

## 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/m<sup>3</sup> char. Rohdichte.  
 Die Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten

## 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/m<sup>3</sup> char. Rohdichte.  
 Die Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten  
 Grenzlochleibungskraft nach EC3: F<sub>b,Rk</sub> ø14mm = 93,75 KN

## 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/m<sup>3</sup> char. Rohdichte.  
 Die Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten  
 Grenzlochleibungskraft nach EC3: F<sub>b,Rk</sub> ø14mm = 93,75 kN

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

## Produktdatenblatt – Zuglaschen

### Anwendungsbilder

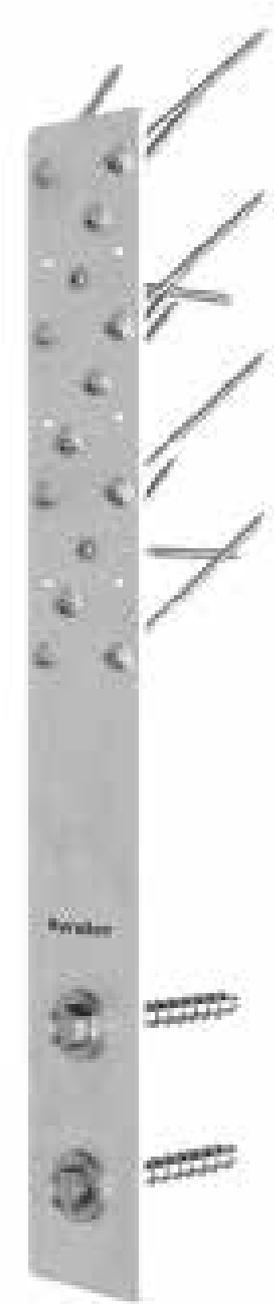


## Produktdatenblatt – Zuglaschen



## Produktdatenblatt – Zuglaschen

Zuglasche HB70



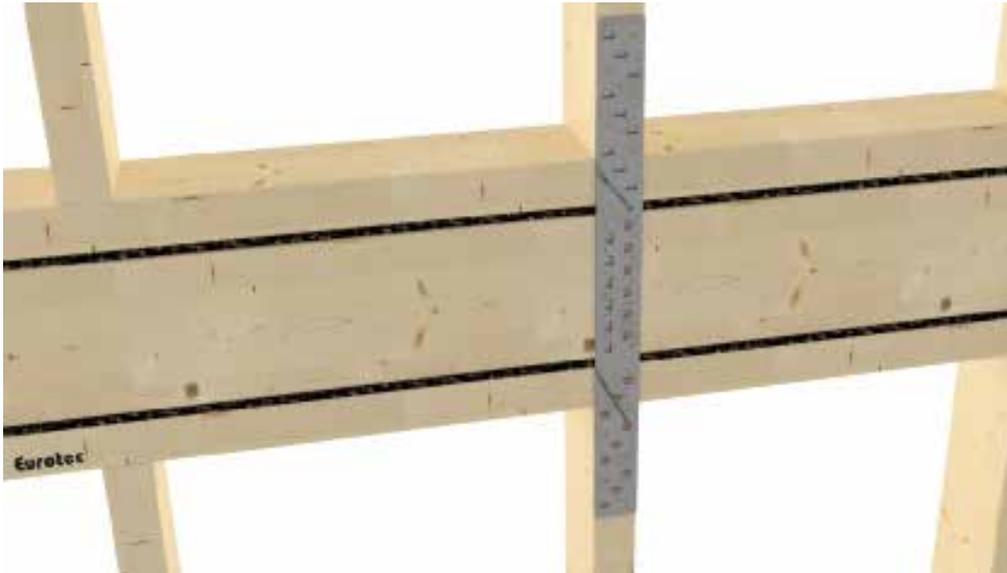
Zuglasche HH60



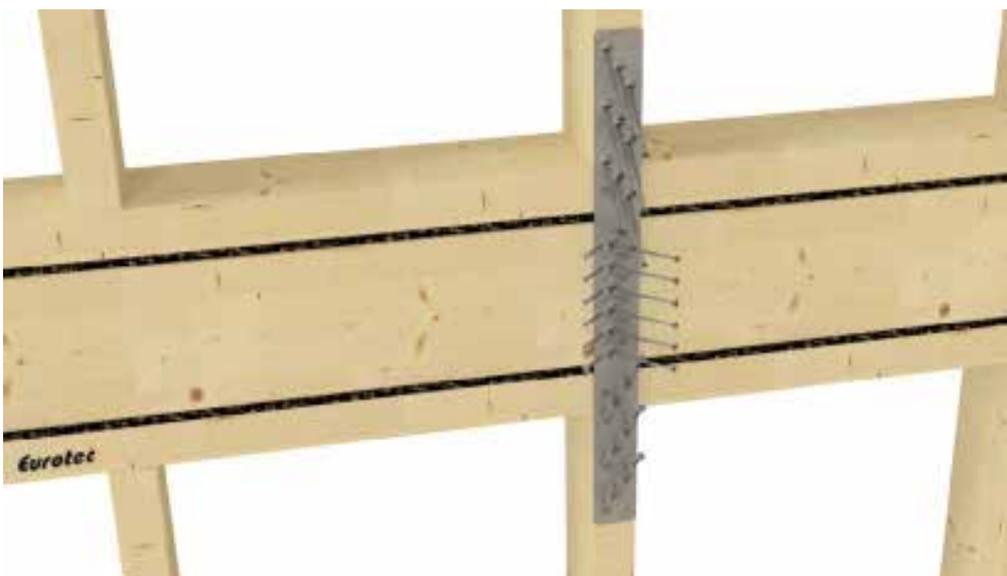
## Produktdatenblatt – Zuglaschen

### Montageanleitung für Zuglasche HH60

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

