



fermacell® Gipsfaser- und Hardie® Fassadenprodukte

# Die Vorteile auf einen Blick



fermacell®

 JamesHardie™

# Ihre Vorteile auf einen Blick

- 03** Was steckt in unseren Produkten?
- 03** Wie leisten wir einen positiven Beitrag zu einer gesunden Zukunft?
- 04** Wie trägt die Marke fermacell® zu einem gesunden Raumklima bei?
- 05** Wie kann man mit fermacell® Produkten Wohnraum gewinnen?
- 06** Wie sorgen fermacell® Produkte für hohe Belastbarkeit und Stabilität?
- 08** Was macht fermacell® Produkte so einfach zu verarbeiten?
- 09** Wie wir den Trockenbau im Badezimmer vereinfachen?
- 10** Welche Vorteile bieten fermacell® Produkte hinsichtlich der Statik?
- 11** Was leisten die Produkte in Bezug auf Sicherheit und Schallschutz?
- 12** Unsere Lösungen für Innen- und Außenwände
- 15** Welche Vorteile bieten fermacell™ Bodensysteme im Trockenbau?
- 18** Von Innen nach Außen: Welche Produkte bieten wir für den Außenbereich?
- 19** Welche Vorteile bieten unsere großformatigen Fassadentafeln?

# Wir bieten Lösungen für zukunftsfähiges Bauen

## Was steckt in unseren Produkten?

Zur Herstellung von fermacell® Gipsfaserplatten 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.



Gips



Papierfasern



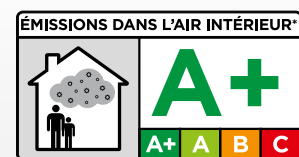
Wasser

## Wie leisten wir einen positiven Beitrag zu einer gesunden Zukunft?

### Gipsfaserplatten speichern CO<sub>2</sub>\*

fermacell® Gipsfaserplatten besitzen eine EPD und tragen dazu bei, Gebäude ökologischer zu planen und zu bauen. Diese Umweltdeklarationen bieten Informationen zu Pro-

dukten und deren Anwendung hinsichtlich Umwelt und Gesundheit. Unsere Gipsfaserplatten können nach der Nutzung weiter- und wiederverwertet werden.

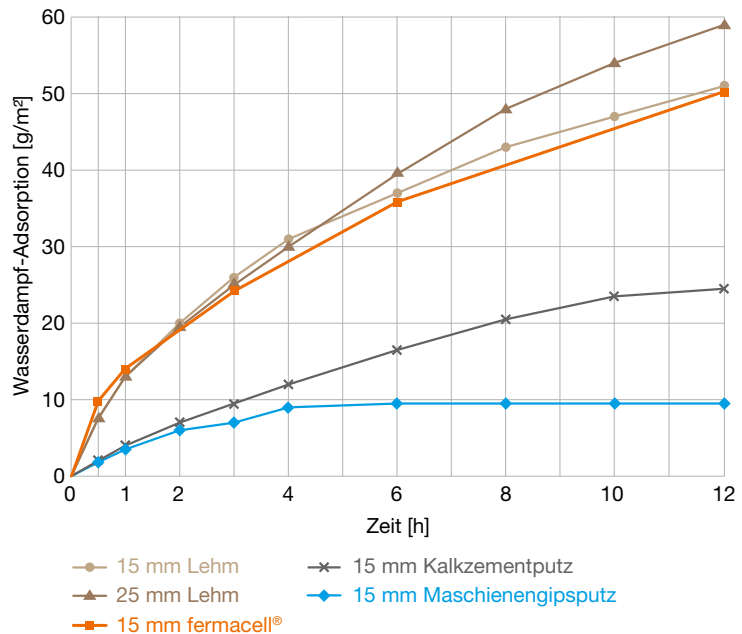


\* Das Speichern von CO<sub>2</sub> bezieht sich auf die den gesamten Produktlebenszyklus der fermacell® Gipsfaserplatten und Fußbodenelemente.

