



CNA Kammnägel sind speziell für die Befestigung von Simpson Strong-Tie Holzverbindern entwickelt worden.



[ETA-04/0013](#)
[DE-DoP-e04-0013](#)
[DE-DoP-h12-0001](#)

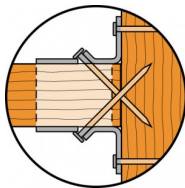
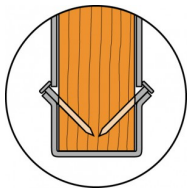
EIGENSCHAFTEN

Material

- C9D oder C10D
- Korrosionsschutz: Galvanisch verzinkt Fe/Zn12C, mit einer Schichtdicke >12 µm

Vorteile

- Der konische Ansatz des Schaftes unter dem Nagelkopf gewährleistet bei Stahlblech-Holz-Nagelverbindungen eine exakte Kraftübertragung.
- Die Werte der Tragfähigkeit sind in der ETA bzw. EN geregelt.



ANWENDUNG

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Holz, geeignete Holzwerkstoffe

Aufzulagerndes Bauteil:

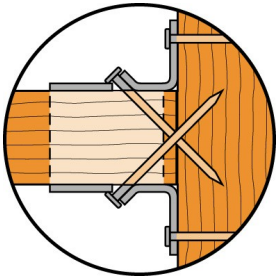
- Stahl

Anwendungsbereich

- Verbindungsmittel für Balkenschuhe, Balkenträger, Winkel, Sparrenpfetten usw. und für allg. Holzbau.

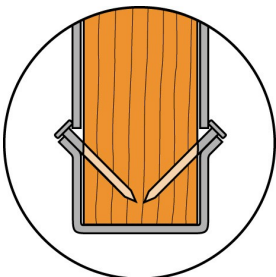
TECHNISCHE DATEN

Charakteristische Werte des Tragfähigkeit (Eurocode5 - CE markiert gem. EN 14592)



References	Maße [mm]		Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN]	
	Ø	L	Rlat,Rk	Rax,k
			$1.5 \leq t \leq 2$	
CNA2,5X35	2.5	35	-	-
CNA2,8X60	2.8	60	1.1	0.77
CNA3,1X22	3.1	22	-	-
CNA3,4X60	3.4	60	1.47	0.92

Charakteristische Werte des Tragfähigkeit (ETA-04/0013)



References	Maße [mm]		Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN]	
	Ø	L	Rlat,Rk	Rax,k
			$1.5 \leq t \leq 2$	
CNA3,1X40	3.1	40	1.41	0.91
CNA3,1X60	3.1	60	1.64	0.61
CNA3,7X50	3.7	50	1.98	0.91
CNA4,0X35	4	35	1.66	0.61
CNA4,0X40	4	40	1.83	0.74
CNA4,0X40G	4	40	1.83	0.57
CNA4,0X50	4	50	2.22	0.98
CNA4,0X60	4	60	2.36	1.23
CNA4,0X75	4	75	2.5	1.45
CNA4,0X100	4	100	2.48	1.43
CNA6,0X60	6	60	3.97	1.84
CNA6,0X80	6	80	4.47	2.15
CNA6,0X100	6	100	4.47	2.15

G = Stückverzinkt mit ~50µm Zinkschichtdicke

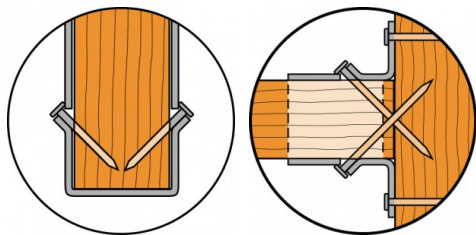
ax = axial, auf Herausziehen

lat = lateral, auf Abscheren

Kombinierte Beanspruchung:

$$\left(\frac{F_{ax,d}}{R_{ax,d}} \right)^2 + \left(\frac{F_{lat,d}}{R_{lat,d}} \right)^2 \leq 1$$

INSTALLATION



Clouage angle
positif

Clouage double
cisaillement