

Technické údaje

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

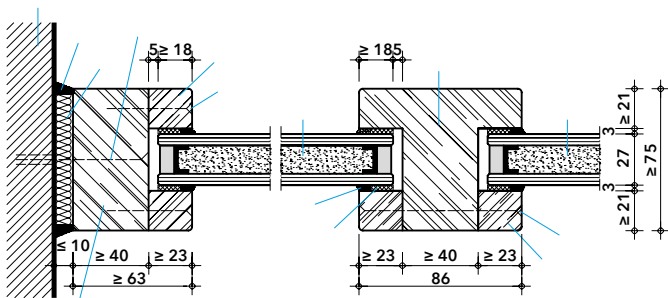
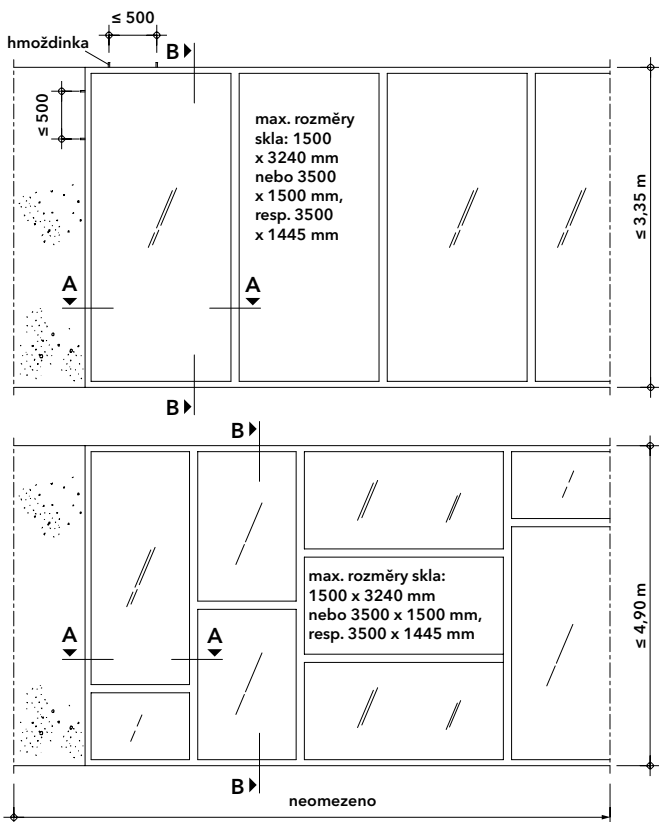
Úřední doklad: Informace na vyžádání.

Hodnota požární odolnosti

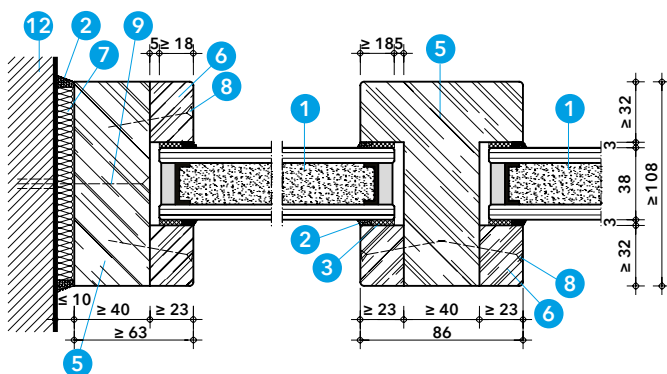
EI 30 a EI 45 dle ČSN EN 13501-2.

