

fermacell™ Bodensysteme

# Trockene und schnelle Lösungen zur Realisierung Ihrer Bodenprojekte



# Schnell und 100% trocken

Mit fermacell™ Bodensystemen lassen sich auf schnelle Art und Weise Fußbodenaufbauten von hoher Qualität erstellen. Hinsichtlich der Einsatzgebiete sind sie mit herkömmlichen, massiven Estrich-Systemen vergleichbar und weisen den Vorteil eines geringeren Gewichts sowie der trockenen und schnellen Einbauweise auf.



## Am nächsten Tag weiterarbeiten

Im Vergleich zu Nassestrichen sind Estrichelemente von fermacell® nach einem Tag belegreif.



## 100% trockene Lösung

Mit fermacell® Estrichelementen verhindern Sie das Einbringen zusätzlicher Feuchtigkeit in den Bau, die zu Feuchtigkeitsproblemen, Schimmel oder Rissen führen kann.



## Geringe Aufbauhöhe – inklusive Fußbodenheizung schon ab 35 mm

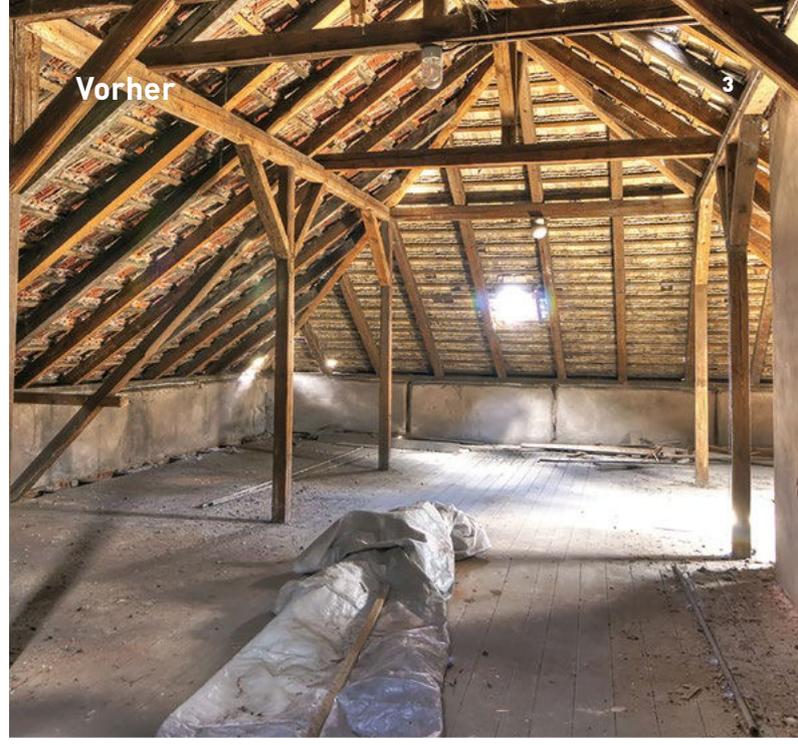
Beim Einbau des fermacell® Therm25™ Elements bieten sich besondere Vorteile: die schlanke Aufbauhöhe – sie ist in der Regel 40 % geringer als bei Nasssystemen – und das geringe Gewicht – vorteilhaft gerade auch auf Holzbalkendecken.

Speziell das fermacell® Therm25™-125 Element, das mit einem Rohrabstand von 125 mm eine höhere Heizkapazität bietet, eignet sich perfekt für kleine Räume und Badezimmer.

Nachher



Vorher



” Durch den Einbau einer Trockenestrichlösung konnte ich lange Wartezeiten vermeiden, bereits am Folgetag mit den weiteren Innenausbauarbeiten starten und die gewünschten Bodenbeläge aufbringen.“

Julian (32), Verarbeiter

# fermacell®

## Estrichelemente

fermacell® Gipsfaser Estrichelemente bestehen aus zwei miteinander verklebten 10 mm oder 12,5 mm dicken fermacell® Gipsfaserplatten und werden ohne bzw. mit unterschiedlichen Dämmstoffkaschierungen angeboten. Die Verlegung erfolgt schwimmend, im „schleppenden Verband“.

