



# Feuerschutzplatte GKFI

Imprägnierte Gipsplatte für Brandschutzsysteme im Trockenbau

## Produktbeschreibung

Feuerschutzplatten GKFI sind Gipsplatten mit einem faserverstärkten Gipskern für Brandschutzsysteme. Die Gipsplatten sind imprägniert für eine reduzierte Wasseraufnahme in gemäßigten Feuchträumen.

- Plattentyp  
ÖNORM B 3410 / DIN 18180  
EN 520
- Kartonfarbe  
Sichtseite  
Rückseite
- Rückseitenstempel

GKFI  
DFH2

Grün  
Grau  
Rot

## Lagerung

Trocken auf Plattenpaletten lagern.

## Qualität

In Übereinstimmung mit der EN 520 unterliegt das Produkt einer Erstprüfung sowie der ständigen werkseigenen Produktionskontrolle und trägt eine CE-Kennzeichnung.

## Eigenschaften und Mehrwert

- Imprägniert für reduzierte Wasseraufnahme
- Guter Gefügezusammenhalt unter Brandeinwirkung
- Einfache Verarbeitung
- Nicht brennbar
- Biegsam (Plattendicke 12,5 mm)
- Faltbar mit V-Fräsungen (Plattendicke 12,5 mm)
- Geringes Quellen und Schwinden bei Änderung der klimatischen Bedingungen

### Anwendungsbereich

Feuerschutzplatten GKFI werden in allen Bereichen des Innenausbau als wirtschaftliche Beplankung in Trockenbau-Systemen mit Brandschutzanforderungen in gemäßigten Feuchträumen eingesetzt.

Gemäßigte Feuchträume sind Räume, in denen eine dauerhafte relative Tagesluftfeuchte von  $\leq 70\%$  herrscht (z. B. häusliche Bäder).

Geeignet für folgende Systeme:

- Deckenbekleidungen und Unterdecken
- Dachgeschoßbekleidungen
- Metallständerwände
- Holzständerwände
- Holztafelbauwände
- Schachtwände

### Ausführung

#### Hinweis

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

**Technische Daten**

Bezeichnung	Norm	Einheit	Feuerschutzplatte GKFI 12,5 mm	Feuerschutzplatte GKFI 15 mm
Plattentyp national	ÖNORM B 3410 / DIN 18180	–	GKFI	
Plattentyp europäisch	EN 520	–	DFH2	
Brandverhalten EN 13501-1	EN 520	Klasse	A2-s1, d0 (B)	
Maßtoleranz Breite	EN 520	mm	+0 / -4	
Maßtoleranz Länge	EN 520	mm	+0 / -5	
Maßtoleranz Dicke	EN 520	mm	+0,5 / -0,5	
Maßtoleranz Winkligkeit	EN 520	mm je Plattenbreite	≤ 2,5	
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	EN ISO 10456	W/(m·K)	0,23	0,23
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ trocken	EN ISO 10456	–	10	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ feucht	EN ISO 10456	–	4	
Schwind- und Quellmaß Luftfeuchte je 1 % Änderung der rel. Luftfeuchte	–	mm/m	0,005 – 0,008	
Schwind- und Quellmaß Temperatur je 1 Kelvin Änderung der Temperatur	–	mm/m	0,013 – 0,02	
Dauer temperaturbelastung max. (Obergrenze)	–	°C	≤ 50	
Rohdichte	ÖNORM B 3410	kg/m <sup>3</sup>	≥ 800	
Plattengewicht	ÖNORM B 3410	kg/m <sup>2</sup>	≥ 10	≥ 12
Biegebruchlast parallel zur Herstellrichtung	ÖNORM B 3410	N	≥ 610	≥ 735
Biegebruchlast rechtwinklig zur Herstellrichtung	ÖNORM B 3410	N	≥ 210	≥ 250
Charakteristische Druckfestigkeit $f_{c,90,k}$ (Plattenbeanspruchung)	ÖNORM B 1995/1/1	N/mm <sup>2</sup>	≥ 3,5	
Charakteristische Biegezugfestigkeit $f_{m,k}$ (Plattenbeanspruchung) parallel zur Herstellrichtung	ÖNORM B 1995/1/1	N/mm <sup>2</sup>	≥ 6,5	≥ 5,4
Charakteristische Biegezugfestigkeit $f_{m,k}$ (Plattenbeanspruchung) rechtwinklig zur Herstellrichtung	ÖNORM B 1995/1/1	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,0	≥ 1,8
Mittlerer E-Modul $E_{mean}$ (Plattenbeanspruchung) parallel zur Herstellrichtung	ÖNORM B 1995/1/1	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2800	
Mittlerer E-Modul $E_{mean}$ (Plattenbeanspruchung) rechtwinklig zur Herstellrichtung	ÖNORM B 1995/1/1	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2200	
Gesamte Wasseraufnahme	EN 520	%	≤ 10	
Biegradius trocken	–	mm	$r \geq 2750$	–
Biegradius nass (Längere Einwirkzeit durch Hydrophobierung beachten)	–	mm	$r \geq 1000$	–

**Lieferprogramm**

Siehe Preisliste Lieferprogramm



### Sicherheitsdatenblatt beachten!

Sicherheitsdatenblätter und CE-Kennzeichnung siehe [www.knauf.at](http://www.knauf.at)



Ausschreibungstexte für Knauf Systeme und Produkte sind auf der DVD „Der Österreichische Industriestandard“ zu finden.

[www.knauf.at](http://www.knauf.at)

**Tel.: 050 567 567**

**Fax: 050 567 50 567**

**service@knauf.at**

**www.knauf.at**

**Knauf Gesellschaft m.b.H.**, Knaufstraße 1, A-8940 Weißenbach/Liezen, Büro: Strobachgasse 6, A-1050 Wien

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerkliche Regeln müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden. 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. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.