# Wie trägt die Marke fermacell® zu einem gesunden Raumklima bei?

## fermacell® Gipsfaserplatten regulieren Klima und Luftfeuchtigkeit

- Hervorragende, feuchteausgleichende 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 Braunschweiger 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, Schrägen und Wänden
- Ideal für die Vorfertigung im Holzrahmenbau



# Wie kann man mit fermacell® Produkten Wohnraum gewinnen?



## Durch schlanke Wandkonstruktionen können zusätzliche Quadratmeter 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 m<sup>2</sup> Wohnraum gewonnen werden.



# Wie sorgen fermacell® Produkte für hohe Belastbarkeit und Stabilität?

## Hohe Konsollasten

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

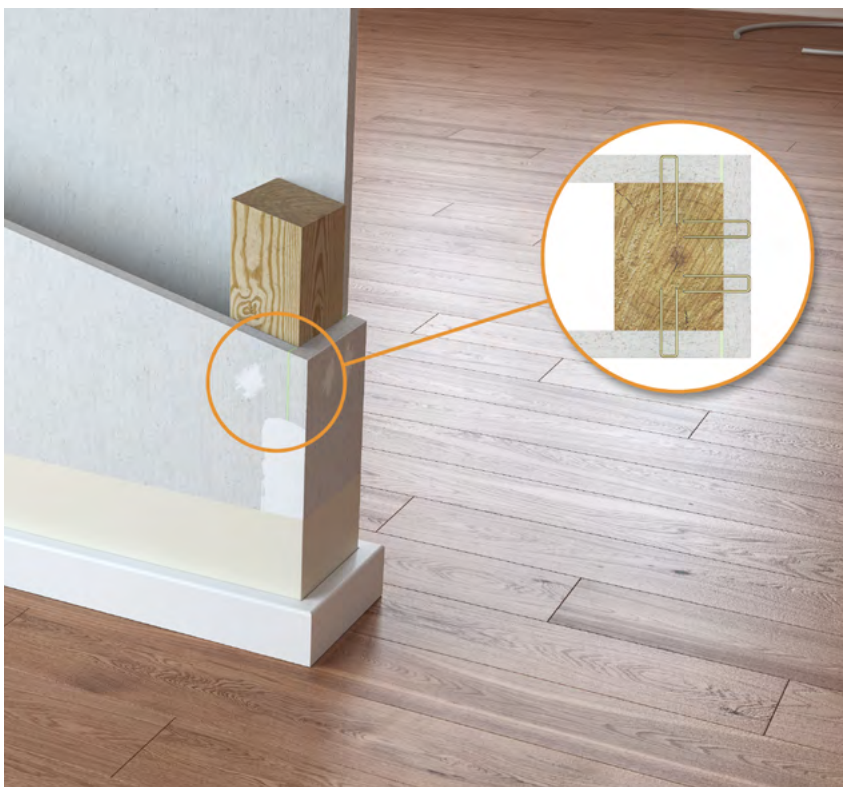
Konsollasten mit Dübeln oder Schrauben befestigt <sup>1)</sup>		Zulässige Belastung pro Haken in kN (100 kg = 1 kN)	
		12,5 mm	10 + 12,5 mm
Hohlwanddübel		0,50	0,60
Schraube mit durchgehendem Gewinde, Ø5 mm		0,30	0,35

<sup>1)</sup> Eigenlast nach DIN 4103, Sicherheitsfaktor 2



## Hohe Widerstandsfähigkeit

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



## Kantenfestigkeit

Aufgrund der stabilen Plattenkanten kann auf zusätzliche Eckschutzkanten verzichtet werden.