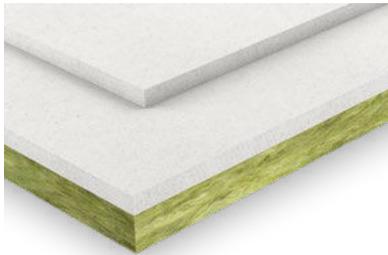
**fermacell® Estrichelement**  
in 20 oder 25 mm Dicke



Für den Einsatz als Trockenestrich  
mit geringen Aufbauhöhen

Abmessung: 1 500 x 500 mm  
Dicke: 20 (25) mm

**fermacell® Estrichelement**  
mit Mineralwolle in 10 mm Dicke



Zur Minderung von Luft- und Trittschall  
Zur Verbesserung des Brandschutzes

Abmessung: 1 500 x 500 mm  
Dicke: 30 (35) mm

**fermacell® Therm25™ Element**  
in 25 mm Dicke



Als Kombination einer lasterverteilenden  
Schicht inklusive Fußbodenheizung

Abmessung: 1 000 x 500 mm  
Dicke: 25 mm

**fermacell® Estrichelement**  
mit Holzweichfaser  
in 10 mm Dicke



Zur Minderung von Luft- und Trittschall  
Zur Verbesserung des Brandschutzes

Abmessung: 1 500 x 500 mm  
Dicke: 30 (35) mm

**fermacell® Estrichelement**  
mit Polystyrol-Hartschaum<sup>1</sup>  
in 20 oder 30 mm Dicke



Zur wirksamen Wärmedämmung

Abmessung: 1 500 x 500 mm  
Dicke: 40 (50) mm

<sup>1</sup> nach EN13163 EPS DE0100 KPa

**fermacell® Estrichelement**  
mit Filzfaserdämmung  
in 9 mm Dicke



Zur Minderung von Luft- und Trittschall  
Zur Verbesserung des Brandschutzes

Abmessung: 1 500 x 500 mm  
Dicke: 29 (34) mm



## Schüttungen

Mit der **fermacell™ Gebundene Schüttung T** können Höhenunterschiede ab 10 mm bis zu 2000 mm nivelliert werden. Durch ihre hohe Festigkeit, Wasserunempfindlichkeit und das geringe Gewicht ist sie geeignet für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden, Schulen oder Nassbereichen und kann auf Holzbalkendecken, Gewölbedecken und Stahltrapezdecken verarbeitet werden.

Mit der **fermacell™ Ausgleichsschüttung** kann ein vollflächig ebener Untergrund bis zu einer maximalen Schütthöhe von 100 mm hergestellt werden.

Das **fermacell™ Wabendämmsystem** ist speziell für die schallschutztechnische Ertüchtigung von Holzbalkendecken bei Sanierung und Neubau entwickelt worden. Mit der Erweiterung **fermacell™ Schüttungsbinder**, ein Bindemittel für die elastische Bindung der **fermacell™ Wabenschüttung**, ist das angemischte Material mittels Estrichpumpe förderfähig.



Konfigurieren Sie Ihren individuellen Bodenaufbau mit allen fermacell™ Produkten auf: [www.fermacell.de/boden](http://www.fermacell.de/boden)

# Perfekte Lösung für Ihre Fußbodenheizung

Die fermacell® Therm25™ Fußbodenheizelemente sind als Trockenestrich mit integrierten Rohrführungen für Fußbodenheizung/-kühlung im Innenbereich konzipiert. Das einzelne Element besteht aus einer 25 mm dicken fermacell® Gipsfaserplatte, deren Oberseite in einem speziellen System gefräst ist. Damit wird eine rationelle Verlegung der Elemente und anschließend der Fußbodenheizungsrohre ermöglicht.

