

Produktdatenblatt – Zuglaschen

Produktbeschreibung

Zuglaschen HH60, HH70, HB60, HB70

Die Zuglaschen sind speziell für den modernen Holzbau entwickelte Laschen zur Aufnahme von Zugkräften sowie Zug- und Scherkräften.

Durch die speziellen Löcher für eine Verschraubung im Holz im 45° Winkel erfolgt die Montage nicht nur besonders schnell, sondern dank der maximalen Ausnutzung der Schraubenzugtragfähigkeit auch sehr effizient.

Die Zuglaschen finden ihren Einsatzbereich im Holzrahmen- und Massivholzbau.

Material

- S250 Verzinkt

Vorteile

- Viele **verschiedene Einsatzbereiche**
- Zur Montage in **Holz und Beton**
- **Sehr hohe Zugtragfähigkeit** dank neuem Befestigungskonzept
- **Weniger Verbinder** erforderlich
- Zuglaschen **HH60 und HH70** können **zusätzlich Scherkräfte** aufnehmen



Zulassung



Produktdatenblatt – Zuglaschen

Artikeltabelle

| Zuglaschen | | | | | |
|------------|--------------------|----------------|----------|--|-----|
| Art.-Nr. | Produktbezeichnung | Abmessung [mm] | Material | | VPE |
| 954096 | Zuglasche HH60 | 680 x 60 x 3 | S250 | | 1 |
| 954095 | Zuglasche HB60 | 506 x 60 x 3 | S250 | | 1 |
| 954098 | Zuglasche HH70 | 740 x 70 x 3 | S250 | | 1 |
| 954097 | Zuglasche HB70 | 506 x 70 x 3 | S250 | | 1 |

Anwendungshinweise

Die Zuglaschen HH60 und HH70 sind geschossübergreifende Verbinder welche in der Lage sind, die Zwischendecke mit in die Verbindung zu integrieren. Die Zuglasche HH60 ist mit Ihrer Breite von 60 mm perfekt für den konventionellen Holzrahmenbau, wobei die Zuglasche HH70 mit einer Breite von 70 mm speziell für den Massivholzbau (CLT, Brettspertholz) entwickelt wurde. Die minimale Holzbreite für die Zuglaschen liegt bei 60 mm (HH60) und 120 mm (HH70). Die Verankerung im Holz erfolgt durch Senkkopfschrauben 5 x 120 mm in einem Winkel von 45°. Dank den speziell hierfür vorgesehenen Löchern welche auch als Schraubenführung dienen entsteht eine Kraftschlüssige Verbindung zwischen Schraubenkopf und Zuglasche.

Bei den Zuglaschen HH70 und HB70 sind jeweils zwei Löcher \varnothing 5 mm zur 90° Verschraubung vorgesehen. Außerdem ist die Zuglasche HH70 für eine Deckenstärke von bis zu 260 mm und die Zuglasche HH60 für eine Deckenstärke von bis zu 240 mm geeignet.

Die Verankerung im Beton erfolgt durch die hierfür vorgesehenen Löcher (\varnothing 14mm) mit unserer Rock-Betonschraube oder Bolzenankern.

Eine detaillierte Montageanleitung der Zuglaschen finden Sie ab Seite 10.

Produktdatenblatt – Zuglaschen

Statische Werte



Zuglasche HH60

| Lastrichtung F1 | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Holz/Holz | Befestigung im Pfosten und Rähmen | | | | | | | Stahl |
| | Verbindungsmittel | | | | | | | |
| | Paneltwistec SK | | Ankernägeln | | | WBS | | |
| Abmessung [mm] | 5 x 120 | 4 x 40 | 4 x 50 | 4 x 60 | 5 x 40 | 5 x 50 | 5 x 60 | S250 |
| Anzahl [n] pro Seite | 9 | | 6 | | | 6 | | |
| Char. Zugtragfähigkeit [kN] | 27 | 8,1 | 9,4 | 9,8 | 8,5 | 10 | 10,1 | 28,5 |

Die Tragfähigkeiten wurden ermittelt auf Grundlage der ETA-19/0020
 Charakteristische Tragfähigkeit in kN,
 Festigkeitsklasse Holz 350 kg/m³ char. Rohdichte.
 Die Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten

© by E.u.r.o. Tec GmbH - Stand 05/2020 - Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Produktdatenblatt – Zuglaschen

