



Detail A - přímý obklad železobetonové stropní desky nebo stěny

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 (viz tabulka 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 připevněné 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 sloupky. Spáry mezi deskami PROMATECT®-H jsou vyplněny tmelem Promat® (3).

Detail B - přímý obklad železobetonového sloupu nebo nosníku

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 sloupky

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	-	-