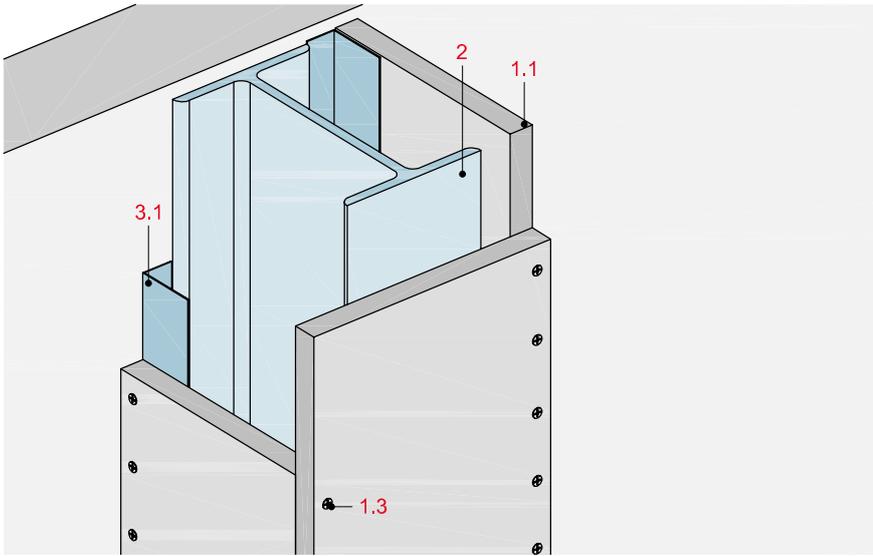
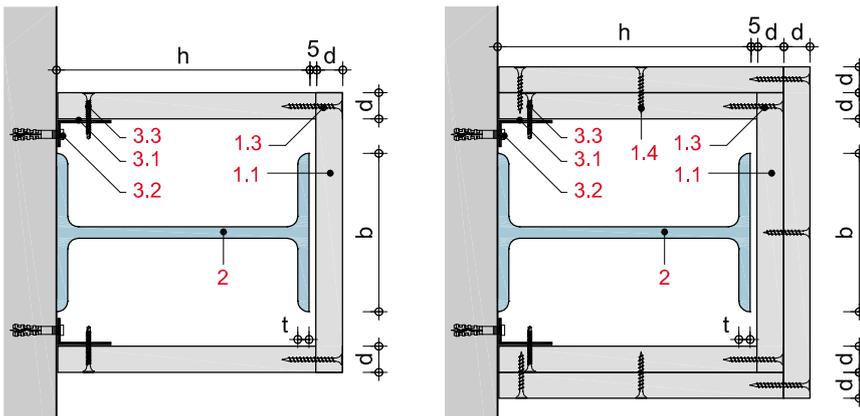


3-seitige Stahlstützen-Bekleidungen F 30 bis F 120

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



Querschnitt



Systemaufbau

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1 Beplankung Befestigung | 1.1 Rigips 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-Bekleidungs-dicken für F 30 bis F 120

Feuerwiderstands-kategorie	Bekleidungs-dicken, bezogen auf den Profilmultiplikator [m <sup>-1</sup> ], in mm					
	15	20	25	30 <sup>1)</sup>	35 <sup>1)</sup>	40 <sup>1)</sup>
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

<sup>1)</sup> Dickenangaben ≥ 25 mm basieren auf mehrlagiger Beplankung

Leistungsbeschreibung siehe [www.rigips.de](http://www.rigips.de)

Technische Daten

Brandschutz

F 30-A bis F 120-A

Brandbeanspruchung

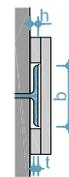
3-seitig



Profilmultiplikator / Verhältniswert

Flanschkleidung

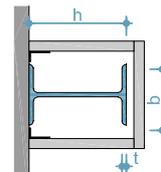
(1-seitige Brandbeanspruchung)



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

Stützenbekleidung

(3-seitige Brandbeanspruchung)



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

A = Nennquerschnittsfläche des Stahlprofils in cm<sup>2</sup>

U = beflamter Umfang des Stahlprofils in cm<sup>2</sup>

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

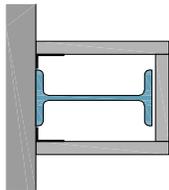
P-3707/949/14-MPA BS

P-3020/0109-MPA BS

GS 3.2/13-043-1

**I (schmales I-Profil)**

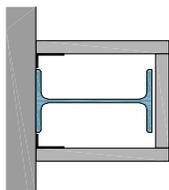
Mit geneigten inneren Flanschflächen,  
DIN 1025 Teil 1, DIN EN 10024



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)**

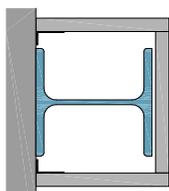
Mit parallelen Flanschflächen, Formstahl  
IPE, DIN 1025 Teil 5, DIN EN 10034



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)**

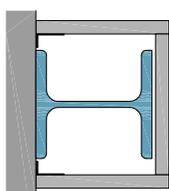
Leichte Ausführung mit parallelen  
Flanschflächen, Reihe HE-A = IPBL,  
DIN 1025 Teil 3, DIN EN 10034



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)**

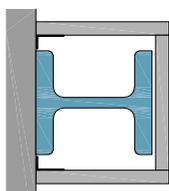
Mit parallelen Flanschflächen,  
Reihe HE-B = IPB,  
DIN 1025 Teil 2, DIN EN 10034



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 <sup>3)</sup>	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																							

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