

Technické údaje

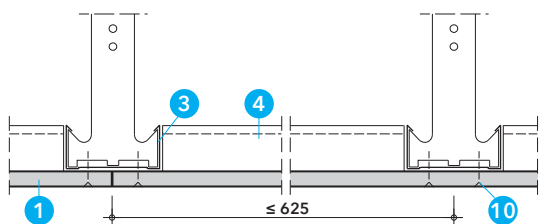
- 1 PROMATECT®-H, tl. 6 nebo 25 mm
- 2 ocelový nosník
- 3 nosný CD profil 60/27/0,6 mm, rozteč ≤ 625 mm
- 4 CD profil 60/27/0,6 mm pro zakrytí spár
- 5 L profil 40/40/0,7 mm
- 6 závěs
- 7 drát s okem, průměr 4 mm
- 8 závěs NP pro I a IPE profily
- 9 plastová hmoždinka s vrutem 4 x 35 mm, rozteč 500 mm
- 10 vrut 4 x 35 mm, rozteč 300 mm

Úřední doklad: PK2-16-09-905-C-3 a PK2-16-10-906-C-2.

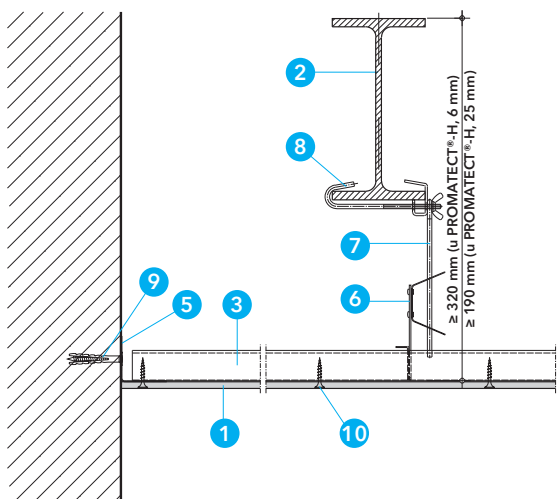
Hodnota požární odolnosti

R 30 pro ocelové nosníky, se součinitelem průřezu A_p/V 150 - 450 m⁻¹, chráněné ze spodní strany vodorovnou ochrannou membránou z desek PROMATECT®-H, tl. 6 mm. Klasifikace byla provedena dle ČSN EN 13501-2:2008, článek 7, pro návrhovou teplotu oceli 500 °C.

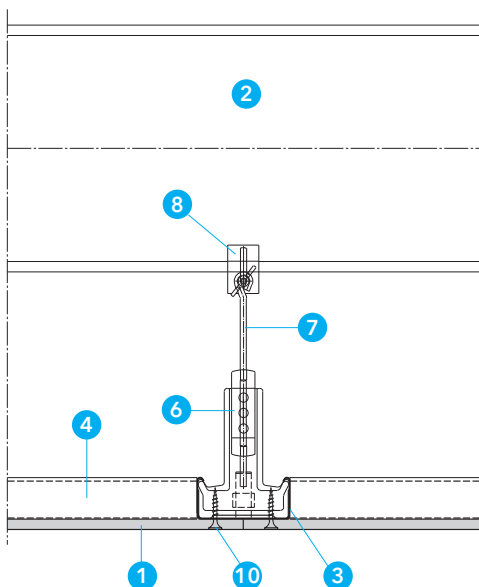
R 90 pro ocelové nosníky, se součinitelem průřezu A_p/V 150 - 450 m⁻¹, chráněné ze spodní strany vodorovnou ochrannou membránou z desek PROMATECT®-H, tl. 25 mm. Klasifikace byla provedena dle ČSN EN 13501-2:2010, článek 7, pro návrhovou teplotu oceli 500 °C. V případě použití oceli s jinou definovanou návrhovou teplotou kontaktujte naše technické oddělení.



Detail A - příčný řez



Detail B - podélný řez s připojením ke stěně



Detail C - zavěšení membrány

Důležité pokyny

Membrána z desek PROMATECT®-H, tl. 6 mm:

- výška dutiny mezi spodním lícem stropní nebo střešní desky a horním lícem použité desky musí být min. 320 mm
- v této dutině se nesmí nacházet jakýkoliv hořlavý materiál
- sklon vodorovné konstrukce je v rozmezí 0° - 25°

Membrána z desek PROMATECT®-H, tl. 25 mm:

- výška dutiny mezi spodním lícem stropní nebo střešní desky a horním lícem použité desky musí být min. 190 mm
- v této dutině se nesmí nacházet jakýkoliv hořlavý materiál, kromě izolovaných kabelů, které splňují třídu reakce na oheň A_{CA}, B1_{CA} a B2_{CA}
- sklon vodorovné konstrukce je v rozmezí 0° - 25°

