



Stahlstützen und Stahlträger mit Bekleidungen

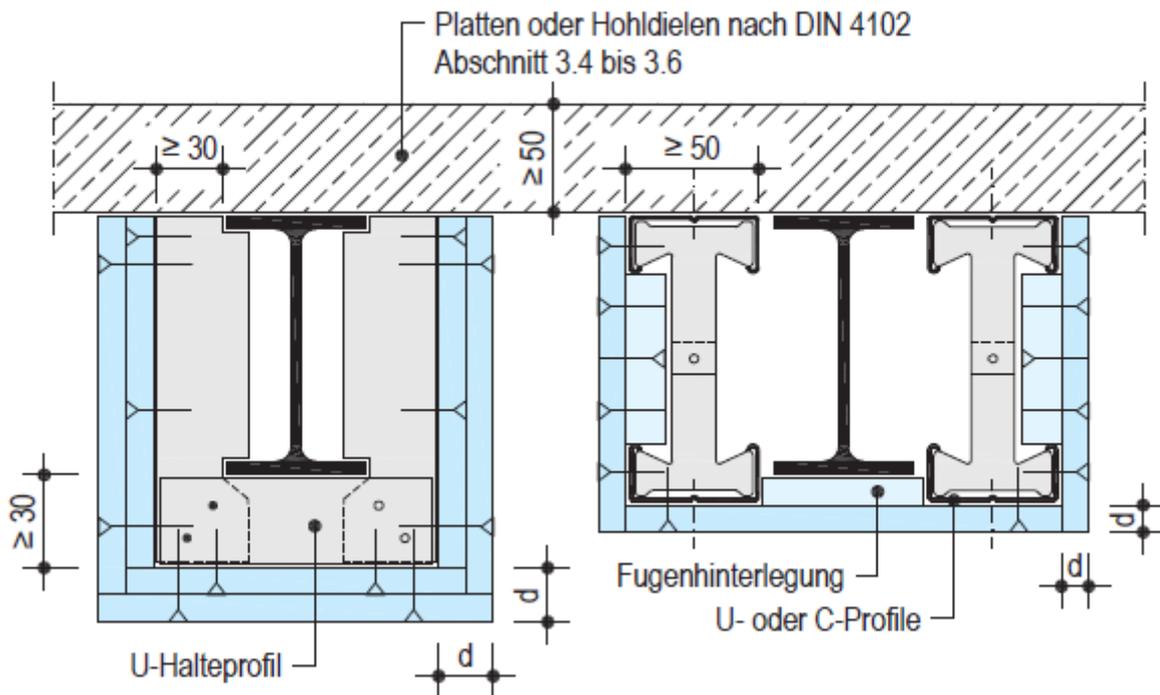
aus Gipskartonplatten, z.B. Knauf Platten A2

Die Befestigung an Stahlträgern und Stützen erfolgt in der Regel mit Schnellbauschrauben auf Metallunterkonstruktion; eine direkte Verschraubung der Platten untereinander ist nicht zulässig.

Bei Stahlstützen kann alternativ auch ein direktes Ansetzen und Befestigen mit Stahlbändern oder Rödeldraht erfolgen.

Die erforderlichen Mindestplattendicken und die Anzahl der Lagen in Abhängigkeit von der Feuerwiderstandsklasse sind den Tabellen zu entnehmen.

Stahlträgerbekleidung



Feuerwiderstandsklasse	Mind. Beplankung -d- Knauf Feuerschutzplatte mm	U/A m ⁻¹
F30	12,5	≤ 300
F60	12,5 + 9,5 ¹⁾	
F90	2x 15	
F120	2x 15 + 9,5 ¹⁾	



1) Die raumseitige 9,5 mm dicke Beplankung darf auch aus Knauf Bauplatten nach DIN 18180 bestehen

Auszug aus DIN 4102 Teil 4, Abschnitt 6.2, Tabelle 92:

Mindestbekleidungsstärke d in mm von Stahlträgern mit $U/A \leq 300$ m mit einer Bekleidung aus Gipskarton-Feuerschutzplatten (GKF) nach DIN 18 180 mit geschlossener Fläche.

Einzelheiten zur Ausführung DIN 4102-4, Ausgabe, 03.94, Abschnitte 6.2.3 und 6.3.5.

Stahlträger mit Bekleidungen aus Gipsputzschalen

Ähnlich wie Plattenbekleidungen können auch Gipsputze auf nichtbrennbaren Putzträgern zur Erzielung hoher Feuerwiderstandsklassen eingesetzt werden.

Putzbekleidungen von Stahlträgern mit nichtbrennbaren Putzträgern aus Rippenstreckmetall, Streckmetall oder Drahtgewebe müssen die in den Schemazeichnungen angegebenen Abstandhalter oder in der Wirkungsweise ähnliches aufweisen, um sicherzustellen, dass der Putz den Putzträger mindestens 10 mm durchdringen kann. Putzträger sind am Stahlträger ausreichend zu befestigen.

