# Požárně ochranné desky PROMATECT®-H

**Popis výrobku**
Velkoformátová požárně ochranná deska na cementovápenné bázi, odolávající vlhkosti; samonosná.

**Oblasti použití**
Výroba stavebních dílců s požadovanou požární odolností dle ČSN řady 73 08 ... pro všechny oblasti HSV a PSV.

Konstrukce Promat 385, 485, 415, 417, 420, 428, 435, 445, 450, 455, 460, 465, 475, 476, 480, 490, 802 a 811.

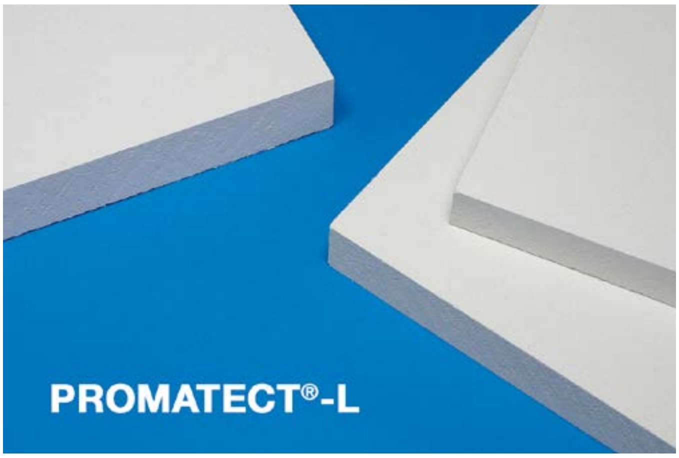
**Třída reakce na oheň**
A1, ČSN EN 13501-1.

| Technické údaje | |
|---|---|
| **Objemová hmotnost** $\rho$ | cca 870 kg/m$^3$ |
| **Alkalita (hodnota pH)** | cca 12,0 |
| **Součinitel tepelné vodivosti** $\lambda$ | cca 0,175 W/mK |
| **Součinitel odporu proti difuzi vodních par μ** | cca 20,0 |
| **Obsah vlhkosti** | cca 5 – 10 % (v suchém stavu) |
| **Vlastnosti povrchu** | pohledová strana hladká, zadní strana lehce strukturovaná |
| **Ukládání odpadu** | kusové zbytky lze uložit na skládku stavebního odpadu |
| **Uskladnění** | skladujte v suchu |
| **Statické hodnoty (průhyb f ≥ l/250, bezpečná nosnost v ≥ 3)** | |
| **Pevnost v ohybu** $\sigma_{lom}$ | 7,6 N/mm$^2$ |

| **Odpor vrutů proti vytažení ($Z_{lom}$)** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Typ vrutu** | vrut 3,9 x 55 (G 233/355) Knipping | vrut 4,2 x 45 (Hi-Lo závit) Knipping | vrut ABC-SPAX® 4,0 x 40 | vrut ABC-SPAX® 4,5 x 50 | zápustná matice (Typ B 3815) RAMPA |
| **Uspořádání** | plocha desky | plocha desky | plocha desky | plocha desky | plocha desky |
| **Hloubka zapuštění** | 15 mm | 15 mm | 15 mm | 15 mm | 15 mm |
| **Odpor proti vytažení $Z_{lom}$** | 624 N | 550 N | 584 N | 581 N | 350 N |

| **Rozestupy konstrukcí(2)** | | **d = 6 mm** | **d = 8 mm** | **d = 10 mm** | **d = 12 mm** | **d = 15 mm** | **d = 20 mm** | **d = 25 mm** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 strany volně uložené- horizontální uspořádání** | čtvercové | ≤ 625 mm | ≤ 700 mm | ≤ 750 mm | ≤ 800 mm | ≤ 850 mm | ≤ 925 mm | ≤ 1000 mm |
| | obdélníkové příčně | ≤ 400 mm | ≤ 500 mm | ≤ 625 mm | ≤ 650 mm | ≤ 700 mm | ≤ 750 mm | ≤ 800 mm |
| | obdélníkové podélně | ≤ 800 mm | ≤ 1000 mm | ≤ 1250 mm | ≤ 1300 mm | ≤ 1350 mm | ≤ 1400 mm | ≤ 1500 mm |
| **2 strany upevněné - uspořádání** | vodorovné | ≤ 650 mm | ≤ 825 mm | ≤ 850 mm | ≤ 875 mm | ≤ 900 mm | ≤ 950 mm | ≤ 1000 mm |
| | svislé | ≤ 700 mm | ≤ 800 mm | ≤ 1000 mm | ≤ 1250 mm | ≤ 1500 mm | ≤ 2000 mm | ≤ 2500 mm |
| **4 strany upevněné - uspořádání** | vodorovné | ≤ 800 mm | ≤ 850 mm | ≤ 950 mm | ≤ 1000 mm | ≤ 1050 mm | ≤ 1150 mm | ≤ 1250 mm |
| | svislé | ≤ 1000 mm | ≤ 1250 mm | ≤ 1500 mm | ≤ 1750 mm | ≤ 2000 mm | ≤ 2500 mm | ≤ 3000 mm |

* Minimální odběrové množství jedna paleta.
(1) Pro stanovení montážních hmotností použijte jako minimální hmotnosti hodnoty z tabulky tištěné kurzívou. Lze vyrobit speciální provedení v odlišných tloušťkách a formátech. Technické podrobnosti, dodací podmínky a ceny na vyžádání.
(2) Tuto tabulku lze použít v případě, že rozteče spodní konstrukce nejsou uvedeny ve zkušebním protokolu firmy Promat k té dané konstrukci. Údaje o kotevním materiálu a jiných roztečích najdete v příslušném katalogovém listu. Výše uvedené údaje jsou maximální. Rozteče je nutné určit v souladu s příslušnými normami a v závislosti na konstrukci, namáhání, stavební připravenosti atp.




**Popis výrobku**
Velkoformátová lehčená požárně ochranná deska na cementová-penné bázi, odolávající vlhkosti; samonosná.

**Oblasti použití**
Výroba stavebních dílců s požadovanou požární odolností dle ČSN řady 73 08 ... pro všechny oblasti HSV a PSV.

Konstrukce Promat 420, 435, 450, 460, 465.1 a 811.

**Třída reakce na oheň**
A1, ČSN EN 13501-1.

| Technické údaje | |
|---|---|
| **Objemová hmotnost ρ** | cca 450 kg/m³ |
| **Alkalita (hodnota pH)** | cca 9,0 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ** | cca 0,083 W/mK |
| **Součinitel odporu proti difuzi vodních par μ** | cca 3,2 |
| **Obsah vlhkosti** | 3,5 – 6 % (v suchém stavu) |
| **Vlastnosti povrchu** | pohledová strana hladká, zadní strana lehce strukturovaná |
| **Ukládání odpadu** | kusové zbytky lze uložit na skládku stavebního odpadu. |
| **Statické hodnoty(1)** | |
| **Pevnost v ohybu $\sigma_{lom}$** | 3,1 N/mm² (v podélném směru desky) |
| **Pevnost v tahu $Z_{lom}$** | 1,3 N/mm² (v podélném směru desky) |
| **Pevnost v tlaku ⊥** | 2,4 N/mm² (kolmo k ploše desky) |
| **Odpor vrutů proti vytažení ($Z_{lom}$** | |

# Požárně ochranné desky PROMATECT®-LS

**Popis výrobku**
Velkoformátová lehčená požárně ochranná deska na cementová-penné bázi, odolávající vlhkosti; samonosná.

**Oblasti použití**
Výroba instalačních kanálů pro rozvody instalací a kanálů pro zachování funkce kabelů.

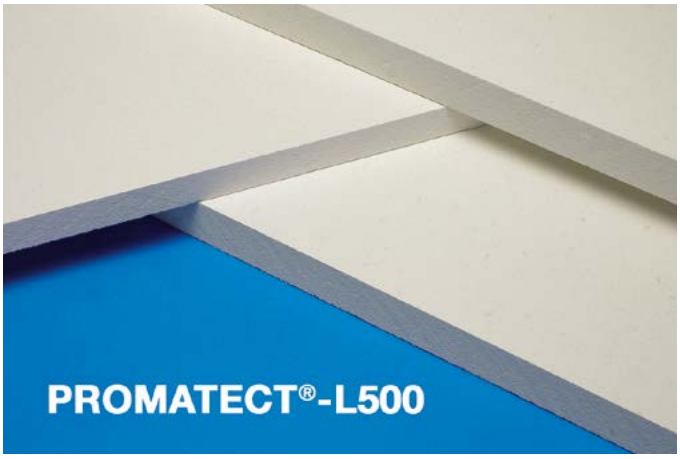
Konstrukce Promat 290.10, 290.20 a 803.

**Třída reakce na oheň**
A1, ČSN EN 13501-1.

| Technické údaje | |
|---|---|
| **Objemová hmotnost $\rho$:** | cca 510 kg/m$^3$ |
| **Alkalita (hodnota pH):** | cca 10,0 |
| **Součinitel tepelné vodivosti $\lambda$:** | cca 0,087 W/mK |
| **Součinitel odporu proti difuzi vodních par $\mu$:** | cca 3,4 |
| **Obsah vlhkosti:** | 3 – 7 % (v suchém stavu) |
| **Vlastnosti povrchu:** | pohledová strana hladká, zadní strana lehce strukturovaná |
| **Ukládání odpadu:** | kusové zbytky lze uložit na skládku stavebního odpadu. |
| **Statické hodnoty(1)** | |
| **Pevnost v ohybu $\sigma_{lom}$** | 2,9 N/mm$^2$ (v podélném směru desky) |
| **Pevnost v tahu $Z_{lom}$** | 1,1 N/mm$^2$ (v podélném směru desky) |

# Požárně ochranné desky PROMATECT®-L500






**Popis výrobku**
Velkoformátová lehčená požárně ochranná deska na cementová-penné bázi, odolávající vlhkosti; samonosná.

**Oblasti použití**
Výroba samonosných potrubí a potrubí pro odvod kouře a tepla, obklady stávajících plechových VZT kanálů a výroba kanálů pro zachování funkce kabelů.

Konstrukce Promat 470.03, 475 a 490.1.

**Třída reakce na oheň**
A1, ČSN EN 13501-1.

# Požárně ochranné desky PROMATECT®-100

**Popis výrobku**
Požárně ochranné desky vyrobené na bázi minerálně vázaného materiálu PROMAXON®, velkorozměrové a samonosné.

**Oblasti použití**
Výroba a opláštění stavebních dílců s protipožárními požadavky ve všech oblastech výstavby interiérů pozemních staveb.

Konstrukce Promat 120, 128, 135, 150, 160, 703, 705, 706 a 711.

**Třída reakce na oheň**
A1, ČSN EN 13501-1.

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

# Požárně ochranné desky PROMATECT®-200

## Popis výrobku

Požárně ochranné desky vyrobené na bázi minerálně vázaného materiálu PROMAXON®, velkorozměrové a samonosné.

## Oblasti použití

Požární obklad ocelových prvků, výroba instalačních kanálů pro rozvody instalací a kanálů pro zachování funkce kabelů.

Konstrukce Promat 215, 245 a 290.

## Třída reakce na oheň

A1, ČSN EN 13501-1.

| Technické údaje | |
|---|---|
| **Objemová hmotnost ρ:** | cca 750 kg/m³ |
| **Alkalita (hodnota pH):** | cca 9,0 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ:** | cca 0,189 W/mK |
| **Součinitel odporu proti difuzi vodních par μ:** | cca 4,0 |
| **Obsah vlhkosti:** | 1 – 2 % (v suchém stavu) |
| **Vlastnosti povrchu:** | pohledová strana hladká, zadní strana lehce strukturovaná |

# Požárně ochranné desky PROMAXON®, typ A

**Popis výrobku**
Požárně ochranné desky vyrobené na bázi minerálně vázaného materiálu PROMAXON®, velkorozměrové a samonosné.

**Oblasti použití**
Výroba a opláštění stavebních dílců s protipožárními požadavky ve všech oblastech výstavby interiérů pozemních staveb.

Konstrukce Promat 120, 128, 135, 150, 160, 428, 706 a 711.

**Třída reakce na oheň**
A1, ČSN EN 13501-1.

| Technické údaje | |
|---|---|
| **Objemová hmotnost ρ:** | cca 850 kg/m³ |
| **Alkalita (hodnota pH):** | cca 9,0 |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ:** | cca 0,28 W/mK |
| **Součinitel odporu proti difuzi vodních par μ:** | |

# Požárně ochranné desky PROMATECT®-XS

**Popis výrobku**
Požárně ochranné desky vyrobené na bázi sádry, velkorozměrové a samonosné.

**Oblasti použití**
Výroba a opláštění stavebních dílců s protipožárními požadavky ve všech oblastech výstavby interiérů pozemních staveb.

Konstrukce Promat 315 a 345.

**Třída reakce na oheň**
A1, ČSN EN 13501-1.

| Technické údaje | |
|---|---|
| **Objemová hmotnost ρ:** | cca 915 kg/m$^3$ ±8 % |
| **Součinitel tepelné vodivosti λ:** | cca 0,25 W/mK |
| **Součinitel odporu proti difuzi vodních par μ:** | cca 10,0 |
| **Vlastnosti povrchu:** | pohledová strana hladká, zadní strana lehce strukturovaná |
| **Ukládání odpadu:** | kusové zbytky lze uložit na skládku stavebního odpadu |

| Formáty a hmotnosti (1) | | Tloušťky desek d a hodnoty | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standardní formát** | 1200 x 2500/3000 mm | 12,7 mm | 15 mm | 18 mm | 20 mm | 25 mm |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Požárně ochranné desky PROMATECT®-H, které jsou odolné proti vlhkosti a lehčí požárně ochranné desky PROMATECT®-L, -LS a -L500 jsou vyrobeny na bázi cementu, PROMATECT®-100, PROMATECT®-200 a PROMAXON®, typ A na bázi minerálně vázaného materiálu PROMAXON®.
Požárně ochranné desky Promat® jsou nehořlavé - třída reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1. Pro výrobu existuje systém řízení jakosti podle ISO řady 9000.
Četné možnosti využití nacházejí tyto desky ve všech oblastech konstrukční výstavby interiérů a domovní techniky. Výsledkem minimální tloušťky opláštění a nízké hmotnosti konstrukcí Promat spolu s možností prefabrikace je maximální hospodárnost.
Požárně ochranné desky Promat® lze opracovávat tradičními stroji a nástroji a spojovat mezi sebou a s jinými stavebními materiály a dílci pomocí běžně prodávaných mechanických spojovacích prostředků.
Pro povrchovou úpravu jsou vhodné běžně prodávané nátěrové a povlakové systémy. Před konečným provedením prací doporučujeme uživatelům provést vlastní zkoušky.
Všechny uvedené technické údaje jsou průměrné hodnoty z výroby.

## Povrchová úprava požárně ochranných desek PROMATECT®-H, -L, -LS a -L500

- impregnace
- nátěr
- hydrofobizace
- lakování
- stěrkování
- keramický obklad
- omítka
- tapetování

Vhodné výrobky pro všechny uvedené typy povrchové úpravy Vám sdělíme na vyžádání.
Opláštění PROMATECT® vystavená povětrnosti se musí chránit vhodnou povrchovou úpravou nebo dalším zakrytím. Podrobnosti sdělí na vyžádání naše technické oddělení.
V závislosti na požadavcích na povrch lze použít nátěrové systémy různé jakosti, např. syntetické disperzní barvy, syntetické laky, polyuretanové laky (např. D-D-lak), nátěry s kapalnými plasty, např. na bázi epoxidové pryskyřice nebo PVC. Je třeba se řídit údaji výrobců nátěrových hmot. Před konečným provedením prací prosíme provést vlastní zkoušky.
Pro stěrkování v interiéru použijte práškový tmel Promat® nebo tmel k okamžitému použití Promat® Ready Mix PRO. Rovněž lze použít dekorační omítky různých druhů na základě hydraulicky tvrdnoucích malt nebo syntetických disperzí.
Impregnací Promat® 2000 lze docílit spolehlivé impregnace proti přívalovému dešti, dešťové a stříkající vodě. Impregnace Promat® 2000 díky velkému hloubkovému účinku současně zpevňuje podklad. Prostupnost impregnované plochy pro vodní páru zůstává zachována.
Po odpovídajícím předběžném ošetření lze nalepovat všechny druhy tapet, například papírové, s kovovými fóliemi, z PVC, atd. Pro dekorační nehořlavé povrchy je třeba použít silikátové nátěrové hmoty a tkaniny ze skleněných vláken.

**- Důležité informace**

Požárně ochranné desky PROMATECT® jsou nasákavé a alkalické (viz „Technické údaje" jednotlivých desek). Vhodné výrobky pro předběžné ošetření požárně ochranných desek PROMATECT® Vám sdělíme na vyžádání.
Na požárně ochranné desky PROMATECT® se nanáší základní nátěr před nanesením lepidel, barev, atd. Pro tento účel jsou vhodné základní nátěry odolné proti alkáliím. Dochází k neutralizování alkality.

