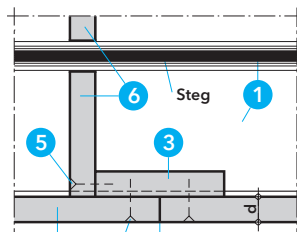
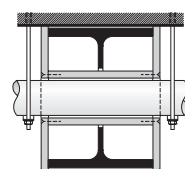
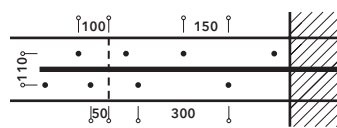
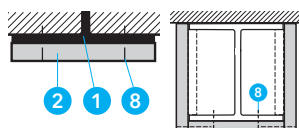
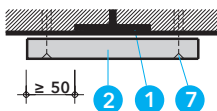


ohne waagrecht
Stosshinterlegung
Vertikalschnitt



Trägerhöhe ≥ 600 mm
Horizontalschnitt



Merkmale

- Platzsparende, dünne Bekleidung
- Einsatz Innen - Normalklima ohne Feuchträume
- einfache Verarbeitung - schneiden und klammern
- Alternative Stahltemperaturen nach EN 13381-4

Nachweise



VKF-Nr. 16274 R 30 - 120 RF1

Digitaler Brandschutzplaner - einfach - richtig, sicher

- APP (Google + Apple)
- Online-Brandschutzplaner



Bekleidungsstärke nach VKF

Profilfaktor A_p/V bzw. U/A [m⁻¹]

R 30	≤ 300			
R 60	≤ 175	≤ 250	≤ 280	≤ 300
R 90	≤ 60	≤ 90	≤ 111	≤ 150
R 120			≤ 50	≤ 75
D [mm]	15	18	20	25

Allgemeine Hinweise

Bei Festlegung der Zuschnittbreite sind die Walztoleranzen der Stahlprofile nach SZS sowie Einbautoleranzen zu berücksichtigen.

Detail A - Stützenbekleidung

Die hohe Stabilität der PROMATECT®-Platten erlaubt eine stirnseitige Verklammerung, optional kann auch in den Stahl befestigt werden. Bei Stützen kann auf Knaggen und Stosshinterlegungen verzichtet werden, wenn die Plattenstöße um 500 mm versetzt werden.

- 1 Stahlstütze bzw. Stahlträger
- 2 PROMATECT®-200, Brandschutzplatte
Plattendicke nach Profilfaktor U/A und Feuerwiderstand
- 3 Stahldrahtklammern oder Schraube (s. Tabelle 1)

Detail B - Trägerbekleidung

Bei Stahlträgern sind die seitlichen Platten an die Knaggen zu befestigen. Die horizontalen und vertikalen Plattenstöße müssen nicht versetzt angeordnet werden.

Knaggenverstärkung

Bei Trägerhöhen ≥ 600 mm wird an jeder Knagge ein Stabilisierungssteg angebracht und stramm in das Trägerprofil eingepasst.

Bekleidungsvarianten

Sichtbare Flansche einbetonierter Träger werden einseitig bekleidet. Bekleidungsstärke auf Anfrage an unsere technische Abteilung. Teilweise einbetonierte Träger werden nach der oben beschriebenen Grundkonstruktion bekleidet.

Befestigungsvariante - Stahlnagel

Die Bekleidung kann auch direkt in den Stahl befestigt werden. Bauteile testen.

Durchdringungen

Öffnungen für die Durchführung von Installationen sind in Trägerbreite allseitig mit Streifen aus PROMATECT®-200 zu verschliessen.

- 1 Stahlstütze bzw. Stahlträger
- 2 PROMATECT®-200, Brandschutzplatte
Plattendicke nach Profilfaktor U/A und Feuerwiderstand
- 3 PROMATECT®-200 Knaggen, $b \geq 100$ mm, $d = 25$ mm
- 4 Plattenstoss, ohne Versatz, Abstand ≤ 1200 mm (Plattenbreite)
- 5 Stahldrahtklammern oder Schraube (s. Tabelle 1)
- 6 PROMATECT®-200 Stabilisierungssteg, $d = 20$ mm
- 7 zugelassene Schraube mit Dübel, Abstand ≈ 500 mm
- 8 Stahlnagel zum Schiessen, Abstand ≈ 300 mm versetzt
Herstellerangaben beachten

Tabelle 1 - Befestigung

Plattendicke d	Stahldrahtklammern, Längskanten ≈ 100 mm, umlaufender Stoss ≈ 50 mm	Schnellbauschrauben, Längskanten ≈ 200 mm, umlaufender Stoss ≈ 100 mm
15 mm	$l \geq 44$ mm	-
18 mm	$l \geq 44$ mm	4,0 x 45 mm
20 mm	$l \geq 50$ mm	4,5 x 50 mm
25 mm	$l \geq 50$ mm	5,0 x 50 mm

Hellblaue Spalte entspricht der Einstufung nach VKF
Weitere Feuerwiderstände (R15 - R300) auf Anfrage.

