliníkovou páskou, která nesmí být při manipulaci a instalaci skel porušena.

Skla PROMAGLAS® lze dodat v různých speciálních provedeních podle konkrétních požadavků na bezpečnost, statiku, akustiku a estetiku. Při návrhu prosklené konstrukce je nutné počítat s velkou hmotností skla PROMAGLAS® 120/53 a možností přepravy po staveniště. Montáž konstrukce mohou provádět pouze námi proškolení pracovníci. Je třeba dodržovat podmínky v tomto katalogovém listu, technickém listu skel a všeobecné pokyny a podmínky pro manipulaci, dopravu, skladování a instalaci skel PROMAGLAS®. Konstrukce musí být trvale označena samolepicím identifikačním štítkem Promat®.

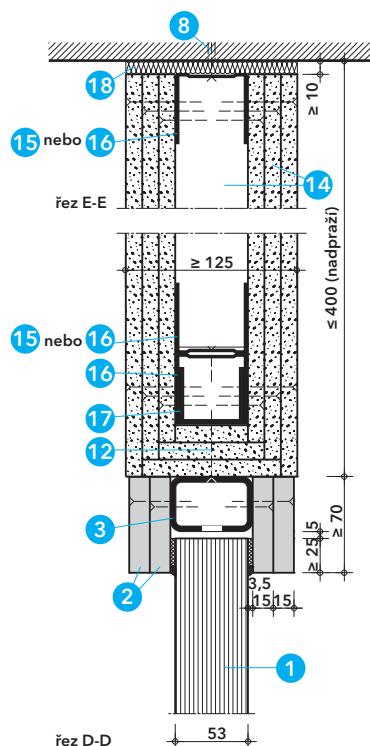
Detail A

PROMAGLAS® - rámová konstrukce z oceli může být libovolně členěna podle architektonických a konstrukčních požadavků. Maximální rozměry tabulí skla PROMAGLAS® 120/53 (1) jsou 1300 x 2600 mm. V určitých případech lze rozměry tabulí ještě zvětšit, informace sdělíme na vyžádání. Maximální výška prosklené stěny je 3600 mm. Délka prosklené konstrukce není omezena. Při výšce > 3000 mm a zároveň délce > 3000 mm musí být v rozteči ≤ 3000 mm provedeny zesílené (dvojitě) sloupky podle detailu C (řez C-C).

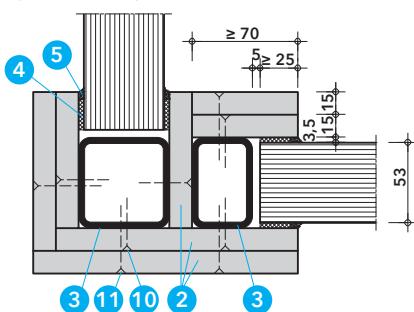


řez C-C

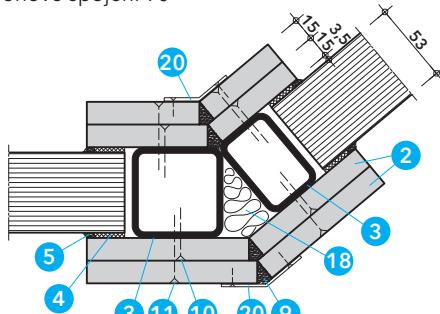
Detail C - spojení jednotlivých rámů, alternativní zakrytí



Detail D - připojení k lehké příčce



Detail E - rohové spojení 90°



Detail F - rohové spojení > 90°

V případě instalace do lehké příčky je výška prosklené stěny omezena na 3000 mm. Výška nadpraží tvořeného lehkou příčkou nesmí překročit 400 mm. Ocelový rám z uzavřených profilů 60/40/4 mm lze použít pro konstrukce s výškou ≤ 3000 mm s tím, že rozměry profilů jsou minimální z hlediska splnění uvedené požární odolnosti. U vyšších konstrukcí je nutné pro každý případ zvlášť stanovit rozměry profilů statickým výpočtem a posoudit statické namáhání jednotlivých dílů a spojů. Při návrhu každé konstrukce je nutné zohlednit konkrétní požadavky projektanta.