Zuglasche HB60



| Lastrichtung F1 | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------|--------|-------------|------|-------|------|
| Holz/Beton | Befestigung im Pfosten | | | | | | Befestigung im Beton (ungerissen) | | | | Stahl | |
| | Verbindungsmittel | | | | | | | | | | | |
| | Panelwister SK | Ankernägel | | | WBS | | Rock Betonschraube | | Bolzenanker | | | |
| Abmessung [mm] | 5 x 120 | 4 x 40 | 4 x 50 | 4 x 60 | 5 x 40 | 5 x 50 | 5 x 60 | Ø 12,5 | Ø 12,5 | Ø 12 | Ø 12 | S250 |
| Anzahl [n] pro Seite | 9 | 6 | | | 6 | | 1 | | 2 | 1 | 2 | |
| Char. Zugtragfähigkeit [KN] | 27 | 8,2 | 9,4 | 9,8 | 8,5 | 10 | 10,1 | 35 | 70 | 12,6 | 25,2 | 28,5 |

Die Tragfähigkeiten wurden ermittelt auf Grundlage der ETA-19/0020
 Charakteristische Tragfähigkeit in kN,
 Festigkeitsklasse Holz 350 kg/m³ char. Rohdichte.
 Die Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten
 Grenzlochleibungskraft nach EC3: Fb,Rk ø14mm = 93,75 KN

© by E.u.r.o. Tec GmbH - Stand 05/2020 - Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Produktdatenblatt – Zuglaschen

Zuglasche HH70



| Lastrichtung F1 | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Holz/Holz | Befestigung im Pfosten und Rähmen | | | | | | | Stahl |
| | Verbindungsmittel | | | | | | | |
| | Panelwiscer SK | | Ankernägeln | | | WBS | | |
| Abmessung [mm] | 5 x 120 | 4 x 40 | 4 x 50 | 4 x 60 | 5 x 40 | 5 x 50 | 5 x 60 | S250 |
| Anzahl [n] pro Seite | 14 | | 8 | | | 8 | | |
| Char. Zugtragfähigkeit [kN] | 40,2 | 10,5 | 12,2 | 12,7 | 11,1 | 13 | 13,1 | 37,4 |

Die Tragfähigkeiten wurden ermittelt auf Grundlage der ETA-19/0020
 Charakteristische Tragfähigkeit in kN,
 Festigkeitsklasse Holz 350 kg/m³ char. Rohdichte.
 Die Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten

© by E.u.r.o. Tec GmbH - Stand 05/2020 - Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Produktdatenblatt – Zuglaschen

Zuglasche HB70



| Lastrichtung F1 | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------------------|--------|-------------|-------|------|
| Holz/Beton | Befestigung im Pfosten | | | | | | Befestigung im Beton | | | | Stahl | |
| | Verbindungsmittel | | | | | | | | | | | |
| | Panelwister SK | Ankernägeln | | | WBS | | | Rock Betonschraube | | Bolzenanker | | |
| Abmessung [mm] | 5 x 120 | 4 x 40 | 4 x 50 | 4 x 60 | 4 x 40 | 4 x 50 | 4 x 60 | Ø 12,5 | Ø 12,5 | Ø 12 | Ø 12 | S250 |
| Anzahl [n] pro Seite | 14 | 8 | | | 8 | | | 1 | 2 | 1 | 2 | |
| Char. Zugtragfähigkeit [kN] | 40,2 | 10,5 | 12,2 | 12,7 | 11,1 | 13 | 13,1 | 35 | 70 | 12,6 | 25,2 | 37,4 |

Die Tragfähigkeiten wurden ermittelt auf Grundlage der ETA-19/0020
 Charakteristische Tragfähigkeit in kN,
 Festigkeitsklasse Holz 350 kg/m³ char. Rohdichte.
 Die Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten
 Grenzlochleibungskraft nach EC3: F_{b,Rk} ø14mm = 93,75 kN

© by E.u.r.o. Tec GmbH - Stand 05/2020 - Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Produktdatenblatt – Zuglaschen

Anwendungsbilder

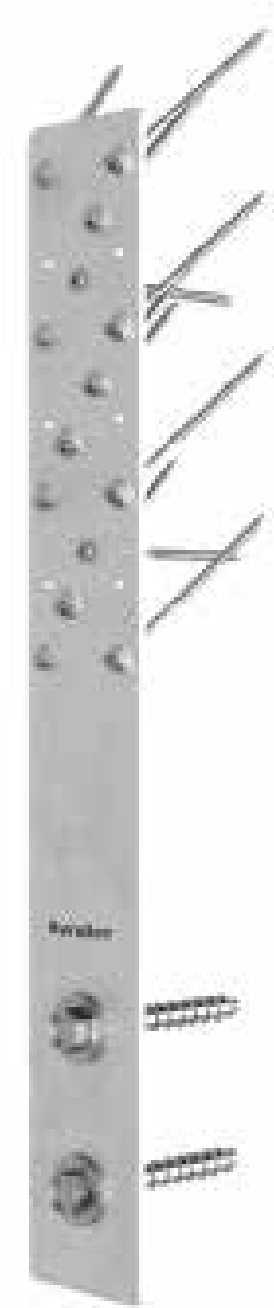


Produktdatenblatt – Zuglaschen

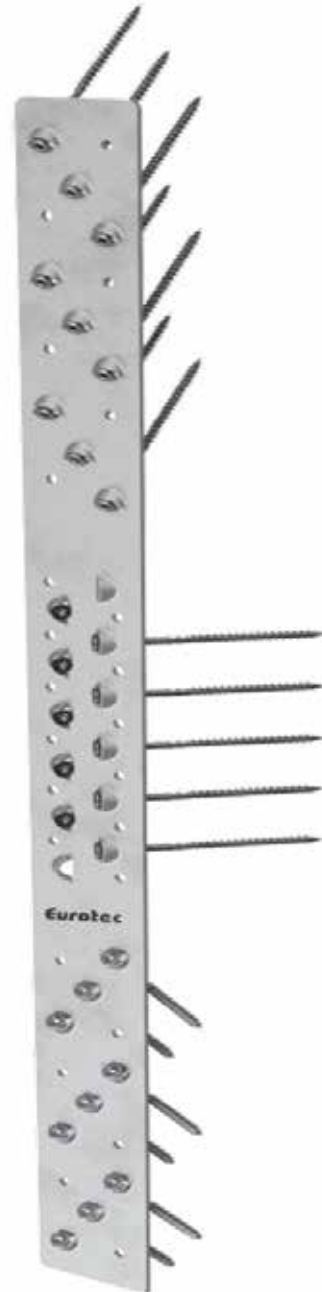


Produktdatenblatt – Zuglaschen

Zuglasche HB70



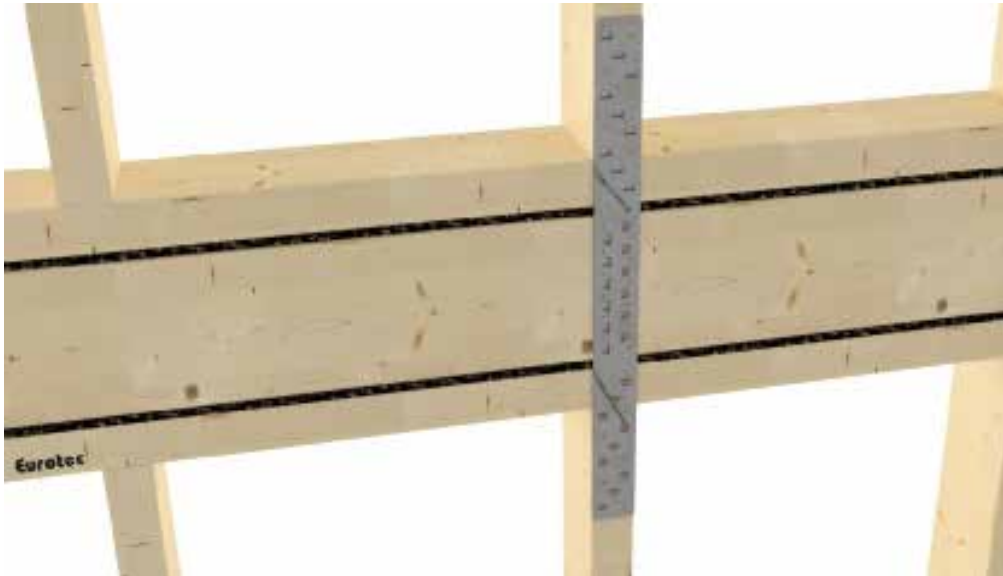
Zuglasche HH60



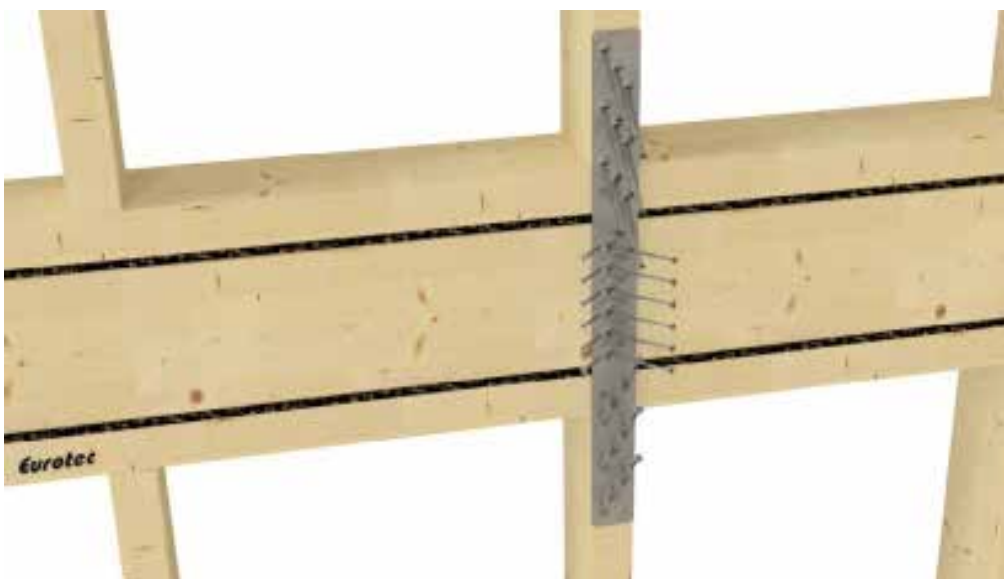
Produktdatenblatt – Zuglaschen

Montageanleitung für Zuglasche HH60

Schritt 1: Fixierung der Zuglasche durch zwei Schrauben im 90 ° Winkel.

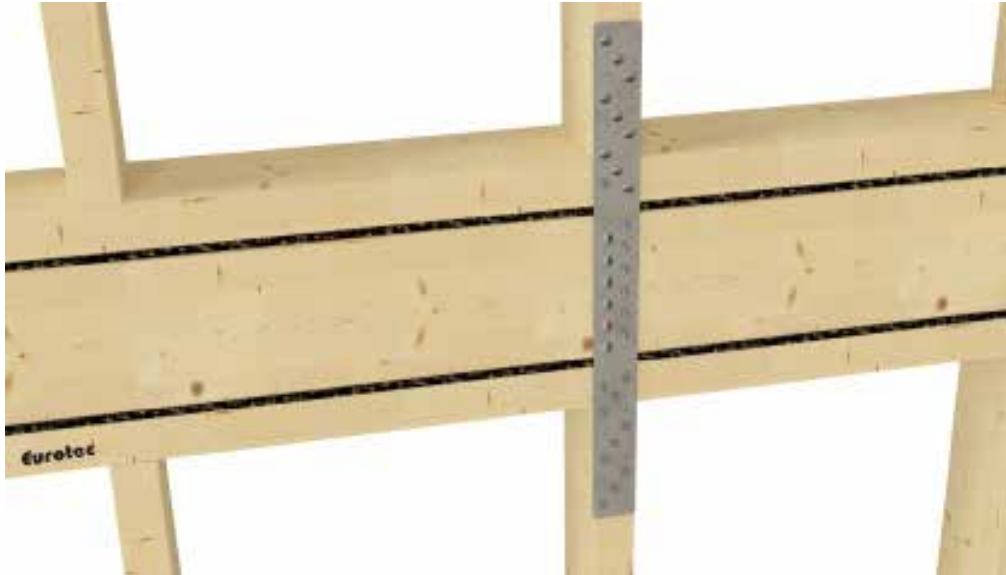


Schritt 2: Verschraubung der Zuglasche durch die für die 45 ° Verschraubung vorgesehenen Öffnungen.



Produktdatenblatt – Zuglaschen

Schritt 3: Fertig!



Produktdatenblatt – Zuglaschen

Montageanleitung für Zuglasche HB60

Schritt 1: Fixierung der Zuglasche durch eine Schraube im 90 ° Winkel.



Schritt 2: Verankerung im Beton durch die dafür vorgesehenen Löcher \varnothing 14 mm.

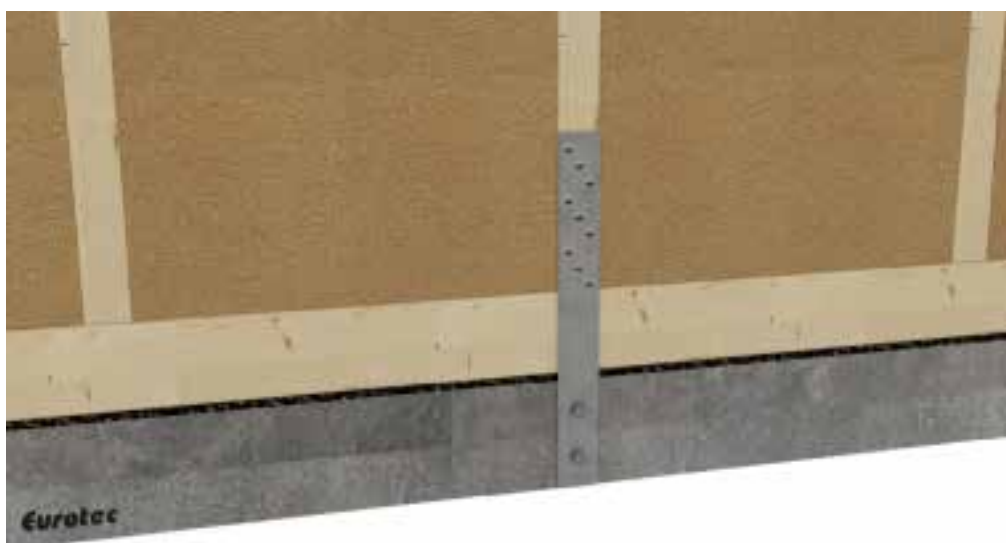


Produktdatenblatt – Zuglaschen

Schritt 3: Verschraubung der Zuglasche durch die für die 45 ° Verschraubung vorgesehenen Öffnungen.



Schritt 4: Fertig!



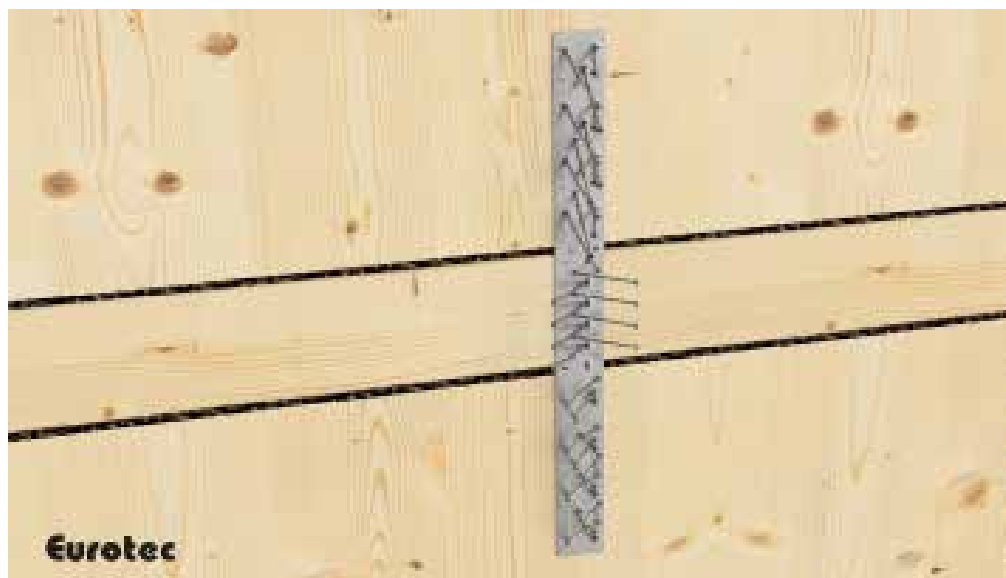
Produktdatenblatt – Zuglaschen

Montageanleitung für Zuglasche HH70

Schritt 1: Fixierung der Zuglasche durch zwei je Schrauben im 90 ° Winkel (mittlere Löcher) pro Seite.



Schritt 2: Verschraubung der Zuglasche durch die für die 45 ° Verschraubung vorgesehenen Öffnungen.



Produktdatenblatt – Zuglaschen

Schritt 3: Fertig!



Produktdatenblatt – Zuglaschen

Montageanleitung für Zuglasche HB70

Schritt 1: Fixierung der Zuglasche durch zwei Schrauben im 90 ° Winkel (mittlere Löcher).



Schritt 2: Verankerung im Beton durch die dafür vorgesehenen Löcher \varnothing 14 mm.



Produktdatenblatt – Zuglaschen

Schritt 3: Verschraubung der Zuglasche durch die für die 45 ° Verschraubung vorgesehenen Öffnungen.



Schritt 4: Fertig!



Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (Technik@eurotec.team).

Seite 17 von 17