Technisches Datenblatt

AH
Zuganker

Die AH Zuganker werden als Zugverbindung von Holzbauteilen an Beton verwendet. Dank Ihrer Geometrie, können Sie problemlos Ausgleichsschichten überbrücken.

Eigenschaften

Material

<u>Stahlqualität:</u>
S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346
<u>Korrosionsschutz:</u>
275 g/m2 beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm
U-Scheibe:
Die bei Betonanschlüssen erforderliche U-Scheibe ist nicht im Lieferumfang enthalten und gesondert zu bestellen.
<u>Stahlqualität:</u>
S 235 JR gemäß DIN EN 10025
<u>Korrosionsschutz:</u>
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

<u>Auflager:</u>

- Beton, Stahl

<u>Aufzulagerndes Bauteil:</u>

- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

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

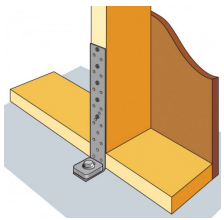


Fig.1 : Installation mit einer Schwelle

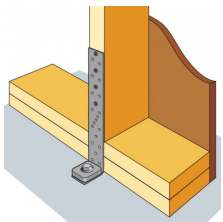
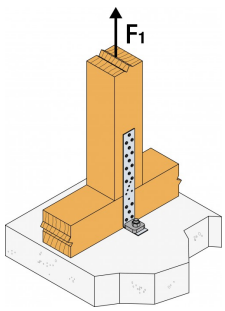


Fig.2 : Installation mit zwei Schwellen

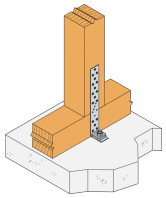


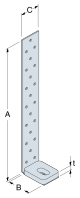
AH mit 2 Schwellen

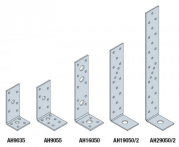
AH
Zuganker

Technische Daten

Abmessungen (mm)





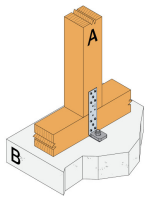


Artikel	Abmessungen [mm]				Schenkel A			Schenkel B			Box Quantity	Gewicht [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø9	Ø13	Ø5	Ø9	Ø13		
AH9035	90	35	40	2.5	6	1	-	4	1	-	100	0.09
AH9055	90	55	40	2.5	6	1	-	6	1	-	100	0.12
AH16050	160	50	40	3	10	-	3	4	-	1	100	0.18
AH19050/2	192	52	40	2	16	-	-	-	-	1	100	0.15
AH29050/2	292	52	40	2	23	-	-	-	-	1	50	0.21
AH39050/2	390	52	40	2	27	-	-	-	-	1	25	0.28
AH49050/2	492	52	40	2	36	-	-	-	-	1	25	0.34
AH61050/2	612	52	40	2	45	-	-	-	-	1	25	0.42
AH19050/4	194	54	40	4	12	-	-	-	-	1	50	0.3
AH29050/4	294	54	40	4	18	-	-	-	-	1	25	0.42
AH39050/4	394	54	40	4	27	-	-	-	-	1	25	0.55
AH49050/4	494	54	40	4	36	-	-	-	-	1	25	0.68
AH61050/4	614	54	40	4	45	-	-	-	-	1	25	0.83

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

Technisches Datenblatt

AH
Zuganker



Tragfähigkeiten

Artikel	Verbindungsmittel				Charakt. Werte der Tragfähigkeit - Holz C24 [kN]
	Schenkel A		Schenkel B		$R_{1.k}$
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	
AH9035	5	CNA	1	M8	4.0 / kmod
AH9055	5	CNA	1	M8	4.0 / kmod
AH16050	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x Rlat.k ; 15.3/kmod)
AH19050/2	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x Rlat.k ; 15.2/kmod)
AH29050/2	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x Rlat.k ; 15.2/kmod)
AH39050/2	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x Rlat.k ; 15.2/kmod)
AH49050/2	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x Rlat.k ; 15.2/kmod)
AH61050/2	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x Rlat.k ; 15.2/kmod)
AH19050/4	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x Rlat.k ; 19.8/kmod)
AH29050/4	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x Rlat.k ; 19.8/kmod)
AH39050/4	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x Rlat.k ; 19.8/kmod)
AH49050/4	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x Rlat.k ; 19.8/kmod)
AH61050/4	n ≥ 2	CNA	1	M12	min (n x Rlat.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).

Bolzenfaktoren:
Die erforderliche Tragfähigkeit des Bolzen auf Herausziehen beträgt: $N_{R.d} = F_{1.d}$ x 2.33 , die erforderliche Tragfähigkeit auf Abscheren beträgt $V_{R.d}$ = F1.d x 0.79. Die Bolzen sind separat nachzuweisen.

Der AH9035 ist nur für Anschlüsse Balken an Beton vorgesehen. Der angegebene Lastwiderstand gilt für einen Anschluss mit CNA4,0x40 Kammnägeln.

Installation

Befestigung

- Zur Befestigung an Holz: CNA4,0xℓ Nägel oder CSA5,0xℓ Schrauben
- Zur Befestigung an Beton: Bolzen Ø12 mit U-Scheibe US40/50/10, außer bei AH9035, hier wird ein Bolzen Ø8 mit Standard-Scheibe verwendet.

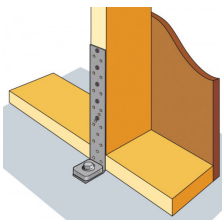


Fig.1 : Installation mit einer Schwelle

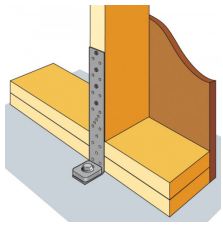
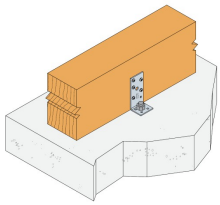
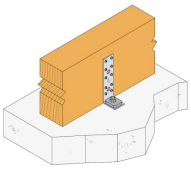
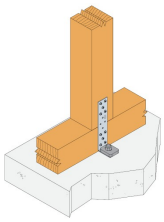
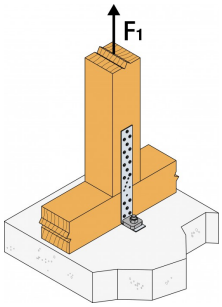


Fig.2 : Installation mit zwei Schwellen









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

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