

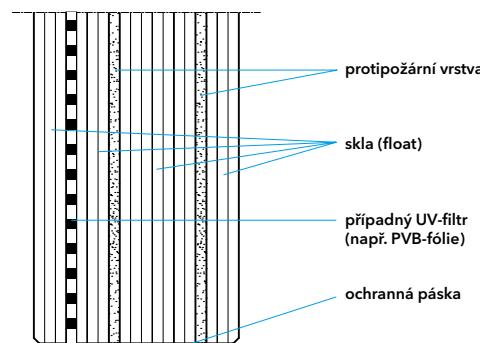
Konstrukce 485 - Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS®

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 jakékoliv dodatečné zpracování není možné.

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

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

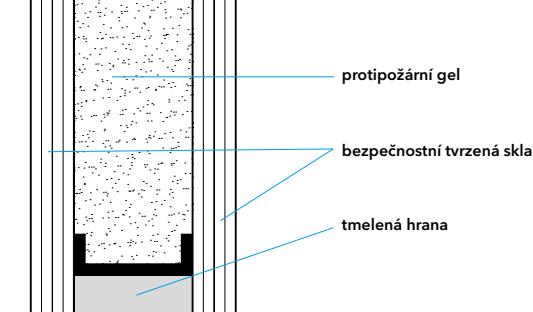


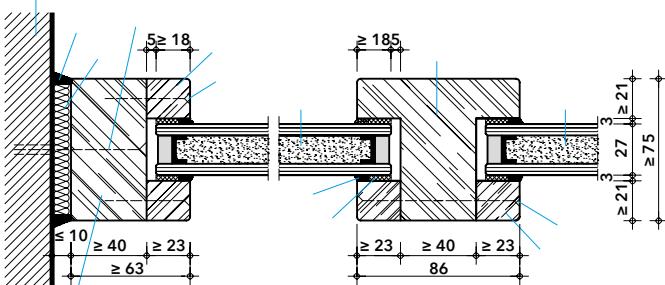
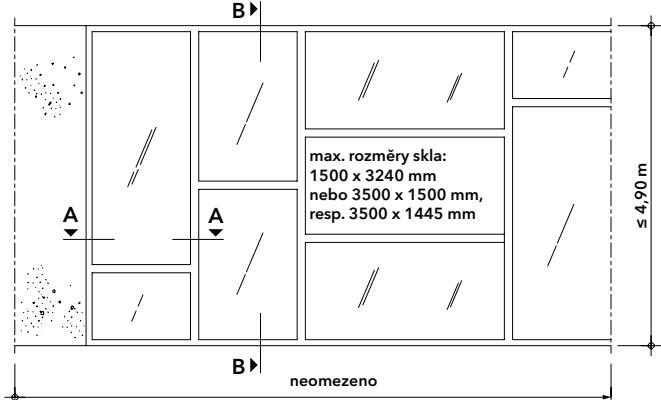
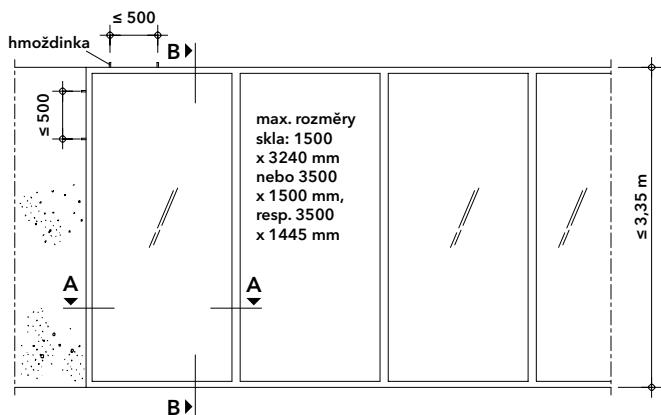
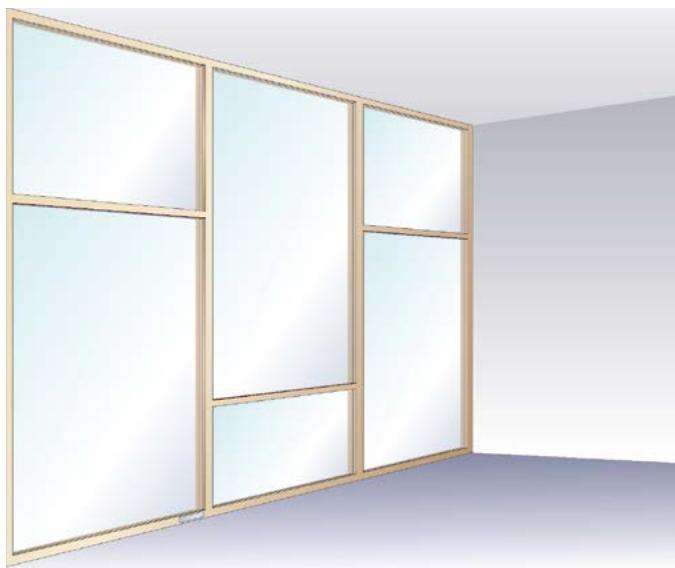
Konstrukce 385 - Promat®-SYSTEMGLAS F1 a PROMAGLAS® F1

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

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

Alternativně lze z jedné nebo obou stran použít vrstvené bezpečnostní sklo složené ze dvou tvrzených skel a PVB-fólií pro dosažení





řez A-A (EI 30)

Technické údaje

- 1 pro EI 30 sklo PROMAGLAS® F1-30 (6/15/6), d = 27 mm, $\leq 1500 \times 3240$ mm nebo $\leq 3500 \times 1500$ mm
- 2 pro EI 45 sklo PROMAGLAS® F1-60 (8/22/8), d = 38 mm, $\leq 1500 \times 3240$ mm nebo $\leq 3500 \times 1445$ mm
- 3 Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- 4 elastický pásek 3 x 9, popř. 3 x 12 mm
- 5 podložka pod sklo ze dřeva s objemovou hmotností ≥ 500 kg/m³ nebo PROMATECT®, tloušťka 5 mm, šířka \geq d skla, délka ≥ 80 mm, 2 ks na tabuli
- 6 rámový profil ze dřeva s objemovou hmotností ≥ 500 kg/m³, např. olše, rozměry dle detailů
- 7 zasklívací lišta ze dřeva s objemovou hmotností ≥ 500 kg/m³, např. olše, rozměry dle detailů
- 8 minerální vlna, třída reakce na oheň min. B, bod tání ≥ 1000 °C, objemová hmotnost ≥ 120 kg/m³
- 9 ocelový vrut se zápustnou hlavou $\geq 3,5 \times 45$ mm, rozteč ≤ 400 mm
- 10 plastová hmoždinka $\geq \emptyset 6 \times 50$ mm s ocelovým šroubem $\geq \emptyset 6 \times 100$ mm, rozteč ≤ 500 mm
- 11 libovolná krycí lišta, např. z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- 12 ocelový profil s obkladem PROMATECT®
- 13 masivní stěna nebo strop REI (t)
- 14 identifikační štítek

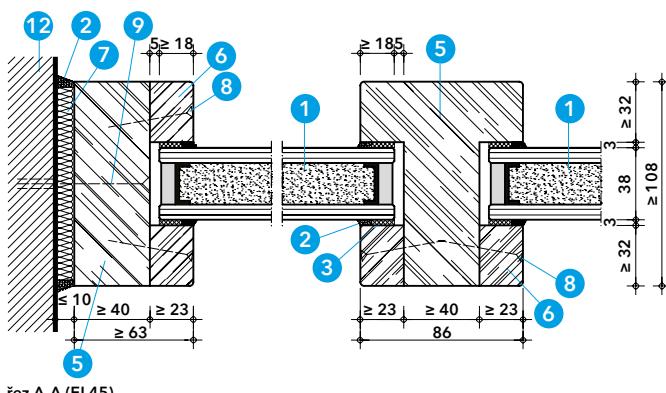
Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

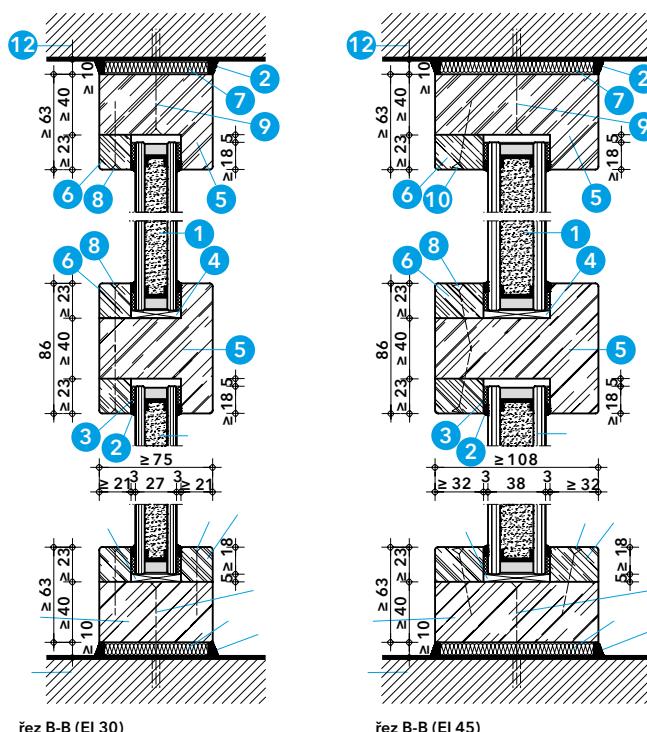
EI 30 a EI 45 dle ČSN EN 13501-2.

Výhody na první pohled

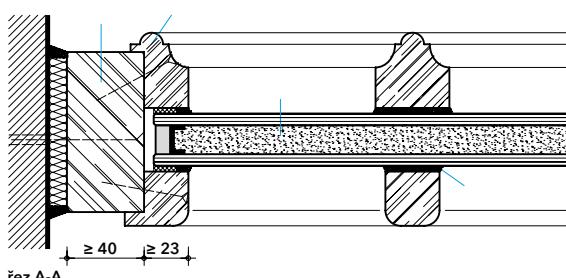
- jednoduchá rámová konstrukce se subtilními profily



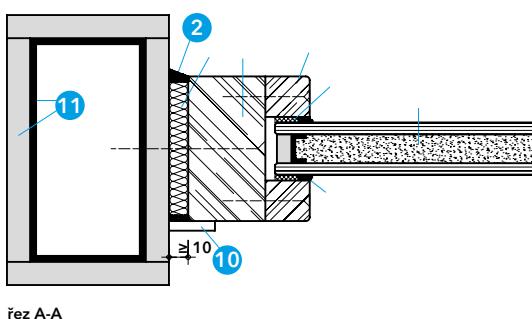
Detail B - vodorovný řez - připojení k masivní stěně



Detail C - svislý řez - připojení k podlaze a stropu



Detail D - varianty dřevěných lišť



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

Aktualizace k 1. 6. 2020

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 $\leq 1500 \times 3240$ mm nebo $\leq 3500 \times 1500$ mm, resp. 3500×1445 mm. V určitých případech lze rozměry tabulí i rozměry konstrukce ještě zvětšovat. Podrobné informace sdělí naše technické oddělení.

Detaily B a C

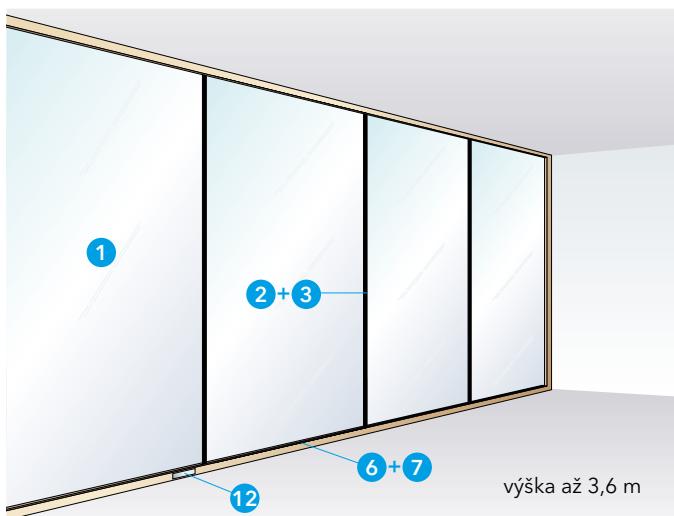
Rámový profil (5) a zasklívací lišty (6) musí být vyrobeny ze dřeva s objemovou hmotností $\geq 500 \text{ kg/m}^3$, např. olše. Rozměry rámového profilu a zasklívacích lišť musí odpovídat vyobrazeným detailům pro dané varianty požárních odolností EI 30 a EI 45. Rozměry jsou minimální pro splnění uvedených 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 a doplněn z jedné strany zasklívací lištou (5) 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 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® s parametry REI (t) a hodnotou podle požární odolnosti prosklené stěny. Návrh obkladu ocelových konstrukcí se provádí podle katalogových listů 415 a 445.



Technické údaje

- 1 sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-60 (8/22/8), d = 38 mm, $\leq 1500 \times 3490$ 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 ≥ 500 kg/m³ nebo PROMATECT®, rozměr 5 x 40 x 80 mm, 2 ks na tabuli
- 6 rámový profil ze dřeva s objemovou hmotností ≥ 500 kg/m³, rozměr bez zasklívací polodrážky (lišty) $\geq 108 \times 40$ mm (š x v)
- 7 zasklívací lišta ze dřeva s objemovou hmotností ≥ 500 kg/m³, rozměr $\geq 32 \times 23$ mm (š x v)
- 8 minerální vlna, třída reakce na oheň min. B, bod tání ≥ 1000 °C, objemová hmotnost 120 kg/m³
- 9 ocelový vrut se záplustnou hlavou $\geq 5,5 \times 45$ mm, rozteč ≤ 400 mm
- 10 plastová hmoždinka s ocelovým šroubem $\geq 6 \times 100$ mm, rozteč ≤ 500 mm
- 11 krycí lišta, např. z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu (není nutná)
- 12 identifikační štítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

EI 60 dle ČSN EN 13501-2.

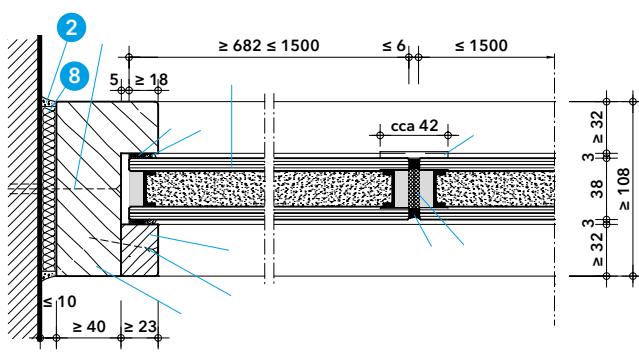
Výhody na první pohled

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

Důležité informace

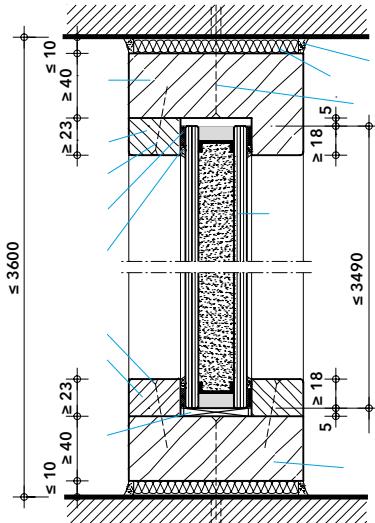
Celoprosklená systémová stěna PROMAGLAS® F1 s dřevěným rámem a sklem Promat®-SYSTEMGLAS F1-60 umožňuje vytvořit velké prosklené plochy bez vnitřních příček s požární odolností EI 60 v neomezené délce a s výškou až 3,6 m. Konstrukce je určena do interiéru budov. Vyznačuje se maximální průhledností, neboť 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 - pohled



řez A-A

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

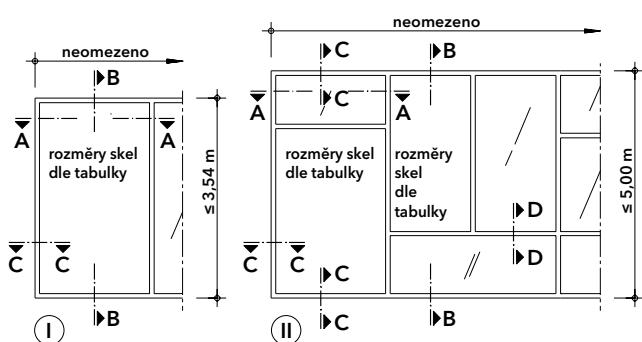


Detail C - svislý řez

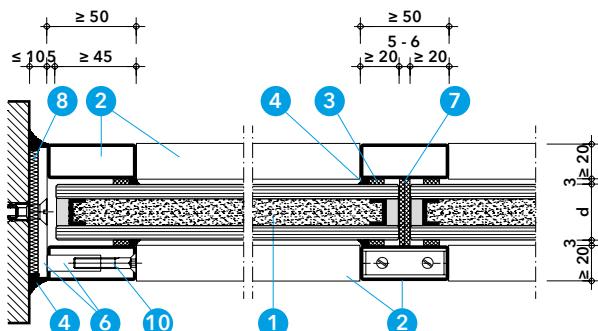
Detaily B a C

Rámový profil (6) může být proveden buď se zasklívací polodrážkou a doplněn z jedné strany zasklívací lištou (7) nebo bez polodrážky se zasklívacími lištami z obou stran podle detailu C (dole). Každá tabule skla (1) musí být v rámě osazena na 2 podložky (5) tak, aby mezi rámem a hranou tabulí zůstala volná spára o šířce 5 mm. Spára mezi tabulí a zasklívací lištou je vymezena elastickým páskem (4) a z vnější strany uzavřena silikonem (2). Svislá spára mezi tabulemi (1) je vyplňena izolačními pásky (7) a z obou stran uzavřena silikonem (2). Šířka silikonové spáry je ≤ 6 mm a společně s potiskem okrajů tabulí vytváří viditelný svislý pruh o celkové šířce ≤ 42 mm. Spáry je možné zakryt lištou (14), přilepenou na sklo pomocí silikonu (2).