# Was macht fermacell® Produkte so einfach zu verarbeiten?

## Verschiedene Befestigungssysteme

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

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

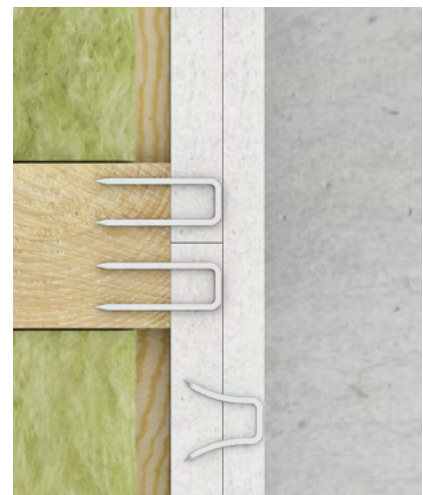
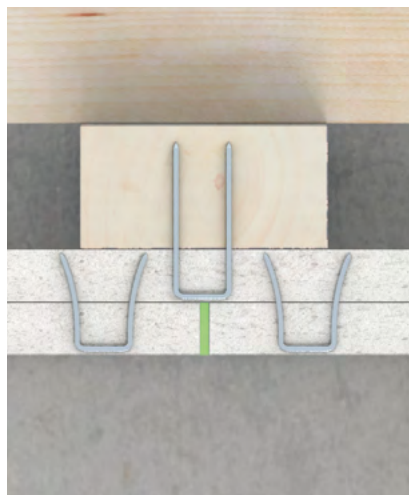


## Schnell und wirtschaftlich

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

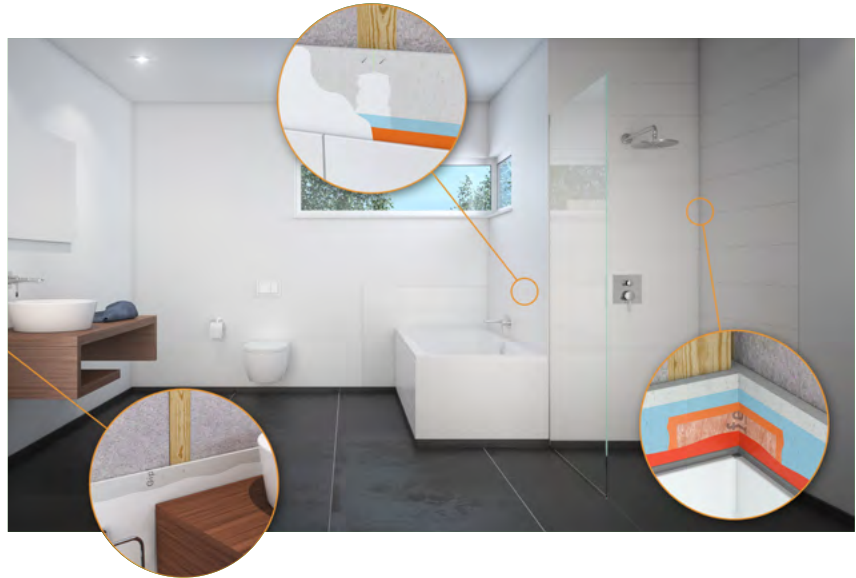
Die Befestigung der oberen Plattenlage kann im Wand- und Deckenbereich mit Spreizklammern direkt auf der unteren Plattenlage erfolgen.



# Wie wir den Trockenbau im Badezimmer vereinfachen?

## Einlagige Beplankung

Mit fermacell® Gipsfaserplatten ist auch in privaten Bädern eine einlagige Beplankung möglich.

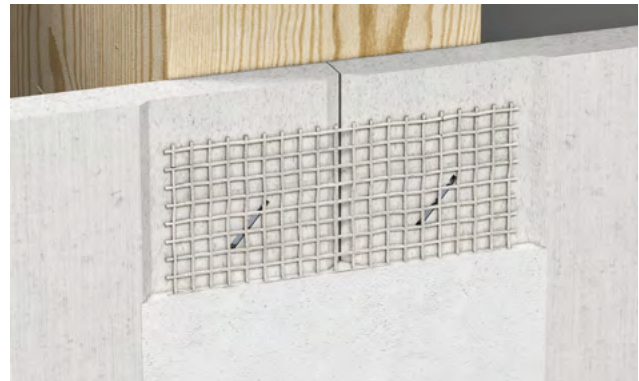


## Variable Fugen



### Stumpf gestoßen

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



### Trockenbaukante

Vielfach angewendete Fugentechnik für Trockenbauer oder Maler auf der Baustelle.



