

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

Anwendungshinweise

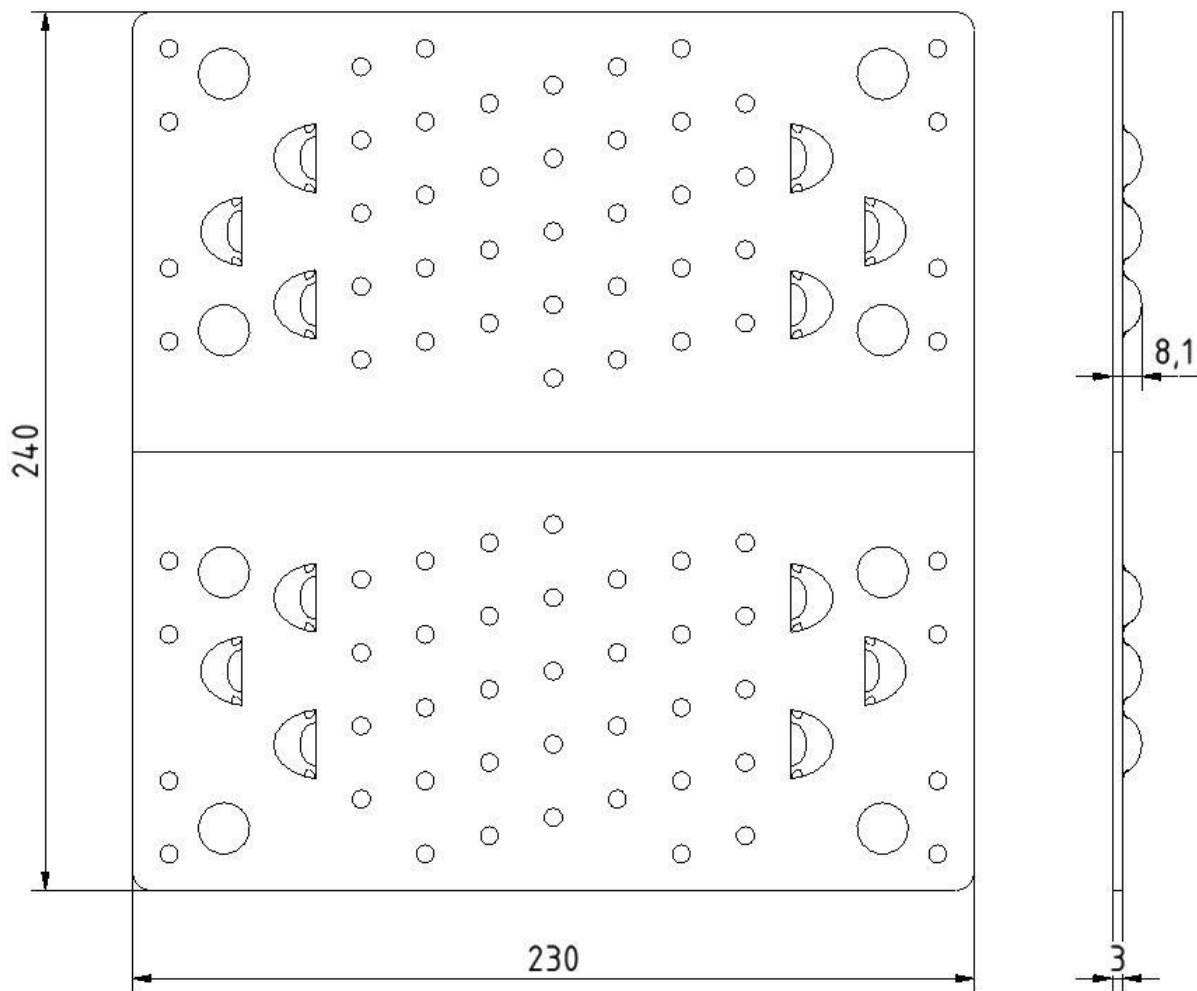
Zur Verankerung im Holz sind pro Schenkel 6 Schrägverschraubungslöcher und 41 Löcher, die wahlweise für WBS-Schrauben oder Anknägel vorgesehen sind, enthalten.

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).

