

fermacell® Gipsfaserprodukte

Die Vorteile auf einen Blick

Statisch einsetzbar

Herausragender Brandschutz

Eine Platte
für alle Anwendungen

Speichert CO₂*

Fussbodenheizung
neu definiert

Belegreifer Boden nach 24 h

fermacell®



03 Nachhaltiges Bauen mit fermacell® Gipsfaserplatten

06 Gutes Raumklima

07 Wohnraumgewinnung

08 Belastbarkeit und Stabilität

10 Einfache Verarbeitung

11 Praktische Fugenausbildung

12 Statik

13 Sicherheit und Schallschutz

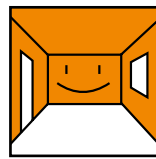
14 Unsere Lösungen für Leichtbauwände

16 fermacell® Gipsfaserplatten – einbruchhemmend

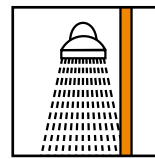
17 Welche Vorteile bieten fermacell™ Bodensysteme im Trockenbau?

Ihre Vorteile

fermacell® Gipsfaserplatten



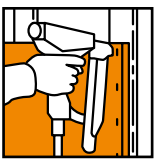
Eine Platte für alle Anwendungen



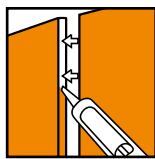
Auch geeignet für Feuchträume



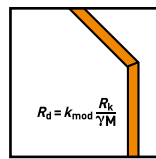
eco 1 nach ecobau



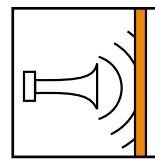
Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten: nageln, schrauben, etc.



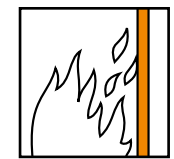
Verschiedene Fugenausbildungen



Statisch einsetzbar



Hervorragender Schallschutz



Hervorragender Brandschutz

Wand- und Deckenprodukte

- Nachhaltiges Bauen und gesundes Raumklima
- Grosse Belastbarkeit und Stabilität
- Leicht zu verarbeiten
- Brandschutz inbegriffen
- Hervorragende schalldämmende Eigenschaften
- Einbruchhemmende Konstruktionen

Bodenprodukte

- Nachhaltiges Bauen und gesundes Raumklima
- Bester Brandschutz
- Geringes Gewicht
- Trockene Verlegung
- Zeitersparnis – nach 24h Belegreif
- Bodenheizung für ein behagliches Wohlbefinden

Nachhaltiges Bauen mit fermacell® Gipsfaserplatten

Was steckt in unseren Produkten?

Zur Herstellung von fermacell® Gipsfaserplatten werden ausschliesslich natürliche Materialien verwendet, die einen positiven Beitrag für den Umweltschutz und für ein gesundes Raumklima liefern.

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



Gips



Papierfasern



Wasser

Was macht die fermacell® Gipsfaser-Produkte so ökologisch?

Während für Gips im Produktionsprozess kaum CO₂ entsteht, speichert Papier dank den im Herstellungsprozess verwendeten Holzfasern sogar CO₂. Die fermacell® Gipsfaser-Produkte sind damit nicht nur Recyclingsprodukte sondern auch CO₂ Speicher.

fermacell® Gipsfaserplatten tragen so dazu bei, Gebäude ökologischer zu planen und zu bauen. Zudem können unsere Gipsfaserplatten nach der Nutzung weiter- und wiederverwertet werden.

*Das Speichern von CO₂ bezieht sich auf die den gesamten Produktlebenszyklus der fermacell® Gipsfaserplatten und Fussbodenelemente.



Die fermacell® Gipsfaserplatten sind als einzige Gipsfaserplatten eco1 zertifiziert!

Uns ist gerade im Bereich der Nachhaltigkeit wichtig, dass wir uns von unabhängigen Organisationen beurteilen lassen. Umso erfreulicher ist, dass diverse Organisationen die fermacell® Gipsfaserplatten geprüft und als nachhaltig verifiziert haben.