## Požárně ochranné desky PROMATECT®-H s keramickými povrchy

Existuje zkušební zpráva o vhodnosti požárně ochranných desek PROMATECT®-H jako podkladu pro keramický obklad. Vyzkoušené typy lepidel na vyžádání.
Na desky lze lepit keramické obkladačky, mozaiku a tenké štípané kabřincové obkladové pásky. Lze použít hydraulicky tvrdnoucí maltu, disperzní i epoxidová lepidla.
Použití vhodných nerez. kotev umožňuje zhotovení obkladu z přírodního kamene.

## Povrchová úprava požárně ochranných desek PROMATECT®-100, PROMATECT®-200 a PROMAXON®, typ A

**- Spárování**

Pro zatmelení spár mezi deskami použijte tmel Promat®, popř. tmel k okamžitému použití Promat® Ready Mix PRO. Spára musí být široká cca 3 mm. Spárování probíhá ve třech pracovních operacích: Celou hloubku spáry vyplňte tmelem Promat®, popř. Promat® Ready Mix

**- Stacionární kotoučové formátovací pily**
Dodržujte základní údaje (viz „Řezání/řezání ruční kotoučovou pilou“). Desku posouvejte strojem rovnoměrně, bez přestávky. Ruční posuv je dostačující. Přerušíte-li posuv, musíte desku nadzvednout. V řezání pokračujte v šikmém úhlu vůči stolu pily a desku spouštějte při současném rovnoměrném posuvu.

**- Formátovací pilové kotouče**

| | |
|---|---|
| průměr: | 300 – 400 mm |
| počet otáček: | cca 500 – 1000 ot/min |
| počet zubů: | 36 – 56 |

**- Dělicí zařízení/provedení s automatickým posuvem**
Řiďte se údaji výrobce, např. Steup, Kolb a mnozí další.
Poznámka: Počet zubů ovlivňuje životnost pilových kotoučů – u kotoučů s více zuby je životnost delší.

**- Pily s přímočarým pohybem**
Pily s přímočarým pohybem používejte pro drobné přiřezávání. Přitom používejte jen dobře naostřené pilové listy s břity ze slinutých karbidů.

**- Vrtání**
Použijte běžně prodávané vrtáky z vysoce výkonné řezné oceli.

## Připevňování

Nejhospodárnější je připevňování pneumatickými sponkovačkami, např. samostatným nářadím s mobilním kompresorem nebo stacionárními zařízeními s několika sponkovačkami spojenými paralelně. Pro zhotovování kvalitních šroubových spojů se osvědčily elektrické šroubováky s plynulým převodem a kluznou třecí spojkou.
Druh a rozměry připevňovacích prostředků najdete v příslušných konstrukčních listech.

**- Sponkování**
Svorky z ocelového drátu mohou být povrchově upraveny reaktivním lakem. Při sponkování pneumatickými sponkovačkami je třeba pracovat s tlakem cca 6 až 8 bar. Svorky je možné umisťovat do plochy nebo hrany desky.

**- Připevňování hřebíky**
je možné všemi typy hřebíků.

**- Šroubování**
Je doporučeno použít rychlovruty nebo vruty do dřevotřísky, např. vruty ABC-SPAX®, pro požárně ochranné desky PROMATECT®-H pak přednostně vruty BÜHNEN-Hobau. Vruty je možné umisťovat do plochy nebo hrany desky.
K přišroubování požárně ochranných desek Promat® k nosné konstrukci, k sobě přes hranu a k dřevěným prvkům spodní konstrukce jsou vhodné zejména ocelové rychlovruty s křížovou drážkou, ostrým a hluboce řezaným závitem, se štíhlou hlavou s malým úhlem zahloubení ≤ 75° a s frézovacími žebry na hlavě vrutu.
Pro spojování desek použijte vruty s částečným závitem. Vruty zajišťují bezpečný a silový spoj bez vzniku spár („zablokování“ a nadzvednutí stavebních dílců). Stavební dílce se díky upnutí mezi hlavami vrutů a závity, zabírajícími jen ve spodním dílci, vzájemně pevně spojí.
Takovými vruty jsou např. vruty SPAX®-S od firmy ABC se zápustnou hlavou s frézovacími žebry. Jsou vhodné i pro přišroubování do prvků nosné konstrukce z:

- ocelového plechu
- dřeva
- dřevotřískových desek

Po zašroubování a zapuštění vrutů je třeba srazit otřepy a hlavy vrutů zamáznout tmelem Promat®, popř. tmelem Promat® Ready Mix PRO. Ve vlhkých prostorách a v exteriéru použijte cementovou stěrku.
U viditelných šroubových spojů použijte „vruty se zápustnou hlavou“ s úhlem zahloubení 90°. V takovém případě musíte díry předvrtat a zahloubit výstružníkem a hlavy vrutů zapustit.
Délka vrutů se stanoví z údajů v konstrukčních listech Promat®, popř. zkušebních protokolech pro požární konstrukce. Obecně musí délka vrutu činit přibližně 2,5 násobek tloušťky připevňovaného stavebního dílce z požárně ochranných desek Promat® v případě kolmého spoje a necelý 2 násobek v případě spoje plošného.
V závislosti na místě použití a na upotřebení použijte tyto zušlechtěné rychlovruty:

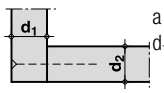
- pozinkované, žlutě pasivované
- pomosazené
- leskle niklované
- brynýrované
- galvanicky zinkované, modře/žlutě chromátované
- s plastovými kluznými vrstvami odolnými proti otěru
- kalené ze standardní oceli
- nerezové z ušlechtilé oceli
- A2, č. materiálu 1.4303
- A4, č. materiálu 1.4401

Technické údaje a rozměry vrutů ABC-SPAX®-S se zápustnou hlavou a frézovacími žebry najdete v technických listech výrobce.

## Informace

**- Uskladnění**
Všechny požárně ochranné desky Promat® je nutno skladovat v suchu a na rovné podložce.

**- Zvláštní upozornění**
Řiďte se vždy pokyny pro zpracování a montáž v konstrukčních listech Promat® a úředními předpisy.
Naše doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky a jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány. Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací doporučujeme provést vlastní zkoušky.

| Připevňovací prostředky | | PROMATECT®-H, -100, -200, PROMAXON®, typ A | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PROMATECT®-L, -LS, -L500 | | | | |
| **Tloušťka desky $d_1$** | | **10 mm** | **12 mm** | **15 mm** | **20 mm** | **25 mm** | **30 mm** | **40 mm** | **45/50 mm** |
|  a = rozteč $d_1 \leq d_2$ rohový spoj | **a = 200 mm vrut ABC-SPAX®** | — | — | 4,0 x 40 | 4,5 x 50 | 5,0 x 60 | 5,0 x 70 | 5,0 x 80 | 6,0 x 90 |
| | **a = 100 mm svorka z ocel. drátu** | 28/10,7/1,2 | | | | | | | |

# Vrstvená deska DURASTEEL®

| Technické údaje | |
|---|---|
| **Třída reakce na oheň** | A1 dle ČSN EN 13501-1 |
| **Povrch** | deska oboustranně opatřena pozinkovanými ocelovými plechy s perforací |
| **Uskladnění** | skladujte v suchu |
| **Ukládání odpadu** | kusové zbytky lze uložit na skládku stavebního odpadu |
| **Objemová hmotnost** $\rho$ | cca 2100 kg/m$^3$ |
| **Obsah vlhkosti** | cca 6 % (v suchém stavu) |
| **Alkalita (hodnota pH)** | cca 12,0 |
| **Součinitel tepelné vodivosti** $\lambda$ | cca 0,55 W/mK |
| **Modul pružnosti E** | cca 20 000 N/mm$^2$ |
| **Formáty a hmotnosti (při +20 °C, 65 % r.v.v.)(1)** | |
| **Standardní formát š x d** | 1200 x 2500 mm (± 3,0 mm) |
| **Tloušťka desek, hmotnost desek** | 9,5 mm ±1,0 mm *cca 21,0 kg/m$^2$* |
| **Statické hodnoty (průhyb f ≥ l/250, bezpečná nosnost v ≥ 3)** | |
| **Pevnost v ohybu** $\sigma_{lom}$ | 80 N/mm$^2$ (v podélném směru desky) |
| **Pevnost v tahu** $Z_{lom}$ | 30 N/mm$^2$ (v podélném směru desky) |
| **Pevnost v tlaku** $\perp$ | 60 N/mm$^2$ (kolmo k ploše desky) |

(1) Pro stanovení montážních hmotností použijte jako minimální hmotnosti hodnoty z tabulky tištěné kurzívou. Lze vyrobit speciální provedení v odlišných tloušťkách a formátech. Technické podrobnosti, dodací podmínky a ceny na vyžádání.

## Popis výrobku

DURASTEEL® je požárně ochranná deska na bázi cementu, která je oboustranně vyztužena děrovaným pozinkovaným plechem tl. 0,5 mm. Desky DURASTEEL® mají vysokou mechanickou pevnost, jsou odolné proti korozi a ekologické.

## Oblasti použití

Výroba stavebních dílců pro stavebnětechnické požární zabezpečení ve speciálních oblastech pozemního stavitelství a průmyslových staveb s vysokými mechanickými požadavky, jako např. elektrárny, petrochemická zařízení, tunely, zařízení automobilového průmyslu. Desky lze použít v exteriéru bez další povrchové úpravy.

## Zpracování

Přířezy ve větším množství lze dodat na vyžádání. Jednotlivé desky lze na místě přiřezávat pákovými tabulovými nůžkami. Menší výřezy lze provádět pomocí odpovídajícího kovoobráběcího nářadí (např. přímočará pila, úhlová bruska). Řezné hrany je případně třeba chránit proti korozi.

Pozor na nebezpečí úrazu ostrými řeznými hranami ocelového plechu!

## Informace

# Lepidlo Promat® K84

| Technické údaje | |
|---|---|
| **Třída reakce na oheň** | A1 dle ČSN EN 13501-1 |
| **Uskladnění** | skladovat v suchu, chránit před mrazem |
| **Doba skladování** | cca 12 měsíců, po otevření znovu dobře uzavřít |
| **Způsob dodání** | umělohmotná nádoba, obsah 23 g, 310 ml, 1 kg a 7,5 kg |
| **Spotřeba** | cca 1,2 až 1,8 kg/m² přičemž spotřeba hmoty je závislá na jakosti povrchu určeného k lepení |
| **Chování při požáru** | lepidlo Promat® K84 je anorganické a v případě požáru se z něho neuvolňují žádné jedovaté nebo hořlavé plyny |
| **Chování při vlhkosti** | lepidlo Promat® K84 je rozpustné ve vodě, proto musí být slepené části v době lepení chráněny před vodou |
| **Doba tuhnutí** | |

## Popis výrobku
Vodní sklo, dodatečně modifikované anorganickými přísadami. Lepidlo Promat® K84 má kašovitou konzistenci.

## Oblasti použití
Lepidlo se používá zpravidla ve stavebnětechnické požární ochraně jako montážní pomůcka, kromě toho pro zajištění těsnosti VZT potrubí a potrubí pro odvod kouře a tepla PROMATECT® a jako montážní pomůcka pro aplikaci lehkých izolačních materiálů. Je určeno pro použití v interiéru vyjma prostor s vlhkým a mokrým provozem.
Lepidlo Promat® K 84 se používá k lepení těchto materiálů:
- PROMATECT®-H
- PROMATECT®-L
- PROMATECT®-LS
- PROMATECT®-L500

Lepidlo Promat® K 84 je vhodné i pro lepení výše uvedených desek na beton a plynobeton s dalším mechanickým upevněním.

Konstrukce Promat 415.80, 415.85, 420, 455.85, 470.03, 475, 476 a 485.97.

## Zpracování
Lepidlo před použitím dobře promíchejte, sáčky musíte dobře prohníst. Lepené plochy musí být suché, zbavené prachu a tuků. Konzistence lepidla závisí na teplotě. Při nízkých teplotách lepidlo tuhne a musí se ohřát ve vodní lázni. Nejpříznivější teploty pro zpracování se pohybují mezi +10 až + 20 °C. Nejnižší teplota při zpracování, teplota lepených materiálů a pracovního prostoru nesmí ani během vytvrzování klesnout pod +5 °C.

## Způsob nanášení
Nanesení lepidla Promat® K84 může být jednostranné. Suchý protikus se lehce krouživým pohybem přitiskne, aby bylo dosaženo optimální konzistence lepící hmoty a vyplnění spár.
Při lepení materiálů s různou hustotou se musí lepící hmota nanést na materiál s větší hustotou. Je třeba dávat pozor, aby se na povrchu lepící hmoty nevytvořila uzavřená vrstva. Pracovní čas lepící hmoty je cca 3 minuty. Je ovlivněn teplotou, vlhkostí vzduchu a materiálu, stejně tak sacími schopnostmi materiálu. Lepení musí být prováděno na rovném podkladu. Větší množství naneseného lepidla Promat® K84 nestahovat do tenka, nýbrž odstranit stěrkou.

## Nástroj na nanášení
Stěrka s velkými zuby, velikost zubu cca 3 mm.

## Čistící prostředky
Nářadí musí být hned po zpracování očištěno vodou.

## Značení
Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

## Zvláštní upozornění
Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány. Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací doporučujeme provést vlastní zkoušky. Před aplikací materiálu si vyžádejte bezpečnostní list!

# Promat

## Popis výrobku

Sklo Promat®-SYSTEMGLAS je vrstvené sklo odolné proti ohni s modifikovanými mezivrstvami. Skla Promat®-SYSTEMGLAS nabízejí speciální protipožární vlastnosti a umožňují nové konstrukce jako celoprosklené stěny se silikonovými spárami nebo požární dveře se zvlášť úzkými rámy.

## Oblasti použití

Skla Promat®-SYSTEMGLAS se používají v systémových konstrukcích PROMAGLAS® EI 30, EW 45, EI 60, EI 90.

Konstrukce Promat 485.

| Technické údaje, typ 1-00 | Promat®-SYSTEMGLAS 30 | Promat®-SYSTEMGLAS 60 | Promat®-SYSTEMGLAS 90 |
|---|---|---|---|
| **Oblast použití** | interiér | | |
| **Odolnost UV záření** | nutno chránit před UV | | |
| **Zvuková izolace** | 39 dB | 40 dB | 41 dB |
| **Tepelná izolace ($U_g$)** | 5,4 W/m²K | 5,2 W/m²K | 4,9 W/m²K |
| **Struktura** | jednoduché sklo | | |
| **Tloušťka** | 17 mm | 26 mm | 35 mm |
| **Tolerance** | +2/-1 mm | ±2 mm | |
| **Hmotnost** | 40 kg/m² | 60 kg/m² | 75 kg/m² |
| **Maximální výrobní formát*** | 2000 x 3000 mm* | | |
| **Tolerance délkových rozměrů** | ±2 mm | | |
| **Propustnost světla** | 84 % | 83 % | 82 % |
| **Bezpečnostní parametry dle EN 12 600** | 2B2 | 2B2 | 1B1 |
| **Povolené teplotní rozmezí** | -40 °C +50 °C | | |
| **Izolační dvojskla** | Při požadavcích na tepelnou, popř. zvukovou izolaci apod. je možno ze skla Promat®-SYSTEMGLAS vyrobit izolační dvojsklo ve skladbě dle požadavků (typ 3, 4, 7). Konkrétní skladbu navrhne na vyžádání technické oddělení. | | |
| **Důležité upozornění** | Hrany tabulí skla Promat®-SYSTEMGLAS jsou v místech pro silikonovou spáru broušené.<br>Hrany skla všech tabulí Promat®-SYSTEMGLAS jsou vybaveny speciální ochrannou páskou. Tato ochrana hran nesmí být poškozena, odstraněna ani jinak upravována. Tabule skla Promat®-SYSTEMGLAS s poškozenou ochranou hran se nesmějí zabudovat.<br>Skla Promat®-SYSTEMGLAS pro konstrukce celoprosklených ploch se silikonovými spárami (konstrukce Promat 485.32, 485.33, 485.34 a 485.43) jsou na podélných a/nebo příčných hranách opatřena sámkem (C-hranou). Strany se sámkem jsou opatřeny úzkou ochranou řezné hrany, která se nesmí odstraňovat a která se při skladování, dopravě a montáži nesmí poškodit.<br>Při použití těsnicích hmot je nutno používat chemicky neutrální silikony (Promat®-SYSTEMGLAS-silikon). U provedení se sámkem musíte použít silikon pro systémová skla Promat®-SYSTEMGLAS-silikon.<br>Montáž skel Promat®-SYSTEMGLAS se musí provádět vždy ve shodě s platným stavem techniky, platnými předpisy ČSN, EN, technickými směrnicemi pro sklenáře atd. Všechny uvedené technické údaje jsou průměrné hodnoty z výroby. | | |
| **Speciální provedení** | Sklo Promat®-SYSTEMGLAS lze - v závislosti na místě použití a požadavcích - dodávat v různých speciálních provedeních. Lze tak splnit požadavky ohledně:<br>• tepelné izolace (nízká hodnota $U_g$)<br>• ochrany proti slunečnímu záření (nízká hodnota g)<br>• tepelné izolace a ochrany proti slunečnímu záření<br>• zvukové izolace<br>• bezpečnostních vlastností<br>• estetiky a průhlednosti<br>Speciální provedení lze většinou kombinovat se standardními typy: např. sklo Promat®-SYSTEMGLAS, typ 2-20 crepi (ornament 504).<br>O možnostech dodání, termínech dodání a přesných technických údajích se prosím informujte u našeho technického oddělení. | | |

Další důležité informace viz „Všeobecné informace o sklu Promat®-SYSTEMGLAS a sklu PROMAGLAS®“ a dále „Důležité technické informace o konstrukcích“.