Detail B

Ocelové profily (3) jsou z obou stran obloženy přířezy PROMATECT®-H, tl. 2 x 15 mm (2). Připevnění se provádí pomocí šroubů (10 a 11). Přířezy PROMATECT®-H slouží zároveň jako zasklávací listy pro vestavbu tabulí skel PROMAGLAS® 120/53 (1). Hloubka zasklení musí být ≥ 25 mm. Každá tabule skla (1) je osazena na 2 podložky (6) umístěné cca 100 mm od okrajů tabule. Připevnění konstrukce k masivní stěně, stropu nebo podlaze se provádí pomocí ocelových kotev (kovové rozpěrné hmoždinky se šroubem) (8). Spára po obvodě konstrukce je dotěsněna rohoží PROMAGLAF® (7) a v exteriéru libovolně uzavřena silikonem (5) nebo tmelem (9).

Detail C

Nosná ocelová konstrukce z uzavřených profilů (3) může být zhotovena z jednoho svařeného rámu nebo několika menších. Spoj jednotlivých rámů se provádí pomocí ocelových šroubů s maticí (19). Přířezy PROMATECT®-H (2) není nutné z požárního hlediska dále povrchově upravovat. Je možné provést pouze tmelení spojů desek pomocí tmelu (9) a vrchní nátěr. Alternativně je možné provést dodatečný obklad ze dřeva, hliníku nebo oceli (21).

Detail D

PROMAGLAS® - rámovou konstrukci z oceli s výškou ≤ 3000 mm je možné vestavět do lehké příčky (14) s tloušťkou ≥ 125 mm a požární odolností ≥ EI 120. Nosná konstrukce příčky, skladba a tloušťka musí vždy odpovídat parametry použité požární příčky s tím, že rozteč sloupků (15) nesmí překročit 600 mm. V místě připojení - na stranách i v nadpraží - musí být okraj lehké příčky vyztužen UA profilem (17) a dvěma UW (16), popř. CW (15) profily. Připevnění ocelového rámu k UA profilu se provádí pomocí šroubů (12).

Detaily E a F

Je možné provést rohová spojení rámů pod různými úhly ≥ 90° až < 180°. Sloupek jednoho z ocelových rámů je tvořen uzavřeným profilem ≥ 60/40/4 mm a druhý ≥ 60/60/4 mm (3). Profily musí být vzájemně sešroubovány. V případě úhlu > 90° je nutné použít ocelové spojky. Volný prostor mezi ocelovými profily je vyplněn minerální vlnou (18). Rohové spoje přířezů PROMATECT®-H (2) jsou vyplněny tmelem (9) a překryty ocelovým úhelníkem (20).

Podrobné informace sdělí na vyžádání naše technické oddělení.



Technické údaje

- ① dveře PROMAGLAS®-SR
jednokřídlé: stavební rozměr: š = 650 - 1250 mm, v = 1750 - 2250 mm
světlý rozměr: š = 585 - 1186 mm, v = 1718 - 2218 mm
dvoukřídlé: stavební rozměr: š = 1375 - 2475 mm, v = 1750 - 2250 mm
světlý rozměr: š = 1311 - 2411 mm, v = 1718 - 2218 mm
- ② čepové závěsy
- ③ vrchní zavírač
- ④ regulátor pořadí zavírání
- ⑤ profil křídla z nerezové oceli
- ⑥ dorazový profil z nerezové oceli
- ⑦ ocelová zárubeň, rohová nebo obložková

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

EI 30 DP1 - pouze informativně, podrobnosti na vyžádání.

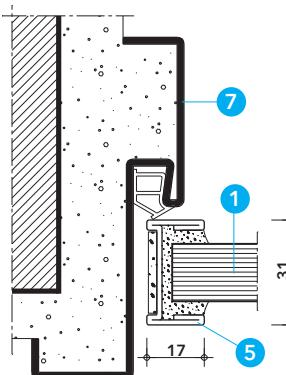
Výhody na první pohled

- celoprosklené dveře s velmi úzkým obvodovým rámem
- volitelně vrchní nebo podlahový zavírač
- dodávané připravené k vestavbě

