

Sparrenpfettenanker universal (170/210/250)

Eigenschaften

Stahlqualität:
DX51D + Z275 gemäß DIN EN 10346

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

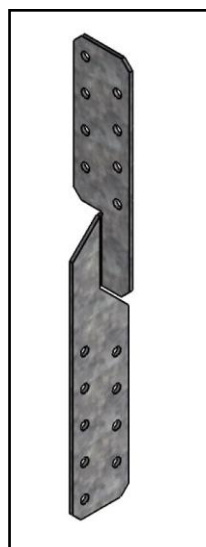


ETA-09/0104

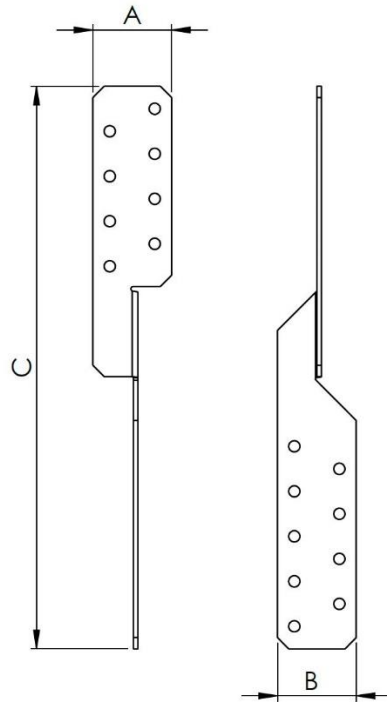
Anwendung

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
- Rechts und Links einsetzbar



Sparrenpfettenanker universal (170/210/250)

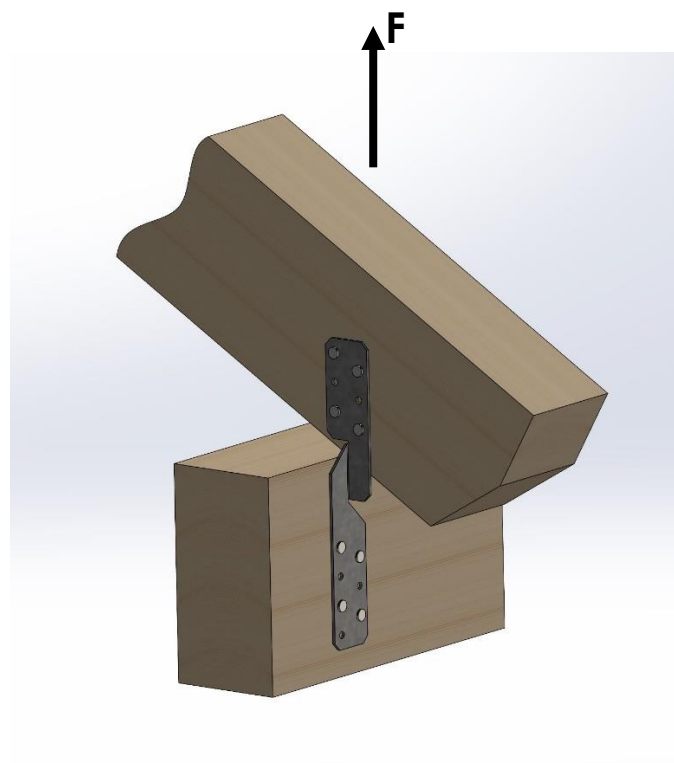


Abmessungen

Artikel	Abmessungen (mm)			Träger A			Träger B		
	A	B	C	Ø5			Ø5		
90688	35	35	170	4			5		
90689	35	35	210	6			7		
90690	35	35	250	8			9		

Sparrenpfettenanker universal (170/210/250)

Tragfähigkeiten



Sparrenpfettenanker universal (170/210/250)

Tragfähigkeit Holz / Holz

Artikel	Nagelanzahl	Typ	Nagelversagen $F_{Rk,N}$ [kN]	Stahlversagen $F_{Rk,S}$ [kN]
89688(170)	4+5	K	12,4	8,21
89689(210)	6+7	K	18,9	8,21
89690(250)	8+9	K	25,5	8,21

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

$$g_{M,T} = 1,30$$

$$g_{M,S} = 1,00$$

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

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