

fermacell® Gipsfaser Estrichelemente

Von James Hardie Europe



James Hardie Europe GmbH
Bennigsen-Platz 1
40474 Düsseldorf
Deutschland

Tel.: 0800 3864001

kontakt@jameshardie.com
jameshardie.de/de

Gipsfaser Estrichelemente für hohe Anforderungen an Trittschall, Brandschutz, Punkt- und Flächenlast, mit oder ohne Kaschierungen, mit Holzfaserdämmung, Mineralwolle oder Schaumkunststoff.

Fußbodenaufbauten von hoher Qualität

fermacell® Gipsfaser Estrichelemente bestehen aus zwei miteinander verklebten 10 mm bzw. 12,5 mm dicken fermacell® Gipsfaserplatten. Durch eine gegenseitig versetzte Anordnung entsteht ein 50 mm breiter Stufenfalz. Je nach Einsatzgebiet gibt es diese in verschiedenen Ausführungen mit oder ohne Kaschierungen.

Dadurch sind fermacell® Estrichelemente für viele Aufgaben ideal geeignet:

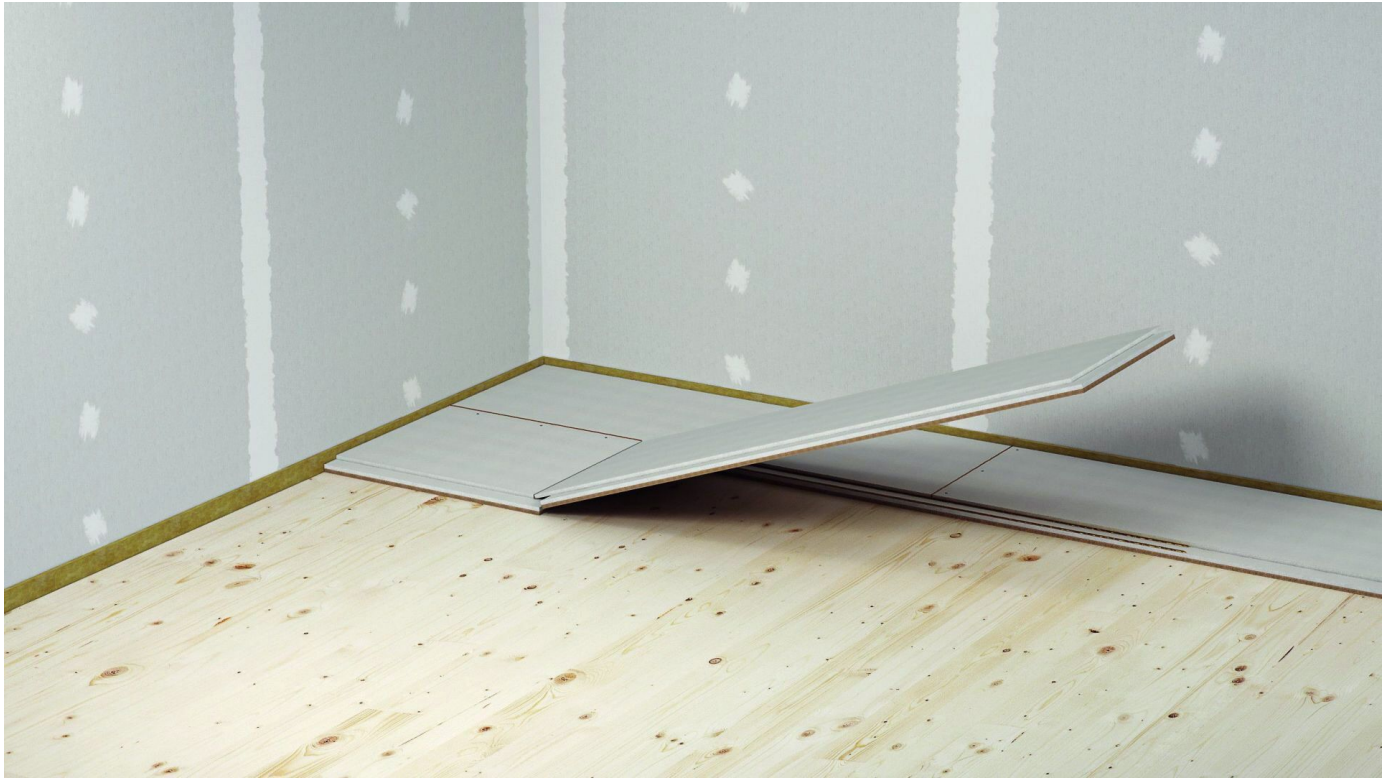
- Brandschutz
- Schallschutz (Luft-/Trittschall)
- Wärmeschutz
- Fußbodenheizungssysteme
- Fußbodengebeläge