Die Zertifizierungsorganisation für nachhaltiges Bauen in der Schweiz, Ecobau, hat die Gipsfaserplatten ebenfalls geprüft und mit dem Label eco1 versehen. Basis dieser Prüfung sind die firmenspezifischen Werte der Europäischen Produktdeklarationen.



**fermacell® Therm25™-Elemente
sind Swiss Made!**



* Das Speichern von CO₂ bezieht sich auf die den gesamten Produktlebenszyklus der fermacell® Gipsfaserplatten und Fussbodenelemente.

fermacell™ Big Bag System



fermacell® Gipsfaserplatten zeichnen sich durch geringe Umweltbelastung während Produktion, Logistik und Verarbeitung aus. Durch Wiederverwendung Ihrer sortenreinen

Gipsfaser-Abschnitte oder Ihres Frässtaubs entsteht ein geschlossener Wertstoffkreislauf. Hierdurch ermöglichen Sie ein nachhaltiges und umweltgerechtes Bauen.

Das Wichtigste in Kürze:



1. Big Bag bei Ihrem Händler bestellen



2. fermacell® Gipsfaser-Abschnitte oder Frässtaub in Big Bag füllen.



3. Rückgabeschein online ausfüllen, fertig. Wir kümmern uns um den Rest und holen die Ware innert max. 10 Tagen ab

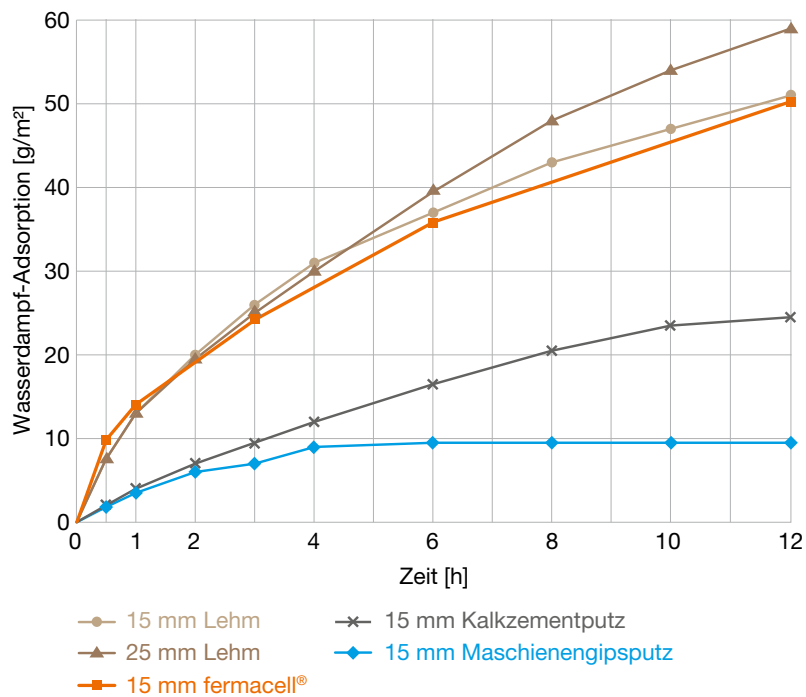
Weitere Informationen und Formular unter www.fermacell.ch/recycling



Gutes Raumklima

fermacell® reguliert Klima und Luftfeuchtigkeit

- Hervorragende, feuchte-
ausgleichende Wirkung,
vergleichbar mit Lehmputzen
- Reduziert das Risiko
von Feuchteschäden
- Weniger Feuchtigkeitsniederschlag
an Wärmebrücken
- Kann aktiv die Raumluftfeuchtigkeit
regulieren
- Wasserdampf-Adsorptionsklasse
WS II (untersucht und bestätigt
vom unabhängigen Braunschwei-
ger Fraunhofer-Institut WKI)



Wasserdampf-Adsorption der Oberflächenmaterialien nach kurzfristiger Erhöhung der relativen Luftfeuchte von 50 % auf 80 %.