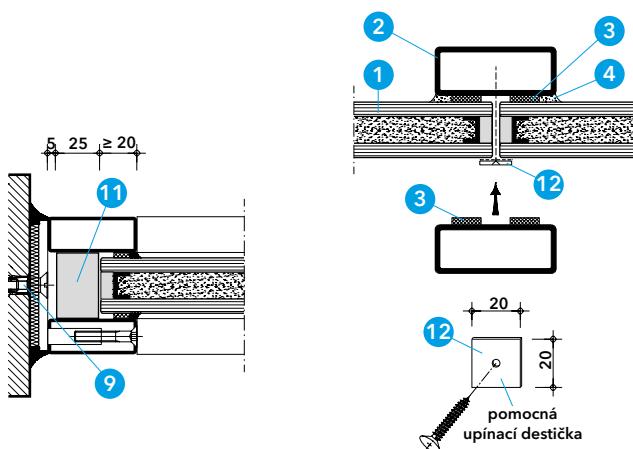
Vestavba musí být provedena do masivní stavební konstrukce s požární odolností \geq REI 60, popř. EI 60. Nadpraží stavebního otvoru musí být navíc staticky a požárně řešeno tak, aby do prosklené konstrukce kromě její vlastní hmotnosti nebylo vnášeno další svislé zatížení. Spára mezi rámem a masivní stavební 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. 6. 2020

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 $\geq 50/20/2$ mm
- 3 elasticický 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, tloušťka 3 mm (2 vrstvy), šířka \geq d skla 1
- 8 minerální vlna, třída reakce na ohně min. B, bod tání ≥ 1000 °C
- 9 plastová hmoždinka $\geq \emptyset 8$ mm se šroubem $\geq \emptyset 6 \times 80$ mm, rozteč ≤ 650 mm
- 10 ocelový šroub se zápustnou 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
- 15 identifikační štítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

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

Důležité pokyny

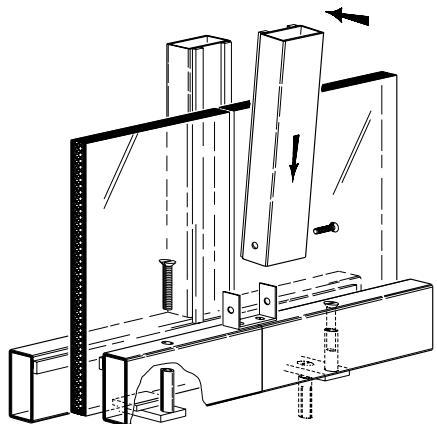
Systémová konstrukce PROMAGLAS® F1 umožňuje vytvořit velké prosklené plochy s požární odolností až EI 120. Vzhledem k možnosti použití velkých formátů tabulí skla PROMAGLAS® (1) lze dosáhnout maximální průhlednosti s minimem vnitřních rámů. Konstrukce je určena do interiéru budov. Montáž konstrukce mohou 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 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 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 přiřazeny 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 příezrem 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

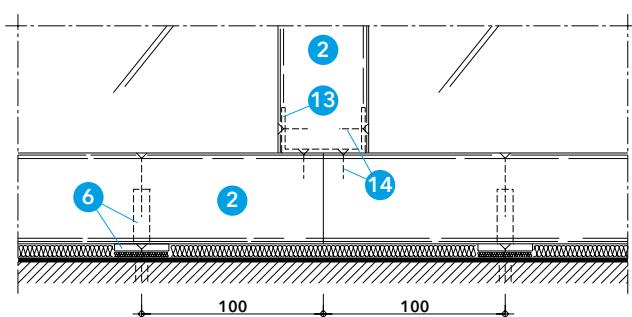
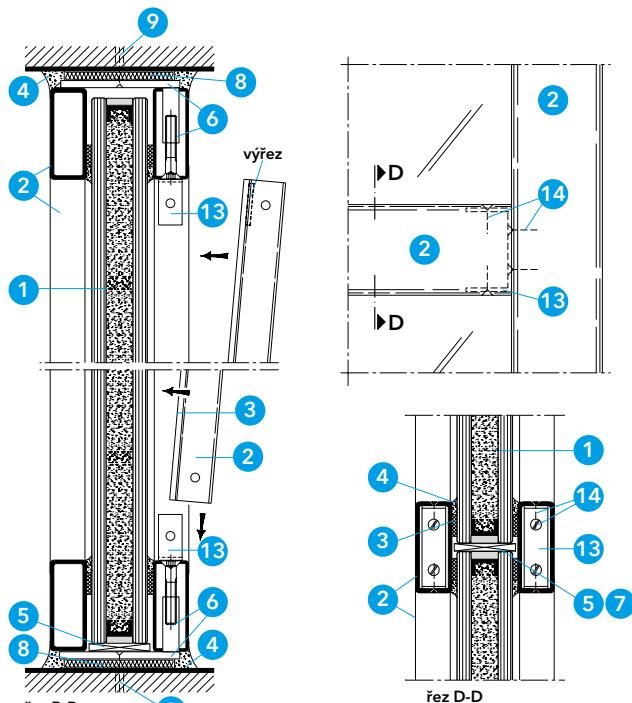
Při montáži skel je možné využít pomocných upínacích destiček s nalepeným filcem a šroubem (12), kterými je možné fixovat tabule skla k zadnímu rámu, než bude namontován přední rám.

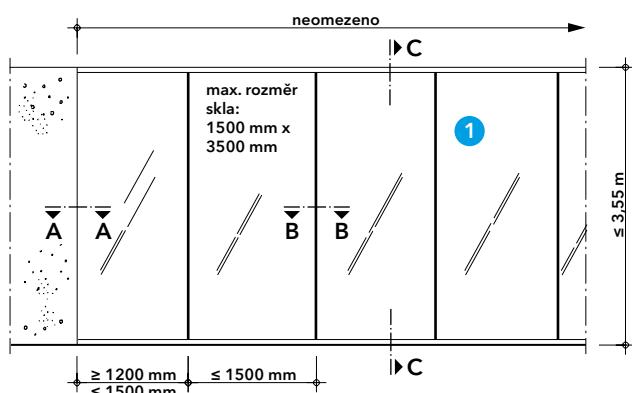
Detaily E a F

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.

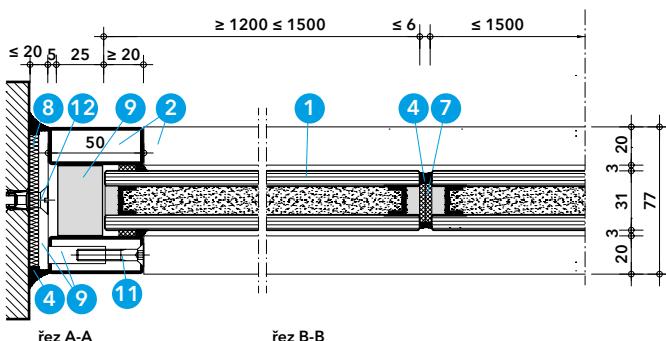
Detail G

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.

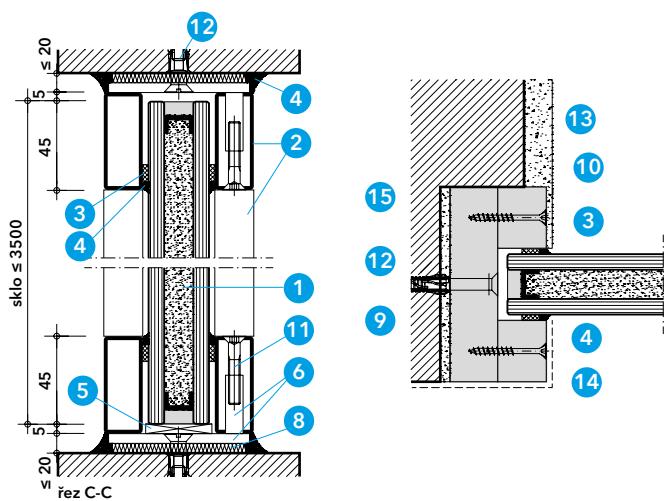




Detail A - pohled



Detail B - připojení ke stěně, spára mezi skly



Detail C - svislý řez

Aktualizace k 1.6. 2020

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®-A, d = 3 mm (2 vrstvy), b = 25 mm
- 8 minerální vlna, třída reakce na oheň min. B, bod tání ≥ 1000 °C
- 9 příze PROMATECT®-H, d = 25 mm
- 10 ocelový vrt se záplustnou hlavou 4 x 35 mm, rozteč ≤ 200 mm
- 11 ocelový šroub se záplustnou 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 libovolná krycí lišta z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- 15 vyrovnávací malta
- 16 identifikační štítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

EI 30 a EW 45 dle ČSN EN 13501-2.

Výhody na první pohled

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

Všeobecné informace

Celoprosklená systémová stěna PROMAGLAS® F1 s ocelovým rámem a sklem Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 umožňuje vytvořit velké prosklené plochy bez vnitřních příček s požární odolností EI 30 a EW 45 v neomezené délce a s výškou až 3,55 m. Konstrukce je určena do interiéru budov. Vyznačuje se maximální průhledností, neboť 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.

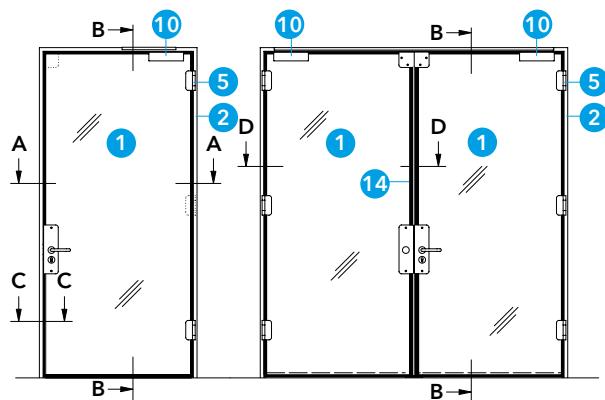
Detaily B a C

Tabule skel (1) jsou osazeny mezi dva obvodové rámy 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 svislý pruh o celkové šířce ≤ 42 mm.

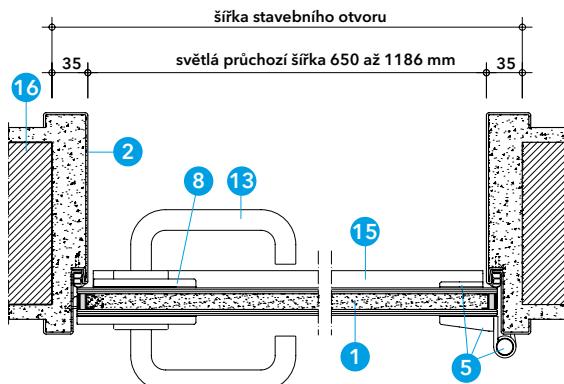
Detail D

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

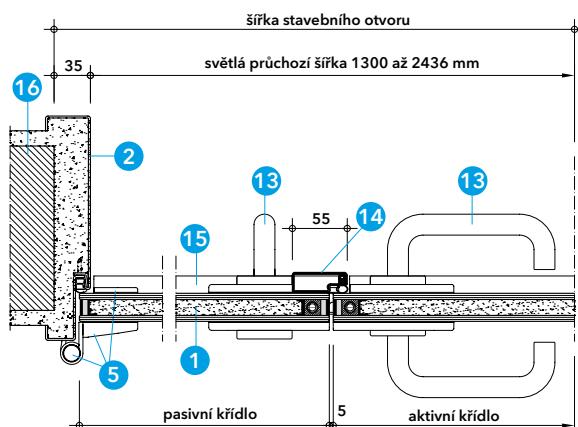
Detail D - připojení ke stěně (alternativa)



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 zárubni s polodrážkou, dvoudílná, z tloušťky plechu 2 mm
- ③ ocelová zárubni 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 přídržnou deskou a protikusem z nerezové oceli

- ⑥ zapuštěný zámek aktivního křídla s horním jištěním

- ⑦ zapuštěný zámek pasivního křídla s horním jištěním

- ⑧ přídržná deska zámku s protikusem a držákem zámku z nerezové oceli

- ⑨ přídržná 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 přídržnou deskou a protikusem z nerezové oceli

- ⑪ PROMASEAL®-GT - zpěnující 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

- ⑲ Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (neutrální)

- ⑳ PROMAGLAF®-A - izolační pásek, tloušťka 3 mm (2 nebo 3 vrstvy), šířka 20 mm

- ㉑ přífezy PROMATECT®, popř. PROMAXON®

- ㉒ přífezy PROMATECT®-H, tloušťka 25 mm

- ㉓ podložka PROMATECT®-H, tloušťka 5 mm

- ㉔ elasticík pásek 3 x 12 mm, popř. 5 x 12 mm

- ㉕ plastová hmoždinka \emptyset 8 mm s ocelovým šroubem \emptyset 5 mm

- ㉖ ocelový vrt 4 x 45 mm nebo ocelová svorka 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.

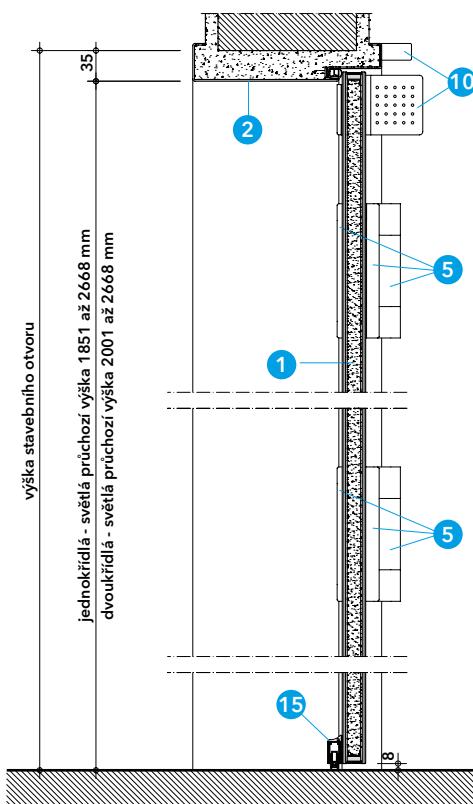
Výhody na první pohled

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

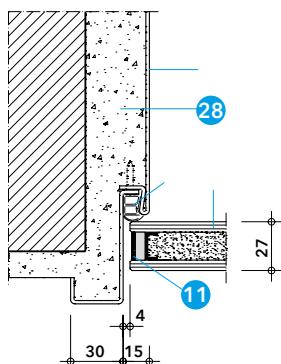
Detail A

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, 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.

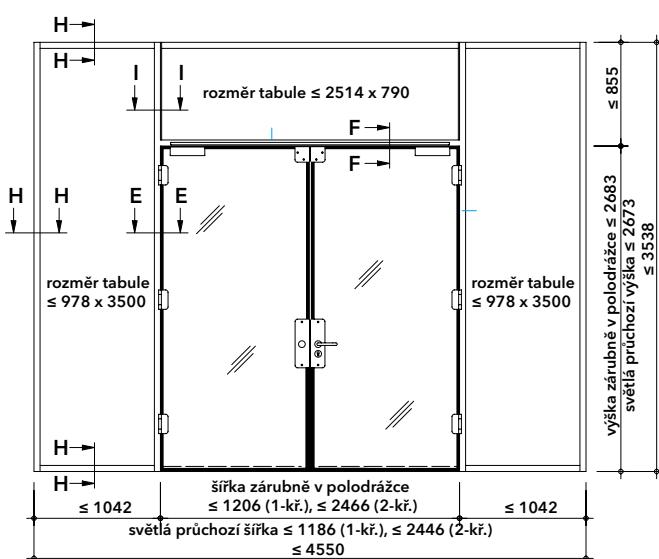
Po obvodě dveřního křídla je nalepeno zpěnující těsnění. Okraje



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

skleněné 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 zárubně, 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 průchozou 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 přídřzné nerezové desky horního přídavného zámku a jsou použity přídřzné desky zámku (8) s menší výškou - 351 mm. Potisk okraje tabule skla na straně zámku 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 požárního skla, adaptérů a horního zámku (západky). Potisk okraje tabule na straně zámku 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. Přídřzné desky zámku (8) mají výšku 401 mm. Dorazový profil (14) je připevněn k pasivnímu křídlu.

Detail D

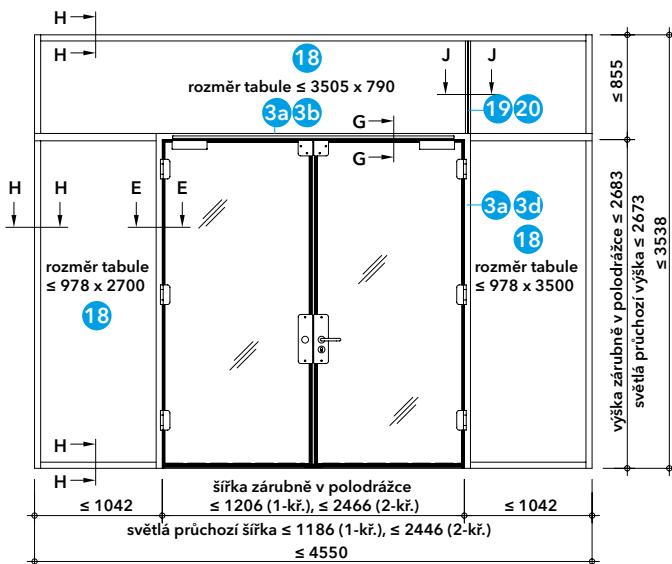
Křídlo skleněných dveří je zavěšeno na 2 nebo 3 masivních čepových nerezových závěsech (5) výšky 160 mm. Křídlový díl závěsu je připevněn k nerezové desce na křídle dveří sešroubované skrz sklo s protikusem. Zárubňový díl závěsu je připevněn v závěsovém kapsě zárubně. Vrchní zavírač (10) je připevněn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

Detail E

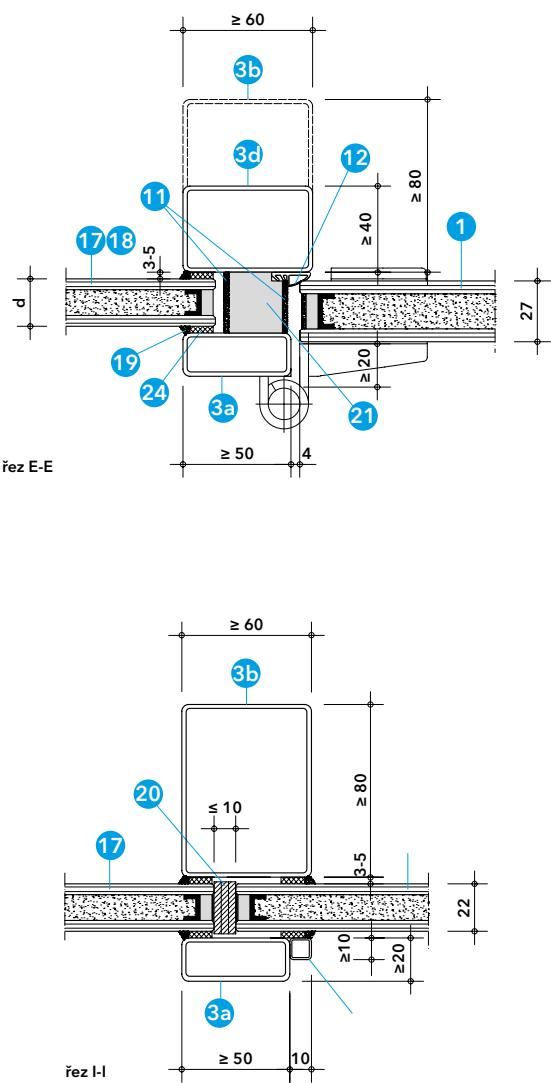
Ocelová obložková zárubeň (2) je vyrobena z tloušťky plechu 2 mm a je speciálně upravena pro velké zatížení. Zárubeň je dvoudílná, s polodrážkou o šířce 15 mm, ve které je umístěno obvodové dorazové těsnění (12). K zárubni jsou přivařeny závěsové kapsy a příslušný počet ocelových kotev pro připevnění k masivní stěně (16). Připevnění se provádí pomocí plastových hmoždinek s ocelovými šrouby (25). Spára mezi ostěním a zárubní je vyplňena minerální maltou (27). Dveřní skleněné křídlo je nutné seřídit tak, aby svislá spára mezi hranou křídla a zárubní 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 (5/12/5), tloušťky 22 mm dle detailu F nebo sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 (6/15/6), 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 detailu K. Je nutné dodržovat uvedené maximální rozměry



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



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 zasklívací 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 přírezem (21) s drážkou pro dorazové těsnění (12). Proti hraně dveřního křídla a požárního skla (17 nebo 18) jsou na přírezu nalepena zpěvající 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 vyplňena 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 zevnitř opatřeny černým nebo šedým potiskem v šířce cca 18 mm.