* Použít lze vždy max. takový formát skleněné tabule, který je schválen pro osazení v konkrétním konstrukčním systému.

| Technické údaje, typ 1-00 | PROMAGLAS® G30 | PROMAGLAS® 15 | PROMAGLAS® 30 |
|---|---|---|---|
| **Oblast použití** | interiér | | |
| **Odolnost UV záření** | nutno chránit před UV | | |
| **Zvuková izolace** | 34 dB | 36 dB | 39 dB |
| **Tepelná izolace ($U_g$)** | 5,7 W/m²K | 5,6 W/m²K | 5,4 W/m²K |
| **Struktura** | jednoduché sklo | | |
| **Tloušťka** | 8 mm | 9 mm | 17 mm |
| **Tolerance** | ±1 mm | | |
| **Hmotnost** | 17 kg/m² | 20 kg/m² | 40 kg/m² |
| **Maximální výrobní formát*** | 2000 x 3000 mm* | | |
| **Tolerance délkových rozměrů** | ± 2 mm | | |
| **Propustnost světla** | 89 % | 86 % | 84 % |
| **Bezpečnostní parametry dle EN 12 600** | 3B3 | 2B2 | 2B2 |
| **Povolené teplotní rozmezí** | -40 °C +50 °C | | |
| **Izolační dvojskla** | Při požadavcích na tepelnou, popř. zvukovou izolaci apod. je možno ze skla PROMAGLAS® vyrobit izolační dvojsklo ve skladbě dle požadavků (typ 3, 4, 7). Konkrétní skladbu navrhne na vyžádání technické oddělení. | | |
| **Důležité upozornění** | Hrany skla všech skleněných tabulí PROMAGLAS | | |
| | | | |

| Technické údaje, typ 1-00 | PROMAGLAS® 45 | PROMAGLAS® 60/25 | PROMAGLAS® 90/35 |
|---|---|---|---|
| **Oblast použití** | interiér | | |
| **Odolnost UV záření** | nutno chránit před UV | | |
| **Zvuková izolace** | 37 dB | 40 dB | 41 dB |
| **Tepelná izolace ($U_g$)** | 5,4 W/m²K | 5,2 W/m²K | 4,9 W/m²K |
| **Struktura** | jednoduché sklo | | |
| **Tloušťka** | 18 mm | 26 mm | 35 mm |
| **Tolerance** | ±2 mm | | |
| **Hmotnost** | 42 kg/m² | 60 kg/m² | 81 kg/m² |
| **Maximální výrobní formát*** | 2000 x 3000 mm* | | |
| **Tolerance délkových rozměrů** | ± 2 mm | | |
| **Propustnost světla** | 86 % | 83 % | 79 % |
| **Bezpečnostní parametry dle EN 12 600** | 1B1 | 1B1 | 1B1 |
| **Povolené teplotní rozmezí** | -40 °C +50 °C | | |
| **Izolační dvojskla** | Při požadavcích na tepelnou, popř. zvukovou izolaci apod. je možno ze skla PROMAGLAS® vyrobit izolační dvojsklo ve skladbě dle požadavků (typ 3, 4, 7). Konkrétní skladbu navrhne na vyžádání technické oddělení. | | |
| **Důležité upozornění** | | | |
| | | | |

| Technické údaje, typ 1-00 | PROMAGLAS® 120/53 |
|---|---|
| **Oblast použití** | interiér |
| **Odolnost UV záření** | nutno chránit před UV |
| **Zvuková izolace** | 45 dB |
| **Tepelná izolace ($U_g$)** | 4,5 W/m$^2$K |
| **Struktura** | jednoduché sklo |
| **Tloušťka** | 53 mm |
| **Tolerance** | ± 2 mm |
| **Hmotnost** | 122 kg/m$^2$ |
| **Maximální výrobní formát*** | 2000 x 3000 mm* |
| **Tolerance délkových rozměrů** | ± 2 mm |
| **Propustnost světla** | 72 % |
| **Bezpečnostní parametry dle EN 12 600** | 1B1 |
| **Povolené teplotní rozmezí** | -40 °C +50 °C |
| **Izolační dvojskla** | Při požadavcích na tepelnou, popř. zvukovou izolaci apod. je možno ze skla PROMAGLAS® vyrobit izolační dvojsklo ve skladbě dle požadavků (typ 3, 4, 7). Konkrétní skladbu navrhne na vyžádání technické oddělení. |
| **Důležité upozornění** | Hrany skla všech skleněných tabulí PROMAGLAS® jsou vybaveny speciálními ochrannými páskami. Tato ochrana hran nesmí být poškozena, odstraněna ani jinak upravována. Tabule skla PROMAGLAS® s poškozenou ochranou hran se nesmějí zabudovat.<br>Při použití těsnicích hmot je nutno používat chemicky neutrální silikony (např. PROMASEAL®-S).<br>Montáž skel PROMAGLAS® se musí provádět vždy ve shodě s platnou úrovní techniky, platnými předpisy ČSN, EN, technickými směrnicemi pro sklenářské práce atd. Všechny uvedené technické údaje jsou průměrné hodnoty z výroby. |
| **Speciální provedení** | Sklo PROMAGLAS® lze - v závislosti na místě použití a požadavcích - dodávat v různých speciálních provedeních. Lze tak splnit požadavky ohledně:<br>• tepelné izolace (nízká hodnota $U_g$)<br>• ochrany proti slunečnímu záření (nízká hodnota g)<br>• tepelné izolace a ochrany proti slunečnímu záření<br>• zvukové izolace<br>• bezpečnostních vlastností<br>• estetiky a průhlednosti<br>Speciální provedení lze většinou kombinovat se standardními typy: např. sklo PROMAGLAS®, typ 2-30 mléčné sklo.<br>O možnostech dodání, termínech dodání a přesných technických údajích se prosím informujte u našeho technického oddělení. |

Další důležité informace viz „Všeobecné informace o sklu Promat

# Promat

## Popis výrobku

Sklo PROMAGLAS®-H je vrstvené sklo tvořené z několika tabulí skla a protipožárními vrstvami, které jsou mezi ně vloženy. Tyto mezivrstvy se v případě požáru aktivují a vytvoří vysoce účinnou izolaci, která kromě zajištění celistvosti zabraňuje také pronikání sálavého tepla, a tím zahřívání a případnému vzplanutí hořlavých materiálů na neohřívané straně.

## Oblasti použití

Skla PROMAGLAS®-H se používají pro šikmá a vodorovná zasklení stropů a střech.

Konstrukce Promat 485.97.

| Technické údaje, typ 1-00 | PROMAGLAS® EI 30, H1-02 | PROMAGLAS® EI 45, H2-02 | PROMAGLAS® EI 60, H5-02 | PROMAGLAS® REI 45, HN1-10 |
|---|---|---|---|---|
| **Oblast použití** | Interiér/exteriér (bez tepelné izolace) | | | |
| **Odolnost UV záření** | UV z horní strany | | | |
| **Zvuková izolace** | 40 dB | 40 dB | 40 dB | min. 40 dB |
| **Tepelná izolace ($U_g$)** | 5,0 W/m²K | 5,0 W/m²K | 5,0 W/m²K | 4,6 W/m²K |
| **Struktura** | jednoduché sklo | | | |
| **Tloušťka** | 24 mm | 25 mm | 33 mm | 57 mm |
| **Tolerance** | ±2 mm | ±2 mm | ±3 mm | ±3 mm |
| **Hmotnost** | 57 kg/m² | 62 kg/m² | 82 kg/m² | 140 kg/m² |
| **Maximální výrobní formát*** | 2000 x 3000 mm* | | | |
| **Tolerance délkových rozměrů** | ± 2 mm | | | |
| **Propustnost světla** | cca 83 % | cca 83 % | cca 80 % | – |
| **Bezpečnostní parametry dle EN 12 600** | – | – | – | – |
| **Povolené teplotní rozmezí** | -40 °C +50 °C | | | |
| **Izolační dvojskla** | Při požadavcích na tepelnou, popř. zvukovou izolaci apod. je možno ze skla PROMAGLAS® vyrobit izolační dvojsklo ve skladbě dle požadavků (typ 3, 4, 7). Konkrétní skladbu navrhne na vyžádání technické oddělení. | | | |
| **Důležité upozornění** | Hrany skla všech skleněných tabulí PROMAGLAS® jsou vybaveny speciálními ochrannými páskami. Tato ochrana hran nesmí být poškozena, odstraněna ani jinak upravována. Tabule skla PROMAGLAS® s poškozenou ochranou hran se nesmějí zabudovat.<br>Při použití těsnicích hmot je nutno používat chemicky neutrální silikony (např. PROMASEAL®-S).<br>Montáž skel PROMAGLAS® se musí provádět vždy ve shodě s platnou úrovní techniky, platnými předpisy ČSN, EN, technickými směrnicemi pro sklenářské práce atd. Všechny uvedené technické údaje jsou průměrné hodnoty z výroby. | | | |
| **Speciální provedení** | Sklo PROMAGLAS® lze - v závislosti na místě použití a požadavcích - dodávat v různých speciálních provedeních. Lze tak splnit požadavky ohledně:<br>• tepelné izolace (nízká hodnota $U_g$)<br>• ochrany proti slunečnímu záření (nízká hodnota g)<br>• tepelné izolace a ochrany proti slunečnímu záření<br>• zvukové izolace<br>• bezpečnostních vlastností<br>• estetiky a průhlednosti<br>Speciální provedení lze většinou kombinovat se standardními typy: např. sklo PROMAGLAS®, typ 2-30 mléčné sklo.<br>O možnostech dodání, termínech dodání a přesných technických údajích se prosím informujte u našeho technického oddělení. | | | |

Další důležité informace viz „Všeobecné informace o sklu Promat®-SYSTEMGLAS a sklu PROMAGLAS®“ a dále „Důležité technické informace o konstrukcích“.

* Použít lze vždy max. takový formát skleněné tabule, který je schválen pro osazení v konkrétním konstrukčním systému.

### Odolnost proti ultrafialovému záření

Skla Promat®-SYSTEMGLAS a skla PROMAGLAS® typu 1-00 jsou určena pro použití uvnitř budov. Dbejte, aby na tato protipožární skla nepůsobilo přímo ani nepřímo žádné ultrafialové záření, např. ze slunečních paprsků dopadajících skrz střešní konstrukce nebo světlíky propustné pro ultrafialové záření nebo z jiných zdrojů. Počítá-li se s působením ultrafialového záření z jedné nebo z obou stran, je nutno použít speciálně vybavené typy skel (viz technické údaje typů 2, 3, 4, 5 a 10). U typů 2, 3, 4 a 5 je třeba dbát na stranově správnou montáž (viz nálepka s označením „vnitřní strana").

### Bezpečnostní vlastnosti

Skla Promat®-SYSTEMGLAS a skla PROMAGLAS® splňují třídy bezpečnosti dne ČSN EN 12600 uvedené v technických údajích pro jednotlivé typy skel PROMAGLAS® a Promat®-SYSTEMGLAS.

### Způsob dodání

Tabule Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS® se dodávají v pevných rozměrech připravené pro montáž. Opracování či úpravy na místě nejsou možné.

### Montáž

Před montáží je třeba tabule zkontrolovat, zda nevykazují viditelné vady. Poškozené nebo vadné tabule nesmějí být montovány.
Řezné hrany tabulí skla jsou vybaveny speciálními ochrannými páskami. Tato ochrana hran nesmí být poškozena, odstraněna ani jinak upravována. Tabule s poškozenou ochranou hran se nesmějí montovat. Při použití těsnicích hmot je nutno používat chemicky neutrální silikony. U provedení skel Promat®-SYSTEMGLAS s C-hranami musíte použít Promat®-SYSTEMGLAS-silikon.
Požární skla Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS® lze zabudovávat pouze při teplotách ≥ +5 °C. Vždy je nutno zachovat dilataci.

### Důležité informace

V okrajové oblasti do 20 mm se mohou vyskytovat bublinky (podmíněné výrobou), které budou zakryty rámem. Uvnitř tabulí se mohou vyskytovat velmi malé bublinky nebo vměstky, které jsou však sotva viditelné. Tyto vlastnosti specifické pro protipožární skla nesnižují funkčnost protipožárních tabulí a nejsou důvodem k reklamaci. Pro vzhled skleněných tabulí platí ČSN EN ISO 12 543-6.

### Uskladnění a přeprava

Tabule Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS® je nutno zásadně stavět svisle a kolmo k podložné ploše a zajistit proti sklopení a pádu např. použitím stojanů se sklonem cca 5 až 6°. Na sebe se nesmí naskládat více než 20 tabulí. Tabule je od sebe třeba oddělit elastickou mezivrstvou např. z plsti.
Tabule v žádném případě neskladujte naležato!
Pro místní přepravu na staveništích nebo v závodech je třeba použít vhodná technická zařízení. Zásadně je nutno vyloučit kontakt s kovy.
Tabule Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS® je nutno skladovat v chladu a suchu ve větraných místnostech a chránit před ultrafialovým zářením a slunečními paprsky. Ochranu před povětrnostními vlivy je třeba zajistit i během dopravy a při meziskladování na staveništích a rovněž před montáží tabulí a v jejím průběhu (dovolený rozsah teplot: -40 až +50 °C).

Otevírání beden je nutno provádět s maximální péčí. Strana bedny určená k otevření je označena.

### Zvláštní formáty

Kromě běžných obdélníkových nebo čtvercových formátů lze tabule Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS® dodávat v různém tvaru – například kruhové, lichoběžníkové, trojúhelníkové atd. K objednávkám nepravoúhlých formátů musí být dodán výkres ve formátu dwg ve správném měřítku.

| Typ skla | Provedení |
|---|---|
| Typ 1-.. | monolitické |
| Typ 2-.. | monolitické s UV filtrem |
| Typ 3-.. | dvojsklo z typu 2 |
| Typ 4-.. | dvojsklo z typu 1 |
| Typ 5-.. | monolitické s integrovaným UV filtrem |
| Typ 7-.. | dvojsklo z typu 10 |
| Typ 8-.. | neprůstřelné sklo |
| Typ 10-.. | monolitické s oboustranným UV filtrem |

### Speciální provedení

Je možno dodat i speciální provedení požárního skla, např. sklo bezpečnostní, neprůstřelné atd..

### Požadavky stavebních předpisů a legislativy

Požární prosklené konstrukce patří mezi ty konstrukce, které podléhají povinnosti certifikace.
Montáž tabulí Promat®-SYSTEMGLAS a PROMAGLAS® smějí provádět pouze odborné firmy školené držitelem zkušebního protokolu.
Je odpovědností provádějící firmy provést kontrolu montážní situace a v případě odchylky od zkoušené konstrukce zajistit před montáží vyřízení nutných povolení.
V ostatních případech je třeba dodržovat všechny vymezující normy a předpisy. Firma Promat nepřebírá zodpovědnost za následky vyplývající ze zabudování neodzkoušené konstrukce nebo nedodržení některého z uvedených bodů.

### Zvláštní upozornění

V každém případě je třeba respektovat omezující podmínky, jako např. stavebně fyzikální skutečnosti. Všechny technické informace se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky. Jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány. Doplňkově je nutno se řídit údaji příslušných aktuálních podkladů Promat a platných úředních dokumentů. Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům.

# PROMAGLAS® EW1-30

## Popis výrobku

Sklo PROMAGLAS® EW1-30 je čiré sklo tvořené 2 tabulemi skla a protipožární gelovou vrstvou, která je umístěna mezi těmito tabulemi. Protipožární gelová vrstva se v případě požáru aktivuje, vytváří vysoce odolnou izolační vrstvu, která zajišťuje celistvost skla, zabraňuje prostupu tepla a tím možnému vzplanutí hořlavých materiálů na odvrácené straně od požáru.

## Oblasti použití

Sklo PROMAGLAS® EW1-30 se používá pro interiérové i exteriérové požární prosklené konstrukce a požární dveře třídy požární odolnosti až EW 30. PROMAGLAS® EW1-30 lze použít u konstrukcí, jejichž realizace je při použití běžných vrstvených protipožárních skel nemožná. Použitím kalených a vrstvených bezpečnostních skel je dosahováno vysokých bezpečnostních vlastností skla.