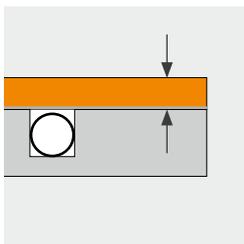
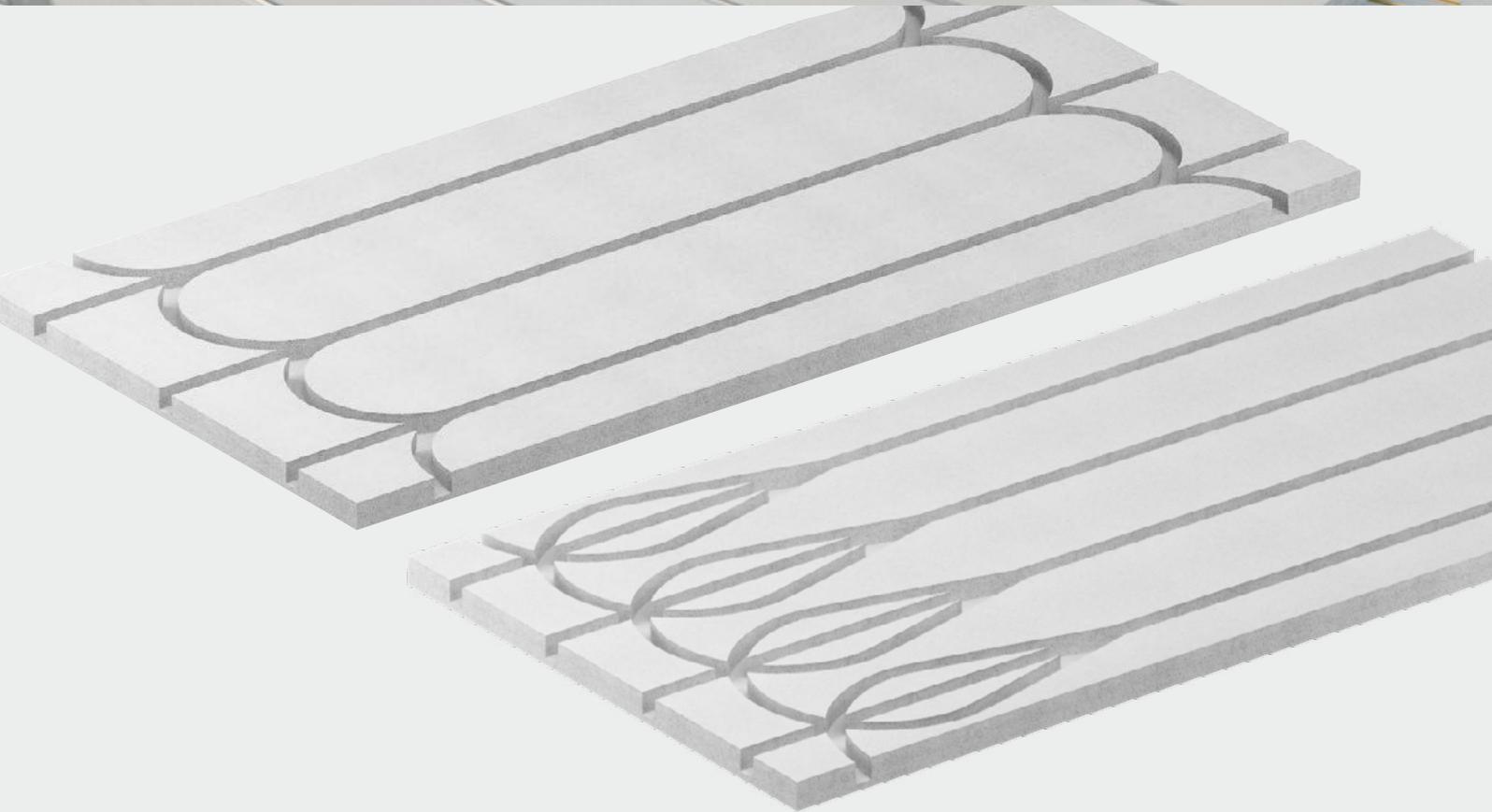
Die weiterentwickelte Variante, fermacell® Therm25™-125, bietet mit ihrem Rohrabstand von 125 mm eine noch höhere Heizkapazität und eignet sich damit perfekt für kleine Räume und Badezimmer.

Kennwerte fermacell® Therm25™ Fußbodenheizelement		
Abmessungen	fermacell® Therm25™ Element (Längs- und Umlenk-Nuten): 1 000 × 500 mm	fermacell® Therm25™-125 Element (Längs- und Umlenk-Nuten): 1 000 × 500 mm
	fermacell® Therm25™ Element rund (Rundnuten): 500 × 500 mm	fermacell® Therm25™-125 Element rund (Rundnuten): 500 × 500 mm
Elementdicke	25 mm	25 mm
Nut-Breite	16 mm	16 mm
empfohlenes Heizrohr	MKV-Verbundrohr, 16 × 2 mm, mit DIN-Certco Registrierung	MKV-Verbundrohr, 16 × 2 mm, mit DIN-Certco Registrierung
Rohrabstand	167 mm (Vollbelegung)	125 mm (Vollbelegung)
Gewicht Therm25™ Element	27 kg/m <sup>2</sup>	25 kg/m <sup>2</sup>
Gewicht Therm25™ Element rund	23 kg/m <sup>2</sup>	20 kg/m <sup>2</sup>
Europäische Technische Bewertung (fermacell® Gipsfaserplatte)	ETA-03/0050	ETA-03/0050
Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1	nicht brennbar, A2	nicht brennbar, A2
Kennzeichnung gemäß DIN EN 14190; 2014	Therm25™ Element/EN14190/500/1000/25	Therm25™ Element/EN14190/500/1000/25

Weitere Daten und Informationen entnehmen Sie bitte der Europäischen Technischen Zulassung ETA-03/0050



Weitere Informationen und den  
Verarbeitungsfilm finden Sie auf:  
[www.fermacell.de/downloads](http://www.fermacell.de/downloads)



## Effizientes Heizen

Wärme durchdringt nur 10 mm im Vergleich zu herkömmlichen Aufbauten mit 20–45 mm.



## Flexible Installation

Mit allen gängigen Herstellern von Fußbodenheizungssystemen kombinierbar. Eine Liste finden Sie hier:

<https://www.fermacell.de/de/downloads>

# Schnelle und 100% trockene Verlegung

Schnelle Nutzbarkeit – bereits nach 24 Stunden kann der Bodenbelag aufgebracht werden. Zudem kann Trockenestrich auch bei niedrigen Außentemperaturen verlegt werden. Die Estrichelemente sind nach Aushärtung des Klebers sofort begehbar. Nachfolgearbeiten, wie die Verlegung von Fußböden, können schnell beginnen.



1 Randdämmstreifen verlegen und in den Ecken stumpf stoßen



2 Absägen des überstehenden Falzes für eine erste Verlegereihe



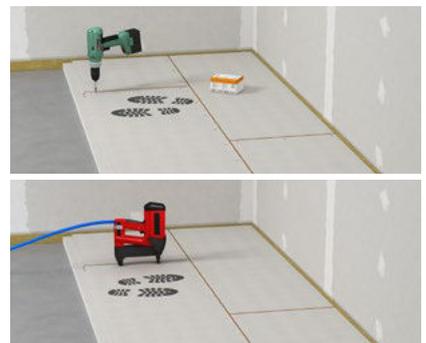
3 Verlegen der fermacell® Estrichelemente