Detail A

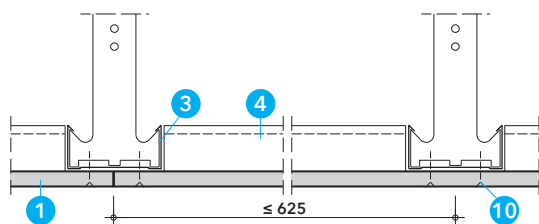
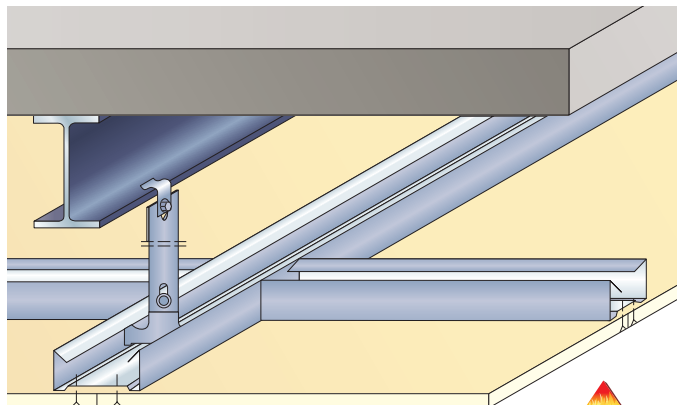
Rozměry membrány jsou v obou směrech neomezené. Vzdálenost stropních CD-profilů (3) činí ≤ 625 mm, rozteč závěsů (6) ≤ 700 mm (popř. ≤ 400 mm od stěny). Příčné spáry mezi deskami jsou překryty z horní strany stropními CD-profilý (4).

Detail B

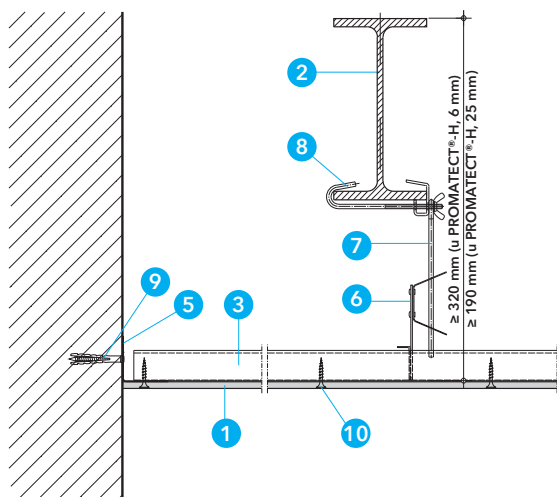
Přípevnění membrány ke stěně se provádí ocelovým L-profilem (5). L-profil se kotví do masivní stěny pomocí vrutu s hmoždinkou (9).

Detail C

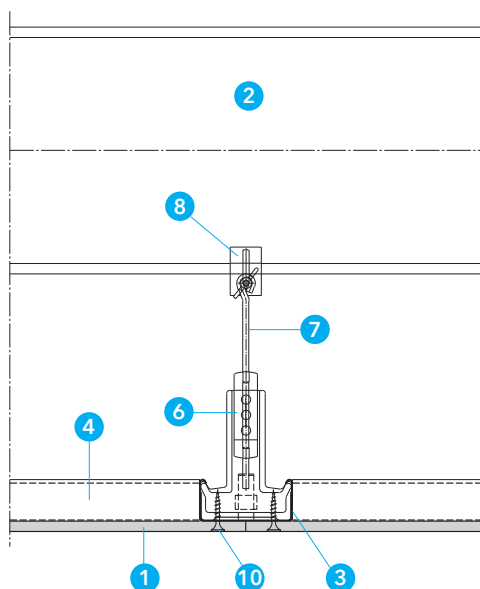
Požárně ochranné desky PROMATECT®-H (1) se připevňují pomocí vrutů (10) přímo do nosných CD-profilů (3). Vzniklé spoje desek a hlavice vrutů se ze spodní strany tmelí tmelem Promat® Ready Mix PRO. Přípevnění závěsů k nosným ocelovým prvkům se provádí pomocí NP závěsu pro I-profilý a IPE-profilý (8). V případě kotvení závěsů přímo do železobetonové desky se použijí odzkoušené požární hmoždinky. Máte-li další požadavky na konstrukci (např. odlišné detaily, jiná požární odolnost, svislá ochranná membrána) směřujte, prosím, své dotazy na naše technické oddělení.



Detail A - příčný řez



Detail B - podélný řez s připojením ke stěně



Detail C - zavěšení membrány

Aktualizace k 1. 10. 2024

Technické údaje

- 1 PROMATECT®-H, d = viz tabulka
- 2 ocelový nosník
- 3 nosný CD profil 60/27/0,6 mm, rozteč ≤ 625 mm
- 4 CD profil 60/27/0,6 mm pro zakrytí spár
- 5 L profil 40/40/0,7 mm
- 6 závěs - rychlozávěs Ankerfix
- 7 drát s okem, průměr 4 mm
- 8 závěs NP pro I a IPE profily
- 9 plastová hmoždinka s vrutem 4 x 35 mm, rozteč 500 mm
- 10 vrut 4 x 35 mm, rozteč 300 mm

Úřední doklad: PK2-16-09-905-C-3 a PK2-16-10-901-C-2.