Konstrukce Promat 385.

| Technické údaje | Typ 5/8/5 |
|---|---|
| **Oblast použití** | interiér/exteriér* (bez požadavku na tepelnou izolaci) |
| **Odolnost vůči UV záření** | ano, dle EN 12543-4, odst. 6 |
| **Bezpečnostní parametry dle EN 12600** | 1C1 |
| **Vzduchová neprůzvučnost (Rw)** | 41 dB |
| **Tepelná izolace (Ug)** | Ug cca 5,1 W/m²K |
| **Světelná propustost** | cca 87 % dle EN 410 |
| **Celkový prostup energie g** | cca 71 % |
| **Tloušťka** | 18 mm** |
| **Tolerance tloušťky** | -1 mm/+1,5 mm |
| **Hmotnost** | cca 36 kg/m² |
| **Výrobní rozměr - šířka** | 200 mm do 1950 mm (přesah hran max. 2 mm) |
| **Výrobní rozměr - délka** | 300 mm do 3500 mm (přesah hran max. 2 mm) |
| **Rozměry v konstrukcích Promat** | 1200 x 2500 mm*** |
| **Tolerance délkových rozměrů** | ±2 mm |
| **Maximální poměr stran tabule (šířka ku výšce)** | 1:10 |
| **Maximální hmotnost tabule** | 400 kg |
| **Povolené teplotní rozmezí** | -20 °C +50 °C |
| **Poznámky** | * Při použití v exteriéru je nutné dodržet povolené teplotní rozmezí nebo použít izolační dvojsklo.<br>** Uvedená tloušťka skla PROMAGLAS® |
| | |
| | |
| | |

| Technické údaje | Typ 5/12/5 | Typ 6/12/6 | Typ 6/15/6 |
|---|---|---|---|
| **Oblast použití** | interiér/exteriér* (bez požadavku na tepelnou izolaci) | | |
| **Odolnost vůči UV záření** | ano, dle EN 12543-4, odst. 6 | | |
| **Bezpečnostní parametry dle EN 12600** | 1C1 | | |
| **Vzduchová neprůzvučnost (Rw)** | cca 42 dB | cca 42 dB | cca 43 dB |
| **Tepelná izolace (Ug)** | cca 5,2 W/m$^2$K | cca 5,2 W/m$^2$K | cca 4,6 W/m$^2$K |
| **Světelná propustost** | cca 86 % dle EN 410 | cca 86 % dle EN 410 | cca 86 % dle EN 410 |
| **Celkový prostup energie g** | cca 71 % | cca 71 % | cca 70 % |
| **Tloušťka** | 22 mm** | 24 mm** | 27 mm** |
| **Tolerance tloušťky** | -1 mm/+1,5 mm | | |
| **Hmotnost** | cca 41 kg/m$^2$ | cca 46 kg/m$^2$ | cca 49 kg/m$^2$ |
| **Výrobní rozměr - šířka** | 200 mm do 1950 mm (přesah hran max. 2 mm) | | |
| **Výrobní rozměr - délka** | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

# Promat

| Technické údaje | Typ 6/22/6 | Typ 8/22/8 |
|---|---|---|
| **Oblast použití** | interiér/exteriér* (bez požadavku na tepelnou izolaci) | |
| **Odolnost vůči UV záření** | ano, dle EN 12543-4, odst. 6 | |
| **Bezpečnostní parametry dle EN 12600** | 1C1 | |
| **Vzduchová neprůzvučnost (Rw)** | cca 44 dB | cca 45 dB |
| **Tepelná izolace (Ug)** | Ug cca 4,4 W/m$^2$K | |
| **Světelná propustost** | cca 84 % dle EN 410 | |
| **Celkový prostup energie g** | cca 68 % | cca 65 % |
| **Tloušťka** | 34 mm** | 38 mm** |
| **Tolerance tloušťky** | -1 mm/+1,5 mm<br>-1 mm/+1,5 mm | |
| **Hmotnost** | cca 57 kg/m$^2$ | cca 67 kg/m$^2$ |
| **Výrobní rozměr - šířka** | 200 mm do 1950 mm (přesah hran max. 2 mm) | |
| **Výrobní rozměr - délka** | 300 mm do 3500 mm (přesah hran max. 2 mm) | |
| **Rozměry v konstrukcích Promat** | 1500 x 3500 mm*** | 1500 x 3240 mm*** 3500 x 1445 mm*** |
| **Tolerance délkových rozměrů** | ±2 mm | |
| **Maximální poměr stran tabule (šířka ku výšce)** | 1:10 | |
| **Maximální hmotnost tabule** | 400 kg | |
| **Povolené teplotní rozmezí** | -20 °C +50 °C | |
| **Poznámky** | * Při použití v exteriéru je nutné dodržet povolené teplotní rozmezí nebo použít izolační dvojsklo.<br>** Uvedená tloušťka skla PROMAGLAS® F1-60 a ostatní parametry platí pro základní provedení. Tloušťka skla může být upravena podle rozměrů jednotlivých tabulí, konstrukce zasklení a dalších požadavků (např. bezpečnostní, akustické, statické). Minimální tloušťka kaleného skla je 5 mm, minimální tloušťka gelové vrstvy je 18 mm. Náhrada kaleného skla vrstveným je možná.<br>*** | |
| | | |
| | | |
| | | |

# PROMAGLAS® F1-90

## Popis výrobku

Sklo PROMAGLAS® F1-90 je čiré sklo tvořené 2 tabulemi skla a protipožární vrstvou, která je umístěna mezi těmito tabulemi. Protipožární vrstva se v případě požáru aktivuje, vytváří vysoce odolnou izolační vrstvu, která zajišťuje celistvost skla, zabraňuje prostupu tepla a tím možnému vzplanutí hořlavých materiálů na odvrácené straně od požáru.

## Oblasti použití

Sklo PROMAGLAS® F1-90 se používá pro interiérové i exteriérové požární prosklené konstrukce a požární dveře třídy požární odolnosti až EI 60. PROMAGLAS® F1-90 lze použít u konstrukcí, jejichž realizace je při použití běžných vrstvených protipožárních skel nemožná. Použitím kalených a vrstvených bezpečnostních skel je dosahováno vysokých bezpečnostních vlastností skla.

Konstrukce Promat 385.

| Technické údaje | Typ 8/28/8 |
|---|---|
| **Oblast použití** | interiér/exteriér* (bez požadavku na tepelnou izolaci) |
| **Odolnost vůči UV záření** | ano, dle EN 12543-4, odst. 6 |
| **Bezpečnostní parametry dle EN 12600** | 1C1 |
| **Vzduchová neprůzvučnost (Rw)** | cca 46 dB |
| **Tepelná izolace (Ug)** | Ug cca 4,1 W/m²K |
| **Světelná propustost** | cca 84 % dle EN 410 |
| **Celkový prostup energie g** | cca 67 % |
| **Tloušťka** | 44 mm** |
| **Tolerance tloušťky** | -1 mm/+1,5 mm |
| **Hmotnost** | cca 74 kg/m² |
| **Výrobní rozměr - šířka** | 200 mm do 1950 mm (přesah hran max. 2 mm) |
| **Výrobní rozměr - délka** | 300 mm do 3500 mm (přesah hran max. 2 mm) |
| **Rozměry v konstrukcích Promat** | 1500 x 3500 mm*** 3500 x 1445 mm*** |
| **Tolerance délkových rozměrů** | ±2 mm |
| **Maximální poměr stran tabule (šířka ku výšce)** | 1:10 |
| **Maximální hmotnost tabule** | 300 kg |
| **Povolené teplotní rozmezí** | -20 °C +50 °C |
| **Poznámky** | * Při použití v exteriéru je nutné dodržet povolené teplotní rozmezí nebo použít izolační dvojsklo.<br>** Uvedená tloušťka skla PROMAGLAS® F1-90 a ostatní parametry platí pro základní provedení. Tloušťka skla může být upravena podle rozměrů jednotlivých tabulí, konstrukce zasklení a dalších požadavků (např. bezpečnostní, akustické, statické). Minimální tloušťka kaleného skla je 5 mm, minimální tloušťka gelové vrstvy je 18 mm. Náhrada kaleného skla vrstveným je možná.<br>*** Uvedené rozměry platí pro konstrukce Promat dle příslušných katalogových listů. Případné zvětšování rozměrů na vyžádání.. |
| **Izolační dvojskla** | Sklo PROMAGLAS® F1-90 lze zabudovat do izolačních dvojskel různých skladeb. Konkrétní skladbu izolačního dvojskla Vám navrhne naše technické oddělení podle požadovaných technických parametrů (tepelné, akustické, bezpečnostní) nebo estetických vlastností (např. barevná, matná nebo strukturovaná skla). |
| **Důležité upozornění** | Je nutné dodržovat podmínky pro montáž do konstrukcí Promat podle příslušných katalogových listů, případně podle podmínek výrobce konstrukce a všeobecné podmínky pro montáž, skladování a přepravu (i na staveništi). |
| **Samovolný lom skla – Heat Soak Test** | V tepelně tvrzeném skle se vyskytuje nikl sulfid (NiS) a proto nemůžeme zabránit jeho samovolnému lomu. Přítomnost NiS je sice relativně malá, ale přesto může k samovolnému lomu skla dojít. Pro minimalizaci tohoto rizika doporučujeme si vyžádat provedení Heat Soak Testu (HST), prováděného v souladu s EN 14179. Ovšem ani provedení testu nezaručuje na 100 %, že k lomu z důvodu přítomnosti NiS nedojde (EN 14179-1). |

# PROMAGLAS® F1-120

## Popis výrobku

Sklo PROMAGLAS® F1-120 je čiré sklo tvořené 2 tabulemi skla a protipožární gelovou vrstvou, která je umístěna mezi těmito tabulemi. Protipožární gelová vrstva se v případě požáru aktivuje, vytváří vysoce odolnou izolační vrstvu, která zajišťuje celistvost skla, zabraňuje prostupu tepla a tím možnému vzplanutí hořlavých materiálů na odvrácené straně od požáru.

## Oblasti použití

Sklo PROMAGLAS® F1-120 se používá pro interiérové i exteriérové požární prosklené konstrukce a požární dveře třídy požární odolnosti až EI 120. PROMAGLAS® F1-120 lze použít u konstrukcí, jejichž realizace je při použití běžných vrstvených protipožárních skel nemožná. Použitím kalených a vrstvených bezpečnostních skel je dosahováno vysokých bezpečnostních vlastností skla.

Konstrukce Promat 385.

| Technické údaje | Typ 8/38/8 |
|---|---|
| **Oblast použití** | interiér/exteriér* (bez požadavku na tepelnou izolaci) |
| **Odolnost vůči UV záření** | ano, dle EN 12543-4, odst. 6 |
| **Bezpečnostní parametry dle EN 12600** | 1C1 |
| **Vzduchová neprůzvučnost (Rw)** | 47 dB |
| **Tepelná izolace (Ug)** | Ug cca 3,8 W/m$^2$K |
| **Světelná propustost** | 80 % dle EN 410 |
| **Celkový prostup energie g** | 61 % |
| **Tloušťka** | 54 mm** |
| **Tolerance tloušťky** | -1 mm/+1,5 mm |
| **Hmotnost** | cca 84 kg/m$^2$ |
| **Výrobní rozměr - šířka** | 200 mm do 1500 mm (přesah hran max. 2 mm) |
| **Výrobní rozměr - délka** | 300 mm do 3500 mm (přesah hran max. 2 mm) |
| **Rozměry v konstrukcích Promat** | 1500 x 3500 mm*** |
| **Tolerance délkových rozměrů** | ±2 mm |
| **Maximální poměr stran tabule (šířka ku výšce)** | 1:10 |
| **Maximální hmotnost tabule** | 400 kg |
| **Povolené teplotní rozmezí** | -20 °C +50 °C |
| **Poznámky** | * Při použití v exteriéru je nutné dodržet povolené teplotní rozmezí nebo použít izolační dvojsklo.<br>** Uvedená tloušťka skla PROMAGLAS® |
| | |
| | |
| | |

| Technické údaje | Typ 8/15/8 |
|---|---|
| **Oblast použití** | interiér/exteriér* (bez požadavku na tepelnou izolaci) |
| **Odolnost vůči UV záření** | ano, dle EN 12543-4, odst. 6 |
| **Bezpečnostní parametry dle EN 12600** | 1C1 |
| **Vzduchová neprůzvučnost (Rw)** | cca 43 dB |
| **Tepelná izolace (Ug)** | 5,0 W/m²K |
| **Světelná propustost** | cca 83 % dle EN 410 |
| **Celkový prostup energie g** | cca 66 % |
| **Tloušťka** | 31 mm** |
| **Tolerance tloušťky** | -1 mm/+1,5 mm |
| **Hmotnost** | 60 kg/m² |
| **Výrobní rozměr - šířka** | 200 mm do 1950 mm (přesah hran max. 2 mm) |
| **Výrobní rozměr - délka** | 300 mm do 3500 mm (přesah hran max. 2 mm) |
| **Rozměry v konstrukcích Promat** | 1500 x 3500 mm*** |
| **Tolerance délkových rozměrů** | ±2 mm |
| **Maximální poměr stran tabule (šířka ku výšce)** | 1:10 |
| **Maximální hmotnost tabule** | 400 kg |
| **Povolené teplotní rozmezí** | -20 °C +50 °C |
| **Poznámky** | * Při použití v exteriéru je nutné dodržet povolené teplotní rozmezí nebo použít izolační dvojsklo. Dále je nutné posoudit možné kondenzace v silikonových spárách.<br>** Uvedená tloušťka skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 a ostatní parametry platí pro základní provedení. Tloušťka skla může být upravena podle rozměrů jednotlivých tabulí, konstrukce zasklení a dalších požadavků (např. bezpečnostní, akustické, statické). Minimální tloušťka kaleného skla je 5 mm, minimální tloušťka gelové vrstvy je 18 mm. Náhrada kaleného skla vrstveným je možná<br>*** Uvedené rozměry platí pro konstrukce Promat dle příslušných katalogových listů. Případné zvětšování rozměrů na vyžádání. |
| **Izolační dvojskla** | Sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 lze zabudovat do izolačních dvojskel různých skladeb. Konkrétní skladbu izolačního dvojskla Vám navrhne naše technické oddělení podle požadovaných technických parametrů (tepelné, akustické, bezpečnostní) nebo estetických vlastností (např. barevná, matná nebo strukturovaná skla). |
| **Důležité upozornění** | Hrany tabulí skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 jsou v místech pro silikonovou spáru broušené.<br>Okraj tabule v místě silikonové spáry je opatřen potiskem černé barvy v šířce cca 18 mm. Jiné barvy na vyžádání. Je nutné dodržovat |
| | |

# Promat®-SYSTEMGLAS F1-60

## Popis výrobku

Sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-60 je čiré sklo tvořené 2 tabulemi skla a speciální protipožární vrstvou, která je umístěna mezi těmito tabulemi. Speciální protipožární vrstva se v případě požáru aktivuje, vytváří vysoce odolnou izolační vrstvu, která zajišťuje celistvost skla, zabraňuje prostupu tepla a tím možnému vzplanutí hořlavých materiálů na odvrácené straně od požáru. Hrany tabulí skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-60 jsou v místech pro silikonovou spáru broušené.

## Oblasti použití

Sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-60 se používá především pro systémové celoskleněné konstrukce Promat se silikonovými spárami třídy požární odolnosti až EI 60. Se sklem Promat®-SYSTEMGLAS lze realizovat konstrukce, jejichž realizace je při použití běžných vrstvených protipožárních skel nemožná. Použitím kalených a vrstvených bezpečnostních skel je dosahováno vysokých bezpečnostních vlastností skla.

Konstrukce Promat 385.

| Technické údaje | Typ 8/22/8 |
|---|---|
| **Oblast použití** | interiér/exteriér* (bez požadavku na tepelnou izolaci) |
| **Odolnost vůči UV záření** | ano, dle EN 12543-4, odst. 6 |
| **Bezpečnostní parametry dle EN 12600** | 1C1 |
| **Vzduchová neprůzvučnost (Rw)** | cca 45 dB |
| **Tepelná izolace (Ug)** | 4,4 W/m²K |
| **Světelná propustost** | cca 84 % dle EN 410 |
| **Celkový prostup energie g** | cca 65 % |
| **Tloušťka** | 38 mm** |
| **Tolerance tloušťky** | -1 mm/+1,5 mm |
| **Hmotnost** | 67 kg/m² |
| **Výrobní rozměr - šířka** | 200 mm do 1950 mm (přesah hran max. 2 mm) |
| **Výrobní rozměr - délka** | 300 mm do 3500 mm (přesah hran max. 2 mm) |
| **Rozměry v konstrukcích Promat** | 1500 x 3240 mm*** 3500 x 1445 mm*** |
| **Tolerance délkových rozměrů** | ±2 mm |
| **Maximální poměr stran tabule (šířka ku výšce)** | 1:10 |
| **Maximální hmotnost tabule** | 400 kg |
| **Povolené teplotní rozmezí** | -20 °C +50 °C |
| **Poznámky** | * |
| | |
| | |
| | |

# Promat®-SYSTEMGLAS F1-90

## Popis výrobku

Sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-90 je čiré sklo tvořené 2 tabulemi skla a speciální protipožární vrstvou, která je umístěna mezi těmito tabulemi. Speciální protipožární vrstva se v případě požáru aktivuje, vytváří vysoce odolnou izolační vrstvu, která zajišťuje celistvost skla, zabraňuje prostupu tepla a tím možnému vzplanutí hořlavých materiálů na odvrácené straně od požáru. Hrany tabulí skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-90 jsou v místech pro silikonovou spáru broušené.

