

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

### 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
- Fußbodengehbeläge

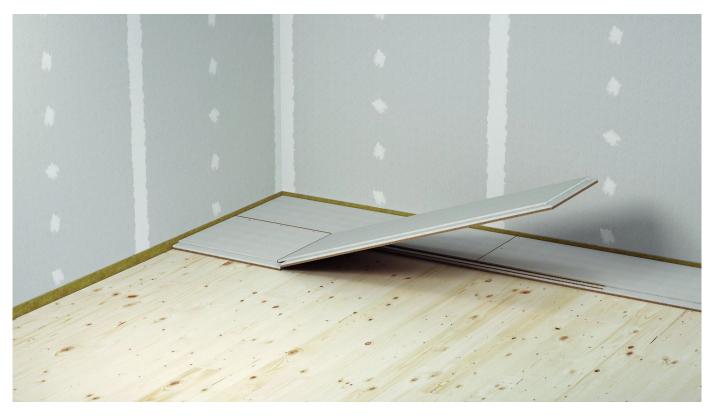
Hinsichtlich der Einsatzgebiete sind sie mit herkömmlichen, massiven Estrichsystem vergleichbar. Das geringere Gewicht sowie die schnelle und trockene Verlegung bieten weitere Vorteile.

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



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

# Gipsfaser Trockenestrichelemente fermacell® Aus der Serie fermacell® Gipsfaser Estrichelemente von James Hardie Europe



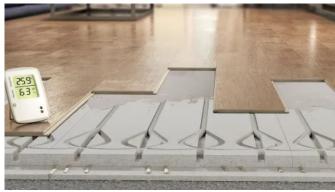
Gipsfaser Estrichelemente für hohe Anforderungen an Trittschall, Brandschutz, Punkt- und Flächenlast. fermacell® Estrichelemente gibt es in verschiedenen Ausführungen, je nach Einsatzgebiet - mit oder ohne Kaschierungen, mit Holzfaserdämmung, Mineralwolle oder Schaumkunststoff.

### Gipsfaser Estrichelemente

### fermacell® Therm25™ Fußbodenheizelemente



fermacell® Therm25™ Fußbodenheizelemente



fermacell® Therm25™-125 Fußbodenheizelemente



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## Gipsfaser Trockenestrichelemente fermacell® Aus der Serie fermacell® Gipsfaser Estrichelemente von James Hardie Europe



fermacell® Therm25™ Fußbodenheizelemente

Format: 1000 x 500 x 25 mm



fermacell® Therm25™ Fußbodenheizelement rund

Format: 500 x 500 x 25 mm



fermacell® Therm25™-125 Element



fermacell® Therm25™-125 Element rund

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 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 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

- 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
- Fußbodengehbeläge



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## 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 m<sup>2</sup> 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



Gipsfaser Estrichelement mit Holzfaserdämmung



Gipsfaser Estrichelement mit Mineralwolle



Gipsfaser Estrichelement mit Polystyrol-Hartschaum

#### 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

#### Mit Holzfaserdämmplatte

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

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

#### Mit Mineralwolle

fermacell® Gipsfaser Estrichelement mit Mineralwolle (in 10 bzw. 20 mm Dicke) zur Minderung von Luftund 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

### Mit Polystyrol-Hartschaum

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



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

# Gipsfaser Trockenestrichelemente fermacell® Aus der Serie fermacell® Gipsfaser Estrichelemente von James Hardie Europe

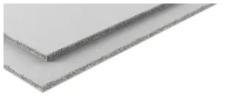


fermacell® Gipsfaser Estrichelement mit Filzfaserdämmplatte

### Mit Filzfaserdämmplatte

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

- Produktdatenblatt fermacell<sup>®</sup> Estrichelement 2 E 16 (Filz)
- Produktdatenblatt fermacell® Estrichelement 2 E 26 (Filz)



Powerpanel TE aus Powerpanel H<sub>2</sub>O Platten

### Aus Powerpanel H<sub>2</sub>O Platten

fermacell® Powerpanel TE aus Powerpanel H<sub>2</sub>O Platten für hoch-feuchtbeanspruchte Bereiche wie z. B. Duschbereiche in Sportanlagen.