Die Einsatzgebiete sind vielfältig

- Beplankungen im Holzbau an Decken und Wänden
- Ideal für die Vorfertigung im Holzrahmenbau



Wohnraumgewinnung



Durch schlanke Wandkonstruktionen kann zusätzlicher Wohnraum geschaffen werden

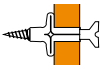
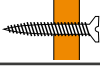
Die Optimierung und Überarbeitung der Wandaufbauten kann zusätzliche Nutzfläche schaffen. So konnte bei einem Projekt mit mehr als 80 Wohneinheiten durch die Optimierung der ursprünglichen Planung 1.000 m² Wohnraum gewonnen werden.



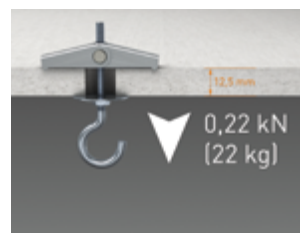
Belastbarkeit und Stabilität

Hohe Konsollasten

Je nach Befestigungsmittel sind Konsollasten bis 50 kg ohne Verbindung mit der Unterkonstruktion möglich.

Konsollasten mit Dübeln oder Schrauben befestigt ¹⁾		Zulässige Belastung pro Haken in kN (100 kg = 1 kN)	
		12,5 mm	10 + 12,5 mm
Hohlwanddübel		0,50	0,60
Schraube mit durchgehendem Gewinde, Ø5 mm		0,30	0,35

¹⁾ Eigenlast nach DIN 4103, Sicherheitsfaktor 2

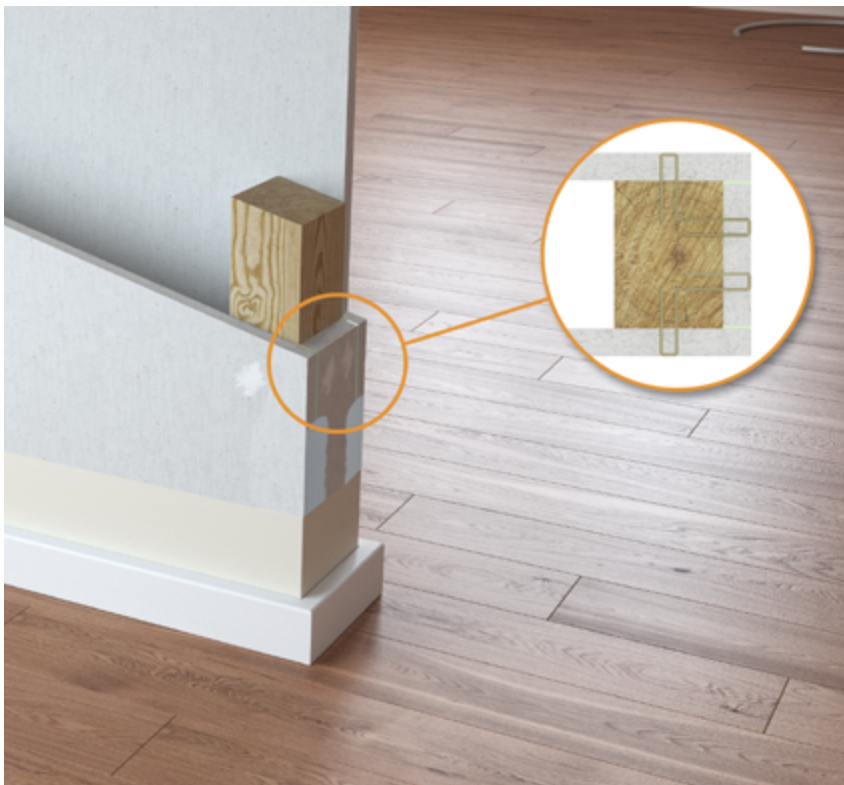


50 kg mit einer
einzigen Schraube



Hohe Widerstandsfähigkeit

Die homogene Plattenstruktur der fermacell® Gipsfaserplatten ermöglicht eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchungen.



