

Sparrenpfettenanker Re.+Li. (170/210/250/290)

Eigenschaften

Stahlqualität:
DX51D + Z275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:
275g/m² beidseitig
Entsprechend einer Zinkschichtdicke
von ca. 20 µm



ETA-09/0104

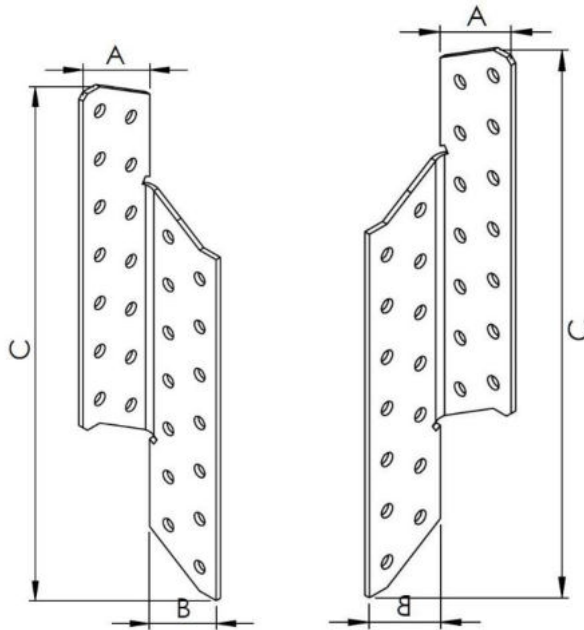
Anwendung

Bauteile aus:
Holz, Holzwerkstoffe

- Zur zugfesten Verbindung zweier Hölzer, die sich im Grundriss rechtwinklig kreuzen.
- Sie eignen sich zur Weiterleitung von Windsogkräften.
- Übertragung ständiger Lasten



Sparrenpfettenanker Re.+Li. (170/210/250/290)

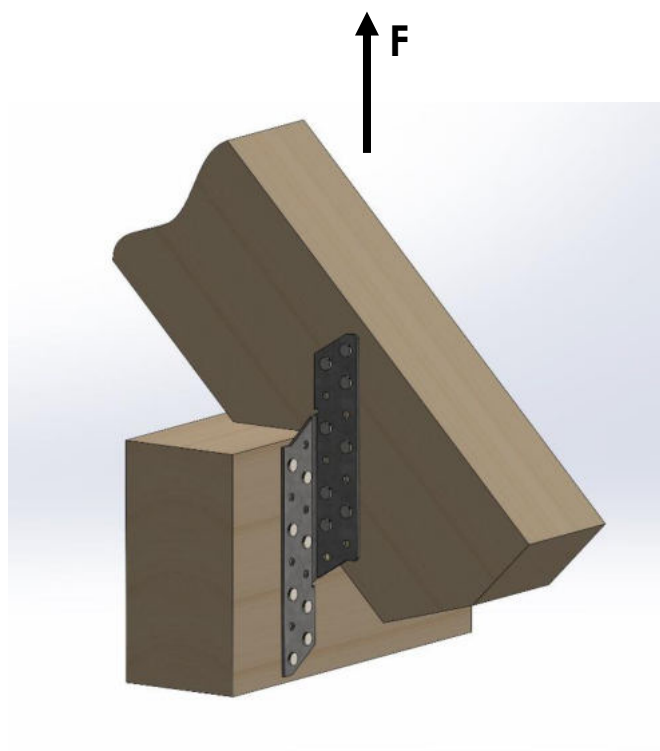


Abmessungen

Artikel	Abmessungen (mm)			Träger A			Träger B		
	A	B	C	Ø5				Ø5	
89688	34	34	170	10				10	
89682	34	34	210	14				14	
89690	34	34	250	18				18	
89691	34	34	290	22				22	

Sparrenpfettenanker Re.+Li. (170/210/250/290)

Tragfähigkeiten



Sparrenpfettenanker Re.+Li. (170/210/250/290)

Tragfähigkeit Holz / Holz

Artikel	Nagelanzahl	Typ	Nagelversagen $F_{Rk,N}$ [kN]	Stahlversagen $F_{Rk,S}$ [kN]
rechts/links 89688 (170) 89682 (210) 89690 (250) 89691 (290)	2x2	K	2,2	11,9
	2x3	K	3,4	11,9
	2x4	K	5,5	11,9
	2x5	K	8,5	11,9
	2x6	K	9,9	11,9
	2x7	K	13,9	11,9
	2x8	K	15,3	11,9
	2x9	K	19,7	11,9
	2x10	K	21,4	11,9
	2x11	K	26,0	11,9
2x12	K	27,9	11,9	

Material: C24

K = Kammnagel Ø4,0 x 40

Die Bemessungstragfähigkeit des Sparrenpfettenankers F_{Rd} ermittelt sich nach folgender Gleichung:

$$F_{Rd} = \min \left\{ \frac{k_{mod} \cdot F_{Rk,N}}{\gamma_{M,T}}, \frac{F_{Rk,S}}{\gamma_{M,S}}, \frac{k_{mod} \cdot F_{90,Rk}}{\gamma_{M,T}} \right\}$$

Mit:

k_{mod} = Modifikationsbeiwert, abhängig von der Klasse der Lasteinwirkungsdauer

$$\gamma_{M,T} = 1,30$$

$$\gamma_{M,S} = 1,00$$

Die Querkzugtragfähigkeit $F_{90,Rk}$ ist nach folgender Gleichung zu ermitteln:

$$F_{90,Rk} = 14 \cdot b \cdot \sqrt{\frac{h_e}{1 - \frac{h_e}{h}}}$$