Hodnota požární odolnosti

Stropní a střešní železobetonové desky chráněné ze spodní strany horizontální membránou z desek PROMATECT®-H, splňují následující požární odolnosti dle ČSN EN 13501-2:2008, článek 7:

Popis stavební konstrukce	Vodorovná ochranná membrána	
	PROMATECT®-H, 6 mm	PROMATECT®-H, 25 mm
železobetonová deska tl. 60 mm, osová vzdálenost výztuže od spodního povrchu 15 mm	REI 45	REI 90
železobetonová deska tl. 80 mm, osová vzdálenost výztuže od spodního povrchu 20 mm	REI 60	REI 120
železobetonová deska tl. 100 mm, osová vzdálenost výztuže od spodního povrchu 30 mm	REI 90	REI 180

Důležité pokyny

- v dutině se nesmí nacházet hořlavý materiál, kromě izolovaných kabelů, které splňují třídu reakce na oheň A_{CA}, B1_{CA} a B2_{CA}
- v dutině smí být umístěny ocelové nosníky, na které je uložena železobetonová stropní nebo střešní konstrukce
- sklon vodorovné konstrukce je v rozmezí 0 - 25°

Membrána z desek PROMATECT®-H, tl. 6 mm:

- výška dutiny mezi spodním lícem stropní nebo střešní desky a horním lícem použité desky musí být ≥ 320 mm

Membrána z desek PROMATECT®-H, tl. 25 mm:

- výška dutiny mezi spodním lícem stropní nebo střešní desky a horním lícem použité desky musí být ≥ 190 mm

Detail A

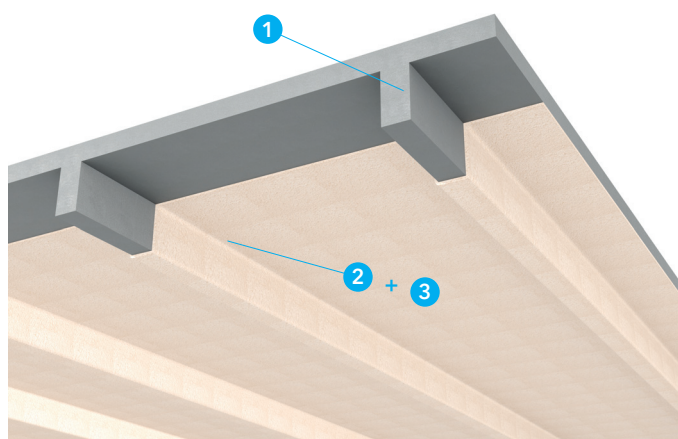
Rozměry membrány jsou v obou směrech neomezené. Vzdálenost stropních CD-profilů (3) činí ≤ 625 mm, rozteč závěsů (6) ≤ 700 mm (popř. ≤ 400 mm od stěny). Příčné spáry mezi deskami jsou překryty z horní strany stropními CD-profilů (4).

Detail B

Připevnění membrány ke stěně se provádí ocelovým L-profilem (5). L-profil se kotví do masivní stěny pomocí vrutu s hmoždinkou (9).

Detail C

Požárně ochranné desky PROMATECT®-H (1) se připevňují pomocí vrutů (10) přímo do nosných CD-profilů (3). Vzniklé spoje desek a hlavičky vrutů se ze spodní strany tmelí tmelem Promat® Ready Mix PRO. Připevnění závěsů k nosným ocelovým prvkům se provádí pomocí NP závěsu pro I-profil a IPE-profil (8). V případě kotvení závěsů přímo do železobetonové desky se použijí odzkoušené požární hmoždinky. Máte-li další požadavky na konstrukci (např. odlišné detaily, jiná požární odolnost, svislá ochranná membrána) směřujte, prosím, své dotazy na naše technické oddělení.



Technické údaje

- 1 betonová deska nebo nosník
- 2 základní fixační nátěr na ocel Promat® FIXO-B
- 3 nástřik PROMASPRAY® F250

Úřední doklad: ETA-20/0577.

Hodnota požární odolnosti

REI 30 až REI 240.

Výhody na první pohled

- trvanlivý nástřik s nízkou objemovou hmotností
- minimální tloušťky nástřiku
- zdravotně nezávadný
- velmi účinný jako tepelná izolace (zejména při spodní aplikaci na stropní konstrukci - tepelná vodivost 0,043 W/mK při 24 °C)

Všeobecné pokyny

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.

Další oblasti použití

Další oblasti použití nástřiku PROMASPRAY® F250 najdete v katalogových listech 750 (ocelové konstrukce), 754 (stropy a střechy z trapezových plechů) nebo 756 (dřevěné trámové stropy a střechy).

Podklad

Podklad, který se má ošetřit nástřikem, je třeba pečlivě očistit od prachu a jiných nečistot, které by mohly bránit přilnavosti. Promat® FIXO-B se dodává připraven k použití, neředí se. Obvykle se aplikuje tlakovým stříkáním, při teplotách vyšších než 5 °C a nižších než 45 °C. Teplota musí dosáhnout těchto hodnot 24 hodin před, po aplikaci a samozřejmě během aplikace. Promat® FIXO-B nabízí dobrou adhezi při spotřebě mezi 200 až 250 g/m². Pro PROMASPRAY® F250 se nepoužívá jako podklad suchý latex, je totiž nerozpustný ve vodě.

Příprava nástřiku

PROMASPRAY® F250 je dodáván v nevratných plastových 25 kg pytlích. PROMASPRAY® F250 se smíchá s pitnou vodou až za tryskou. Pro doporučení stroje se obraťte na firmu Promat. Nástřik PROMASPRAY® F250 se doporučuje stříkat do ještě neztvrdělého nátěru (doba utvoření filmu je cca 30 minut při 20 °C a 60% relativní vlhkosti vzduchu). Nástřik PROMASPRAY® F250 nutno aplikovat do 20 minut.