## Oblasti použití

Sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-90 se používá především pro systémové celoskleněné konstrukce Promat se silikonovými spárami třídy požární odolnosti až EI 60. Se sklem Promat®-SYSTEMGLAS lze realizovat konstrukce, jejichž realizace je při použití běžných vrstvených protipožárních skel nemožná. Použitím kalených a vrstvených bezpečnostních skel je dosahováno vysokých bezpečnostních vlastností skla.

Konstrukce Promat 385.

| Technické údaje | Typ 8/28/8 |
|---|---|
| **Oblast použití** | interiér/exteriér* (bez požadavku na tepelnou izolaci) |
| **Odolnost vůči UV záření** | ano, dle EN 12543-4, odst. 6 |
| **Bezpečnostní parametry dle EN 12600** | 1C1 |
| **Vzduchová neprůzvučnost (Rw)** | cca 46 dB |
| **Tepelná izolace (Ug)** | Ug cca 4,1 W/m²K |
| **Světelná propustost** | cca 84 % dle EN 410 |
| **Celkový prostup energie g** | cca 67 % |
| **Tloušťka** | 44 mm** |
| **Tolerance tloušťky** | -1 mm/+1,5 mm |
| **Hmotnost** | 74 kg/m² |
| **Výrobní rozměr - šířka** | 200 mm do 1950 mm (přesah hran max. 2 mm) |
| **Výrobní rozměr - délka** | 300 mm do 3500 mm (přesah hran max. 2 mm) |
| **Rozměry v konstrukcích Promat** | 1500 x 3500 mm*** 3500 x 1445 mm*** |
| **Tolerance délkových rozměrů** | ±2 mm |
| **Maximální poměr stran tabule (šířka ku výšce)** | 1:10 |
| **Maximální hmotnost tabule** | 300 kg |
| **Povolené teplotní rozmezí** | -20 °C +50 °C |
| **Poznámky** | * |
| | |
| | |
| | |

# Promat®-SYSTEMGLAS F1-120

## Popis výrobku

Sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-120 je čiré sklo tvořené 2 tabulemi skla a speciální protipožární vrstvou, která je umístěna mezi těmito tabulemi. Speciální protipožární vrstva se v případě požáru aktivuje, vytváří vysoce odolnou izolační vrstvu, která zajišťuje celistvost skla, zabraňuje prostupu tepla a tím možnému vzplanutí hořlavých materiálů na odvrácené straně od požáru. Hrany tabulí skla Promat®-SYSTEMGLAS F1-120 jsou v místech pro silikonovou spáru broušené.

## Oblasti použití

Sklo Promat®-SYSTEMGLAS F1-120 se používá především pro systémové celoskleněné konstrukce Promat se silikonovými spárami třídy požární odolnosti až EI 120. Se sklem Promat®-SYSTEMGLAS lze realizovat konstrukce, jejichž realizace je při použití běžných vrstvených protipožárních skel nemožná. Použitím kalených a vrstvených bezpečnostních skel je dosahováno vysokých bezpečnostních vlastností skla.

Konstrukce Promat 385.

| Technické údaje | Typ 8/38/8 |
|---|---|
| **Oblast použití** | interiér/exteriér* (bez požadavku na tepelnou izolaci) |
| **Odolnost vůči UV záření** | ano, dle EN 12543-4, odst. 6 |
| **Bezpečnostní parametry dle EN 12600** | 1C1 |
| **Vzduchová neprůzvučnost (Rw)** | cca 47 dB |
| **Tepelná izolace (Ug)** | 3,8 W/m²K |
| **Světelná propustost** | 80 % dle EN 410 |
| **Celkový prostup energie g** | 61 % |
| **Tloušťka** | 54 mm** |
| **Tolerance tloušťky** | -1 mm/+1,5 mm |
| **Hmotnost** | 84 kg/m² |
| **Výrobní rozměr - šířka** | 200 mm do 1500 mm (přesah hran max. 2 mm) |
| **Výrobní rozměr - délka** | 300 mm do 3500 mm (přesah hran max. 2 mm) |
| **Rozměry v konstrukcích Promat** | 1500 x 3500 mm*** |
| **Tolerance délkových rozměrů** | ±2 mm |
| **Maximální poměr stran tabule (šířka ku výšce)** | 1:10 |
| **Maximální hmotnost tabule** | 400 kg |
| **Povolené teplotní rozmezí** | -20 °C +50 °C |
| **Poznámky** | * |
| | |
| | |
| | |

PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 jsou speciální technická skla pro protipožární zasklení s požární odolností.

### Způsob dodání

PROMAGLAS® F1 a Promat® -SYSTEMGLAS F1 jsou dodávána výhradně v pevných mírách pravidelných i nepravidelných tvarů (objednaných v CAD-formátu nebo na šabloně) připravená pro zabudování. Žádné dodatečné zpracování na místě instalace není přípustné. Maximální hmotnost jedné tabule skla je 400 kg.

### Dodání, transport a skladování

Dodávka PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 je uskutečněna včetně transportního obalu. Při transportu, vykládce a skladování je třeba vzít v úvahu hmotnost skel!
PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 je dodáván zabalený v bednách nebo na stojanech. Bedny se dopravují zásadně na výšku. Pro jejich vykládku a transport je třeba použít odpovídající techniku. Otevření beden a jejich přepravu je třeba provádět s velkou pečlivostí. Strana bedny, určená pro otevření, je označena. Při vykládání stojanů je třeba věnovat pozornost výběru vhodného zdvihacího prostředku, vzhledem k úchytným bodům: u vratných stojanů na závěsná oka, u nevratných stojanů úvazem ve tvaru „A“ za krajní příčné nosníky (každý stojan je opatřen příslušným piktogramem). Při vykládce vysokozdvižným vozíkem je třeba vidlici nastavit do co největší šířky, aby zachytila stojan až u příčných nosníků. V žádném případě nesmí dojít k poškození skel dřevěným obalem. Jako místo pro vykládku musí být zvolena rovná plocha s dostatečnou únosností. Tabule skla PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 se musí umísťovat zásadně ve vertikální poloze, v pravém úhlu k podkladu a musí být zajištěna proti převrácení a pádu. Nesmí být uloženo více než 10 skel na sobě a musí být oddělena od sebe pružnými proložkami, např. plstí. Skla nesmí být nikdy skladována naplocho! Pro manipulaci se skly musí být použito vhodné technické zařízení. V každém případě je nutno zamezit přímému kontaktu skla s kovovými součástmi.
Je důležité zamezit teplotám pod -20 °C a nad +50 °C jak během skladování, tak během instalace. Reklamace na poškození vyplývající z vystavení skel teplotám mimo uvedený rozsah nebudou uznány. Pokud je protipožární sklo používáno ve skladbě izolačního skla, je třeba zabránit náhlým změnám teplot, které způsobují termický lom skla. Sklo je nutné skladovat v chladných, suchých a větraných prostorách Je nutno jej také chránit před povětrnostními vlivy během dopravy, skladování na stavbě a během montáže.

### Kontrola příjmu zboží u zákazníka

Zakázku je nutné zkontrolovat co do její úplnosti. Eventuální závady, poškození (např. tmelené hrany) musí být zdokumentováno a okamžitě vyznačeno v dodacím listu, včetně fotografií, pokud je to nutné. Vadné sklo nesmí být zabudováno. Optické vlastnosti PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 se posuzují dle příslušných norem. Dále je nutné vzít v úvahu, že tvrzenému sklu jsou vlastní jevy, jako je optický neklid, zakřivení, anizotropie nebo vlnitost.
Tyto jevy se mohou násobit, neboť reaktivní protipožární vrstva má tvrzené sklo z obou stran. Povrch tvrzeného skla může v polarizovaném světle vykazovat různě zbarvené zóny tzv. "leopardí skvrny", které jsou způsobeny chlazením skla v kalicí peci

### Zacházení se sklem na stavbě

Při přesunu na stavbě je nutné použít odpovídající technické prostředky. Tabule skla je nutno přepravovat nastojato. Přeprava ve vodorovné poloze není přípustná. Tabule se pokládají vždy na 2 podpěrné body materiálů určených pro skladování. Dotyk s tvrdými materiály, jako je např. beton, zdivo a kovy, může vést k poškození skla. Při osazování skel je nutné dodržet příslušné směrnice pro zasklívání. Lepení zasklívacích podložek silikonem, ani kontakt silikonu s polyuretanovým okrajem skla, není povolen. U celoskleněných plošných zasklení používat Promat®-SYSTEMGLAS-silikon při kontaktu silikonu s okrajem skla. Pokud je sklo PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 na stavbách, které jsou ve výši nad 1500 m n.m., může za nepříznivých okolností dojít k optickým poruchám.

### Čištění

Se skly PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 je nutné, vzhledem k jejich složení, velmi opatrně zacházet při jejich čištění. Platí následující doporučení: Skla PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 mohou být čištěna ručně příslušným neabrazivním čisticím prostředkem. K ručnímu čištění doporučujeme jemnou, ve vodě rozpustnou přísadu. Roztok stejnoměrně naneseme čistou, měkkou tkaninou nebo houbou apod., omyjeme pečlivě vodou a ihned osušíme. Dále je nutné zajistit, aby se žádná kovová část čistícího náčiní nedostala do styku s povrchem skla a že se mezi ním a sklem neocitly žádné cizí předměty. Na plochu skla se nesmí používat kyseliny, agresivní chemická čistidla, brusné látky, ocelová vlna nebo žiletky!

### Izolační skla

Při použití PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 v izolačních sklech se strana s protipožárním sklem umísťuje zásadně do interiéru. Výroba izolačního skla z protipožárních skel může být realizována jen výrobcem protipožárních skel. Pokud je sklo vyráběno mimo naše závody, nepřebíráme za něj zodpovědnost.

### Vizuální kvalita

Posuzování vizuální kvality dle ČSN EN ISO 12543, díl 6.

### Kvalitativní požadavky a záruka

Reklamační lhůty platí dle zákona. Použitím dvou tabulí tvrzeného bezpečnostního skla při výrobě PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 může docházet k optickým zkreslením. Obzvláště v okrajové oblasti do 100 mm od hrany skla a v blízkosti rohů se mohou nacházet pruhovité nepravidelnosti, jakož i bubliny a vměstky. Pro okrajovou zónu 20 mm, bezprostředně navazující na okraj skla platí, že všeobecné nepravidelnosti ve formě příměsí, šlír, bublin a nesoudržnosti v mezivrstvě, jsou povoleny, neboť neovlivňují průhled. **Přesazení hran PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 proti sobě je povoleno v rozsahu 2 mm, povolena je tolerance tloušťky 1,5 mm u jednoduchých a 3 mm u izolačních skel.** Bodové vady a plněním způsobené nepravidelnosti, jakož i zmiňované zkreslení, které neovlivňují volný průhled přes sklo, jsou ze záručních podmínek vyňaty. Specifické složení gelové vrstvy skel PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 zaručuje odolnost vůči UV-záření. Také při použití v izolačních sklech je sklo PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 odolné vůči teplotám v rozmezí -20 °C až +50 °C. Reklamační nárok zaniká při nedodržení uvedených podmínek.

### Použití skla v protipožárních systémech

Montážní firma je zodpovědná za výběr systému. Skla PROMAGLAS® F1 a Promat®-SYSTEMGLAS F1 mohou být instalována pouze v odzkoušených a certifikovaných konstrukcích.

### Popis výrobku
PROMASEAL®-S je elastická hmota, odolná povětrnostním vlivům s mnohostranným použitím v požární ochraně staveb.

### Oblasti použití
PROMASEAL®-S nachází uplatnění všude tam, kde je požadováno elastické utěsnění spáry, napojení na další konstrukci, výplně otvorů jako např.:
- dilatační spáry
- prostupy potrubí
- napojení stěn a stropů
- osazení požárních skel atd.

Konstrukce Promat 482.52 a 485.

### Výhody systému/přínos pro zákazníka
- pachově neutrální
- dobrá přilnavost k řadě stavebních materiálů, jako např. kámen, beton, kov, dřevo, keramika, sklo atd.
- odolný proti stárnutí v povětrnostních podmínkách, proti vlivům prostředí a ultrafialovému záření

### Zpracování
Podklad musí být suchý, zbavený prachu, tuků a olejů. Dno spáry připravte aplikací těsnicích pásků, elastobuněčných pásků, popř. vycpáním minerální vlnou.
PROMASEAL®-S se aplikuje z kartuše 310 ml přímo do spáry a návazně se uhladí. Uhlazení povrchu silikonu se provádí mýdlovým roztokem.
Teplota podkladu a teplota při aplikaci by neměla klesnout pod +5 °C.
Utěsnění musí mít minimální šířku 3 mm a minimální hloubku 5 mm. U dilatačních spár by měla hloubka činit 2/3 šířky.

**Orientační hodnoty pro délku spáry z jedné kartuše**

| Hloubka spáry | Šířka spáry | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5 mm | 10 mm | 15 mm | 20 mm | 25 mm | 30 mm |
| 5 mm | 12,4 m | 6,2 m | 4,1 m | 3,1 m | 2,5 m | 2,0 m |
| 10 mm | 6,2 m | 3,1 m | 2,0 m | 1,5 m | 1,2 m | 1,0 m |
| 15 mm | 4,1 m | 2,0 m | 1,3 m | 1,0 m | 0,8 m | 0,6 m |
| 20 mm | 3,1 m | 1,5 m | 1,0 m | 0,7 m | 0,6 m | 0,5 m |

### Značení
Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

### Zvláštní upozornění
Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány.
Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací byste měli provést vlastní zkoušky.

## Popis výrobku

Promat®-SYSTEMGLAS-silikon je elastická jednosložková těsnicí hmota určená k přímému použití, jejíž proces zesíťování je chemicky neutrální. Reakcí se vzdušnou vlhkostí probíhá vulkanizace na elastickou těsnicí hmotu. Promat®- -SYSTEMGLAS-silikon je na základě snadné aplikace a dobré přilnavosti univerzálně použitelný.

## Oblasti použití

Promat®-SYSTEMGLAS-silikon je univerzální silikon pro požární prosklené konstrukce Promat, speciálně na silikonové spáry prosklených systémových stěn PROMAGLAS®.
Promat®-SYSTEMGLAS-silikon přilne bez pomoci na čisté a suché podklady jako sklo, keramiku, email, hliník, lakované a lazurované dřevo, různé plasty a řadu kovů.

Konstrukce Promat 385 a 485.

## Výhody systému/přínos pro zákazníka

- chemicky neutrální
- snáší se s nátěry, není však přetíratelný
- dobrá přilnavost k řadě materiálů
- odolný proti vlivům povětrnosti a stárnutí
- odolný proti ultrafialovému záření
- fungicidní účinek

## Zpracování

Promat®-SYSTEMGLAS-silikon se vytlačuje z kartuše přímo do spár a následně se uhladí. Boky spár musejí být čisté, suché, odmaštěné a nosné. Teplota podkladu a teplota při aplikaci by neměla klesnout pod +5 °C. Uhlazení povrchu silikonu se provádí mýdlovým roztokem. Uzavírající povrch musí mít minimální šířku 3 mm.
Je třeba se vyvarovat styku s živičnými materiály a materiály uvolňujícími změkčovadla, jako např. butyl, EPDM, izolační a asfaltové nátěry. Promat®-SYSTEMGLAS-silikon není vhodný pro spárování mramoru a jiného přírodního kamene, jako např. porfyru, žuly, křemence.

**Orientační hodnoty pro délku spáry z jedné kartuše**

| Hloubka spáry | Šířka spáry | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 mm | 5 mm | 7,5 mm | 10 mm | 12,5 mm | 15 mm |
| 5 mm | 20,6 m | 12,4 m | 8,2 m | 6,2 m | 4,9 m | 4,1 m |
| 10 mm | 10,3 m | 6,2 m | 4,1 m | 3,1 m | 2,4 m | 2,0 m |
| 15 mm | 6,8 m | 4,1 m | 2,7 m | 2,0 m | 1,6 m | 1,3 m |
| 17 mm | 6,0 m | 3,6 m | 2,4 m | 1,8 m | 1,4 m | 1,2 m |
| 20 mm | 5,1 m | 3,1 m | 2,0 m | 1,5 m | 1,2 m | 1,0 m |

## Bezpečnostní opatření

Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte styku s očima a s kůží.
Při zasažení očí/styku s kůží důkladně propláchněte/omyjte vodou

# PROMASTOP®-M
## požárně ochranná malta



### Popis výrobku
PROMASTOP®-M je protipožární malta na cementové bázi. PROMASTOP®-M spolu s dalšími prvky plní svou protipožární funkci ve stěnách a stropech s požární odolností až EI 120.

