

Produktdatenblatt – Scherplatte

Produktbeschreibung

Die Scherplatte ist eine speziell für den modernen Holzbau entwickelter Plattenverbinder zur Aufnahme von Scherkräften.

Dank verschiedener Löcher für die Verankerung in Holz sowie in Beton, findet unsere Scherplatte Ihren 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

Zulassung

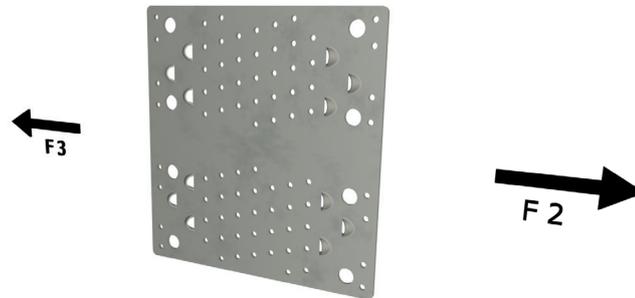


Artikeltabelle

Art.Nr.	Abmessungen [mm]	Materialstärke [mm]	VPE
954113	230 x 240	3	1

Produktdatenblatt – Scherplatte

Statische Werte



Vollausnutzung

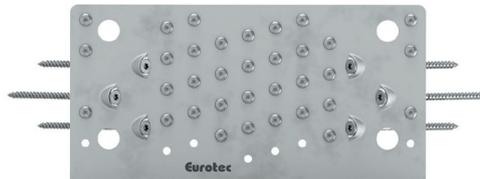
Lastrichtung F2/3								
Holz/Holz	Befestigung in der Schwelle und Massivholzdecke							Stahl
	Verbindungsmittel							
	Ankernägeln			WBS			Panelwistec SK	
Abmessungen [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250
Anzahl [n]	41			41			6	
Char. Zugtragfähigkeit [KN]	30,5	36	37,2	41,9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

Lastrichtung F1; F2/3										
Holz/Beton	Befestigung in der Schwelle					Befestigung in der Betondecke				Stahl
	Verbindungsmittel					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]	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/m³ char. Rohdichte.
 Die Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten
 Grenzschleibungskraft nach EC3: F_{b,Rk} ø14mm = 93,75 KN

Produktdatenblatt – Scherplatte

Teilausnutzung 1



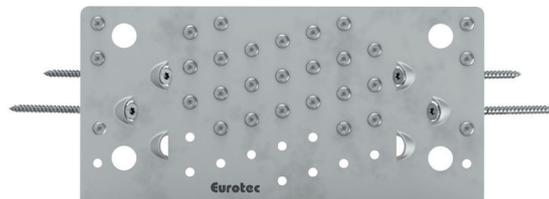
Lastrichtung F2/3									
Holz/Holz	Befestigung in der Schwelle und Massivholzdecke							Stahl	
	Verbindungsmittel								
	Ankernägel			WBS		Panelwistec SK			
Abmessungen [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250	
Anzahl [n]	34			34		6			
Char. Zugtragfähigkeit [KN]	23,9	28,1	29,1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

Lastrichtung F1; F2/3										
Holz/Beton	Befestigung in der Schwelle					Befestigung in der Betondecke				Stahl
	Verbindungsmittel									
	Ankernägel			WBS		Panelwistec 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]	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
 Grenzschleibkraft nach EC3: F_{b,Rk} ø14mm = 93,75 KN

Produktdatenblatt – Scherplatte

Teilausnutzung 2



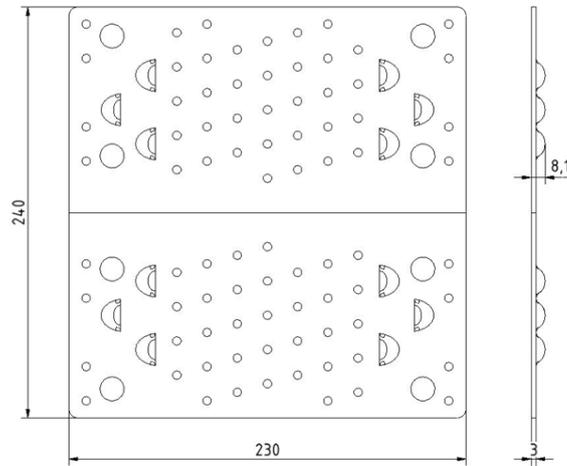
Lastrichtung F2/3								
Holz/Holz	Befestigung in der Schwelle und Massivholzdecke							Stahl
	Verbindungsmittel							
	Ankernägeln			WBS			Panelwistec SK	
Abmessungen[mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250
Anzahl [n]	29			29			4	
Char. Zugtragfähigkeit [KN]	19,3	22,8	23,6	26,5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

Lastrichtung F1; F2/3										
Holz/Beton	Befestigung in der Schwelle					Befestigung in der Betondecke				Stahl
	Verbindungsmittel									
	Ankernägeln			WBS			Panelwistec 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]	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/m³ char. Rohdichte.
 Die Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten
 Grenzlochleibungskraft nach EC3: F_{b,Rk} ø14mm = 93,75 KN

Produktdatenblatt – Scherplatte

Zeichnung



Anwendungshinweise

Zur Verankerung im Holz sind pro Schenkel 6 Schrägverschraubungslöcher und 41 Löcher, die wahlweise für WBS-Schrauben oder Ankerriegel 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 (\varnothing 12,5 mm) oder Bolzenankern (\varnothing 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).

Seite 5 von 5