Aplikace nástřiku a povrch

Prakticky dosažitelná minimální tloušťka je 10 mm. Povrch nástřiku je šedobílý, strukturovaný. Doba schnutí nástřiku je cca 6 hodin při teplotě 20 °C, úplné vytvrzení po 24 hodinách.

Spotřeba

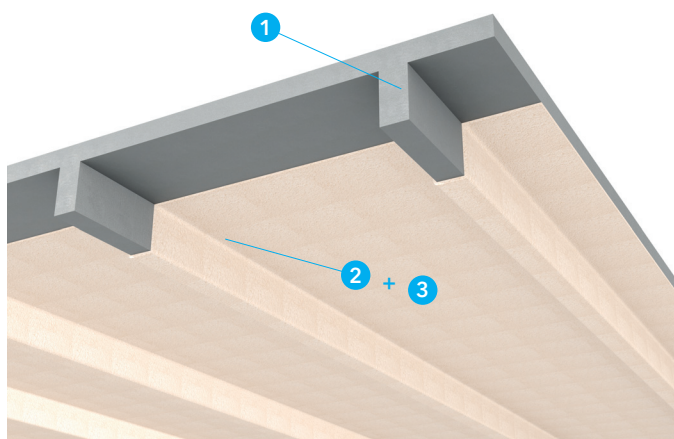
Teoretická spotřeba bez prostřiku je 2,7 kg/m² při 10 mm tloušťky.

Opravy nástřiku

Některá omezená poškození maximálně 100 x 100 mm již aplikovaného nástřiku mohou být opravena ručně. Opravovaná místa je třeba pečlivě vyčistit nožem, zednickou lžící a to v celé tloušťce až na povrch betonu. Prach a ostatní nečistoty je třeba pečlivě odstranit. Povrch betonu v otvorech nástřiku se opatří základním nátěrem Promat® FIXO-B (štetcem). Jakmile základní nátěr začne zasychat, místo se vyplní nástřikem v požadované tloušťce a povrchově upraví jako při běžné aplikaci.

Typ chráněného prvku	Tloušťka požárně ochranného nástřiku PROMASPRAY® F250	Ekvivalentní tloušťka betonu (mm)					
		30 min.	60 min.	90 min.	120 min.	180 min.	240 min.
Deska/stěna	14 mm	45	56	57	54	47	-
	36 mm	62	78	85	93	99	99
Nosník	17 mm	33	45	58	65	60	-
	48 mm	54	70	77	91	104	107

Tloušťka požárně ochranného nástřiku PROMASPRAY® F250 je závislá na ekvivalentní tloušťce chybějícího betonu vyplývající z této tabulky.



Dimenzační tabulka tloušťky nástřiku pro betonové konstrukce

Typ chráněného prvku	Tloušťka ochranného materiálu PROMASPRAY® P300	Ekvivaletní tloušťka betonu (mm)					
		Trvání zkoušky podle ČSN EN 1363-1					
Deska	10 mm	30 min.	60 min.	90 min.	120 min.	180 min.	240 min.
	50 mm	> 85	> 85	> 85	> 85	> 85	> 85
Nosník	9 mm	10	27	25	-	-	-
	49 mm	24	74	80	87	111	114

Pozn. Chybějící mezilehlé hodnoty lze získat lineární interpolací.

Výsledný povrch

Výsledkem aplikace PROMASPRAY® P300 nástřikem je výrazně strukturovaná konečná úprava. Je-li požadována hladší konečná úprava nástřiku PROMASPRAY® P300, je možné při aplikaci zvýšit tlak, čímž se vylepší vzhled, ale za cenu vyšší hustoty.

Opravy nástřiku

Za běžných podmínek nedochází k praskání a odštipování jednotlivých vrstev nástřiku. V případě, že byl nástřik poškozen anebo odstraněn, může být doplněn aplikováním stěrky, a to buď postřikem anebo ručním stěrkováním čerstvě smíchané směsi do postižených oblastí. Maximální plocha, která může být opravená ručním hlazením je 0,3 m². V případě, že tloušťka „náplastí“ je větší než 13 mm, bude nutné provést několik vrstev.

Aktualizace k 1. 10. 2024

Technické údaje

- betonová deska nebo nosník
- základní fixační nátěr Promat® BONDSEAL
- nástřik PROMASPRAY® P300

Úřední doklad: ETA 11/0043, verze 01.

Hodnota požární odolnosti

REI 30 až REI 240.

Výhody na první pohled

- nástřik s nízkou objemovou hmotností
- minimální tloušťky nástřiku
- zdravotně nezávadný

Všeobecné pokyny

PROMASPRAY® P300 je průmyslově vyráběná suchá omítková směs pro nástřik do vnitřního prostředí na základě směsi sádry a vermikulitu, určená k protipožární ochraně nejen betonových konstrukcí.

Další oblasti použití

Další oblasti použití nástřiku PROMASPRAY® P300 najdete v katalogových listech 760 (ocelové konstrukce), 764 (stropy a střechy z trapézových plechů) a 756 (dřevěné trámové stropy a střechy).