Kantenfestigkeit

Aufgrund der stabilen Plattenkanten kann auf zusätzliche Kantenschutzprofile verzichtet werden.

Einfache Verarbeitung

Verschiedene Befestigungssysteme

Die Befestigung der fermacell® Gipsfaserplatten kann mit Klammern oder Schrauben erfolgen.

Für die Befestigung im Holzbau:
Erste Lage in die Unterkonstruktion
und zweite Lage Platte in Platte.

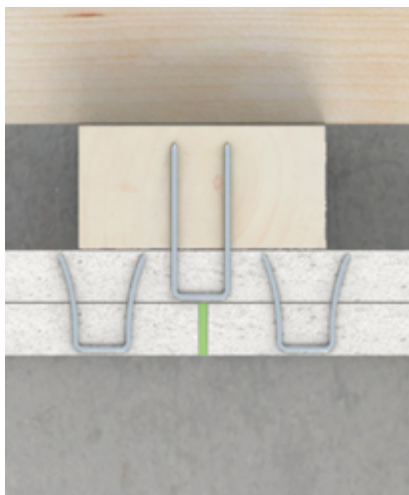


Schnell und wirtschaftlich

Für Wand- und Deckensysteme im Holzbau ist die Befestigung mit Klammern einfach, schnell und wirtschaftlich. Das bietet dem Holzbau zahlreiche Vorteile für die Werk- und Baustellenfertigung.

Keine lästige Suche nach einer Unterkonstruktion

Die Befestigung der oberen Plattenlage kann im Wand- und Deckenbereich mit Spreizklammern direkt auf der unteren Plattenlage erfolgen.



Praktische Fugenausbildung

Variable Ausbildungen



Stumpf gestossen

Wenn keine Anforderungen an die Oberfläche gestellt sind oder bei mehrlagigen Konstruktionen für die untere Plattenlage.



Trockenbaukante

Vielfach angewendete Fugentechnik für Holz- und Trockenbauer.



Spachtelfuge

Einfache und somit schnelle Art der Fugentechnik.



Klebefuge

Eine Fuge für hohe Stabilität und optimal geeignet für die Vorfertigung.



Adaptive Kleberspitze für den optimalen Leimauftrag

Skizze	Plattendicke [mm]	Beschreibung
	10 oder 12,5	Verwendung der original Kleberspitze ohne Anpassung
	15	Anpassung der Spitze gemäss Abbildung durch Entfernen des Steges
	18	Anpassung der Spitze gemäss Abbildung für 15 mm Plattendicke und zusätzlich Vergrösserung der Auslassöffnung durch Abschneiden an der vorgegebenen Markierung

Statik



Leistungsfähige Statik durch wirksame Beplankung

Grosse Variantenvielfalt in der Anwendung bietet Planungs- und Ausführungssicherheit für den statischen Einsatz mit fermacell® Gipsfaserplatten.

- Einsetzbar für den ein-/mehrgeschossigen Holzbau
- Vergleichbar mit Holzwerkstoffplatten
- Hohe Tragfähigkeiten

Erschütterung und Erdbeben

fermacell® Gipsfaserplatten sind für die Bemessung von Gebäuden in Holztafelbauart statisch einsetzbar.



Sicherheit und Schallschutz

Unsere fermacell® Gipsfaser-Produkte sind nicht brennbar

Die Produkte mit Baustoffklasse A2-s1,d0 nach EN 13501-1 (RF1 nach VKF) sind nachgewiesen nicht brennbar, somit ein weiterer Vorteil für die Oberflächen im Holzbau.

