

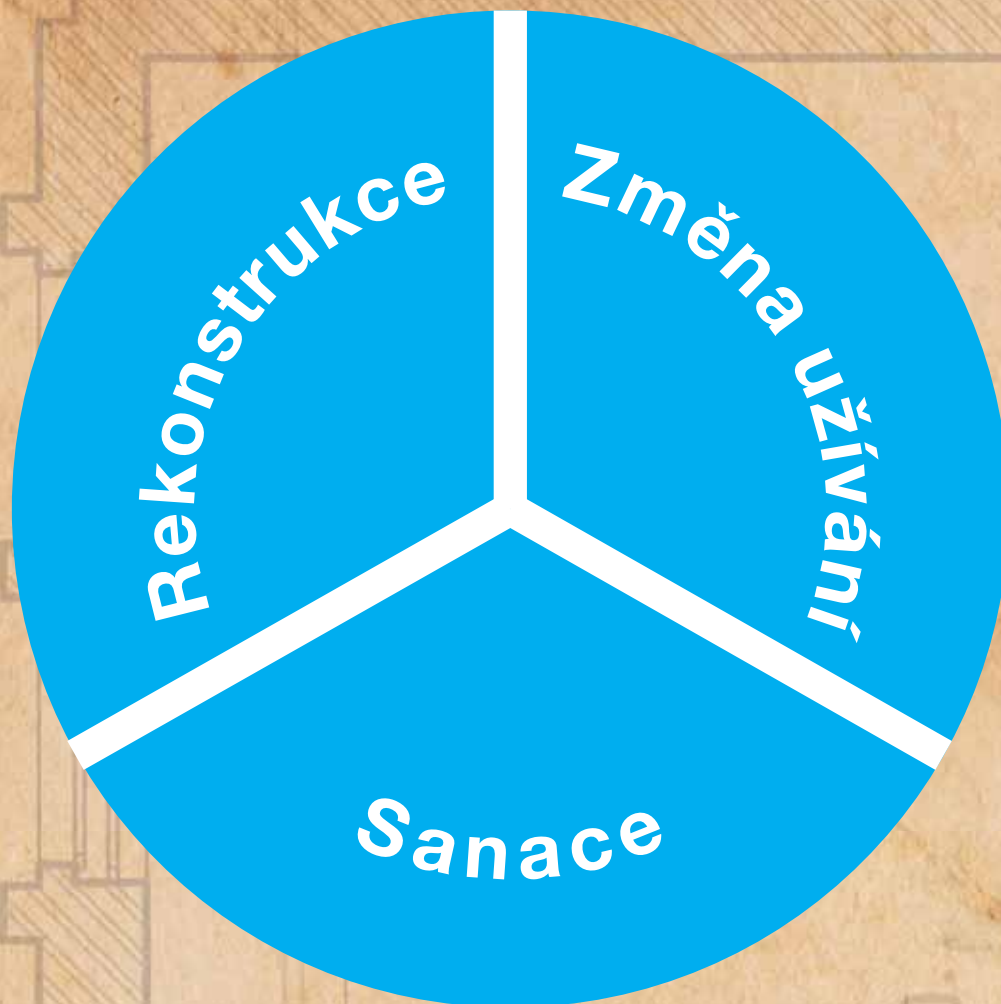
Promat

Promat s.r.o.
Evropská 2758/11
160 00 Praha 6 - Dejvice
T +420 224 390 811
+420 233 334 806
www.promatpraha.cz
promat@promatpraha.cz

Rekonstrukce - zdravotnictví

Promat při rekonstrukci - ohni bere šanci!!

Stavba: Rekonstrukce bytu, P. a. s.



Zdravotnické stavby patří k těm složitějším stavebním projektům. Ať už se jedná o splnění stavebních požadavků, organizační uspořádání, návaznost a propojení jednotlivých oddělení a vazeb. Navíc je životnost budov projektována na padesát až sto let. Zdravotnická zařízení jsou často umístěna v historických, někdy staletých budovách, avšak technologické vybavení využívající moderní techniky a doprovázející vývoj lékařské vědy se mění řádově v letech. Stavební materiály ve zdravotnictví musí splňovat řadu parametrů. Kromě kvality jsou kladeny vysoké nároky na hygienu a zdravotní nezávadnost, důležitým parametrem je i zajištění požární odolnosti.