Podklad

Podklad musí být čistý, suchý a bez viditelné vlhkosti (včetně kondenzace), oleje a všech dalších faktorů zabraňujících správné přilnavosti. Pro použití jako penetrace se rozmíchá 1 díl Promat® BONDSEAL v 1 díle vody. Jeden litr namíchané směsi vystačí na cca 13 m². Skutečná spotřeba penetrace Promat® závisí na stavu, povrchu a technologii nanášení. Aplikuje se pomocí bezvzduchého stříkání, štětcem nebo válečkem.

Příprava nástřiku

PROMASPRAY® P300 se dodává v pytlích po 20 kg. Toto množství se doporučuje smíchat s 34 - 38 litry pitné vody. Míchá se tak, že se do míchačky nejprve odměří příslušné množství vody, pak se přidá PROMASPRAY® P300 a mísí se, dokud se nedosáhne odpovídající hustoty 657 - 737 kg/m³. To obvykle vyžaduje zhruba 3 minuty míchání (při rychlosti míchačky 40 ot./min.). Doporučovaný stroj Putzmeister SP11 nebo PS40. Max. délka hadice cca 60 m.

Aplikace nástřiku

Vlastní nástřikový systém je nutno aplikovat na povrch ošetřený penetrací Promat® BONDSEAL do doby pokud je stále lepkavý. Nástřik se nanáší v jedné nebo více vrstvách. Tloušťka první vrstvy nástřiku PROMASPRAY® P300 je 9 až 17 mm, další vrstva s tloušťkou mezi 19 a 25 mm, dokud není dosaženo konečné tloušťky viz dimenzační tabulka. Nástřik je nutno nechat mezi vrstvami zatuhnout. Pokud je povrch naneseného PROMASPRAY® P300 suchý, před nanášením další vrstvy nástřiku je nutno povrch navlhčit vodní mlhou.

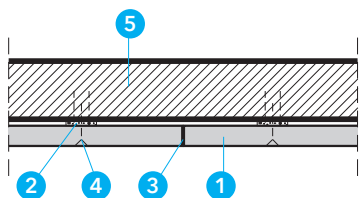
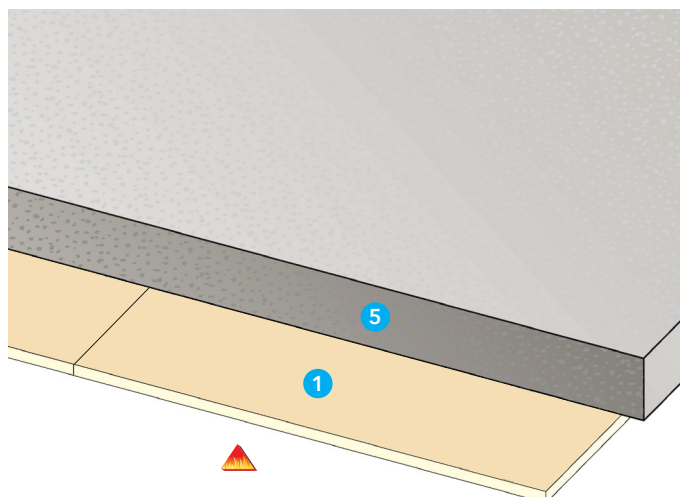
Spotřeba

Teoretická spotřeba nástřiku je 3,1 kg/m² na 10 mm tloušťky.

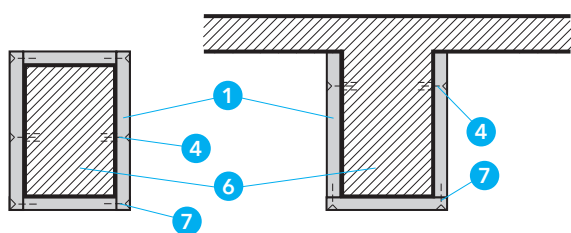
Urychlovač tuhnutí

Na povrchu zatuhne PROMASPRAY® P300 přibližně za 3 - 6 hodin v závislosti na teplotě a vlhkosti. Tuhnutí lze urychlit pomocí Cafco® Acceleratoru. Cafco® Accelerator je sádrový urychlovač tuhnutí, který se přidává do směsi stříkaných protipožárních omítek PROMASPRAY® P300 v poměru 1:100 (1 %) za účelem zkrácení doby tuhnutí.

4



Detail A - přímý obklad železobetonové stropní desky nebo stěny



Detail B - přímý obklad železobetonového sloupu nebo nosníku

Technické údaje

- 1 deska PROMATECT®-H, tloušťka dle tabulek
- 2 lepidlo Promat® K84 - v místě natloukacích kotev; mezi železobetonovou deskou a deskou PROMATECT®-H
- 3 tmel Promat®
- 4 natloukáací kotva - Fisher FNA II 6x30/30, délka 65 mm
- 5 železobetonová stropní deska nebo stěna (třída pevnosti C30/37 nebo vyšší)
- 6 železobetonový nosník nebo sloup (třída pevnosti C30/37 nebo vyšší)
- 7 spojovací prostředky dle tabulky spojovacích prostředků v kapitole 2

Úřední doklad: PK2-03-20-901-C-0.

Hodnota požární odolnosti

REI 30 až REI 240 dle ČSN EN 13381-3:2015.

Důležité pokyny

Dodatečným obkladem PROMATECT®-H (1) lze dosáhnout klasifikace až REI 240 i u masivních železobetonových konstrukcí, které by jinak nesplňovaly podmínky hodnoty požární odolnosti REI 240. Úředně provedená šetření prokázala, že desky PROMATECT®-H mají z hlediska chování při požáru lepší izolační schopnosti než betonová vrstva stejné tloušťky.

