

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.



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

MATERIAL

- S250 Verzinkt

ANWENDUNGSBILDER



PRODUKTDATENBLATT

ZUGGLASCHEN

ARTIKELTABELLE

Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Abmessung ^{a)} [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

^{a)}Länge x Breite x Materialdicke

i

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, Brettsper Holz) 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.

PRODUKTDATENBLATT

ZUGGLASCHEN

STATISCHE WERTE



ZUGGLASCHE HH60

Lastrichtung F1								
Verbindung Holz-Holz								
Anschluss Schenkel 1	Panelwistec SK Ø 5 x 120 n= 9	Ankernägel Ø 4 x 40 n=6	Ankernägel Ø 4 x 50 n=6	Ankernägel Ø 4 x 60 n=6	WBS Ø 5 x 40 n=6	WBS Ø 5 x 50 n=6	WBS Ø 5 x 60 n=6	Stahl S250
Anschluss Schenkel 2	Panelwistec SK Ø 5 x 120 n= 9	Ankernägel Ø 4 x 40 n=6	Ankernägel Ø 4 x 50 n=6	Ankernägel Ø 4 x 60 n=6	WBS Ø 5 x 40 n=6	WBS Ø 5 x 50 n=6	WBS Ø 5 x 60 n=6	
Char. Zugtragfähigkeit [kN]	27	9,4	11	11,4	10,9	12	13,1	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.

Achtung: Überprüfen Sie die getroffenen Annahmen. Bei angegebenen Werten, Art und Anzahl der Verbindungsmittel handelt es sich um eine Vorbemessung. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen nach der Landesbauordnung zu bemessen. Für einen entgeltlichen Standsicherheitsnachweis wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Tragwerksplaner/in nach LBauO. Wir vermitteln Ihnen gerne einen Kontakt.

PRODUKTDATENBLATT

ZUGLASCHEN

STATISCHE WERTE



ZUGLASCHE HB60

Lastrichtung F1														
Verbindung Holz-Beton														
Anschluss Holzseite	Paneltwistec SK Ø 5 x 120 n=9				Ankernägel Ø 4 x 40 n=6				Ankernägel Ø 4 x 50 n=6				Ankernägel Ø 4 x 60 n=6	
Anschluss Betonseite	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=1	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=1	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=1	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=1	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=1	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=1	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=1	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2
Char. Schertragfähigkeit [kN]	20,8*	20,8*	12,6	20,8*	9,3	9,3	9,3	9,3	11,0	11,0	11,0	11,0	11,4	11,4

Lastrichtung F1														
Verbindung Holz-Beton														
Anschluss Holzseite	Ankernägel Ø 4 x 60 n=6		WBS Ø 5 x 40 n=6				WBS Ø 5 x 50 n=6				WBS Ø 5 x 60 n=6			
Anschluss Betonseite	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=1	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=1	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=1	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=1	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=1	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=1	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=1	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2
Char. Schertragfähigkeit [kN]	11,4	11,4	10,9	10,9	10,9	10,9	12,0	12,0	12,0	12,0	13,1	13,1	12,6	13,1

* Betonkantenbruch bei rissigem Beton

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.

Achtung: Überprüfen Sie die getroffenen Annahmen. Bei angegebenen Werten, Art und Anzahl der Verbindungsmittel handelt es sich um eine Vorbemessung. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen nach der Landesbauordnung zu bemessen. Für einen entgeltlichen Standsicherheitsnachweis wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Tragwerksplaner/in nach LBauO. Wir vermitteln Ihnen gerne einen Kontakt.

PRODUKTDATENBLATT

ZUGGLASCHEN

STATISCHE WERTE



ZUGGLASCHE HH70

Lastrichtung F1								
Verbindung Holz-Holz								
Anschluss Schenkel 1	Panelwistec SK Ø 5 x 120 n=12	Ankernägel Ø 4 x 40 n=8	Ankernägel Ø 4 x 50 n=8	Ankernägel Ø 4 x 60 n=8	WBS Ø 5 x 40 n=8	WBS Ø 5 x 50 n=8	WBS Ø 5 x 60 n=8	Stahl S250
Anschluss Schenkel 2	Panelwistec SK Ø 5 x 120 n=12	Ankernägel Ø 4 x 40 n=8	Ankernägel Ø 4 x 50 n=8	Ankernägel Ø 4 x 60 n=8	WBS Ø 5 x 40 n=8	WBS Ø 5 x 50 n=8	WBS Ø 5 x 60 n=8	
Char. Zugtragfähigkeit [kN]	35	12,5	14,7	15,2	17,1	18,2	19,4	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.

