



Die AH Zuganker werden als Zugverbindung von Holzbauteilen an Beton verwendet. Sie können auch bei Kreuzanschlüssen Holz/ Holz oder Anschlüsse Holz an anderen Baustoffen eingesetzt werden.



[ETA-07/0285](#), [DE-DoP-e06/0106](#), [DE-DoP-e07/0285.pdf](#)

## EIGENSCHAFTEN



### Material

#### Stahlqualität:

S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

#### Korrosionsschutz:

275 g/m<sup>2</sup> beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

#### U-Scheibe:

Die U-Scheibe ist nicht im Lieferumfang enthalten.

#### Stahlqualität:

S 235 JR gemäß DIN EN 10025

#### Korrosionsschutz:

nach Bearbeitung rundumfeuerverzinkt;  
Zinkschichtdicke ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461

### Vorteile

- Aufgrund der großen möglichen Längen können Querhölzer einfach überbrückt werden.

## ANWENDUNG

### Anwendbare Materialien

#### Auflager:

- Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

#### Aufzulagerndes Bauteil:

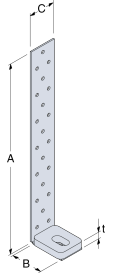
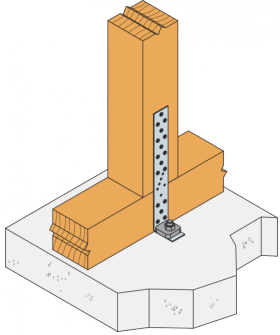
- Holz, Holzwerkstoffe

### Anwendungsbereich

- Anschlüsse von Bauteilen aus Holz oder Holzwerkstoffen an Bauteile aus Holz/Holzwerkstoffen oder Beton/Stahl

TECHNISCHE DATEN

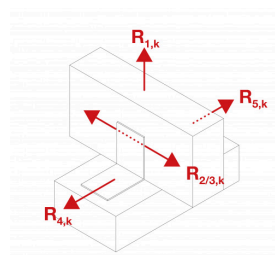
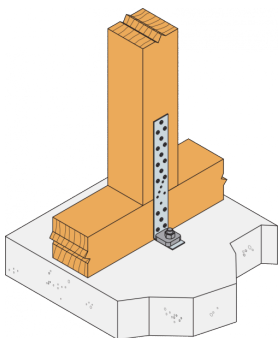
Abmessungen (mm)



Artikel	Abmessungen [mm]				Schenkel A				Schenkel B		
	A	B	C	t	Ø5	Ø9	Ø13	13.5x25	Ø5	Ø9	Ø13
AH9035	90	35	40	2.5	6	1	-	-	4	1	-
AH16050	160	50	40	3	10	-	3	-	4	-	1
AH19050/2	192	52	40	2	16	-	-	-	-	-	1
AH29050/2	292	52	40	2	23	-	-	-	-	-	1
AH39050/2	390	52	40	2	27	-	-	-	-	-	1
AH49050/2	492	52	40	2	36	-	-	-	-	-	1
AH61050/2	612	52	40	2	45	-	-	-	-	-	1
AH19050/4	194	54	40	4	12	-	-	-	-	-	1
AH29050/4	294	54	40	4	18	-	-	-	-	-	1
AH39050/4	394	54	40	4	27	-	-	-	-	-	1
AH49050/4	494	54	40	4	36	-	-	-	-	-	1
AH61050/4	614	54	40	4	45	-	-	-	-	-	1

AH9035 ist in unserer ETA-06/0106 geregelt.  
Alle anderen AH-Verbinder sind unserer ETA-07/0285 zu zuordnen.