Detail A

Obklady PROMATECT®-H (1) jsou připevňené přímo na nosnou železobetonovou stropní desku nebo stěnu (5). Do spáry mezi železobetonovou stropní deskou, resp. stěnu a deskou PROMATECT®-H je nanášeno lepidlo Promat® K84 (2), terčíky o průměru cca 10 cm, pouze v místech natloukacích kotev (4). Pro natloukáací kotvy je potřeba vyvrtat otvor průměru 6 mm a hloubky min. 70 mm. Minimální vzdálenost kotvy od kraje je 100 mm a zároveň 1 kotva odpovídá 0,4 m² a nesmí být méně než 8 kotev na desku 1250 x 2500 mm. Tloušťku obkladu PROMATECT®-H lze odvodit z dimenzačních tabulek pro betonové desky a stěny. Spáry mezi deskami PROMATECT®-H jsou vyplněny tmelem Promat® (3).

Detail B

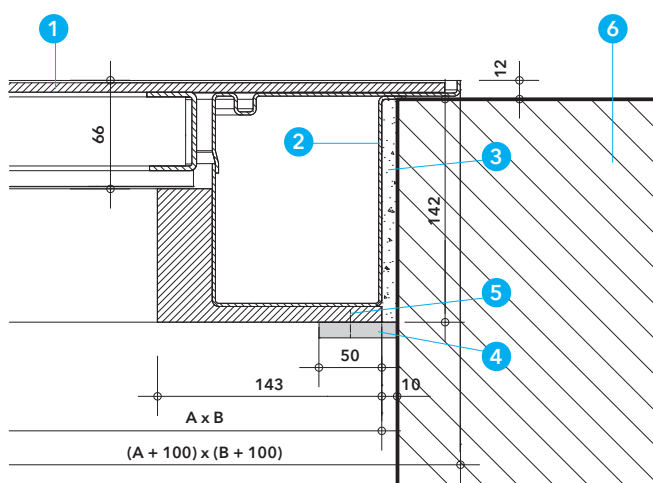
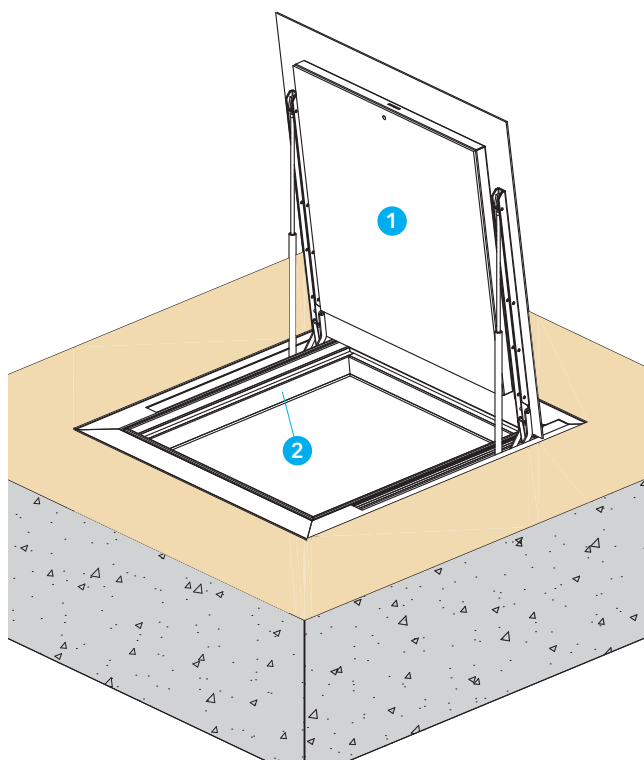
U železobetonových sloupů a nosníků (6) jsou obklady PROMATECT®-H (1) kotveny mechanicky přímo na nosnou železobetonovou konstrukci pomocí natloukacích kotev (4). Rozteč kotev je 400 mm. Tloušťku obkladu PROMATECT®-H lze odvodit z dimenzačních tabulek pro betonové nosníky a sloupy. Spáry mezi deskami PROMATECT®-H jsou vyplněny tmelem Promat® (3).

Dimenzační tabulka tloušťky obkladu pro železobetonové stropní desky a stěny

Tloušťka PROMATECT®-H	Ekvivaletní tloušťka betonu (mm)					
	30 min.	60 min.	90 min.	120 min.	180 min.	240 min.
8 mm	40	51	54	55	-	-
10 mm	41	53	57	59	-	-
12 mm	42	56	61	63	-	-
15 mm	44	60	67	70	-	-
20 mm	48	67	76	81	-	-
25 mm	52	74	86	92	98	101

Dimenzační tabulka tloušťky obkladu pro železobetonové nosníky a sloupy

Tloušťka PROMATECT®-H	Ekvivaletní tloušťka betonu (mm)					
	30 min.	60 min.	90 min.	120 min.	180 min.	240 min.
8 mm	43	48	49	48	-	-
10 mm	44	51	53	52	-	-
12 mm	46	56	58	57	-	-
15 mm	49	62	65	64	-	-
20 mm	53	72	77	76	-	-
25 mm	58	83	90	89	89	87