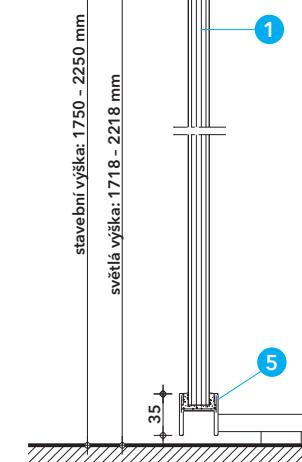
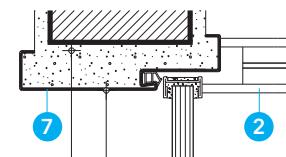
Všeobecné informace

Celoprosklené požární dveře PROMAGLAS®-SR (1) jsou dodávány včetně příslušné ocelové zárubeň (7) připravené k vestavbě. Zárubeň je třeba na místě ukotvit k masivní stěně a dozdít cementovou maltou. Kompletně vybavené dveřní křídlo se zavěší a seřídí. Dveře PROMAGLAS®-SR poskytují kromě uvedených požárně ochranných vlastností také maximální průhlednost a velkou průchodnou šířku. Úzký obvodový profil dveřního křídla (5) není v zárubeň (7) téměř vidět, zejména ze strany protilehlé závěsům, a díky tomu se celoprosklené dveře PROMAGLAS®-SR v zavřeném stavu téměř neliší od běžných skleněných dveří bez požadavků na požární odolnost. Volitelně mohou být dveře dodány i jako kouřotěsné (pouze podle DIN 18 095) vybavené automatickým podlahovým těsněním nebo v provedení bez požární odolnosti, címž je možné sjednotit vzhled jednotlivých dveří v objektu při různých požadavcích. Je třeba respektovat technické údaje ke sklu Promat®-SYSTEMGLAS 30 a při instalaci postupovat podle technického montážního návodu. Montáž mohou provádět pouze námi proškolení pracovníci.

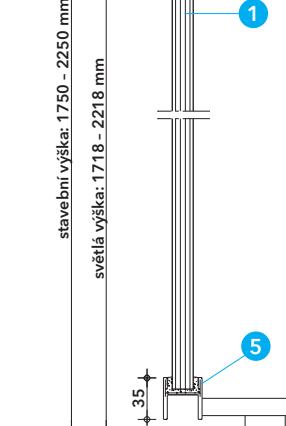
Detail A - pohled



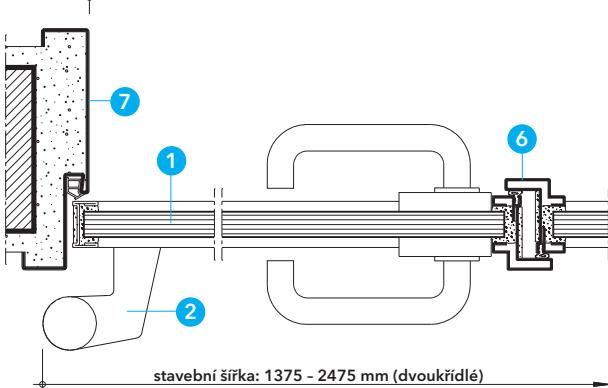
Detail B - rohová zárubeň
s dorazem dveří



Detail C - svislý řez B-B



světlá šířka: 1311 - 2411 mm (dvoukřídlé)



Detail D - vodorovný řez A-A

Detail A

Dveře PROMAGLAS®-SR (jedno- nebo dvoukřídlé) (1) mohou být vestavěny do masivních stěn nebo do lehkých příček, s použitím příslušného typu ocelové zárubeň (7), která je vždy součástí dodávky. Dveře (1) mohou být vybaveny vrchním nebo podlahovým zavíračem (3), u dvoukřídlých dveří včetně regulátoru pořadí zavírání (4).

Detail B

Dveře se skládají z tabule skla Promat®-SYSTEMGLAS 30 osazené do obvodového rámu z nerezového profilu (5). Pro montáž do masivní stěny je možné použít rohovou nebo obložkovou ocel. zárubeň (7).