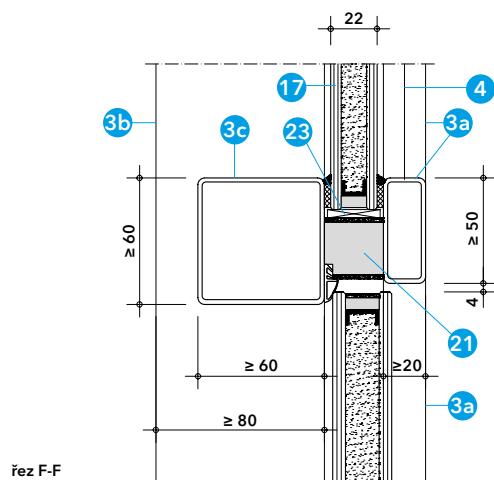
Popis dodávaných součástí dveří

Aktivní křídlo (jednokřídlé i dvoukřídlé dveře):

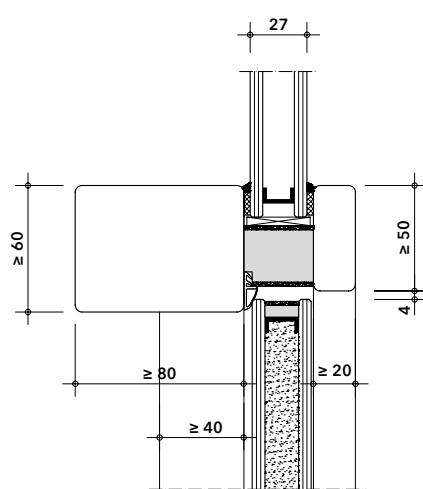
- sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 (6/15/6), tloušťky 27 mm s výřezem pro zámek a otvory pro uchycení kování, závěsů a zavírače, okraje opatřené potiskem
- masivní závěs z nerezové oceli výšky 160 mm - 3 (2) ks
- přídržná deska závěsu s protikusem, z nerezové oceli - 3 (2) ks
- zapuštěný mechanický zámek aktivního křídla pro cylindrickou vložku, s horním jištěním složeného z rozvorové trubky s pružinou, adaptérů a zápatky (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
- zpěvající těsnění PROMASEAL®-GT, na křidle a na zárubní
- automatické prahové těsnění, přilepené na sklo
- výplň kapes zámků z přírezu PROMATECT® nebo PROMAXON®
- silikonová těsnění pod přídržné desky

Pasivní křídlo dvoukřídlých dveří:

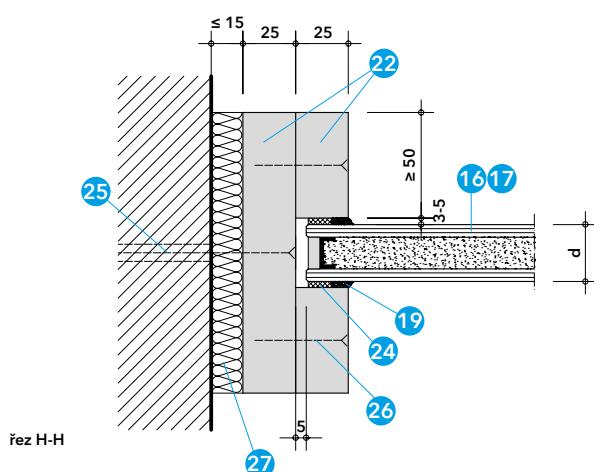
- sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 (6/15/6), tloušťky 27 mm s výřezem pro zámek a otvory pro uchycení kování, závěsů a zavírače, okraje opatřené potiskem
- dorazový ocelový profil s těsněním
- masivní závěs z nerezové oceli výšky 160 mm - 3 ks
- přídržná deska závěsu s protikusem, z nerezové oceli - 3 ks



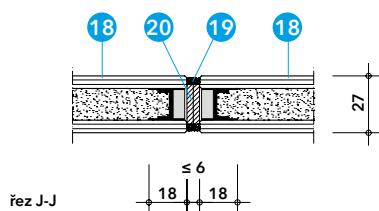
- zapuštěný mechanický panikový zámek pasivního křídla, s horním jištěním složeného z rozvorové tyče, adaptérů a horního automatického uzavíracího zámku
- přídržná deska zámku s protikusem a držákem zámku, z nerezové oceli
- přídržná deska horního zámku s protikusem a držákem zámku, z nerezové oceli
- 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
- zpěňující těsnění PROMASEAL®-GT, na hraně křídla
- automatické prahové těsnění, přilepené na skle
- výplně kapes zámku z přírezů PROMATECT® nebo PROMAXON®
- silikonová těsnění pod přídržné desky



Detail I - napojení nadsvětlíku



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



Detail K - spára mezi tabulemi

Zárubeň:

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

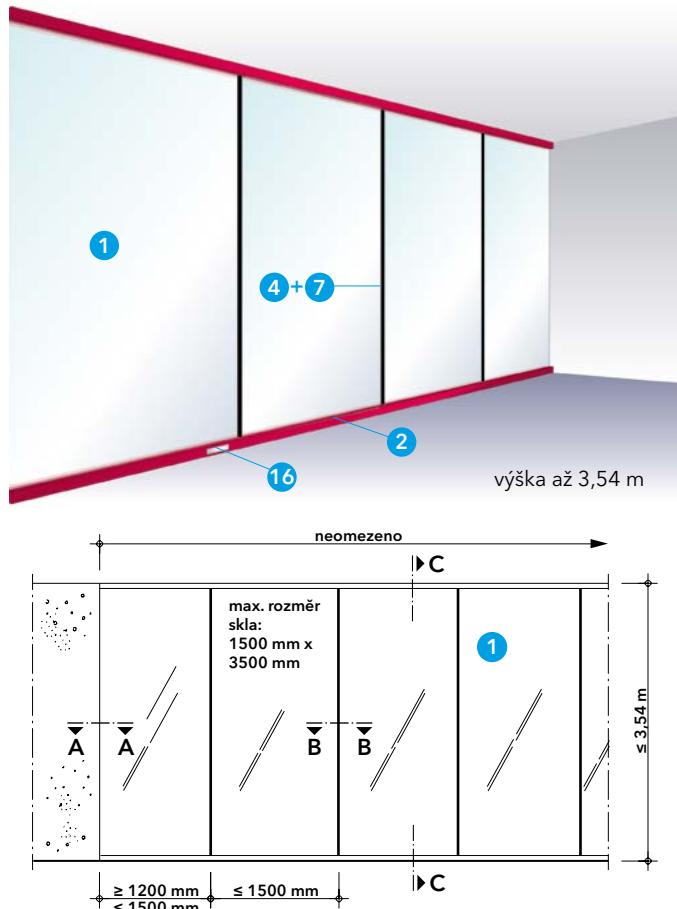
- s polodrážkou šířky 15 mm
- přední čelo profilu 30 mm
- zadní čelo profilu 45 mm
- přední a zadní lem šířky 15 mm
- závěsové kapsy
- ocelové kotvy
- obvodové dorazové těsnění

B. Ocelová zárubeň z uzavřených profilů:

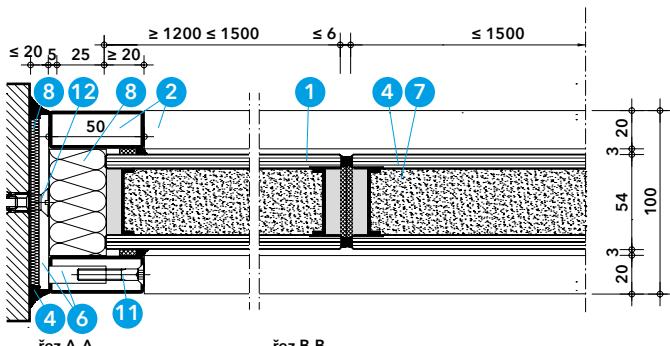
- přední rám s vestavěnými závěsovými kapsami a nerezovými krycími úhelníky
- zadní nosný rám na protilehlé straně závěsem
- spojovací prvky rámu
- výplň mezi rámy z přírezů PROMATECT® nebo PROMAXON®, typ A
- ocelové kotvy
- obvodové zpěňující těsnění PROMASEAL®-GT
- obvodové dorazové těsnění

Ostatní:

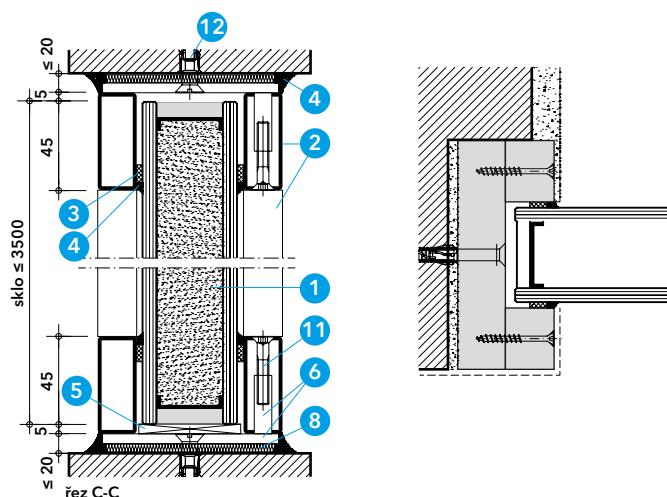
- technický návod k montáži
- štítek s označením
- doklad o požární odolnosti



Detail A - pohled



Detail B - připojení ke stěně, spára mezi skly



Detail C - svislý 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 $\geq 50/\geq 2$ mm
- 3 elasticický 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 $\geq 95 \times 30 \times 5$ mm s ocelovým pouzdrem s vnitřním závitem, rozteč ≤ 650 mm, ve spodní části 150 mm od svíslého 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 příze PROMATECT®-H, d = 25 mm
- 10 ocelový vrut se zápusťnou hlavou 4 x 45 mm, rozteč ≤ 200 mm
- 11 ocelový šroub se zápusťnou hlavou $\geq M6 \times 35$
- 12 plastová hmoždinka s turbošroubem 7,5 x 100 mm do ŽB překladu a 6 x 100 mm do stěn a podlahy, rozteči ≤ 450 mm
- 13 omítka
- 14 libovolná krycí lišta z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- 15 vyráběcí 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 svíslé spáry jsou vyplňeny 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

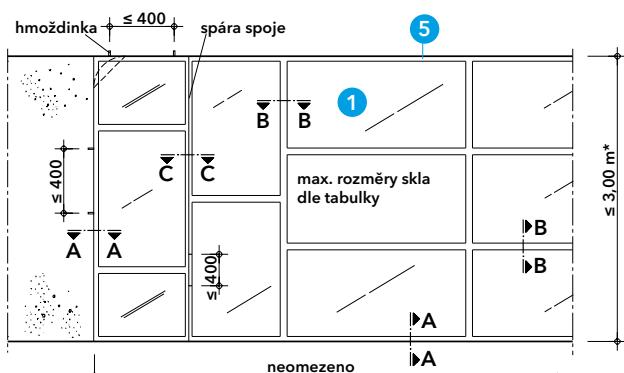
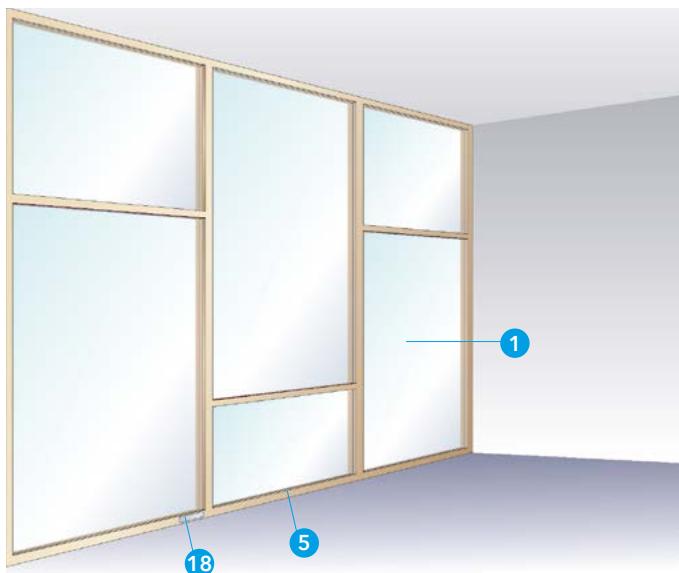
Délka zasklení není omezena. Maximální rozměr tabule skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-120 je 1500 x 3500 mm. Šířka tabule v místě připojení ke stěně musí být ≥ 1200 mm. V určitých případech lze rozměry tabulí a výšku konstrukce zvětšovat - informace na vyžádání.

Detail B a C

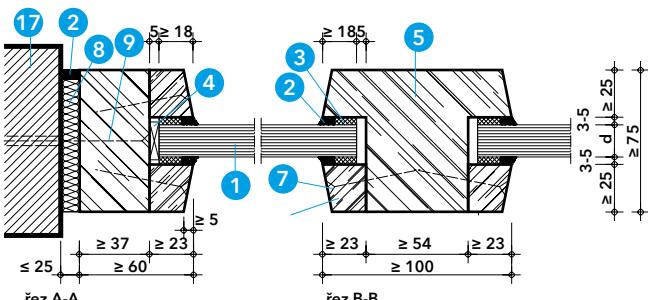
Tabule skel (1) jsou osazeny mezi dva obvodové rámy z uzavřených ocelových profilů (2). Ke spojení obou rámů a jejich připevnění ke stavební konstrukci slouží ocelový plech s navářeným ocelovým pouzdrem (6). Podložky pod tabulemi skel (5) jsou umístěny v místě v těchto plechů. Podrobný popis provedení ocelového rámu včetně připojení k masivní stavební konstrukci a osazení skel je uvedeno v katalogovém listu 385.31. Svíslá 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 svíslý pruh o celkové šířce ≤ 42 mm.

Detail D

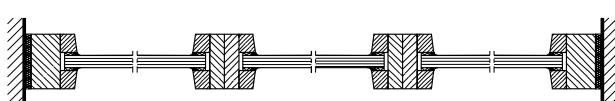
Alternativně je možné boční připojení k masivní stěně provést pomocí rámu z příze PROMATECT®-H (9) a plastových hmoždinek se šrouby (12). Příze (9) lze zapustit do konstrukce a jejich povrch lze libovolně povrchově upravit - nátěrem, omítkou (13) nebo zakryt lištou (14).



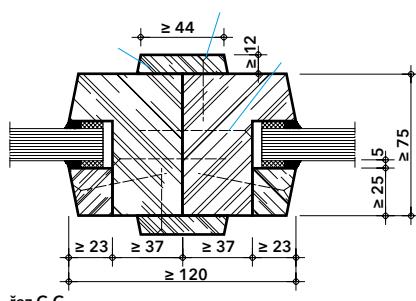
Detail A - rozměry



Detail B - řez rámem a připevnění k masivní konstrukci



Detail C - vodorovný řez, spojení jednotlivých rámů



Detail D - spojení dvou rámů

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 zasklávací lišta ze dřeva meranti, objemová hmotnost \geq 550 kg/m³
- 7 ocelový vrut 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 vrut 5 x 60 mm, rozteč \leq 400 mm
- 12 ocelový vrut 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 libovolná krycí lišta
- 16 ocelový profil s obkladem PROMATECT®
- 17 masivní stěna REI (t), objemová hmotnost \geq 600 kg/m³
- 18 identifikační štítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

EI 30 / EW 45 dle ČSN EN 13501-2.

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

Výhody na první pohled

- jednoduchá dřevěná rámová konstrukce se subtilními profily

Důležité pokyny

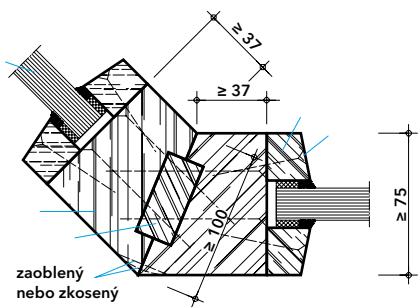
PROMAGLAS® - rámová konstrukce ze dřeva je určena pro použití v interiéru i exteriéru budov. Je-li vzhledem k umístění skel nutno počítat s UV-zářením, např. od svítidel nebo způsobeným slunečním zářením (i reflexí), musí být použita skla PROMAGLAS®, typ 2 s jednostranným UV-filtrem nebo typ 10 s oboustranným 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 také 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, statickou, 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 samolepicím štítkem Promat.

