

## Produktdatenblatt – Zuglaschen

### Produktbeschreibung

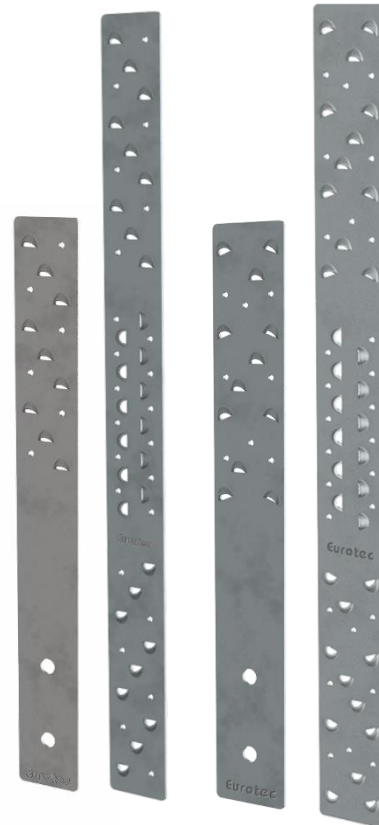
Zuglaschen HH60, HH70, HB60, HB70



Unsere **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

- Baustahl 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

## Produktdatenblatt – Zuglaschen

### Anwendungshinweise


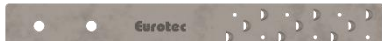


Unsere Zuglaschen HH60 und HH70 sind geschossübergreifende Verbinder welche in der Lage sind, die Zwischendecke mit in die Verbindung zu integrieren. Die Zuglasche HH60 ist mit ihrer Breite von 60 mm perfekt für den konventionellen Holzrahmenbau, wobei die Zuglasche HH70 mit einer Breite von 70 mm speziell für den Massivholzbau (CLT, Brettsperrholz) 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  $\varnothing$  5mm zur 90° Verschraubung vorgesehen.

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.

### Produkttable

Art. Nr.	Produktname	Produktbild	Abmessungen [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

Produktdatenblatt – Zuglaschen

Statische Werte



Zuglasche HH60

Lastrichtung F1								
Holz/Holz	Befestigung im Pfosten und Rähm							Stahl
	Verbindungsmitel							
	Paneltwistec SK	Ankernägel			WBS			S250
Abmessung [mm]	5x120	4x40	4x50	4x60	5x40	5x50	5x60	
Anzahl [n] (pro Seite)	9	6			6			
Char. Zugtragfähigkeit [KN]	27	8,1	9,4	9,8	8,5	10	10,1	

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

Produktdatenblatt – Zuglaschen

Zuglasche HB60



Lastrichtung F1													
Holz/Beton	Befestigung im Pfosten						Befestigung im Beton (ungerissen)				Stahl		
	Verbindungsmittel												
	Paneltwistec SK	Ankernägeln			WBS			Rock Betonschraube		Bolzenanker		S250	
Abmessung [mm]	5x120	4x40	4x50	4x60	5x40	5x50	5x60	Ø12,5	Ø 12,5	Ø12	Ø12		
Anzahl [n]	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 08/2018 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

## Produktdatenblatt – Zuglaschen

### Zuglasche HH70



Lastrichtung F1									
Holz/Holz	Befestigung im Pfosten und Rähm							Stahl	
	Verbindungsmittel								
	Paneltwistec SK	Ankernägeln			WBS			S250	
Abmessung [mm]	5x120	4x40	4x50	4x60	5x40	5x50	5x60		
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/m<sup>3</sup> char. Rohdichte.  
 Die Verbindungsmitel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten

Produktdatenblatt – Zuglaschen

Zuglasche HB70

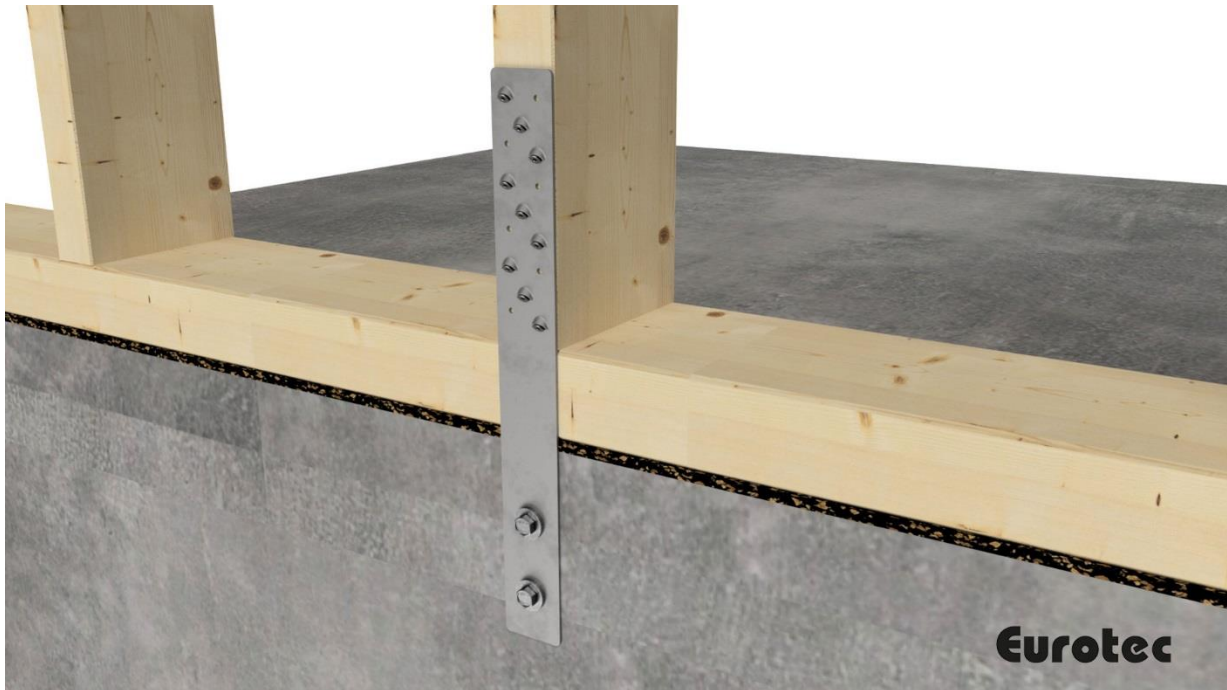


Lastrichtung F1													
Holz/Beton	Befestigung im Pfosten						Befestigung im Beton				Stahl		
	Verbindungsmittel												
	Paneltwistec SK	Ankernägeln			WBS			Rock Betonschraube		Bolzenanker		S250	
Abmessung [mm]	5x120	4x40	4x50	4x60	4x40	4x50	4x60	Ø12,5	Ø 12,5	Ø12	Ø12		