### Spachtelfuge

Einfache und somit schnelle Art der Fugentechnik auf der Baustelle.



### Klebefuge

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

# Welche Vorteile bieten fermacell® Produkte hinsichtlich der 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
- In vielen Bereichen doppelt so hohe Tragfähigkeiten wie Gipskarton- oder Hartgipsplatten

Für mehr Infos besuchen Sie unseren Holzbauplaner: [www.holzbauplaner.com](http://www.holzbauplaner.com)

## Sicherheit bei Erschütterung und Erdbeben

fermacell® Gipsfaserplatten sind für die Bemessung von Gebäuden in Holztafelbauart für allen Erdbebengebiete in Deutschland zugelassen.



Weitere Informationen finden Sie in:

fermacell® – Bemessung von Wandtafeln nach DIN EN 1995-1-1 (Eurocode 5), unter: [www.fermacell.de/de/downloads](http://www.fermacell.de/de/downloads)



# Was leisten die Produkte in Bezug auf Sicherheit und Schallschutz?

## Unsere fermacell® Produkte sind nicht brennbar

Die Baustoffklasse A2 / DIN EN 13501 bedeutet höchste Sicherheit vor Feuer. Die Produkte sind nachgewiesen nicht brennbar, somit ein weiterer Vorteil für die Oberflächen im Holzbau.

Mit über 100 nachgewiesenen Konstruktionen und Systemlösungen bieten wir für den Holzbau im Wohn- und Nichtwohnbau ein breites Spektrum an Möglichkeiten für die Gebäudeklassen 1-5.

- Gebäudeabschlusswände
- Innen-/Außenwände
- Brandwände
- Brettsper Holzwände
- und viele mehr.



## Optimaler Schallschutz trotz schmaler Wände

Durch das hohe Raumgewicht verbunden mit der Biegeweichheit werden bereits bei einlagig mit fermacell® Gipsfaserplatten beplankten Wandkonstruktionen gleichwertige Schalldämmwerte erreicht, wie bei 2-lagig beplankten Konstruktionen aus Holzwerkstoffplatte und Gipskartonplatten.



# Unsere Lösungen Innen- und Außenwände



Weitere Informationen finden Sie in der **Konstruktionsübersicht – fermacell und James Hardie** online unter:  
[www.fermacell.de/de/downloads](http://www.fermacell.de/de/downloads)


## Holzständerwände/LVL - tragend raumabschließend

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion		Beklankung je Seite	Mineralwolle Dicke/Rohdichte	Flächenbezogene Masse	Brandschutz nach DIN EN 13501-2
			Holzständer	Querhölzer				
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m³]	[kg/m²]	
1 HT 21-230		≥ 170	45 × 120 (STEICO LVL)	60 × 120 (STEICO GLVL R)	2 × 12,5	100/STEICOflex	71	REI 60 (F60-B)
1 HT 21-412		≥ 176	45 × 140 (Kerto LVL S-beam)	45 × 140 (Kerto GLVL Q-panel)	18	140/ULTIMATE	53	REI 60 (F60-B)
1 HT 31-302		≥ 200	45 × 140 (STEICO LVL)	60 × 140 (STEICO GLVL R)	2 × 15	140/ULTIMATE	82	REI 90 (F90-B)
1 HT 31-331		≥ 200	57 × 140 (STEICO LVL)	60 × 140 (STEICO GLVL R)	2 × 15	140/STEICOflex	84	REI 90 (F90-B)