Konstrukce pro exteriér

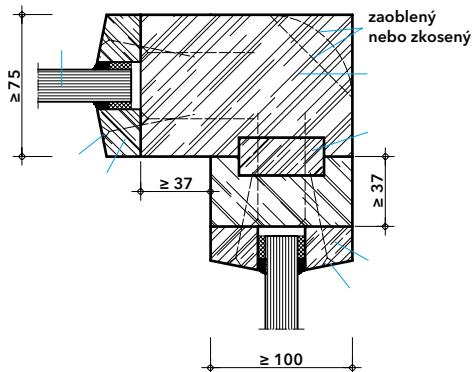
Při použití prosklené konstrukce mezi interiérem a exteriérem musí být vždy použito izolační dvojsklo, popř. trojsklo, s UV-filtrem a požární sklo PROMAGLAS® (1) musí být ve skladbě umístěno vždy na straně interiéru, tj. na pozici 3 nebo 4, popř. 5 nebo 6. Konstrukce musí být přizpůsobena certifikované 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. Detaile na vyžádání.

Detail A

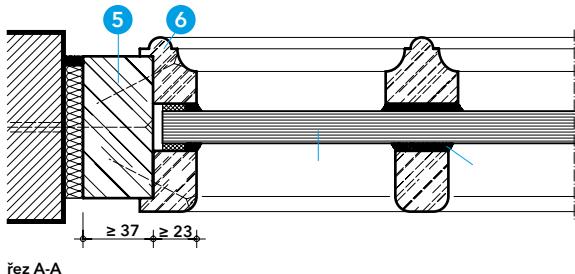
Rozměry tabulí skel (1) uvedené v tabulce jsou max. odzkoušené rozměry pro jednotlivé požární odolnosti, které lze použít pro konstrukce s neomezenou délkou a výškou \leq 3,0 m.



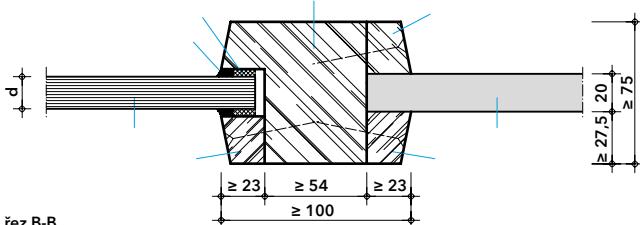
Detail E - rohové spojení $> 90^\circ$ až $< 180^\circ$ ($\leq EI 45$)



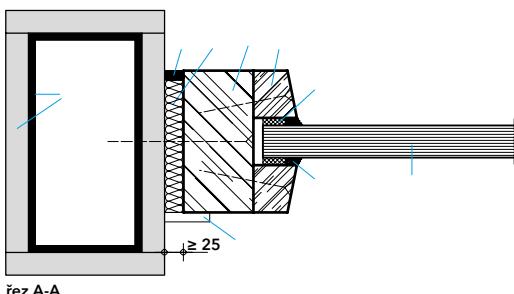
Detail F - rohové spojení 90° ($\leq EI 45$)



Detail G - varianty dřevěných lišť ($\leq EI 45$)



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)	Pož. odolnost	Rozměr tabule*
PROMAGLAS® G30	8 mm	EW 30	$\leq 1100 \times 2874$ mm $\leq 1782 \times 802$ mm
PROMAGLAS® 15	9 mm	EI 15/EW 30	$\leq 1000 \times 2000$ mm $\leq 1782 \times 802$ mm
PROMAGLAS® 30	17 mm	EI 30/EW 45	$\leq 1400 \times 2700$ 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 ≥ 550 kg/m³ 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 navzájem 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).

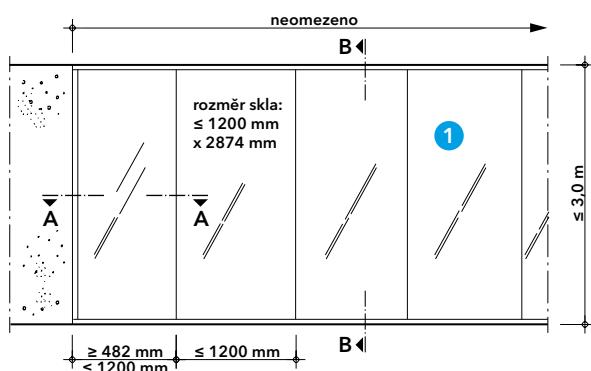
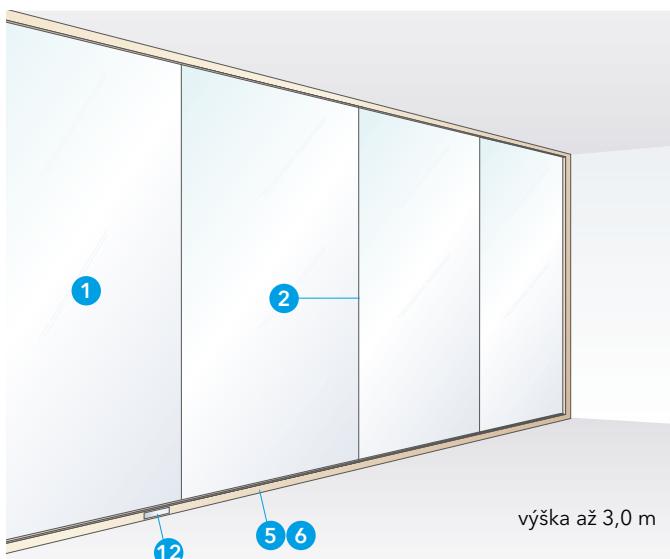
Detail H

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.

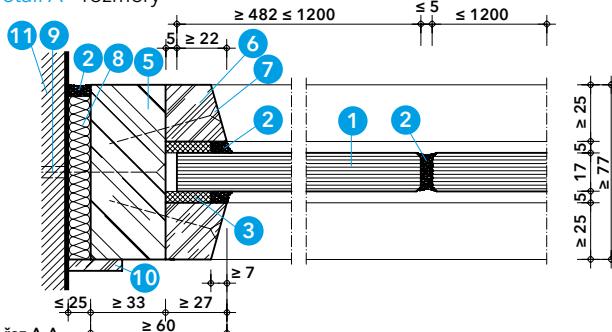
Detail I

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) a hodnotou podle požární odolnosti prosklené stěny. Návrh obkladu ocelových konstrukcí se provádí podle katalogových listů 415 a 445.

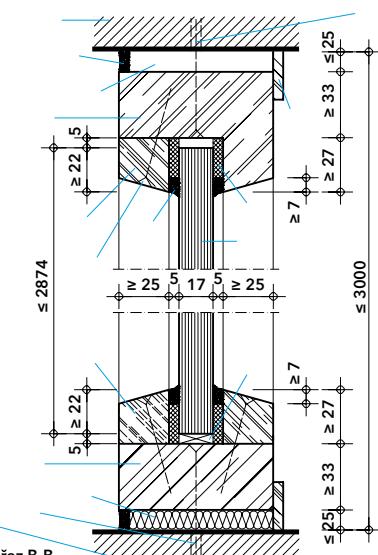
Podrobné informace sdělí na vyžádání naše technické oddělení.



Detail A - rozměry



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



Detail C - svislý řez

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 2 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 zápustnou 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 libovolná krycí lišta ze dřeva, oceli nebo hliníku
- 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

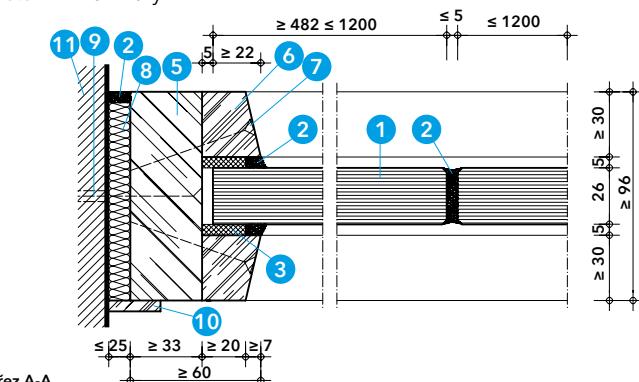
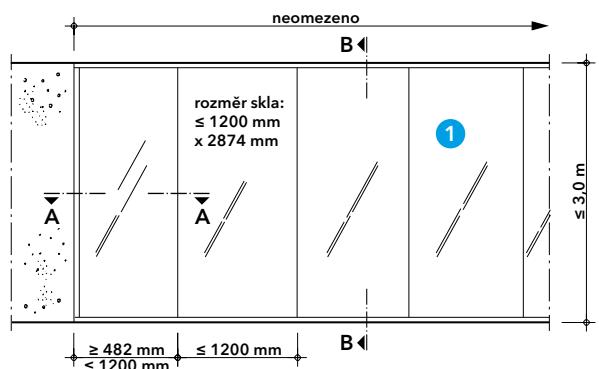
Celoprosklená systémová stěna PROMAGLAS® s dřevěným rámem a sklem Promat®-SYSTEMGLAS 30 umožňuje vytvořit velké zasklené plochy bez vnitřních příček, neboť svislé spáry mezi skly jsou vyplněny pouze silikonem a z hlediska požární ochrany nevyžadují žádné dodatečné krytí. Konstrukce je určena do interiéru 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 štítkem Promat.

Detail A

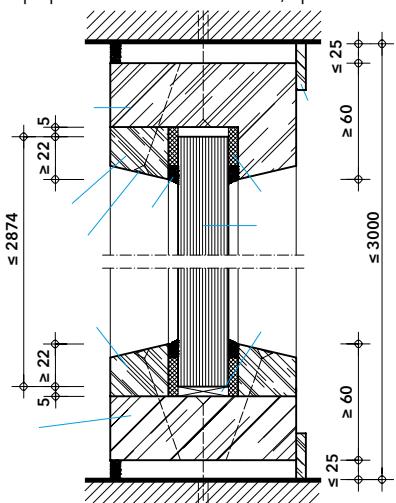
Výška prosklené konstrukce nesmí překročit 3000 mm. Délka zasklení není omezena. Maximální rozměr tabule skla Promat®-SYSTEMGLAS 30 je 1200 x 2874 mm. Šířka tabule v místě připojení ke stěně musí být ≥ 482 mm. V určitých případech lze rozměry tabulí a výšku konstrukce zvětšovat - informace na vyžádání. 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 svislých spár mezi tabulemi skel (1) musí být ≤ 5 mm. Spára je v celé hĺbce 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 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 svislé zatížení. Spára mezi rámem a stavební konstrukcí musí být dotěsněna rohoží (8) a z vnější strany libovolně uzavřena silikonem (2) nebo lištou (10).



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 lišt) $\geq 96 \times 33 \text{ mm}$ (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 zápuštěnou 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 libovolná krycí lišta ze dřeva, oceli nebo hliníku
- 11 masivní stěna nebo strop REI (t)
- 12 identifikaciční štítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

EI 60 dle ČSN EN 13501-2.

Důležité pokyny

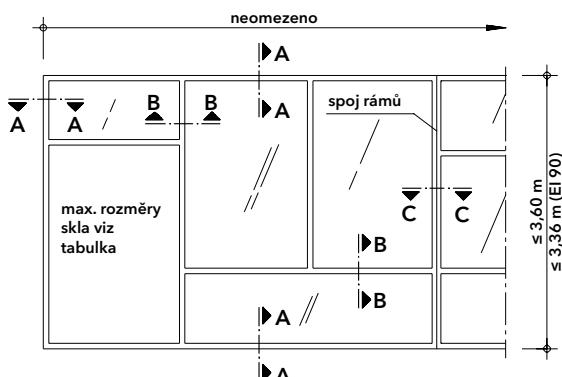
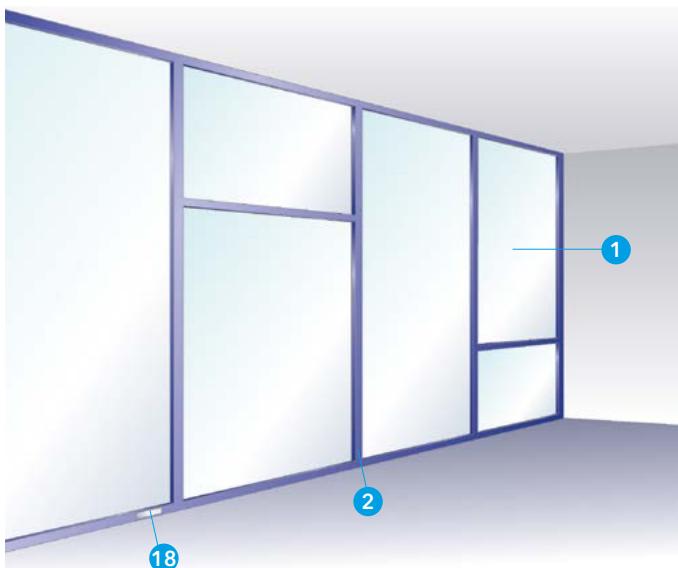
Celoprosklená systémová stěna PROMAGLAS® s dřevěným rámem a sklem Promat®-SYSTEMGLAS 60 umožňuje vytvořit velké zasklené plochy bez vnitřních příček, neboť svíslé spáry mezi skly jsou vyplňeny pouze silikonem a z hlediska požární ochrany nevyžadují žádné dodatečné krytí. Konstrukce je určena do interiéru budov. Je nutné zajistit ochranu požárních skel před UV-zářením, teplotami mimo rozmezí $-40 \text{ až } +50^\circ\text{C}$ 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 štítkem Promat.

Detail A

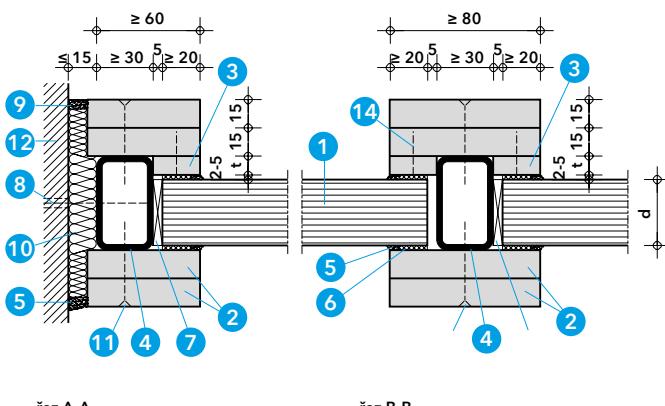
Výška prosklené konstrukce nesmí překročit 3000 mm. Délka zasklení není omezena. Max. rozměr tabule skla Promat®-SYSTEMGLAS 60 je $1200 \times 2874 \text{ mm}$. Šířka tabule musí být $\geq 482 \text{ mm}$. V určitých případech lze rozměry tabulí a výšku konstrukce zvětšovat - informace na vyžádání. Prosklenou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

Detaily 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 svíslých spár mezi tabulemi skel (1) musí být $\leq 5 \text{ mm}$. Spára je v celé hloubce vyplněna 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 svíslé 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.

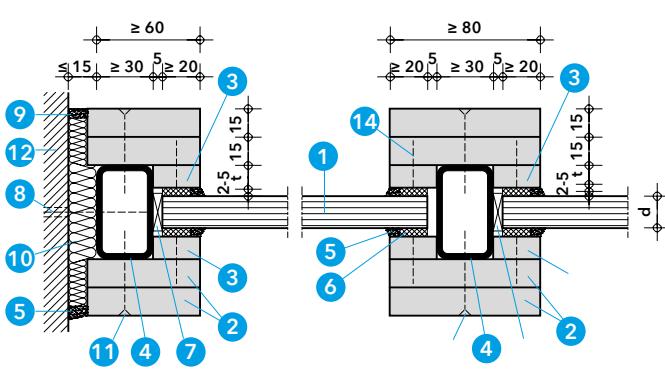


Detail A - rozměry



řez A-A

řez B-B



řez A-A (varianta)

řez B-B (varianta)

Detail B - připojení k masivní konstrukci, osazení skel

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 ohřívání A1 nebo A2, bod tání \geq 1000 °C
- 11 ocelový samořezný šroub se západnou hlavou $\geq 5 \times 50$ mm, rozteč \leq 250 mm
- 12 masivní stěna nebo strop REI (t)
- 13 ocelový šroub M12 s matící, rozteč \leq 500 mm
- 14 ocelový vrt nebo svorka, rozměr dle tabulky spojovacích prostředků v kapitole 2
- 15 ocelový zásuvný díl pro připojení ke stropní konstrukci
- 16 ocelový úhelník
- 17 zakrytí ze dřeva, hliníku nebo oceli
- 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

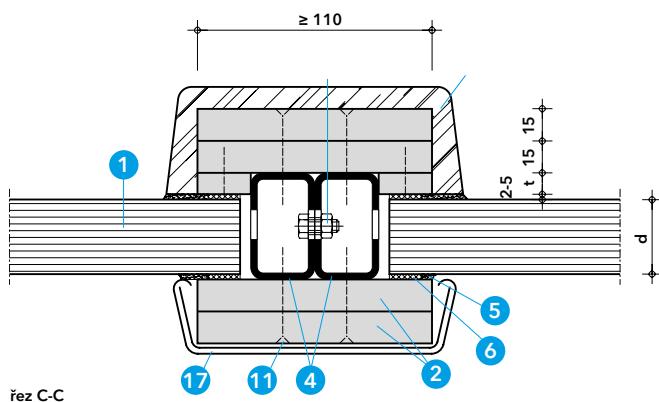
- stejná konstrukce pro různé požární odolnosti
- běžné ocelové prvky (zádné speciální profily)
- libovolná povrchová úprava

Důležité pokyny

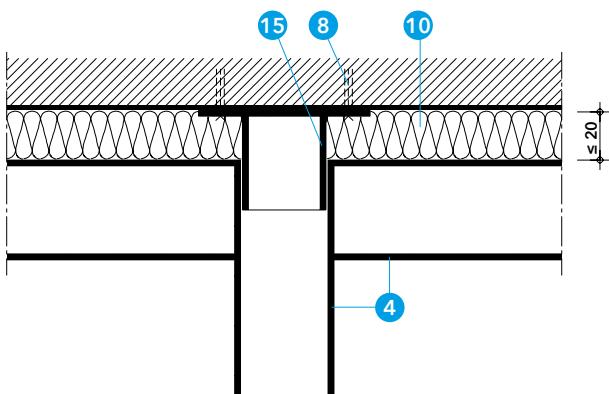
PROMAGLAS® - rámová konstrukce z oceli je určena zejména pro použití v interiéru budov. Detaily konstrukce pro použití v exteriéru jsou na vyžádání. Je-li vzhledem k umístění skel nutno počítat s UV-zářením, např. od svítidel nebo způsobeným slunečním zářením (i reflexí), musí být použito sklo PROMAGLAS® (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 štítkem Promat.