Při provádění rekonstrukcí zdravotnických objektů je nutno řešit celou řadu protipožárních opatření. Pro jejich splnění jsou využitelné všechny protipožární konstrukce Promat. Patří sem zejména:

- ochrana nosných konstrukcí - systémy PROMATECT®, PROMAPAINTE®, PROMASPRAY®
- protipožární podhledy a příčky - systémy PROMATECT®, PROMAXON®
- prosklené konstrukce - systémy PROMAGLAS®, Promat®-SYSTEMGLAS
- těsnění prostupů instalací - systémy PROMASTOP® a PROMASEAL®
- těsnění spár - systémy PROMASTOP® a PROMASEAL®
- vzduchotechnická potrubí a potrubí pro odvod kouře a tepla - potrubí PROMATECT®
- kabelové kanály - systémy PROMATECT®

V této technické informaci uvádíme využití některých protipožárních konstrukcí Promat použitých při rekonstrukcích zdravotnických objektů.

Požární pohledy a stropy

Výhody na první pohled

- splnění vysokých požadavků požární odolnosti pro jednotlivé skladby
- rychlá a snadná montáž
- řešení pro různé typy prostředí
- možnost částečné přípravy mimo staveniště
- montáž některých pohledů i bez závěsného systému



Kabelové kanály PROMATECT® a nátěr pro retardaci kabelů PROMASTOP®-CC

Výhody na první pohled

- kanály pro zajištění třídy funkčnosti až P 120-R
- instalační kabelové kanály s požadavkem požární odolnosti EI 15 - EI 120
- různé varianty a systémy provedení kabelových kanálů
- splnění podmínky šíření plamene po kabelech (dle ČSN EN 50266-2-2:01)
- možnost doplnění dalších kabelů



Kabelové deskové přepážky a ucpávky PROMASTOP® a PROMASEAL®

Výhody na první pohled

- velké rozměry
- různá provedení pro různé požární odolnosti
- odolnost proti vlhkosti



Revizní dvířka Promat®, typ SP

Výhody na první pohled

- jednokřídlá i dvoukřídlá
- nová koncepce dveřních křídel se skrytými panty
- možnost oddělené montáže rámu a následné osazení dveřního křídla
- typové i atypické rozměry přímo na zakázku
- revizní dvířka s pevným prosklením PROMAGLAS® a větracími tvarovkami PROMASTOP®