Produktdatenblatt – Scherplatte

Zeichnung



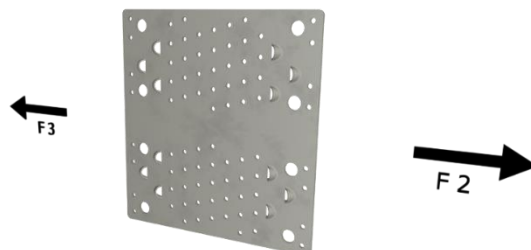
Produkttablelle

Art. Nr.	Produktname	Produktbild	Abmessungen [mm]	Material	VPE
954113	Scherplatte		230 x 240 x 3	S250 Verzinkt	1

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 07/2018 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Produktdatenblatt – Scherplatte

Statische Werte



Vollausnutzung

Lastrichtung F2/3									
Holz / Holz	Befestigung in der Schwelle und Massivholzdecke							Stahl	
	Verbindungsmittel							S250	
	Ankernägel			WBS			Paneltwistec SK		
Abmessung [mm]	4x40	4x50	4x60	5x40	5x50	5x60	5x120		
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						S250			
	Ankernägel			WBS						Paneltwistec SK
Abmessung [mm]	4x40	4x50	4x60	5x40	5x50	5x60	5x120	ø12,5	ø12	
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
 Grenzlochleibungskraft nach EC3: Fb,Rk ø14mm = 93,75 kN

Produktdatenblatt – Scherplatte

Teilausnutzung 1



Lastrichtung F2/3									
Holz / Holz	Befestigung in der Schwelle und Massivholzdecke							Stahl	
	Verbindungsmittel							S250	
	Ankernägeln			WBS			Paneltwistec SK		
Abmessung [mm]	4x40	4x50	4x60	5x40	5x50	5x60	5x120		
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									
	Ankernägeln			WBS			Paneltwistec SK	Rock Betonschraube	Bolzenanker	
Abmessung [mm]	4x40	4x50	4x60	5x40	5x50	5x60	5x120	ø12,5	ø12	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

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 07/2018 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Produktdatenblatt – Scherplatte

Teilausnutzung 2



Lastrichtung F2/3									
Holz / Holz	Befestigung in der Schwelle und Massivholzdecke							Stahl	
	Verbindungsmittel								
	Ankernägel			WBS			Paneltwistec SK	S250	
Abmessung [mm]	4x40	4x50	4x60	5x40	5x50	5x60	5x120		
Anzahl [n]	29			29			4		
Char. Zugtragfähigkeit [kN]	19,3	22,8	23,6	26,5	28,3	30,1	13	156	

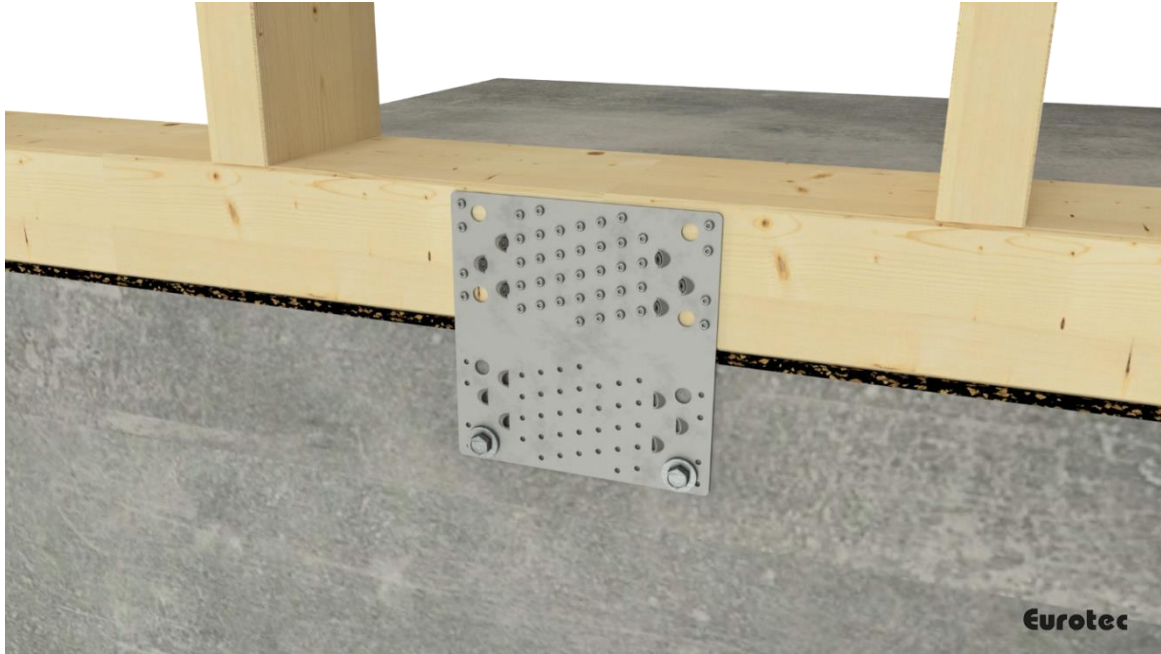
Lastrichtung F1; F2/3										
Holz / Beton	Befestigung in der Schwelle						Befestigung in der Betondecke			Stahl
	Verbindungsmittel									
	Ankernägel			WBS			Paneltwistec SK	Rock Betonschraube	Bolzenanker	S250
Abmessung [mm]	4x40	4x50	4x60	5x40	5x50	5x60	5x120	ø12,5	ø12	
Anzahl [n]	29			29			4	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: Fb,Rk ø14mm = 93,75 kN