Výhody na první pohled

- jednoduchá rámová konstrukce se subtilními profily

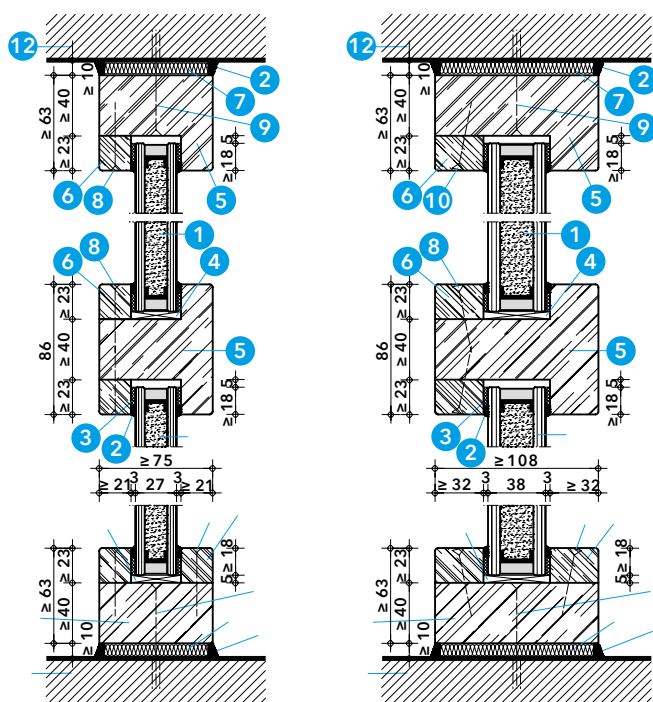


řez A-A (EI 30)



řez A-A (EI 45)

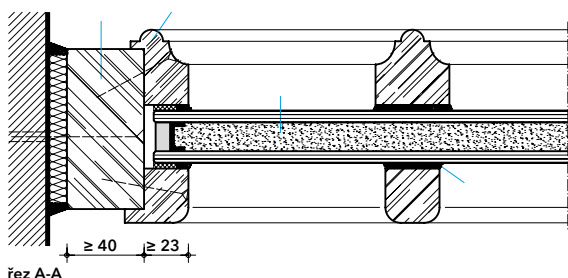
Detail B - vodorovný řez - připojení k masivní stěně



řez B-B (EI 30)

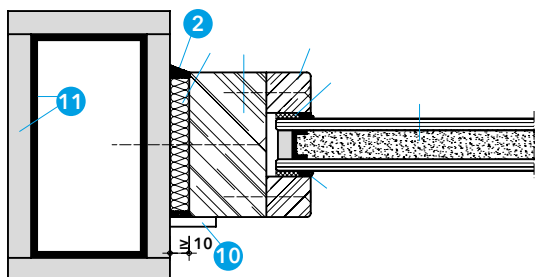
řez B-B (EI 45)

Detail C - svislý řez - připojení k podlaze a stropu



řez A-A

Detail D - varianty dřevěných lišt



řez A-A

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

Aktualizace k 28. 4. 2024

vodorovných příčníků s výškou až 3350 mm nebo z více tabulí nad sebou s vodorovnými příčnými 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 ≥ 500 kg/m³, např. olše. Rozměry rámového profilu a zasklívacích lišt 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 lišt 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.

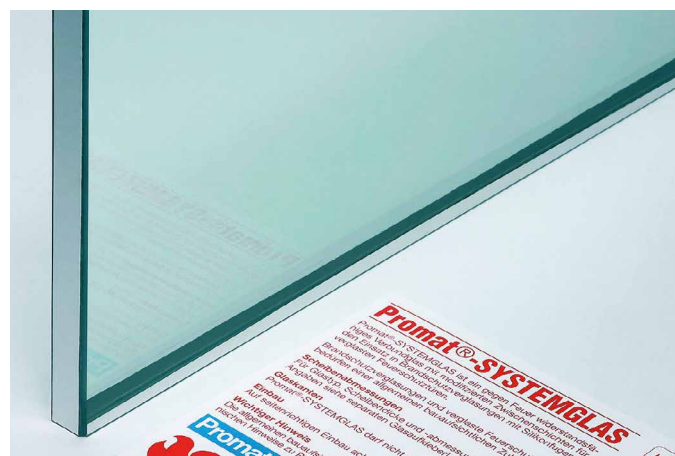
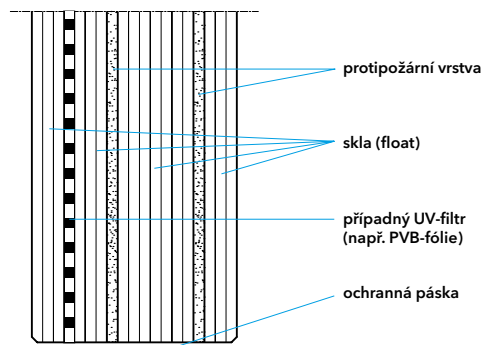
Konstrukce 485 - Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS®

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

