

## 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/m<sup>3</sup>
- 6 přítláčná zasklivač lišta ze dřeva meranti, objemová hmotnost  $\geq$  550 kg/m<sup>3</sup>
- 7 ocelový vrut 4 x 50 mm, rozteč  $\leq$  250 mm
- 8 minerální vlna, objemová hmotnost  $\geq$  100 kg/m<sup>3</sup>
- 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/m<sup>3</sup>, 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/m<sup>3</sup>
- 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

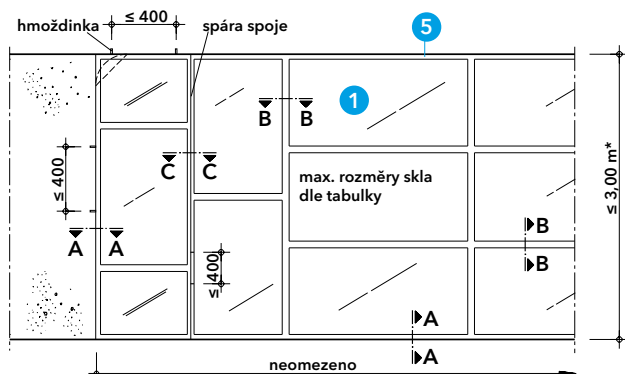
PROMAGLAS® - rámová konstrukce ze dřeva je určena pro použití v interiéru i exteriéru budov. Je-li vzhledem k umístění skel nutno počítat s UV-zářením, např. od svítidel nebo způsobeným slunečním zářením (i reflexí), musí být použita skla PROMAGLAS®, typ 2 s jednostranným UV-filtrem nebo typ 10 s oboustranným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

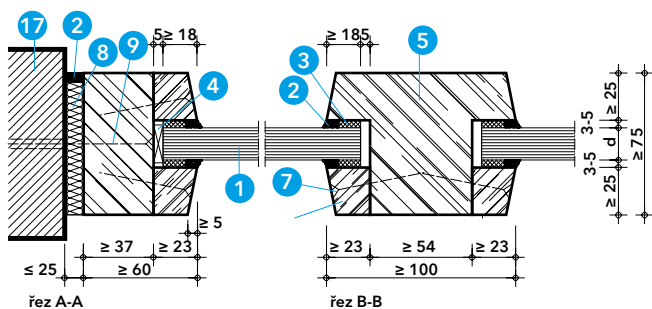
Při použití prosklené konstrukce mezi interiérem a exteriérem musí být vždy použito izolační dvojsklo, popř. trojsklo, s UV-filtrem a požární sklo PROMAGLAS® (1) musí být ve skladbě umístěno vždy na straně interiéru, tj. na pozici 3 nebo 4, popř. 5 nebo 6. Konstrukce musí být přizpůsobena certifikované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

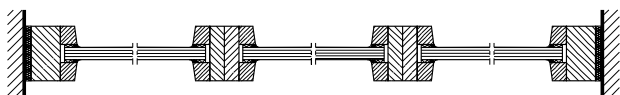
Rozměry tabulí skel (1) uvedené v tabulce jsou max. odzkoušené rozměry pro jednotlivé požární odolnosti, které lze použít pro konstrukce s neomezenou délkou a výškou  $\leq$  3,0 m.



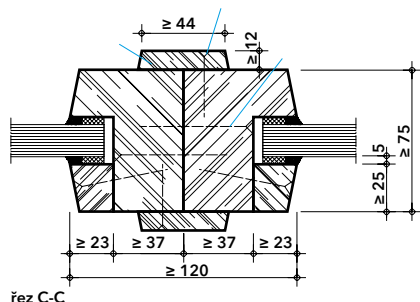
Detail A - rozměry



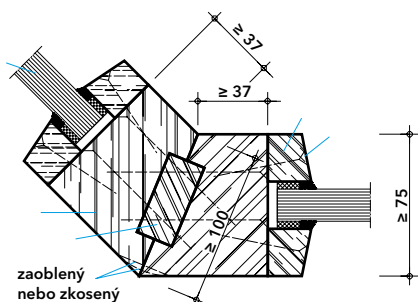
Detail B - řez rámem a připevnění k masivní konstrukci



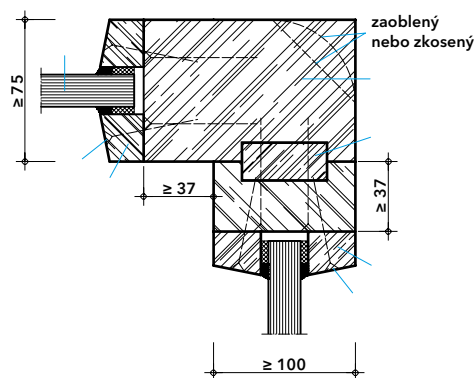
Detail C - vodorovný řez, spojení jednotlivých ráků