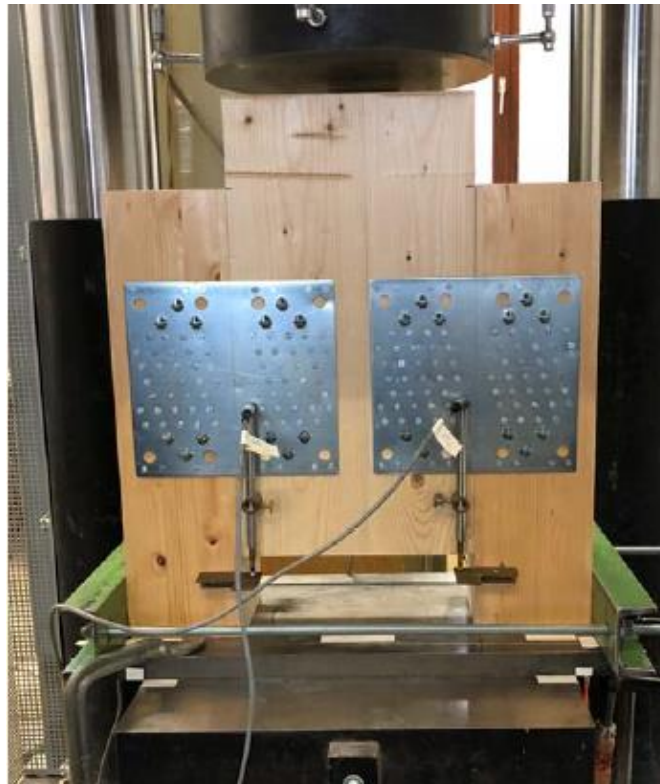
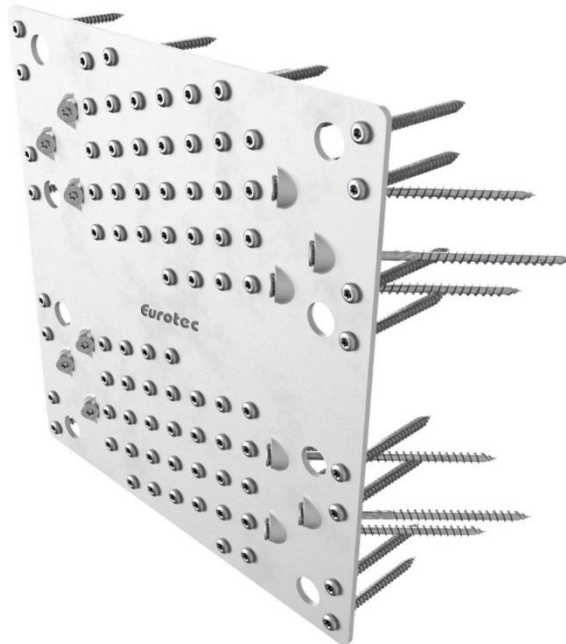
© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 07/2018 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Produktdatenblatt – Scherplatte

Anwendungsbilder



Produktdatenblatt – Scherplatte



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).