

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 přítláčná zasklivač 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.

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

Výhody na první pohled

- jednoduchá dřevěná rámová konstrukce se subtilními profily

Důležité pokyny

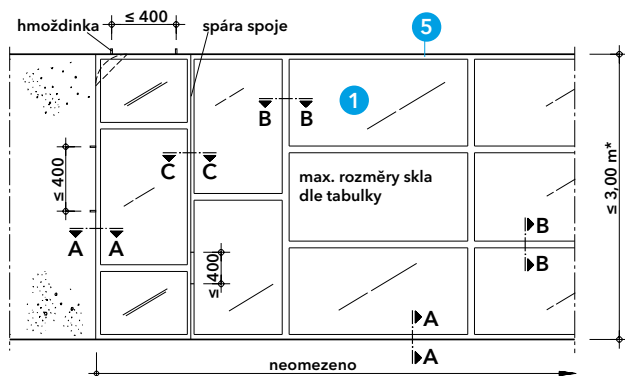
PROMAGLAS® - rámová konstrukce ze dřeva je určena pro použití v interiéru i exteriéru budov. Je-li vzhledem k umístění skel nutno počítat s UV-zářením, např. od svítidel nebo způsobeným slunečním zářením (i reflexí), musí být použita skla PROMAGLAS®, typ 2 s jednostranným UV-filtrem nebo typ 10 s oboustranným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

Konstrukce pro exteriér

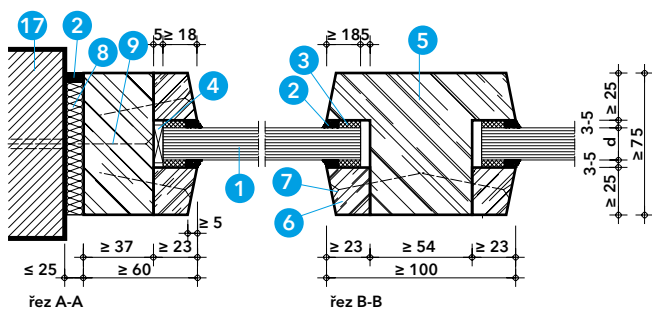
Při použití prosklené konstrukce mezi interiérem a exteriérem musí být vždy použito izolační dvojsklo, popř. trojsklo, s UV-filtrem a požární sklo PROMAGLAS® (1) musí být ve skladbě umístěno vždy na straně interiéru, tj. na pozici 3 nebo 4, popř. 5 nebo 6. Konstrukce musí být přizpůsobena certifikované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

Detail A

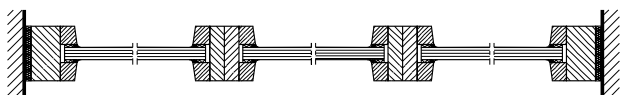
Rozměry tabulí skel (1) uvedené v tabulce jsou max. odzkoušené rozměry pro jednotlivé požární odolnosti, které lze použít pro konstrukce s neomezenou délkou a výškou \leq 3,0 m.



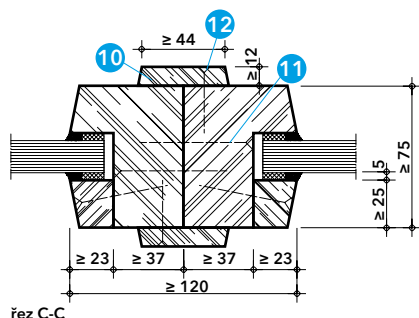
Detail A - rozměry



Detail B - řez rámem a připevnění k masivní konstrukci

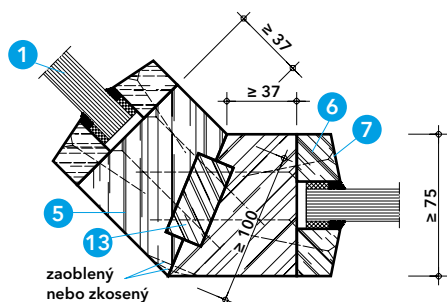


Detail C - vodorovný řez, spojení jednotlivých ráků

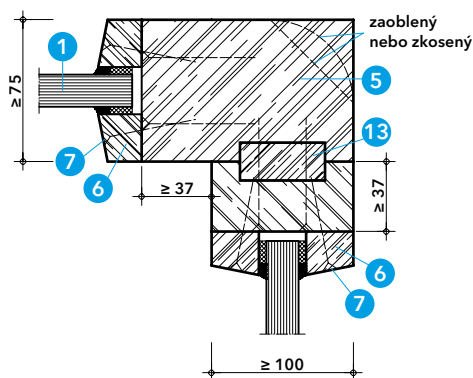


řez C-C

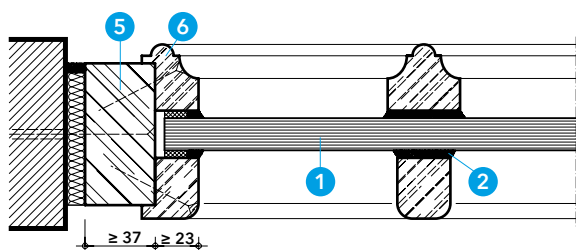
Detail D - spojení dvou ráků



Detail E - rohové spojení > 90° až < 180° (≤ EI 45)