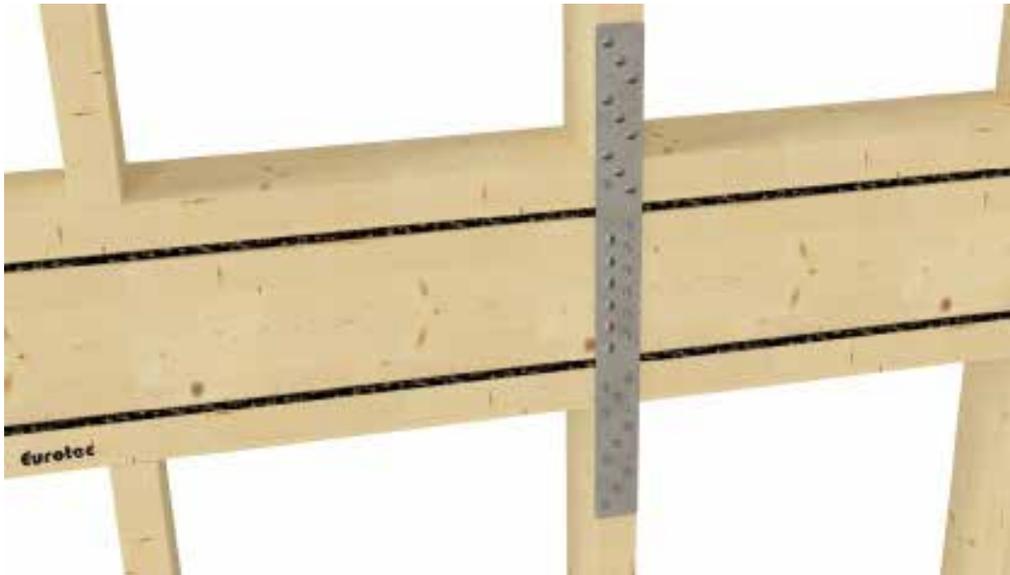


**Schritt 2:** Verschraubung der Zuglasche durch die für die 45 ° Verschraubung vorgesehenen Öffnungen.



## 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.

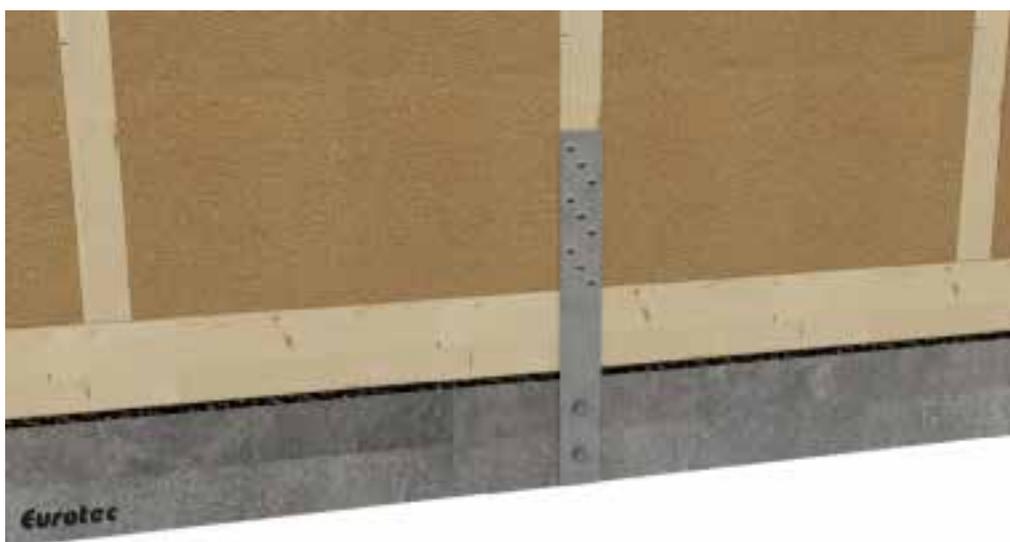


## Produktdatenblatt – Zuglaschen

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



**Schritt 4:** Fertig!



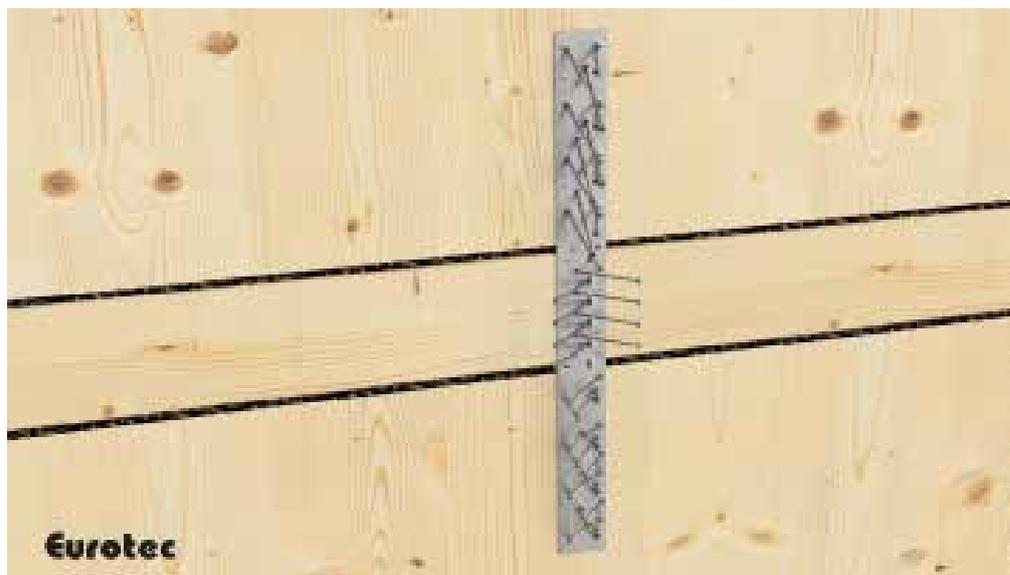
## Produktdatenblatt – Zuglaschen

### 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