Achtung: Überprüfen Sie die getroffenen Annahmen. Bei angegebenen Werten, Art und Anzahl der Verbindungsmittel handelt es sich um eine Vorbemessung. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen nach der Landesbauordnung zu bemessen. Für einen entgeltlichen Standsicherheitsnachweis wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Tragwerksplaner/in nach LBauO. Wir vermitteln Ihnen gerne einen Kontakt.

PRODUKTDATENBLATT

ZUGGLASCHEN

STATISCHE WERTE



ZUGGLASCHE HB70

Lastrichtung F1

Verbindung Holz-Beton

Anschluss Holzseite	Panelwistec SK Ø 5 x 120 n=12				Ankernägel Ø 4 x 40 n=8				Ankernägel Ø 4 x 50 n=8				Ankernägel Ø 4 x 60 n=8	
Anschluss Betonseite	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=1	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=1	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=1	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=1	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=1	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=1	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=1	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2
Char. Schertragfähigkeit [kN]	20,8*	20,8*	12,6	20,8*	12,5	12,5	12,5	12,5	14,7	14,7	12,6	14,7	15,2	15,2

Lastrichtung F1

Verbindung Holz-Beton

Anschluss Holzseite	Ankernägel Ø 4 x 60 n=8		WBS Ø 5 x 40 n=8				WBS Ø 5 x 50 n=8				WBS Ø 5 x 60 n=8			
Anschluss Betonseite	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=1	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=1	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=1	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=1	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=1	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=1	Rock-Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=1	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2
Char. Schertragfähigkeit [kN]	12,6	15,2	17,2	17,1	12,6	17,1	18,2	18,2	12,6	18,2	19,0	19,0	12,6	19,0

* Betonkantenausbruch bei rissigem Beton

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.

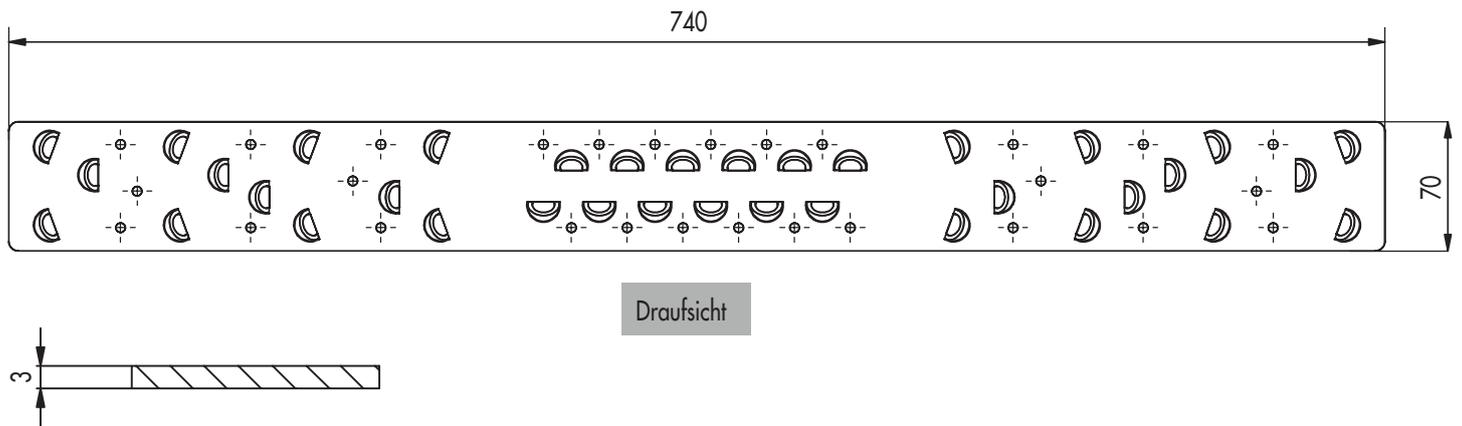
Achtung: Überprüfen Sie die getroffenen Annahmen. Bei angegebenen Werten, Art und Anzahl der Verbindungsmittel handelt es sich um eine Vorbemessung. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen nach der Landesbauordnung zu bemessen. Für einen entgeltlichen Standsicherheitsnachweis wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Tragwerksplaner/in nach LBauO. Wir vermitteln Ihnen gerne einen Kontakt.

