Technical Sheet

AH
Zuganker

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



Features

Material

Stahlqualität:
S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346
Korrosionsschutz:
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.
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.

Applications

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Beton, Stahl

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe

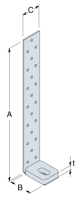
Anwendungsbereich

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

Technical Sheet

AH
Zuganker

Technische Daten



Abmessungen (mm)

Referenz	Verbinder Abmessungen											
	Sonstiges		Produktabmessungen[mm]				Schenkel A			Schenkel B		
							Rund			Rund		
	Menge pro Karton	Gewicht[kg]	A[mm]	B[mm]	Breite[mm]	t[mm]	Ø5	Ø9	Ø13	Ø5[mm]	Ø9	Ø13
AH9035	100.0	0.09	90	35	40	2.5	6	1	-	4	1	-
AH9055	100.0	0.12	90	55	40	2.5	6	1	-	6	1	-
AH16050	100.0	0.18	160	50	40	3	10	-	3	4	-	1
AH19050/2	100.0	0.15	192	52	40	2	16	-	-	-	-	1
AH29050/2	50.0	0.21	292	52	40	2	23	-	-	-	-	1
AH39050/2	25.0	0.28	390	52	40	2	27	-	-	-	-	1
AH49050/2	25.0	0.34	492	52	40	2	36	-	-	-	-	1
AH61050/2	25.0	0.42	612	52	40	2	45	-	-	-	-	1
AH19050/4	50.0	0.3	194	54	40	4	12	-	-	-	-	1
AH29050/4	25.0	0.42	294	54	40	4	18	-	-	-	-	1
AH39050/4	25.0	0.55	394	54	40	4	27	-	-	-	-	1
AH49050/4	25.0	0.68	494	54	40	4	36	-	-	-	-	1
AH61050/4	25.0	0.83	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.

Technical Sheet

AH
Zuganker

Tragfähigkeiten

Referenz	Holdowns capacity				
	Tragfähigkeiten - Balken an Beton				Charakt. Werte der Tragfähigkeit - Holz C24
	Verbindungsmittel				Charakt. Werte der Tragfähigkeit - Holz C24[kN]
	Schenkel A		Schenkel B		$R_{1,k}$
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	
AH9035	5	CNA	1.0	M8	4.0 / kmod
AH9055	5	CNA	1.0	M8	4.0 / kmod
AH16050	n ≥ 2	CNA	1.0	M12	min (n x Rlat.k ; 15.3/kmod)
AH19050/2	n ≥ 2	CNA	1.0	M12	min (n x Rlat.k ; 15.2/kmod)
AH29050/2	n ≥ 2	CNA	1.0	M12	min (n x Rlat.k ; 15.2/kmod)
AH39050/2	n ≥ 2	CNA	1.0	M12	min (n x Rlat.k ; 15.2/kmod)
AH49050/2	n ≥ 2	CNA	1.0	M12	min (n x Rlat.k ; 15.2/kmod)
AH61050/2	n ≥ 2	CNA	1.0	M12	min (n x Rlat.k ; 15.2/kmod)
AH19050/4	n ≥ 2	CNA	1.0	M12	min (n x Rlat.k ; 19.8/kmod)
AH29050/4	n ≥ 2	CNA	1.0	M12	min (n x Rlat.k ; 19.8/kmod)
AH39050/4	n ≥ 2	CNA	1.0	M12	min (n x Rlat.k ; 19.8/kmod)
AH49050/4	n ≥ 2	CNA	1.0	M12	min (n x Rlat.k ; 19.8/kmod)
AH61050/4	n ≥ 2	CNA	1.0	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.

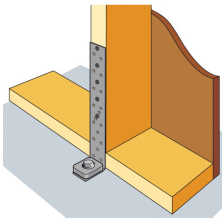


Fig.1 : Installation mit einer Schwelle

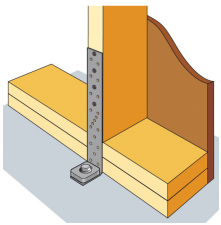


Fig.2 : Installation mit zwei Schwellen

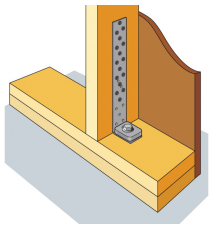
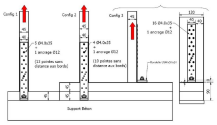
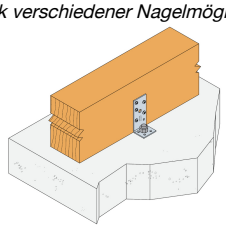
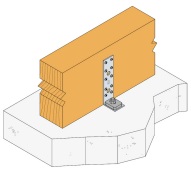


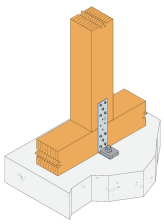
Fig.3 : Installation innenliegend

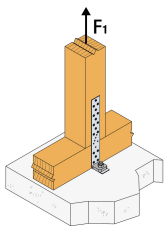


Überblick verschiedener Nagelmöglichkeiten









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