Tragfähigkeiten



Artikel	Verbindungsmittel				Charakt. Werte der Tragfähigkeit - Holz C24 [kN]
	Schenkel A		Schenkel B		R <sub>1,k</sub>
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	
AH9035	5	CNA	1	M8	4.0 / kmod
AH16050	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 15.3/kmod)
AH19050/2	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 14.8/kmod)
AH29050/2	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 14.8/kmod)
AH39050/2	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 14.8/kmod)
AH49050/2	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 14.8/kmod)
AH61050/2	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 14.8/kmod)
AH19050/4	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 15.8/kmod)
AH29050/4	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 15.8/kmod)
AH39050/4	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 15.8/kmod)
AH49050/4	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 15.8/kmod)
AH61050/4	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x R <sub>lat,k</sub> ; 15.8/kmod)

R<sub>lat,k</sub> = charakteristische Tragfähigkeit des Verbindungsmittel auf Abscheren.

n = n<sub>ef</sub> = effektive Anzahl gemäß Eurocode 5 (8.3.1.1).

Die erforderliche Tragfähigkeit des Bolzen auf Herausziehen beträgt: F<sub>b,ax,d</sub> = F<sub>1,d</sub> x 3.0 Die Bolzen sind separat nachzuweisen.

Der AH9035 ist nur für Anschlüsse Balken an Beton vorgesehen.

## INSTALLATION

### Befestigung

- Zur Befestigung an Holz: CNA4,0xℓ Nägel oder CSA5,0xℓ Schrauben
- Zur Befestigung an Beton: Ø12 Schraube mit Scheibe US40/50/10 außer bei AH9035, wo eine Schraube Ø8 mit Standard-Scheibe verwendet wird.
- Für die Konfiguration 1 & 2 werden 1 WA M12-119/20 oder AT-HP + LMAS12/150 empfohlen.
- Für die Konfiguration 3 wird 1 WA M12-219/120 oder AT-HP + LMAS12 empfohlen.

### Befestigung

CNA4,0xL Kammnägeln oder CSA5,0xL Schrauben und Ankerbolzen Ø12mm zusammen mit Unterlegscheibe US40/50/10G

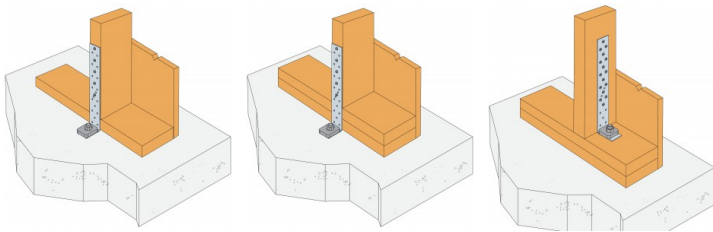
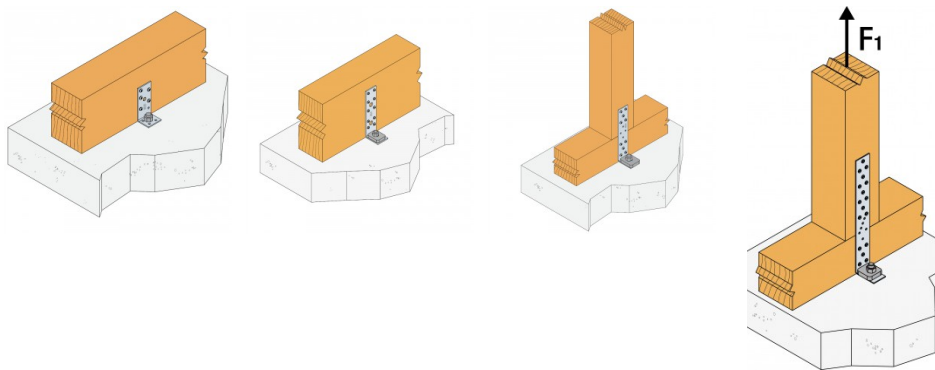


Fig.1 :  
Installation mit  
einer Schwelle

Fig.2 :  
Installation mit  
zwei Schwellen

Fig.3 :  
Installation  
innenliegend



## TECHNICAL NOTES