



K751.de



Trockenbau-Systeme

03/2012

## Knauf Fireboard

die Spezial-Gipsplatte A1 für den hochwertigen Brandschutz

### Produktbeschreibung

- Plattentyp  
EN 15283-1 GM-F
- Oberflächenvliesfarbe: hellgrau
- Rückseitenstempel: rot

#### Lieferform

- Plattendicke 12,5 mm
- 2000x1250 mm Mat.-Nr. 00052457
- Plattendicke 15 mm
- 2000x1250 mm Mat.-Nr. 00002906
- Plattendicke 20 mm
- 2000x1250 mm Mat.-Nr. 00002908
- Plattendicke 25 mm
- 2000x1250 mm Mat.-Nr. 00002907
- Plattendicke 30 mm
- 2000x1250 mm Mat.-Nr. 00002909
- andere Formate auf Anfrage

#### Lagerung

Trocken auf Plattenpaletten

### Anwendungsbereich

Knauf Fireboard Gipsplatten werden in Trockenbau-Systemen eingesetzt, die insbesondere optimierte Brandschutzlösungen bieten.

#### Systeme:

- Deckenbekleidungen und Unterdecken
- Metallständerwände
- Schachtwände
- Raum- in-Raum Systeme Knauf Cubo
- Brandschutzbekleidungen von Holzfachwerken und Stahlbauteilen
- Kabel- und Lüftungskanäle
- Ingenieurmäßiger Brandschutz

#### Knauf Fireboard im Schiffsbau

Mit der Zulassung der See-Berufsgenossenschaft Nr. 107.052 sind Knauf Fireboard auch für die Schiffsausrüstung verwendbar.

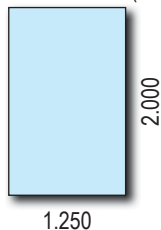


### Eigenschaften und Mehrwert

- Bester Gefügezusammenhalt unter Brandeinwirkung
- Nichtbrennbar
- Geringes Gewicht
- Einfache Verarbeitung
- Geringes Quellen und Schwinden bei Änderung der klimatischen Bedingungen
- Lichtbogenbeständig

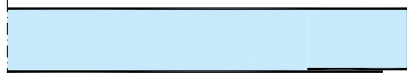
## Technische Daten

### ■ Plattenformat (in mm):



### ■ Kantenausbildung

- Längskanten vliesummantelt: **VK**



- Stirkanten: **SK**

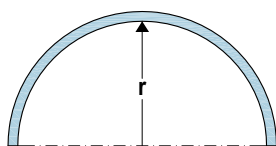


### ■ Maßtoleranzen gem. EN 15283-1:

- Breite: +0 / -4 mm
- Länge: +0 / -5 mm
- Dicke bei 12,5 und 15 mm: +0,7 / -0,7 mm
- Dicke bei 20 mm: +0,8 / -0,8 mm
- Dicke bei 25 mm: +1,0 / -1,0 mm
- Dicke bei 30 mm: +1,2 / -1,2 mm
- Winkligkeit:  $\leq 2,5$  mm je m Plattenbreite

### ■ Minimal zulässige Biegeradien (trocken gebogen)

| Plattendicke<br>in mm | Min. Biegeradius r<br>in m |
|-----------------------|----------------------------|
| 12,5                  | 4                          |
| 15                    | 7                          |
| 20                    | 10                         |
| 25                    | 25                         |
| 30                    | 50                         |



|  |                                  |                |
|--|----------------------------------|----------------|
| Plattentyp:                                  | GM-F                             | EN 15283-1     |
| Brandverhalten EN 13501-1:                   | A1                               |                |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ : |                                  | EN ISO 10456   |
| ■ trocken                                    | 10                               |                |
| ■ feucht                                     | 4                                |                |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ :               | W/(m·K) 0,23                     | EN ISO 10456   |
| Schwind- und Quellmaß                        |                                  |                |
| ■ je 1 % Änderung der rel. Luftfeuchte:      | mm/m 0,005 - 0,008               |                |
| ■ je 1 Kelvin Änderung der Temperatur:       | mm/m 0,013 - 0,02                |                |
| Rohdichte:                                   | kg/m <sup>3</sup> $\geq 780$     |                |
| Plattengewichte                              |                                  |                |
| ■ Plattendicke 12,5 mm:                      | kg/m <sup>2</sup> ca. 10,5       |                |
| ■ Plattendicke 15 mm:                        | kg/m <sup>2</sup> ca. 12,0       |                |
| ■ Plattendicke 20 mm:                        | kg/m <sup>2</sup> ca. 15,8       |                |
| ■ Plattendicke 25 mm:                        | kg/m <sup>2</sup> ca. 20,0       |                |
| ■ Plattendicke 30 mm:                        | kg/m <sup>2</sup> ca. 24,0       |                |
| Biegebruchlast                               |                                  | EN 15283-1     |
| ■ Plattendicke 12,5 mm:                      |                                  |                |
| - Parallel zur Herstellrichtung:             | N $\geq 538$                     |                |
| - Rechtwinklig zur Herstellrichtung:         | N $\geq 210$                     |                |
| ■ Plattendicke 15 mm:                        |                                  |                |
| - Parallel zur Herstellrichtung:             | N $\geq 645$                     |                |
| - Rechtwinklig zur Herstellrichtung:         | N $\geq 252$                     |                |
| ■ Plattendicke 20 mm:                        |                                  |                |
| - Parallel zur Herstellrichtung:             | N $\geq 860$                     |                |
| - Rechtwinklig zur Herstellrichtung:         | N $\geq 336$                     |                |
| ■ Plattendicke 25 mm:                        |                                  |                |
| - Parallel zur Herstellrichtung:             | N $\geq 1.075$                   |                |
| - Rechtwinklig zur Herstellrichtung:         | N $\geq 420$                     |                |
| ■ Plattendicke 30 mm:                        |                                  |                |
| - Parallel zur Herstellrichtung:             | N $\geq 1.290$                   |                |
| - Rechtwinklig zur Herstellrichtung:         | N $\geq 504$                     |                |
| Obergrenze bei Dauertemperaturbelastung      | °C $\leq 50$ (kurzzeitig bis 60) |                |
| Lichtbogen-Verhaltens-Kennzahl               | LV 1.1.1.2                       | DIN VDE 0303-5 |

## Hinweise

### Verarbeitung

Die Verarbeitung erfolgt gemäß den einschlägigen Normen sowie gemäß der Knauf Detailblätter der jeweiligen Trockenbau-Systeme.

Verspachtelung mit Knauf Fireboard-Spach-

tel gem. Techn. Blatt K466.de. Bei Fireboard ist zur Aufnahme von direkten Beschichtungen oder Bekleidungen zusätzlich zur Fugenerspachtelung eine vollflächige Spachtelung der Oberfläche mit Fireboard-Spachtel notwendig.

### Entsorgung

Abfallschlüsselnummern (AVV-Code):  
17 08 02  
17 09 04

### Knauf Direkt

Technischer Auskunft-Service:

▶ Tel.: 09001 31-1000 \*

▶ Fax: 01805 31-4000 \*\*

▶ [www.knauf.de](http://www.knauf.de)

### Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

\* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z.B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunk-Anrufe können abweichen, sie sind abhängig vom Netzbetreiber und Tarif.

\*\* Fax: 0,14 €/Min.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Es kann aber nicht der Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln enthalten. Diese müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften entsprechend beachtet werden. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Tel.: +49 9323 31-0, Fax: +49 9323 31-277. Lieferung über den Fachhandel lt. unserer jeweils gültigen Allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).