

## FERMACELL Powerpanel TE auf Dämmstoffen

Die speziellen, 25 mm dicken FERMACELL Powerpanel TE Estrich-Elemente dienen bei der Verlegung auf Dämmstoffen als druckverteilende Schicht und als Untergrund für Gehbeläge.

Folgende Dämmstoffe sind unter dem FERMACELL Powerpanel TE (25 mm) freigegeben:

Hersteller / Bezeichnung	Dämmstoff / Dicke	Zul. Einzellast	Anwendungsbereich
<b>Polystyrol-Hartschaum</b> (max. 2-lagig)	EPS DEO 100 kPa d ≤ 30 mm	2,0 kN	1 + 2
	EPS DEO 150 kPa d ≤ 70 mm	3,0 kN <sup>1)</sup>	1 + 2 + 3 <sup>1)</sup>
	EPS DEO 150 kPa d ≤ 90 mm	2,0 kN	1 + 2
	EPS DEO 200 kPa d ≤ 100 mm	3,0 kN <sup>1)</sup>	1 + 2 + 3 <sup>1)</sup>
	EPS DEO 200 kPa d ≤ 120 mm	2,0 kN	1 + 2
<b>Extrudierter Hartschaum</b> (max. 2-lagig)	XPS DEO 300 kPa d ≤ 100 mm	3,0 kN <sup>1)</sup>	1 + 2 + 3 <sup>1)</sup>
	XPS DEO 300 kPa d ≤ 120 mm	2,0 kN	1 + 2
	XPS DEO 500 kPa d ≤ 140 mm	3,0 kN <sup>1)</sup>	1 + 2 + 3 <sup>1)</sup>
	XPS DEO 500 kPa d ≤ 160 mm	2,0 kN	1 + 2
<b>ISOVER G+H</b> Tel.: +49 (0) 800 501 5 501 Fax: +49 (0) 800 501 6 501	<b>Mineralwolle</b> Akustic EP3 d = 20 mm	1,0 kN	1
<b>Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH &amp; Co. oHG</b> Tel.: +49 (0) 2043 408-0 Fax: +49 (0) 2043 408-444	<b>Mineralwolle</b> Floorrock GP d = 20 mm	1,0 kN	1
	Floorrock AP d = 20 mm	1,0 kN	1
<b>Knauf Insulation GmbH &amp; Co.KG</b> Tel.: +49 (0) 8571 40-0 Fax: +49 (0) 8571 40-241	<b>Mineralwolle</b> Heralan TPE 12-2 d = 12 mm	1,0 kN	1
	Heralan TPE 20-2 d = 20 mm	1,0 kN	1
	Heralan TPD d = 30 mm	1,0 kN	1
	Heralan TPD d = 100 mm	1,0 kN	1
	Heralan TPD d = 120 mm	1,0 kN	1
	Heralan TPD d = 140 mm	1,0 kN	1
	Heralan TPD d = 160 mm	1,0 kN	1
(nur Schweiz) <b>Flumroc AG</b> Tel.: +41 (0) 81 734 11 11 Fax: +41 (0) 81 734 12 13	<b>Mineralwolle</b> Flumroc 341 d = 20 mm	1,0 kN	1
	Flumroc 341 d = 30 mm	1,0 kN	1
	Flumroc Mega d = 60 mm	2,0 kN	1 + 2
	Flumroc Mega d = 80 mm	2,0 kN	1 + 2
	Flumroc Mega d = 100 mm	2,0 kN	1 + 2
	Flumroc Mega d = 120 mm	2,0 kN	1 + 2
<b>RECTICEL Dämmsysteme GmbH</b> Tel.: +49 (0) 611 9276-410 Fax: +49 (0) 611 9276-444	<b>Polyurethan - Hartschaum (PU)</b> Eurothane FB-ALV d = 40 mm	2,0 kN	1 + 2
	Eurothane FB-ALV d = 70 mm	2,0 kN	1 + 2
<b>Paul Bauder GmbH &amp; Co. KG</b> Tel.: +49 (0) 711 8807-0 Fax: +49 (0) 711 8807-300	<b>Polyisocyanurat - Hartschaum (PIR)</b> Bauder PIR B d = 20 mm	3,0 kN <sup>1)</sup>	1 + 2 + 3 <sup>1)</sup>
	Bauder PIR B d = 40 mm	2,0 kN	1 + 2
	Bauder PIR B d = 60 mm	2,0 kN	1 + 2
<b>Kingspan Insulation B.V.</b> Tel.: +31 (0) 488 417 5-20 (Fax -25)	<b>Resol - Hartschaum</b> Kooltherm K 16 D d = 50 mm	2,0 kN	1 + 2