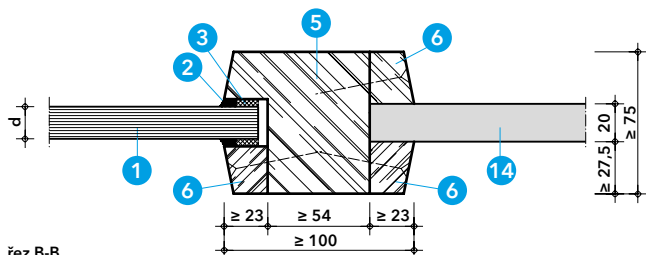


Detail F - rohové spojení 90° (≤ EI 45)



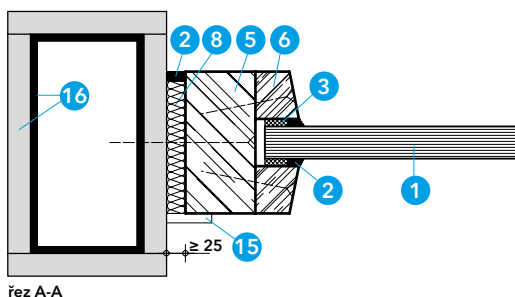
řez A-A

Detail G - varianty dřevěných lišt (≤ EI 45)



řez B-B

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



řez A-A

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	≤ 1100 x 2874 mm ≤ 1782 x 802 mm
PROMAGLAS® 15	9 mm	EI 15/EW 30	≤ 1000 x 2000 mm ≤ 1782 x 802 mm
PROMAGLAS® 30	17 mm	EI 30/EW 45	≤ 1400 x 2700 mm

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

Detail B

Rámový profil (5) a zasklívací lišty (6) mohou být vyrobeny z několika druhů dřeva - smrk, meranti nebo dub. Uvedené rozměry rámového profilu a zasklívacích lišt jsou minimální z požárního hlediska a platí pouze pro variantu ze dřeva meranti nebo dřeva s objemovou hmotností $\geq 550 \text{ kg/m}^3$ a požární odolnost konstrukce $\leq \text{EI 30/EW 45}$. 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 lišt 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 (rozpěrných hmoždinek se šroubem) (9) s roztečí $\leq 400 \text{ mm}$. Spára je dotěsněna minerální vlnou (8). Z vnější strany může být uzavřena silikonem (2) nebo lištou (15).

Detaily C a D

Konstrukce může být zhotovena z několika předem připravených rámu, které je možné sesadit až na stavbě a navzájem sešroubovat pomocí vrutů (11) s roztečí $\leq 400 \text{ mm}$. Spára mezi rámy je následně zakryta dřevěnými lištami (10).

Detaily 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 rámu upustit od krycích dřevěných lišt (10) podle detailu D a spoj provést pomocí dřevěného pera (13) vlepěného do drážek rámových profilů (5) a následně rámové profily sešroubovat pomocí vrutů. Tloušťka konstrukce v takovém spoji musí být $\geq 100 \text{ mm}$.

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 lišt přilepených na požární sklo (1) pomocí silikonu (2).

Detail H

Pro požární odolnost $\leq \text{EI 30/EW 45}$ 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 nahore 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.

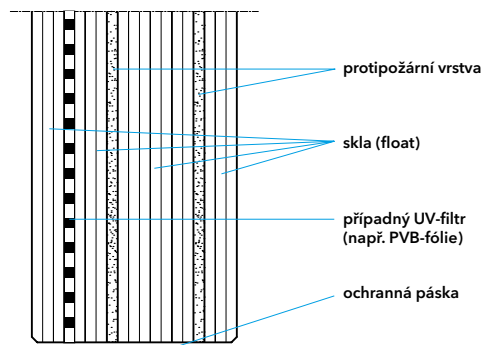
Konstrukce 485 - Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS®

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

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

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

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



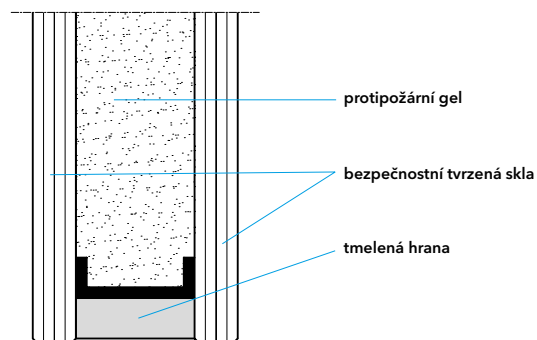
Konstrukce 385 - Promat®-SYSTEMGLAS F1 a PROMAGLAS® F1

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

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

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

Zvláštní složení skel sdělí na vyžádání naše technické oddělení.



Důležité pokyny

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

Podmínky certifikace

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

Podmínky dohledu pro výrobu dveří

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

Proškolení výrobce/zhotovitele

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

Prohlášení o shodě a požární odolnosti

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

Označení

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

Montážní návod pro protipožární dveře

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

Právní ochrana

Některé z publikovaných konstrukcí jsou patentově chráněny.

Vnější použití

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