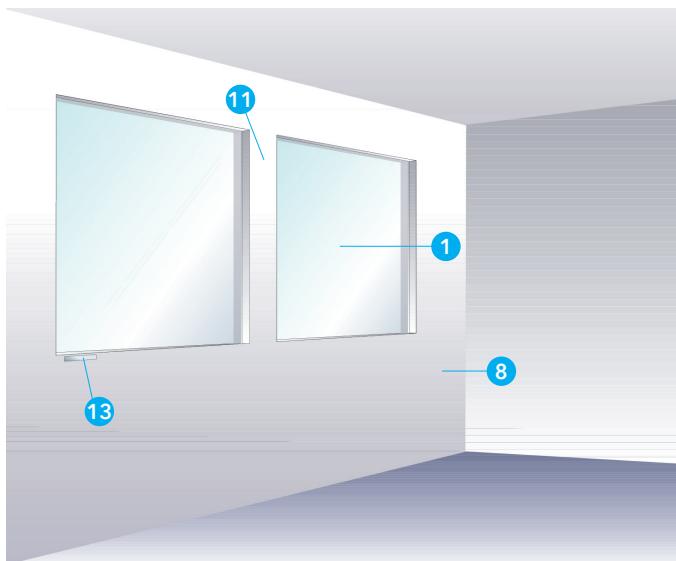
Detail C

Dveřní křídlo je k zárubeň (7) připevněno nahoře pomocí přivařených čepových závěsů (2). Dolní upevnění je provedeno také pomocí čepových závěsů v případě použití vrchního zavírače, jinak je provedeno na podlahovém zavírači.

Detail D

Je možné zvolit různé typy schválených zámků a vrchního kování. Kryty závěsů a lůžko zámků jsou vyráběny z nerezové oceli.

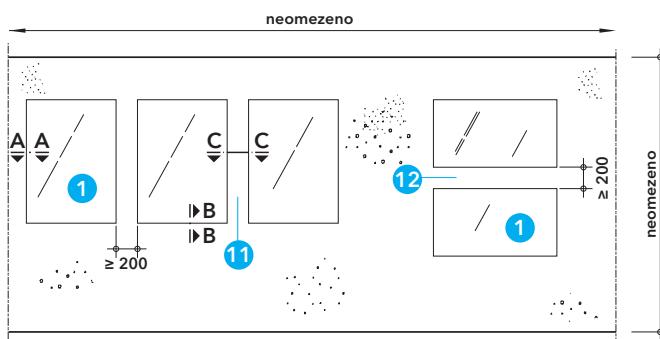
Podrobné informace Vám na požádání sdělí technické oddělení.



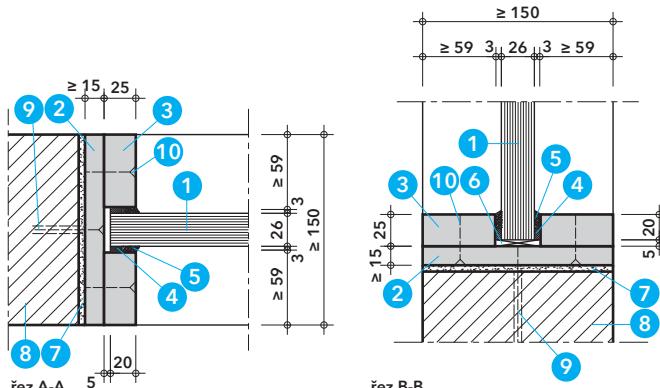
Technické údaje

- ❶ pro EI 45: sklo PROMAGLAS® 60, typ 1, tloušťka 26 mm
rozměr $\leq 1740 \times 3150$ mm a zároveň plocha $\leq 4,89$ m²
- ❷ pro EI 60: sklo PROMAGLAS® 60, typ 1, tloušťka 26 mm
rozměr $\leq 1595 \times 3091$ mm a zároveň plocha $\leq 4,48$ m²
- ❸ podkladní přízez PROMATECT®-H, tloušťka ≥ 15 mm, šířka ≥ 150 mm
- ❹ zasklívací lišta PROMATECT®-H, tloušťka 25 mm, šířka ≥ 59 mm
- ❺ elastický pásek 3 x 9 mm, popř. 3 x 12 mm
- ❻ Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- ❼ podložka PROMATECT®, tloušťka 6 mm, rozměr 30 x 80 mm, 2 ks/tabuli,
cca 100 mm od okraje
- ❽ vyrovnávací malta nebo stavební lepidlo
- ❾ masivní stěna, objemová hmotnost ≥ 500 kg/m³
- ❿ ocelový vrut se zápustnou hlavou $\geq 6 \times 80$ mm nebo ocelový rámový šroub
se zápustnou hlavou $\geq 7,5 \times 80$ mm, rozteč ≤ 400 mm
- ❾ ocelový vrut se zápustnou hlavou $\geq 4 \times 40$ mm, rozteč ≤ 200 mm
- ❻ masivní sloupek dle statického výpočtu
- ❽ nadpraží dle statického výpočtu
- ❾ identifikační štítek

