

### Nachweise

Prüfberichte und Gutachten

### Vorteile auf einen Blick

- Dünne, einlagige Bekleidung
- geringes Gewicht
- feuchtigkeitsunempfindlich

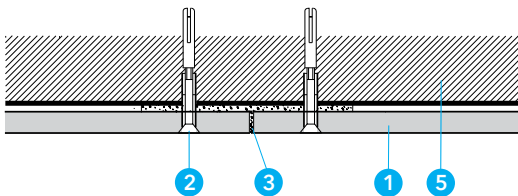
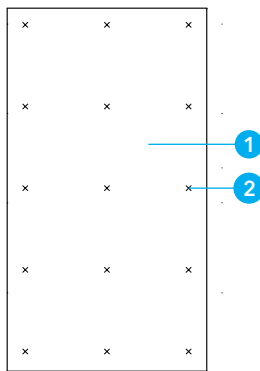
### Allgemeine Hinweise

Bauteile aus Beton, die ihre Brandschutzanforderungen nicht erfüllen, weil die Bauteildicke oder die Bewehrungsüberdeckung zu gering sind, können durch Bekleidung mit Promatect®-Brandschutzplatten oder durch Applikation von Spritzputz von Promat wirtschaftlich saniert werden.

Dabei kann eine 20 mm dicke Betonschicht durch eine Bekleidung von 10 mm Promatect®-H ersetzt werden.

### Beispiel

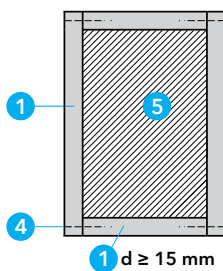
Eine Bewehrungsüberdeckung von 10 mm entspricht nicht der Brandschutzanforderung R90, dazu müsste sie 30 mm betragen. Durch eine Bekleidung mit 10 mm Promatect®-H (entspricht 20 mm Beton) würde die rechnerische Bewehrungsüberdeckung 30 mm Beton betragen und der Bauteil würde die Brandschutzanforderung R90 erfüllen.



### Detail A - Betondecken

Die Befestigung der Bekleidung erfolgt direkt in den Stahlbeton- bzw. Spannbetonbauteilen. Pro m<sup>2</sup> sind mindesten 4 Befestigungspunkte/m<sup>2</sup> mit zugelassenen Metallspreizdübeln  $\geq$  M6 auszuführen.

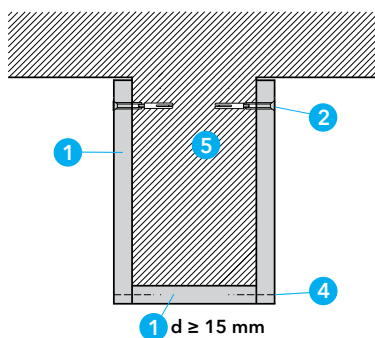
- 1 PROMATECT®-Bekleidung
- 2 zugelassene Dübeln und Schrauben  $\geq$  M6
- 3 Promat®-Fertigspachtelmasse
- 5 Stahlbetonkonstruktion



### Detail B - Betonstützen

Betonstützen werden mit PROMATECT® Brandschutzplatten lose bekleidet und an den Plattenecken mit Stahldrahtklammern im Abstand von 100 mm verbunden. Die Plattendicke längs zur Stahldrahtklammern beträgt mind. 15 mm. Horizontale Plattenstöße sind zweiseitig mit zugelassenen Dübel und Schrauben direkt in den Beton zu befestigen.

- 1 PROMATECT®-Bekleidung
- 4 Stahldrahtklammern
- 5 Stahlbetonkonstruktion



### Detail C - Betonträger

Die Ecken PROMATECT®-Bekleidung sind mit Stahldrahtklammern im Abstand von 100 mm zu schliessen.

Die Plattendicke längs zur Stahldrahtklammern beträgt mind. 15 mm.

- 1 PROMATECT®-Bekleidung
- 2 zugelassene Dübeln und Schrauben  $\geq$  M6
- 4 Stahldrahtklammern
- 5 Stahlbetonkonstruktion

Plattendicke d	Stahldrahtklammern Länge
10 mm	$\geq$ 38 mm
15 mm	$\geq$ 44 mm
20 mm	$\geq$ 50 mm