

## fermacell® Brandschutzlösungen

Von James Hardie Europe



© Fotolia\_24946145\_X7

James Hardie Europe GmbH bietet ein umfangreiches Programm an wirtschaftlichen und leistungsfähigen Lösungen für den baulichen Brandschutz im Bereich gipsbasierter und zementgebundener Plattenprodukte sowie Brandschutzzubehör. Die Bauteile und Systeme verfügen über entsprechende nationale und europäische Verwendbarkeitsnachweise/Zulassungen:

- ETA – Europäisch Technische Zulassungen
- abP – allgemein bauaufsichtliche Prüfzeugnisse
- abZ – allgemein bauaufsichtliche Zulassungen
- aBG – allgemeine Bauartgenehmigung
- Gutachterliche Stellungnahmen

Hierzu zählen z. B. Brandschutzbekleidungen für Tragwerke, Wand- und Deckenkonstruktionen im Trockenbau, Systemlösungen für den Holzbau, selbstständige Lüftungsleitungen sowie Lösungen für die sichere Gestaltung von Flucht- und Rettungswegen.

Die Brandschutzkompetenz von fermacell® als Systemanbieter wird durch das Produktprogramm in folgenden Bereichen abgerundet:

- Zubehör
- Abschottungen (Rohr/Kabel)
- Fugenabdichtungen

## Brandschutzplatten - fermacell®

Aus der Serie fermacell® Brandschutzlösungen von James Hardie Europe



Umfangreiches Programm wirtschaftlicher und leistungsfähiger Lösungen – für den baulichen Brandschutz im Bereich gipsbasierter und zementgebundener Plattenprodukte sowie Brandschutzzubehör.

### Baulicher Brandschutz mit fermacell®

#### Ganzheitliche Lösungen für den vorbeugenden baulichen Brandschutz

Die Bauteile und Systeme für den vorbeugenden baulichen Brandschutz verfügen über entsprechende nationale und europäische Verwendbarkeitsnachweise/ Zulassungen:

- ETA – Europäisch Technische Zulassungen
- abP – allgemein bauaufsichtliche Prüfzeugnisse
- abZ – allgemein bauaufsichtliche Zulassungen
- aBG – allgemeine Bauartgenehmigung
- Gutachterliche Stellungnahmen

Hierzu zählen z. B. Brandschutzbekleidungen für Tragwerke, Wand- und Deckenkonstruktionen im Trockenbau, Systemlösungen für den Holzbau, selbstständige Lüftungsleitungen sowie Lösungen für die sichere Gestaltung von Flucht- und Rettungswegen.

## Brandschutzplatten - fermacell®

Aus der Serie fermacell® Brandschutzlösungen von James Hardie Europe

### fermacell® Firepanel A1

Homogene faserverstärkte gipsgebundene Trockenbauplatte mit Papierfasern und Zusätzen nichtbrennbarer Fasern, werkseitig hydrophobiert.

- Entspricht der höchsten europäischen Baustoffklasse A1 (EN13501-1)
- Bietet noch leistungsfähigere und schlankere Bauteile im Brandschutz als die bekannte fermacell® Gipsfaserplatte
- Verarbeitung so einfach und schnell wie die original fermacell® Gipsfaserplatte



fermacell® Firepanel A1



### Zulassungen

- Kennzeichnung gem. DIN EN 15283-2: GF-I-W2-C1
- Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1: nichtbrennbar, A1
- IMO FTPC part 1: nichtbrennbar
- Bauteilklassifizierungen: national/europäisch

### Formate

- 150 x 100 cm; Dicke: 12,5 mm; Flächengewicht: ca. 15 kg/m<sup>3</sup>
- 200 x 125 cm; Dicke: 10 mm (ca. 12 kg/m<sup>3</sup>) 12,5 mm (ca. 15 kg/m<sup>3</sup>); 15 mm (ca. 18 kg/m<sup>3</sup>)
- Zuschnitte auf Anfrage

### Kennwerte

Rohdichte	1 200 ± 50 kg/m <sup>3</sup>
Biegefestigkeit	> 5,8 N/m <sup>2</sup>
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	16
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	0,38 W/mK
Spezifische Wärmekapazität $c$	1,0 kJ/kgK
Dehnung/Schwindung bei Veränderung der rel. Luftfeuchtigkeit um 30 % (20 °C)	0,25 mm/m
Ausgleichsfeuchte bei 65 % rel. Luftfeuchte und 20 °C Lufttemperatur	1,3 %
pH-Wert	7–8

### Produkte und Anwendungsbereiche

#### fermacell® Gipsfaserplatte

Homogene gipsgebundene Trockenbauplatte mit Papierfasern, werkseitig hydrophobiert.

- Nutzungsklasse gem. EN 1995-1-1: 1 und 2
- auch geeignet für häusliche Feuchträume
- Baustoffklasse gem. DIN EN 13501-1: nichtbrennbar, A2

#### fermacell® Firepanel A1 Gipsfaserplatte

Homogene faserverstärkte gipsgebundene Trockenbauplatte mit Papierfasern und Zusätzen nichtbrennbarer Fasern, werkseitig hydrophobiert. Noch leistungsfähigere und schlankere Bauteile im Brandschutz als mit der bekannten fermacell® Gipsfaserplatte.