Hinsichtlich der Einsatzgebiete sind sie mit herkömmlichen, massiven Estrichsystem vergleichbar. Das geringere Gewicht sowie die schnelle und trockene Verlegung bieten weitere Vorteile.

Abmessungen: 1500 x 500 mm (0,75 m² Deckfläche)

Gipsfaser Trockenestrichelemente fermacell®

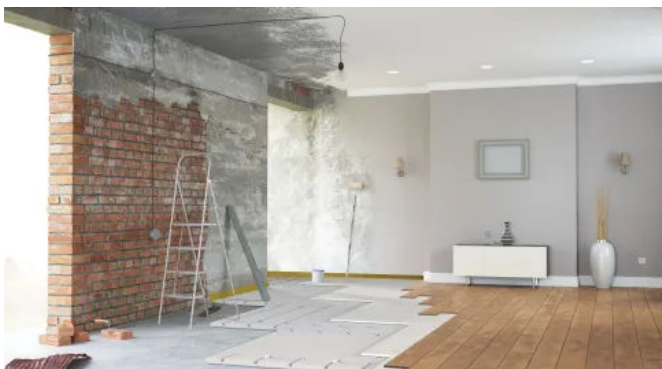
Aus der Serie fermacell® Gipsfaser Estrichelemente von James Hardie Europe



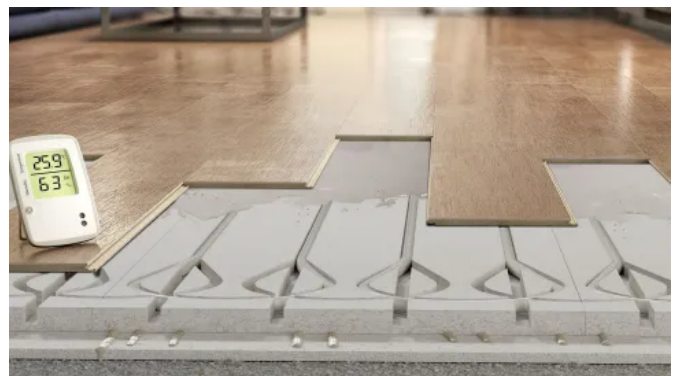
Gipsfaser Estrichelemente für hohe Anforderungen an Trittschall, Brandschutz, Punkt- und Flächenlast. fermacell® Estrichelemente gibt es in verschiedenen Ausführungen, je nach Einsatzgebiet - mit oder ohne Kaschierungen, mit Holzfaserdämmung, Mineralwolle oder Schaumkunststoff.

Gipsfaser Estrichelemente

fermacell® Therm25™ Fußbodenheizelemente



fermacell® Therm25™ Fußbodenheizelemente



fermacell® Therm25™-125 Fußbodenheizelemente

Gipsfaser Trockenestrichelemente fermacell®

Aus der Serie fermacell® Gipsfaser Estrichelemente von James Hardie Europe



fermacell® Therm25™ Fußbodenheizelement

- Format: 1000 x 500 x 25 mm

fermacell® Therm25™ Fußbodenheizelement als Trockenestrich mit integrierten Rohrführungen für Fußbodenheizung /-kühlung im Innenbereich.

Die 25 mm dicke fermacell® Gipsfaserplatte ist oberseitig mit einem speziellen Rillensystem versehen. So lässt sich eine schnelle Verlegung der Elemente und ein einfacher Einbau der Fußbodenheizungsrohre realisieren.

