

Produktdatenblatt – Scherwinkel HB flach

Produktbeschreibung

Der Scherwinkel HB flach (Holz-Beton) ist ein speziell für den modernen Holzbau entwickelter Winkelverbinder zur Aufnahme von Scherkräften. Dank seiner geringen Höhe ist er bestens für die Anwendung im Holzrahmenbau geeignet. Durch die separat erhältliche Druckplatte können die auftretenden Lasten optimal in den Beton geleitet werden.

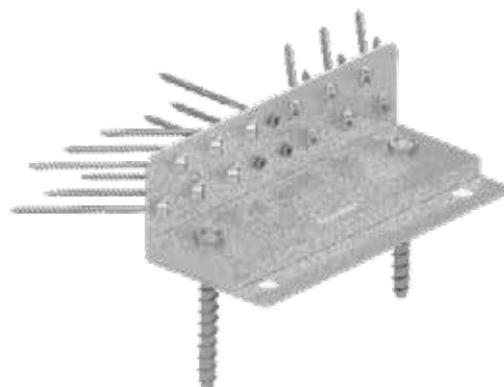


Material

- Scherwinkel HB flach: S250 Verzinkt
- Materialstärke Scherwinkel HB flach: 3 mm
- Druckplatte Scherwinkel HB flach: S235 Verzinkt
- Materialstärke Druckplatte Scherwinkel HB flach: 12 mm

Vorteile

- Zur Montage auf Beton
- Sehr hohe Schertragfähigkeit dank neuem Befestigungskonzept
- Weniger Verbinder erforderlich
- In Kombination mit der Druckplatte können bei einer Befestigung im Beton zusätzlich Zugkräfte aufgenommen werden



Zulassung

- Europäische Technische Bewertung ETA-19/0020



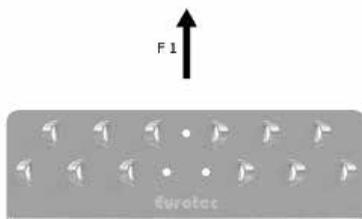
Artikeltabelle

Scherwinkel HB flach			
Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Abmessung [mm] ^{a)}	VPE
954087	Scherwinkel HB flach	100 x 230 x 70	1
954111	Druckplatte Scherwinkel	230 x 68 x 12	1

a) Länge x Breite x Tiefe

Produktdatenblatt – Scherwinkel HB flach

Statische Werte



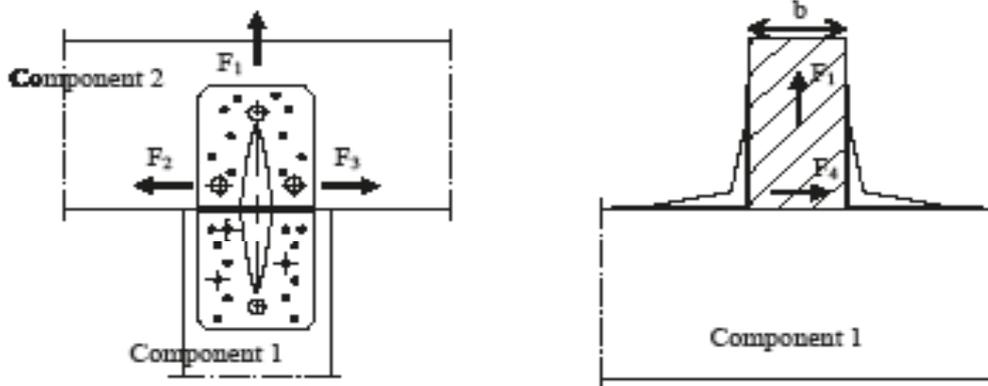
Lastrichtung F1					
	Kraft pro Scherwinkel	Verbindungsmittel			Stahl
		2 Stk. Rock Betonschraube	2 Stk. Bolzenanker	PT SK Ø 5 x 120	S355
	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{t,Rk}$ [kN]	k_{tII}	Sik.	L_D [mm]
Scherwinkel 230 x 100* + Grundplatte 230 + 2 Schrauben M12 nahe der Biegelinie	30	120	2	12 Sik.	10

* Werte beziehen sich auf 2 x 6 Schrauben 5 x 120 und 3 Schrauben 5 x 25 pro Seite

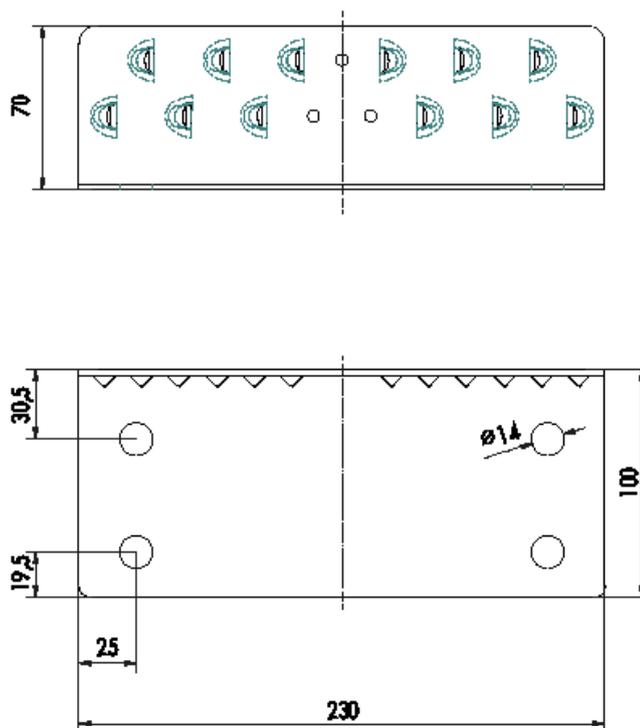


Lastrichtung F2/3
$F_{23,Rk}$ pro Scherwinkel 230 x 100 mit Vollverschraubung* / Holz-Beton- oder Stahlverbindung, $pk = 350 \text{ kg/m}^3$ (6 Schrauben 5 x 120 und 3 Schrauben 5 x 25 pro Vertikaler Seite): $F_{23,Rk} = \min \{40 \text{ kN}; nef \cdot F_v, \text{Schraube}, Rk\}$
wobei $nef = 1,89$ für 2 Schrauben nahe der Biegelinie, $nef = 1,48$ für 2 Schrauben entfernt von der Biegelinie
$F_{4,Rk}$ pro Scherwinkel 230 x 100 bei vollem Schraubenbild* / Holz-Beton- oder Stahlverbindung, $pk = 350 \text{ kg/m}^3$ (6 Schrauben 5 x 120 und 3 Schrauben 5 x 25 pro Vertikalseite): $F_{4,Rk} = \min \{40 \text{ kN}; nB \cdot F_v, \text{Schraube}, Rk\}$

Produktdatenblatt – Scherwinkel HB flach



Zeichnung



Produktdatenblatt – Scherwinkel HB flach

Anwendungshinweise

Zur Verankerung im Holz sind pro Scherwinkel insgesamt 12 Schrägverschraubungslöcher und 3 x 90° Löcher vorhanden. Die Verankerung im Holz findet mit unserer Panelwistec 5 x 120 mm und Winkelbeschlagschraube 5 x 25 statt. Die Verankerung im Beton erfolgt durch die hierfür vorgesehenen Löcher (ø 14 mm) mit unserer Rock-Betonschrauben ø 12,5 mm oder Bolzenankern ø 12 mm.

Anwendungsbild



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).