

fermacell Estrich-Elemente auf zusätzlichen Dämmstoffen

fermacell Estrich-Elemente gibt es in verschiedenen Ausführungen, die - je nach Einsatzgebiet - mit oder ohne Dämmstoff-Kaschierungen angeboten werden.



fermacell Estrich-Elemente sind für viele Anforderungen ideal geeignet:

- Brandschutz
- Schallschutz (Luft-/Trittschall)
- Wärmeschutz
- Verschiedenste Fußbodenbeläge
- Höhenausgleich

Es besteht zusätzlich die Möglichkeit, die unkaschierten **fermacell** Estrich-Elemente mit lose verlegten Dämmstoffen zu kombinieren.

Die verwendeten Dämmstoffe müssen je nach Anwendungsbereich ausreichend druckfest sein. Aus diesem Grund hat die Fermacell GmbH zahlreiche Dämmstoffe in Kombination mit **fermacell** Estrich-Elementen auf ihre Druckfestigkeit untersucht.

In der beiliegenden Liste sind geprüfte Dämmstoffe dargestellt, die in der entsprechenden Dicke unter dem **fermacell** Gipsfaser Estrich-Element 2E22 bzw. dem zementgebundenen Powerpanel TE Estrich-Element für den jeweiligen Anwendungsbereich geeignet sind.

fermacell Estrich-Element	Gipsfaser Estrich-Element 2E22	Powerpanel TE
		
Aufbau	2 x 12,5 mm Gipsfaser-Platte	2 x 12,5 mm Powerpanel-Platte
Elementdicke [mm]	25	25
Format [mm]	500 x 1500	500 x 1250
Eigenlast [kN/m ²]	0.29	0.25
Wärmedurchlasswiderstand [m ² K/W]	0.08	0.14
Baustoffklasse nach DIN EN 13501, *DIN 4102	A2 fl-s1	A1*
Brandverhaltensgruppe nach VKF	RF1	RF1 dauerwärmebeständig
Einsatzempfehlungen	- Häusliche Feuchträume, - Warmwasser-Fußbodenheizungen	- Feuchträume, - Warmwasser- oder elektr. Fußbodenheizungen

fermacell Gipsfaser Estrich-Element 2E22 bzw. Powerpanel TE auf zusätzlichen Dämmstoffen

Hersteller / Bezeichnung	Dämmstoff / Dicke	Zul. Punktlast	Anwendungsbereich
Polystyrol-Hartschaum (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	1 + 2 + 3
	EPS DEO 150 kPa d ≤ 90 mm	2.0 kN	1 + 2
	EPS DEO 200 kPa d ≤ 100 mm	3.0 kN	1 + 2 + 3
	EPS DEO 200 kPa d ≤ 120 mm	2.0 kN	1 + 2
Extrudierter Hartschaum (max. 2-lagig)	XPS DEO 300 kPa d ≤ 100 mm	3.0 kN	1 + 2 + 3
	XPS DEO 300 kPa d ≤ 120 mm	2.0 kN	1 + 2
	XPS DEO 500 kPa d ≤ 140 mm	3.0 kN	1 + 2 + 3
	XPS DEO 500 kPa d ≤ 160 mm	2.0 kN	1 + 2
gonon Isolation AG Tel.: 052 687 47 47 Fax: 052 687 17 25	Resol - Hartschaum goPF Superdämmplatte d = 20-120 mm	2.0 kN	1 + 2
Paul Bauder GmbH & Co. KG Tel.: +49 711 8807-0 Fax: +49 711 8807-300	Polyisocyanurat - Hartschaum (PIR) Bauder PIR B d = 20 mm	3.0 kN	1 + 2 + 3
	Bauder PIR B d = 30-60 mm (1-lagig)	2.0 kN	1 + 2
swisspor AG Tel.: 056 678 98 00 Fax: 056 678 98 01	Polyurethan-Hartschaum (PUR) swisspor PUR Alu d = 30-100 mm (1-lagig)	2.0 kN	1 + 2
ISOVER Technischer Dienst 0848 890 601	Mineralwolle PS 81* d ≤ 15 mm	1.0 kN	1
*nur unter 2E22 in Kombination mit einer zusätzlichen 3. Lage GF 18mm verleimt und verklammert/ verschraubt			
Flumroc AG Tel.: 081 734 11 11 Fax: 081 734 12 13	Mineralwolle Flumroc 341(Zuschnitt) d = 20 mm	1.0 kN	1
	Flumroc 341 d = 30 mm	1.0 kN	1
	Flumroc Mega d = 60-120 mm (1-lagig)	2.0 kN	1 + 2
Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH & Co. oHG Tel.: +49 2043 408-0 Fax: +49 2043 408-444	Mineralwolle Floorrock GP d = 20 mm	1.0 kN	1
	Floorrock AP d = 20 mm	1.0 kN	1
	Floorrock HP d = 20 - 25 mm	1.0 kN	1
Neofas Tel.: 052 343 62 61 Fax: 052 343 62 21	Vakutherm Dämmplatte Vakutherm d = 20 mm	1.0 kN	1
	Vakutherm d = 30 mm	1.0 kN	1
	Vakutherm d = 20+30 mm	1.0 kN	1
Fritz Landolt AG Tel.: 055 618 51 00 Fax: 055 618 51 01	Trittschalldämmvlies TS Silent d = 2.8 mm	3.0 kN	1 + 2 + 3
	TS Silent plus d = 3 mm	3.0 kN	1 + 2 + 3
HOMATHERM AG Tel.: 031 735 60 30 (Fax -29)	Holzfaser TS protect d = 30 mm	1.0 kN	1

