

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



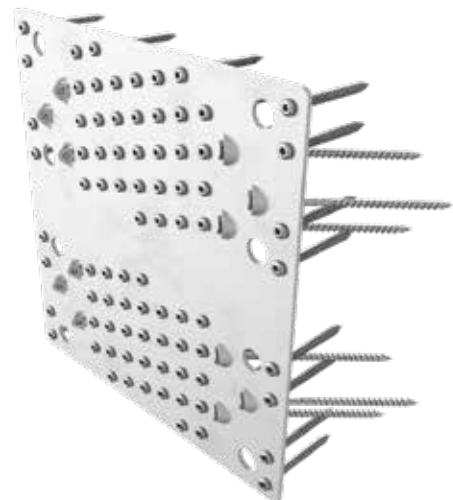
ARTIKELTABELLE

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

ANWENDUNGSBILDER



Scherwinkel zur Befestigung zweier CLT-Wände miteinander



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).

ZULASSUNGEN

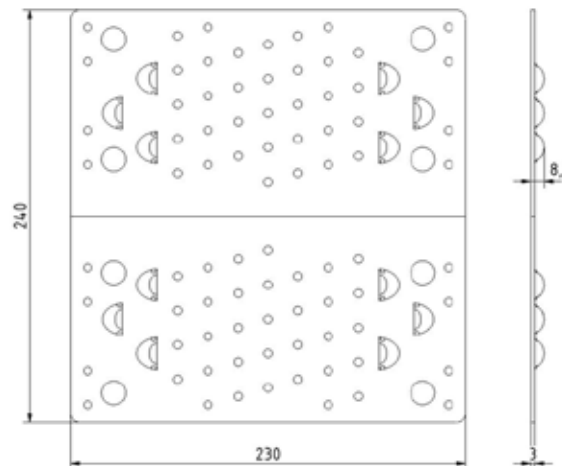


MATERIAL

- Baustahl S250 Verzinkt

ZEICHNUNGEN

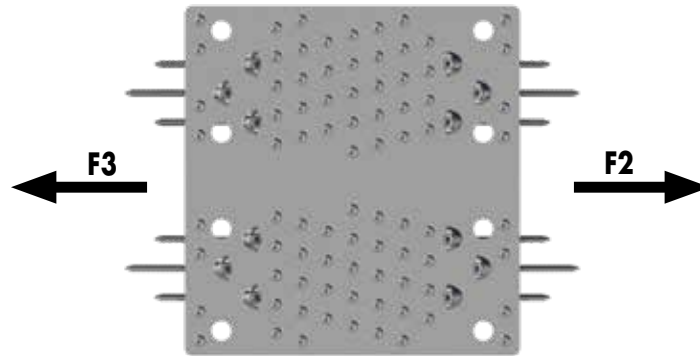
- Scherplatte



PRODUKTDATENBLATT

SCHERPLATTE

STATISCHE WERTE – VOLLAUSNUTZUNG



Lastrichtung F2/3

Holz-Holz	Befestigung in der Schwelle und Massivholzdecke							Stahl
	Verbindungsmittel							
	Ankernägel			Winkelbeschlagschraube			Panelwistec 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)	41			41			6	
Char. Schertragfähigkeit [kN]	30,5	36	37,2	41,9	44,6	47,6	–	156

Lastrichtung F2/3

Holz-Beton	Befestigung in der Schwelle						Befestigung in der Betondecke			Stahl
	Verbindungsmittel									
	Ankernägel			Winkelbeschlagschraube			Panelwistec 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)	41			41			6	2	2	
Char. Schertragfähigkeit [kN]	30,5	36	37,2	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 Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten. Grenzlochleibungskraft nach EC3: $F_{v,R}$, $\phi 14$ 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 Tragwerksplaner/in nach LBauO. Wir vermitteln Ihnen gerne einen Kontakt.

PRODUKTDATENBLATT

SCHERPLATTE

STATISCHE WERTE – TEIL AUSNUTZUNG 1



Lastrichtung F2/3

Holz-Holz	Befestigung in der Schwelle und Massivholzdecke							Stahl
	Verbindungsmittel							
	Ankernägel			Winkelbeschlagschraube			Panelwistec 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]	23,9	28,1	29,1	32,7	34,9	37,2	–	156

Lastrichtung F2/3

Holz-Beton	Befestigung in der Schwelle						Befestigung in der Betondecke			Stahl
	Verbindungsmittel									
	Ankernägel			Winkelbeschlagschraube			Panelwistec 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]	23,9	28,1	29,1	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: $F_{t,R}$, $\phi 14$ 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 Tragwerksplaner/in nach LBauO. Wir vermitteln Ihnen gerne einen Kontakt.

PRODUKTDATENBLATT

SCHERPLATTE

STATISCHE WERTE – TEIL AUSNUTZUNG 2



Lastrichtung F2/3								
Holz-Holz	Befestigung in der Schwelle und Massivholzdecke							Stahl
	Verbindungsmittel							
	Ankernägel			Winkelbeschlagschraube			Panelwistec 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)		29			29		4	
Char. Schertragfähigkeit [kN]	19,3	22,8	23,6	26,5	28,3	30,1	–	156

Lastrichtung F2/3										
Holz-Beton	Befestigung in der Schwelle							Befestigung in der Betondecke		Stahl
	Verbindungsmittel									
	Ankernägel			Winkelbeschlagschraube			Panelwistec 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)		29			29		4	2	2	
Char. Schertragfähigkeit [kN]	19,3	22,8	23,6	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. Grenzlochleibungskraft nach EC3: $F_{t,R} \cdot R_k \cdot \phi 14 \text{ mm} = 93,75 \text{ kN}$

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 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).