

Profilanker

werden in 4 Größen hergestellt. Die Angabe nach dem Bindestrich entspricht der Länge des Profilankers, z.B. 2815-158 ist 158 mm lang und kann u.a. an die Halfenschiene Typ 2815 angebracht werden.

Anwendung

Profilanker dienen der Befestigung von Holzbalken an Profilschienen, z.B. von Halfen.

Montage

Die Profilanker werden beidseitig mit CNA4,0×40 Kammnägeln oder Bolzen M12 montiert.

Werden die Balken seitlich festgehalten, kann der Profilanker mit den Winkelverbindern 160×50×3,0×40 kombiniert werden. Diese können in den Ankerschienen befestigt werden.

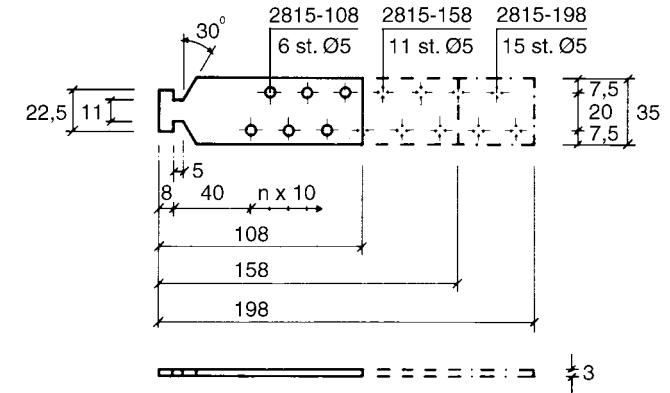
Stahlqualität:

S 250 GD + Z 275 gemäß DIN EN 10326: 2004.

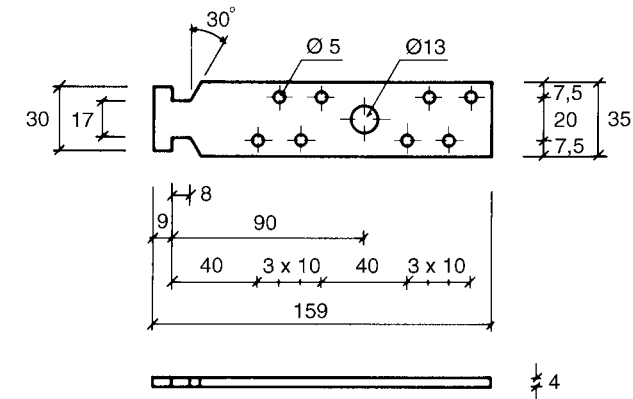
Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.

Typ 2815-108, 2815-158, 2815-198



Typ 3817-159



Art. No.	Typ	Löcher	
		Ø [mm]	Anzahl St.
16100	Profilanker 2815-108	5	6
16120	2815-158	5	11
16140	2815-198	5	15
16200	3817-159	5	8
		13	1

Statische Werte

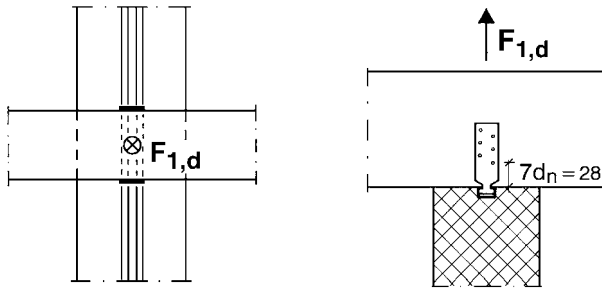


Bild 1: 2 Profilanker pro Verbindung

Voraussetzungen

Es wird vorausgesetzt, dass die Profilanker mit CNA4,0×40/50 oder 60 mm Kammnägel oder CSA Schrauben am Holz befestigt werden. Der Typ 2815 wird mit mindestens 6 CNA Kammnägeln/ CSA Schrauben und der Typ 3817-159 mit mindestens 8 CNA Kammnägeln/ CSA Schrauben, alternativ mit einem Bolzen M12, befestigt.

2 Profilanker pro Verbindung, R_d in [kN]

Tabelle 1		2 Profilanker				
Typ	Nägel Anzahl	Klasse der Lasteinwirkungsdauer (KLED) und k_{mod}				
		Ständig 0,6	Lang 0,7	Mittel 0,8	Kurz 0,9	Sehr kurz 1,1
2815-108	4,0x40-60 6	9,69	9,69	9,69	9,69	9,69
2815-158						
2815-198						
3817-159	4,0x40 8	12,15	14,18	14,51	14,51	14,51
	4,0x50 8	14,37	14,51	14,51	14,51	14,51
	4,0x60 8	14,51	14,51	14,51	14,51	14,51
	1 Bolzen	6,86	8,00	9,14	10,29	12,57

Bei einem Profilanker pro Verbindung kann jeweils die Hälfte der Kraft für zwei Profilanker angenommen werden, wenn durch die baulichen Voraussetzungen gewährleistet ist, dass ausschließlich abhebende Lasten ($F_{1,d}$) aufgenommen werden und kein Moment entsteht.

Eine Beanspruchung des Holzes auf Querszug ist stets zu untersuchen.

Der Nachweis die Tragfähigkeit der Profilschiene ist gesondert zu führen.

Copyright: © SIMPSON STRONG-TIE/MC-D.2007