R 30		Stahltemperatur [°C]								
		350	400	450	500	550	600	650	700	750
Bekleidungsdecken PROMATECT®-200 (mm) für Stahlstützen und Stahlträger 3- und 4-seitig										
Profilfaktor $A_p/V = U/A \text{ (m}^{-1}\text{)}$	≤ 46	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 50	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 60	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 70	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 80	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 90	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 100	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 110	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 130	18	15	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 140	18	15	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 150	18	15	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 160	18	15	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 170	18	18	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 180	18	18	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 190	18	18	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 200	18	18	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 210	18	18	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 220	20	18	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 230	20	18	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 240	20	18	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 250	20	18	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 260	20	18	18	15	15	15	15	15	15
	≤ 270	20	18	18	15	15	15	15	15	15
	≤ 280	20	18	18	15	15	15	15	15	15
	≤ 290	25	18	18	15	15	15	15	15	15
	≤ 300	25	18	18	15	15	15	15	15	15
	≤ 310	25	18	18	15	15	15	15	15	15
	≤ 320	25	20	18	15	15	15	15	15	15
	≤ 330	25	20	18	15	15	15	15	15	15
	≤ 340	25	20	18	15	15	15	15	15	15
	≤ 350	25	20	18	15	15	15	15	15	15
	≤ 360	25	20	18	15	15	15	15	15	15
R 60		Stahltemperatur [°C]								
		350	400	450	500	550	600	650	700	750
Bekleidungsdecken PROMATECT®-200 (mm) für Stahlstützen und Stahlträger 3- und 4-seitig										
Profilfaktor $A_p/V = U/A \text{ (m}^{-1}\text{)}$	≤ 46	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 50	18	15	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 60	18	18	15	15	15	15	15	15	15
	≤ 70	20	18	18	15	15	15	15	15	15
	≤ 80	20	20	18	18	15	15	15	15	15
	≤ 90	25	20	18	18	18	15	15	15	15
	≤ 100	25	20	20	18	18	18	15	15	15
	≤ 110	25	25	20	18	18	18	15	15	15
	≤ 120	25	25	20	20	18	18	18	15	15
	≤ 130	30 (15+15)	25	25	20	18	18	18	15	15
	≤ 140	30 (15+15)	25	25	20	18	18	18	18	15
	≤ 150	30 (15+15)	25	25	20	20	18	18	18	15
	≤ 160	30 (15+15)	25	25	25	20	18	18	18	18
	≤ 170	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	20	18	18	18	18
	≤ 180	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	20	20	18	18	18
	≤ 190	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	20	20	18	18	18
	≤ 200	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	20	18	18	18
	≤ 210	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	20	18	18	18
	≤ 220	30 (15+15)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	20	20	18	18
	≤ 230	30 (15+15)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	20	20	18	18
	≤ 240	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	20	18	18
	≤ 250	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	20	18	18
	≤ 260	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	20	20	18
	≤ 270	33 (15+18)	33 (15+18)	30 (15+15)	25	25	25	20	20	18
	≤ 280	33 (15+18)	33 (15+18)	30 (15+15)	25	25	25	20	20	18
	≤ 290	33 (15+18)	33 (15+18)	30 (15+15)	25	25	25	25	20	18
	≤ 300	33 (15+18)	33 (15+18)	33 (15+18)	30 (15+15)	25	25	25	20	18
	≤ 310	35 (15+20)	33 (15+18)	33 (15+18)	30 (15+15)	25	25	25	20	18
	≤ 320	35 (15+20)	33 (15+18)	33 (15+18)	30 (15+15)	25	25	25	20	20
	≤ 330	35 (15+20)	33 (15+18)	33 (15+18)	30 (15+15)	25	25	25	20	20
	≤ 340	35 (15+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	25	25	25	20	20
	≤ 350	35 (15+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	25	25	25	25	20
	≤ 360	45 (20+25)	40 (20+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	25	25	25	20
R 90		Stahltemperatur [°C]								
		350	400	450	500	550	600	650	700	750
Bekleidungsdecken PROMATECT®-200 (mm) für Stahlstützen und Stahlträger 3- und 4-seitig										
Profilfaktor $A_p/V = U/A \text{ (m}^{-1}\text{)}$	≤ 46	20	20	18	18	15	15	15	15	15
	≤ 50	25	20	18	18	18	15	15	15	15
	≤ 60	25	25	20	18	18	18	15	15	15
	≤ 70	25	25	20	20	18	18	18	18	15
	≤ 80	30 (15+15)	25	25	20	20	18	18	18	18
	≤ 90	30 (15+15)	25	25	25	20	20	18	18	18
	≤ 100	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	20	20	18	18
	≤ 110	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	20	20	18	18
	≤ 120	30 (15+15)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	20	20	18
	≤ 130	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	20	20	20
	≤ 140	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	20	20
	≤ 150	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	25	20
	≤ 160	35 (15+20)	33 (15+18)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	20
	≤ 170	36 (18+18)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	25
	≤ 180	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	25
	≤ 190	38 (18+20)	36 (18+18)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25
	≤ 200	38 (18+20)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25
	≤ 210	38 (18+20)	38 (18+20)	36 (18+18)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25
	≤ 220	40 (20+20)	38 (18+20)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25
	≤ 230	40 (20+20)	38 (18+20)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25
	≤ 240	40 (20+20)	40 (20+20)	38 (18+20)	36 (18+18)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25
	≤ 250	40 (20+20)	40 (20+20)	40 (20+20)	36 (18+18)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25
	≤ 260	43 (18+25)	40 (20+20)	40 (20+20)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	25	25
	≤ 270	43 (18+25)	40 (20+20)	40 (20+20)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25
	≤ 280	43 (18+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	40 (20+20)	36 (18+18)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25
	≤ 290	43 (18+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	40 (20+20)	36 (18+18)	33 (15+18)	33 (15+18)	30 (15+15)	25
	≤ 300	43 (18+25)	43 (18+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	25
	≤ 310	43 (18+25)	43 (18+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	25
	≤ 320	43 (18+25)	43 (18+25)	43 (18+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	36 (18+18)	33 (15+18)	30 (15+15)	25
	≤ 330	43 (18+25)	43 (18+25)	43 (18+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	36 (18+18)	33 (15+18)	33 (15+18)	30 (15+15)
	≤ 340	43 (18+25)	43 (18+25)	43 (18+25)	43 (18+25)	43 (18+25)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)
	≤ 350	43 (18+25)	43 (18+25)	43 (18+25)	43 (18+25)	43 (18+25)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)
	≤ 360	-	-	53 (15+18+20)	50 (25+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)