## Brandschutzplatten - fermacell®

Aus der Serie fermacell® Brandschutzlösungen von James Hardie Europe

- Nutzungsklasse gem. EN 1995-1-1: 1 und 2
- auch geeignet für häusliche Feuchträume
- Baustoffklasse gem. DIN EN 13501-1: nichtbrennbar, A1

### fermacell® Powerpanel H<sub>2</sub>O

Zementgebundene Leichtbetonplatte mit Sandwichstruktur und beidseitiger Deckschichtarmierung aus alkali-resistantem Glasgittergewebe.

- Anwendungsbereich gem. EN 12467: A, B, C, D
- auch geeignet für Nassräume und Außenbereiche
- Baustoffklasse gem. DIN EN 13501-1: nichtbrennbar, A1

Wand		Decke	Stahlbauteile		
Montage-wand	Schacht-wand	Unterdecke für sich allein wirkend	Bauart I, II, III	Stahl-trapez-blech-decke	Holz-balken-decke

### fermacell® Gipsfaserplatte

F 30 (EI30)	F 30 (EI30)	F 30 (EI30)	F 30	-	F 30 (REI30)	F 30
F 60 (EI60)		F 60	F 60		F 60 (REI60)	F 60
F 90 (EI90)			F 90		F 90 (REI90)	F 90
			F 120			F 120
						F180**)

### fermacell® Firepanel A1 Gipsfaserplatte

F 90 (EI90)*	F 60 (EI60)	F 60 (EI60)Es handelt sich hierbei um einen europäischen Klassifizierungsbericht. Ein nationaler Verwendbarkeitsnachweis für Deutschland ist in Arbeit.	-	-	F 90 (REI90)	R 15
F 120 (EI120)*	F 90 (EI90)	F 90 (EI90)			F 120 (REI120)	R 20
						R 30
						R 45
						R 60
						R 90
						R 120**)

### fermacell® Powerpanel H<sub>2</sub>O

F 30 (EI30)	F 30 (EI30)	F 30 (EI30)	-	-	-	-
F 90 (EI90)*						
F 120 (EI120)						

\*\*\*) Nur Stützenbekleidung

\*) Ohne Hohlraumdämmung

\*\*) Es handelt sich hierbei um einen europäischen Klassifizierungsbericht.

## Brandschutzplatten - fermacell®

Aus der Serie fermacell® Brandschutzlösungen von James Hardie Europe

### Konstruktionsbeispiel Montagewand F 120 mit fermacell® Firepanel A1

#### Besonderheiten:

##### Brandschutz

- Baustoffklasse A1
- sehr schlanke und effiziente Konstruktion

##### Schallschutz

- maximaler Schallschutz bei geringer Wanddicke

#### Anwendung

- Installationsführung möglich
- Verarbeitungsvorteile für den Brandschutz

#### Mögliche Konsollast

- ohne Spezialdübel bis 35 kg
- mit Hohlraumdübel bis 60 kg



fermacell® Firepanel A1 Montagewand System 1 S 42 A 1

#### Konstruktionsdaten<sup>\*)</sup>:

Wanddicke	205 mm
Unterkonstruktion UW-CW	2 x 75 x 06
Beplankung je Seite	12,5 + 12,5
Mineralwolle	ohne oder mind. B2 Dämmstoff bei Schallschutz d 60 mm, Rohdichte 20 kg/m <sup>3</sup>
max. Wandhöhe bei Brandschutzanforderungen	ohne Anforderung: 450 cm EB1/400EB2 mit Anforderung: 300 cm
flächenbezogene Masse	≥ 68 kg/m <sup>2</sup>
Luftschalldämm-Maß R <sub>w</sub>	bei Schallschutz d 60 mm, Rohdichte 20 kg/m <sup>3</sup> : 66 dB
Schall-Längsdämm-Maß D <sub>n,f,w</sub>	65 dB

#### Bauteil

Brandschutz	F 120-A
▪ P-SAC 02/III-512	
Dämmstoff	nicht erforderlich
Klassifizierung	EI 120
▪ CR: KB 3.2/11-035-1	
Schallschutz	R <sub>w</sub> ≥ 66–70 dB
Wandgewicht	≥ 68 kg/m <sup>2</sup>
Wanddicke	≥ 205 mm
Wandhöhe	bis 4 000 mm
<b>Baustoff</b>	
Baustoffklasse (EN 13501-1)	A1
Material (europäisch geregelt)	DIN EN 15283-2

Weitere Konstruktionsbeispiele für Decken, Wände, Stahlbauteile und Sonderkonstruktionen finden sich in der Broschüre:

fermacell® Brandschutz mit System

<sup>\*)</sup> Fußnotenhinweise in der Broschüre beachten

James Hardie Europe GmbH

Absender

Bennigsen-Platz 1  
40474 Düsseldorf  
Deutschland

Tel. 0800 3864001  
[kontakt@jameshardie.com](mailto:kontakt@jameshardie.com), [jameshardie.de/de](http://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® Brandschutzlösungen“

Mitteilung: