

HTT Zuganker

sind Stahlblechformteile speziell für den Holzrahmenbau zur Übertragung von Zugkräften. Bei bestehenden oder neuen Holzkonstruktionen einsetzbar. Ermöglicht hohe Lasten aus dem Holz in den Beton zu übertragen.

Die Holzkonstruktionen, die abhebende Kräfte aufzunehmen haben, werden an Bodenplatten oder Fundamenten mit HTT Zugankern befestigt. Die lange Rückenplatte ermöglicht eine Platzierung der notwendigen Anzahl CNA4,0x1 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.

Die angegebenen statischen Werte beziehen sich auf Verankerungen ohne zusätzliche Unterlegscheibe. Es dürfen jedoch Unterlegscheiben verwendet werden, sind aber nicht im Lieferumfang enthalten. Bei der Verwendung einer Unterlegscheibe erhöhen sich die Tragfähigkeiten. Information hierzu finden Sie in der ETA-07/0285.

Eigenschaften

Material

Stahl:

G90 according to ASTM A-653

S350GD gemäß EN 10346

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig - entspricht einer Zinkschicht von ca. 20 % µm

Vorteile

- Der untere anzuschließende Schenkel benötigt keinen Druckkontakt zum Boden

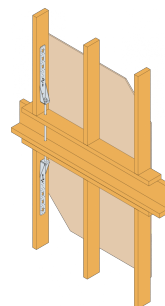
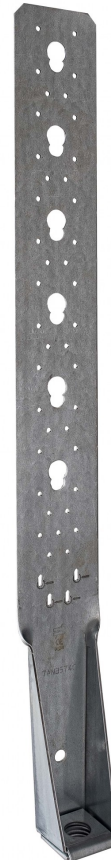
Anwendung

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Beton, Stahl, Holz, Holzwerkstoffe

Aufzulagerndes Bauteil:



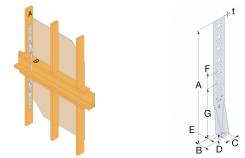
HTT5



HTT
Zuganker

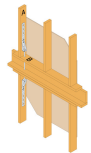
Technische Daten

Abmessungen



Artikel	DB. Nr.	NOBB nr.	Abmessungen [mm]						Schenkel A			Schenkel B		
			A	B	C	D	E	t	Ø4,7	Ø5	Ø21	Ø17,5	Ø18	Ø25
HTT4	1388657	42922721	314	60	64	11.4	35	2.8	18	-	-	1	-	-
HTT5	1388655	42922755	403	56	64	11.4	35	2.8	26	-	-	1	-	-
HTT22E	2049836	-	558	60	63	12	33	3	-	31	3	-	1	-
HTT31	2151752	-	790	60	90	12	33	3	-	41	6	-	-	1

Tragfähigkeiten



Artikel	Verbindungsmittel				Charakteristische Tragfähigkeit - Holz C24 an Beton [kN]				
	Schenkel A		Schenkel B		R _{1,k} (ohne US50/50/8 Unterlegschr.)				
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CSA5,0x40	CSA5,0x50
HTT4	n	CNA	1	M16	min [(n-3,5)*1,83; 18,6; 43/kmod]	min [(n-3,5)*2,22; 24,7; 43/kmod]	min [(n-3,5)*2,36; 31; 43/kmod]	-	-
HTT5	n	CNA	1	M16	min [(n-3,5)*1,83; 18,6; 43/kmod]	min [(n-3,5)*2,22; 24,7; 43/kmod]	min [(n-3,5)*2,36; 31; 43/kmod]	-	-
HTT22E	n (1)	CNA/CSA	1	M16	min [(n-3,5)*1,83; 39,6; 57,5/kmod]	min [(n-3,5)*2,22; 42,3; 57,5/kmod]	min [(n-3,5)*2,36; 53,1; 57,5/kmod]	min [(n-3,5)*2,25; 106,7; 57,5/kmod]	min [(n-3,5)*2,63; 138,2; 57,5/kmod]
HTT31	n (2)	CNA/CSA	1	M24	min [(n-4)*1,83; 144,1; 85,1/kmod]	min [(n-4)*2,22; 144,1; 85,1/kmod]	min [(n-4)*2,36; 144,1; 85,1/kmod]	min [(n-4)*2,25; 144,1; 85,1/kmod]	min [(n-4)*2,63; 144,1; 85,1/kmod]

Die Anzahl der Verbindungselemente (n) kann vom Anwender gewählt werden. Die Kapazität wird dann mit dieser Zahl n berechnet.

Bei den HTT4 und 5 sind die 4 Löcher oberhalb der seitlichen Streben stets mitzuverwenden.

(1) es sind stets die 3 Langlöcher und die untersten 2 Löcher mitzuverwenden

(2) es sind stets 4 CSA5,0x80 im unteren Bereich der Länglöcher einzubauen.

HTT
Zuganker

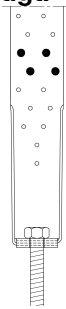
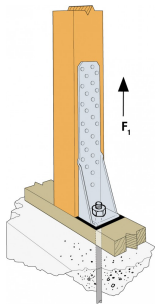
Installation

Befestigung

- Die Befestigung am Holzständer erfolgt mit CNA4,0xℓ Kammnägeln oder CSA5,0xℓ Schrauben.
- Befestigung an Fundament oder Bodenplatte: - mit Schwerlastdübeln oder Steinschrauben

Befestigung

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



HTT ohne Unterlegscheibe



HTT22E Nail pattern

Technical Notes