Detail A

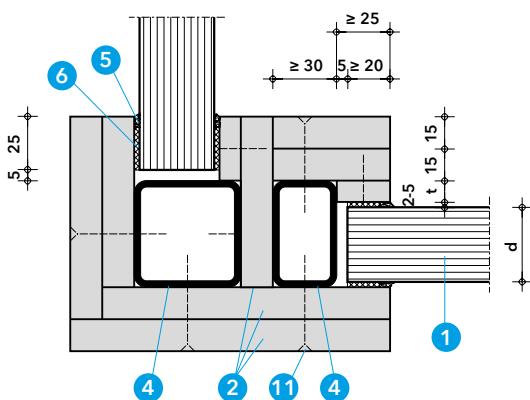
PROMAGLAS® - rámová konstrukce z oceli může být libovolně členěna podle architektonických a konstrukčních požadavků. Rozměry tabulí skel PROMAGLAS® (1) uvedené v tabulce jsou maximální rozměry pro jednotlivé požární odolnosti, které lze použít pro konstrukce s neomezenou délkou a maximální výškou 3600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



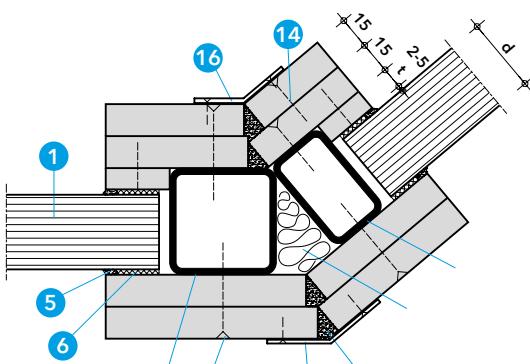
Detail C - zakrytí, vazební profil



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 rozteči ≤ 3000 mm provedeny zesílené (dvojité) sloupky 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) umístěném cca 100 mm od okrajů tabule. Připevnění konstrukce k masivní stěně, stropu nebo podlaze se provádí pomocí plastových hmoždišek 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 desek pomocí tmelu (9) a vrchní nátěr. Alternativně je možné provést dodatečný obklad ze dřeva, hliníku nebo oceli (17).

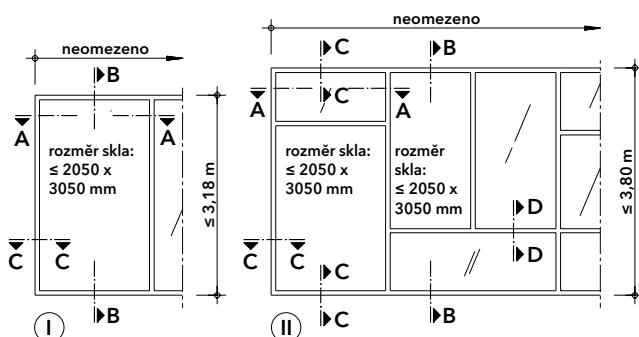
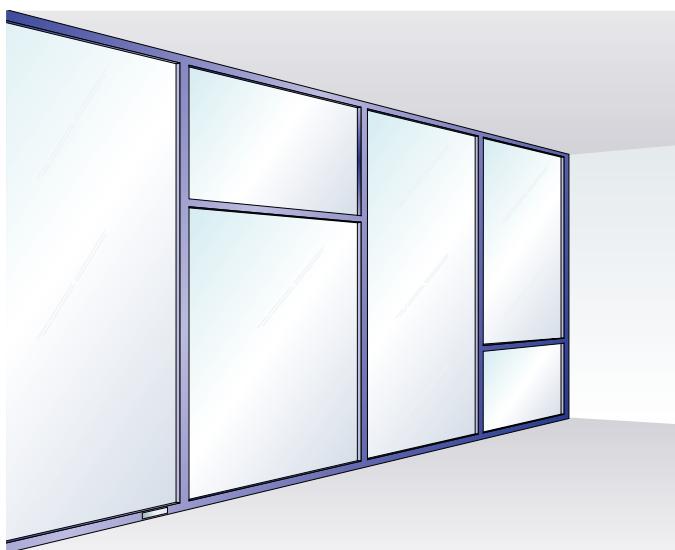
Detail D

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 H. Takové připojení se provádí v případech, kde je počítáno s větším průhybem masivního stropu.

Detaily E a F

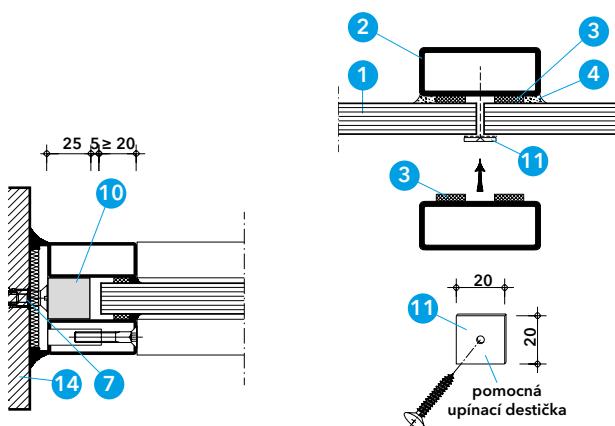
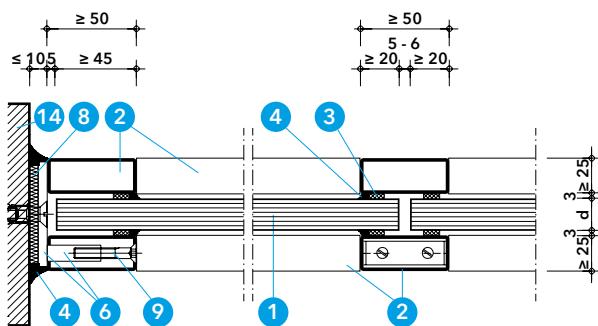
Je možné provést rohová spojení rámů pod různými úhly $\geq 90^\circ$ až $< 180^\circ$. Sloupek jednoho z ocelových rámů je tvořen uzavřeným profilem $\geq 50/30/3$ mm a druhý $\geq 50/50/3$ mm. Profily musí být vzájemně sešroubovány. V případě úhlu $> 90^\circ$ je nutné použít ocelové spojky. Volný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

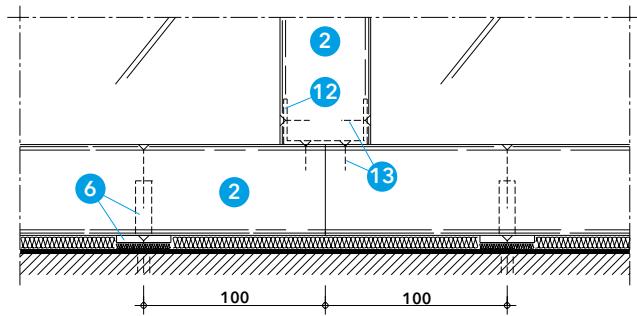
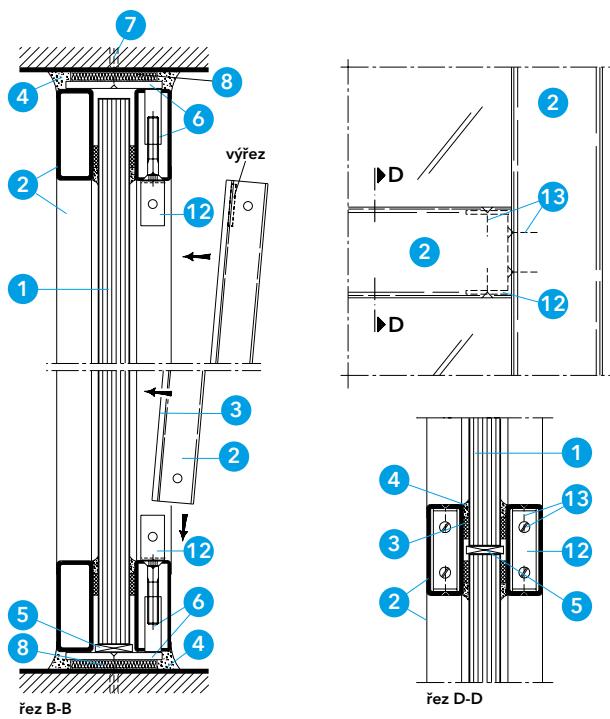
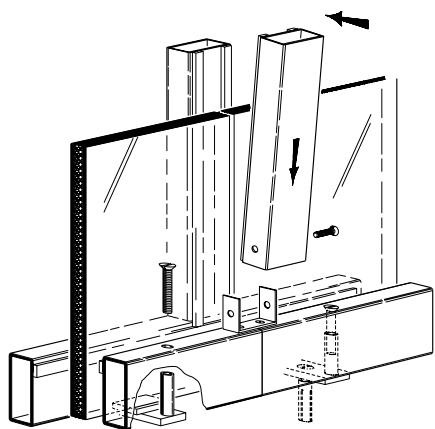
Podrobné informace sdělí na vyžádání naše technické oddělení.

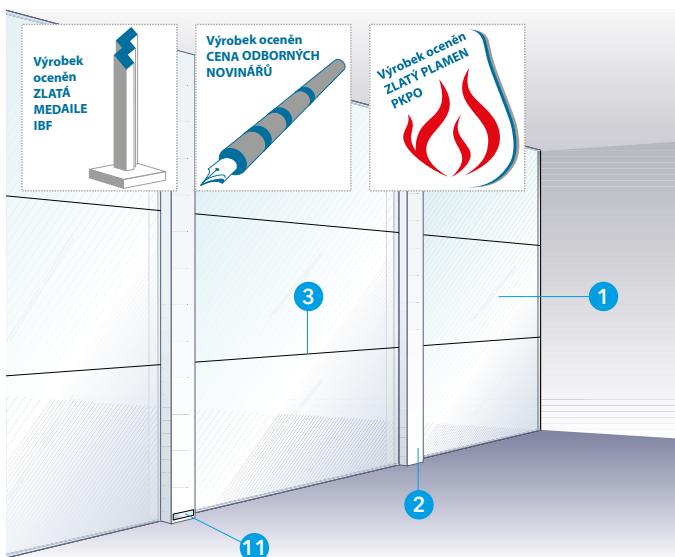


Technické údaje

- 1 pro EI 30/EW 45: sklo PROMAGLAS® 30, typ 1, d = 17 mm, rozměr $\leq 2050 \times 3050$ mm
- pro EI 15/EW 30: sklo PROMAGLAS® 15, typ 1, d = 9 mm, rozměr $\leq 1056 \times 1944$ mm a zároveň plocha $\leq 1,72$ 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 záplastnou hlavou
- 8 minerální vlna, třída reakce na oheň A1, bod tání ≥ 1000 °C
- 9 ocelový šroub se záplastnou 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





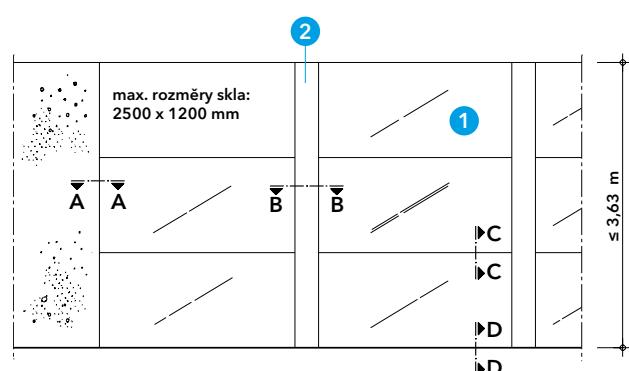
**Technické údaje**

- ① sklo Promat®-SYSTEMGLAS 30, broušená hrana, typ 1, d = 17 mm, $\leq 2500 \times 1200$ mm
- ② sloupky dle statického výpočtu ze zdíva, 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 libovolné zakrytí spár z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- ⑨ vyrovnávací malta
- ⑩ omítka, alternativně zakrytí z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- ⑪ identifikační štítky

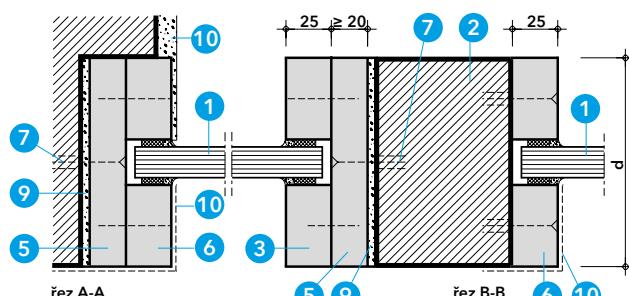
Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

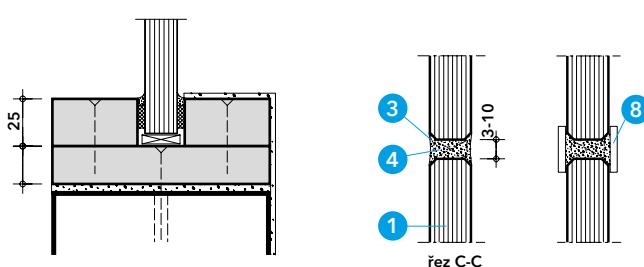
EI 30 - pouze informativně, podrobnosti sdělí technické oddělení.



Detail A - rozměry



Detail B - připojení ke stěně, sloupek



Detail C - připojení k podlaze

Detail D - spáry mezi skly

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. K tomuto účelu slouží samolepící štítky (na vyžádání).

Detail A

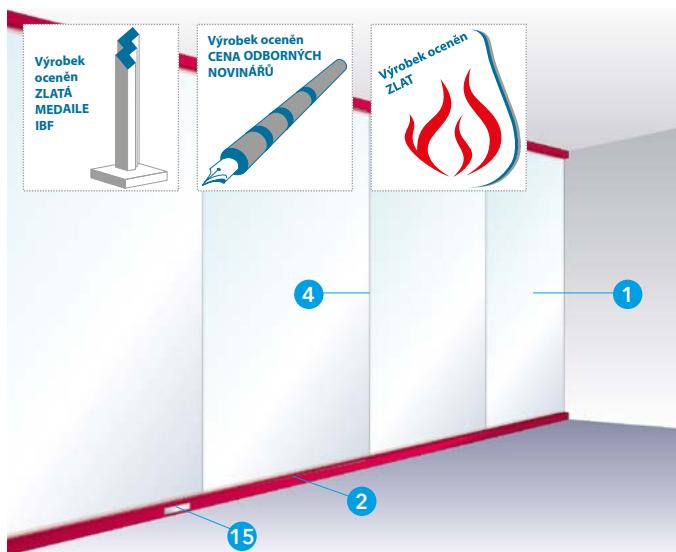
Maximální formáty skla Promat®-SYSTEMGLAS 30 jsou 2500 x 1200 mm. Při použití sloupků (2) může být vytvořeno zasklení neomezené délky.

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 sloupčích (2). V případě hladkého ostění mohou být přířez (5) a vyrovnávací malta (9) vynechány (řez B-B vpravo).

Detail D

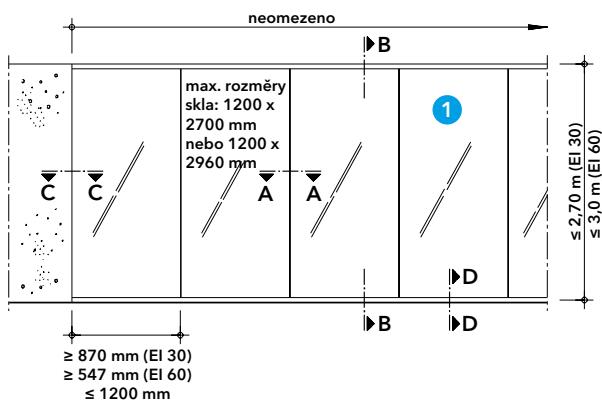
Horizontální spáry jsou vyplňeny silikonem dle detailu D. Pro všechna zasklení se silikonovou spárou jsou dodávány tabule skla Promat®-SYSTEMGLAS s broušenou hranou (nutno uvést v objednávce). Takto upravené sklo má řezné hrany chráněny ochrannou hliníkovou páskou, která nesmí být odstraněna ani poškozena. Šířka horizontálních spár je 3 - 10 mm. Spáry je třeba zcela vyplnit silikonem, dobře utěsnit a vyhladit. Po vytrvání 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).



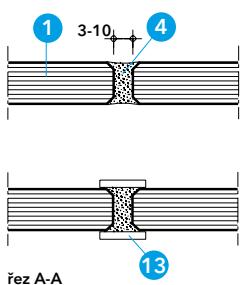
Technické údaje

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

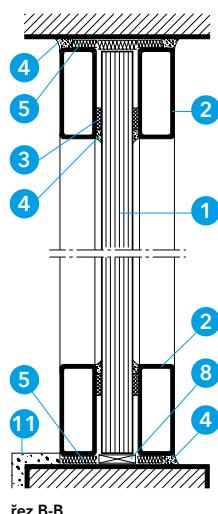
Úřední doklad: Informace na vyžádání



Detail A - rozměry



Detail A - rozměry



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 dělící 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 štítkem Promat®.

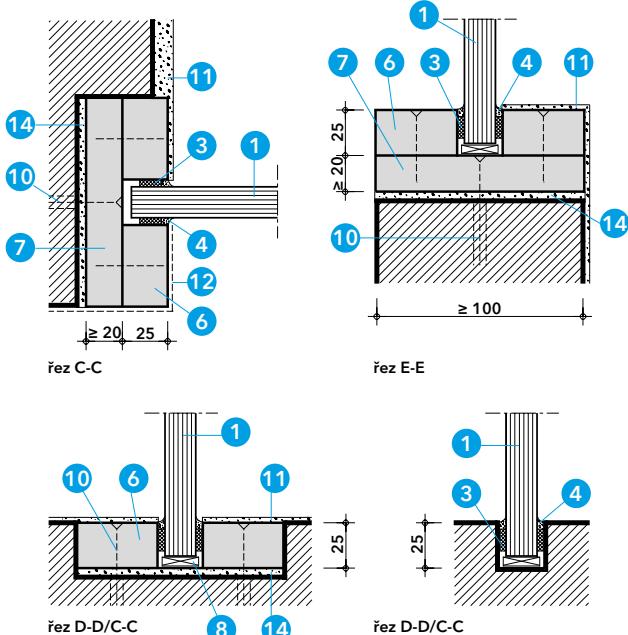
Detail A

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).