fermacell Gipsfaser Estrich-Element 2E22 bzw. Powerpanel TE auf zusätzlichen Dämmstoffen

Hersteller	Dämmstoff / Dicke	Zul. Punktlast	Anwendungsbereich
Pavatex SA Tel.: 026 426 31 11 Fax: 026 426 32 00	Holzfaser-Dämmplatten		
	Pavaboard d = 20 mm	3.0 kN	1 + 2 + 3
	Pavaboard d = 40 mm	2.0 kN	1 + 2
	Pavaboard d = 60-180 mm (max. 3-lagig)	1.0 kN	1
	Pavapor 17/16 u. 22/21 d = 16, 21 mm	1.0 kN	1
	Pavatherm-Profil d = 40-60 mm (1-lagig)	1.0 kN	1
	SWISSISOLANT d = 8,10,12 mm	3.0 kN	1 + 2 + 3
SWISSISOLANT d = 16,19 mm	2.0 kN	1 + 2	
GUTEX Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co. KG Tel.: +49 7741 60 99-0 Fax: +49 7741 60 99-57	Holzfaser-Dämmplatten		
	Happy Step d = 4-12 mm (max. 2-lagig)	3.0 kN	1 + 2 + 3
	Multiplex top d = 18-36 mm (max. 2-lagig)	3.0 kN	1 + 2 + 3
	Multiplex top d = 54 mm (max. 3-lagig)	2.0 kN	1 + 2
	Thermowall-gf d = 40-60 mm	2.0 kN	1 + 2
	Thermowall-gf d = 80-180 mm (max. 3-lagig)	1.0 kN	1
	Thermofloor d = 21 mm	1.0 kN	1
	Thermosafe d = 20-40 mm (1-lagig)	1.0 kN	1
	Thermosafe - wd d = 20-40 mm (1-lagig)	2.0 kN	1 + 2
	Thermosafe - wd d = 50-120 mm (max. 2-lagig)	1.0 kN	1
Glunz AG Tel.: +49 5931 405-0 Fax: +49 5931 405-209	Holzfaser-Dämmplatten		
	Agepan THD 230 d = 40 mm	3.0 kN	1 + 2 + 3
	Agepan THD 230 d = 60-80 mm (max. 2-lagig)	2.0 kN	1 + 2
	Agepan TEP d = 40-60 mm	2.0 kN	1 + 2
Agepan TEP d = 80 mm	1.0 kN	1	
STEICO AG Tel.: +49 89 991551-0 Fax: +49 89 991551-99	Holzfaser-Dämmplatten		
	Underfloor d = 4 -7 mm	3.0 kN	1 + 2 + 3
	Steico base d = 20 mm	3.0 kN	1 + 2 + 3
	Steico base d = 40 mm	2.0 kN	1 + 2
	Steico base d = 60-120 mm (max. 2-lagig)	1.0 kN	1
	Steico Therm SD d = 20-40 mm (max. 1-lagig)	1.0 kN	1
best wood Schneider GmbH Tel.: +41 71 918 79 79	Holzfaser-Dämmplatten (max. 1-lagig)		
	Schneider Floor 140 d ≤ 40 mm	2.0 kN	1 + 2
	Schneider Floor 140 d ≤ 80 mm	1.0 kN	1
	Schneider Floor 220 d ≤ 22 mm	3.0 kN	1 + 2 + 3
	Schneider Floor 220 d ≤ 40 mm	2.0 kN	1 + 2
Holzfaserplatten (allgemein)	mind. 150 kPa d = max. 40 mm (Druckfestigkeit bei 10% Stauchung) (1-lagig)	1.0 kN	1

