

PRODUKTDATENBLATT

SCHERPLATTE

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Scherplatte ist ein 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 Massivholzbau**.



VORTEILE

- Viele verschiedene Einsatzbereiche
- Zur Montage in Holz und Beton
- Sehr hohe Schertragfähigkeit dank innovativem Befestigungskonzept
- Weniger Verbinder erforderlich

ZULASSUNGEN



MATERIAL

- S250 verzinkt

ANWENDUNGSBILD



Scherwinkel zur Befestigung zweier CLT-Wände miteinander

Passend
dazu

Paneltwistec SK 5 x 120 mm

Eurotec Rock-Betonschraube

Bolzenanker

Ankernagel

Winkelbeschlagschraube

PRODUKTDATENBLATT

SCHERPLATTE

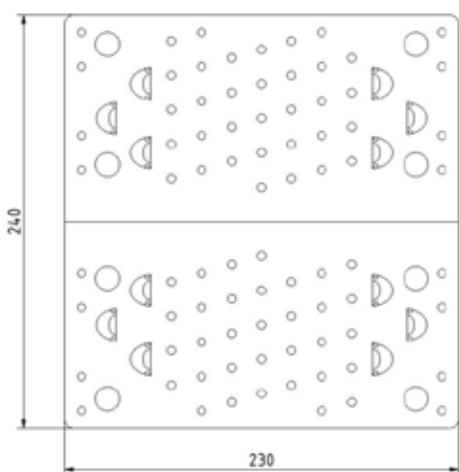
ANWENDUNGSHINWEISE

Zur Verankerung im Holz sind pro Schenkel 6 Schrägverschraubungslöcher und 41 Löcher, die wahlweise für Winkelbeschlagschrauben oder Ankernägel vorgesehen sind, enthalten. Je nach Anwendungsfall 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).

ARTIKELTABELLE

Scherplatte					
Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Abmessung [mm]	Materialstärke [mm]	Material	VPE
954113	Scherplatte	230 x 240	3	S250 Verzinkt	1

ZEICHNUNGEN



Draufsicht

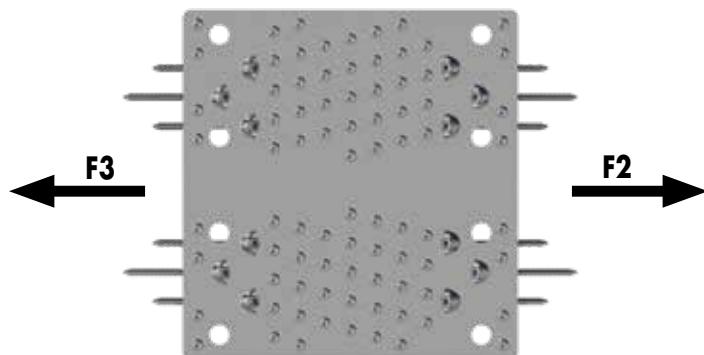


Seitenansicht

PRODUKTDATENBLATT

SCHERPLATTE

STATISCHE WERTE – VOLLAUSNUTZUNG



Lastrichtung F2/3

Holz-Holz	Befestigung in der Schwelle und Massivholzdecke						Stahl	
	Verbindungsmitte							
	Ankernägel			Winkelbeschlagschraube				
Abmessung [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. Schertragfähigkeit [kN]	37,3	44,3	47,9	41,9	44,6	47,6	–	156

Lastrichtung F2/3

Holz-Beton	Befestigung in der Schwelle						Befestigung in der Befondecke		Stahl	
	Verbindungsmitte									
	Ankernägel			Winkelbeschlagschraube			Paneltwistec SK	Rock-Befonschraube	Bolzenanker	
Abmessung [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	
Char. Schertragfähigkeit [kN]	37,3	44,3	47,9	41,9	44,6	47,6	–	21,8	12,2	156

Die Tragfähigkeiten wurden ermittelt auf Grundlage der ETA-19/0020. Charakteristische Tragfähigkeit in kN, Festigkeitsklasse Holz 350 kg/m³ char. Rohdichte.

Die Verbindungsmitte-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten. Grenzlochleibungskraft nach EC3: F_b, R_a Ø14 mm = 93,75 kN

Achtung: Überprüfen Sie die getroffenen Annahmen. Bei angegebenen Werten, Art und Anzahl der Verbindungsmitte 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

SCHERPLATTE

STATISCHE WERTE – TEILAUSNUTZUNG 1



Lastrichtung F2/3

Holz-Holz	Befestigung in der Schwelle und Massivholzdecke								Stahl	
	Verbindungsmittel									
	Ankernägel			Winkelbeschlagschraube			Paneltwistec SK			
Abmessung [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. Schertragfähigkeit [kN]	29,1	34,6	37,4	32,7	34,9	37,2	–		156	

Lastrichtung F2/3

Holz-Beton	Befestigung in der Schwelle						Befestigung in der Betondecke			Stahl	
	Verbindungsmittel										
	Ankernägel			Winkelbeschlagschraube			Paneltwistec SK	Rock-Betonschraube	Bolzenanker		
Abmessung [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		
Char. Schertragfähigkeit [kN]	29,1	34,6	37,4	32,7	34,9	37,2	–	20,5	11,6	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, R_e Ø 14 mm = 93,75 kN

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 Tragwerkplaner/in nach LBauO. Wir vermitteln Ihnen gerne einen Kontakt.

PRODUKTDATENBLATT

SCHERPLATTE

STATISCHE WERTE – TEILAUSNUTZUNG 2



Lastrichtung F2/3

Holz-Holz	Befestigung in der Schwelle und Massivholzdecke							Stahl	
	Verbindungsmittel								
	Ankernägel			Winkelbeschlagschraube			Paneltwistec SK		
Abmessung [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	\$250	
Anzahl (n)		29			29		4		
Char. Schertragfähigkeit [kN]	23,6	28,0	30,4	26,5	28,3	30,1	–	156	

Lastrichtung F2/3

Holz-Beton	Befestigung in der Schwelle							Befestigung in der Betondecke	Stahl	
	Verbindungsmittel									
	Ankernägel			Winkelbeschlagschraube			Paneltwistec SK	Rock-Betonschraube	Bolzenanker	
Abmessung [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	\$250
Anzahl (n)		29			29		4	2	2	
Char. Schertragfähigkeit [kN]	23,6	28,0	30,4	26,5	28,3	30,1	–	14,4	11,2	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. Grenzschleißkraft nach EC3: F_u, R_u Ø 14 mm = 93,75 kN

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 entgeglichenen 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).