



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/m² 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:

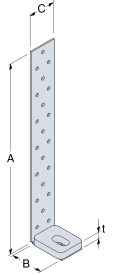
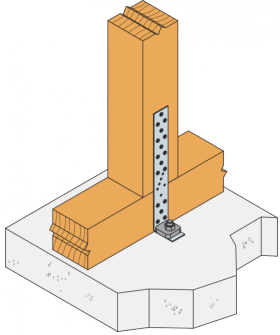
- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

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

TECHNISCHE DATEN

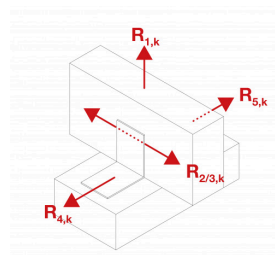
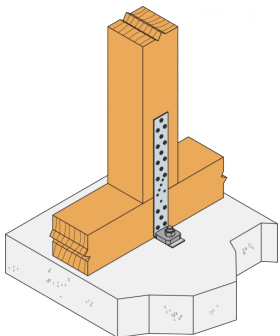
Abmessungen (mm)



| 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 _{1,k} |
| | Anzahl | Typ | Anzahl | Typ | |
| AH9035 | 5 | CNA | 1 | M8 | 4.0 / kmod |
| AH16050 | n ≥ 2 | CNA | 1 | M12 | min (n x R _{lat,k} ; 15.3/kmod) |
| AH19050/2 | n ≥ 2 | CNA | 1 | M12 | min (n x R _{lat,k} ; 14.8/kmod) |
| AH29050/2 | n ≥ 2 | CNA | 1 | M12 | min (n x R _{lat,k} ; 14.8/kmod) |
| AH39050/2 | n ≥ 2 | CNA | 1 | M12 | min (n x R _{lat,k} ; 14.8/kmod) |
| AH49050/2 | n ≥ 2 | CNA | 1 | M12 | min (n x R _{lat,k} ; 14.8/kmod) |
| AH61050/2 | n ≥ 2 | CNA | 1 | M12 | min (n x R _{lat,k} ; 14.8/kmod) |
| AH19050/4 | n ≥ 2 | CNA | 1 | M12 | min (n x R _{lat,k} ; 15.8/kmod) |
| AH29050/4 | n ≥ 2 | CNA | 1 | M12 | min (n x R _{lat,k} ; 15.8/kmod) |
| AH39050/4 | n ≥ 2 | CNA | 1 | M12 | min (n x R _{lat,k} ; 15.8/kmod) |
| AH49050/4 | n ≥ 2 | CNA | 1 | M12 | min (n x R _{lat,k} ; 15.8/kmod) |
| AH61050/4 | n ≥ 2 | CNA | 1 | M12 | min (n x R _{lat,k} ; 15.8/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: F_{b,ax,d} = F_{1,d} 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

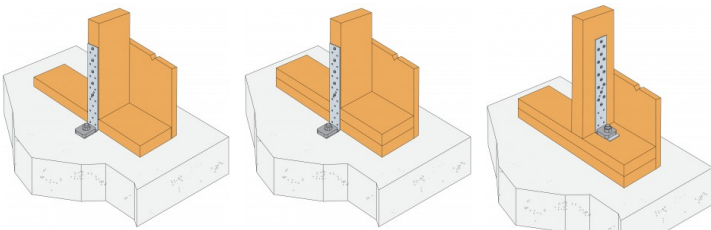
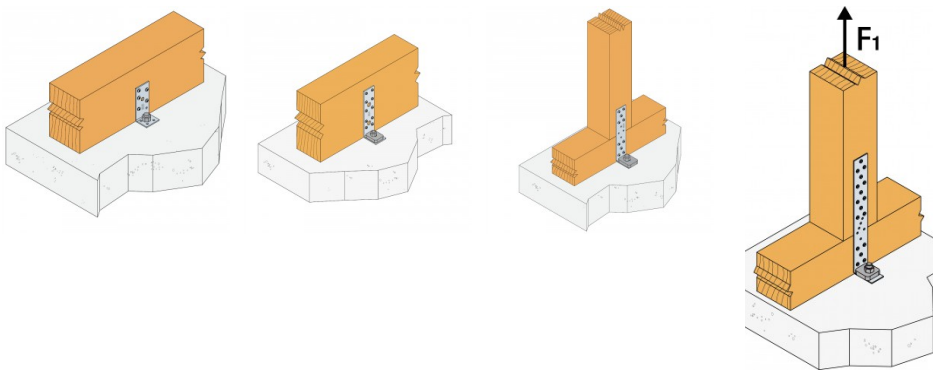


Fig.1 :
Installation mit
einer Schwelle

Fig.2 :
Installation mit
zwei Schwellen

Fig.3 :
Installation
innenliegend



TECHNICAL NOTES