

# PRODUKTDATENBLATT

## 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 Massivholzbau**.

## VORTEILE

- Viele verschiedene Einsatzbereiche
- Zur Montage in Holz und Beton
- Sehr hohe Schertragfähigkeit dank innovativem Befestigungskonzept
- Weniger Verbinder erforderlich
- In Kombination mit der Druckplatte können bei einer Befestigung im Beton zusätzlich Zugkräfte aufgenommen werden.

## ANWENDUNGSBILDER



Scherwinkel zur Befestigung einer Wand am Betonfundament.

## SCHERWINKEL



Scherwinkel

Druckplatte Scherwinkel

## ZULASSUNGEN



# PRODUKTDATENBLATT

# SCHERWINKEL

## ANWENDUNGSHINWEISE

Zur Verankerung im Holz sind pro Schenkel 6 Schrägverschraubungslöcher und 41 Löcher, die wahlweise für Winkelbeschlagschrauben oder Ankernägel vorgesehen sind, enthalten. Je nach Anwendungsfall sind 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  $\varnothing$  12,5 mm oder Bolzenankern  $\varnothing$  12 mm.

## MATERIAL

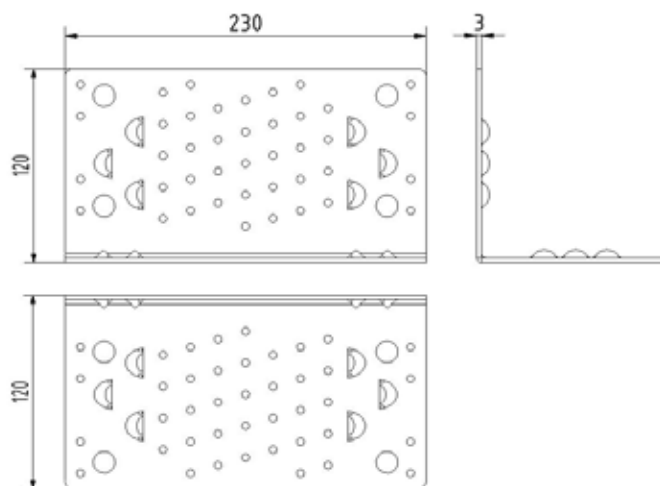
- Baustahl S250 Verzinkt

## ARTIKELTABELLE

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

## ZEICHNUNGEN

- Scherwinkel



# PRODUKTDATENBLATT

# SCHERWINKEL

## STATISCHE WERTE – VOLLAUSNUTZUNG



Lastrichtung F2/F3						
Verbindung Holz-Holz						
Anschluss vertikaler Schenkel	Ankernägel Ø 4 x 40 n=41	Ankernägel Ø 4 x 50 n=41	Ankernägel Ø 4 x 60 n=41	WBS Ø 5 x 40 n=41	WBS Ø 5 x 50 n=41	WBS Ø 5 x 60 n=41
	Panelwistec SK Ø 5 x 120 n=6					
Anschluss horizontaler Schenkel	Ankernägel Ø 4 x 40 n=41	Ankernägel Ø 4 x 50 n=41	Ankernägel Ø 4 x 60 n=41	WBS Ø 5 x 40 n=41	WBS Ø 5 x 50 n=41	WBS Ø 5 x 60 n=41
	Panelwistec SK Ø 5 x 120 n=6					
Char. Schertragfähigkeit [kN]	30,5	36	37,2	41,9	44,6	47,6
Char.-Schertragfähigkeit [kN] (Verwendung Sonotec SK04)	22,6	26,6	27,5	32,7	34,8	37,1

Lastrichtung F2/F3												
Verbindung Holz-Beton												
Anschluss vertikaler Schenkel	Ankernägel Ø 4 x 40 n=41	Ankernägel Ø 4 x 40 n=41	Ankernägel Ø 4 x 50 n=41	Ankernägel Ø 4 x 50 n=41	Ankernägel Ø 4 x 60 n=41	Ankernägel Ø 4 x 60 n=41	WBS Ø 5 x 40 n=41	WBS Ø 5 x 40 n=41	WBS Ø 5 x 50 n=41	WBS Ø 5 x 50 n=41	WBS Ø 5 x 60 n=41	WBS Ø 5 x 60 n=41
	Panelwistec SK Ø 5 x 120 n=6											
Anschluss horizontaler Schenkel	Rock- Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock- Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock- Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock- Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock- Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock- Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2
	inkl. Druckplatte 230 x 70											
Char. Schertragfähigkeit [kN]	30,5	23,4	36,0	23,4	37,2	23,4	41,9	23,4	44,6	23,4	47,6	23,4