## Außenwände/LVL - tragend raumabschließend

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion		Beklankung je Seite	Mineralwolle Dicke/Rohdichte	Flächenbezogene Masse	Brandschutz nach DIN EN 13501-2
			Holzständer	Querhölzer				
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m³]	[kg/m²]	
10 HT 27-200		≥ 266	45 × 120 (STEICO LVL)	60 × 120 (STEICO GLVL R)	Innen 18 + 15 oder 3 × 12,5  Außen 12,5 + 60 mm Masterrock® 036 + Vertikallattung 60 × 40	120/30	188	REI 120 (Außen) F 120-B (Außen)


## Hardie® Plank Fassadenbekleidung

Systemzeichnung	Plattendicke	mögliche Unterkonstruktionen	Baustoffklasse Bekleidung	Zulassung	mögliche Verlegearten
	8 [mm]	Holz	Nichtbrennbar, A2-s1,d0	nicht erforderlich	Stülpschalung, Boden-Deckel-Schalung und mit offener Fuge


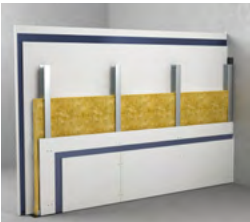

## Hardie® VL Plank Fassadenbekleidung | Garagenwände - tragend raumabschl.

Systemzeichnung	Wanddicke	mögliche Unterkonstruktionen	Bepankung je Seite	Flächenbezogene Masse	Brandschutz nach DIN 4102
	126 [mm]	Holzständer 60/100 Querhölzer 60/100	innen 15 mm Gipsfaser  außen 11 mm Hardie® VL Plank Fassadenplatten	44 [kg/m²]	F 30-B

## Hardie® Panel & Hardie® Architectural Panel Fassadenbekleidung




Systemzeichnung	Plattendicke	mögliche Unterkonstruktionen	Baustoffklasse Bekleidung	Zulassung	mögliche Verlegearten
	8 [mm]	Holz und Aluminium	Nichtbrennbar, A2-s1,d0	Z-31.4-193	mit offener Fuge

## fermacell® Gipsfaserplatten – einbruchhemmend

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion	UK-Abstand	Beplankung je Seite	Stahlblech bzw. Verklebung	Wandseite *	Widerstandsklasse gem. EN 1627
		[mm]	[UW – CW]	[mm]	[mm]	[mm]		
1 S 31		≥ 125	≥ 75 × 06	≤ 625	2 × 12,5	–	–	RC2
1 S 31		≥ 126	≥ 75 × 06	≤ 625	2 × 12,5	1 × 0,5	A+B	RC3
1 S 31		≥ 100	≥ 50 × 06 ≥ 75 × 06	≤ 625	2 × 12,5	ohne Stahlblech, Plattenlagen verklebt	A+B	RC3

\* Anordnung der Stahlblecheinlage bzw. der Verklebung: A=Angriffsseite, B=zu schützender Raum

## fermacell® Firepanel A1 – Ertüchtigung von Bestandswänden

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Bekleidungsstärke	Unterkonstruktion	Beplankung einseitig	Hohlraumdämmung	zu ertüchtigende Bestandswand (Möglichkeiten)	Flächenbezogene Masse	Brand-schutz nach DIN 4102/ (DIN EN 13501-2)	Brand-schutz
		[mm]		[mm]			[kg/m <sup>2</sup> ]		
3 SK 11 A1		20	nicht erforderlich (Unterkonstruktion aus Metall und Holz ist möglich)	2 × 10	nicht erforderlich (mind. B2)	nichttragende/tragende Massivwände tragende Holztafelbauwände tragende Massivholz-wände nichttragende Montage-wände (Holz/Metall)	24	F 30 (EI 30 / REI 30)	GA-2019/077
3 SK 21 A1		30	nicht erforderlich (Unterkonstruktion aus Metall und Holz ist möglich)	2 × 15 alternativ 3 × 10	nicht erforderlich (mind. B2)	nichttragende/tragende Massivwände tragende Holztafelbauwände tragende Massivholz-wände nichttragende Montage-wände (Holz/Metall)	36	F 60 (EI 60 / REI 60)	GA-2019/077
3 SK 31 A1		37,5	nicht erforderlich (Unterkonstruktion aus Metall und Holz ist möglich)	3 × 12,5	nicht erforderlich (mind. B2)	nichttragende/tragende Massivwände tragende Holztafelbauwände tragende Massivholz-wände nichttragende Montage-wände (Holz/Metall)	45	F 90 (EI 90 / REI 90)	GA-2019/077