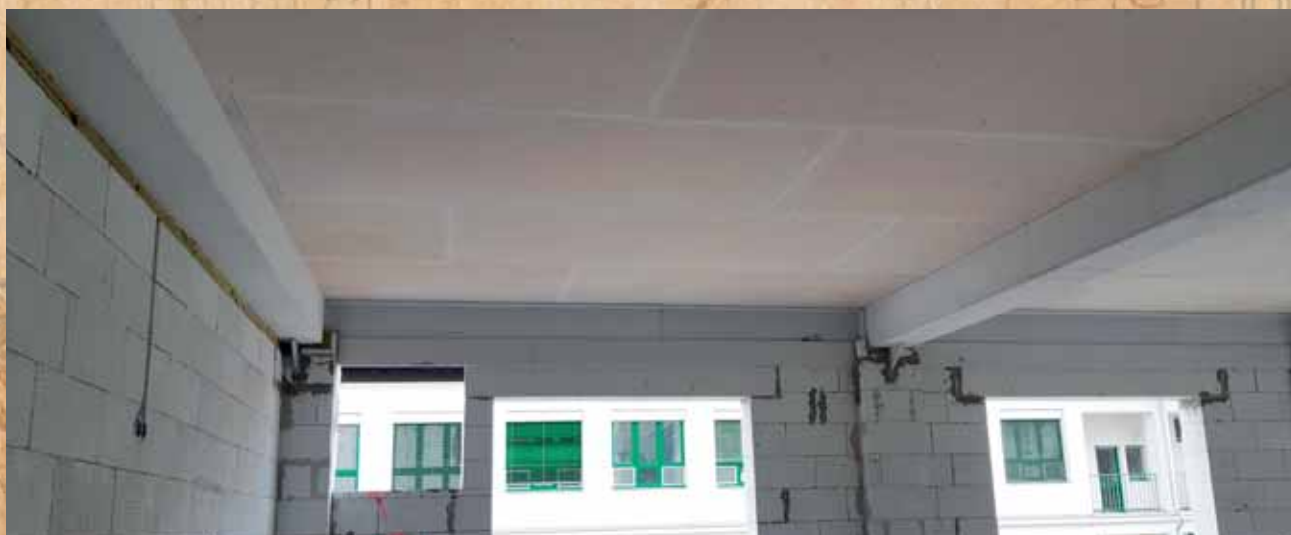


Ocelové nosníky a sloupy s obkladem PROMATECT®

Obklad protipožárními deskami PROMATECT® je další možností ochrany nosných konstrukcí. Pro požadované typy konstrukcí se používají kalcium silikátové desky PROMATECT®, pro variantu přímého obkladu daného prvku. Při obkladu vodorovných ocelových prvků je nutné z důvodu zamezení přenosu deformací z ocelového prvku použít přířezy z desek PROMATECT®, které se nekotví do profilu, ale pomocí přířezy mezi deskami. Tmelení spár není z požárního hlediska nutné, v případě potřeby tmelení spojů (např. z estetického hlediska) se používá brousitelný tmel Promat® nebo tmel PROMAT® Ready Mix PRO. Tloušťka obkladu je různá a závisí především na požární odolnosti, návrhové teplotě, typu ocelového profilu a způsobu provedení.

Výhody na první pohled

- jednoduchost kotvení obkladu
- rychlost aplikace
- možnost prefabrikace - příprava polotovarů mimo stavbu
- obklad nepotřebuje nosnou přídatnou konstrukci
- spojování běžně dostupnými spojovacími prostředky (ocelové svorky, vruty)
- z požárního hlediska není nutné tmelení spár
- použití v interiéru a po úpravách v exteriéru



Ohrožení života, zdraví lidí
a zvířat

Nebezpečí rozšíření požáru

Škody na majetku, ztráty
způsobené přerušením výroby

Zkáza a neštěstí

Obecné ohrožení

Nebezpečí pro okolní objekty

Nevyhovující konstrukce

Kouř a teplo při hoření

Kolaps nosných konstrukcí

Budovy bez pravidelných
kontrol PBZ

Nedodržení platné legislativy

Nestandardní zásah do objektů
a konstrukcí

Vandalismus



PROMASPRAY® P300 - protipožární nástřik na ocelové a betonové konstrukce



Výhody na první pohled:

- rychlá aplikace
- malé přetížení konstrukcí
- snadné ošetření složitých tvarů
- vysoká požární odolnost

PROMASPRAY® P300 je průmyslově vyráběná suchá omítková směs pro nástřik do vnitřního prostředí. Je složena ze směsi sádry a vermikulitu. PROMASPRAY® P300 se používá jako lehká, velmi účinná protipožární ochrana ocelových a betonových konstrukcí a stropů z trapézových plechů, při dosažení minimální tloušťky nástřiku. Je vhodná pro aplikace na prvky složitých tvarů. Konstrukce chráněné PROMASPRAY® P300 mohou dosahovat požární odolnosti až 240 minut.



Technické parametry a vlastnosti

Barva a povrch. úprava: Šedobílá s monolitickými texturami.

Teoretická spotřeba: 4,6 kg/m² na 15 mm tloušťky (cca 3,1 kg/m² na 10 mm tloušťky).

Počet vrstev: Jedna nebo více, dle návrhu.

Tuhnutí: Hydraulické.

Schnutí: Od 10 do 15 hodin při teplotě 20 °C a 50 % RH bez urychlovače.

Objemová hmotnost: 310 kg/m³ ± 15 % bez akcelérátoru, přibližně o 10 % méně s urychlovačem.

Soudržnost: Bez prasklin a odštipování jednotlivých vrstev.

Odolnost proti erozi: Bez eroze.

Pevnost v tlaku: 1,22 kg/cm² dle ASTM E761.

Účinky průhybu: Bez prasklin a odštipování jednotlivých vrstev za běžných podmínek.

Třída reakce na oheň: A1 dle ČSN EN 13501-1

Tepelná vodivost: 0,078 W/mK

Odolnost proti korozi: Nepodporuje korozi oceli. Prodlouhodobou odolnost proti korozi je doporučeno použít základní fixační nátěr Promat® BONDSEAL.

Hodnota pH: 8,0 - 8,5