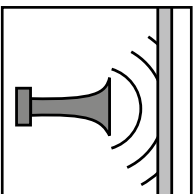
Mit etlichen nachgewiesenen Konstruktionen und Systemlösungen bieten wir für den Holzbau im Wohn- und Nichtwohnbau ein breites Spektrum an Möglichkeiten für alle Arten von Gebäuden.

- RF1-Bauteile
- Innen-/Aussenwände
- Brandwände
- Brettsper Holz wände
- und viele mehr.



Optimaler Schallschutz trotz schmaler Wände

Leichtbauwände, die mit fermacell® Gipsfaserplatten beplankt sind, erreichen durch das hohe Raumgewicht in Verbindung mit der Biegeweichheit der fermacell® Gipsfaserplatten hervorragende Schalldämmwerte.



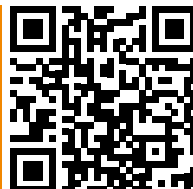
Unsere Lösungen für Leichtbauwände

fermacell® Gipsfaserplatten – nicht tragend/tragend

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wand- dicke	Unterkonstruktion Holz	Ab- stand	Beplankung je Seite	Mineralwolle Dicke/ Rohdichte	Max. Wand- höhe mit Brandschutz	Luftschalldämm- Mass R_w ($C_{100-3150}$; $C_{tr 100-3150}$)	Brand- schutz nach VKF
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m³]	[cm]	[dB]	
1 H 13		≥ 85	≥ 65/60	≤ 625	12,5 Fugen hinterlegt	ohne	300	39	EI30
1 H 22		≥ 100	≥ 40/75	≤ 625	12,5	70/32	400	44 (-2; -7)	EI60
		≥ 170	≥ 60/140	≤ 625	15	140/20	500	44 (-2; -7)	EI60
1 H 23		≥ 215	≥ 2 x 40/75	≤ 625	12,5	70/32	400	55	EI60
1 H 35		≥ 200	≥ 2 x 40/75	≤ 625	12,5 + 10	70/32	400	68	EI60
1 HT 14		≥ 125	≥ 60/100	≤ 625	12,5	ohne	300	44 (-2; -7)	REI30
1 HT 22		≥ 150	≥ 45/120	≤ 625	15	120/32	300	46	REI60
1 HT 31-6		≥ 160	≥ 60/100	≤ 625	15 + 15	100/32	300	51 (-1; -5)	REI90

Weitere Konstruktionen und weiterführende Angaben zu den Bauteilen, Detailausbildungen, Anschlüssen, Durchbrüchen etc. finden Sie in der Lignum Dokumentation 4.1 Bauteile in Holz, sowie in der Broschüre „Werkstoffoptimierte Bauteile fermacell (11/23)“ und in der Broschüre „fermacell Hardie und Aestuver Konstruktionsübersicht“.

Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre
»fermacell®, Hardie® und Aestuver® Konstruktionen«
unter: www.fermacell.ch/downloads



Speziallösungen mit Samvaz Holzständer

Der Samvaz Ständer bietet eine stabile und nachhaltige Lösung für den Holzbau, hergestellt aus hochwertigem Schweizer Holz, das für seine Langlebigkeit und ökologische Verträglichkeit bekannt ist. In Kombination mit fermacell® Platten entsteht eine besonders robuste und feuerfeste Wandkonstruktion, die zugleich hervorragende

Schallschutz- und Dämmwerte erreicht. Diese Kombination ermöglicht eine effiziente und umweltfreundliche Bauweise, die höchsten Qualitätsstandards gerecht wird. Zudem vereint der Einsatz von heimischem Holz kurze Transportwege und die Unterstützung der regionalen Wirtschaft, was den ökologischen Fussabdruck weiter reduziert.