Klassifizierung gilt bei einseitiger Brandbeanspruchung für die einseitige Beplankung  
Bei einer symmetrischen Beplankung gilt die Klassifizierung beidseitig

# 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 Estrichelemente von fermacell® 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.

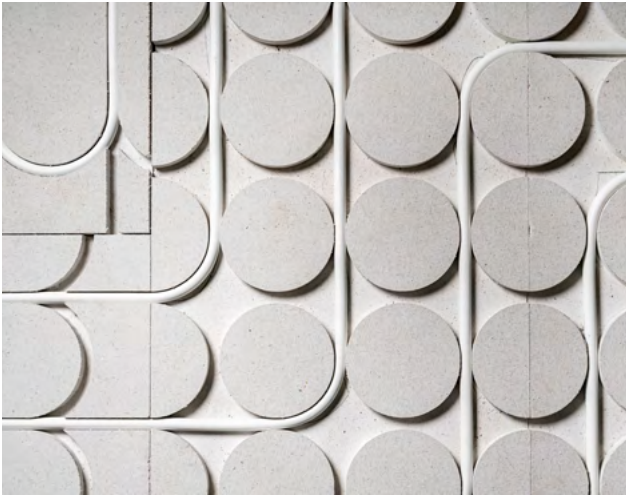
## Ideal für den Nassraum und die Verlegung großformatiger Fliesen

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





Mehr Informationen und Planungsdetails finden Sie auf unserer Website:  
[www.bodenplaner.com](http://www.bodenplaner.com)



## Fußbodenheizung schnell und einfach verlegt

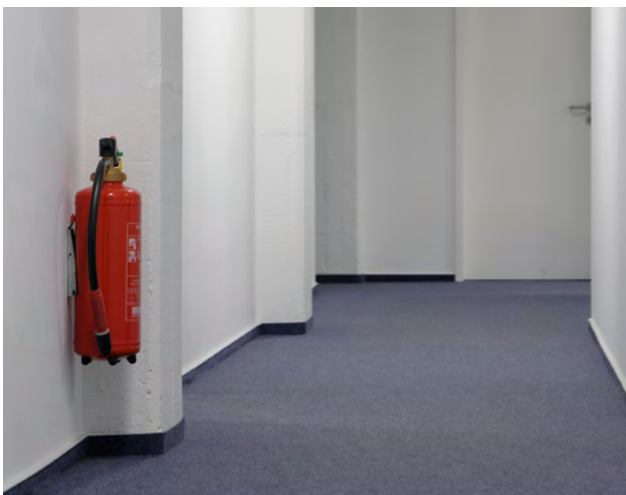
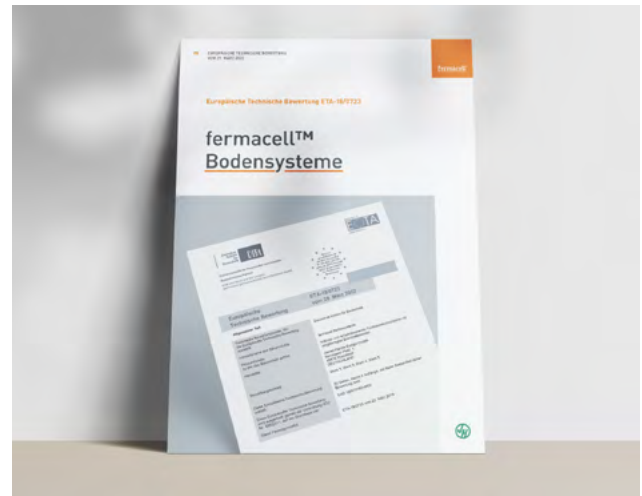
**Entwickelt für die schnelle Verlegung für Fußbodenheizungen** – Das geringe Gewicht, die schnelle Nutzbarkeit nach 24 Stunden, sowie die einfache Verarbeitung machen die Estrichelemente zum perfekten Belag für Fußbodenheizungen.

