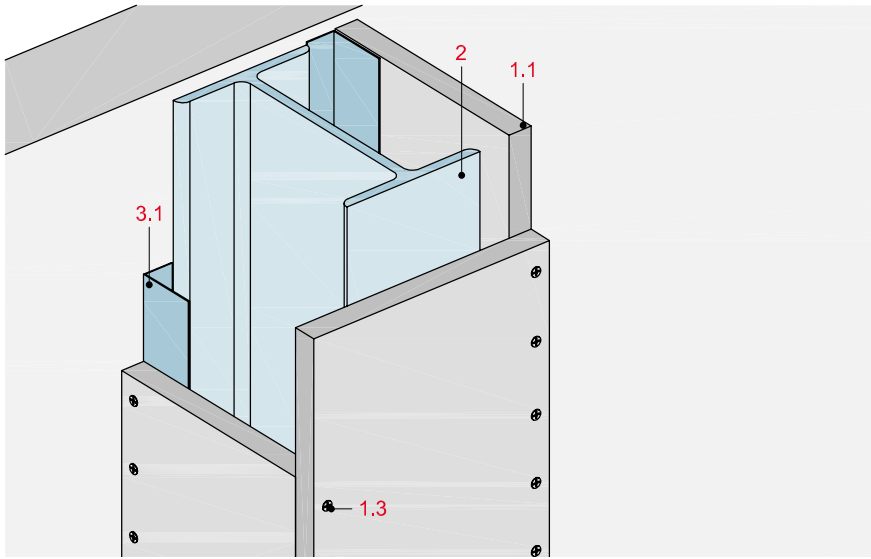
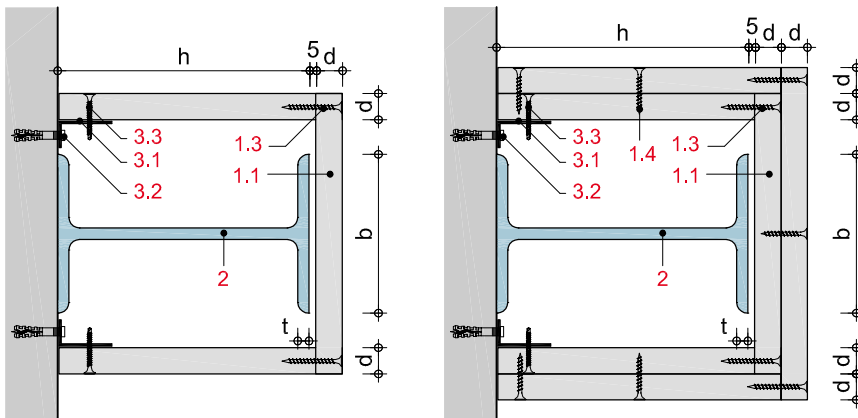


3-seitige Stahlstützen-Bekleidungen F 30 bis F 120

mit Glasroc F 15, 20 bzw. 25, Typ GM-FH2 nach DIN EN 15283-1



Querschnitt



Systemaufbau

- | | |
|--------------------------|--|
| 1 Beplankung Befestigung | 1.1 Glasroc F 15, 20 bzw. 25 |
| | 1.3 Stirnkantenverbindung mit Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde) bzw. Stahldrahtklammer |
| | 1.4 Flächenverbindung mit Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde) bzw. ABC-SPAX-Schraube oder Stahldrahtklammer |
| 2 Stahlstütze | Profilstahl nach DIN 1025 |
| 3 Winkelprofil | 3.1 Rigips Winkelprofil 40/20-1 |
| | 3.2 Metallspreizdübel M6 x 25 mit Schraube, a ≤ 500 mm |
| | 3.3 Rigips Schnellbauschraube TB, Abstände siehe Stirnkantenverbindung |

Mindest-Bekleidungsdicken für F 30 bis F 120

Feuerwiderstandsklasse	Bekleidungsdicken, bezogen auf den Profilmfaktor [m ⁻¹], in mm					
	15	20	25	30 ¹⁾	35 ¹⁾	40 ¹⁾
F 30	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300
F 60	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300
F 90	≤ 75	≤ 170	≤ 240	≤ 300	≤ 300	≤ 300
F 120	-	≤ 68	≤ 94	≤ 130	≤ 165	≤ 300