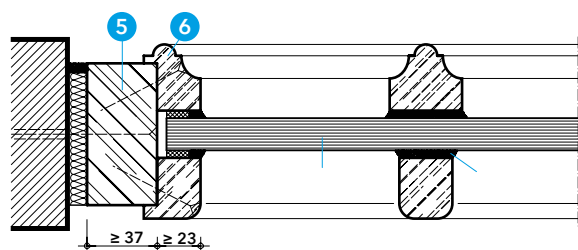
Detail D - spojení dvou ráků



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

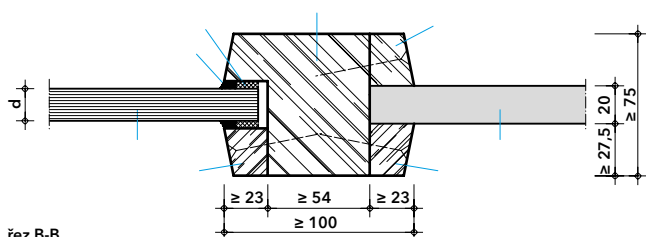


Detail F - rohové spojení  $90^\circ$  ( $\leq$  EI 45)



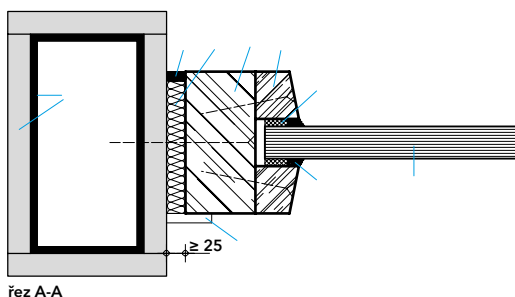
řez A-A

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



řez B-B

Detail H - plná výplň PROMATECT®-H ( $\leq$  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         | $\leq 1100 \times 2874$ mm<br>$\leq 1782 \times 802$ mm |
| PROMAGLAS® 15          | 9 mm         | EI 15/EW 30   | $\leq 1000 \times 2000$ mm<br>$\leq 1782 \times 802$ 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 lišt jsou minimální z požárního hlediska a platí pouze pro variantu ze dřeva meranti nebo dřeva s objemovou hmotností  $\geq 550$  kg/m<sup>3</sup> 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 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  $\leq 400$  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  $\leq 400$  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 zkosový. Alternativně lze v místě napojení jednotlivých rámu upustit od krycích dřevěných lišt (10) podle detailu D a spoj provést pomocí dřevěného pera (13) vlepeného do drážek rámových profilů (5) a následně rámové profily sešroubovat pomocí vrutů. Tloušťka konstrukce v takovém spoji musí být  $\geq 100$  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 lišt 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 plně výplně z desek PROMATECT®-H, tloušťky 20 mm (14), s libovolnou povrchovou úpravou. Rozměry plně 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.**

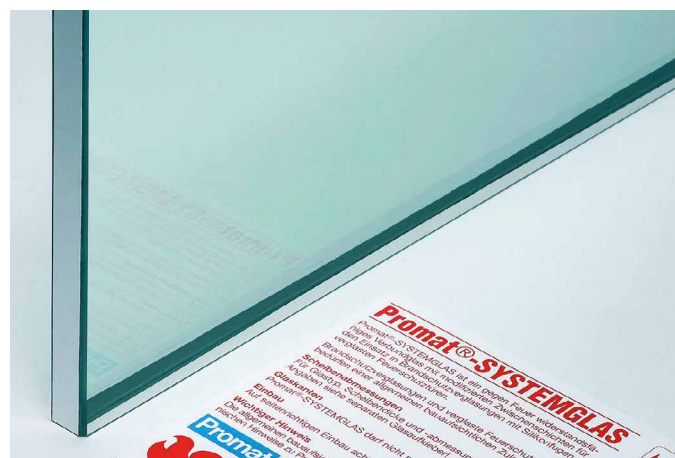
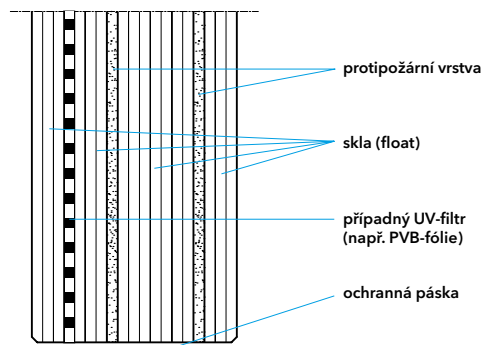
### Konstrukce 485 - Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS®

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

