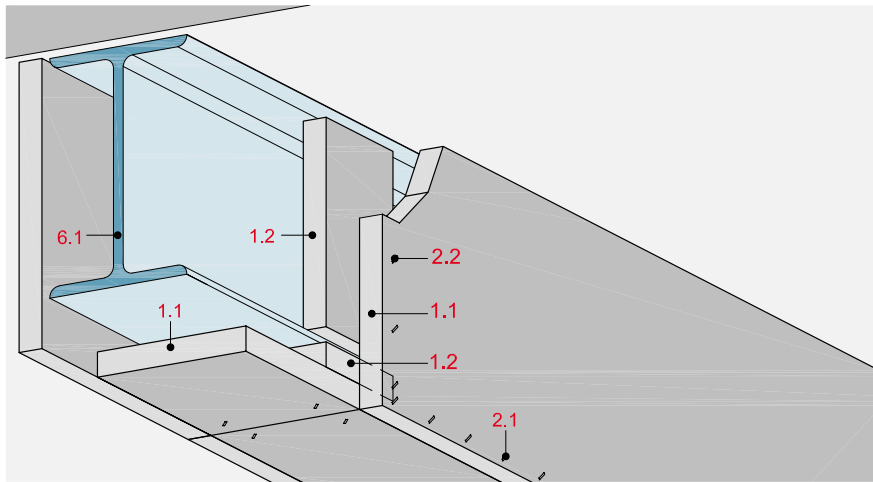


3-seitige Stahlträger-Bekleidungen F 30 bis F 120

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



Technische Daten

Brandschutz

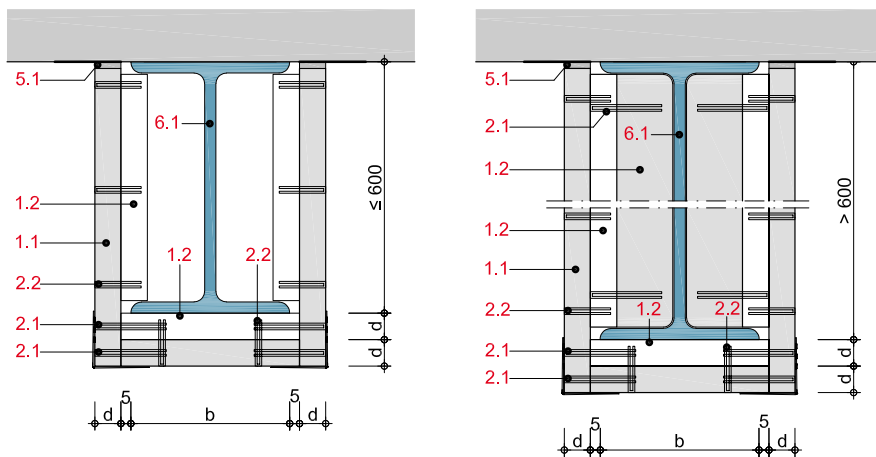
F 30-A bis F 120-A

Brandbeanspruchung

3-seitig

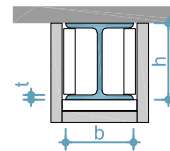


Querschnitt



Profilfaktor / Verhältniswert

3-seitige Bekleidung



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

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

A_p = beflammer Umfang des Stahlprofils in cm²

h = Höhe des Stahlprofils in cm

b = Breite des Stahlprofils in cm

t = Stahldicke in cm

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Glasroc F, d = 15, 20 bzw. 25 mm
	1.2 Rigips Glasroc F - Plattenstreifen, d = 20 bzw. 25 mm, b = 100 mm als Montagehilfe
2 Befestigung	2.1 Stirnkantenverbindung mit Stahldrahtklammer
	2.2 Flächenverbindung mit Stahldrahtklammer
5 Verspachtelung	5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel
6 Stahlstütze	6.1 Stahlträger, Profilstahl nach DIN 1025

Mindest-Bekleidungsstärken für F 30 bis F 120

Feuerwiderstandsklasse	Mindestbekleidungsstärke, bezogen auf den Profilfaktor [m ⁻¹], in mm					
	15	20	25	2 x 15	2 x 20	2 x 25
F 30-A	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300
F 60-A	≤ 100	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300
F 90-A			≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300
F 120-A				≤ 300	≤ 300	≤ 300

Hinweis

Nachweis:

P-3176/4659-MPA BS

Weitere Details:

P-3956/1013-MPA BS

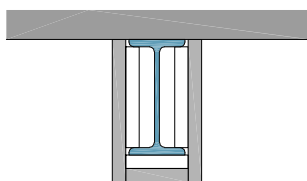
P-3707/949/14-MPA BS

P-3020/0109-MPA BS

GA 2021/067

I (schmales I-Profil)

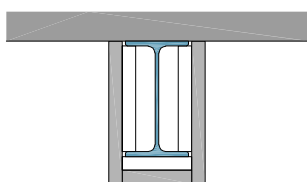
Mit geneigten inneren Flanschflächen, DIN 1025 Teil 1, DIN EN 10024, 3-seitige Brandbeanspruchung



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	20										15																
F 90	25																										
F 120	40																										

IPE (mittelbreites I-Profil)

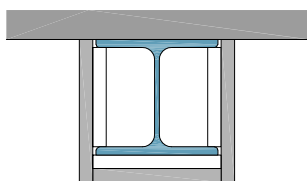
Mit parallelen Flanschflächen, Formstahl IPE, DIN 1025 Teil 5, DIN EN 10034, 3-seitige Brandbeanspruchung



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	20										15																
F 90	25																										
F 120	40																										

HE-A (breites I-Profil)

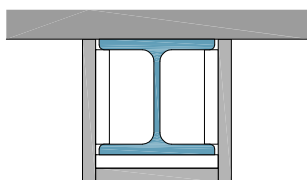
Leichte Ausführung mit parallelen Flanschflächen, Reihe HE-A = IPBL, DIN 1025 Teil 3, DIN EN 10034, 3-seitige Brandbeanspruchung



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	20										15																									
F 90	25																																			
F 120	40																																			

HE-B (breites I-Profil)

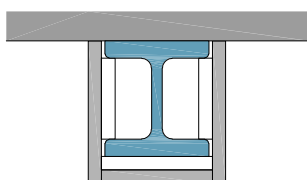
Mit parallelen Flanschflächen, Reihe HE-B = IPB, DIN 1025 Teil 2, DIN EN 10034, 3-seitige Brandbeanspruchung



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	20										15																										
F 90	25																																				
F 120	40																																				

HE-M (breites I-Profil)

Verstärkte Ausführung mit parallelen Flanschflächen, Reihe HE-M = IPBv, DIN 1025 Teil 4, DIN EN 10034, 3-seitige Brandbeanspruchung



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																																				
F 120	40																																				