- **Warmwassersysteme**  
Für Systeme auf oder unter Gipsfaser Trockenestrichen
- **Elektrische Systeme**  
Mit 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.



## Sicherheit und bester Brandschutz

**Bis F 120** – Estrichelemente ermöglichen die Verbesserung der brandschutztechnischen Eigenschaften von Rohdeckenaufbauten der unterschiedlichsten Deckentypen.

Feuerwiderstandsklassifizierungen von F 30 bis F 90 sind wberichts durch den Einsatz eines einzigen fermacell® Gipsfaser-Estrichelementes auf den entsprechenden Rohdeckentypen realisierbar.

# Von Innen nach Außen: Welche Produkte bieten wir für den Außenbereich?

## Langlebigkeit

Trotz der Holzoptik sind Hardie® VL Plank und Hardie® Plank absolut feuerfest. Ein weiteres Merkmal ist die Robustheit des Materials, sodass wir Ihnen eine Garantie von 15 Jahren bieten können.

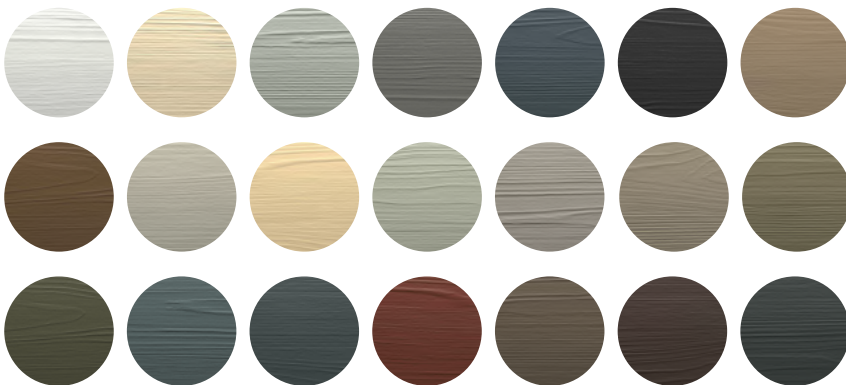
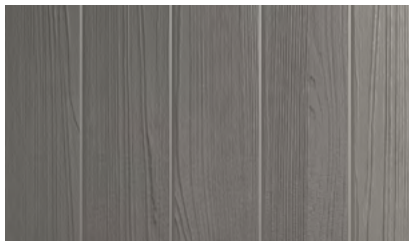
**A2**  
Nicht brennbar

**15 Jahre**  
Garantie



## Moderne Optik

Mit dem Nut-Feder-System sind die Hardie® VL Plank Fassadenpaneele schnell angebracht, wahlweise horizontal oder vertikal.



## Designvielfalt

Erhältlich in 8 bzw. 21 Farben sind Hardie® Plank und Hardie® VL Plank Fassadenprodukte ein ideales Produkt zur Gestaltung vielfältiger Fassadenlooks.

## Minimaler Pflegeaufwand

Der gleiche rustikale Look bei minimalem Aufwand: Einmal montiert, machen die pflegeleichten Faserzementplatten langlebige Freude. Nachstreichen oder Abschleifen ist nicht notwendig.