Detail A - detail osazení

Tabulka schválených rozměrů		varianta 1	
		A - strana se závěsy (mm)	B - strana bez závěsů (mm)
Výrobní rozměr	minimální	886	1166
	maximální	1206	1541
		A - 286 (mm)	B - 286 (mm)
Světlý rozměr	minimální	600	880
	maximální	920	1255
		A - 286 (mm)	B - 366 (mm)
Světlý průchozí rozměr po otevření křídla 90°	minimální	600	800
	maximální	920	1175
		A + 100 (mm)	B + 100 (mm)
Vnější rozměr	minimální	986	1266
	maximální	1306	1641

Technické údaje

- 1 křídlo protipožárního pochozího poklopu Promat®, typ LBC
- 2 rám protipožárního pochozího poklopu Promat®, typ LBC
- 3 protipožární pěna PROMAFOAM®-C
- 4 přířez z desky PROMATECT®-H, d = 10 mm, b = 50 mm
- 5 samořezný šroub 3 x 30 mm, rozteč 250 mm
- 6 stropní konstrukce REI (t)

Úřední doklad: PKO-22-054.

Hodnota požární odolnosti

REI₂ 60, REW 120 dle ČSN EN 1634-1+A1.

S_{ar}, S_m - kouřotěsný dle ČSN EN 1634-3.

Výhody na první pohled

- možnost atypických rozměrů
- pochozí poklop

Všeobecné informace

Protipožární a kouřotěsný poklop Promat®, typ LBC, je zkoušen dle ČSN EN 1634-3 (kouřotěsnost), resp. ČSN EN 1634-1+A1 (požární odolnost) a klasifikován podle ČSN EN 13501-2. Minimální světlý průchozí rozměr poklopu Promat®, typ LBC, je 600 x 800 mm (600 mm je na straně závěsů). Požární zkouška byla provedena se zatížením 300 kg/m². Při požadavku na vyšší provozní zatížení kontaktujte naše technické oddělení. Víko poklopu je z ocelového plechu s variabilní protiskluznou úpravou. Poklop je opatřen zámkem (umístěným ve středu šířky křídla a klikou STUV), 2 kusy závěsů a pneumatickým zavíracím zařízením, které tvoří dvě plynové pružiny. Pro poklop s požární odolností (ne kouřotěsnost) je dovoleno z konstrukce odstranit zámek, jelikož byl poklop zkoušen s nezajištěným zámkem.

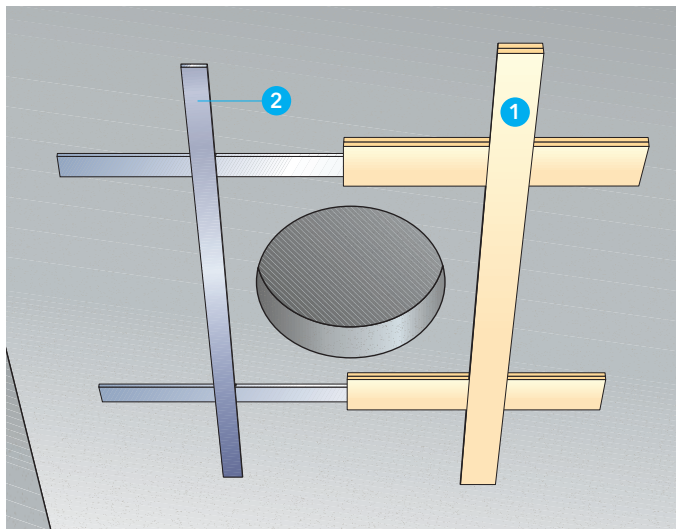
Detail A

Protipožární a kouřotěsný poklop Promat®, typ LBC, (1) se shora vkládá do otvoru v podpěrné konstrukci. Únosnost a pevnost podpěrné konstrukce musí být přizpůsobena požadované hmotnosti a nosnosti poklopu. Spára mezi ostěním otvoru a rámem musí být vyplněna protipožární pěnou PROMAFOAM®-C (3) a zdola překryta přířezem z desky PROMATECT®-H (4), tl. 10 mm a šířky min. 50 mm. Přířez (4) je k rámu přikotven samořeznými ocelovými šrouby (5) 3 x 30 mm s osovou vzdáleností 250 mm.

Důležité informace

Požární poklop není do podpěrné konstrukce připevněn žádnými kotvami, šrouby ani jinými upevňovacími prostředky. Kouřotěsný poklop je do podpěrné konstrukce připevněn pomocí ocelových plechů a šroubů 7,5 x 112 mm, umístěných po 2 kusech na každé straně pevného rámu.

Tabulka schválených rozměrů		varianta 2	
		A - strana se závěsy (mm)	B - strana bez závěsů (mm)
Výrobní rozměr	minimální	min. 1025	min. 1166
	maximální	max. 1400	max. 1330
		A - 286 (mm)	B - 286 (mm)
Světlý rozměr	minimální	min. 739	min. 880
	maximální	max. 1114	max. 1044
		A - 286 (mm)	B - 366 (mm)
Světlý průchozí rozměr po otevření křídla 90°	minimální	min. 739	min. 800
	maximální	max. 1114	max. 964
		A + 100 (mm)	B + 100 (mm)
Vnější rozměr	minimální	min. 1125	min. 1266
	maximální	max. 1500	max. 1430



Technické údaje

- 1 desky PROMATECT®-H nebo -L
- 2 tmel Promat® Ready Mix PRO
- 3 lepené zesilovací pásy, tkaniny apod.
- 4 lepidlo
- 5 kotvicí hmoždinky, kovové rozpěrné hmoždinky se šrouby M6, rozteč ≤ 500 mm
- 6 spojovací prostředky, rozměry dle tabulky spojovacích prostředků v kapitole 2

Úřední doklad: PKO-23-053.