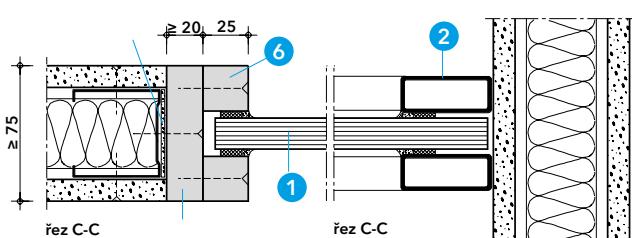
Detail B

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

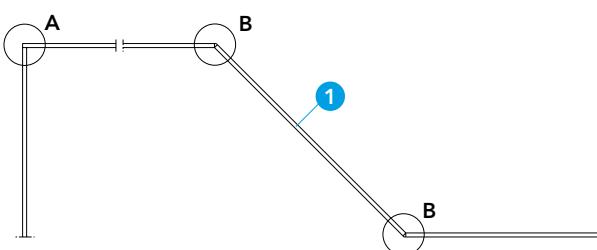
Je-li z optických důvodů požadováno zvýraznění spář, mohou být opatřeny krycí lištou libovolné tloušťky a šířky (13). Krycí lišta se přilepí na sklo pomocí silikonu (4).



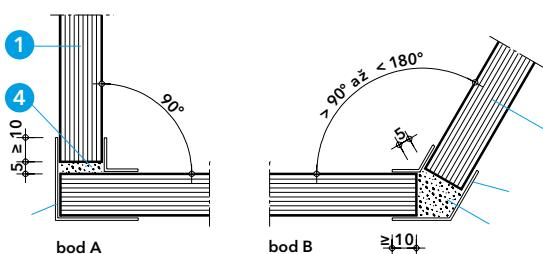
Detail D - připojení k masivní stěně



Detail E - připojení k lehkým příčkám



Detail F - zalomené prosklení



Detail G - detail provedení rohu

Detail C

Každá tabule stojí na dvou distančních podložkách (8) a je kotvena nahore 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 přírezu PROMATECT®-H (6). V případě dodatečně vytvořených otvorů, je nutné ostění vyrovnat pomocí pomoci malty (14) a přírezu 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 přišroubovat 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

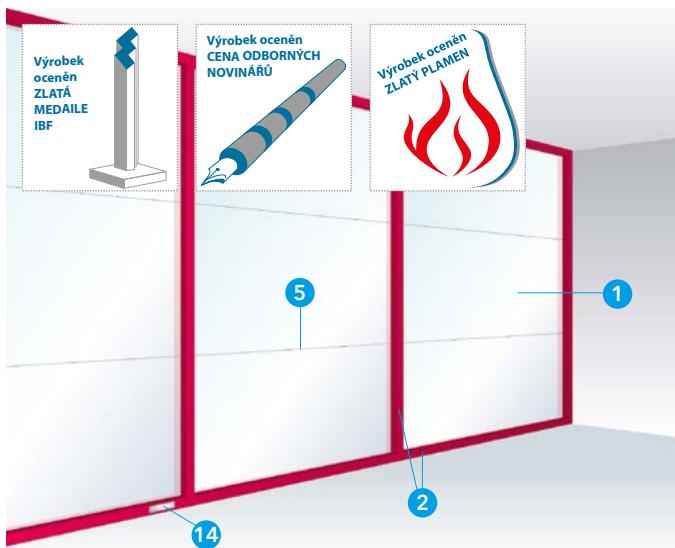
Prosklená stěna může navazovat v podélném i příčném směru na lehké příčky. Stěnový C-profil se celoplošně polepí páskem PROMASEAL®-PL (9) a ostění se uzavře přírezem PROMATECT®-H (7). Sklo Promat®-SYSTEMGLAS je možné osadit buď do přírezů PROMATECT®-H (6) nebo do uzavřených ocelových profilů (2).

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 přířez PROMATECT®-H, d = 25 mm
- 4 přířez PROMATECT®-H, d ≥ 20 mm
- 5 Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- 6 elasticitý pásek, 3 x 12 mm
- 7 zakrytí spár 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 vyrovnávací malta
- 13 omítka nebo zakrytí z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- 14 identifikáční štítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání

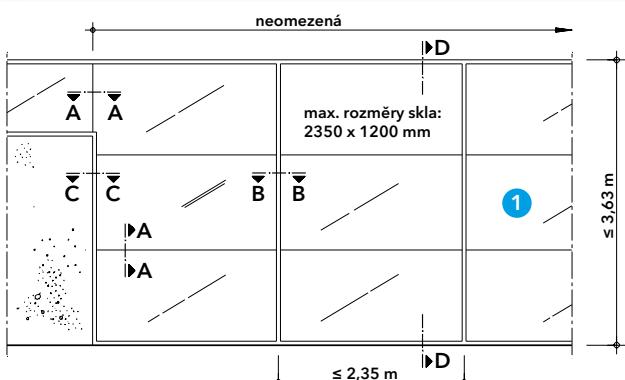
Hodnota požární odolnosti

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

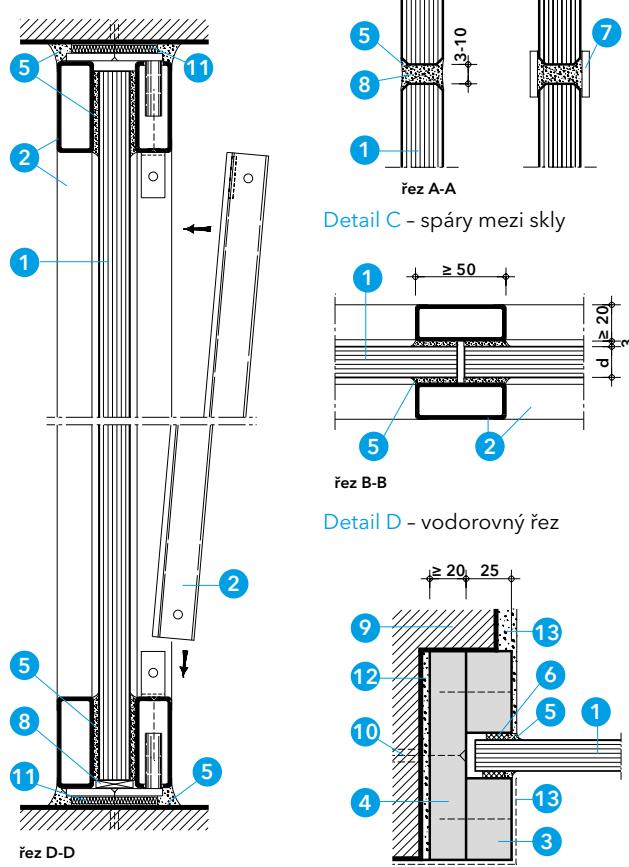
Tabule skla je osazena vždy na 2 podložkách (8). Pro horní tabuli jsou podložky umístěny ve vodorovné spáře, jejíž šířka je 3 - 10 mm. V žádném případě nesmí být odstraněna AL-páska na řezné hraně skla. Spáry je třeba zcela vyplnit silikonem (5), dobře utěsnit a vyhlastit. Je-li z optických důvodů požadováno 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.





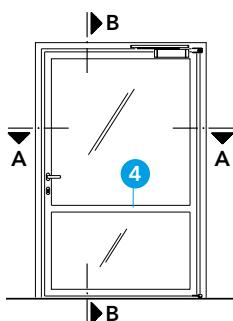
Technické údaje

- 1 sklo Promat®-SYSTEMGLAS 30, typ 1, d = 17 mm
- 2 systémové dveře PROMAGLAS®, jednokřídlé, složené z požárního skla, rámu dverního 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 u uzavřených ocelových profilů
- 5 dorazový profil, hrázený 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 rozpěrné hmoždinky a šrouby

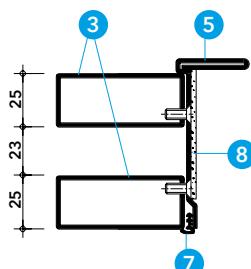
Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

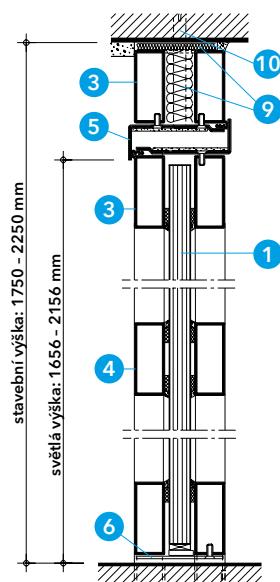
EI 30 DP1 - pouze informativně, podrobnosti sdělí technické oddělení.



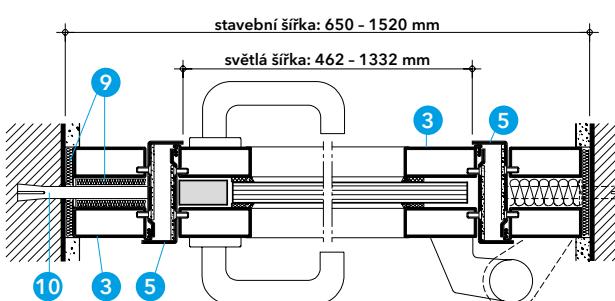
Detail A - pohled



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 zárubení 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

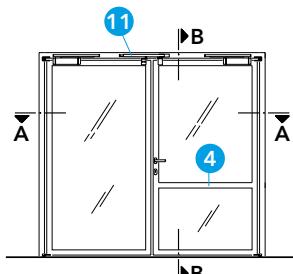
Rám dveřního křídla se skládá ze dvou rámů z běžných svařených uzavřených ocelových profilů (3), které jsou po stranách a shora sešroubovány dorazovým profilem (5) a zdola ocelovou příložkou (6). Dorazový profil (5) může být dodán jako hrázený nebo jako tažený.

Detail C

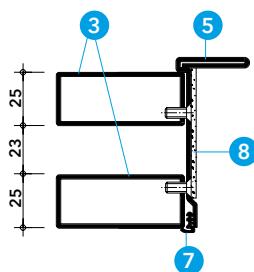
Ocelová zárubně je složena ze dvou rámů s přišroubovaným dorazovým profilem. Zárubně se připevňuje k masivním stavebním dílcům kovovými hmoždinkami a šrouby (10). Dveře mohou být dodatečně opatřeny prahovým těsněním.

Detail D

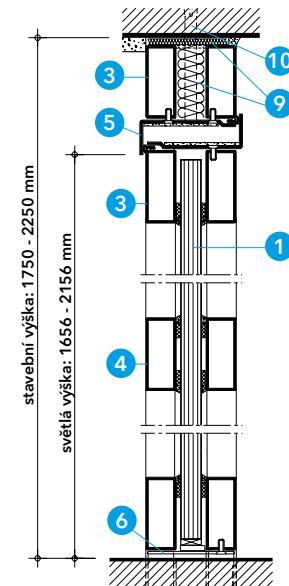
Pro montáž, popř. demontáž skla lze povolením šroubů na protější straně závěsů dveří odstranit rám dveří. K požárním dveřím mohou být dodány různé druhy uzavíracích mechanismů s příslušným dokladem, stejně tak jsou k dispozici různé závěsy.



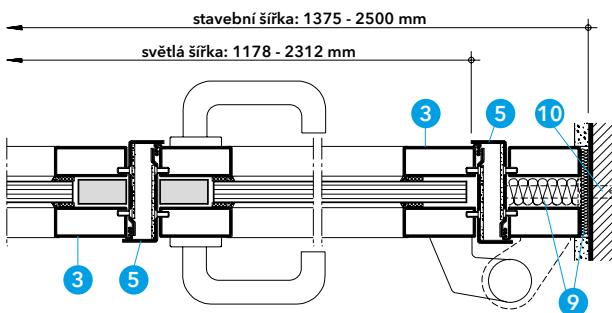
Detail A - pohled



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
- 3 uzavřené ocelové profily 60/25/2 mm
- 4 příčné výztuhy z uzavřených ocelových profilů
- 5 dorazový profil, hraněný nebo tažený, přišroubovaný
- 6 ocelová příložka
- 7 dorazové těsnění
- 8 pásky PROMASEAL®-PL
- 9 minerální vlna, min. třída reakce na oheň B, bod tání $\geq 1000^{\circ}\text{C}$
- 10 kovové rozpěrné hmoždinky a šrouby
- 11 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 křídel je nutné si vyžádat informace o min. a max. rozměrech jednotlivých křídel 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 křídle 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 tažený.

Detail C

Ocelová zárubeň je složena ze dvou rámů s přišroubovaným dorazovým profilem. 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 závěsům)
- 5 dveřní závěsy
- 6 dorazový profil tažený, přišroubovaný (viz 485.35/36)
- 7 dorazový profil hraněný, přišroubovaný (viz 485.35/36)
- 8 ocelová příložka
- 9 příčné výztuhy k uzavřených ocelových profílů

Úřední doklad: Informace na výzadání.

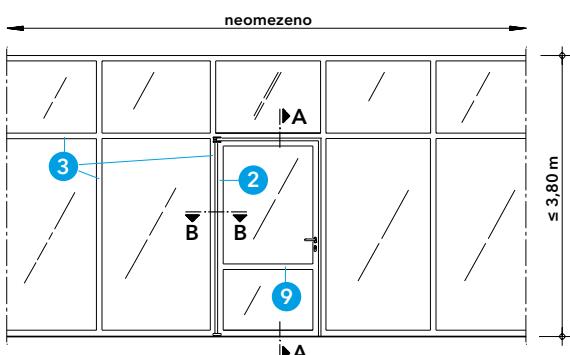
Hodnota požární odolnosti

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

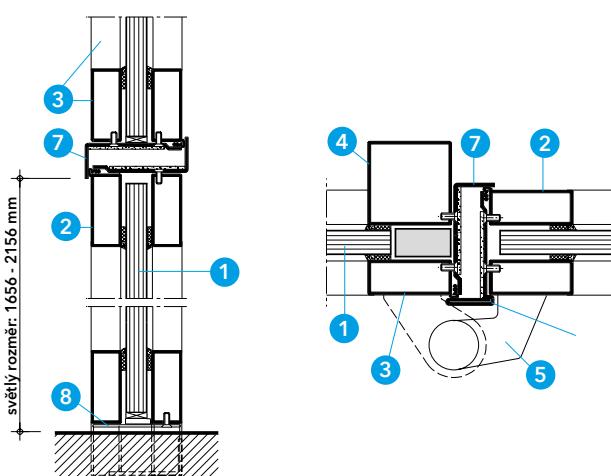
Důležité pokyny

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 zárubeň (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.

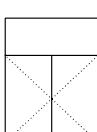
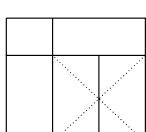
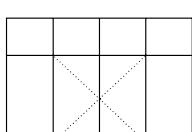
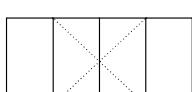


Detail A - pohled



Detail B - svislý řez A-A

Detail C - vodorovný řez B-B



Detail D - varianty vestavby

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 zárubeň, 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®.



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 485.35/36)
- 8 dorazový profil hraněný, přišroubovaný (viz 485.35/36)
- 9 Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chem. neutrální)
- 10 krycí lišta z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

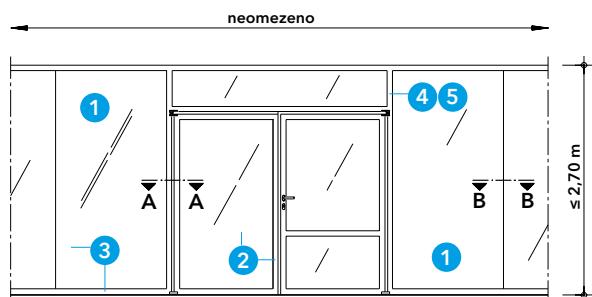
Až EI 30/EW 45 (stěna), EI 30 (dveře) - pouze informativně, podrobnosti na vyžádání.

Důležité pokyny

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

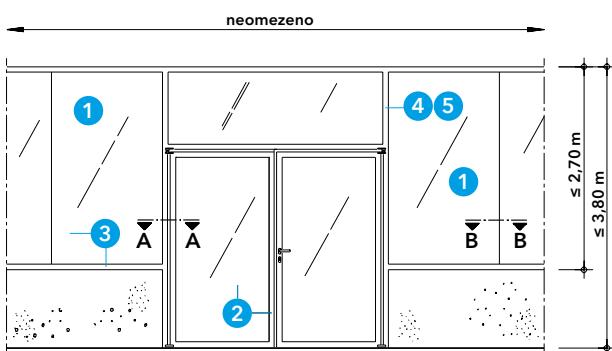
Detail C

Závěsy (5) jsou přivařeny přímo k uzavřeným ocelovým profilům 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).

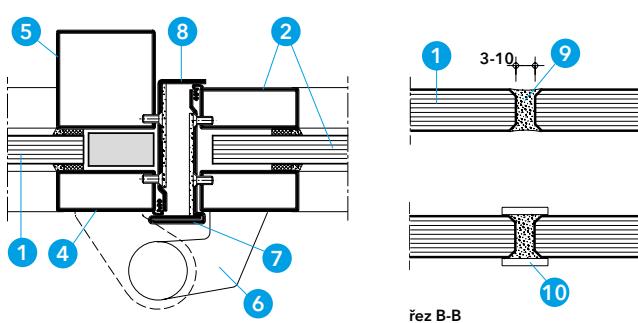
Detail D

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, 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!).