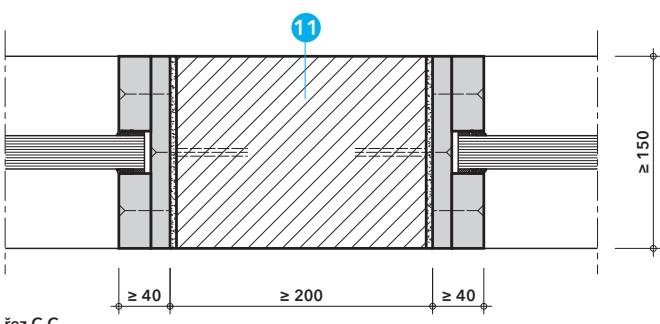
Úřední doklad: Protokol o klasifikaci PK2-05-23-901-C-0.



Detail A - pohled



Detail B - vestavba do masivní stěny



Detail C - masivní sloupek

Hodnota požární odolnosti

EI 60 nebo EI 45 podle ČSN EN 13501-2.

Důležité pokyny

PROMAGLAS® - stavební konstrukce do masivní stěny je určena pouze do interiéru budov. Je-li vzhledem k umístění skel nutno počítat s UV-zářením, např. od svítidel nebo způsobeným slunečním zářením (i reflexí), musí být osazena skla PROMAGLAS®, typ 2 s jednostranným UV-filtrem nebo typ 10 s oboustranným UV-filtrem. Při instalaci skel je nutné dbát na správnou stranovou orientaci UV-filtru. Při návrhu prosklené konstrukce je nutné zohlednit i ostatní technické parametry skel podle konkrétních požadavků. Při manipulaci, dopravě, skladování a instalaci skel je nutné dodržovat všeobecné pokyny. Tyto informace jsou uvedeny v příslušných technických listech.

Detail A

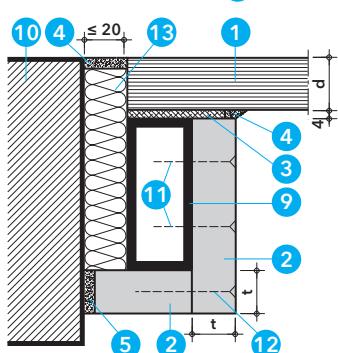
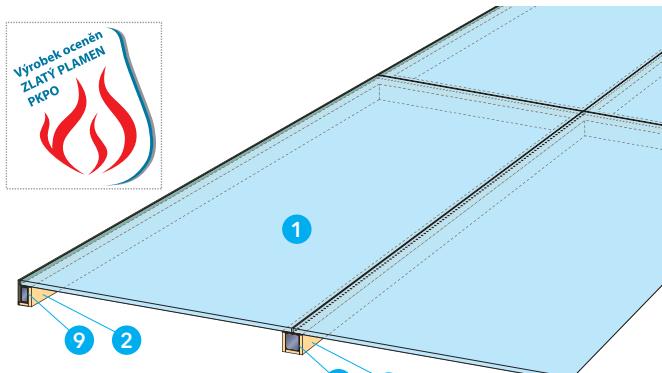
Příklady možného uspořádání stavebních otvorů pro osazení tabulí skel PROMAGLAS® (1).