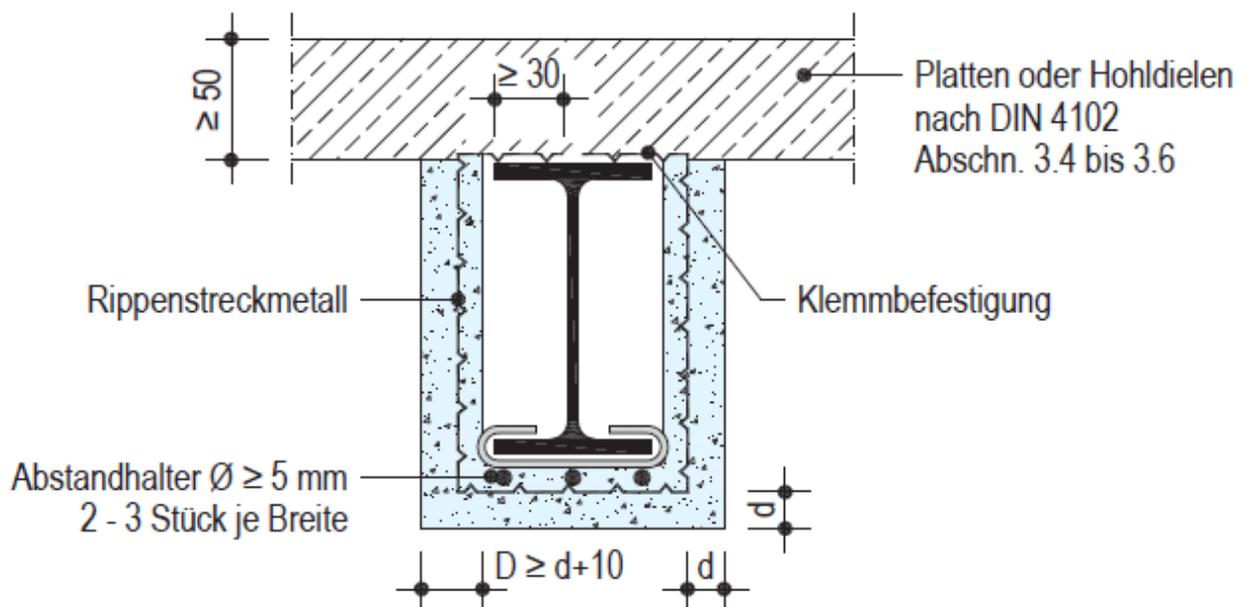
Die erforderlichen Mindestputzstärken in Abhängigkeit von der Feuerwiderstandsklasse sind der Tabelle zu entnehmen.

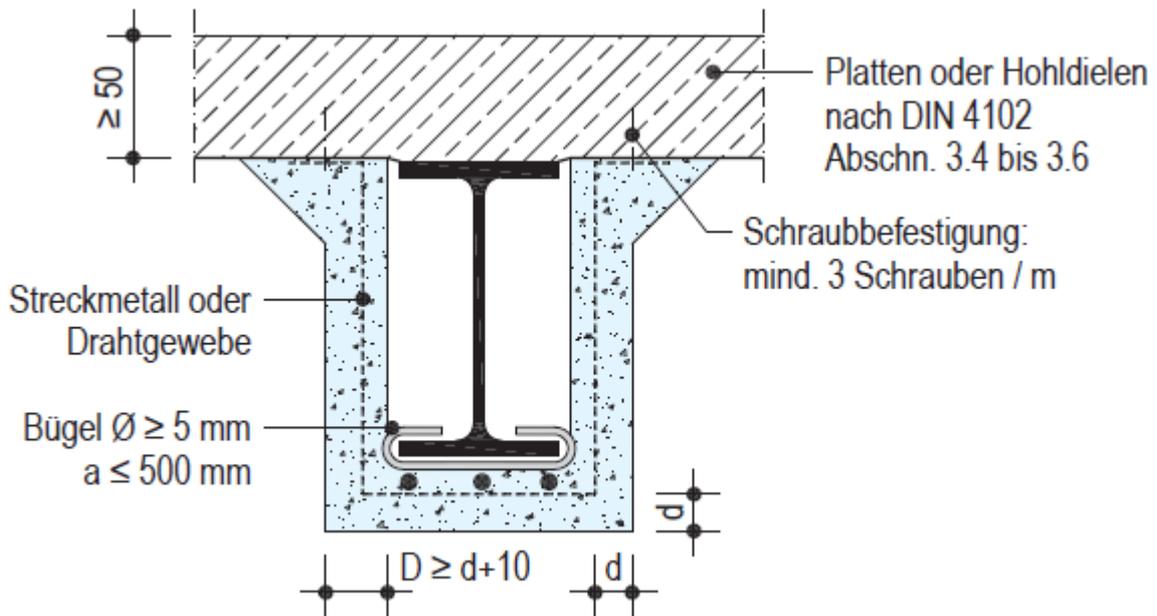
Mindestputzstärke d in mm über Putzträger gemäß Schemazeichnungen.

Gesamtputzstärke $D \geq d + 10$ mm

Verwendung von Putz aus Mörtelgruppe P Iva oder P IVb nach DIN V 18550 bzw. DIN EN 13279-1, z.B. Knauf MP 75 L.

Einzelheiten zur Ausführung DIN 4102-4, Ausgabe 03.94, Abschnitt 6.2.2.





Mindestdicke d über Putzträger

Bekleidungen aus Gipsputzschalen für Stahlträger - Putzdicke in mm				
Feuerwiderstandsklasse	Verhältniswert U/A des Stahlprofils (m ⁻¹)			
	< 90	90 bis 119	120 bis 179	180 bis 300
F30	5	5	5	5
F60	5	5	15	15
F90	15	15	15	25
F120	15	25	25	-
F180	25	-	-	-

Auszug aus DIN 4102 Teil 4, Abschnitt 6.2, Tabelle 90:

Mindestdicken von Putzen bekleideter Stahlträger ohne Ausmauerung Mörtelgruppe: P IVa oder P IVb