

## FERMACELL Powerpanel SE auf Dämmstoffen

Die speziellen, 20 mm dicken FERMACELL Powerpanel SE Bodenplatten dienen bei der Verlegung auf Dämmstoffen als druckverteilende Schicht und als Untergrund für Gehbeläge.

Folgende Dämmstoffe sind unter dem FERMACELL Powerpanel SE (20 mm) freigegeben:

Hersteller / Bezeichnung	Dämmstoff / Dicke	Zul. Einzellast	Anwendungsbereich
<b>Polystyrol-Hartschaum</b> (max. 2-lagig)	EPS DEO 100 kPa    d ≤ 60 mm d ≤ 100 mm	<b>3,0 kN</b>	1 + 2 + 3
		<b>2,0 kN</b>	1 + 2
	EPS DEO 150 kPa    d ≤ 80 mm d ≤ 100 mm d ≤ 140 mm	<b>4,0 kN</b>	1 + 2 + 3 + 4
		<b>3,0 kN</b>	1 + 2 + 3
		<b>2,0 kN</b>	1 + 2
	EPS DEO 200 kPa    d ≤ 120 mm d ≤ 160 mm d ≤ 200 mm	<b>4,0 kN</b>	1 + 2 + 3 + 4
<b>3,0 kN</b>		1 + 2 + 3	
<b>2,0 kN</b>		1 + 2	
<b>Extrudierter Hartschaum</b> (max. 2-lagig)	XPS DEO 300 kPa    d ≤ 120 mm d ≤ 160 mm d ≤ 200 mm	<b>4,0 kN</b>	1 + 2 + 3 + 4
		<b>3,0 kN</b>	1 + 2 + 3
		<b>2,0 kN</b>	1 + 2
	XPS DEO 500 kPa    d ≤ 160 mm d ≤ 220 mm d ≤ 280 mm	<b>4,0 kN</b>	1 + 2 + 3 + 4
		<b>3,0 kN</b>	1 + 2 + 3
		<b>2,0 kN</b>	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 EP2    d = 20 mm	<b>1,0 kN</b>	1
	Akustic EP3    d = 20 mm	<b>1,0 kN</b>	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	<b>1,0 kN</b>	1
	Floorrock AP    d = 20 mm	<b>1,0 kN</b>	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	<b>1,0 kN</b>	1
	Heralan TPE 20-2    d = 20 mm	<b>1,0 kN</b>	1
	Heralan TPD    d = 30 mm	<b>1,0 kN</b>	1
	Heralan TPD    d = 100 mm	<b>1,0 kN</b>	1
	Heralan TPD    d = 120 mm	<b>1,0 kN</b>	1
	Heralan TPD    d = 140 mm	<b>1,0 kN</b>	1
	Heralan TPD    d = 160 mm	<b>1,0 kN</b>	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	<b>2,0 kN</b>	1 + 2
	Flumroc 341    d = 30 mm	<b>2,0 kN</b>	1 + 2
	Flumroc Mega    d = 60 mm	<b>2,0 kN</b>	1 + 2
	Flumroc Mega    d = 80 mm	<b>2,0 kN</b>	1 + 2
	Flumroc Mega    d = 100 mm	<b>2,0 kN</b>	1 + 2
	Flumroc Mega    d = 120 mm	<b>2,0 kN</b>	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	<b>3,0 kN</b>	1 + 2 + 3
	Eurothane FB-ALV    d = 70 mm	<b>3,0 kN</b>	1 + 2 + 3
<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	<b>3,0 kN</b>	1 + 2 + 3
	Bauder PIR B    d = 40 mm	<b>3,0 kN</b>	1 + 2 + 3
	Bauder PIR B    d = 60 mm	<b>3,0 kN</b>	1 + 2 + 3