- Standard-Platte mit Fräsungen für die Längsverlegung mit Umlenk-Nuten
- zur Verwendung in der Fläche



fermacell® Therm25™ Fußbodenheizelement **rund**

- Format: 500 x 500 x 25 mm

fermacell® Therm25™ Fußbodenheizelement rund als Trockenestrich mit integrierten Rohrführungen für Fußbodenheizung /-kühlung im Innenbereich.

Die 25 mm dicke fermacell® Gipsfaserplatte ist oberseitig mit einem speziellen Rillensystem versehen. So lässt sich eine schnelle Verlegung der Elemente und ein einfacher Einbau der Fußbodenheizungsrohre realisieren.

- ergänzendes Element bei speziellen Grundrissen, Türdurchgängen
- bei der Zusammenführung von Rohren und im Bereich des Heizverteilers



fermacell® Therm25™-125 Element

fermacell® Therm25™-125 Fußbodenheizelemente ist die Weiterentwicklung des fermacell® Therm25™ Fußbodenheizelements und für kleine Räume oder Badezimmer geeignet. Mit einem Rohrabstand von 125 mm lässt sich eine höhere Heizkapazität erreichen.

- Standard-Platte zur Flächenauslegung mit Fräsungen für die Längsverlegung und Umlenk-Nuten
- Format: 1000 x 500 x 25 mm
- Höhere Heizkapazität durch kleinen Rohrabstand (125 mm)



fermacell® Therm25™-125 Element **rund**

fermacell® Therm25™-125 Element rund

- Ergänzendes Element bei speziellen Grundrissen, Türdurchgängen, beider Zusammenführung von Rohren und im Bereich des Heizverteilers
- Format: 500 x 500 x 25 mm

Downloads

Produktdatenblatt: [fermacell® Therm25™](#) und [fermacell® Therm25™-125](#)

Planung und Verarbeitung: [fermacell® Therm25™](#)

fermacell® Gipsfaser Estrichelemente

fermacell® Gipsfaser Estrichelemente bestehen aus zwei miteinander verklebten 10 mm bzw. 12,5 mm dicken fermacell® Gipsfaserplatten. Durch eine gegenseitig versetzte Anordnung entsteht ein 50 mm breiter Stufenfalz. Je nach Einsatzgebiet gibt es diese in verschiedenen Ausführungen mit oder ohne Kaschierungen.

Dadurch sind fermacell® Estrichelemente für viele Aufgaben geeignet:

- Brandschutz
- Schallschutz (Luft-/Trittschall)
- Wärmeschutz
- Fußbodenheizungssysteme
- Fußbodengebeläge

Gipsfaser Trockenestrichelemente fermacell®

Aus der Serie fermacell® Gipsfaser Estrichelemente von James Hardie Europe

Hinsichtlich der Einsatzgebiete sind sie mit herkömmlichen, massiven Estrichsystem vergleichbar. Die Gipsfaser Estrichelemente sind nach Aushärtung des Klebers sofort begehbar, sodass Nachfolgearbeiten – wie etwa die Verlegung von Fußböden – schnell beginnen können.

Abmessungen: 1500 x 500 mm (0,75 m² Deckfläche)

Alle Informationen zu den fermacell® Bodensystemen sowie die fachgerechte Handhabung und Ausführung finden sich im Planungshandbuch: [fermacell® - Planung und Verarbeitung](#)

Bodensysteme Überblick: [fermacell® Bodensysteme](#)

Link zum fermacell® [Bodenplaner](#)

fermacell® Estrichelemente - Varianten



Gipsfaser Estrichelement

fermacell® Gipsfaser Estrichelement

Für den Einsatz als Trockenestrich mit geringen Aufbauhöhen.

