

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 bzw. *DIN 4102	A2 fl-s1	A1*
Einsatzempfehlungen	- Häusliche Feuchträume, - Warmwasser-Fußbodenheizungen,	- Feuchträume, - Warmwasser- oder elektr. Fußbodenheizungen,

FERMACELL Estrich-Elemente 2E22 bzw. Powerpanel TE auf zusätzlichen Dämmstoffen

Hersteller / Bezeichnung	Dämmstoff / Dicke	Zul. Einzellast	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
	d ≤ 90 mm	2,0 kN	1 + 2
	EPS DEO 200 kPa d ≤ 100 mm	3,0 kN	1 + 2 + 3
	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
	d ≤ 120 mm	2,0 kN	1 + 2
	XPS DEO 500 kPa d ≤ 140 mm	3,0 kN	1 + 2 + 3
	d ≤ 160 mm	2,0 kN	1 + 2
Kingspan Insulation B.V. Tel.: +31 (0) 344 675-210 (Fax -215)	Resol - Hartschaum Kooltherm K 3 d = 20 - 120 mm	2,0 kN	1 + 2
Paul Bauder GmbH & Co. KG Tel.: +49 (0) 711 8807-0 Fax: +49 (0) 711 8807-300	Polyiso - 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
RECTICEL Dämmsysteme GmbH Tel.: +49 (0) 611 9276-7 (Fax -444)	Polyurethan - Hartschaum (PU) Eurothane FB-ALV d = 20 - 70 mm (1-lagig)	2,0 kN	1 + 2
(nur Schweiz) swisspor AG Tel.: +41 (0) 56 678 98-00 (Fax -01)	Polyurethan - Hartschaum (PU) swissporPUR Alu d = 30 - 100 mm (1-lagig)	2,0 kN	1 + 2
KRAIBURG RELASTEC GmbH Tel.: +49 (0) 8683 701-142 Fax: +49 (0) 8683 701-4142	Gummigranulat DAMTEC estra d = 4 - 8 mm (1-lagig)	3,0 kN	1 + 2 + 3
	DAMTEC estra d = 10 - 12 mm (max. 2-lagig)	2,0 kN	1 + 2
Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH & Co. oHG Tel.: +49 (0) 2043 408-0 Fax: +49 (0) 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
(nur Schweiz) Flumroc AG Tel.: +41 (0) 81 734 11 11 Fax: +41 (0) 81 734 12 13	Mineralwolle Flumroc 341 d = 30 mm	1,0 kN	1
	Flumroc Mega d = 60 - 120 mm (1-lagig)	2,0 kN	1 + 2
Knauf Insulation GmbH Tel.: +49 (0) 8571 40-0 Fax: +49 (0) 8571 40-231	Mineralwolle Heralan TPE d = 20 mm	1,0 kN	1
	Heralan TPD d = 20 - 160 mm (1-lagig)	1,0 kN	1
SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG Tel.: +49 (0) 621 501 200 Fax: +49 (0) 621 501 201	Mineralwolle Akustic EP3 d = 20 mm	1,0 kN	1

FERMACELL Estrich-Elemente 2E22 bzw. Powerpanel TE auf zusätzlichen Dämmstoffen

Hersteller	Dämmstoff / Dicke	Zul. Einzellast	Anwendungsbereich
DOSE Holzfaser-Dämmsysteme GmbH Tel.: +49 (0) 8363 9600-0 (Fax -20)	Holzfaser DHD 25 W / N d = 25 mm	2,0 kN	1 + 2
	DHD 50 W / N d = 50 mm	2,0 kN	1 + 2
EGGER Holzwerkstoffe Wismar GmbH & Co. KG Tel.: +49 (0) 3841 301-21260 (Fax -20222)	Holzfaser DFF d = 30 - 90 mm (max. 3-lagig)	3,0 kN	1 + 2 + 3
Glunz AG Tel.: +49 (0) 5931 405-0 Fax: +49 (0) 5931 405-111	Holzfaser 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
GUTEX Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co. KG Tel.: +49 (0) 7741 60 99-0 Fax: +49 (0) 7741 60 99-57	Holzfaser 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 = 20 mm	1,0 kN	1
	Thermosafe d = 20 - 40 mm (1-lagig)	1,0 kN	1
	Thermosafe - wd d = 20 mm	2,0 kN	1 + 2
	Thermosafe - wd d = 30 - 100 mm (1-lagig)	1,0 kN	1
HOMATHERM GmbH Tel.: +49 (0) 34651 416-0 (Fax -39)	Holzfaser TS-Q11 protect d = 30 mm	1,0 kN	1
Pavatex GmbH Tel.: +49 (0) 7561 9855-0 Fax: +49 (0) 7561 9855-30	Holzfaser 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 d = 16 mm	1,0 kN	1
	Pavapor 22/21 d = 21 mm	1,0 kN	1
	Pavastep d = 8 mm	3,0 kN	1 + 2 + 3
	Pavatherm Profil d = 40 - 60 mm	1,0 kN	1
STEICO AG Tel.: +49 (0) 89 991551-0 Fax: +49 (0) 89 991551-99	Holzfaser Underfloor d = 4 - 7 mm	3,0 kN	1 + 2 + 3
	Steico Therm d = 20 - 40 mm (1-lagig)	1,0 kN	1
	Steico Isorel d = 20 mm	3,0 kN	1 + 2 + 3
	Steico Isorel d = 40 mm	2,0 kN	1 + 2
	Steico Isorel d = 60 - 120 mm (max. 2-lagig)	1,0 kN	1
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 1055-3	Einzellast kN	Nutzlast kN/m ²
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 ² 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)

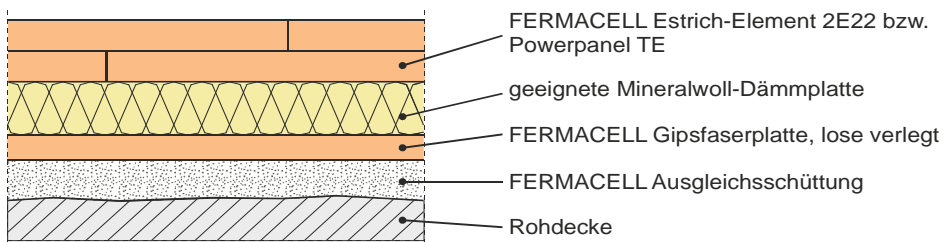
Zulässige Einzellast:

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 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 zu beachten.

FERMACELL Kundeninformation (freecall):

Telefon: 0800 - 5235665

Telefax: 0800 - 5356578

E-Mail: Info@xella.com

www.fermacell.de

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 06/2012. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage.

FERMACELL® ist eingetragene Marke der XELLA-Gruppe.