Hersteller	Dämmstoff / Dicke	Zul. Einzellast	Anwendungsbereich
<b>WIKA GmbH</b> Tel.: +49 (0) 8450 937-0 Fax: +49 (0) 8450 1647	<b>Polyethylen-Schaumstoff (PE)</b> WIKAZELL Super d = 5 mm	3,0 kN	1 + 2 + 3
<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	3,0 kN	1 + 2 + 3
<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) Multiplex top d = 18-36 mm (max. 2-lagig) Multiplex top d = 54 mm (max. 3-lagig) Thermowall-gf d = 40-60 mm Thermowall-gf d = 80-180 mm (max. 3-lagig) Thermofloor d = 20 mm Thermosafe d = 20-40 mm (1-lagig) Thermosafe - wd d = 20 mm Thermosafe - wd d = 30-100 mm (1-lagig)	4,0 kN 4,0 kN 3,0 kN 3,0 kN 2,0 kN 1,0 kN 1,0 kN 3,0 kN 2,0 kN	1 + 2 + 3 + 4 1 + 2 + 3 + 4 1 + 2 + 3 1 + 2 + 3 1 + 2 1 1 1 + 2 + 3 1 + 2
<b>Pavatex GmbH</b> Tel.: +49 (0) 7561 9855-0 Fax: +49 (0) 7561 9855-20	<b>Holzfaser-Dämmplatten</b> Pavaboard d = 20 mm Pavaboard d = 40 mm Pavaboard d = 60-120 mm (max. 3-lagig) Pavaboard d = 140-180 mm (max. 3-lagig) Pavaflat d = 60-120 mm Pavaflat d = 180 mm Pavapor 17 / 16 d = 16 mm Pavapor 22 / 21 d = 21 mm Pavastep d = 8 mm Pavatherm Profil d = 40-60 mm (1-lagig)	4,0 kN 3,0 kN 2,0 kN 1,0 kN 2,0 kN 1,0 kN 2,0 kN 2,0 kN 4,0 kN 2,0 kN	1 + 2 + 3 + 4 1 + 2 + 3 1 + 2 1 1 + 2 1 1 + 2 1 + 2 1 + 2 + 3 + 4 1 + 2
<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 DHD 50 W / N d = 50 mm	3,0 kN 3,0 kN	1 + 2 + 3 1 + 2 + 3
<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 Agepan THD 230 d = 80 mm (2 x 40 mm) Isorel Isolant TK d = 25 mm Thermisorel TK d = 40 mm	4,0 kN 3,0 kN 3,0 kN 1,0 kN	1 + 2 + 3 + 4 1 + 2 + 3 1 + 2 + 3 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 Steico Therm d = 20 mm Steico Therm d = 40-60 mm (max. 3-lagig) Steico Spezial d = 120 mm	4,0 kN 2,0 kN 1,0 kN 1,0 kN	1 + 2 + 3 + 4 1 + 2 1 1

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 (abweichend zur DIN 1055-3)	3,0 (4,0)	4,0 (3,0)
4	wie B2, jedoch mit schwerem Gerät; Flure in Krankenhäusern, Flure zu Hörsälen und Klassenzimmern. (abweichend zur DIN 1055-3) Flächen in Kirchen, Theatern oder Kinos, Kongresssäle, Versammlungsräume, Wartesäle. Frei begehbare Flächen; z.B. Museumsflächen, Ausstellungsflächen usw. und Eingangsbereiche in öffentlichen Gebäuden und Hotels. Flächen für große Menschenansammlungen; z.B. in Gebäuden wie Konzertsäle. Flächen in Einzelhandelsgeschäften und Warenhäusern. Flächen in Fabriken und Werkstätten mit leichtem Betrieb (nur Powerpanel SE).	B3	4,0	5,0
		C2	4,0	4,0
		C3	4,0	5,0
		C5	4,0	5,0
		D2	4,0	5,0
		E1	4,0	5,0

#### 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 SE 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® ist eingetragene Marke der XELLA-Gruppe.