- [Produktdatenblatt: fermacell® Estrichelement 2 E 11 \(2 E 22\)](#)
- [Europäische Technische Zulassung ETA-18/0723](#)
- Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804

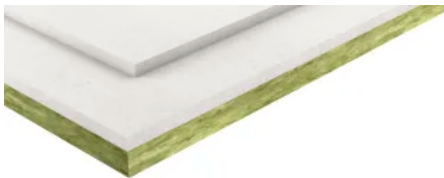


Gipsfaser Estrichelement mit Holzfaserdämmung

Mit Holzfaserdämmplatte

fermacell® Gipsfaser Estrichelement mit Holzfaserdämmplatte (in 10 mm Dicke) zur Minderung von Luft- und Trittschall.

- [Produktdatenblatt: fermacell® Estrichelement 2 E 31 \(2 E 33\)](#)
- [Europäische Technische Zulassung ETA-18/0723](#)



Gipsfaser Estrichelement mit Mineralwolle

Mit Mineralwolle

fermacell® Gipsfaser Estrichelement mit Mineralwolle (in 10 bzw. 20 mm Dicke) zur Minderung von Luft- und Trittschall.

- [Produktdatenblatt: fermacell® Estrichelement 2 E 32 \(2 E 34\) \(10 mm Mineralwolle\)](#)
- [Produktdatenblatt: fermacell® Estrichelement 2 E 35 \(20 mm Mineralwolle\)](#)
- [Europäische Technische Zulassung ETA-18/0723](#)



Gipsfaser Estrichelement mit Polystyrol-Hartschaum

Mit Polystyrol-Hartschaum

fermacell® Gipsfaser Estrichelement mit Polystyrol-Hartschaum (in 20 bzw. 30 mm Dicke) zur wirksamen Wärmedämmung.

Gipsfaser Trockenestrichelemente fermacell®

Aus der Serie fermacell® Gipsfaser Estrichelemente von James Hardie Europe

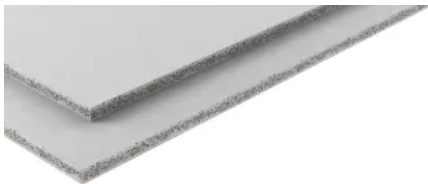


fermacell® Gipsfaser Estrichelement mit Filzfaserdämmplatte

Mit Filzfaserdämmplatte

fermacell® Gipsfaser Estrichelement mit Filzfaserdämmplatte (in 9 mm Dicke)

- [Produktdatenblatt fermacell® Estrichelement 2 E 16 \(Filz\)](#)
- [Produktdatenblatt fermacell® Estrichelement 2 E 26 \(Filz\)](#)



Powerpanel TE aus Powerpanel H₂O Platten

Aus Powerpanel H₂O Platten

fermacell® Powerpanel TE aus Powerpanel H₂O Platten für hoch-feuchtbeanspruchte Bereiche wie z. B. Duschbereiche in Sportanlagen.

- [Produktdatenblatt: fermacell® Powerpanel TE](#)

fermacell® Estrichelemente

Anwendungsbereiche

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, Hotelzimmer einschl. zugehörige 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
2 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
3 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)
4 Flure in Krankenhäusern (abweichend zur DIN EN 1991-1-1) sowie alle Beispiele von B1 und B2, jedoch mit schwerem Gerät;	B3	4,0	5,0
4	C2	4,0	4,0

Gipsfaser Trockenestrichelemente fermacell®

Aus der Serie fermacell® Gipsfaser Estrichelemente von James Hardie Europe

Anwendungsbereiche	Kategorie in Anlehnung an DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12	Einzellast [kN]	Nutzlast [kN/m²]
Flächen in Kirchen, Theatern oder Kinos, Kongresssäle, Hörsäle, Wartesäle.			
4 Frei begehbare Flächen; z. B. Museumsflächen, Ausstellungsflächen, Eingangsbereiche in öffentlichen Gebäuden und Hotels sowie die zur Kategorie C1 bis C3 gehörigen Flure.	C3	4,0	5,0
4 Flächen für große Menschenansammlungen; z. B. in Gebäuden wie Konzertsäle.	C5	4,0	5,0
4 Flächen in Einzelhandelsgeschäften und Warenhäusern.	D2	4,0	5,0

