

AH  
Zuganker

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.

## 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 rundumfeuert verzinkt;  
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

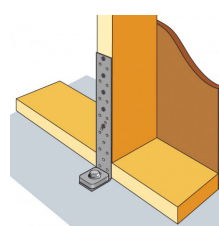


Fig. 1 : Installation mit einer Schwelle

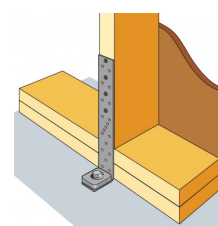


Fig. 2 : Installation mit zwei Schwellen

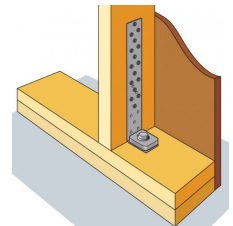
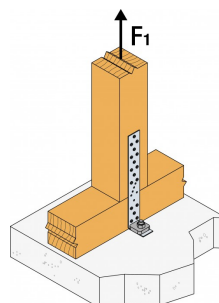


Fig. 3 : Installation innenliegend



AH mit 2 Schwellen

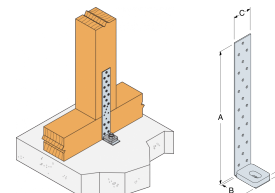


Eckmontage

AH  
Zuganker

## Technische Daten

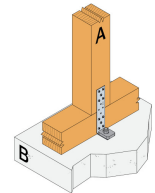
Abmessungen (mm)



Artikel	Abmessungen [mm]				Schenkel A				Schenkel B			Box Quantity
	A	B	C	t	Ø5	Ø9	Ø13	13.5x25	Ø5	Ø9	Ø13	
AH9035	90	35	40	2.5	6	1	-	-	4	1	-	100
AH16050	160	50	40	3	10	-	3	-	4	-	1	100
AH19050/2	192	52	40	2	16	-	-	-	-	-	1	100
AH29050/2	292	52	40	2	23	-	-	-	-	-	1	50
AH39050/2	390	52	40	2	27	-	-	-	-	-	1	25
AH49050/2	492	52	40	2	36	-	-	-	-	-	1	25
AH61050/2	612	52	40	2	45	-	-	-	-	-	1	25
AH19050/4	194	54	40	4	12	-	-	-	-	-	1	50
AH29050/4	294	54	40	4	18	-	-	-	-	-	1	25
AH39050/4	394	54	40	4	27	-	-	-	-	-	1	25
AH49050/4	494	54	40	4	36	-	-	-	-	-	1	25
AH61050/4	614	54	40	4	45	-	-	-	-	-	1	25

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

AH  
Zuganker



## Tragfähigkeiten

Artikel	Verbindungsmittel				Charakt. Werte der Tragfähigkeit - Holz C24 [kN]
	Schenkel A		Schenkel B		
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	$R_{1,k}$
AH9035	5	CNA	1	M8	4.0 / kmod
AH16050	$n \geq 2$	CNA	1	M12	$\min(n \times R_{lat,k} ; 15.3/kmod)$
AH19050/2	$n \geq 2$	CNA	1	M12	$\min(n \times R_{lat,k} ; 15.2/kmod)$
AH29050/2	$n \geq 2$	CNA	1	M12	$\min(n \times R_{lat,k} ; 15.2/kmod)$
AH39050/2	$n \geq 2$	CNA	1	M12	$\min(n \times R_{lat,k} ; 15.2/kmod)$
AH49050/2	$n \geq 2$	CNA	1	M12	$\min(n \times R_{lat,k} ; 15.2/kmod)$
AH61050/2	$n \geq 2$	CNA	1	M12	$\min(n \times R_{lat,k} ; 15.2/kmod)$
AH19050/4	$n \geq 2$	CNA	1	M12	$\min(n \times R_{lat,k} ; 19.8/kmod)$
AH29050/4	$n \geq 2$	CNA	1	M12	$\min(n \times R_{lat,k} ; 19.8/kmod)$
AH39050/4	$n \geq 2$	CNA	1	M12	$\min(n \times R_{lat,k} ; 19.8/kmod)$
AH49050/4	$n \geq 2$	CNA	1	M12	$\min(n \times R_{lat,k} ; 19.8/kmod)$
AH61050/4	$n \geq 2$	CNA	1	M12	$\min(n \times R_{lat,k} ; 19.8/kmod)$

$R_{lat,k}$  = charakteristische Tragfähigkeit des Verbindungsmittel auf Abscheren.

$n = n_{ef}$  = effektive Anzahl gemäß Eurocode 5 (8.3.1.1).

Die erforderliche Tragfähigkeit des Bolzen auf Herausziehen beträgt:  $N_{R,d} = F_{1,d} \times 2.33$ , die erforderliche Tragfähigkeit auf Abscheren beträgt  $V_{R,d} = F_{1,d} \times 0.79$ . 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 Kammnägel oder CSA5,0xL Schrauben und Ankerbolzen Ø12mm zusammen mit Unterlegscheibe US40/50/10G**

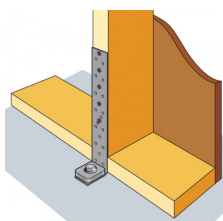


Fig. 1 : Installation mit einer Schwelle

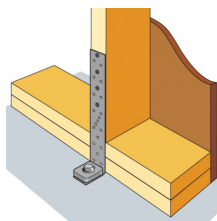


Fig. 2 : Installation mit zwei Schwellen

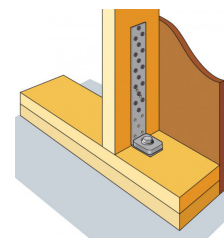
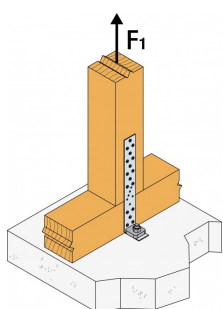
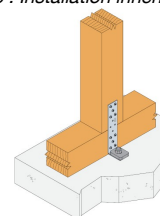
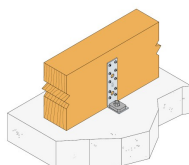
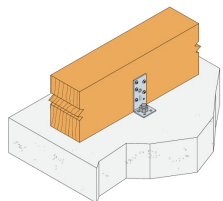


Fig. 3 : Installation innenliegend



AH  
**Zuganker**

## Technical Notes

Simpson Strong-Tie GmbH  
Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim  
tel: +49 (6032) 86 80- 0  
fax : +49 (6032) 86 80- 199

AH  
**Zuganker**

Copyright by Simpson Strong-Tie®  
Copyright by Simpson Strong-Tie®  
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.

2024-08-02



[www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)