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion Holz	Abstand	Beplankung je Seite	Mineralwolle Dicke/Rohdichte	Max. Wandhöhe mit Brandschutz	Luftschalldämm-Mass R_w ($C_{tr 100-3150}$)	Brandschutz nach VKF
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m³]	[cm]	[dB]	
1 H 11-S		≥ 130	≥ 60/100 Schalldämmständer Samvaz	≤ 625	15	80/32	300 Grössere Höhen in Abhängigkeit der Ständerdimension	55 (-3; -10)	EI30
1 H 31-S		≥ 160	≥ 60/100 Schalldämmständer Samvaz	≤ 625	15 + 15	80/32	300 Grössere Höhen in Abhängigkeit der Ständerdimension	63 (-2; -7)	EI60

fermacell™ Konstruktionen mit brennbaren Anteilen als Bauteile RF1

Je nach Sicherheitserfordernis der Brandschutzvorschriften müssen Bauteile aus Baustoffen der Brandverhaltensgruppe RF1 bestehen, d.h. Bauteile aus nicht-brennbaren Baustoffen.

Mehrschichtige, feuerwiderstandsfähige Bauteile mit brennbaren Anteilen entsprechen als gesamte Konstruktion der RF1, wenn das Bauteil mit Baustoffen der RF1 gekapselt ist.

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Unterkonstruktion Holz	Abstand	Beplankung je Seite	Mineralwolle Dicke/Rohdichte	Brandschutz nach VKF
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m³]	
1 H 11 K30 1 HT 11 K30		Bemessen für Normaltemperatur	≤ 625	18	Hohlraumfrei unbrennbar RF1	R30-RF1 EI30-RF1 REI30-RF1
1 H 22 K30 1 HT 22 K30		Bemessen für Normaltemperatur	≤ 625	15 + 15	Hohlraumfrei unbrennbar RF1	R60-RF1 EI60-RF1 REI60-RF1
1 H 31 K60 1 HT 31 K60		Bemessen für Normaltemperatur	≤ 625	18 + 18	Hohlraumfrei unbrennbar RF1	R90-RF1 EI90-RF1 REI90-RF1

Weitere Konstruktionen und weiterführende Angaben zu den Bauteilen RF1, Detail-ausbildungen, Anschlüssen, Durchbrüche etc. finden Sie in der Lignum Dokumentation 4.1 Bauteile in Holz, Kapitel 5 „Bauteile RF1“ sowie in der Broschüre „Werkstoffoptimierte Bauteile fermacell (11/23)“.

fermacell® Gipsfaserplatten – einbruchhemmend

Unsere Leichtbauwände mit Metall- oder Holzständerkonstruktion bieten nicht nur die erforderlichen Brandschutzanforderungen und Schallschutzstandards, sondern erfüllen auch eine hohe Einbruchhemmung nach den Widerstandsklassen RC2 und RC3 – alles ohne zusätzliche Kosten. Die RC3-Stufe wird durch das Verkleben der zwei Lagen erreicht, was die Stabilität zusätzlich erhöht.

Diese Wände vereinen Leichtigkeit mit Stabilität, was die Statik entlastet und flexible Gestaltungsmöglichkeiten schafft. Dank der robusten Konstruktion bieten sie einen effektiven Schutz gegen Einbruchsversuche mit gängigen Werkzeugen. Unsere Leichtbauwände gewährleisten somit Sicherheit, Flexibilität, Schallschutz und Effizienz in modernen Bauprojekten.

fermacell™ Montagewände mit Holzunterkonstruktion

Systemzeichnung	Wand- dicke	Unterkonstruktion Holz	Ab- stand	Beplankung je Seite	Mineralwolle Dicke/ Rohdichte	Stahlblech	Wand- seite	Widerstands- Klasse gem. EN 1627
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m³]			
	≥ 110	≥ 40/60	≤ 625	2 x 12,5	ohne bzw. in Abhängigkeit von Brand- und Schallschutzanforderungen	ohne Stahlblech	–	RC2
	≥ 110	≥ 40/60	≤ 625	2 x 12,5	ohne bzw. in Abhängigkeit von Brand- und Schallschutzanforderungen	ohne Stahlblech, Plattenlagen verklebt	A + B*	RC2