Produktdatenblatt: fermacell® Powerpanel TE

### fermacell® Estrichelemente

### Anwendungsbereiche

Ar	nwendungsbereiche	Kategorie in Anlehnung an DIN EN 1991-1-1/ NA:2010-12	Einzellast [kN]	Nutzlast [kN/m²]
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
	Flächen von Verkaufsräumen bis 50 m² 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)
4	Flure in Krankenhäusern (abweichend zur DIN EN 1991-1-1) sowie alle Beispiele von B1 und B2, jedoch mit schwerem Gerät;	В3	4,0	5,0
	Flächen in Kirchen, Theatern oder Kinos, Kongresssäle, Hörsäle, Wartesäle.	C2	4,0	4,0
	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
	Flächen für große Menschenansammlungen; z. B. in Gebäuden wie Konzertsäle.	C5	4,0	5,0



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

# 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 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	Anwendungs bereich	Zulässige Einzellast [kN]	Anwendungs bereich	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) 2 x 10 mm (2 x 12,5 mm) Gipsfaserplatte + 10 mm Mineralwolle	1	1,0	1	1,0	
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®	1 + 2 (1 + 2 + 3)	2,0 (3,0)	1 + 2 + 3 (1 + 2 + 3 + 4)	3,0 (4,0)	



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

# Gipsfaser Trockenestrichelemente fermacell® Aus der Serie fermacell® Gipsfaser Estrichelemente von James Hardie Europe

Gipsfaserplatte + 9 mm Filzdämmstoff			
Powerpanel TE	1+2+3	3,0	
2 x 12,5 mm Powerpanel H <sub>2</sub> 0 Platte			

<sup>\*)</sup> Verlegung einer 3. Lage fermacell® Gipsfaserplatte

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™ Estrichkleber

### fermaceII™ 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

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™ Estrichkleber greenline

Werden die unkaschierten fermacell<sup>®</sup> 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.



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

# Gipsfaser Trockenestrichelemente fermacell® Aus der Serie fermacell® Gipsfaser Estrichelemente von James Hardie Europe



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 ≥ 25 mm Dicke
- 3,9 x 30 mm zur Verschraubung der zusätzlichen Lage auf fermacell® Therm25TM-Elemente

fermacell™ Schnellbauschrauben



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 Druckfestigkeitund nichtbrennbar A1.Schmelzpunkt ≥ 1 000 °C

### Zubehör für Niveausgleich



fermacell™ Ausgleichschüttung

### fermaceII™ Ausgleichschüttung

Zum Niveauausgleich bis 100 mm Schütthöhe (Anwendungsbereich 1).

Produktdatenblatt: fermacell™ Ausgleichsschüttung



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

# Gipsfaser Trockenestrichelemente fermacell® Aus der Serie fermacell® Gipsfaser Estrichelemente von James Hardie Europe



### fermacell™ Rieselschutzvlies

reißfester, verarbeitungsfreundlicher und diffusionsoffener Rieselschutz unter fermacell™ Ausgleichsschüttung.

- Länge: 50 m Breite: 1500 mm





fermacell™ Gebundene Schüttung



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 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



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

# 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 fermacel® Estrichelementen bis zu 20 mm Höhe.

- Produktdatenblatt: Boden-Nivelliermasse

### Zubehör für Trittschall- und Wärmedämmung



fermacell™ Wabenschüttung



fermacell™ Estrichwabe

### fermacell™ Wabenschüttung

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

Produktdatenblatt: fermacell™ Wabenschüttung

### fermacell™ Estrichwabe

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



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

# Gipsfaser Trockenestrichelemente fermacell® Aus der Serie fermacell® Gipsfaser Estrichelemente von James Hardie Europe



fermacell™ Wärmedämmschüttung

### fermacell™ Wärmedämmschüttung

Zur lückenlosen Wärmedämmungvon Hohlräumen,z. B. in Holzbalkendecken,Dächern und Dachschrägenoder in Ständerwänden.

- Schüttdichte: ca. 85 kg/m³
- Nichtbrennbar A1
- Wärmeleitzahl \( \lambda R: 0,050 \) W/mK

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.



James Hardie Europe GmbH	Absender		
Bennigsen-Platz 1 40474 Düsseldorf Deutschland			
Tel. 0800 3864001 kontakt@jameshardie.com, jameshardie.de/de			
Datum:	Per Fax	Per Brief	Für meine Notizen
Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.  Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.  Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.			
Anfrage zur Produktserie "fermacell® Gipsfaser Estrichelemente"			
Mitteilung:			