Anwendungsbereiche		Kategorie in Anlehnung an DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12	Einzellast kN	Nutzlast kN/m ²
1	Räume und Flure in Wohngebäuden, Hotelzimmern einschl. zugehöriger Küchen und Bäder	A2/A3	1,0	1,5/2,0
2	Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxen ohne schweres Gerät, Stationsräume, Aufenthaltsräume einschl. der Flure	B1	2,0	2,0
	Flächen von Verkaufsräumen bis 50 m ² Grundfläche in Wohn-, Büro- und vergleichbaren Gebäuden	D1	2,0	2,0
3	Flure und Küchen in Hotels und Altenheimen ohne schweres Gerät, Flure in Internaten usw.; Behandlungsräume in Krankenhäusern einschl. Operationsräume ohne schweres Gerät; Kellerräume in Wohngebäuden	B2	3,0	3,0
	Flächen mit Tischen, z. B. Schulräume, Cafés, Restaurants, Speisesäle, Lesesäle, Empfangsräume, Kindertagesstätten, Kinderkrippen, Lehrerzimmer	C1 (abweichend zur DIN EN 1991-1-1)	3,0 (4,0)	4,0 (3,0)

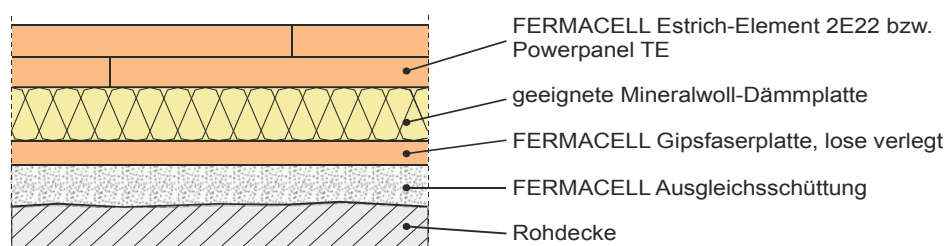
Zulässige Einzellast:

Die Angaben der zulässigen Einzellast beziehen sich auf:

- Eine Belastungsfläche von mind. 20 cm² (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 cm² zu erhöhen.

Verarbeitungshinweise:

- Für die Verlegung der Dämmplatten ist ein vollflächig ebener, trockener und tragfähiger Untergrund notwendig.
- Auf Holzbalkendecken ist aus schallschutztechnischen Gründen die Verwendung von Hartschaumplatten, z.B. aus Polystyrol, nicht empfehlenswert. Für diese Decken sind druckfeste Holzfaser- oder Mineralwoll-Dämmplatten besser geeignet.
- Sind geeignete Mineralwoll-Dämmplatten auf der **fermacell** Ausgleichsschüttung vorgesehen, ist eine lastverteilende Schicht z. B. 10 mm dicke **fermacell** Gipsfaser-Platten zwischen der **fermacell** Ausgleichsschüttung und den Mineralwoll-Dämmplatten notwendig (siehe Detail).



Detail: geeignete Mineralwoll-Dämmplatten auf **fermacell** Ausgleichsschüttung mit lose verlegter **fermacell** Gipsfaser-Platte

Bei der Verarbeitung der fermacell Estrich-Elemente sind die jeweils aktuellen Ausführungs- und Verarbeitungsrichtlinien der Fermacell GmbH Schweiz zu beachten.

Fermacell GmbH Schweiz
 Telefon: 031 724 20 20
 E-Mail: fermacell-ch@xella.com
www.fermacell.ch

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 07/2017. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage.
 FERMACELL® ist eingetragene Marke und ein Unternehmen der XELLA-Gruppe.