* Anordnung der Verklebung: A = Angriffsseite, B = zu schützender Raum

fermacell™ Montagewände mit Metallunterkonstruktion

Systemzeichnung	Wand- dicke	Unterkonstruktion CW/UW	Ab- stand	Beplankung je Seite	Mineralwolle Dicke/ Rohdichte	Stahlblech	Wand- seite	Widerstands- Klasse gem. EN 1627
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m³]			
	≥ 125	≥ 70/06	≤ 625	2 x 12,5	ohne bzw. in Abhängigkeit von Brand- und Schallschutzanforderungen	ohne Stahlblech	–	RC2
	≥ 126	≥ 70/06	≤ 625	2 x 12,5 zweite Lage verleimt auf erster Lage mit Estrich- kleber a = 312,5	ohne bzw. in Abhängigkeit von Brand- und Schallschutzanforderungen	ohne Stahlblech, Plattenlagen verklebt	A + B*	RC3

* Anordnung der Verklebung: A = Angriffsseite, B = zu schützender Raum

Welche Vorteile bieten fermacell™ Bodensysteme im Trockenbau?



Vermeidung von Feuchtigkeitsschäden durch trockene Verlegung

Keine zusätzliche Baufeuchte – Estrichelemente bringen keine zusätzliche Feuchtigkeit in den Bau ein, die zu Feuchtigkeitsproblemen, Schimmel oder Rissen führen kann.

Schnelle Nutzbarkeit – Bereits nach 24 Stunden kann der Bodenbelag aufgebracht werden.

Vielfältige Wahl an Bodenbelägen

Alle gängigen Bodenbeläge können verlegt werden, wie Textil, PVC, Kork, Teppich, Keramik- und Naturstein-Fliesen, Parkett, Laminat, ...

Grossformatigen Fliesen – Mit fermacell® sind im Wohnbereich Fliesen mit unbegrenzten Kantenlängen möglich.

Auch im Bürobereich geeignet – Estrichelemente sind Stuhlrollen-geprüft.



Einfache Verarbeitung aus einer Hand – vom Trockenbauer

Leichte Handhabung – Die ergonomisch angepasste Breite von 500 mm (1.500 x 500 mm) und das vergleichsweise geringe Gewicht machen es möglich.

Sicherer Stufenfalz – Der 50 mm Stufenfalz garantiert eine kraftschlüssige Verbindung und sorgt im Vergleich zu Nut- und Feder-Verbindungen dafür, dass beim Verlegen keine Ausgleichsschüttung zwischen die Elemente gerät.

Fugenloser Türdurchgang – Durch die Zweilagigkeit der Estrichelemente können fugenlose Übergänge, z. B. bei Türen, einfach realisiert werden.

Zeitersparnis – nach 24 h belegreif

Zeitlicher Vorteil – Im Vergleich zu Nassestrichen sind fermacell® Estrichelemente nach einem Tag belegreif. Zudem ist die Verlegung auch bei niedrigen Aussentemperaturen möglich.



Geringes Gewicht und hohe Tragfähigkeit

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

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

Ideal für den Nassraum und die Verlegung grossformatiger Fliesen

Behindertengerechte Badgestaltung – In Kombination mit den fermacell® Powerpanel TE Estrichelementen sind die fertigen Flächen auch mit Rollstühlen befahrbar.