Detail A - rozměry

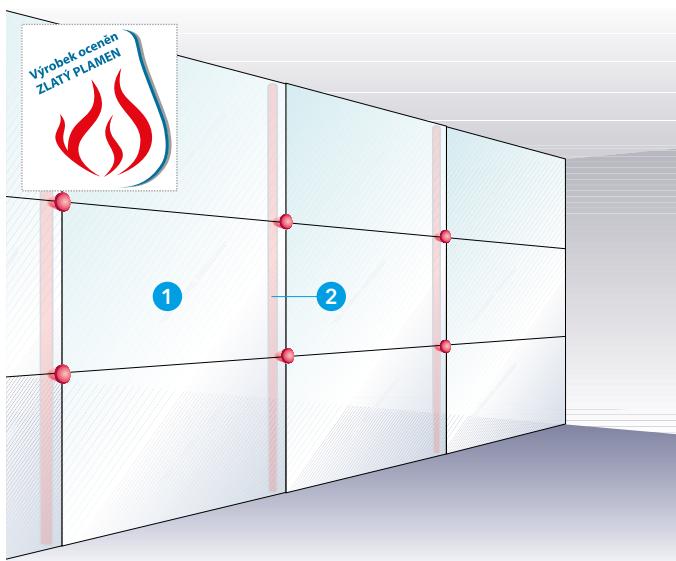


Detail B - připojení ke stěně, sloupek



Detail C - řez A-A

Detail D - spáry mezi skly



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 vyravnávací malta
- 9 plastové hmoždinky s vrty
- 10 libovolná konstrukce podlahy
- 11 krycí lišta z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- 12 identifikační štítek

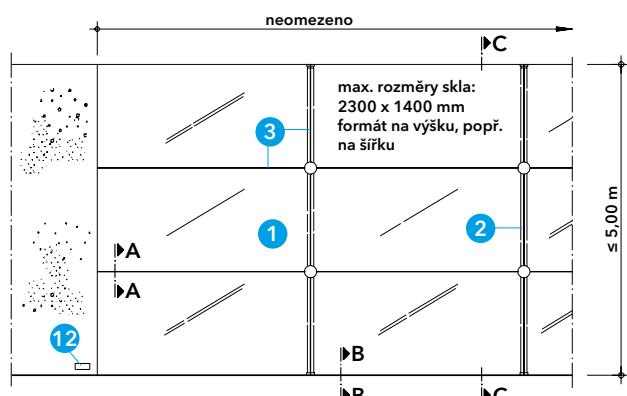
Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

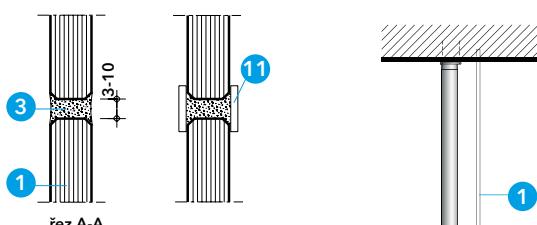
EI 30 - pouze informativně, podrobnosti sdělí technické oddělení.

Důležité pokyny

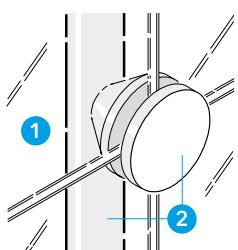
Patentovaná celoprosklená stěna je tvořena volně stojícími sloupy (2) s ocelovými terči pro fixaci tabulí skel (1) v rozích. Všechny vodorovné a svislé spáry jsou vyplňeny silikonem (3). Celoprosklená systémová stěna PROMAGLAS® je určena do interiéru budov. Je-li vzhledem k umístění skel nutno počítat 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.



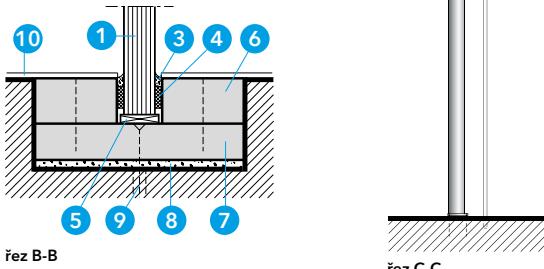
Detail A - rozměry



Detail B - spáry mezi skly



Detail C - nosná konzole



Detail D - připojení k masivnímu stavebnímu dílci



Detail E - svislý řez

Detail A

Délka prosklené stěny není omezena. Maximální rozměry tabule skla 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

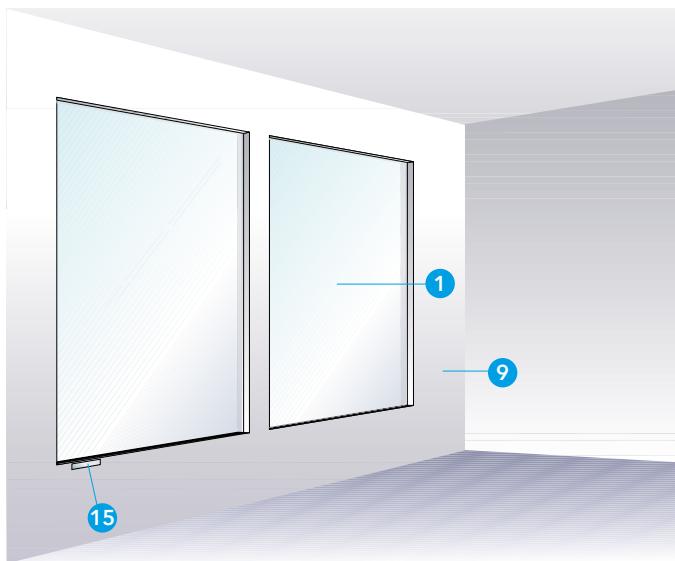
V detailu C je zobrazeno připevnění tabulí (1) ke sloupkům z ocelových trubek (2) pomocí konzolí. Sloupy mohou být v různém provedení a lze je přizpůsobit různým architektonickým a konstrukčním požadavkům. Velikost jejich průřezu je nutné stanovit podle statického výpočtu. Konzole byly vyvinuty speciálně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



Technické údaje

- 1 sklo PROMAGLAS® 30, typ 1, d = 17 mm, ≤ 1200 x 2000 mm
- 2 přířez PROMATECT®-H, d ≥ 15 mm
- 3 přířez PROMATECT®-H, d = 25 mm
- 4 elastický pásek 3 x 12 mm
- 5 Promat®-SYSTEMGLAS-silikon
- 6 podložka pod sklo PROMATECT® 6 x 20 x 40 mm, 2 ks na tabuli
- 7 zasklívací lišta ze dřeva
- 8 zakrytí ze dřeva, hliníku nebo nerezové oceli
- 9 lehká příčka ≥ EI 30
- 10 ocelový uzavřený profil ≥ 50/50/3 mm
- 11 stěnový UW profil 50/40/0,6 mm
- 12 stěnový CW profil 50/50/0,6 mm
- 13 ocelový šroub do plechu ≥ 4 x 35 mm, rozteč ≤ 200 mm
- 14 ocelový vrt užitý do plechu ≥ 4 x 35 mm, rozteč ≤ 200 mm
- 15 identifikáční štítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

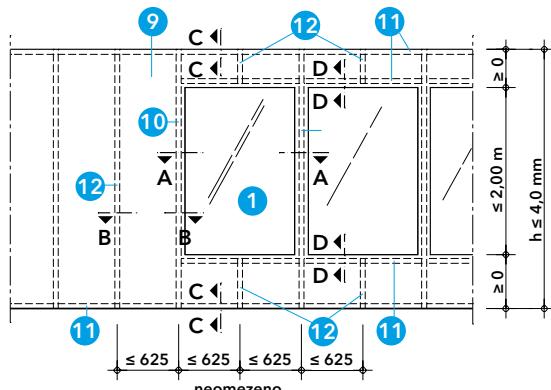
Hodnota požární odolnosti

EI 30 - pouze informativně, podrobnosti na vyžádání.

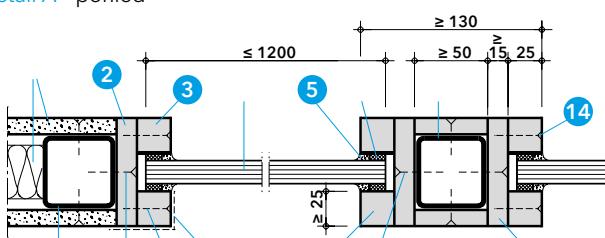
Důležité pokyny

Lehká stavební konstrukce PROMAGLAS® je kombinace libovolné lehké příčky (9) s požární odolností ≥ EI 30 a tabulí skel PROMAGLAS® (1). Konstrukce 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 použito sklo PROMAGLAS® 30, 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. 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 štítkem Promat.

Detail A - pohled

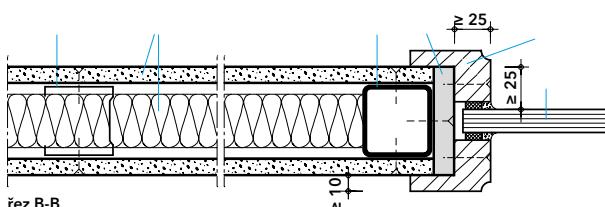


Detail A - pohled

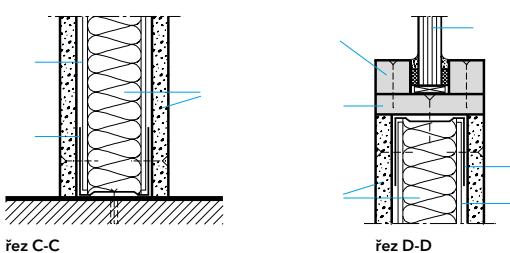


řez A-A

Detail B - osazení skla, sloupek stěny



Detail C - osazení skla, alternativa



Detail D - svislý řez

Detail A

Tabule skel PROMAGLAS® (1) je možné zabudovat jednotlivě nebo vedle sebe jako souvislé zasklení bez omezení délky. Nosná konstrukce lehké příčky může být zhotovena z běžných CW a UW profilů (11 a 12). V místě prosklení musí být rozteč CW profilů ≤ 625 mm. Po stranách tabule požárního skla musí být sloupek z uzavřeného ocelového profilu (10). Maximální rozměr tabule skla PROMAGLAS® (1) je 1200 x 2000 mm.

Detail B

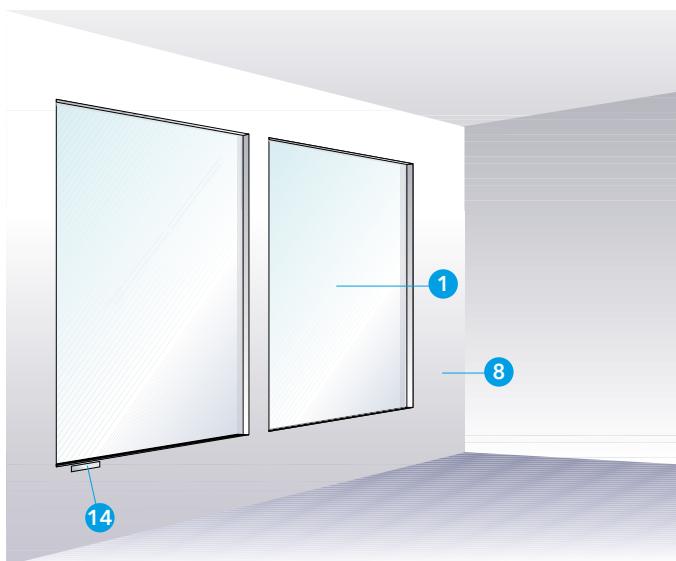
Otvor pro vestavbu skel je lemovaný svislými uzavřenými ocelovými profily (10) a vodorovnými UW profily (11) s přišroubovanými přířezy PROMATECT®-H (2). Při umístění dvou a více tabulí skel (1) vedle sebe jsou sloupky mezi tabulemi vytvořeny také z uzavřeného profilu (10) s obkladem PROMATECT®-H (2) ze všech stran. Požární sklo (1) je osazeno vždy na 2 podložky (6) do zasklívacích lišť z přířezů PROMATECT®-H (3). Přířezy PROMATECT®-H mohou být zatmeleny a opatřeny nátěrem nebo omítkou, popř. zakryti přilepenými nebo přišroubovanými krycími lištami ze dřeva, hliníku nebo nerezové oceli (8).

Detail C

Alternativně lze použít zasklívací lišty (7) z libovolného dřeva jehličnatých nebo listnatých stromů s uvedenými minimálními rozměry.

Detail D

Detail D ukazuje svislé řezy konstrukcí s uspořádáním svislých (12) a vodorovných profiliů (11) podle detailu A.



Technické údaje

- ❶ pro EI 30/EW 45: sklo PROMAGLAS® 30, typ 1, d = 17 mm, rozměr $\leq 2050 \times 3050$ mm
- ❷ pro EI 15/EW 30: sklo PROMAGLAS® 15, typ 1, d = 9 mm, rozměr $\leq 1056 \times 1944$ mm a zároveň plocha $\leq 1,72$ m²
- ❸ pro EW 30/E 45: sklo PROMADRAHT®, typ 1, d = 7 mm, rozměr $\leq 1500 \times 2000$ mm
- ❹ podkladní příze PROMATECT®-H, d ≥ 15 mm, b ≥ 125 mm
- ❺ zasklívací lišta PROMATECT®-H, d = 25 mm, b ≥ 50 mm
- ❻ 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®)
- ❽ Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- ❾ podložka PROMATECT®, tloušťka 5 mm, šířka $\geq d$ skla ❶, délka ≥ 40 mm - vždy 2 ks na tabuli
- ❿ vyrovnávací malta
- ❻ masivní stěna REI (t), objemová hmotnost ≥ 613 kg/m³
- ❾ masivní sloupek dle statického výpočtu
- ❻ nadpraží dle statického výpočtu
- ❻ ocelový vrut nebo samořezný šroub $\geq 6 \times 80$ mm, rozteč ≤ 400 mm
- ❻ ocelový vrut $\geq 4 \times 40$ mm, rozteč ≤ 200 mm
- ❻ omítka nebo libovolná krycí lišta, např. z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- ❻ identifikační štítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

Až EI 30/EW 45 podle ČSN EN 13501-2.

Výhody na první pohled

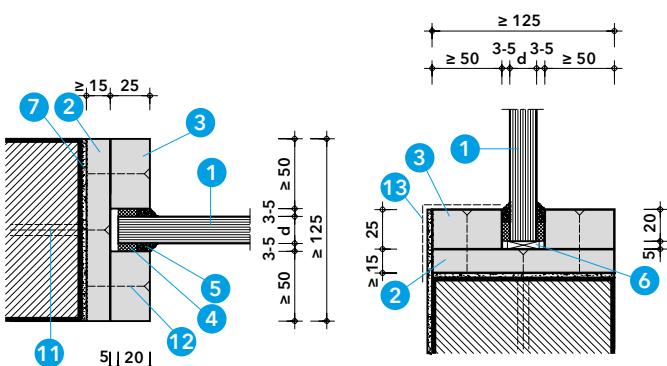
- jednoduchá a rychlá montáž
- možnost provedení tzv. „skrytého“ rámu
- libovolná povrchová úprava rámu

Důležité pokyny

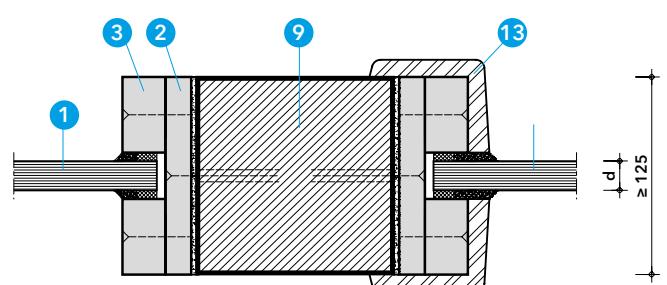
PROMAGLAS® - stavební konstrukce do masivní stěny je určena do interiéru budov. Je-li vzhledem k umístění skel nutno počítat s UV-zářením, např. od svítidel nebo způsobeným slunečním zářením (i reflexí), musí být osazena skla PROMAGLAS® s UV-filtrem, např. typ 2 nebo 10. Při instalaci skel je nutné dbát 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.

10

Detail A - pohled



Detail B - vestavba do masivní stěny



Detail C - masivní sloupek

Detail A

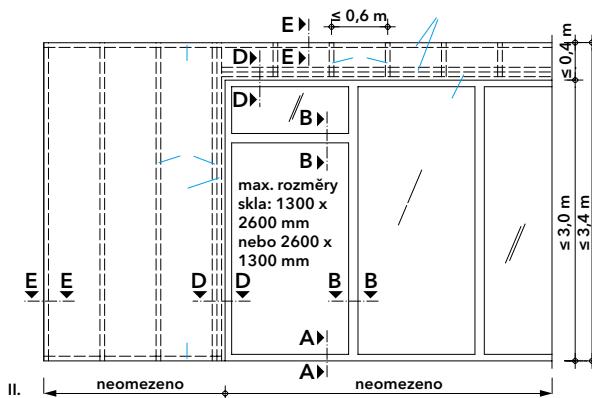
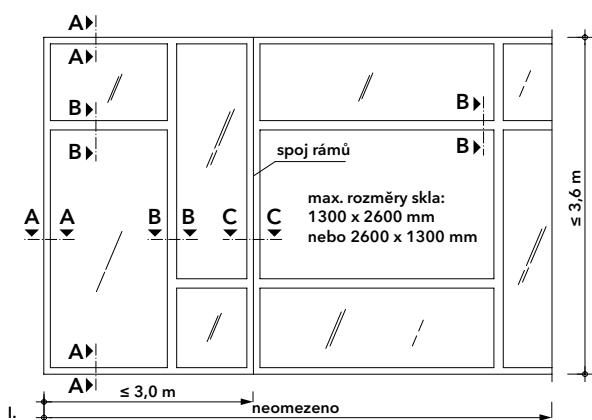
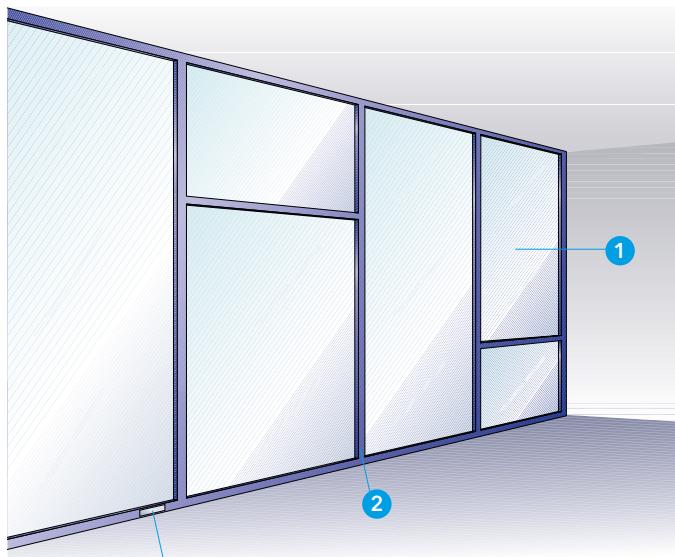
Příklady možného uspořádání stavebních otvorů pro osazení tabulí skel PROMAGLAS® nebo PROMADRAHT® (1).