Anzahl [n]	14	8			8			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	

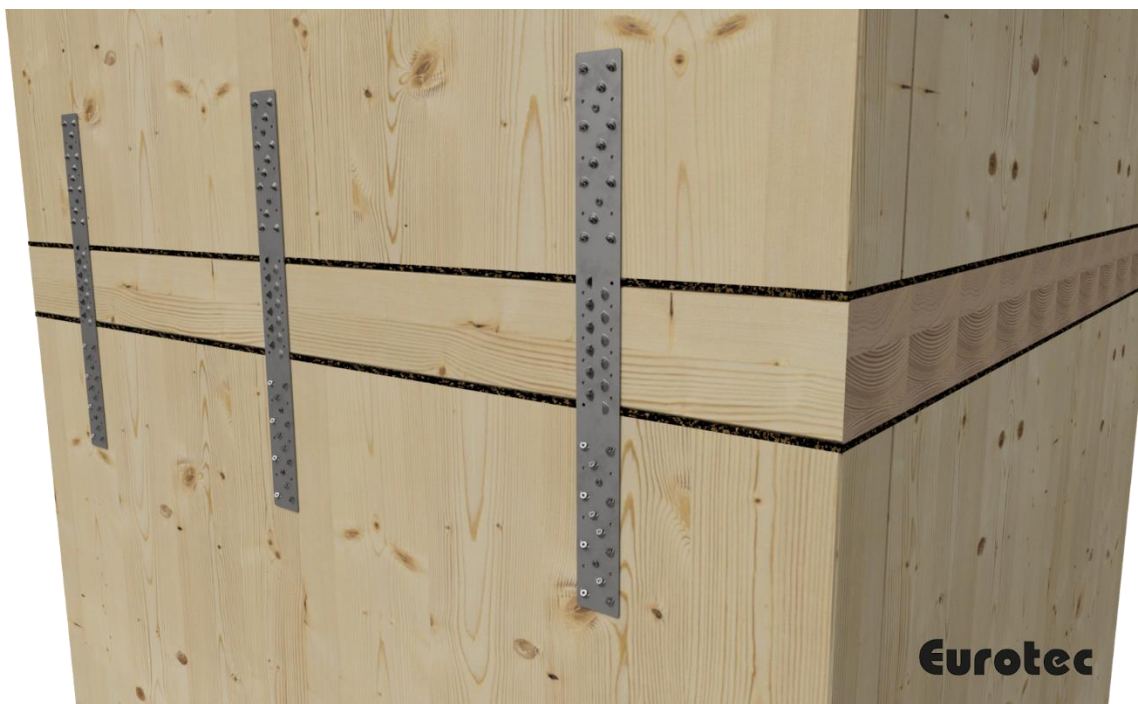
Die Tragfähigkeiten wurden ermittelt auf Grundlage der ETA-19/0020  
 Charakteristische Tragfähigkeit in kN,  
 Festigkeitsklasse Holz 350 kg/m³ char. Rohdichte.  
 Die Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten  
 Grenzlochleibungskraft nach EC3: Fb,Rk Ø14mm = 93,75 kN