## Schnelle Montage

Die Produkte können wahlweise geschraubt oder mit einem Nagelschussgerät angebracht werden. Diese Verarbeitungsvariante bringt einen Zeitvorteil von rund 20% im Vergleich zu ähnlichen Produkten.

Ergänzt werden die Produkte durch passendes Zubehör.

Weitere Informationen zum Produkt und zur Montage unter: [jameshardie.de/de/downloads](https://jameshardie.de/de/downloads)

# Welche Vorteile bieten unsere großformatigen Fassadentafeln?

## Moderne Optik

Fest, stabil, modern: Hardie® Panel, Hardie® Architectural Panel und Hardie® Architectural Panel Metallics ermöglichen kosteneffiziente Lösungen im attraktiven Design. Das großflächige Format und die flexible Farbvielfalt bringen Geradlinigkeit und Modernität in Groß- wie auch Eigenheimprojekte. So wird die Gebäudehülle zum Hingucker.

Zudem bietet Hardie® Architectural Panel zwei spannende Strukturen – Gebürsteter Beton und Strukturierter Putz – für anspruchsvolle Designs. Hardie® Architectural Panel Metallics

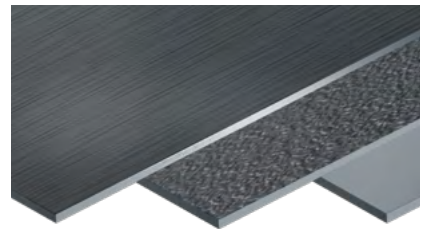
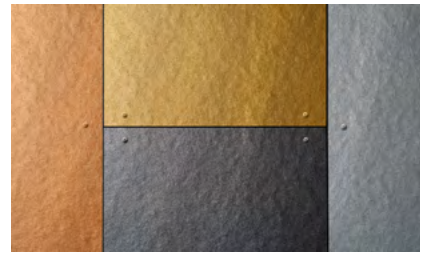
überzeugen durch ihre natürliche Faserzementoberfläche und ihr Finish in sechs verschiedenen Metalltönen.

## Lange Lebensdauer

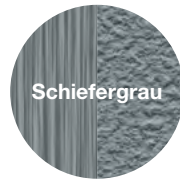
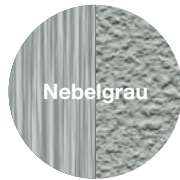
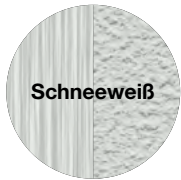
Dank ihrer Langlebigkeit und Wirtschaftlichkeit sind Fassadenkonstruktionen mit Hardie® Panel und Hardie® Architectural Panel Fassadentafeln ideal für umfangreiche Renovierungs- und Neubauprojekte geeignet.

Das versprechen wir mit einer Garantie von 15 Jahren. Außerdem lassen sich durch die Vorteile der vorgehängten hinterlüfteten Fassade

energieeffiziente Fassaden mit unseren Produkten realisieren.



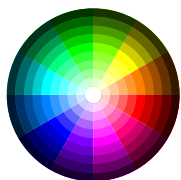
## Hardie® Architectural Panel (erhältlich in 8 mm und 11 mm)



## Hardie® Architectural Panel Metallics (erhältlich in 8 mm und 11 mm)



## Hardie® Panel (erhältlich in 8 mm und 11 mm)



## Unendliche Farbvielfalt

Hardie® Architectural Panel und Hardie® Panel Fassadentafeln sind in 6 modernen Farbtönen erhältlich. Sonderfarben sind nach individuellen Kundenwünschen umsetzbar. Dazu kommt die pflegeleichte Oberfläche, die über Jahre hinweg kaum Aufwand macht.

© 2025 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)  
[www.jameshardie.de](http://www.jameshardie.de)

Technische Kundeninformation (freecall)

Telefon 0800 3864001

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

fer-630-00001/06.25/st