



ETA 07/0314

Die AH Winkelverbinder werden als Zugverbindung von Holzbauteilen an Beton verwendet.

Die Anbindung an die Stütze erfolgt mit CNA Kammnägeln oder CSA Schrauben. Am unteren Ende erfolgt der Anschluss mit einer Bolzen/ Ankerbolzen M12 zusammen mit einer Unterlegscheibe US40/50/10G.

Tabelle 1

Art.No. NEU	Art.No. ALT	Maße [mm]					Ø
		A	B	C	T		
AH9035 *	0703501	90	35	40	2,5	5; 9	
AH16050	0705001	160	50	40	3,0	5; 13	
AH19050/2	0705101	192	52	40	2,0	5; 13	
AH29050/2	0705201	292	52	40	2,0	5; 13	
AH39050/2	-	390	52	40	2,0	5; 13	
AH49050/2	-	492	52	40	2,0	5; 13	
AH61050/2	-	612	52	40	2,0	5; 13	
AH19050/4	-	194	54	40	4,0	5; 13	
AH29050/4	-	294	54	40	4,0	5; 13	
AH39050/4	-	394	54	40	4,0	5; 13	
AH49050/4	-	494	54	40	4,0	5; 13	
AH61050/4	-	614	54	40	4,0	5; 13	
US40/50/10G-B	0700200	40	50		10,0	13,5x25	

* ETA 06/0106

Tabelle 2

Art.No.	Charakteristische Werte $R_{1,k}$ der Tragfähigkeit [kN] min. von ¹⁾	
	Holz	Stahl
AH19050	$n \times R_{lat}$	15,0
AH29050		
AH39050		
AH49050		
AH61050		
AH19050		
AH29050		
AH39050		
AH49050		
AH61050		

Bei einer Berechnung nach EC5 ist für n = n_{ef} nach EC5; 8.3.1.1 (8) einzusetzen.

Es ist stets nachzuweisen:

$$F_{1,d} \leq 0,33 R_{bolt,d} \quad \text{mit } R_{bolt,d} = \text{Bemessungswert des Bolzen / Ankerbolzen}$$

Beispiel:

Zuganschluss Holzstütze an Beton mit AH39050/4

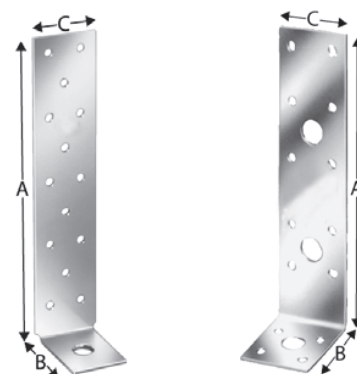
$$F_{1,d} = 8,5 \text{ kN}$$

Einbau im Innenbereich, NKL 2, KLED: kurz $\Rightarrow k_{mod} = 0,9$

Mit 6 CNA4,0x50 Kammnägeln, $R_{lat,k} = 2,22 \text{ kN}$ siehe Tabellenwerte für CNA Kammnägeln
 $R_{1,d} = 6 \times 2,22 \times 0,9 / 1,3 = 9,2 \text{ kN}$ oder $15,0 / 1,3 = 11,5$ (nicht maßgebend)

$$\left(\frac{8,5}{9,2} \right) = 0,92 \leq 1$$

Der Nachweis für den Bolzen bzw. Ankerbolzen im Beton ist gesondert zu führen.



AH

AH9035
AH16050