## Produktdatenblatt – Zuglaschen

### Anwendungsbilder



## Produktdatenblatt – Zuglaschen

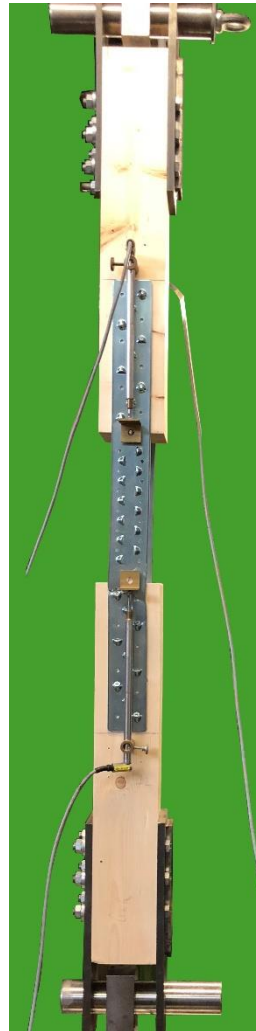


## Produktdatenblatt – Zuglaschen

Zuglasche HB70



Zuglaschen HH60



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](mailto:Technik@eurotec.team)).

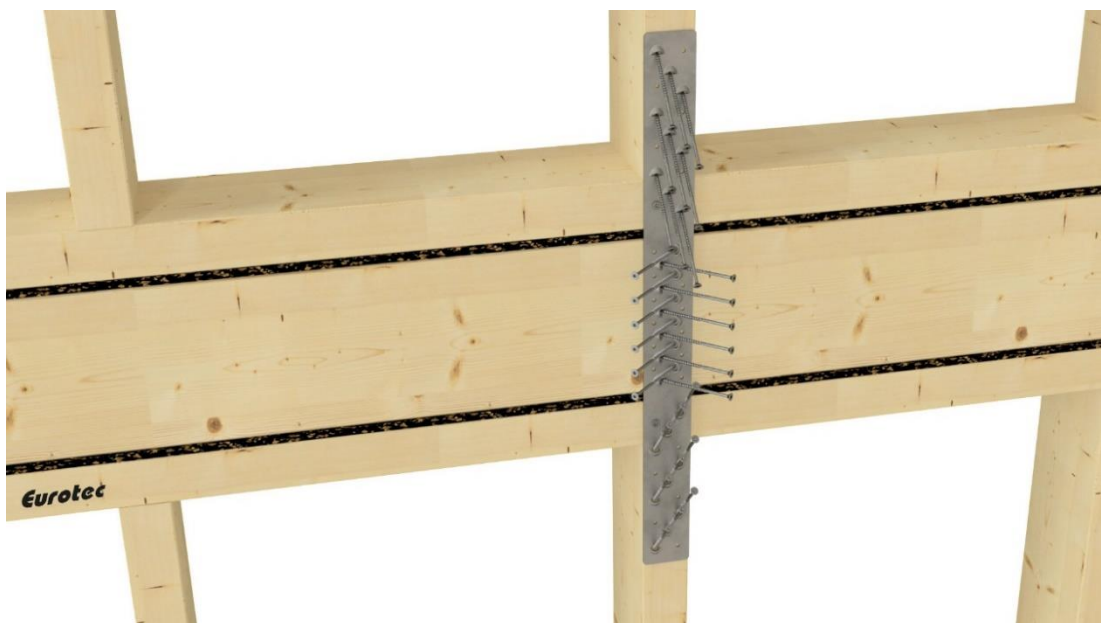
## Produktdatenblatt – Zuglaschen

### Montageanleitung für Zuglasche HH60

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

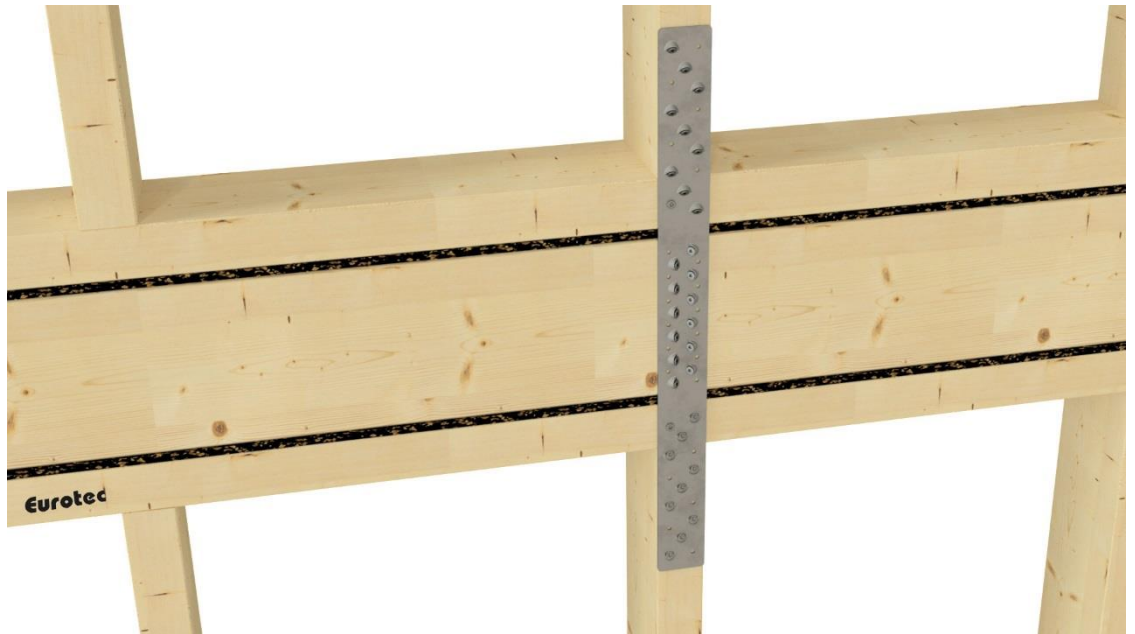


**Schritt 2:** Verschraubung der Zuglasche durch die für die 45 ° Verschraubung vorgesehenen Öffnungen.



## Produktdatenblatt – Zuglaschen

Schritt 3: Fertig!