4 Auftragen des fermacell™ Estrich-Klebers im Falzbereich



5 Verkleben der Elemente mit vollständig gefüllten Fugen



6 Befestigen durch Verschrauben oder Spezial-Spreizklammern innerhalb von 10 Minuten



Weitere Informationen und den Verarbeitungsfilm finden Sie auf:  
[www.fermacell.de/downloads](http://www.fermacell.de/downloads)

” Durch die Vielzahl an nachgewiesenen Konstruktionen konnten wir die kundenspezifischen Anforderungen im Schall- und Brandschutz spielend erfüllen.“

Matthias (44), Verarbeiter

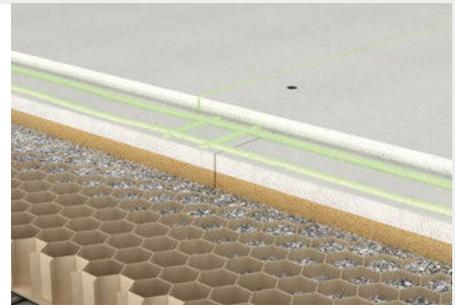
## Geprüft und zugelassen

Für Konstruktionen mit Estrichelementen von fermacell® liegen eine Vielzahl von Prüfzeugnissen, Zulassungsbescheiden, Gutachten und vergleichbare Unterlagen vor, auch die Europäische Technische Zulassung ETA (CE 04 ETA – 03-0006). Zudem sind alle fermacell® Gipsfaser Estrichelemente CE-gekennzeichnet.



## Systemsicherheit

**Zubehör und ergänzende Produkte** – Alle Materialien wie ausgleichende oder schalldämmende Schüttungen, Schrauben, Kleber- oder Spachtelmassen sind im System geprüft und lieferbar.



## Geringes Systemgewicht

**Geringere Deckenbelastung** – Das geringe Gewicht der Estrichelemente (nur ca. 30 % vom Zementestrich) sorgt für eine geringe Belastung der Rohdecke.

**Ideal für Holzbalkendecken** – Der Gewichtsvorteil der Estrichelemente ist besonders bei Altbaudecken aus Holz mit begrenzter Tragkraft ausschlaggebend.



# Vielfalt bei den Bodenbelägen

Auf fermacell® Estrichelementen können eine Vielzahl von Bodenbelägen verlegt werden.



## Parkett und andere Beläge aus Holz

Kleben und Verlegen: Mehrschichtparkett kann sowohl schwimmend als auch geklebt verlegt werden (Herstellerangaben beachten). Bei Mosaik-, Lam- und Stabparkett sind besondere Hinweise der Hersteller zu beachten, wenn diese parallel verlegt werden sollen. Zu beachten sind die Herstellerangaben hinsichtlich der Verlegung und Nutzung des Parketts.



## Keramik- und Werksteinbeläge (z.B. Fliesen, Naturstein)

Auf fermacell® Gipsfaser Estrichelementen erfolgt die Fliesenverlegung nach Empfehlung der Hersteller (siehe Verarbeitungsrichtlinien). Für Fußböden mit großformatigen Feinsteinzeug- und Naturwerkstein-Fliesen sind spezielle Fliesenklebersysteme zu verwenden, die ausdrücklich vom Klebersystemhersteller für das jeweilige Estrichelement und die Fliesengröße freigegeben sind.



## Elastische Bodenbeläge (z.B. Laminat, Textil, PVC)

Für die fermacell™ Bodensysteme sind keine speziellen Vorgaben zur Verlegung elastischer Bodenbeläge zu beachten. Generell empfiehlt sich bei dichten Oberbelägen ein wasserarmer Klebstoff. Bei dünnen Bodenbelägen, z.B. Textil, PVC oder dünnen Teppichen etc., empfiehlt sich eine vollflächige Spachtelung bzw. Nivellierung der fermacell® Estrichelemente. Mit der Spachtelung wird verhindert, dass sich Stoßkanten, Verbindungsmittel oder geringfügige Unregelmäßigkeiten auf der Oberfläche abzeichnen. Bei dicken Bodenbelägen kann auf eine vollflächige Spachtelung verzichtet werden, es empfiehlt sich jedoch eine Abglättung der Stoßbereiche und der Verbindungsmittel.