Detail B

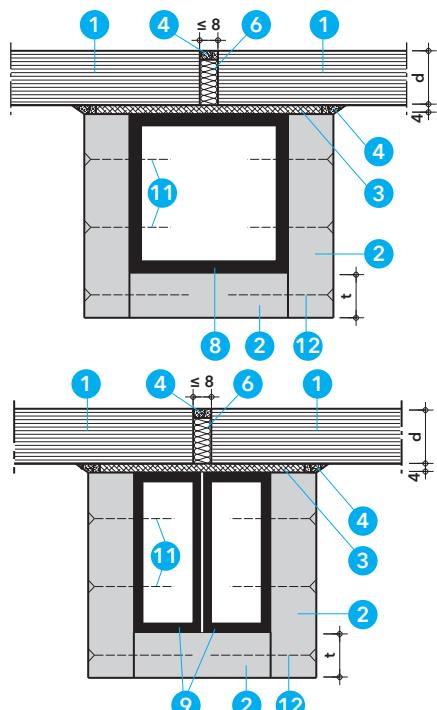
Prosklená konstrukce je instalována do předem připravených stavebních otvorů. Ostění otvorů musí být rovné, případně je možné ho vyrovnat pomocí malty nebo stavebního lepidla (7). Nejprve jsou osazeny podkladní přízez PROMATECT®-H (2) a připevněny pomocí vrutů nebo šroubů (9). Tabule skla PROMAGLAS® (1) je osazena do otvoru na 2 podložky (6) mezi zasklívací lištou z desek PROMATECT®-H (3), které jsou připevněny pomocí vrutů (10) k podkladním přízezům (2). Spáry mezi sklem (1) a zasklívací lišto (3) jsou vymezeny elastickým páskem (4) a z vnější strany uzavřeny Promat®-SYSTEMGLAS-silikonem (5). Povrch desek PROMATECT®-H a hlavy ocelových šroubů je možné přetmelit a opatřit nátěrem, popř. zakryt přilepenými nebo přišroubovanými krycími lištami ze dřeva, hliníku nebo nerezové oceli.

Detail C

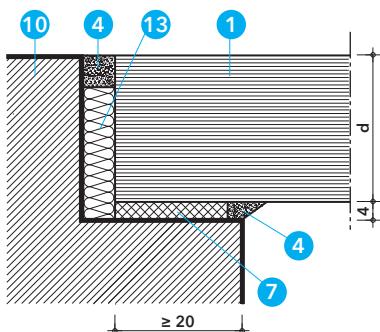
Při uspořádání prosklení s masivními sloupy (11) je možné vytvořit souvislý prosklený pás v neomezené délce. Rozměry sloupků, je nutné stanovit statickým výpočtem. Tabule skla PROMAGLAS® (1) lze osadit i nad sebe (viz detail A). V takovém případě je nutné správně navrhnut parametry nadpraží (12).



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 přízezy PROMATECT®-H, tloušťka (t) na vyžadání
- 3 izolační pásek PROMAGLAF®-papír, tloušťka 4 mm, šířka dle potřeby
- 4 Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- 5 tmel PROMASEAL®-A
- 6 PROMAGLAF®-rohož
- 7 technická prýž, tloušťka 4 mm, šířka 20 mm
- 8 uzavřený ocelový profil $\geq 70/\geq 70/\geq 5$ mm
- 9 uzavřený ocelový profil $\geq 70/\geq 30/\geq 4$ mm
- 10 masivní stropní konstrukce REI (t), popř. ocelové stropní prvky R (t)
- 11 samořezně šrouby se záplastnou hlavou 3,9 x 25 mm nebo delší
- 12 ocelové vruty nebo sponky, rozměry dle tabulky spojovacích prostředků v kapitole 2
- 13 utěsnění z minerální vlny

Úřední doklad: PKO-22-071.

Hodnota požární odolnosti

Až EI 30, až REI 60 dle ČSN EN 13501-2.

Důležité pokyny

PROMAGLAS® - rámová konstrukce z oceli se používá pro vodorovné prosklení v interiéru budov. Konstrukce může být nenosná (nepochází) s požární odolností až EI 60 nebo nosná (pochází) s požární odolností až REI 60. Prosklení může být tvorené jednou nebo více tabulemi skla PROMAGLAS® (1), osazenými přímo do masivní stropní konstrukce nebo na nosnou ocelovou konstrukci. Každá tabule musí být po celém obvodě 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 (pocházích) 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 profili (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 zespoda a bočních stran obloženy přízezy PROMATECT®-H (2). Návrh tloušťky obkladu provede na vyžádání naše technické oddělení. Připevnění přízezů (2) se provádí pomocí šroubů (11). V místě uložení skel je na ocelovou konstrukci přilepen izolační pásek (3). Spára v místě izolačního pásku je v vnější straně 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 prýžový pásek (7). Spára mezi hranou skla a stropní konstrukcí je vyplněna minerální vlnou (13). Z vnějších stran jsou spáry uzavřeny silikonem (4). Šířka uložení skel musí být upřesněna statickým výpočtem.