### Oblasti použití
PROMASTOP®-M Používá se pro vytvoření kabelových přepážek ve stěnách a stropech proti šíření ohně a kouře do dalších požárních úseků.

Konstrukce Promat 703, 705, 714 a 715.

### Výhody systému/přínos pro zákazníka
- vysoká odolnost vůči ohni
- vynikající tepelná izolace
- jednoduchá příprava rozmícháním s vodou
- dobře snáší prudké změny teplot (tepelné šoky)
- bez azbestu
- velmi dobrá přilnavost k pevným a čistým podkladům
- objemová stálost
- odolává povětrnostním vlivům a vlhkosti

### Certifikace/testování/schválení
- EN 1366-3
- EN 13501-2

### Zpracování
Podklad musí být bez prachu, bez stop oleje a tuků. Před aplikací malty je nutno podklad zvlhčit. Podklad by měl mít teplotu min. 5 °C.

### Značení
Označení na obalech odpovídá platným předpisům.

### Balení
- pytle o hmotnosti 20 kg
- 40 pytlů/paleta

Může se změnit.

### Vhodné podmínky uskladnění
- skladujte v chladu a suchu: 3 °C až 35 °C
- skladovatelnost při zachování vzduchotěsnosti původního obalu nejméně 12 měsíců
- po otevření by mělo být balení urychleně spotřebováno

### Upozornění
Při použití v oblasti požární bezpečnosti staveb je nutno dodržovat ustanovení našich katalogových listů a všeobecné podmínky našeho katalogu.

### Zvláštní upozornění
Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány.
Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací byste měli provést vlastní zkoušky.

| Technické údaje | | |
|---|---|---|
| **Třída reakce na oheň** | třída A1 | |
| **Barva** | světle šedá | |
| **Konzistence** | prášek | |
| **Hustota prášku** | 330 - 430 g/l | |
| **Obsah popílku** | 86 % ±3 % | |
| **Hustota za vlhka** | 1,4 g/cm³ ±0,2 g/cm³ | |
| **Hustota za sucha** | 1,1 g/cm³ ±0,2 g/cm³ | |
| **Provzdušnění** | 13 % | |
| **Doba zpracovatelnosti** | cca 60 minut (podle konzistence) | |
| **Pevnost** | Čas<br>3 dny<br>7 dní | Pevnost v ohybu<br>2,95 N/mm²<br>4,00 N/mm |
| | | |
| | | |

## Popis výrobku

Revizní dvířka Promat® se dodávají hotová k montáži.

## Oblasti použití

Revizní dvířka Promat®, typ SP jsou vhodná pro zabudování do:

- samostatných podhledů
- masivních stropů
- lehkých příček
- masivních stěn

Další informace viz katalogový list 420.57 a 450.57.

## Způsob dodání

Revizní dvířka Promat® se dodávají zkompletovaná, připravená k montáži. Varianta: kouřotěsná. Různé varianty provedení konzultujte s naším technickým oddělením.

Součástí dodávky je čtyřhranný klíč, šrouby a příchytky pro ukotvení a tmel PROMASEAL®-A pro utěsnění spáry mezi rámem dvířek a ostěním. Revizní dvířka se používají jako požární uzávěr ve stěnách (až EI 180, EW 240) nebo stropech (až EI 60, EW 90) a jako kouřotěsný uzávěr. U kouřotěsných dvířek Promat®, typ SP EI 30 je index zvukové neprůzvučnosti Rw = 34 dB. Revizní dvířka Promat®, typ SP je možno dodat rovněž v dvoukřídlém provedení (až EI 60, EW 240).

# PROMASEAL®-A spray
# - požárně ochranná stěrková hmota

| Technické údaje | |
|---|---|
| **Třída reakce na oheň** | C-s2,d0 dle ČSN EN 13501-1 |
| **Barva** | světle šedá |
| **Konzistence** | pastovitá |
| **Objemová hmotnost** ρ | cca 1,4 ±0,2 g/cm³ |
| **Viskozita podle ISO 2555** | cca 17± 5 Pa.s |
| **Způsob dodání** | plastový kbelík 12 kg |
| **Uskladnění** | skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem |
| **Doba skladování** | cca 12 měsíců v původních neporušených obalech |
| **Spotřeba** | 1,9 – 2,1 kg/m² pro dosažení suché vrstvy stěrky tl. 1 mm |
| **Teplota při zpracování** | +10 °C až +40 °C |
| **Obsah pevných látek** | 72 ±3 % |
| **Doba zaschnutí** | po 12 h pevný povrch |
| **Doba vytvrdnutí** | |
| | |
| | |

## Popis výrobku

PROMASEAL®-A spray je požárně ochranná stěrková hmota na bázi směsí disperze akrylátu, která při požáru působí endotermně.

## Oblasti použití

Požárně ochranná stěrková hmota PROMASEAL®-A spray se používá ke zhotovení protipožárních těsnění stavebních a dilatačních spár. Předností těchto ucpávek je

- zejména možnost dilatačních pohybů
- vynikající přilnavost na různé povrchy (kámen, beton, kov, PVC atd.)
- trvalá pružnost, odolnost proti vibracím
- vysoká odolnost proti UV-záření
- odolnost proti vlhkosti a vodě, vhodná i do venkovního prostředí
- odolnost proti agresivním chemickým látkám
- kouřotěsnost podle EN 1634-3
- tlakotěsnost a vodotěsnost do 1,25 barr (12,5 m vodního sloupce - dle zkoušky provedené u „slepé" ucpávky)

Uvedené parametry kouřotěsnosti a tlakotěsnosti platí pro systémy opatřené min. vrstvou stěrky 1 mm (v suchém stavu) a mohou být deklarovány po 10 dnech zrání.

Konstrukce Promat 484.10.

## Zpracování

Požárně ochranná stěrková hmota PROMASEAL®-A spray je dodávána v pastovité formě připravené k použití a není nutné ji ředit. Před aplikací je ale nutné ji dokonale promíchat. Aplikace je možná pouze na suchý povrch zbavený prachu, mastnoty, oleje a koroze. Teplota povrchu nesmí klesnout pod +10 °C. Stěrku lze jednoduše nanášet štětcem nebo špachtlí, popř. i stříkáním. Použité nářadí, znečištěné plochy a předměty je nutné včas omýt vlažnou vodou. V době zrání je nutné chránit stěrku před zvýšenou vlhkostí, vodou a mrazem.

## Značení

Označení na etiketách odpovídá platným předpisům.

## Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány.
Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací byste měli provést vlastní zkoušky.
Při použití v oblasti požární bezpečnosti staveb je nutno dodržovat ustanovení našich katalogových listů a všeobecné podmínky našeho katalogu.

# PROMASPRAY® F250
# - požárně ochranný nástřik

| Technické údaje | |
|---|---|
| **Třída reakce na oheň** | A1 dle ČSN EN 13501-1 |
| **Barva** | šedobílá, strukturovaný povrch |
| **Minimální tloušťka** | 10 mm |
| **Objemová hmotnost** ρ | 264 kg/m³ ± 40 kg/m |

## Popis výrobku

PROMASPRAY® F250 je průmyslově vyráběná suchá omítková směs pro nástřik konstrukcí - určena do vnitřního prostředí. Je vyrobena na základě směsi z biorozpustných minerálních vláken a cementového pojiva.
PROMASPRAY® F250 za běžných podmínek nepraská ani se neláme.
PROMASPRAY® F250 je určen pro aplikaci na ocelové a betonové konstrukce a stropy z trapézových plechů. Je také vhodný pro aplikace na prvky složitých tvarů, či jako požárně ochranná membrána.

Konstrukce Promat 750, 752, 754 a 756.

## Požární odolnost

Konstrukce chráněné nástřikem PROMASPRAY® F250 prošly řadou testů požární odolnosti ve schválených nezávislých laboratořích v celém světě. Aplikační manuál, popř. množství PROMASPRAY® F250 pro jednotlivá použití Vám sdělí naše technické oddělení.

## Výhody

- trvanlivý nástřik s nízkou objemovou hmotností, který splňuje hodnoty požární odolnosti až do 240 minut
- velmi účinný jako tepelná izolace, zejména při spodní aplikaci na stropní konstrukci

## Systém zabezpečení jakosti

Produkce našich materiálů je v průběhu výroby pod neustálou a trvalou kontrolou. Kromě toho podléhá náš výrobní program systému zabezpečení jakosti podle EN ISO 9001.
Všechny naše materiály jsou v ČR certifikovány autorizovanou osobou; certifikáty byly vydány na základě:

- odborných posudků
- zkoušek požární odolnosti a třídy reakce na oheň
- dalších zkoušek prokazujících splnění základních požadavků na výrobky.

## Pokyny před aplikací

Nástřikový systém PROMASPRAY® F250 může provést v souladu s podmínkami uvedených katalogových listů nebo navrženého technického řešení pouze námi proškolená firma.

## Příprava podkladu

Podklad musí být bez rzi, nečistot, mastnoty a staré barvy, které je nutno úplně odstranit pro dosažení dobré přilnavosti. PROMASPRAY® F250 může být použit na ocelové konstrukce ošetřené i neošetřené základním nátěrem. Před aplikováním na ocel a beton je nutné konstrukci ošetřit penetračním nátěrem Promat® FIXO-B a Promat® FIXO-M.

## Aplikace

Suchá omítková směs PROMASPRAY® F250 se mísí s čistou vodou v trysce omítacího stroje. Používejte stroje doporučené firmou Promat. Výsledným povrchem PROMASPRAY® F250 může být povrch neupravený (pouze nástřik) nebo hladký (lehce uhlazený válečkem).

## Zdraví a bezpečnost

Během aplikace dostatečně větrejte. Vyhněte se kontaktu směsi s pokožkou a očima. Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice a obličejovou maskou. Pokud se výrobek dostane do kontaktu s kůží, okamžitě ji omyjte mýdlem a vodou. Pokud se dostane do očí, vypláchněte je velkým množstvím vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

# Cafco FENDOLITE® MII - nástřik pro petrochemický průmysl a tunelové stavby

| Technické údaje | |
|---|---|
| **Třída reakce na oheň** | A1 dle ČSN EN 13501-1 |
| **Barva** | bílá |
| **Minimální tloušťka** | 8 mm bez výztuže, 15 mm s výztuží |
| **Povrchová úprava** | stříkaný povrch uhlazený nebo srovnaný válečkem |

## Popis výrobku

Cafco FENDOLITE® MII je průmyslově vyráběná suchá omítková směs pro nástřik do vnitřního i venkovního prostředí. Je vytvořena na základě směsi portlandského cementu a vermikulitu.
Cafco FENDOLITE® MII je speciální nástřik, který je určen pro petrochemický průmysl a tunelové stavby. Je odzkoušen podle hydrokarbonové křivky.
Cafco FENDOLITE® MII se nanáší jako monolitický povlak který odolává teplotním šokům, např. při vysoké intenzitě požáru uhlovodíků. Má výbornou odolnost proti odprýskávání v případě výbuchu. Při mechanickém namáhání je dobře odolný proti odprýskávání a drolení. Díky nízké objemové hmotnosti příliš staticky nezatěžuje chráněnou konstrukci.
Cafco FENDOLITE® MII se používá pro aplikaci na stavební prvky, jako jsou betonové nebo ocelové konstrukce.

Konstrukce Promat 740.

## Výhody

- konstrukce chráněné Cafco FENDOLITE® MII dosahují požární odolnosti až 240 minut
- nástřik Cafco FENDOLITE® MII je zdravotně nezávadný
- stříkaný povrch lze uhladit nebo povrchově dokončit

## Systém zabezpečení jakosti

Produkce našich materiálů je v průběhu výroby pod neustálou a trvalou kontrolou. Kromě toho podléhá náš výrobní program systému zabezpečení jakosti podle EN ISO 9001.

## Tloušťka požárně ochranného nástřiku

Tloušťku požárně ochranného nástřiku pro požadovanou požární odolnost Vám sdělí naše technické oddělení.

## Aplikace

Aplikace: Nástřikový systém Cafco FENDOLITE® MII může provést v souladu s podmínkami uvedených katalogových listů nebo navrženého technického řešení pouze námi proškolená firma. Způsoby aplikace:

- Směs Cafco FENDOLITE® MII se smíchá s pitnou vodou a je aplikována vhodným zařízením doporučeným firmou Promat.
- Cafco FENDOLITE® MII je možno uhladit válečkem, hladítkem, nebo ponechat stříkaný povrch.
- Ruční nanášení směsi Cafco FENDOLITE® MII pro drobné opravy. Prosím prostudujte si materiálový list tohoto výrobku.

## Zdraví a bezpečnost

Během aplikace dostatečně větrejte. Vyhněte se kontaktu směsi s pokožkou a očima. Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice a obličejovou masku. Pokud se výrobek dostane do kontaktu s kůží, okamžitě ji omyjte mýdlem a vodou. Pokud se dostane do očí, vypláchněte je velkým množstvím vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

## Vrchní nátěry

Při častém oplachování, při styku s chemickými látkami, nebo pro zvýšení odolnosti proti růstu řas, bakterií a plísní je vhodné použití dekoračního nátěru. Typ nátěru Vám sdělí naše technické oddělení.

# PROMASPRAY® T - jednosložková suchá omítková směs pro použití ve stavebnictví

| Technické údaje | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

## Popis výrobku

PROMASPRAY® T je průmyslově vyráběná suchá omítková směs složená z biorozpustných minerálních vláken a cementového pojiva a je určena pro nástřik stavebních konstrukcí v interiéru budov nebo v místech, kde je nástřik chráněn před přímým působením klimatických podmínek.

## Oblasti použití

PROMASPRAY® T se používá primárně jako tepelná izolace stavebních konstrukcí, ale také pro zlepšení akustických a požárně ochranných vlastností. PROMASPRAY® T je určen pro aplikaci na betonové a ocelobetonové konstrukce. Používá se zejména na železobetonové stropní desky, průvlaky a trámy a na stropní konstrukce z trapézového nebo samosvorného plechu s betonovou výplní. Je vhodný pro aplikaci na prvky složitých tvarů.

## Tepelně izolační vlastnosti

Tepelně izolační schopnost konstrukcí je vyjádřena součinitelem prostupu tepla U [W/m$^2$.K]. Tloušťka nástřiku PROMASPRAY® T se stanovuje výpočtem podle požadavku na hodnotu součinitele prostupu tepla podle typu stavební konstrukce a podle příslušných norem.

## Akustické vlastnosti

PROMASPRAY® T byl intenzivně testován na zvukovou pohltivost a vzduchovou neprůzvučnost. Informativní hodnoty jsou uvedeny v technických údajích. Podrobné informace sdělí naše technické oddělení.

## Výhody

- výborné tepelně izolační vlastnosti – nízký součinitel tepelné vodivosti
- nízká objemová hmotnost
- snadná aplikace stříkáním pomocí omítacího stroje, tzn. bez spár a bez použití kotevních prostředků
- odolnost vůči hnilobě, hlodavcům a škůdcům
- neobsahuje azbest ani jiné škodlivé látky

## Pokyny před aplikací

Aplikaci nástřiku musí provádět odborná a proškolená firma vybavená vhodným omítacím strojem dle aplikačního manuálu. Návrh tloušťky nástřiku a skladby celé konstrukce musí být proveden výpočtem podle požadovaných vlastností stavební konstrukce a podle příslušných norem.

## Prostředí

PROMASPRAY® T splňuje požadavky na kategorii použití vztahující se ke klimatickým podmínkám „Y“ podle ETAG 018-3. Je tedy určen pro použití ve vnitřním prostředí a částečnému vystavení klimatickým podmínkám.

## Aplikace

Metody aplikace: Suchá omítková směs PROMASPRAY® T se mísí s čistou vodou v trysce omítacího stroje. Je nutné používat omítací stroje doporučené firmou Promat. Po aplikaci je nutné povrch lehce stlačit hladítkem nebo válečkem.

## Zdraví a bezpečnost

Během aplikace dostatečně větrejte. Vyhněte se kontaktu směsi s pokožkou a očima. Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice a obličejovou maskou. Pokud se výrobek dostane do kontaktu s kůží, okamžitě ji omyjte mýdlem a vodou. Pokud se dostane do očí, vypláchněte je velkým množstvím vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

# PROMASTOP®-FC MD
## - požárně ochranná manžeta



| Technické údaje | |
|---|---|
| **Tloušťka manžetového pásu** | cca 5,5 mm |
| **Šířka manžetového pásu** | cca 55 mm |
| **Délka manžetového pásu** | 3,2 m |
| **Spojovací spona (A+B)** | 7 sad |
| **Upevňovací příchytka (C)** | 21 kusů |
| **Třída reakce na oheň** | E |

| Vnější průměr potrubí (mm) | Délka manžety (mm) | Požadovaný počet příchytek |
|---|---|---|
| 40 | 225 | 2 |
| 50 | 255 | 2 |
| 64 | 300 | 3 |
| 75 | 335 | 3 |
| 90 | 380 | 3 |
| 110 | 445 | 3 |
| 125 | 490 | 4 |

### Popis výrobku
PROMASTOP®-FC MD je požárně ochranná manžeta pro plastová potrubí různé světlosti s intumescentním materiálem umístěným pod nerezovým pláštěm. Manžeta je normově odzkoušena pro potrubní systémy v uspořádání s neuzavřenými konci (U/U) do průměru 125 mm. Příslušenství manžety tvoří kovové koncové příchytky a upevňovací příchytky.