Detail B

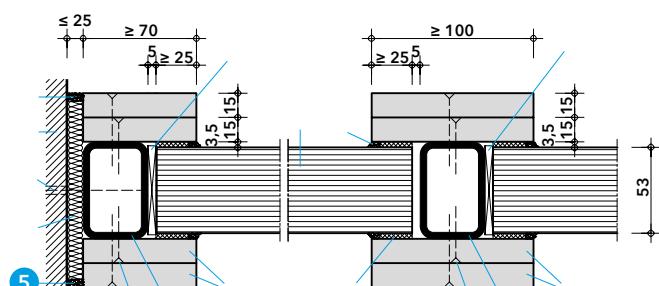
Tabule skel PROMAGLAS® nebo PROMADRAHT® (1) budou osazeny do připravených stavebních otvorů. Ostění je nutné vyrovnat pomocí malty (7) a příze PROMATECT®-H (2). Tabule skel (1) budou osazeny do zasklívacích lišť z příze PROMATECT®-H (3) vždy na 2 podložky (6). Spára mezi tabulí skla a zasklívací lištou je vymezena elastickým páskem nebo zpěňujícím páskem PROMASEAL®-PL (u skla PROMADRAHT®) a z vnější strany uzavřena Promat®-SYSTEMGLAS-silikonem (5). Hloubka zapuštění skel je minimálně 20 mm. Povrchová úprava příze 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 lze osadit i nad sebe (viz detail A). V takovém případě je nutné správně navrhnut parametry nadpraží (10).



Detail A - rozměry



řez A-A

řez B-B

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 PROMTECT®-H, d = 15 mm
- 3 uzavřený ocelový profil, ≥ 60/≥ 40/≥ 4 mm, popř. ≥ 60/≥ 60/≥ 4 mm
- 4 izolační pásek PROMAGLAF®-papír 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 záplastou hlavou ≥ 3,5 x 35 mm, rozteč ≤ 250 mm
- 11 ocelový samořezný šroub se záplastou 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 x 0,6, rozteč ≤ 600 mm
- 16 UW profil 50/40 x 0,6
- 17 UA profil 50/40 x 2,0
- 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 úhelník
- 21 zakrytí ze dřeva, hliníku nebo oceli
- 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 (zádné speciální profily)
- libovolná povrchová úprava

Důležité pokyny

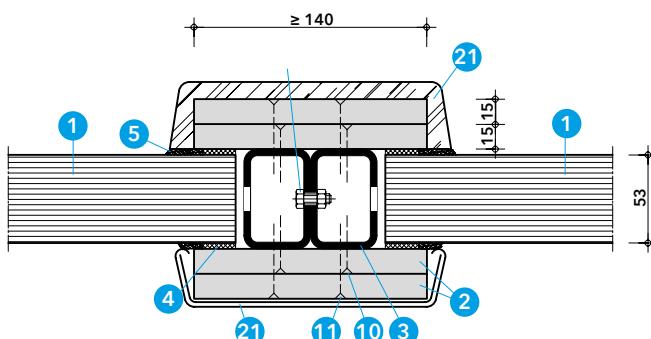
PROMAGLAS® - rámová konstrukce z oceli je určena zejména pro použití v interiéru budov. Detaily konstrukce pro použití v exteriéru jsou na vyžádání. Je-li vzhledem k umístění skel nutno počítat s UV-zářením, např. od svítidel nebo způsobeným slunečním zářením (i reflexí), musí být použito sklo PROMAGLAS® 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 hranu před vlhkostí. Řezná hrana skla je ve výrobě olelena 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 staveništi. 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 štítkem Promat®.

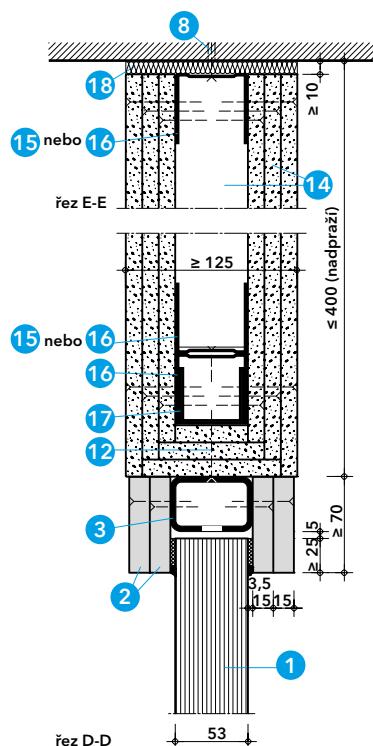
Detail A

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). V případě instalace do

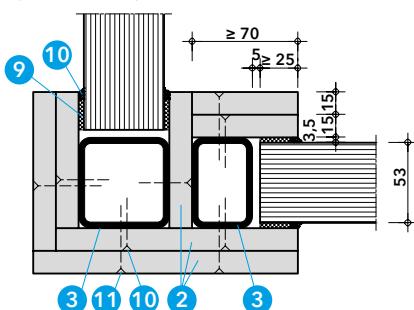


řez C-C

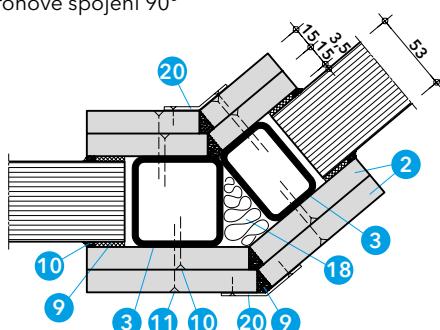
Detail C - spojení jednotlivých rámů, alternativní zakrytí



Detail D - připojení k lehké příčce



Detail E - rohové spojení 90°



Detail F - rohové spojení > 90°

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, tloušťky 2 x 15 mm (2). Připevnění se provádí pomocí šroubů (10 a 11). Přířezy PROMATECT®-H slouží zároveň jako zasklávací lišty pro vestavbu tabuli skel PROMAGLAS® 120/53 (1). Hloubka zasklení musí být ≥ 25 mm. Každá tabule skla (1) je osazena na 2 podložky (6) umístěně 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 ze skelného vlákna (7) a z vnějších stran libovolně uzavřena silikonem (5) nebo tmelem (9).

Detail C

Nosná ocelová konstrukce z uzavřených profilů (3) může být zhodována 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 využit 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. Profily musí být vzájemně sešroubovány. V případě úhlu > 90° je nutné použít ocelové spojky. Volný prostor mezi ocelovými profily je vyplňen 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.

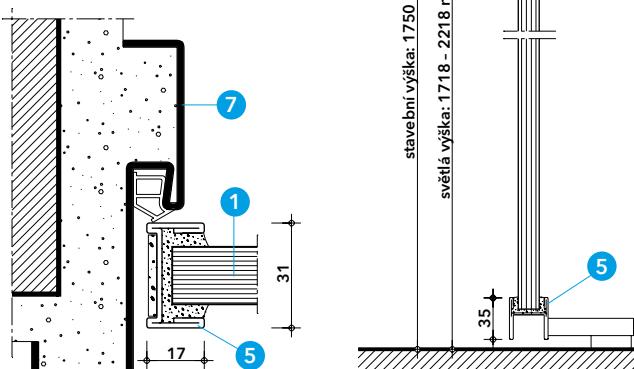
Výhody na první pohled

- 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 zárubně (7) připravené k vestavbě. Zárubeň je třeba na místě ukotvit k masivní stěně a dozdít cementovou maltou. Kompletně vybavené dveřní křídlo se zavírá a seřídí. Dveře PROMAGLAS®-SR poskytují kromě uvedených požární ochranných vlastností také maximální průhlednost a velkou průchodnou šířku. Úzký obvodový profil dveřního křídla (5) není v zárubně (7) téměř vidět, zejména ze strany protilehlé závěsu, a díky tomu se celoprosklené dveře PROMAGLAS®-SR v zavřeném stavu téměř nelíší 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®-SYSTEGLAS 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

Detail A

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

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 ocelovou zárubeň.

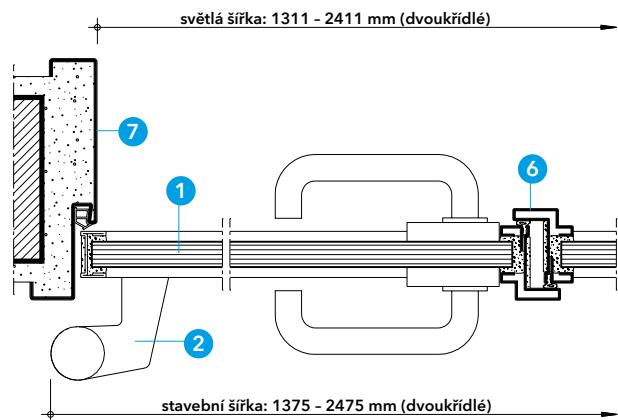
Detail C

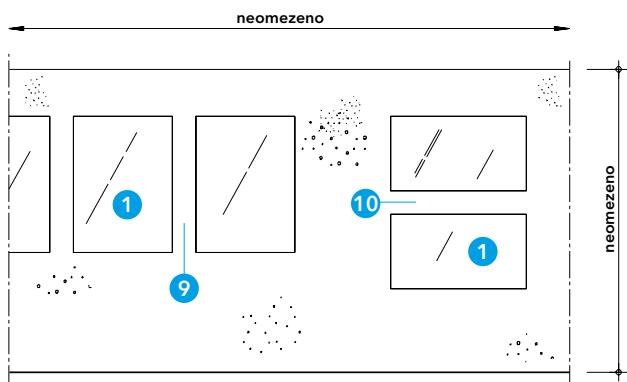
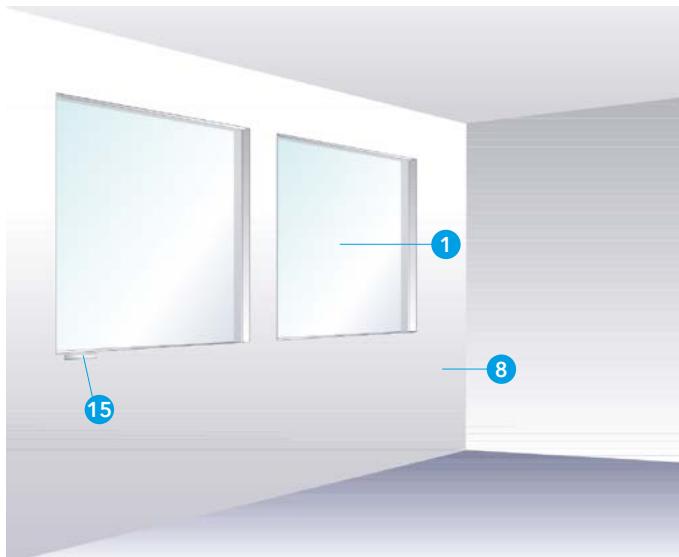
Dveřní křídlo je k zárubně (7) připevněno nahoře pomocí přivařených čepových závěsů (2). Dolní upevnění je provedeno také pomocí čepových závěsů v případě použití vrchního zavírače, jinak je provedeno na podlahovém zavírači.

Detail D

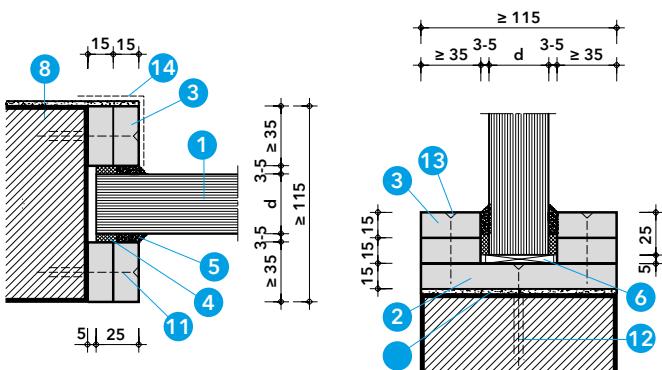
Je možné zvolit různé typy schválených zámků a vrchního kování. Kryty závěsů a lůžko zámků jsou vyráběny z nerezové oceli.

Podrobné informace Vám na požádání sdělí technické oddělení.

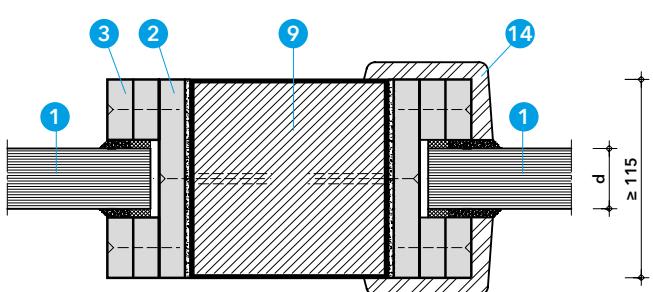




Detail A - pohled



Detail B - vestavba do masivní stěny



Detail C - masivní sloupek

Technické údaje

- ① pro EI 90 sklo PROMAGLAS®, typ 1, d = 35 mm, ≤ 2050 x 3000 mm
pro EI 60 sklo PROMAGLAS®, typ 1, d = 26 mm, ≤ 1545 x 2950 mm
- ② podkladní přířez PROMATECT®-H, d ≥ 15 mm, b ≥ 115 mm
- ③ zasklívací lišta PROMATECT®-H, d ≥ 2x15 mm, b ≥ 35 mm
- ④ elasticický pásek 5 x 12 mm, popř. 3 x 12 mm
- ⑤ Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- ⑥ podložka PROMATECT, tloušťka 5 mm, šířka ≥ d skla (1), délka 60 mm
- 2 ks na tabuli
- ⑦ vyrovnávací malta
- ⑧ masivní stěna REI (t), objemová hmotnost ≥ 613 kg/m³
- ⑨ masivní sloupek dle statického výpočtu
- ⑩ nadpraží dle statického výpočtu
- ⑪ ocelový vrut nebo samorezny šroub ≥ 6 x 80 mm, rozteč ≤ 200 mm
- ⑫ ocelový vrut nebo samorezny šroub ≥ 6 x 80 mm, rozteč ≤ 400 mm
- ⑬ ocelový vrut ≥ 4 x 45 mm, rozteč ≤ 200 mm
- ⑭ omítka nebo libovolná krycí lišta, např. z nerezové oceli, hliníku, dřeva nebo plastu
- ⑯ identifikační štítek

Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

EI 90 a EI 60 podle 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 technických listech.

Detail A

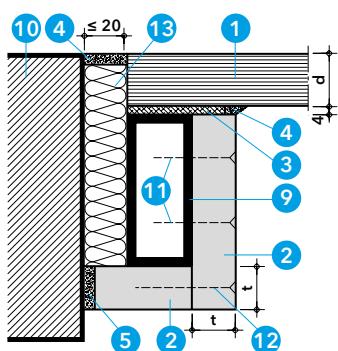
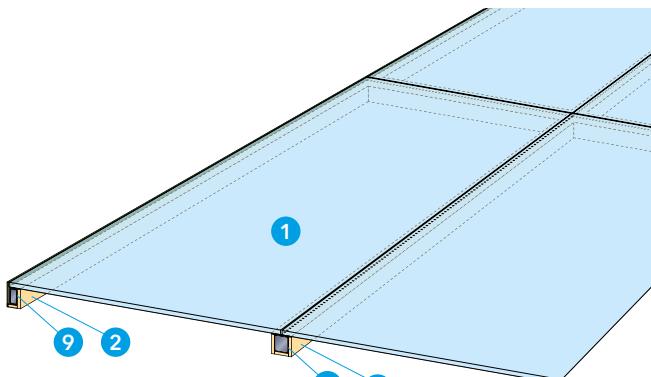
Příklady možného uspořádání stavebních otvorů pro osazení tabulí skel PROMAGLAS® (1).

Detail B

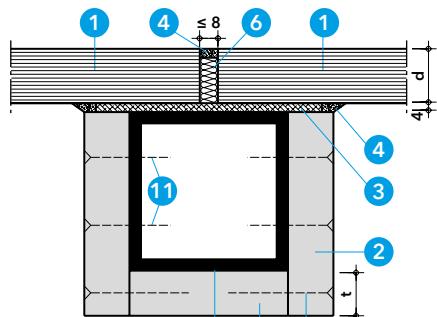
Tabule skel PROMAGLAS® (1) budou osazeny do připravených stavebních otvorů. V případě dodatečně vytvořených otvorů, je nutné ostění vyrovnat pomocí malty (7) a přířezů PROMATECT®-H (2). Tabule skel PROMAGLAS® budou osazeny do zasklívacích lišt z přířezů PROMATECT®-H (3). Hloubka zapuštění skel je 25 mm. V případě rovného ostění lze podkladní přířez (2) vypustit a zasklívací lišty připevnit přímo do ostění otvoru. Je nutné ze statického hlediska posoudit minimální vzdálenost kotevního prostředku od líce stěny. Povrchová úprava přířezů PROMATECT® (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 (14).

Detail C

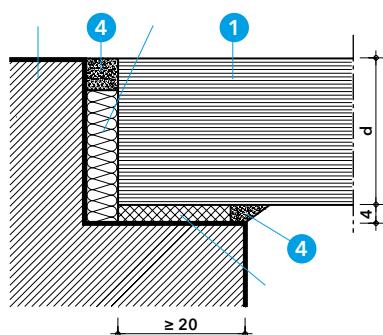
Při uspořádání prosklení s masivními sloupy (9) je možné vytvořit souvislý prosklený pás v neomezené délce. Rozměry sloupků je nutné stanovit statickým výpočtem. Tabule skla lze osadit i nad sebe (viz detail A). V takovém případě je nutné správně navrhnut parametry nadpraží (10).



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 vyžádání
- 3 izolační pásek PROMAGLAF®, tloušťka 4 mm, šířka dle potřeby
- 4 Promat®-SYSTEMGLAS-silikon (chemicky neutrální)
- 5 tmelem PROMASEAL®-A
- 6 rohož PROMAGLAF®
- 7 technická pryž, 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 samorезнé šrouby se záplastou hlavou 3,9 x 25 mm nebo delší
- 12 ocelové vruty nebo svorky, rozměry dle tabulky spojovacích prostředků v kap. 2
- 13 utěsnění z minerální vlny

Úřední doklad: PKO-22-071.

Hodnota požární odolnosti

Až EI 30, až REI 60 dle 13 501-2.

Důležité pokyny

PROMAGLAS® - rámová konstrukce z oceli se používá pro vodorovná 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 využita 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 zespodu 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 vyplňena minerální vlnou (13), shora uzavřena silikonem (4) a zdola v místě obkladu (2) uzavřena tmelem (5). Spára mezi jednotlivými tabulemi je vyplňena 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 pryzový pásek (7). Spára mezi hranou skla a stropní konstrukcí je vyplňena minerální vlnou. Z vnějších stran jsou spáry uzavřeny silikonem (4). Šířka uložení skel musí být upřesněna statickým výpočtem.