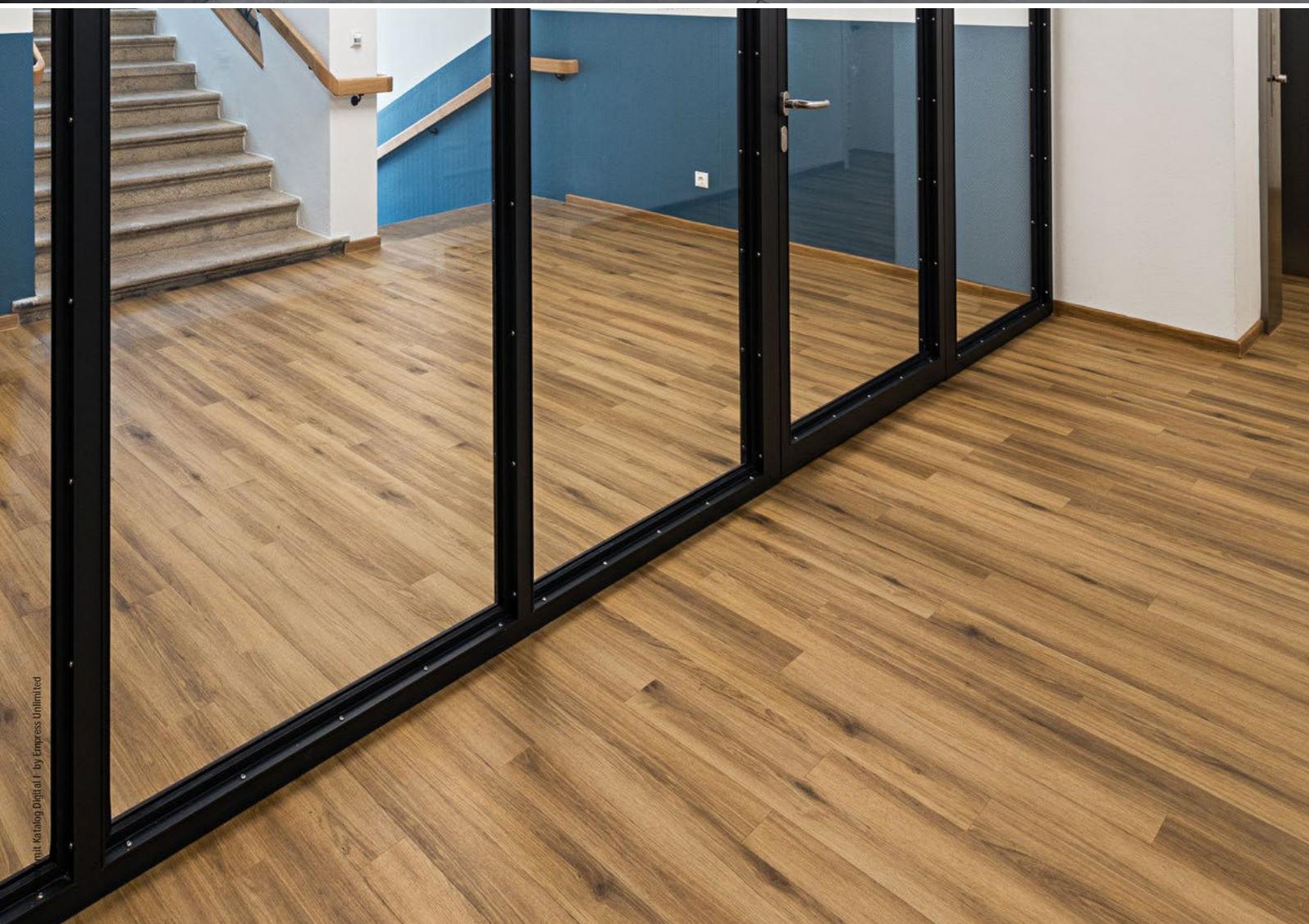


Weitere Informationen und den Verarbeitungsfilm finden Sie auf:  
[www.fermacell.de/downloads](http://www.fermacell.de/downloads)