### Oblasti použití
Požárně ochranná manžeta PROMASTOP®-FC MD se používá pro utěsnění prostupů plastového potrubí v požárně dělicích konstrukcích stěn a stropů. V případě požáru zabraňuje šíření ohně a kouře do ostatních požárních úseků.

Konstrukce Promat 715.

### Zpracování
Podle vnějšího průměru potrubí se uřízne požadovaná délka manžety (viz. tabulka). Na konce pásu se nasadí koncové příchytky, které mají po stranách malé jazýčky. Pomocí kleští se ohnou o 90° a zacvaknou do zpěňující části manžety. Upevňovací příchytky se symetricky rozmístí na připraveném pásu. Následně se požárně ochranná manžeta PROMASTOP®-FC MD nasadí na potrubí (kovová fólie musí vždy směřovat ven) a ohnutím jazýčku koncové příchytky o 180° se zafixuje. Manžeta se upevňuje k montované příčce pomocí závitových tyčí, k pevným stěnám a stropům pomocí ocelových kotevních prvků.

### Značení
Po zhotovení potrubní ucpávky je prostup třeba označit na stěně nebo stropu přiloženým štítkem.

### Výhody
- jednoduché skladování
- snadné zpracování a montáž
- univerzální použití

### Způsob dodání
- pevná kartonová krabice

### Skladování
- v suchém čistém prostředí

# PROMASTOP®-FC3, FC6 a FC15 - požárně ochranné manžety

## Popis výrobku

PROMASTOP®-FC jsou požárně ochranné manžety pro plastová potrubí, vyrobené z nerezového plechu, povrchově upraveného práškovou vypalovanou barvou, a vložených speciálních vrstev zpěňujícího laminátu. Manžety PROMASTOP®-FC jsou klasifikovány podle evropských norem pro otevřené systémy plastového potrubí (U/U).

## Oblasti použití

Manžety PROMASTOP®-FC jsou určeny pro požární utěsnění prostupů plastových trub v lehkých příčkách (včetně šachtových), v masivních stěnách a stropech, popř. zavěšených podhledech, a pro utěsnění prostupů v měkkých deskových přepážkách PROMASTOP®-CC a PROMASTOP®-I. Jsou odzkoušeny a schváleny pro běžné typy plastových trubek jako PVC, PP, PE a pro speciální plastové vícevrstvé trubky.

•

**Technické údaje**

| Typ manžety | vnitřní průměr manžety (mm) | vnější průměr manžety (mm) | počet příchytek |
|---|---|---|---|
| PROMASTOP®-FC3/032 | 41 | 53 | 2 |
| PROMASTOP®-FC3/040 | 48 | 64 | 2 |
| PROMASTOP®-FC3/050 | 60 | 77 | 3 |
| PROMASTOP®-FC3/056 | 66 | 83 | 3 |
| PROMASTOP®-FC3/063 | 73 | 90 | 3 |
| PROMASTOP®-FC3/075 | 85 | 107 | 4 |
| PROMASTOP®-FC3/090 | 100 | 122 | 4 |
| PROMASTOP®-FC3/110 | 120 | 142 | 4 |
| PROMASTOP®-FC3/125 | 135 | 157 | 4 |
| PROMASTOP®-FC3/160 | 170 | 202 | 5 |
| | | | |
| PROMASTOP®-FC6/050 | 60 | 77 | 3 |
| PROMASTOP®-FC6/056 | 66 | 83 | 3 |
| PROMASTOP®-FC6/063 | 73 | 90 | 3 |
| PROMASTOP®-FC6/075 | 85 | 107 | 3 |
| PROMASTOP®-FC6/090 | 100 | 122 | 4 |
| PROMASTOP®-FC6/110 | 120 | 142 | 4 |
| PROMASTOP®-FC6/125 | 135 | 157 | 4 |
| PROMASTOP®-FC6/140 | 150 | 177 | 5 |
| PROMASTOP®-FC6/160 | 170 | 202 | 5 |
| PROMASTOP®-FC6/200 | 210 | 242 | 5 |
| PROMASTOP®-FC6/225 | 235 | 276 | 6 |
| PROMASTOP®-FC6/250 | 260 | 312 | 6 |
| PROMASTOP®-FC6/315 | 320 | 372 | 6 |
| | | | |
| PROMASTOP®-FC15/315 | 330 | 377 | 5 |
| PROMASTOP®-FC15/350 | 365 | 433 | 5 |
| PROMASTOP®-FC15/400 | 415 | 483 | 5 |

# PROMASTOP®-FP - těsnicí zátky

| Technické údaje | |
|---|---|
| **Barva** | červenohnědá |
| **Třída reakce na oheň** | E podle ČSN EN 13501-1 |
| **Počáteční teplota zpěnění** | cca 150 °C |
| **Obsah VOC** | ≤ 0,006 mg/m³ (28 dní) |
| **Rozměry**<br>**PROMASTOP®-FP 65**<br>**PROMASTOP®-FP 78**<br>**PROMASTOP®-FP 104**<br>**PROMASTOP®-FP 118**<br>**PROMASTOP®-FP 128**<br>**PROMASTOP®-FP 160**<br>**PROMASTOP®-FP 194**<br>**PROMASTOP®-FP 250** | průměr v mm (dole/nahoře) |
| | |

## Popis výrobku

PROMASTOP®-FP - těsnicí zátky jsou vyrobeny z pružné grafitové hmoty, která při působení vyšších teplot pod tlakem nabývá objemu, vytváří tepelně izolační hmotu, která zabraňuje šíření ohně, kouře a tepla skrz prostupy do ostatních požárních úseků.

## Oblasti použití

PROMASTOP®-FP - těsnicí zátky jsou určeny pro požární utěsnění kruhových prostupů pro kabely a potrubí ve stěnách i stropech.

Konstrukce Promat 718.

## Výhody

- vysoká efektivita z hlediska rychlé montáže
- elastická, prachotěsná
- bezprašná a jednoduchá montáž
- jednoduchá dodatečná instalace kabelů a potrubí

## Konstrukce jsou testovány, klasifikovány aschvalovány dle následujících norem/směrnic:

- ČSN EN 1366-3
- ČSN EN 13501-1/2

## Způsob dodání

| Typ | Počet kusů/kartónová krabice |
|---|---|
| **PROMASTOP®-P 65** | 20 |
| **PROMASTOP®-P 78** | 20 |
| **PROMASTOP®-P 104** | 20 |
| **PROMASTOP®-P 118** | 20 |
| **PROMASTOP®-P 128** | 20 |
| **PROMASTOP®-P 160** | 20 |
| **PROMASTOP®-P 194** | 10 |
| **PROMASTOP®-P 250** | 10 |

## Skladování

- v suchém čistém prostředí

## Bezpečnost

- naleznete v bezpečnostním listu

# PROMASTOP®-L a PROMASTOP®-S - protipožární polštáře

| Technické údaje | |
|---|---|
| **Barva** | světle šedá |
| **Konzistence** | pevná |
| **Objemová hmotnost** | 230 - 430 g/l |
| **Podíl pevných látek** | 100 % |
| **Zvětšení objemu** | min. 1:2,5 (30 min./600 °C) |
| **Teplota zpěnění** | cca 150 °C |
| **Objem náplně** | PROMASTOP®-L cca 2 l<br>PROMASTOP®-S cca 1 l |
| **Rozměry**<br>**PROMASTOP®-L**<br>**PROMASTOP®-S** | <br>cca 320 x 200 x 35 mm<br>cca 320 x 100 x 35 mm |

## Popis výrobku

Protipožární polštáře PROMASTOP®-L a PROMASTOP®-S obsahují materiál na bázi grafitu, který působením vyšších teplot nabývá na objemu. Použité polštáře, které nebyly vystaveny požáru nebo vysokým teplotám, neztrácejí své protipožární vlastnosti a mohou být po demontáži znovu použity.

## Oblasti použití

PROMASTOP®-L a PROMASTOP®-S jsou určeny pro jednoduché vytvoření požární přepážky v místě prostupů kabelů, kabelových svazků a plastových chrániček ve stěnách i stropech.

Konstrukce Promat 711.

## Výhody

- jednoduchá a rychlá montáž i v průběhu výstavby
- možnost opakovaného použití polštářů
- odolnost proti prachu, vhodné do počítačových a datových center
- nízké náklady na provedení montáže

## Konstrukce jsou testovány, klasifikovány a schvalovány podle následujících norem/směrnic:

- ČSN EN 1366-3
- ČSN EN 13501-1/2
- ETAG 026-2

## Způsob dodání

- PROMASTOP®-L: 5 ks/kartonová krabice
  500 ks/paleta
- PROMASTOP®-S: 10 ks/kartonová krabice
  1000 ks/paleta

Změny vyhrazeny!

## Skladování

- v suchém čistém prostředí

## Bezpečnost

- naleznete v bezpečnostním listu

# PROMASEAL®-AG

## Popis výrobku

Zpěňující, flexibilní jednosložková hmota, která brání průchodu horkých plynů. Používá se k utěsnění proti průniku ohně v kabelových a trubních ucpávkách a při těsnění stavebních spar.
Tmel PROMASEAL®-AG má vynikající přilnavost k běžným stavebním materiálům: beton, dřevo, ocel, sklo, PVC, ABS atd. Ucpávky s tímto tmelem nejsou vhodné do externího prostředí s působením povětrnostních vlivů a do prostředí se stálou vlhkostí. Po aplikaci ucpávky lze povrch tmelu opatřit běžnými povrchovými úpravami. Tmel má velmi dobrou odolnost vůči UV-záření.

## Oblasti použití

Používá se všude tam, kde je nutno utěsnit spáry, otvory a prostupy instalací proti průchodu ohně.

Konstrukce Promat 484.50, 701, 704, 705, 706, 708, 710 a 714.

## Zpracování

Podklad musí být suchý, bez prachu, rezu, bez stop oleje a tuků. Zvlhčení povrchu betonu a cihlového zdiva přispívá ke zvýšení přilnavosti.
Je důležité, aby výplň ucpávky (minerální plst) byla do otvoru pevně vtlačena.
Tmel je možno aplikovat při teplotách nad +5 °C.
Povrch tmelu je nutno uhladit před zaschnutím povrchu (vytvořením „kůže") pomocí štětce, kartáče apod.
Provedení ucpávky musí odpovídat odzkoušené konstrukci.

**Orientační hodnoty pro délku spáry z jedné kartuše**

| Hloubka spáry | Šířka spáry | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 mm | 15 mm | 20 mm | 25 mm | 30 mm | 40 mm | 50 mm |
| 10 mm | 3,1 m | 2,0 m | 1,5 m | 1,2 m | 1,0 m | 0,8 m | 0,6 m |
| 15 mm | 2,0 m | 1,3 m | 1,0 m | 0,8 m | 0,6 m | 0,5 m | 0,4 m |
| 20 mm | 1,5 m | 1,0 m | 0,7 m | 0,6 m | 0,5 m | 0,4 m | 0,3 m |
| 25 mm | 1,2 m | 0,8 m | 0,6 m | 0,5 m | 0,4 m | 0,3 m | 0,2 m |
| 30 mm | 1,0 m | 0,6 m | 0,5 m | 0,4 m | 0,3 m | 0,2 m | 0,2 m |

## Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

## Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány.
Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací byste měli provést vlastní zkoušky.
Při použití v oblasti požární bezpečnosti staveb je nutno dodržovat ustanovení našich katalogových listů a všeobecné podmínky našeho katalogu.
Tmel PROMASEAL®-AG nesmí být ukládán v blízkosti potravin a dosahu dětí.

# PROMASEAL®-A



## Popis výrobku
PROMASEAL®-A je velmi flexibilní jednosložková těsnicí hmota na akrylátové bázi s širokým uplatněním v požární bezpečnosti staveb.

## Oblasti použití
PROMASEAL®-A je používán pro veškerá utěsnění – stavební spáry, prostupy instalací atd. proti průniku ohně způsobem splňujícím požárnětechnické požadavky.

Konstrukce Promat 420.57, 450.57, 482.50, 701, 703, 704, 705 a 707.

## Výhody
- přetíratelný, dobrá přilnavost k řadě materiálů
- velmi dobrá odolnost proti ultrafialovému záření

## Zpracování
Podklad musí být suchý, zbavený prachu, tuků a olejů. Dno spáry připravte aplikací těsnicích pásků např. z pěny PROMAFOAM®-C, PU pěny nebo tuhé PS pěny, popř. vycpáním minerální vlnou. PROMASEAL®-A se aplikuje z kartuše 310 ml přímo do spáry a uhladí. Teplota podkladu a teplota při zpracování nesmí klesnout pod +5 °C.

| Technické údaje | |
|---|---|
| **Třída reakce na oheň** | E dle ČSN EN 13501-1 |
| **Barva** | bílá |
| **Konzistence** | pastovitá |
| **Hustota** | za mokra: cca 1,6 g/cm$^3$<br>za sucha: cca 1,8 g/cm$^3$ |
| **Poměrné prodloužení/ poměrné stlačení:** | cca ±15 % |
| **Způsob dodání** | kartuše 310 ml |
| **Uskladnění** | skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem |
| **Doba skladování** | cca 12 měsíců v původních neporušených obalech |
| **Spotřeba** | mm šířky spáry × mm hloubky spáry = ml hmoty PROMASEAL®-A/metr |
| **Teplota při zpracování** | |
| | |

**Orientační hodnoty pro délku spáry z jedné kartuše**

| Hloubka spáry | Šířka spáry | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 mm | 15 mm | 20 mm | 25 mm | 30 mm | 40 mm | 50 mm |
| 10 mm | 3,1 m | 2,0 m | 1,5 m | 1,2 m | 1,0 m | 0,8 m | 0,6 m |
| 15 mm | 2,0 m | 1,3 m | 1,0 m | 0,8 m | 0,6 m | 0,5 m | 0,4 m |

## Značení
Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

## Zvláštní upozornění
Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány.
Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací byste měli provést vlastní zkoušky.

# Promat

## PROMASEAL®-PL

| Technické údaje | |
|---|---|
| **Třída reakce na oheň** | B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1 |
| **Konzistence** | pevná, ohebná |
| **Objemová hmotnost** ρ | 1,0 ±0,2 kg/dm³ |
| **Tolerance tloušťky** | ±0,3 mm |
| **Dlouhodobá tepelná stálost** | ≤ 80 °C |
| **Zpěnění** | 1:10 |
| **Teplota počátku zpěnění** | cca 150 °C |
| **Expanzní tlak** | podle situace vestavění ≥ 0,8 MPa, kolmo k ploše |
| **Reakce při vlhkosti** | vlhkost nemá vliv na protipožární vlastnosti |
| **Klimatické vlastnosti** | UV záření, mráz a vlhkost vlastnosti výrobku nezhoršují |
| **Způsob dodání** | Desky (1075 x 900 mm) a prefabrikované pásy. Provedení standardní (s osnovou), se samolepicí fólií nebo kašírované PVC či hliníkovou fólií. Dodávka v rolích od šířky 10 mm, délka v roli 25 m, ve standardním nebo samolepicím provedení. |
| **Uskladnění** | skladovat v suchu, chránit před mrazem a horkem |
| **Stálost vůči chemickým látkám** | vysoká stálost vůči většině technických olejů a pohonným hmotám stejně tak vůči slabým kyselinám a louhům |
| | |

### Popis výrobku

PROMASEAL®-PL je speciální materiál zpěňující v případě požáru. Vzniklá pěna uzavírá spáry a otvory a tím zamezuje šíření ohně. PROMASEAL®-PL obsahuje rozpínavou aktivní látku vermicular-grafit, která je spojena a zpevněna tepelně stálým systémem pojidel. PROMASEAL®-PL je jednostranně spojen s nosnou rohoží z anorganické hmoty (osnova).

### Oblasti použití

PROMASEAL®-PL se používá k zamezení šíření ohně mezi požárně odolnými stavebními dílci a speciálními stavebními dílci. Jedná se zejména o požární dveře a vrata, požární klapky a požární uzávěry, požární podhledy a příčky a rovněž prostupy vzduchotechnických potrubí, kabelů a trubek.

Konstrukce Promat 385, 420, 450.57 a 485.

### Způsob působení

PROMASEAL®-PL se působením tepla rozpíná, několikanásobně zvětšuje svůj původní objem a vytváří tepelně stabilní grafitovou pěnovou vrstvu s nízkou tepelnou vodivostí.