Hodnota požární odolnosti

R 30 až R 180 dle ČSN EN 13501-2 ve spojení s nosnými stropními konstrukcemi.

Výhody na první pohled

- rychlá a jednoduchá montáž bez pomocných nosných konstrukcí
- libovolná povrchová úprava obkladu
- kvalitní obklad s dlouhodobou životností

Důležité pokyny

Ve stavebnictví se stále častěji setkáváme s metodou dodatečného zesilování železobetonových konstrukcí lepením, např. uhlíkových lamel nebo ocelových pásů na povrch konstrukce namáhaný tahovými silami.

Tak jako všechny ostatní stavební konstrukce, tak i tyto musí být zabezpečeny proti účinkům požáru. Pro montáž obkladu není třeba pomocných nosných konstrukcí.

Dimenzování tloušťky obkladu vychází z těchto požadavků:

- **požární odolnost**
- **kritická teplota lepidla**

Kritická teplota lepidla je teplota, při které ztrácí lepidlo přenášecí sílu. Její hodnota se může pohybovat od 50 °C do 120 °C v závislosti na druhu použitého lepidla. Kritickou teplotu musí stanovit výrobce zesilovacího systému. Tmelení spojů a řezných hran není z požárního hlediska nutné.

Detaily A a B

Způsob obkladu uhlíkové lamely či ocelového pásu nalepeného na žebrech nebo desce železobetonové nosné konstrukce. Styk mezi obkladem (1) a železobetonovou konstrukcí je vyplněn tmelem Promat® Ready Mix PRO (2). Rozteč šroubů (5) je max. 500 mm.

Dimenzační tabulky pro obklad zesilovacích pásů

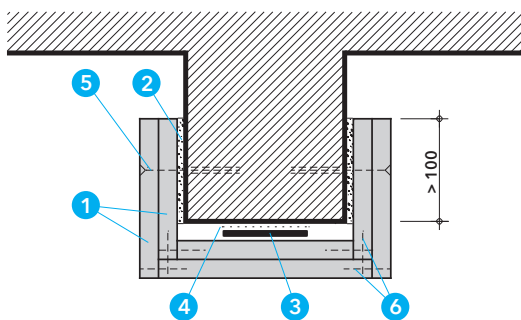
Obklad z desek PROMATECT®-H

Hodnota požární odolnosti	Tl. obkladu pro jednotlivé hodnoty kritické teploty lepené spáry (mm)							
	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C	90 °C	100 °C	110 °C	120 °C
R 30	40	40	40	40	40	25	25	25
R 45	45	40	40	40	40	40	30	30
R 60	50	45	45	45	45	40	40	35
R 90	65	60	55	55	50	50	50	45
R 120	80	70	65	65	60	60	55	55
R 180	100	90	85	80	80	75	70	70

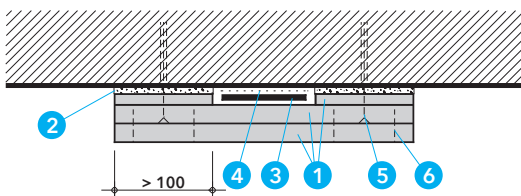
Obklad z desek PROMATECT®-L

Hodnota požární odolnosti	Tl. obkladu pro jednotlivé hodnoty kritické teploty lepené spáry (mm)							
	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C	90 °C	100 °C	110 °C	120 °C
R 30	40	40	40	40	40	30	25	25
R 45	50	45	45	45	40	35	35	35
R 60	65	60	60	55	50	45	45	40
R 90	80	75	70	70	65	60	55	50
R 120	100	90	85	80	75	70	70	65
R 180	125	120	110	105	100	95	90	85

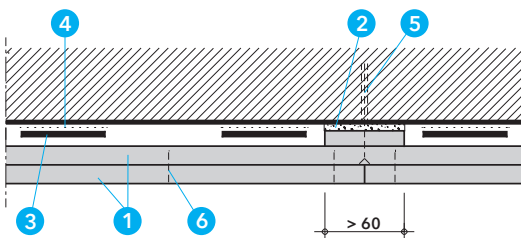
Tloušťku obkladu z desek PROMATECT®-H a -L pro vyšší teploty do 150 °C sdělit na vyžádání naše technické oddělení.



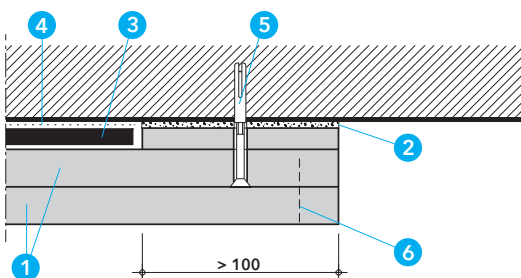
Detail A - obklad nosníku



Detail B - obklad jednotlivých pásů



Detail C - obklad souběžných pásů



Detail D - detail kotvení



Protipožární nástřík



Protipožární nástřík