

HD Zuganker

Die HD Zuganker werden zur Verbindung von Holzbauteilen an eine Betonunterkonstruktion verwendet.
HD Zuganker bestehen aus zu einem Winkel abgekanteten 2-3 mm dicken, feuerverzinkten Lochblech. Im waagerechten Schenkel sind die Zuganker mit einer Bohrung für Bolzen M12, M16 oder M20 zur Befestigung auf Beton versehen. Eine feuerverzinkte Unterlegplatte von 15-20 mm Dicke leitet die Zugkraft aus dem senkrechten Schenkel in die Betonverankerung ein.

Eigenschaften

Material

Stahlqualität:**Winkel: S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346****Unterlegsplatte: S 235 JR gemäß DIN EN 10025****Korrosionsschutz:****Winkel: 275 g/m² beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm****Unterlegplatte: Nach Bearbeitung****rundumfeuerverzinkt; Zinkschichtdicke ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461**

Vorteile

- Durch unterschiedliche Größen lassen sich last- und einbauabhängig die optimalen HD-Zuganker auswählen

Anwendung

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Beton, Stahl, Holz, Holzwerkstoffe

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

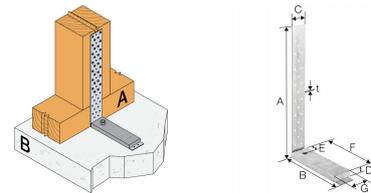
- Mit diesem Zuganker können Holzkonstruktionen optimal mit Betonunterkonstruktionen verbunden werden, wie es z.B. verstärkt im Holzrahmenbau der Fall ist.
- Durch die Verwendung der speziell entwickelten Unterlegplatte ist eine optimale Ausnutzung der zulässigen Dübelbelastung gewährleistet.



HD
Zuganker

Technische Daten

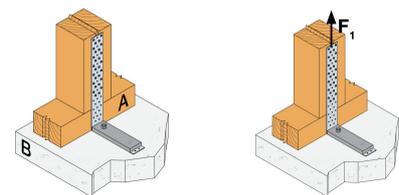
Abmessungen



| Artikel | Abmessungen [mm] | | | | | | | | Schenkel A | Löcher im Unterteil | | | | Box Quantity |
|-----------|------------------|-----|----|----|----|-----|----|-----|------------|---------------------|----------|----------|----|--------------|
| | A | B | C | D | E | F | G | t | Ø5 [mm] | Ø14 [mm] | Ø18 [mm] | Ø22 [mm] | | |
| HD140M12G | 144 | 94 | 60 | 12 | 28 | 90 | 50 | 2 | 17 | 1 | - | - | 10 | |
| HD240M12G | 242 | 122 | 40 | 15 | 28 | 110 | 60 | 2 | 11 | 1 | - | - | 10 | |
| HD280M12G | 282 | 122 | 40 | 15 | 28 | 110 | 60 | 2 | 11 | 1 | - | - | 10 | |
| HD340M12G | 342 | 182 | 40 | 15 | 27 | 160 | 50 | 2 | 24 | 1 | - | - | 10 | |
| HD400M16G | 403 | 123 | 40 | 15 | 28 | 110 | 60 | 3 | 29 | - | 1 | - | 10 | |
| HD420M16G | 422 | 222 | 60 | 20 | 37 | 200 | 60 | 2 | 50 | - | 1 | - | 8 | |
| HD420M20G | 422 | 102 | 60 | 20 | 37 | 85 | 60 | 2 | 50 | - | - | 1 | 10 | |
| HD480M20G | 483 | 123 | 60 | 20 | 37 | 115 | 70 | 2.5 | 57 | - | - | 1 | 10 | |

E = Bohrungsabstand von der Wand

Tragfähigkeiten



| Artikel | Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Beton [kN] | |
|-----------|---|---------------|
| | $R_{1,k}$ | Faktor Bolzen |
| HD140M12G | min. (n x R _{lat,k} ; 12,8/kmod) | 1.4 |
| HD240M12G | min. (n x R _{lat,k} ; 17,8/kmod) | 1.3 |
| HD280M12G | min. (n x R _{lat,k} ; 17,8/kmod) | 1.3 |
| HD340M12G | min. (n x R _{lat,k} ; 17,8/kmod) | 1.2 |
| HD400M16G | min. (n x R _{lat,k} ; 23,4/kmod) | 1.3 |
| HD420M16G | min. (n x R _{lat,k} ; 26,8/kmod) | 1.2 |
| HD420M20G | min. (n x R _{lat,k} ; 26,8/kmod) | 1.8 |
| HD480M20G | min. (n x R _{lat,k} ; 33,5/kmod) | 1.5 |

$n = n_{ef}$ gemäß EC5 (8.3.1.1)

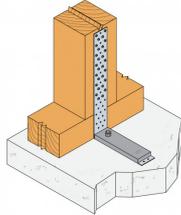
$R_{lat,k}$ = charakteristische Tragfähigkeit des Verbindungsmittels in der senkrechten Lasche auf Abscheren
Der Bolzen ist für eine Last von $F_{1,d}$ x "Faktor Bolzen" nachzuweisen.

HD
Zuganker

Installation

Befestigung

- Die Befestigung an die Stütze erfolgt mit CNA4,0x l Kammnageln oder CSA5,0x l Schrauben.
- Zum Anschluss an Betonbauteile sind Ankerbolzen zu verwenden.



HD
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

HD
Zuganker

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

2024-07-02



www.strongtie.eu