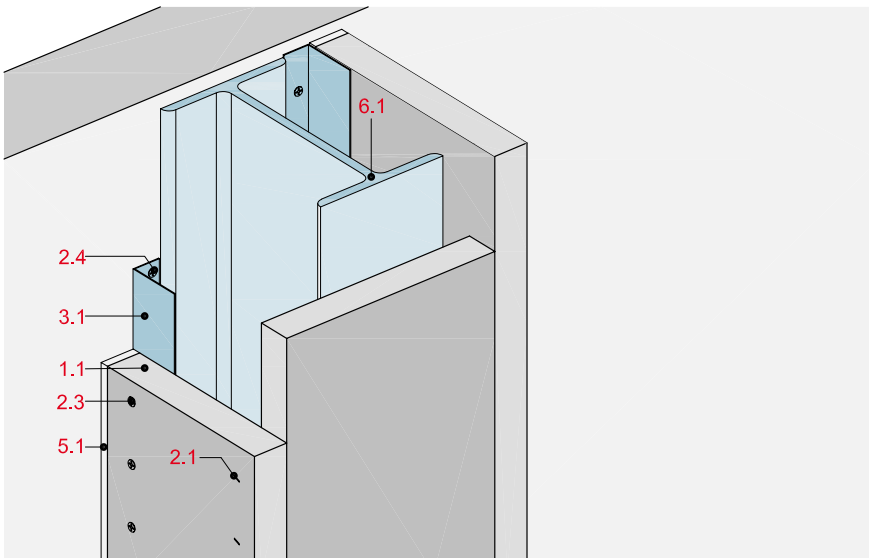
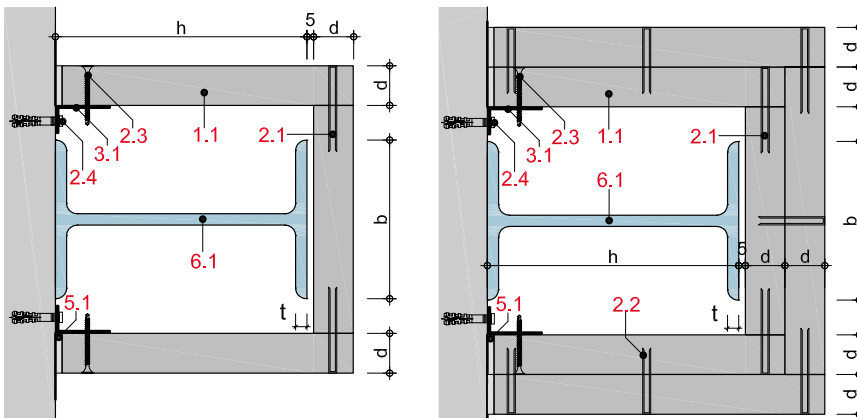


3-seitige Stahlstützen-Bekleidungen F 30 bis F 120

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



Querschnitt



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Glasroc F, d = 15, 20 bzw. 25 mm
2 Verbindung	2.1 Stirnkantenverbindung mit Stahl Drahtklammer 2.2 Flächenverbindung mit Stahl Drahtklammer 2.3 Rigips Schnellbauschraube TB, Abstände siehe Stirnkantenverbindung 2.4 Metallspreizdübel M 6 x 25 mm mit Schraube, a ≤ 500
3 Winkelprofil	3.1 Rigips Winkelprofil 40/20-1
5 Verspachtelung	5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel
6 Stahlstütze	6.1 Stahlstützen, Profilstahl nach DIN 1025

Mindest-Bekleidungsdicken für F 30 bis F 120

Feuerwiderstandsklasse	Mindestbekleidungsdicke, bezogen auf den Profilmfaktor [m ⁻¹], in mm					
	15	20	25	2 x 15	15 + 20	2 x 20
F 30-A	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300
F 60-A	≤ 140	≤ 225	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300
F 90-A	≤ 72	≤ 115	≤ 175	≤ 300	≤ 300	≤ 300
F 120-A	≤ 46	≤ 75	≤ 110	≤ 115	≤ 250	≤ 300

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Technische Daten

Brandschutz

F 30-A bis F 120-A

Brandbeanspruchung

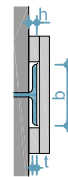
3-seitig



Profilmfaktor / Verhältniswert

Flanshbekleidung

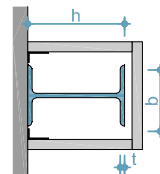
(1-seitige Brandbeanspruchung)



$$A_p/V [m^{-1}] = \frac{100}{t}$$

Stützenbekleidung

(3-seitige Brandbeanspruchung)



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

V = Volumen des Stahlprofils je Längeneinheit (entspricht Nennquerschnittsfläche des Stahlprofils in cm²)

A_p = beflammtter Umfang des Stahlprofils in cm²

h = Höhe des Stahlprofils in cm

b = Breite des Stahlprofils in cm

t = Stahldicke in cm

Hinweis

Nachweis:

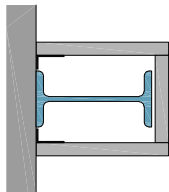
P-3175/4649-MPA BS
GA-2021/113

Weitere Details:

P-3956/1013-MPA BS
P-3707/949/14-MPA BS
P-3020/0109-MPA BS

I (schmales I-Profil)

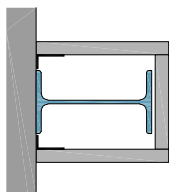
Mit geneigten inneren Flanschflächen, DIN 1025 Teil 1, DIN EN 10024



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	25	20				15														
F 90	30			25					20							15				
F 120	40	35						30			25			20						

IPE (mittelbreites I-Profil)

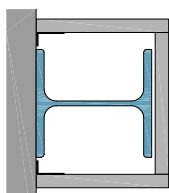
Mit parallelen Flanschflächen, Formstahl IPE, DIN 1025 Teil 5, DIN EN 10034



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	25	20				15													
F 90	30			25						20									
F 120	40	35						30			25								

HE-A (breites I-Profil)

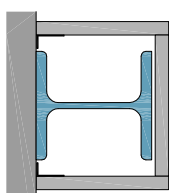
Leichte Ausführung mit parallelen Flanschflächen, Reihe HE-A = IPBL, DIN 1025 Teil 3, DIN EN 10034



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	25		20						15															
F 120	35		25				20																	

HE-B (breites I-Profil)

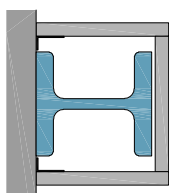
Mit parallelen Flanschflächen, Reihe HE-B = IPB, DIN 1025 Teil 2, DIN EN 10034



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	25	20		15																				
F 120	35	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	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			15											20									