Hellblaue Spalte entspricht der Einstufung nach VKF
Weitere Feuerwiderstände (R15 - R300) auf Anfrage.

R 120		Stahltemperatur [°C]								
		350	400	450	500	550	600	650	700	750
Bekleidungsdielen PROMATECT®-200 (mm) für Stahlstützen und Stahlträger 3- und 4-seitig										
Profilfaktor $A_{p,V} = U/A \text{ (m}^{-1}\text{)}$	46	25	25	20	20	18	18	18	15	15
	50	25	25	25	20	20	18	18	18	18
	60	30 (15+15)	25	25	25	20	20	18	18	18
	70	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	20	20	18	18
	80	30 (15+15)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	20	20	20
	90	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	25	20	20
	100	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	25	20
	110	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	25
	120	38 (18+20)	38 (18+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	25
	130	40 (20+20)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25
	140	43 (18+25)	40 (20+20)	36 (18+18)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25
	150	43 (18+25)	43 (18+25)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25
	160	43 (18+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	30 (15+15)	25
	170	43 (18+25)	43 (18+25)	43 (18+25)	38 (18+20)	33 (15+18)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25
	180	45 (20+25)	43 (18+25)	43 (18+25)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	30 (15+15)
	190	45 (20+25)	45 (20+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	36 (18+18)	33 (15+18)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)
	200	45 (20+25)	45 (20+25)	45 (20+25)	43 (18+25)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)
	210	45 (20+25)	45 (20+25)	45 (20+25)	43 (18+25)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)
	220	50 (25+25)	45 (20+25)	45 (20+25)	45 (20+25)	40 (20+20)	36 (18+18)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)
	230	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	45 (20+25)	43 (18+25)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)
	240	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	36 (18+18)	33 (15+18)	30 (15+15)
	250	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)
	260	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	45 (20+25)	43 (18+25)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)
	270	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	36 (18+18)	33 (15+18)
280	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	38 (18+20)	35 (15+20)	
290	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	45 (20+25)	43 (18+25)	38 (18+20)	35 (15+20)	
300	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	45 (20+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	36 (18+18)	
310	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	38 (18+20)	
320	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	45 (20+25)	40 (20+20)	38 (18+20)	
330	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	45 (20+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	
340	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	
350	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (25+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	
360	-	-	-	-	-	-	53 (15+18+20)	50 (25+25)	45 (20+25)	43 (18+25)

