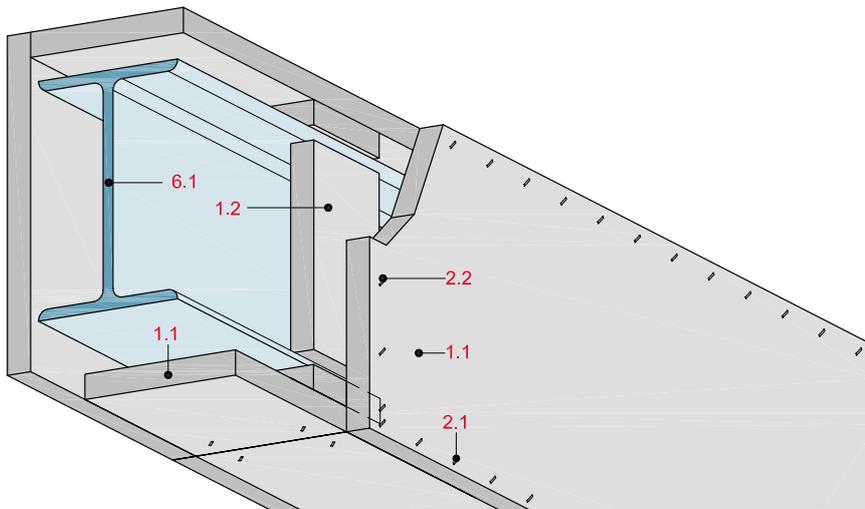


4-seitige Stahlträger-Bekleidungen F 30 bis F 120

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



Technische Daten

Brandschutz

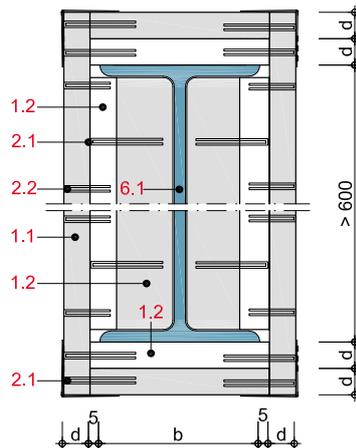
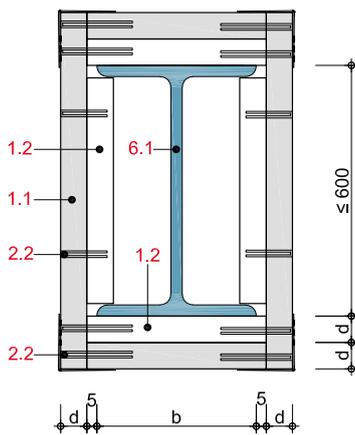
F 30-A bis F 120-A

Brandbeanspruchung

4-seitig

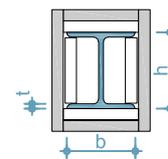


Querschnitt



Profilfaktor / Verhältniswert

4-seitige Bekleidung



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

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

A_p = beflamelter 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 bzw. Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde)
	2.2 Flächenverbindung mit Stahldrahtklammer bzw. Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde) oder ABC-SPAX-Schrauben
5 Verspachtelung	5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel
6 Stahlstütze	6.1 Stahlträger, Profilstahl nach DIN 1025

Mindest-Bekleidungs-dicken für F 30 bis F 120

Feuerwiderstandsklasse	Mindestbekleidungs-dicke, 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		≤ 45	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300
F 120-A					≤ 300	≤ 300

Hinweis

Nachweis:

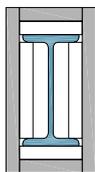
P-3176/4659-MPA BS

Weitere Details:

GA-2021/067a

I (schmales I-Profil)

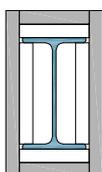
Mit geneigten inneren Flanschflächen, DIN 1025 Teil 1, DIN EN 10024, 4-seitige Brandbeanspruchung



Nennhöhe des Profils	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)

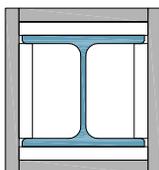
Mit parallelen Flanschflächen, Formstahl IPE, DIN 1025 Teil 5, DIN EN 10034, 4-seitige Brandbeanspruchung



Nennhöhe des Profils	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																
F 90	25																
F 120	40																

HE-A (breites I-Profil)

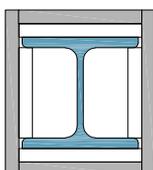
Leichte Ausführung mit parallelen Flanschflächen, Reihe HE-A = IPBL, DIN 1025 Teil 3, DIN EN 10034, 4-seitige Brandbeanspruchung



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)

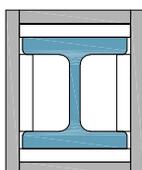
Mit parallelen Flanschflächen, Reihe HE-B = IPB, DIN 1025 Teil 2, DIN EN 10034, 4-seitige Brandbeanspruchung



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, 4-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										20						25							
F 120	40																							