Anwendungsbereiche und zulässige Einzellast

fermacell® Estrichelement			Erhöhung der zulässigen Einzellast durch zusätzliche 3. Lage mit 10 mm fermacell® Gipsfaserplatte ^{*)}	
Aufbau	Anwendungsbereich	Zulässige Einzellast [kN]	Anwendungsbereich	Zulässige Einzellast [kN]
2 E 11 2 x 10 mm Gipsfaserplatte	1 + 2 ^{**)}	2,0 ^{**)}	1 + 2 + 3	3,0
2 E 22 2 x 12,5 mm Gipsfaserplatte	1 + 2 + 3 ^{**)}	3,0 ^{**)}	1 + 2 + 3 + 4	4,0
2 E 13 (2 E 14) 2 x 10 mm Gipsfaserplatte + 20 mm (+ 30 mm) Polystyrol-Hartschaum	1 + 2	2,0	1 + 2 + 3	3,0
2 E 31 (2 E 33) 2 x 10 mm (2 x 12,5 mm) Gipsfaserplatte + 10 mm Holzfaser	1 + 2 + 3	3,0	1 + 2 + 3 + 4	4,0
2 E 32 (2 E 34)	1	1,0	1	1,0

Gipsfaser Trockenestrichelemente fermacell®

Aus der Serie fermacell® Gipsfaser Estrichelemente von James Hardie Europe

2 x 10 mm (2 x 12,5 mm) Gipsfaserplatte + 10 mm Mineralwolle				
2 E 35 2 x 12,5 mm Gipsfaserplatte + 20 mm Mineralwolle	1	1,0	1	1,0
2 E 16 (2 E 26) 2 x 10 mm (2 x 12,5 mm) fermacell® Gipsfaserplatte + 9 mm Filzdämmstoff	1 + 2 (1 + 2 + 3)	2,0 (3,0)	1 + 2 + 3 (1 + 2 + 3 + 4)	3,0 (4,0)
Powerpanel TE 2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O Platte	1+2+3	3,0		

¹⁾ Verlegung einer 3. Lage fermacell® Gipsfaserplatte

²⁾ Werden die unkaschierten fermacell® Gipsfaser Estrichelemente direkt auf tragfähigem Untergrund eingesetzt, erhöht sich beim 2 E 11 die zul. Einzellast auf 3,0 kN und beim 2 E 22 auf 4,0 kN. Der Anwendungsbereich erweitert sich dementsprechend auf den Bereich 3 beim 2 E 11 und auf den Bereich 4 beim 2 E 22.

Die Gebrauchstauglichkeit der fermacell® Gipsfaser Estrichelemente wurde durch Prüfungen bei der Materialprüfungsanstalt (MPA) Stuttgart nachgewiesen. In der oberen Tabelle sind die Anwendungsbereiche in Anlehnung an DIN EN 1991-1-1/ NA 2010-12 dargestellt.

Zubehör

Zubehör für fermacell® Estrichelemente



fermacell™ Therm Kleber

fermacell™ Therm Kleber

Der fermacell™ Therm Kleber ist ein kennzeichnungsfreier und emissionsarmer, nicht aufschäumender Einkomponentenklebstoff zur Verklebung des fermacell™ Therm-Systems.

- Produktdatenblatt: fermacell™ Therm Kleber

Gipsfaser Trockenestrichelemente fermacell®

Aus der Serie fermacell® Gipsfaser Estrichelemente von James Hardie Europe



fermacell™ Estrichkleber

fermacell™ Estrichkleber

Für die sichere Verklebung der fermacell® Estrichelemente. Mit Spezial-Düse zum doppelten Auftrag in einem Arbeitsgang.

- [Produktdatenblatt: fermacell™ Estrichkleber](#)
- [eco-Zertifikat: fermacell™ Estrichkleber](#)



fermacell™ Estrichkleber greenline

fermacell™ Estrichkleber greenline

Kennzeichnungsfreier Klebstoff für die sichere Verklebung der fermacell® Estrichelemente. Mit Spezial-Düse zum doppelten Auftrag in einem Arbeitsgang.