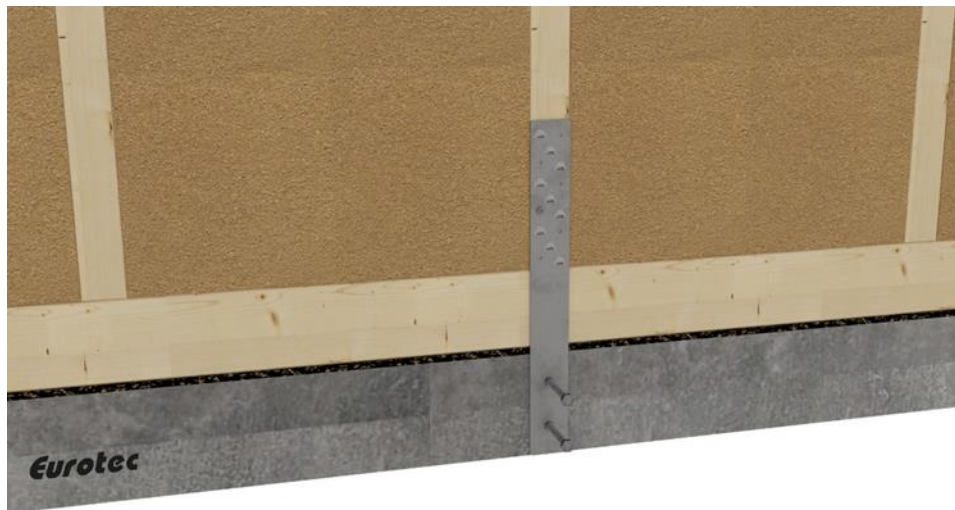
## Produktdatenblatt – Zuglaschen

### Montageanleitung für Zuglasche HB60

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

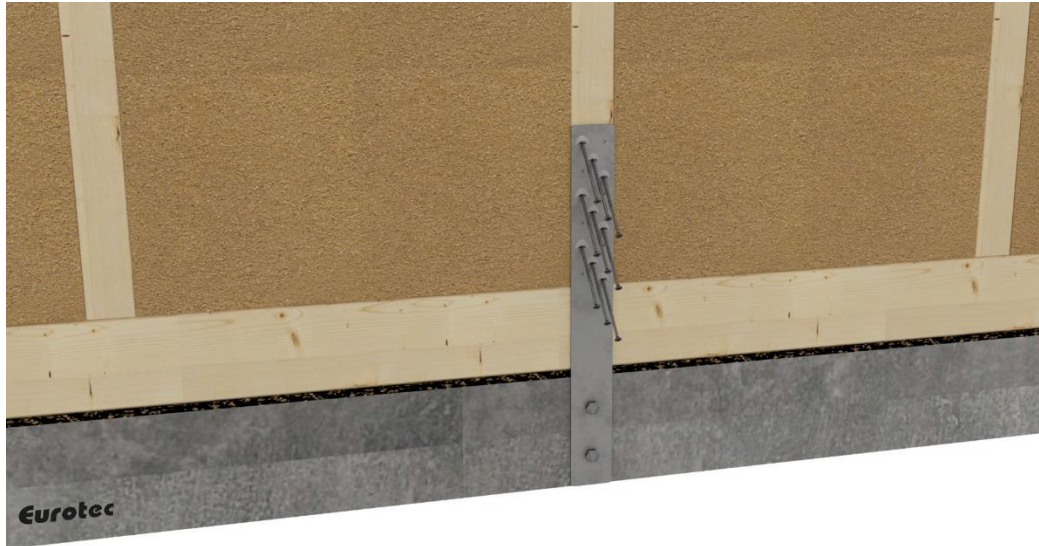


**Schritt 2:** Verankerung im Beton durch die dafür vorgesehenen Löcher  $\varnothing$  14 mm.

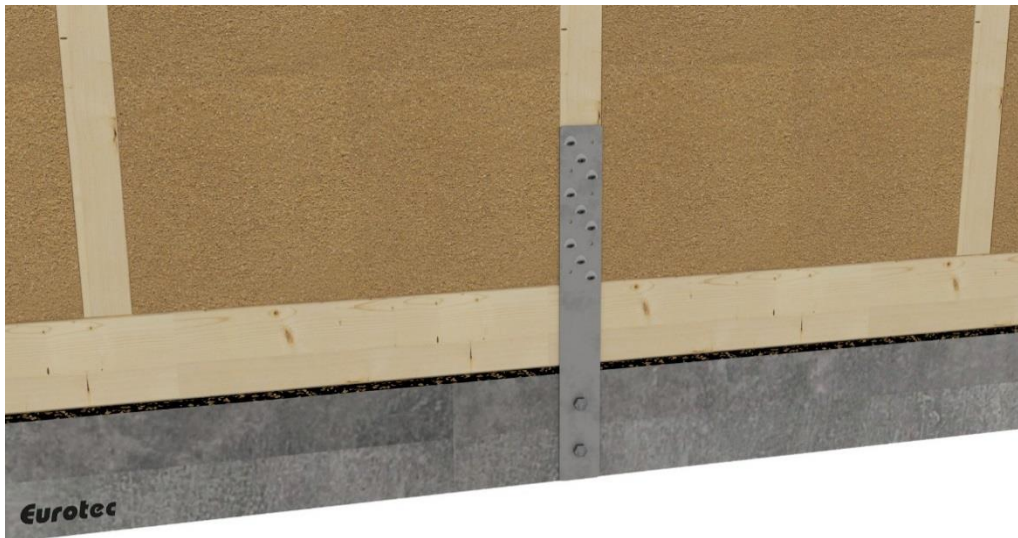


## Produktdatenblatt – Zuglaschen

**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!