### Zpracování

PROMASEAL®-PL se upravuje na požadovanou míru běžnými řezacími zařízeními. Vedle samolepicích provedení (lze jej lepit na kov, dřevo nebo umělou hmotu atd.) lze použít kontaktní lepidlo na bázi polychlorofenu nebo jiné elastomerové složky.
Při použití v oblastech s vysokou vlhkostí je třeba před nalepením materiálu PROMASEAL®-PL na ocelový plech dodržet ochranná opatření (např. ochrana podkladu proti korozi).
Rozpínavost materiálu PROMASEAL®-PL se po natření běžně prodávanými nátěrovými hmotami nesnižuje.
PROMASEAL®-PL je díky své ohebnosti vhodný jako plášť trubek s vnějším průměrem ≥ 50 mm. Tvárnost materiálu lze zahřátím ještě zlepšit, např. temperováním při teplotě 75 °C v pícce.

### Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány.
Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací byste měli provést vlastní zkoušky.

| Provedení | Povrch | | Rozměry [mm x mm] | PROMASEAL®-PL, 2,5 mm | | PROMASEAL®-PL, 1,8 mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Přední strana | Zadní strana | | Tloušťka | Plošná hmotnost | Tloušťka | Plošná hmotnost |
| **PROMASEAL®-PL standard** | černá | skleněná tkanina | 1075 x 900 | 2,5 mm | 2,5 ±0,3 kg/m² | 1,8 mm | 1,8 ±0,3 kg/m² |
| **PROMASEAL®-PL SK (samolepící)** | šedá | lepící fólie | 1075 x 900 | 2,6 mm | 2,8 ±0,3 kg/m² | 1,9 mm | 2,1 ±0,3 kg/m² |
| **PROMASEAL®-PL PVC** | PVC bílá, červená, černá | černá | 1075 x 900 | 2,8 mm | 3,1 ±0,3 kg/m² | 2,1 mm | 2,4 ±0,3 kg/m² |
| **PROMASEAL®-PL SK PVC** | PVC bílá, červená, černá | lepící fólie | 1075 x 900 | 2,9 mm | 3,4 ±0,3 kg/m² | 2,2 mm | 2,7 ±0,3 kg/m² |
| **PROMASEAL®-PL ALU** | ALU stříbrná | černá | 1075 x 900 | 2,7 mm | 3,1 ±0,3 kg/m² | 2,0 mm | 2,4 ±0,3 kg/m² |
| **PROMASEAL®-PL SK ALU** | ALU stříbrná | lepící fólie | 1075 x 900 | 2,8 mm | 3,4 ±0,3 kg/m² | 2,1 mm | 2,7 ±0,3 kg/m² |

# PROMADUR®
# - nátěr na dřevo

| Technické údaje | color | transparent |
|---|---|---|
| **Požární odolnost** | – | +8 až 15 min. |
| **Index šíření plamene po povrchu $I_s$** | 50 mm/min. | 0 mm/min.<br>(50 mm/min) |
| **Barva** | bílý, matný<br>barevný na objednávku | bezbarvý |
| **Způsob dodání** | plastový obal 12,5 kg<br>plechová nádoba 5 kg | |
| **Uskladnění** | skladovat v suchu, chránit před mrazem | |
| **Doba skladování** | cca 12 měsíců | |
| **Spotřeba** | viz k.l. 462.10 a 462.20 | |
| **Doba schnutí** | jedna vrstva (pokud se nátěr nanášel ve dvou vrstvách) cca 6 hodin (+20 °C, rel. vlhkost vzduchu 65 %); po dokonalém proschnutí | |

## Popis výrobku
Nátěr na dřevo PROMADUR® je bezrozpouštědlová syntetická disperze. Působením plamenů nebo horka se přemění na pevnou vrstvu pěny, která uzavře podklad, a chrání tak dřevo a dřevěné materiály před ohněm.

## Oblasti použití
Nátěr na dřevo PROMADUR® se používá v případech, kdy je třeba počítat se značným nebezpečím požáru, např. v průmyslových stavbách, veřejných budovách, divadlech, shromažďovacích prostorách, nemocnicích, školách atd.

Konstrukce Promat 462.10 a 462.20.

Vhodnost transparentního, popř. barevného nátěru na dřevo PROMADUR®, přetřeného krycím lakem PROMADUR®, je úředně odzkoušena pro:
- masivní dřevo tloušťky ≥ 12 mm
- plošně lisované dřevotřískové desky tloušťky ≥ 12 mm (také s dýhou, pokud bylo použito termosetické lepidlo)
- stavební překližky tloušťky ≥ 12 mm

## Zpracování
Nátěr na dřevo se nesmí používat v exteriéru a v prostorách s vlhkým provozem. Stavební materiály musejí být chráněny před deštěm a vlhkostí (uzavřené místnosti, kryté stavby).
Nanášení v silné vrstvě válečkem, štětcem, zařízeními na stříkání stlačeným vzduchem nebo bezvzduchové stříkání. Před upotřebením dobře promíchejte.
Teplota prostředí by neměla klesnout pod +10 °C.
Podklad musí být zbavený prachu a tuků. Před zahájením prací je třeba podklad prozkoumat. Před nanesením nátěru na dřevo PROMADUR® je nutno dokonale odstranit veškeré staré nátěry, které dobře nedrží.
Při problémech se smáčením je třeba podklad přebrousit nebo natřít co nejtenčí vrstvou impregnačního prostředku. Přebrušování nátěru nebývá nutné. Doporučujeme vždy provést na malé ploše zkoušky přilnavosti.

## Krycí lak
Krycí lak PROMADUR® se používá kvůli vzhledu a jako ochrana proti vlivům prostředí (při vysoké vlhkosti vzduchu) nebo kvůli snadnému čištění ošetřeného dřeva.

## Značení
Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

## Zvláštní upozornění
Nátěr na dřevo PROMADUR® je technický nátěr, na který nelze pohlížet jako na běžný nátěr. Jednotlivé vrstvy je nutno nanášet pečlivě. Nanesené množství nesmí být nižší než uvedené.
Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací byste měli provést vlastní zkoušky.
Před aplikací materiálu si vyžádejte bezpečnostní list!

| Technické údaje | |
|---|---|
| **Barva** | žlutá nebo světle šedá |
| **Specifická hmotnost (v suchém stavu, 105 °C)** | cca 1,25 g/cm³ ± 0,05 g/cm³ |
| **Zásaditost (hodnota pH)** | cca 9 – 9,5 |
| **Objem pevné složky** | 36 % ± 2 % |

## Popis výrobku

TY-ROX® je jednosložkový vodou ředitelný základní nátěr na bázi syntetických pryskyřic, který dokonale přilne ke kovovým i nekovovým podkladům (ocel, pozink, penetrace, hliník a nerezová ocel).

## Oblasti použití

Vhodné pro požárně odolné aplikace typu $Z_2$ (vnitřní použití), $Z_1$ (vnitřní použití s vysokou vlhkostí) a Y (vnitřní použití a použití s částečnou venkovní expozicí).
Přilnavá vrstva pro protipožární barvu PROMAPAINT®-SC4 na površích, které nevyžadují antikorozní ochranu (pozinkované konstrukce).

## Výhody

- připraveno k použití (přidejte max. 5 % vody)
- vynikající voděodolnost
- antikorozní
- vynikající odolnost vůči bleskové rzi („flash rust“)

## Zpracování

TY-ROX® je připraven k použití a není třeba jej ředit.
Nanášejte TY-ROX® štětcem, válečkem nebo bezvzduchovým stříkáním v několika vrstvách o maximální tloušťce 40 µm (DFT = Dry Film Thickness).
TY-ROX® neaplikujte při nízkých teplotách nebo pokud hrozí riziko kondenzace vodní páry. Během aplikace a nezbytného schnutí nesmí teplota podkladu překročit 35 °C.
Po 12 hodinách schnutí (při relativní vlhkosti vzduchu 60 % a teplotě 20 °C) lze TY-ROX® natřít intumescentní barvou.
Doba schnutí se může prodloužit v důsledku nízkých teplot, vysoké relativní vlhkosti a nedostatečné cirkulace vzduchu.
Podrobnosti o provádění naleznete v našem KL 445.52 PROMAPAINT®-SC4.

## Ochranná opatření

- Při manipulaci noste doporučené OOP.
- Na požádání je k dispozici bezpečnostní list.

## Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

## Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány.
Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací byste měli provést vlastní zkoušky.

# PROMAPAINT® SC4 - nátěr na ocel

## Popis výrobku

Nátěr na ocel PROMAPAINT® SC4 je požárně ochranná nátěrová hmota pro ocelové konstrukce. Zpěňující nátěr na ocel PROMAPAINT® SC4 je jednosložková intumescentní barva ve formě vodní emulze na bázi akrylátových kopolymerů – bez zápachu a vlivu na vnější prostředí. Nátěr vytvářející izolační vrstvu je bez rozpouštědel. Působením žáru vytváří tepelně izolační ochrannou vrstvu.

## Oblasti použití

Pro ocelové nosníky a sloupy otevřených i uzavřených profilů s $A_m/V$ od 46 ÷ 345 $m^{-1}$. Hodnota požární odolnosti R15 ÷ R120. Nátěr na ocel je určen pro vnitřní použití a prostředí s částečnou expozicí. Částečná expozice zahrnuje teploty pod nulou a omezené vystavení UV (které však není hodnoceno), ale nezahrnuje žádné vystavení dešti. Nepoužívat na stavební dílce, které jsou trvale vystavené agresivním plynům.
Konstrukce Promat 445.52.

## Předpoklady pro zpracování

Při zpracování nátěru PROMAPAINT® SC4 musí být teplota oceli 3 °C nad rosným bodem. Teplota v místnosti a okolí by celkově neměla klesnout pod 5 °C a stoupnout nad 40 °C, při práci se stříkacím zařízením nesmí být teplota pod 12 °C, popř. dle informací výrobce stříkacího zařízení. Při 20 °C a relativní vlhkosti 50 % je doba povrchového zaschnutí cca 8 hodin při 1000 µm tloušťky mokré vrstvy. Při stejné relativní vlhkosti i teplotě je úplné vyschnutí cca do 7 – 8 dnů. Nátěr na ocel PROMAPAINT® SC4 může být nanášen v jednom nebo ve více pracovních procesech. Uvedené časy schnutí je nutné dodržovat před nanesením další vrstvy. Doba schnutí je závislá na okolní teplotě a relativní vlhkosti vzduchu v místnosti. Při nižších teplotách, popř. vyšší vlhkosti vzduchu, se mohou doby schnutí značně prodloužit (dvou- až čtyřnásobné hodnoty). Další vrstva by měla být nanesena až tehdy, nepřesahují-li vlhké zbytky předcházející vrstvy 12 %. Místnosti, ve kterých se provádí práce, musí být co možná nejsušší a stále dobře větrané. Práce není možno provádět při relativní vlhkosti vzduchu nad 75 %.

## Předpoklady pro podklad

Podklad musí být bez rzi, nečistot, mastnoty a staré barvy. Zpěňující nátěr PROMAPAINT® SC4 je kompatibilní s nejpoužívanějšími antikorozními základními nátěry: epoxydové/epoxypolyamidové s fosfáty zinku/alkydové. Na nových površích s přítomností kalamínu je nezbytné otryskání pískem na stupeň čistoty Sa 2 ½ dle ČSN ISO 8501-2 (tj. velmi dokonalé očištění = nepřítomnost nečistot, olejů a mastnot, volných okují, rzi, nátěrů a cizího materiálu).

## Zpracování nátěru vytvářejícího izolační vrstvu

Nátěr vytvářející izolační vrstvu PROMAPAINT® SC4 je bez rozpouštědel (na vodní bázi). Aktivní vrstva je roztíratelná. Požadovaná objemová hmotnost může být s 5 % obsahem vody. Zásadně lze hmotu zamíchat mechanickou míchačkou. Při ručních nátěrech doporučujeme použít váleček s krátkým zastřižením, při plošném natírání s dlouhými měkkými štětinami. Při práci s nástřikovými agregáty je nutné provádět vlastní zkoušky a přezkoušet zda byly dosaženy požadované tloušťky suché vrstvy. Lze použít nástřikové agregáty a postřikovače pro metodu zahuštěné vrstvy a výkonově vhodné kompresory. Nátěr se provádí křížovým postupem. Informace o vhodných přístrojích podá naše technické oddělení.

## Zpracování nátěru základní nátěrové a vrchní krycí barvy

Lze použít běžné přístroje s lakýrnickou tryskou. Dokončovací nátěr smí být nanesen teprve po kontrole tloušťky suché vrstvy nátěru vytvářejícího izolační vrstvu. Je nutno dbát dostatečných časů pro schnutí.

**Chemická stálost impregnace Promat®-SR**

| Médium | na požárně ochranných deskách PROMATECT®-H | | | na požárně ochranných deskách PROMATECT®-L, PROMATECT®-L500 a PROMATECT®-LS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | stálý | podmíněně stálý (*) | nestálý | stálý | podmíněně stálý (*) | nestálý |
| kyselina sírová 5% | | • | | | • | |
| kyselina sírová 20% | | | • | | | • |
| kyselina solná 10% | | • | | | | • |
| kyselina dusičná 10% | | • | | | | • |
| kyselina fosforečná 5% | • | | | | | • |
| kyselina mravenčí 20% | | • | | | | • |
| kyselina octová 10% | | • | | | • | |
| roztok amoniaku 25% | • | | | | • | |
| roztok kuchyňské soli 3% | • | | | • | | |
| roztok uhličitanu sodného 18% | | | | | | |

# PROMAFOAM®-C - protipožární pěna

| Technické údaje | |
|---|---|
| **Barva** | šedá |
| **Objemová hmotnost** ρ | 22 až 28 kg/m³ |
| **Vydatnost (při volném vypěňování)** | až 30 litrů |
| **Tepelná odolnost** | -40 °C až +90 °C |
| **Tepelná vodivost** | 0,04 W/mK |
| **Absorpce vody** | cca 0,3 % obj. |
| **Nelepivost (30 mm provazec)** | po 8 až 10 minutách (*) |
| **Řezatelnost (30 mm provazec)** | po 35 až 60 minutách (*) |
| **Způsob dodání** | plechovky se závitem pro přišroubování k pistoli 750 ml nebo plechovky s hadičkou 750 ml |
| **Uskladnění** | skladovat ve svislé poloze, v suchu, chránit před mrazem a horkem |
| **Doba skladování** | cca 9 měsíců |
| | |

## Popis výrobku

Jednosložková protipožární polyuretanová pěna. Vytvrzuje se absorpcí vodní páry ze vzduchu. Prostá CFC a HCFC (nulový ozónový depletační potenciál). Zvláště vhodná pro požární těsnění spár ve stavebnictví.

## Oblasti použití

Protipožární pěna PROMAFOAM®-C se používá k vyplňování a utěsňování spár, mezer a dutin a také k montáži rámů oken a dveřních zárubní vypěňováním. Protipožární pěna PROMAFOAM®-C slouží navíc jako tepelná izolace. Používá se uvnitř budov a v otevřených halách, nutno chránit před přímým působením povětrnostních vlivů. Při požadavcích na požární zabezpečení staveb jsou směrodatné úřední doklady stavebního dozoru pro příslušné stavební dílce.

Konstrukce Promat 483.15, 450.57 a 480.51.

## Výhody

- vynikající přilnavost k různým druhům stavebních materiálů
- odolná proti hnití, teplu, vodě a řadě chemikálií
- dobrá rozměrová stabilita
- neobsahuje freony
- rychlé zpracování díky rychlému výstupu pěny a krátké době vytvrzování

## Zpracování

Podklad musí být čistý a nosný. Odstraňte uvolněné části, prach a mastnotu. Plochy určené pro aplikaci pěny předem dobře navlhčete. Plechovku před použitím asi 20x silně protřepejte.
Protipožární pěna PROMAFOAM®-C se dávkuje stisknutím spouštěcí páky a regulačním šroubem na pistoli.
Pěnu dávkujte úsporně a aplikujte v provazcích. Při více vrstvách mezi vrstvami vlhčete.
Aby nedošlo k zbarvení pěny, je třeba pěnu zakrýt nebo přetřít.

## Důležité pokyny

Aplikujte jen v dobře větraných místnostech. Nekuřte! Chraňte oči, používejte rukavice a ochranný oděv. Podlahovou krytinu zakryjte papírem nebo plastovou fólií. Stříkance pěny ihned odstraňte např. čističem polyuretanové pěny nebo acetonem. Vytvrzenou pěnu lze odstranit pouze mechanicky. Pěna není odolná proti ultrafialovému záření. Skladujte ve svislé poloze (uzávěrem vzhůru).
Před aplikací materiálu si vyžádejte bezpečnostní list!

## Značení

Značení na etiketách výrobku odpovídá právě platnému zákonnému stavu.

## Zvláštní upozornění

Tato doporučení se opírají o naše dosavadní zkušenosti z praxe a o pečlivě prováděné zkoušky, které jsou průběžně doplňovány a rozšiřovány.
Jelikož na kontrolu nutných předpokladů a použitých metod zpracování nemáme jakýkoli vliv, je naše doporučení nutno přizpůsobit místním poměrům. Před konečným provedením prací byste měli provést vlastní zkoušky.