

## Produktdatenblatt – Scherwinkel

### Produktbeschreibung

Der Scherwinkel ist ein speziell für den modernen Holzbau entwickelter Winkelverbinder zur Aufnahme von Scherkräften.

Dank verschiedener Löcher für die Verankerung in Holz sowie in Beton, findet unser Scherwinkel seinen Einsatzbereich im Holzrahmen- und im Massivholzbau.



### Material

- Baustahl S250 Verzinkt

### Vorteile

- Viele **verschiedene Einsatzbereiche**
- Zur Montage in **Holz und 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



### Artikeltabelle

Art.Nr.	Produktname	Abmessungen [mm]	Material	VPE
954112	Scherwinkel	230 x 120 x 3	S250 Verzinkt	1
954111	Druckplatte Scherwinkel	230 x 68 x 12	S250 Verzinkt	1

## Produktdatenblatt – Scherwinkel

### Statische Werte



### Vollausnutzung

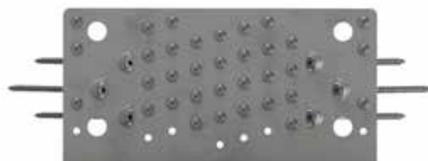
Lastrichtung F2/3								
Holz/Holz	Befestigung in der Schwelle und Massivholzdecke							Stahl
	Verbindungsmittel							
	Ankernägel			WBS		Paneltwistec SK		
Abmessungen [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250
Anzahl [n]		41			41		6	
Char. Zugtragfähigkeit [kN]	30,5	36	37,2	41,9	44,6	47,6	10	156

Lastrichtung F1; F2/3										
Holz/Beton	Befestigung in der Schwelle					Befestigung in der Betondecke				Stahl
	Verbindungsmittel									
	Ankernägel			WBS		Paneltwistec SK	Rock Betonschraube	Bolzenanker		
Abmessungen [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	ø 12,5	ø 12	S250
Anzahl [n]		41			41		6	2	2	
F1 (mit Druckplatte) Char. Zugtragfähigkeit [kN]	30,5	36	37,2	41,9	44,6	47,6	-	70	25,2	116
F2/3 Char. Zugtragfähigkeit [kN]	30,5	36	37,2	41,9	44,6	47,6	10	70	25,2	156

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: Fb,Rk ø14mm = 93,75 kN

## Produktdatenblatt – Scherwinkel

### Teilausnutzung 1



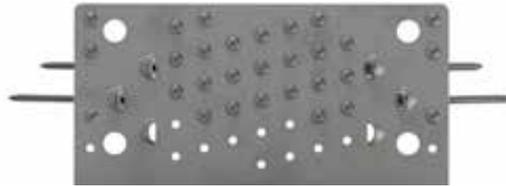
Lastrichtung F2/3								
Holz/Holz	Befestigung in der Schwelle und Massivholzdecke							Stahl
	Verbindungsmittel							
	Ankernägel			WBS			Panelwistec SK	
Abmessungen [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250
Anzahl [n]		34			34		6	
Char. Zugtragfähigkeit [KN]	23,9	28,1	29,1	32,7	34,9	37,2	10	156

Lastrichtung F1; F2/3										
Holz/Beton	Befestigung in der Schwelle						Befestigung in der Betondecke			Stahl
	Verbindungsmittel						Panelwistec SK	Rock Betonschraube	Bolzenanker	
	Ankernägel			WBS						
Abmessungen [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	ø 12,5	ø 12	S250
Anzahl [n]		34			34		6	2	2	
F1 (mit Druckplatte) Char. Zugtragfähigkeit [KN]	23,9	28,1	29,1	32,7	34,9	37,2	-	70	25,2	116
F2/3 Char. Zugtragfähigkeit [KN]	23,9	28,1	29,1	32,7	34,9	37,2	10	70	25,2	156

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 – Scherwinkel

### Teilausnutzung 2



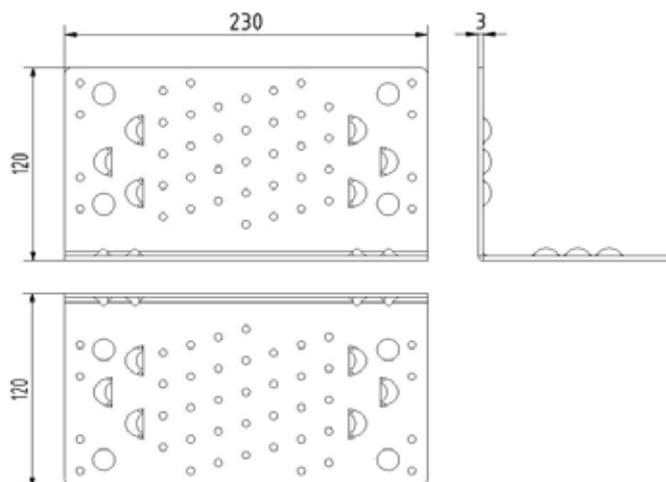
Lastrichtung F2/3								
Holz/Holz	Befestigung in der Schwelle und Massivholzdecke							Stahl
	Verbindungsmittel							
	Ankernägeln			WBS			Panelwistec SK	
Abmessungen [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250
Anzahl [n]	29			29			4	
Char. Zugtragfähigkeit [KN]	19,3	22,8	23,6	26,5	28,3	30,1	13	156

Lastrichtung F1; F2/3										
Holz/Beton	Befestigung in der Schwelle						Befestigung in der Betondecke			Stahl
	Verbindungsmittel						Panelwistec SK	Rock Betonschraube	Bolzenanker	
	Ankernägeln			WBS						
Abmessungen [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	ø 12,5	ø 12	S250
Anzahl [n]	29			29			4	2	2	
F1 (mit Druckplatte) Char. Zugtragfähigkeit [KN]	19,3	22,8	23,6	26,5	28,3	30,1	-	70	25,2	116
F2/3 Char. Zugtragfähigkeit [KN]	19,3	22,8	23,6	26,5	28,3	30,1	7	70	25,2	156

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: Fb,Rk ø14mm = 93,75 KN

## Produktdatenblatt – Scherwinkel

### Zeichnung



### Anwendungshinweise

Zur Verankerung im Holz sind pro Schenkel 6 Schrägverschraubungslöcher und 41 Löcher, die wahlweise für WBS-Schrauben oder Ankernägeln vorgesehen sind, enthalten. Je nach Anwendungsfall haben wir zwei zusätzliche Teilausnutzungen der Befestigungslöcher vorgesehen, welche ebenfalls als typenstatische Berechnung zur Verfügung stehen. Die Verankerung im Beton erfolgt durch die hierfür vorgesehenen Löcher ( $\varnothing$  14 mm) mit unserer Rock-Betonschraube oder Bolzenankern.

### Anwendungsbilder



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 5 von 5