- [Produktdatenblatt: fermacell™ Estrichkleber greenline](#)
- [eco-Zertifikat: fermacell™ Estrichkleber greenline](#)



fermacell™ Schnellbauschrauben

fermacell™ Schnellbauschrauben

Zum Verschrauben der fermacell® Estrichelemente.

- 3,9 x 19 mm für Elemente in 20 mm Dicke
- 3,9 x 22 mm für Elemente \geq 25 mm Dicke
- 3,9 x 30 mm zur Verschraubung der zusätzlichen Lage auf fermacell® Therm25™-Elemente



fermacell™ Randdämmstreifen MF

fermacell™ Randdämmstreifen MF

Für die Schallentkoppelung von Trockenestrichen zu angrenzenden Bauteilen.

- 1000 x 100 x 10 mm
- 1000 x 50 x 10 mm
- Hohe Druckfestigkeit und nichtbrennbar A1. Schmelzpunkt \geq 1 000 °C

Gipsfaser Trockenestrichelemente fermacell®

Aus der Serie fermacell® Gipsfaser Estrichelemente von James Hardie Europe

Zubehör für Niveausgleich



fermacell™ Ausgleichsschüttung

fermacell™ Ausgleichsschüttung

Zum Niveausgleich bis 100 mm Schütthöhe (Anwendungsbereich 1).

- [Produktdatenblatt: fermacell™ Ausgleichsschüttung](#)



fermacell™ Rieselschutzvlies

fermacell™ Rieselschutzvlies

reißfester, verarbeitungsfreundlicher und diffusionsoffener Rieselschutz unter fermacell™ Ausgleichsschüttung.

- Länge: 50 m
- Breite: 1500 mm



fermacell™ Gebundene Schüttung

fermacell™ Gebundene Schüttung

Schnell abbindende zementär gebundene Schüttung für Schütthöhen 30 bis 2000 mm Schütthöhe.

- Belegreif nach ca. 24 Stunden, feuchtebeständig, nichtbrennbar A2
- [Produktdatenblatt: Gebundene Schüttung](#)



fermacell™ Gebundene Schüttung

fermacell™ Gebundene Schüttung T

Schnell abbindende zementär gebundene Schüttung für Schütthöhen von 10 bis 2 000 mm.

- Belegreif nach ca. 24 Stunden, feuchtebeständig, nichtbrennbar A2-s1,d0
- [Produktdatenblatt: Gebundene Schüttung T](#)

Gipsfaser Trockenestrichelemente fermacell®

Aus der Serie fermacell® Gipsfaser Estrichelemente von James Hardie Europe



fermacell™ Boden-Nivelliermasse

fermacell™ Boden-Nivelliermasse

Selbstverlaufende Nivelliermasse zur Herstellung von ebenen und glatten Flächen unter und auf fermacell® Estrichelementen bis zu 20 mm Höhe.

- [Produktdatenblatt: Boden-Nivelliermasse](#)

Zubehör für Trittschall- und Wärmedämmung

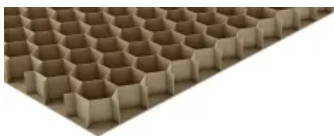


fermacell™ Wabenschüttung

fermacell™ Wabenschüttung

Hoch schalldämmendes, getrocknetes Spezialgranulat zum Einbringen in die fermacell™ Estrichwabe.

- [Produktdatenblatt: fermacell™ Wabenschüttung](#)



fermacell™ Estrichwabe

fermacell™ Estrichwabe

Wabenplatte für hochschalldämmendes Waben-Dämmsystem zum Einbringen der fermacell™ Wabenschüttung.



fermacell™ Wärmedämmschüttung

fermacell™ Wärmedämmschüttung

Zur lückenlosen Wärmedämmung von Hohlräumen, z. B. in Holzbalkendecken, Dächern und Dachschrägen oder in Ständerwänden.

- Schüttdichte: ca. 85 kg/m³
- Nichtbrennbar A1
- Wärmeleitfähigkeit λ_R : 0,050 W/mK