R 180		Stahltemperatur [°C]								
		350	400	450	500	550	600	650	700	750
		Bekleidungsdielen PROMATECT®-200 (mm) für Stahlstützen und Stahlträger 3- und 4-seitig								
Profilfaktor $A_f/V = U/A \text{ (m}^{-1}\text{)}$	46	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	25	20	20	20
	50	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	25	20	20
	60	38 (18+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	25	20
	70	43 (18+25)	36 (18+18)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25	25
	80	45 (20+25)	40 (20+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25	25
	90	50 (25+25)	43 (18+25)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	25	25
	100	50 (25+25)	50 (25+25)	40 (20+20)	36 (18+18)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	30 (15+15)	30 (15+15)
	110	50 (25+25)	50 (25+25)	43 (18+25)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)	30 (15+15)
	120	53 (15+18+20)	53 (15+18+20)	50 (25+25)	43 (18+25)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	30 (15+15)	30 (15+15)
	130	53 (15+18+20)	53 (15+18+20)	50 (25+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	36 (18+18)	33 (15+18)	33 (15+18)	30 (15+15)
	140	53 (15+18+20)	53 (15+18+20)	53 (15+18+20)	45 (20+25)	43 (18+25)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)	33 (15+18)
	150	-	-	53 (15+18+20)	50 (25+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	38 (18+20)	35 (15+20)	33 (15+18)
	160	-	-	-	50 (25+25)	45 (20+25)	43 (18+25)	38 (18+20)	36 (18+18)	35 (15+20)
	170	-	-	-	53 (15+18+20)	50 (25+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	38 (18+20)	35 (15+20)
	180	-	-	-	-	50 (25+25)	45 (20+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	36 (18+18)
	190	-	-	-	-	53 (15+18+20)	50 (25+25)	43 (18+25)	40 (20+20)	38 (18+20)
	200	-	-	-	-	53 (15+18+20)	50 (25+25)	45 (20+25)	43 (18+25)	40 (20+20)
	210	-	-	-	-	-	53 (15+18+20)	50 (25+25)	43 (18+25)	43 (18+25)
	220	-	-	-	-	-	53 (15+18+20)	50 (25+25)	45 (20+25)	43 (18+25)
	230	-	-	-	-	-	-	50 (25+25)	50 (25+25)	43 (18+25)
240	-	-	-	-	-	-	53 (15+18+20)	50 (25+25)	45 (20+25)	
250	-	-	-	-	-	-	-	50 (25+25)	50 (25+25)	
260	-	-	-	-	-	-	-	-	53 (15+18+20)	
270	-	-	-	-	-	-	-	53 (15+18+20)	50 (25+25)	
280	-	-	-	-	-	-	-	-	53 (15+18+20)	
290	-	-	-	-	-	-	-	-	53 (15+18+20)	
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Spare Zeit mit Stahlnägeln

Die Montagezeit wird deutlich reduziert, wenn die Brandschutzplatte mit Stahlnägeln auf das Tragwerk geschossen wird.



Spare Zeit



Einfache, schnelle Montage



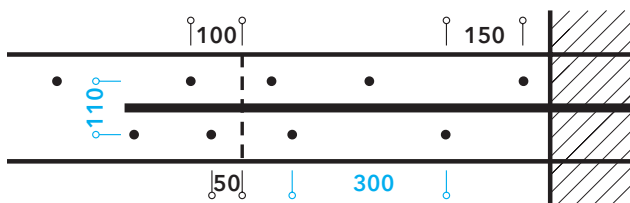
Keine Verspachtelung notwendig



Sicher und geprüft



- Für den Einsatz von Stahlnägeln ist ein Brandschutz-Nachweis vorzuweisen.
- Die Nagellänge und der Typ ist abhängig, von der Bekleidungsdicke und der Stahldicke Herstellerangaben beachten
- Der Stahlnagel ist bündig oder leicht vertieft einzubauen.
- Die Montage bauseits zu testen.
- Die Nägel müssen weder abgedeckt noch verspachtet werden.

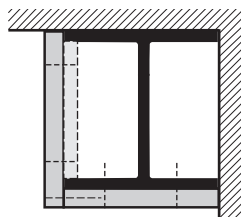


Bei Plattenbreite > 130 mm sind die Nägel im Abstand 300 mm versetzt zu schießen.