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

# SCHERWINKEL

## STATISCHE WERTE – TEILAUSNUTZUNG 1



Lastrichtung F2/F3						
Verbindung Holz-Holz						
Anschluss vertikaler Schenkel	Ankernägel Ø 4 x 40 n=34	Ankernägel Ø 4 x 50 n=34	Ankernägel Ø 4 x 60 n=34	WBS Ø 5 x 40 n=34	WBS Ø 5 x 50 n=34	WBS Ø 5 x 60 n=34
	Panelwistec SK Ø 5 x 120 n=6					
Anschluss horizontaler Schenkel	Ankernägel Ø 4 x 40 n=34	Ankernägel Ø 4 x 50 n=34	Ankernägel Ø 4 x 60 n=34	WBS Ø 5 x 40 n=34	WBS Ø 5 x 50 n=34	WBS Ø 5 x 60 n=34
	Panelwistec SK Ø 5 x 120 n=6					
Char. Schertragfähigkeit [kN]	23,9	28,1	29,1	32,7	34,9	37,2
Char.-Schertragfähigkeit [kN] (Verwendung Sonotec SK04)	17,7	20,8	21,5	25,5	27,2	29

Lastrichtung F2/F3												
Verbindung Holz-Beton												
Anschluss vertikaler Schenkel	Ankernägel Ø 4 x 40 n=34	Ankernägel Ø 4 x 40 n=34	Ankernägel Ø 4 x 50 n=34	Ankernägel Ø 4 x 50 n=34	Ankernägel Ø 4 x 60 n=34	Ankernägel Ø 4 x 60 n=34	WBS Ø 5 x 40 n=34	WBS Ø 5 x 40 n=34	WBS Ø 5 x 50 n=34	WBS Ø 5 x 50 n=34	WBS Ø 5 x 60 n=34	WBS Ø 5 x 60 n=34
	Panelwistec SK Ø 5 x 120 n=6											
Anschluss horizontaler Schenkel	Rock- Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock- Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock- Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock- Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock- Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock- Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2
	inkl. Druckplatte 230 x 70											
Char. Schertragfähigkeit [kN]	23,9	23,4	28,1	23,4	29,1	23,4	32,7	23,4	34,9	23,4	37,2	23,4

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

# SCHERWINKEL

## STATISCHE WERTE – TEILAUSNUTZUNG 2



Lastrichtung F2/F3						
Verbindung Holz-Holz						
Anschluss vertikaler Schenkel	Ankernägel Ø 4 x 40 n=29	Ankernägel Ø 4 x 50 n=29	Ankernägel Ø 4 x 60 n=29	WBS Ø 5 x 40 n=29	WBS Ø 5 x 50 n=29	WBS Ø 5 x 60 n=29
	Panelwistec SK Ø 5 x 120 n=4					
Anschluss horizontaler Schenkel	Ankernägel Ø 4 x 40 n=29	Ankernägel Ø 4 x 50 n=29	Ankernägel Ø 4 x 60 n=29	WBS Ø 5 x 40 n=29	WBS Ø 5 x 50 n=29	WBS Ø 5 x 60 n=29
	Panelwistec SK Ø 5 x 120 n=4					
Char. Schertragfähigkeit [kN]	19,3	22,8	23,6	26,5	28,3	30,1
Char.-Schertragfähigkeit [kN] (Verwendung Sonotec SK04)	14,3	16,9	17,5	20,7	22,1	23,5

Lastrichtung F2/F3												
Verbindung Holz-Beton												
Anschluss vertikaler Schenkel	Ankernägel Ø 4 x 40 n=29	Ankernägel Ø 4 x 40 n=29	Ankernägel Ø 4 x 50 n=29	Ankernägel Ø 4 x 50 n=29	Ankernägel Ø 4 x 60 n=29	Ankernägel Ø 4 x 60 n=29	WBS Ø 5 x 40 n=29	WBS Ø 5 x 40 n=29	WBS Ø 5 x 50 n=29	WBS Ø 5 x 50 n=29	WBS Ø 5 x 60 n=29	WBS Ø 5 x 60 n=29
	Panelwistec SK Ø 5 x 120 n=4											
Anschluss horizontaler Schenkel	Rock- Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock- Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock- Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock- Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock- Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2	Rock- Betonschraube Ø 12,5 x 120 n=2	Bolzenanker Ø 12 x 110 n=2
	inkl. Druckplatte 230 x 70											
Char. Schertragfähigkeit [kN]	19,3	19,3	22,8	22,8	23,6	23,4	26,5	23,4	28,3	23,4	30,1	23,4

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.

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).