

Promat



PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 Čirá požárně ochranná skla

Požární bezpečnost staveb



Od roku 2009 dodáváme na český trh protipožární skla **PROMAGLAS® F1 (EW1)** a **Promat®-SYSTEMGLAS F1**. Vzhledem k rozdílné technologii výroby a rozdílným vlastnostem oproti „klasickým“ čírým vrstveným sklům PROMAGLAS®, jsou tato skla vhodná i pro aplikace, které nelze pomocí vrstvených skel PROMAGLAS® realizovat.

PROMAGLAS® F1 (EW1) a **Promat®-SYSTEMGLAS F1** jsou čirá požární ochranná skla tvořená dvěma tabulemi tvrzeného bezpečnostního skla a protipožární gelovou vrstvou, umístěnou mezi nimi. Hrana protipožárního skla je po obvodě uzavřena distančním rámečkem a tmel, podobně jako u běžných izolačních skel. Variabilní tloušťka protipožárního gelu umožňuje výrobu skel pro konstrukce s požární odolností až EI 120. V případě zvláštních požadavků na bezpečnostní parametry, statické a estetické vlastnosti, lze základní tloušťky jednotlivých typů skel upravit nebo navýšit podle potřeby. Skla jsou dodávána v pevných rozměrech, které nelze dodatečně upravovat. Pro instalaci do fasádních konstrukcí jsou skla dodávána ve formě izolačních dvojskel nebo trojskel různých vlastností.

Skla **PROMAGLAS® F1** a **PROMAGLAS® EW1** jsou určena pro instalaci do rámových konstrukcí Promat podle příslušných katalogových listů řady 385 nebo rámových požárních konstrukcí jiných výrobců, kde je však nutné sladit typ požárního skla a rozměry jednotlivých tabulí s možnostmi aplikace v dané požární konstrukci. Vzhledem k vysoké odolnosti tmelené hrany vůči vlhkosti jsou izolační skla PROMAGLAS® F1, popř. PROMAGLAS® EW1, ideální pro použití ve fasádních konstrukcích.

Pro celoprosklené interiérové systémové požární stěny bez vnitřních příček se používají speciální skla **Promat®-SYSTEMGLAS F1** s rozměry tabulí až **1500 x 4000 mm**. Jednotlivé tabule jsou instalovány do obvodového rámu těsně vedle sebe a svislá spára mezi nimi je vyplněna izolačním páskem PROMAGLAF®-A a z obou stran uzavřena Promat®-SYSTEMGLAS-silikonem. V místě tmelené spáry jsou okraje skleněných tabulí ve výrobě opatřeny potiskem pro zakrytí distančního rámečku. Potisk je proveden ze strany distančního rámečku v šířce 18 mm. Barva potisku je obvykle černá nebo šedá, ale může být zvolen i jiný barevný odstín dle stupnice RAL. Světlejší odstíny potisku doporučujeme zvolit u požárních skel tvořených extra čírými skleněnými tabulemi, aby barva potisku nebyla velkou tloušťkou skloviny zkreslena. Obvodový rám je u těchto systémů ocelový, dřevěný nebo tvořený kalcium silikátovými požárními ochrannými deskami PROMATECT®-H. Podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých katalogových listech Promat č. 385.13, 385.33 a 385.55.



Skla PROMAGLAS® F1 ve stěně a dveřích s ocelovým rámem



Skla PROMAGLAS® F1 ve stěně a dveřích s ocelovým rámem



Skla Promat®-SYSTEMGLAS F1 ve stěně se svislou silikonovou spárou



Skla Promat®-SYSTEMGLAS F1 ve stěně se svislou silikonovou spárou



Celoskleněné dveře PROMAGLAS® F1 s bočními světlíky



Detail nerezového štítu zámku v celoskleněných dveřích PROMAGLAS® F1

Vynikající protipožární a mechanické vlastnosti požárního skla **Promat®-SYSTEMGLAS F1** byly také zásadní při vývoji **celoskleněných dveří PROMAGLAS® F1** s požární odolností až EI-SC 30/EW-SC 45 DP1, které jsou v oblasti požárních konstrukcí unikátní. Dveřní křídla jsou bezrámová, tvořená především požárním sklem a nerezovým kováním. Provedení může být jednokřídlé nebo dvoukřídlé s poměrně velkými světlymi rozměry: až 1186 x 2668 mm (jednokřídlé) nebo až 2436 x 2668 mm (dvoukřídlé). Dveře mohou být osazeny do „klasické“ ocelové obložkové zárubně nebo do zárubně ze dvou uzavřených profilů, která zároveň umožňuje provedení s bočními světlíky či nadsvětlíkem. Celoskleněné dveře PROMAGLAS® F1 lze také vestavět do celoprosklených požárních stěn PROMAGLAS®. Celoskleněné dveře PROMAGLAS® F1 byly oceněny Zlatou medailí IBF 2012 v kategorii „Design“.

Výhody skel PROMAGLAS® F1 (EW1) a Promat®-SYSTEMGLAS F1:

- použití pro konstrukce s požární odolností EW 15 až EI 120
- odolnost vůči UV-záření
- odolnost vůči teplotám v rozmezí -20 až +50 °C
- odolnost vůči vlhkosti - vhodné řešení pro fasádní prosklené konstrukce
- vysoká vzduchová neprůzvučnost - již u základních (monolitických) skel ≥ 41 dB
- vysoká světelná propustnost - cca 86 % (PROMAGLAS® F1-30)
- velké odzkoušené rozměry tabulí až 1500 x 4000 mm
- použití skel **Promat®-SYSTEMGLAS F1** v systémových celoprosklených stěnách se svislými silikonovými spárami a celoskleněných dveřích PROMAGLAS® F1
- variabilita skladby dle požadavků na mechanické vlastnosti (odolnost vůči nárazu osob, při rozbití bez tvorby střepů a ostrých úlomků) a vzhled (strukturovaná a barevná skla)
- možnost dodávky izolačních dvojskel, popř. trojskel, různých skladeb dle požadavku

Podrobné technické informace naleznete v technických listech jednotlivých typů skel a v katalogových listech konstrukcí Promat na www.promatpraha.cz. Další informace Vám rádi sdělí naši technici v kanceláři nebo ve Vašich regionech.



Promat s.r.o.

V. P. Čkalova 784/22

160 00 Praha 6 - Bubeneč

T +420 224 390 811

F +420 233 333 576

E promat@promatpraha.cz

www.promatpraha.cz