” Dank fermacell® Estrichelementen sind wir frei in der Wahl unseres Bodenbelages. Wir konnten unsere Vorstellungen umsetzen und unterschiedliche Bodenbeläge verwenden. Sogar großformatige Fliesen waren möglich.“

Martina (28), Architektin



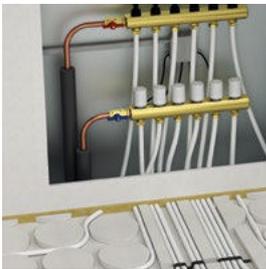
# Wir planen, Sie bauen

James Hardie Europe bietet im Bereich der Heiztechnik die nachfolgenden Leistungen an:



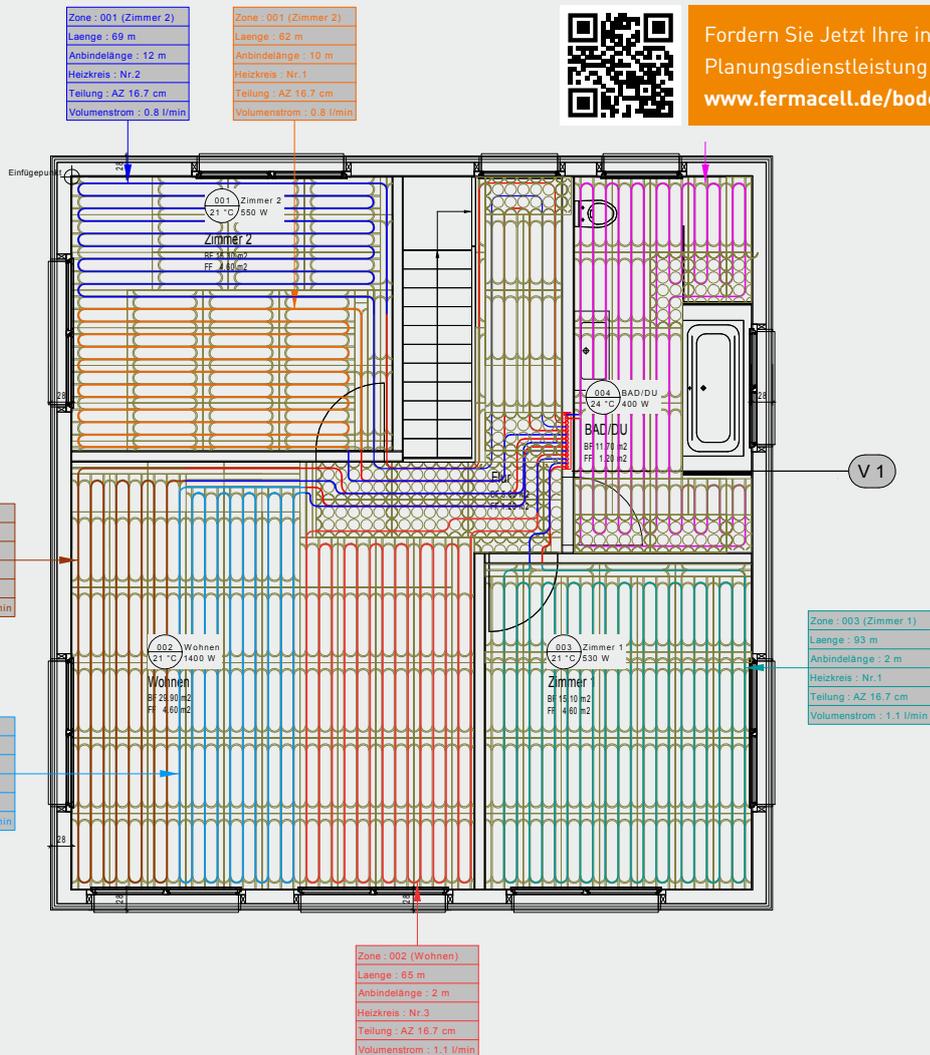
## Berechnen und zeichnen von Fußbodenheizungen

