



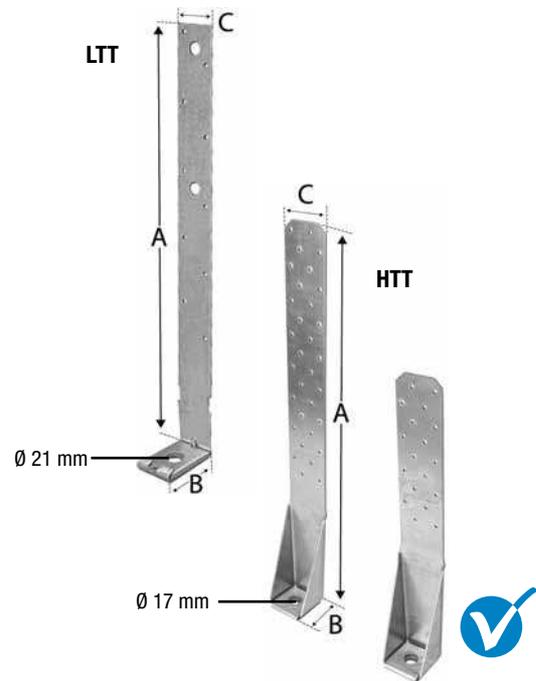
ETA 07/0314

Die HTT und LTT Zuganker werden zur Verbindung von Holzbauteilen an eine Betonunterkonstruktion oder zur geschossweisen Weiterleitung von Zugkräften verwendet.

Die Anbindung an die Stütze erfolgt mit CNA Kammnägeln.

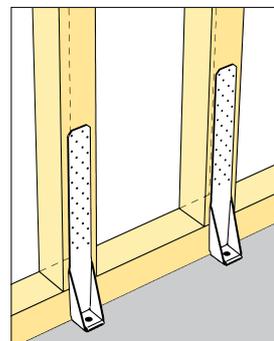
Mit Ankerbolzen werden sie am Betonbauteil angeschlossen.

Art.No.	Maße [mm]				Löcher	
	A	B	C	T	Ø	Anzahl
LTT20B	502	70	51	2,7	4,7; 21	21; 1
HTT5 (ersetzt HTT16)	406	61	64	3	4,7; 17	26; 1
HTT22	559	61	70	3	4,7; 17	32; 1



CNA Kammnägel	n*	Charakteristische Werte $R_{1,k}$ der Tragfähigkeit [kN]
4,0x40	14	min. von (n-3,5) x 1,84 18,52
4,0x50	15	min. von (n-3,5) x 2,22 24,70
4,0x60	17	min. von (n-3,5) x 2,36 30,87

n* = Anzahl CNA Kammnägel zur Erzielung der max. Tragfähigkeit



Beispiel:

Zuganschluss Holzstütze an Beton mit HTT5

$$F_{1,d} = 15,1 \text{ kN}$$

Einbau im Innenbereich, NKL 2, KLED: Mittel $\Rightarrow k_{mod} = 0,8$

Mit 15 CNA4,0x50 Kammnägeln

$$R_{1,d} = (15-3,5) \times 2,22 \times 0,8 / 1,3 = 15,7 \text{ kN (nicht maßgebend)}$$

$$\text{oder } 24,7 \times 0,8 / 1,3 = \mathbf{15,2 \text{ kN}}$$

$$\left(\frac{15,1}{15,2} \right) = 0,99 \leq 1$$

Erforderliche Bolzentragfähigkeit = $F_{1,d}$

