



sind Stahlblechformteile speziell für den Holzrahmenbau zur Übertragung von Zugkräften. Holzkonstruktionen, die abhebende Kräfte aufzunehmen haben, werden an Bodenplatten oder Fundamenten mit HTT Zugankern befestigt. Die lange Rückenplatte ermöglicht eine Platzierung der notwendigen Anzahl CNA4,0xI Kammnägeln unter Einhaltung der erforderlichen Nagelabstände am Holzständer, auch wenn eine waagerechte Schwelle unter diesem liegt. Eine Alternative zu den Zugankern HTT sind Zuganker, ein- und zweiteilig sowie Winkelverbinder AKR95, AKR135 oder AKR285.



[ETA-07/0285](#), [DE-DoP-e07/0285](#)

## EIGENSCHAFTEN



### Material

- SS Grade 33, Verzinkung G90 (~20µm)

### Vorteile

- Der untere anzuschließende Schenkel benötigt keinen Druckkontakt zum Boden

## ANWENDUNG

### Anwendbare Materialien

#### Auflager:

- Beton, Stahl, Holz, Holzwerkstoffe

#### Aufzulagerndes Bauteil:

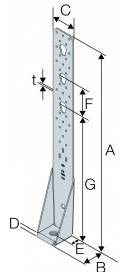
- Holz, Holzwerkstoffe

### Anwendungsbereich

- Mit diesem Zuganker können Holzkonstruktionen optimal mit Betonunterkonstruktionen verbunden werden, wie es z.B. verstärkt im Holzrahmenbau der Fall ist.
- Ein Verbund durch die Decke hindurch ermöglicht das Weiterleiten der Zuglasten vom Dach bis ins Fundament

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen



Artikel	Abmessungen [mm]					
	A	B	C	D	E	t
HTT5	404	62	64	11.4	33	2.8
HTT22	559	62	64	11.4	33	2.8

Charakteristische Tragfähigkeiten.

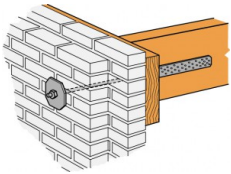
Artikel	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit - Holz C24 an Beton [kN]		
	Schenkel A	Unterteil	R <sub>1,k</sub> (ohne US50/50/8 Unterlegsch.)		
	Type	Type	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
HTT5	CNA	M16	$\min((n-3.5)*1.83; 18.6; 43/k_{mod})$	$\min((n-3.5)*2.22; 24.7; 43/k_{mod})$	$\min((n-3.5)*2.36; 31; 43/k_{mod})$
HTT22	CNA	M16	$\min((n-3.5)*1.83; 18.6; 43/k_{mod})$	$\min((n-3.5)*2.22; 24.7; 43/k_{mod})$	$\min((n-3.5)*2.36; 31; 43/k_{mod})$

Die Anzahl der Verbindungselemente (n) kann vom Anwender gewählt werden. Die Kapazität wird dann mit dieser Zahl n berechnet.  
 \* es sind stets 4 CSA5,0x80 im unteren Bereich der Länglöcher einzubauen.

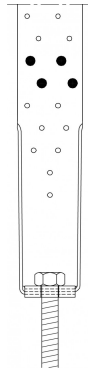
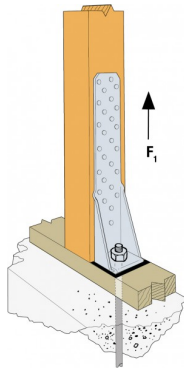
## INSTALLATION

### Befestigung

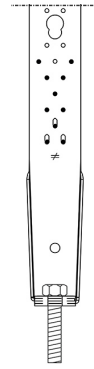
Der Verbinder wird mit einer geeigneten Bolzenanker am Beton befestigt. Der vertikale Schenkel im Verbinder wird mit 4mm CNA-Nägeln befestigt.



Verwendung als  
Wandanker



ohne  
Unterlegscheibe



HTT22E Nail  
pattern

## TECHNICAL NOTES