¹⁾ Dickenangaben ≥ 25 mm basieren auf mehrlagiger Beplankung

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Technische Daten

Brandschutz

F 30-A bis F 120-A

Brandbeanspruchung

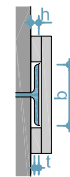
3-seitig



Profilmfaktor / Verhältniswert

Flanshbekleidung

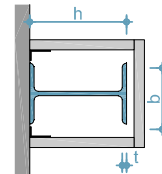
(1-seitige Brandbeanspruchung)



$$U/A \text{ [m}^{-1}\text{]} = \frac{100}{t}$$

Stützensbekleidung

(3-seitige Brandbeanspruchung)



$$U/A \text{ [m}^{-1}\text{]} = \frac{2h + b}{A} \cdot 10^2$$

A = Nennquerschnittsfläche des Stahlprofils in cm²

U = beflamelter Umfang des Stahlprofils in cm²

h = Höhe des Stahlprofils in cm

b = Breite des Stahlprofils in cm

t = Stahldicke in cm

Hinweis

Nachweis:

P-3175/4649-MPA BS

Weitere Details:

P-3956/1013-MPA BS

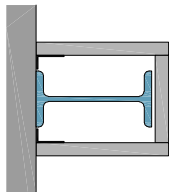
P-3707/949/14-MPA BS

P-3020/0109-MPA BS

GS 3.2/13-043-1

I (schmales I-Profil)

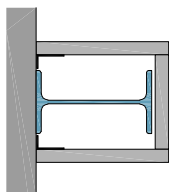
Mit geneigten inneren Flanschflächen,
DIN 1025 Teil 1, DIN EN 10024



Nennhöhe des Profils	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600
F-Klasse	jeweils erforderliche Beplankungsdicke (in mm)																			
F 30	15																			
F 60	15																			
F 90	30	25	20										15							
F 120	40			35			30			25			20							

IPE (mittelbreites I-Profil)

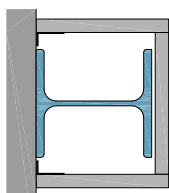
Mit parallelen Flanschflächen, Formstahl
IPE, DIN 1025 Teil 5, DIN EN 10034



Nennhöhe des Profils	80	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600	
F-Klasse	jeweils erforderliche Beplankungsdicke (in mm)																		
F 30	15																		
F 60	15																		
F 90	30	25			20														
F 120	40			35			30			25									

HE-A (breites I-Profil)

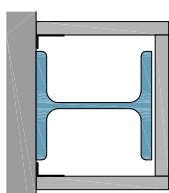
Leichte Ausführung mit parallelen
Flanschflächen, Reihe HE-A = IPBL,
DIN 1025 Teil 3, DIN EN 10034



Nennhöhe des Profils	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1.000
F-Klasse	jeweils erforderliche Beplankungsdicke (in mm)																							
F 30	15																							
F 60	15																							
F 90	20										15													
F 120	35	30			25						20													

HE-B (breites I-Profil)

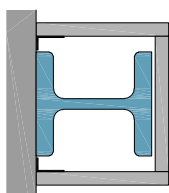
Mit parallelen Flanschflächen,
Reihe HE-B = IPB,
DIN 1025 Teil 2, DIN EN 10034



Nennhöhe des Profils	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1.000
F-Klasse	jeweils erforderliche Beplankungsdicke (in mm)																							
F 30	15																							
F 60	15																							
F 90	20			15																				
F 120	30	25			20																			

HE-M (breites I-Profil)

Verstärkte Ausführung mit parallelen
Flanschflächen, Reihe HE-M = IPBv,
DIN 1025 Teil 4, DIN EN 10034



Nennhöhe des Profils	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320 ³⁾	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1.000
F-Klasse	jeweils erforderliche Beplankungsdicke (in mm)																							
F 30	15																							
F 60	15																							
F 90	15																							
F 120	20																							

³⁾ Gilt auch für 320/305 nach EN 53-62 (HE-C)