



Stahlstützen und Stahlträger mit Bekleidungen

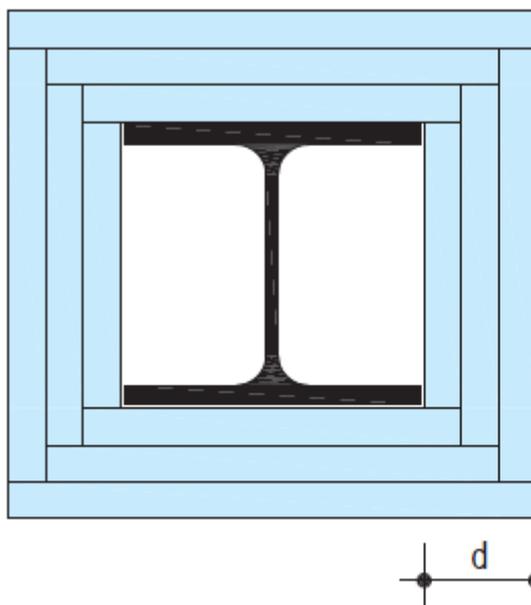
aus Gipskartonplatten, z.B. Knauf Platten A2

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.

Stahlstützenbekleidung



■ Befestigung mit Stahlbändern
oder Rödeldraht erforderlich.

Feuerwiderstandsklasse	Mind. Bepankung -d- Knauf Feuerschutzplatte mm	U/A m ⁻¹
F30	12,5 ¹⁾	≤ 300
F60	12,5 + 9,5	
F90	3x 15	
F120	4x 15	
F180	5x 15	

1) Ersetzbar durch ≥ 18 mm dicke Knauf Bauplatten nach DIN 18180



Auszug aus DIN 4102 Teil 4, Abschnitt 6.3, Tabelle 95:

Mindestbekleidungsstärke d in mm von Stahlstützen 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.

Stahlstützen mit Bekleidungen aus Gipsputzschalen

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

Putzbekleidungen von Stahlstützen mit nichtbrennbaren Putzträgern, Kantenschutzschienen und Drahtgewebe müssen den Angaben in den untenstehenden Schemazeichnungen entsprechen.

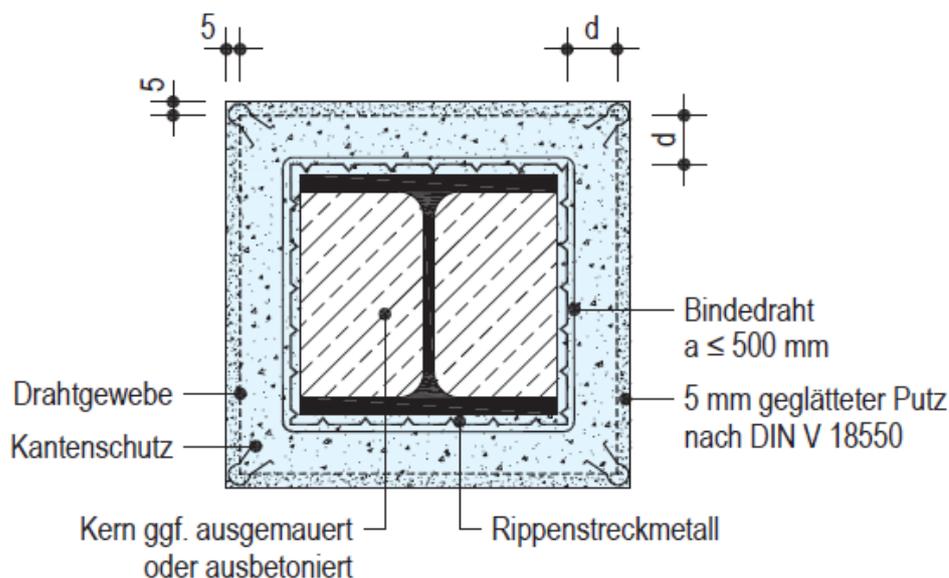
Putzträger und Drahtgewebe sind durch Verrödeln sorgfältig zu befestigen. Längs- und Querstöße sind zu verknüpfen und versetzt anzuordnen.

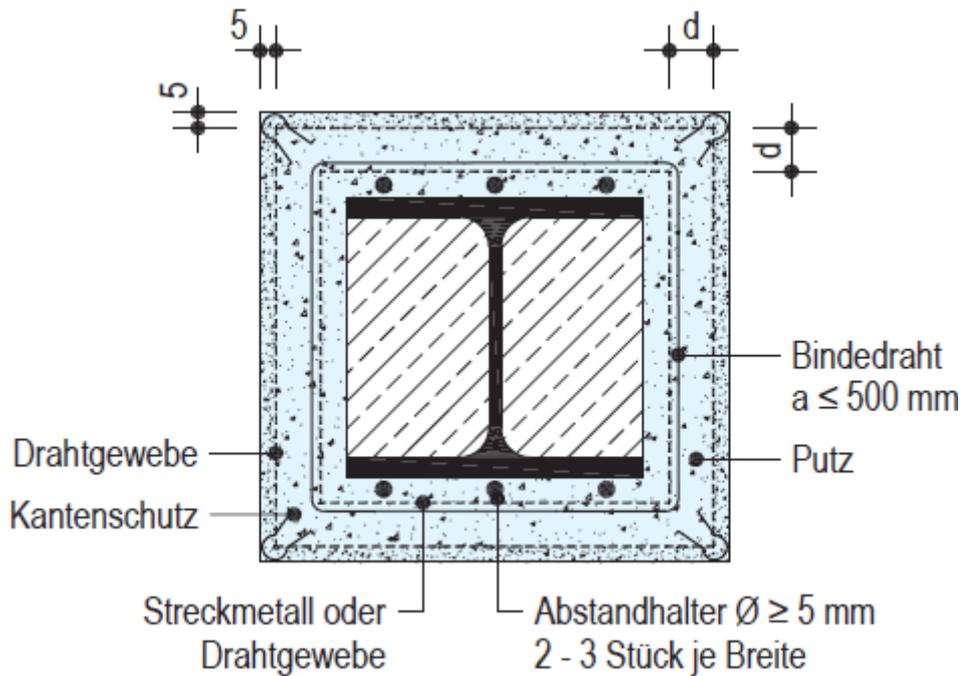
Die erforderlichen Mindestputzdicken in Abhängigkeit von der Feuerwiderstandsklasse sind der Tabelle zu entnehmen.

Mindestputzstärke d in mm über Putzträger gemäß Schemazeichnungen.

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 6.3.4.





Bekleidungen aus Gipsputzschalen für Stahlstützen - Putzdicke in mm				
Feuerwiderstandsklasse	Verhältniswert U/A des Stahlprofils (m^{-1})			
	< 90	90 bis 119	120 bis 179	180 bis 300
F30	10	10	10	10
F60	10	20	20	20
F90	35	35	45	45
F120	35	45	45	60
F180	45	60	60	60

Auszug aus DIN 4102 Teil 4, Abschnitt 6.3, Tabelle 94:

Mindestdicken von Putzen bekleideter Stahlstützen Mörtelgruppe: P IVa oder P IVb