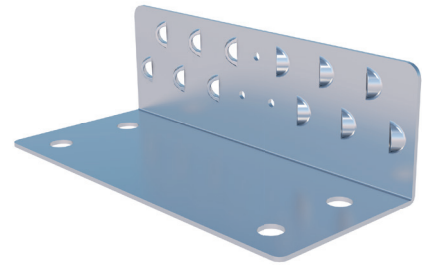


# PRODUKTDATENBLATT

## 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.



### 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

### MATERIAL

- Scherwinkel HB flach: S250 Verzinkt
- Druckplatte Scherwinkel HB flach: S235 Verzinkt

### ANWENDUNGSBILD



Scherwinkel HB flach mit Druckplatte zur Befestigung einer Wand an Betonfundament.



### HINWEIS

Darf nur in Kombination mit der Druckplatte Scherwinkel flach HB (Art.-Nr.: 954179) verwendet werden.



### ANWENDUNGSHINWEIS

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

# PRODUKTDATENBLATT

# SCHERWINKEL HB FLACH

## ZULASSUNG

- Europäische Technische Bewertung ETA-19/0020



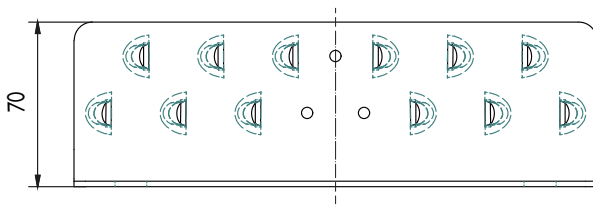
## ARTIKELTABELLE

### Scherwinkel HB flach

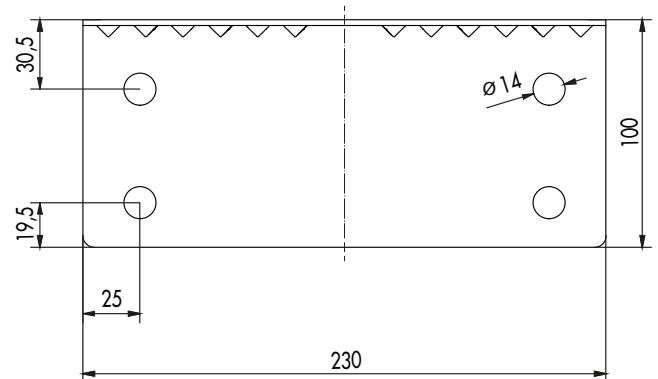
Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Materialstärke [mm]	Abmessungen <sup>a)</sup> [mm]	VPE
954087	Scherwinkel HB flach	3	230 x 100 x 70	1
954179	Druckplatte Scherwinkel HB flach	12	230 x 48 x 12	1

a) Länge x Breite x Höhe

## ZEICHNUNGEN



Vorderansicht

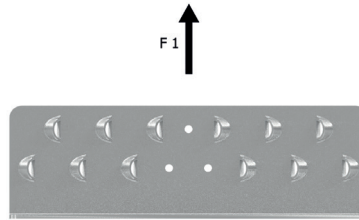


Draufansicht

# PRODUKTDATENBLATT

# SCHERWINKEL HB FLACH

## STATISCHE WERTE

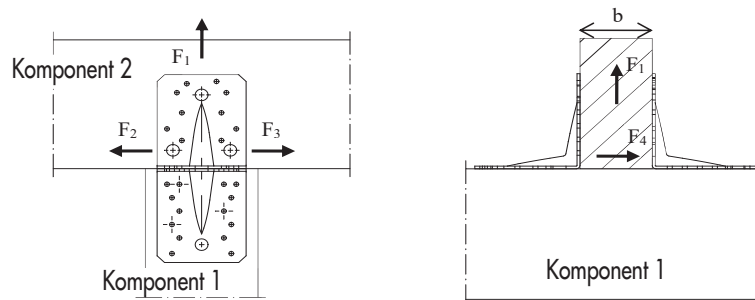


Lastrichtung F1					
	Kraft pro Scherwinkel	Verbindungsmittel			Stahl
		2 Stk. Rock Betonschraube	2 Stk. Bolzenanker	PT SK Ø 5 x 120	S355
	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{1,Rk}$ [kN]	$k_{II}$	Stk.	$L_D$ [mm]
Scherwinkel 230 x 100* + Grundplatte 230 + 2 Schrauben M12 nahe der Biegelinie	30	120	2	12 Stk.	10

\* 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): $F_{4,Rk} = \min \{40 \text{ kN}; nB \cdot F_v, \text{Schraube}, Rk\}$



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).