PRODUKTDATENBLATT

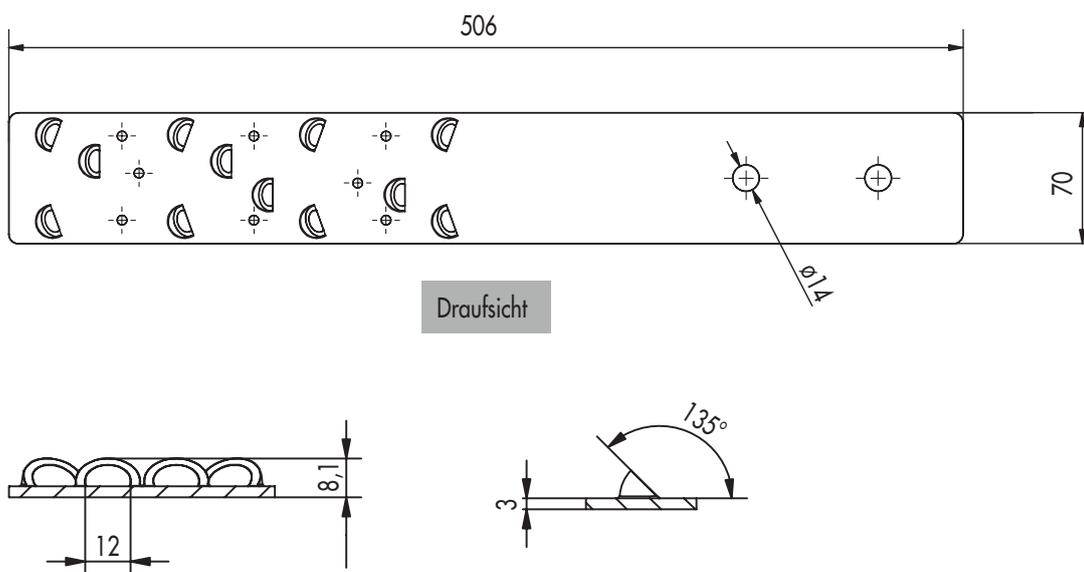
ZUGGLASCHEN

ZEICHNUNGEN

ZUGGLASCHE HH70



ZUGGLASCHE HB70

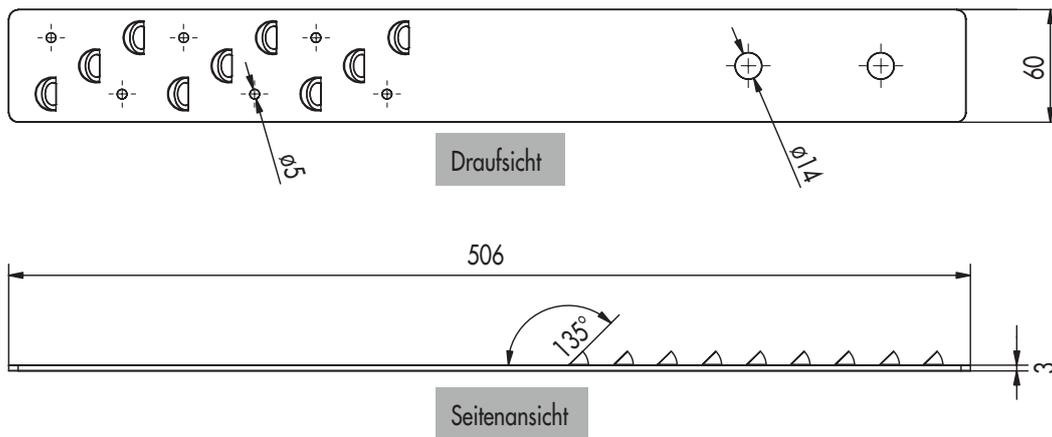


PRODUKTDATENBLATT

ZUGGLASCHEN

ZEICHNUNGEN

ZUGGLASCHE HB60



ZUGGLASCHE HB60