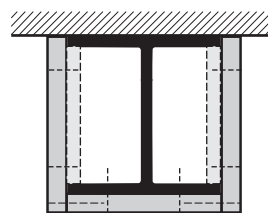
Varianten



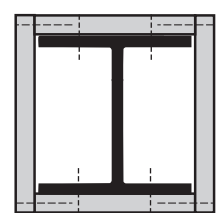
1-seitig



2-seitig



3-seitig

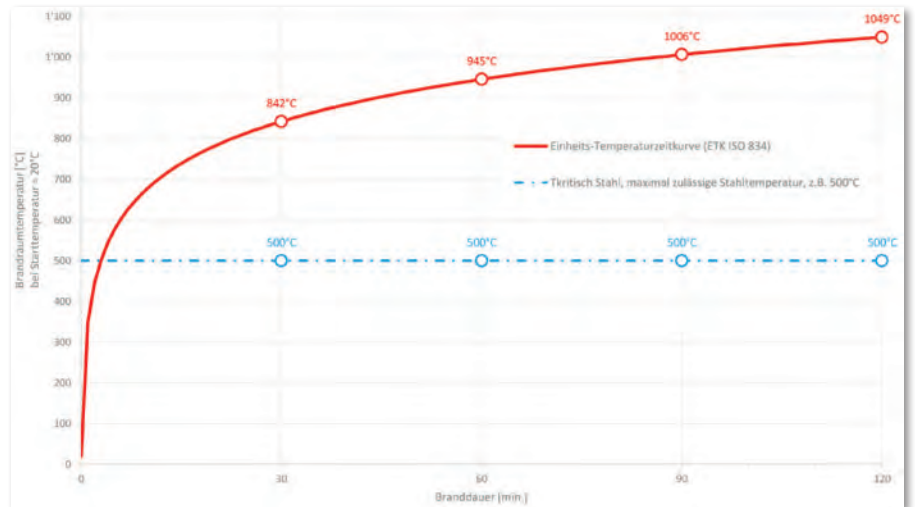


4-seitig

Stahltragwerke

Bereits ab einer Temperatur von 100°C nehmen die Festigkeitswerte von Stahl ab.

Bis zu einer Stahl-Temperatur von ca. 500°C ist die Tragfähigkeit von Stahltragwerken im Normalfall noch gegeben. Danach kann es kritisch werden und das Tragwerk kann unter seiner Last kollabieren.



Die Brandtemperatur nach ISO 834 erreicht bereits nach 3 Minuten ca. 502°C, deshalb sind Stahltragwerke gegen die Einwirkung von Bränden zu schützen.

Brandschutzbekleidungen

Die hohe Stabilität der zementgebundenen PROMATECT®-Platten erlaubt die Herstellung selbsttragender, kastenförmiger Bekleidungen. Stahlrohrstützen können ihr rundes Profil mit PROMATECT®-L-Segmenten behalten.

Spritzputze

Spritzputze von Promat sind eine wirtschaftliche Alternative um komplexe Stahltragwerke vor Brandeinwirkung zu schützen.

Brandschutzanstriche

Als weitere Alternative zur Bekleidung mit Promat-Brandschutzplatten oder Promat-Spritzputzen bietet sich die PROMAPAIN®-Stahlbeschichtung an, wenn die Stahlkonstruktion aus gestalterischen Gründen sichtbar bleiben soll.

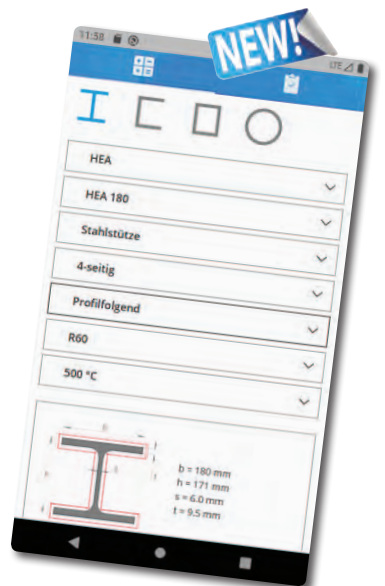
Digitaler Brandschutzplaner

Die APP für Brandschutz im Stahlbau
- schnell und einfach zur optimalen Brandschutz-Lösung

Planen Sie mit dem digitalen Brandschutzplaner

Mit ein wenigen Klicks bestimmen Sie den Profilfaktor und wählen Ihre optimale Lösung.

- Brandschutzbekleidung
- Spritzputz
- Brandschutzfarbe



Google Play Store



APPLE Store



WEB-Applikation

<https://brandschutzplaner.promat.ch/stahltragwerke>

Fragen Sie unsere Technischen Berater, wir unterstützen Sie gerne