<sup>1)</sup> Nur mit Verfliesung

Hersteller	Dämmstoff / Dicke	Zul. Einzellast	Anwendungsbereich	
<b>GUTEX Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co. KG</b> Tel.: +49 (0) 7741 60 99-0 Fax: +49 (0) 7741 60 99-57	<b>Holzfaser-Dämmplatten</b>			
	Happy Step	d = 4-12 mm (max. 2-lagig)	<b>3,0 kN</b> <sup>1)</sup>	1 + 2 + 3 <sup>1)</sup>
	Multiplex top	d = 18-36 mm (max. 2-lagig)	<b>3,0 kN</b> <sup>1)</sup>	1 + 2 + 3 <sup>1)</sup>
	Multiplex top	d = 54 mm (max. 3-lagig)	<b>2,0 kN</b>	1 + 2
	Thermowall-gf	d = 40-60 mm	<b>2,0 kN</b>	1 + 2
	Thermowall-gf	d = 80-180 mm (max. 3-lagig)	<b>1,0 kN</b>	1
	Thermofloor	d = 20 mm	<b>1,0 kN</b>	1
	Thermosafe	d = 20-40 mm (1-lagig)	<b>1,0 kN</b>	1
	Thermosafe - wd	d = 20 mm	<b>2,0 kN</b>	1 + 2
Thermosafe - wd	d = 30-100 mm (1-lagig)	<b>1,0 kN</b>	1	
<b>Pavatex GmbH</b> Tel.: +49 (0) 7561 9855-0 Fax: +49 (0) 7561 9855-20	<b>Holzfaser-Dämmplatten</b>			
	Pavaboard	d = 20 mm	<b>3,0 kN</b> <sup>1)</sup>	1 + 2 + 3 <sup>1)</sup>
	Pavaboard	d = 40 mm	<b>2,0 kN</b>	1 + 2
	Pavaboard	d = 60-180 mm (max. 3-lagig)	<b>1,0 kN</b>	1
	Pavaflat	d = 60 mm	<b>1,0 kN</b>	1
	Pavaflat	d = 120-180 mm (max. 3-lagig)	<b>1,0 kN</b>	1
	Pavapor 17 / 16	d = 16 mm	<b>1,0 kN</b>	1
	Pavapor 22 / 21	d = 21 mm	<b>1,0 kN</b>	1
	Pavastep	d = 8 mm	<b>3,0 kN</b> <sup>1)</sup>	1 + 2 + 3 <sup>1)</sup>
Pavatherm Profil	d = 40-60 mm (1-lagig)	<b>1,0 kN</b>	1	
<b>Doser Holzfaser-Dämmsysteme GmbH</b> Tel.: +49 (0) 8363 9600-0 (Fax -20)	<b>Holzfaser-Dämmplatten</b>			
	DHD 25 W / N	d = 25 mm	<b>2,0 kN</b>	1 + 2
DHD 50 W / N	d = 50 mm	<b>2,0 kN</b>	1 + 2	
<b>Glunz AG</b> Tel.: +49 (0) 5931 405-0 Fax: +49 (0) 5931 405-209	<b>Holzfaser-Dämmplatten</b>			
	Agepan THD 230	d = 40 mm	<b>3,0 kN</b> <sup>1)</sup>	1 + 2 + 3 <sup>1)</sup>
	Agepan THD 230	d = 80 mm (2 x 40 mm)	<b>2,0 kN</b>	1 + 2
	Isorel Isolant TK	d = 25 mm	<b>2,0 kN</b>	1 + 2
Thermisorel TK	d = 40 mm	<b>1,0 kN</b>	1	
<b>STEICO AG</b> Tel.: +49 (0) 89 991551-0 Fax: +49 (0) 89 991551-99	<b>Holzfaser-Dämmplatten</b>			
	Steico Standard	d = 20 mm	<b>3,0 kN</b> <sup>1)</sup>	1 + 2 + 3 <sup>1)</sup>
	Steico Therm	d = 20 mm	<b>2,0 kN</b>	1 + 2
	Steico Therm	d = 40-60 mm (max. 3-lagig)	<b>1,0 kN</b>	1
Steico Spezial	d = 120 mm	<b>1,0 kN</b>	1	

<sup>1)</sup> Nur mit Verfliesung

Anwendungsbereiche				
		Kategorie in Anlehnung an DIN 1055-3	Einzellast kN	Nutzlast kN/m <sup>2</sup>
1	Räume und Flure in Wohngebäuden, Hotelzimmer einschl. zugehöriger Küchen und Bäder.	A2/A3	1,0	1,5/2,0
2	Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxen, Aufenthaltsräume einschl. der Flure. Flächen von Verkaufsräumen bis 50 m <sup>2</sup> Grundfläche in Wohn-, Büro- und vergleichbaren Gebäuden.	B1	2,0	2,0
		D1	2,0	2,0
3	Flure in Hotels, Altenheimen, Internaten usw. Küchen und Behandlungsräume einschl. Operationsräume ohne schweres Gerät. Flächen mit Tischen; z.B. Schulräume, Cafés, Restaurants, Speisesäle, Lesesäle, Empfangsräume.	B2	3,0	3,0
		C1	3,0	4,0
		(abweichend zur DIN 1055-3)	(4,0)	(3,0)

Die Angabe der zulässigen Einzellast bezieht sich auf:

- Eine Belastungsfläche von mind. 20 cm<sup>2</sup> (Druckstempel Ø = 5 cm).
- Besonders schwere Gegenstände, z.B. Klaviere, Aquarien oder Badewannen sind gesondert in der Planung zu berücksichtigen.
- Bei Abstand der Einzellasten untereinander von mind. 500 mm können die zulässigen Einzellasten über die Fläche addiert werden.
- Die Summe der Einzellasten darf die max. zulässige Deckenbelastbarkeit nicht überschreiten.
- Belastung auch im Randbereich.
- Maximale Verformung für die angegebenen Einzellasten (im Randbereich) ≤ 3 mm.
- Abstand zur Ecke muss mind. 250 mm betragen oder die Belastungsfläche ist auf mind. 100 cm<sup>2</sup> zu erhöhen.

**Bei der Verarbeitung der FERMACELL Powerpanel TE sind die jeweils aktuellen Ausführungs- und Verarbeitungsrichtlinien der Fermacell GmbH zu beachten.**

FERMACELL Kundeninformation (freecall):

Telefon: 0800 - 5235665

Telefax: 0800 - 5356578

E-Mail: [Info@xella.com](mailto:Info@xella.com)

[www.fermacell.de](http://www.fermacell.de)

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 07/2009. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage.

FERMACELL<sup>®</sup> ist eingetragene Marke der XELLA-Gruppe.