Fussbodenheizung schnell und einfach verlegt

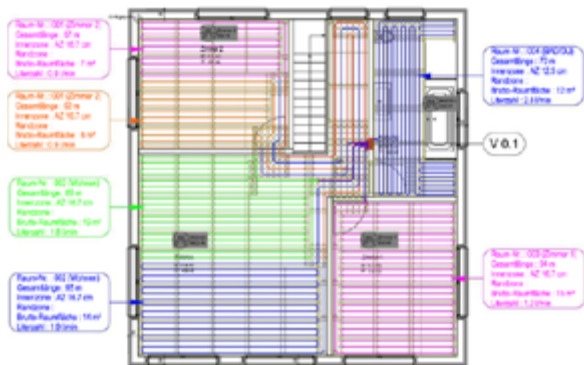
Entwickelt für die schnelle Verlegung von Fussbodenheizungen – Das geringe Gewicht, die schnelle Nutzbarkeit nach 24 Stunden, sowie die einfache Verarbeitung machen die Estrichelemente zum perfekten Belag für Fussbodenheizungen.

■ Warmwassersysteme

fermacell® Therm25™ Fussbodenheizelemente

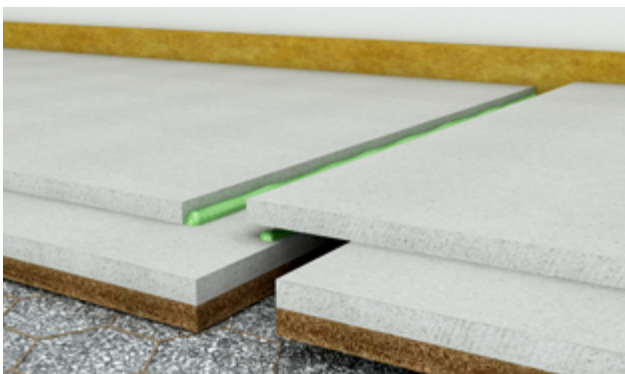
■ Elektrische Systeme

Mit fermacell® Powerpanel TE



Europäisch geprüft und zugelassen

Für die Konstruktionen mit fermacell® Estrichelementen liegen eine Vielzahl von Prüfzeugnissen, Zulassungsbescheiden, Gutachten und vergleichbare Unterlagen sowie die Europäische Technische Zulassung ETA (ETA-18/0723) vor. Hiermit sind alle fermacell® Gipsfaser Estrichelemente CE-gekennzeichnet und bieten Planungs- sowie Ausführungssicherheit.



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

- **Berechnen und zeichnen von Fussbodenheizungen**
Berechnung der Heizleistung und visuelle Darstellung der Rohrbelegung – damit auch gleichzeitig der Montageplan der Therm25™ Elemente.
- **Berechnen der Heizlast nach SIA 384.201**
Fehlen Angaben zum Wärmebedarf so besteht die Möglichkeit die Heizlast nach SIA 384.201 zu erstellen.



Sicherheit und bester Brandschutz

Estrichelemente ermöglichen die Verbesserung der brandschutztechnischen Eigenschaften von Rohdeckenaufbauten der unterschiedlichsten Deckentypen.

Feuerwiderstand bis 90 Minuten als Brandschutzplatte sind durch den Einsatz eines einzigen fermacell® Gipsfaser-Estrichelementes auf den entsprechenden Rohdeckentypen realisierbar.

Den neuesten Stand dieser Broschüre finden Sie digital auf unserer Webseite. Technische Änderungen vorbehalten. Stand 05/2025

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

© 2025 James Hardie Europe GmbH.

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

Projektunterstützung

Unser Team von Experten verfügt über umfassende Erfahrung und Spezialwissen, um Ihr Projekt zu unterstützen. Kontaktieren Sie uns jetzt, um zu erfahren, wie wir Ihnen helfen können, Ihre Anforderungen zu erfüllen.



www.fermacell.ch/kontakt

James Hardie Europe GmbH Schweiz

Südstrasse 4
CH-3110 Münsingen
www.fermacell.ch

Telefon 031-724 20 20
Technische Auskünfte 031-724 20 30
E-Mail fermacell-ch@jameshardie.com

fer-040-00078/05.25/st