Die Leistung beinhaltet die Berechnung der Heizleistung und die visuelle Darstellung der Rohrbelegung. Damit wird auch gleichzeitig der Montageplan der Therm-Elemente generiert, was die Verlegung der einzelnen Elemente vor Ort erleichtert. Verschiedene Kundenangaben, wie Wärmebedarf, Bodenbeläge, Standort der Verteiler und CAD-Pläne bilden eine Grundlage zur Erstellung der Daten.



## Berechnen der Heizlast

Fehlen Angaben zum Wärmebedarf so besteht die Möglichkeit, die Heizlast für das jeweilige Projekt zu ermitteln.





## Baubiologisch geprüfte Materialien

Zur Herstellung von fermacell® Estrichelementen werden ausschließlich natürliche Materialien verwendet, die einen positiven Beitrag für ein gesundes Raumklima liefern.

Sie bieten Stabilität und Sicherheit im hochwertigen Holzbau – ideal für Trockenbaulösungen im Brandschutz, Schallschutz, Statik und in häuslichen Feuchträumen.

## Umweltproduktdeklaration (EPD)

fermacell® Estrichelemente besitzen eine EPD und tragen dazu bei, Gebäude ökologischer zu planen und zu bauen. Umweltdeklarationen (EPD) bieten wichtige Informationen zu Produkten und ihrer Anwendung. Sie erleichtern die Materialauswahl beim Bauen und sind Grundlage für die Dokumentation der im Gebäude verbauten Baustoffe.

## Nachhaltiges und gesundes Bauen

Die nachhaltigen Eigenschaften von fermacell® Estrichelementen wurden bereits mehrfach von unabhängigen Instituten verifiziert und jetzt mit der Umwelt-Produktdeklaration durch das Institut Bauen und Umwelt E.V. (IBU) bestätigt. Demnach sind fermacell® Estrichelemente emissionsarm, speichern über die rein natürlichen Materialien CO<sub>2</sub>\* und enthalten keine gesundheitsgefährdenden Stoffe.



\* Das Speichern von CO<sub>2</sub> bezieht sich auf den gesamten Produktlebenszyklus der fermacell® Gipsfaserplatten und Fußbodenelemente.



# Lust auf mehr?



Weitere Informationen zum fermacell™ Bodensystem:  
[www.fermacell.de/boden](http://www.fermacell.de/boden)

Individuellen Bodenaufbau mit allen  
fermacell® Produkten konfigurieren:  
[www.bodenplaner.com](http://www.bodenplaner.com)



Jetzt individuelle Planungsdienstleistung  
zur Fußbodenheizung anfordern:  
[www.fermacell.de/boden](http://www.fermacell.de/boden)

Den neuesten Stand dieser Broschüre finden Sie digital auf unserer Webseite. Technische Änderungen vorbehalten. Stand 11/2023

Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Sollten Sie Informationen in dieser Unterlage vermissen, wenden Sie sich bitte an unsere Kundeninformation!

© 2023 James Hardie Europe GmbH.

™ und ® bezeichnen registrierte und eingetragene Marken der James Hardie Technology Limited und James Hardie Europe GmbH.



**James Hardie Europe GmbH**

Bennigsen-Platz 1  
40474 Düsseldorf  
[www.fermacell.de](http://www.fermacell.de)

Technische Kundeninformation (freecall)

Telefon 0800 3864001

E-Mail [kontakt@jameshardie.de](mailto:kontakt@jameshardie.de)

fer-630-00003/11.23/st



**fermacell®**