



# Feuerschutzplatte Knauf Piano GKFI

Imprägnierte Gipsplatte für Brand- und Schallschutzsysteme im Trockenbau

## Produktbeschreibung

Feuerschutzplatten Knauf Piano GKFI sind Gipsplatten mit einem faserverstärkten Gipskern für Brandschutzsysteme. Die Gipsplatten sind biegeweich für gute Schallschutzqualität und imprägniert für eine reduzierte Wasseraufnahme in gemäßigten Feuchträumen.

- Plattentyp  
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
- Biegebar
- Faltbar mit V-Fräsungen
- Geringes Quellen und Schwinden bei Änderung der klimatischen Bedingungen

## Anwendungsbereich

Feuerschutzplatten Knauf Piano GKFI werden in allen Bereichen des Innenausbaus als wirtschaftliche Beplankung in Trockenbau-Systemen mit Anforderungen an den Brandschutz und/oder Schallschutz in gemäßigten Feuchträumen eingesetzt.

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

Darüber hinaus erlaubt DIN EN 1995-1-1 NA den Einsatz im Holztafelbau als  
außenseitige Außenwandbeplankung im Bereich der Nutzungsklasse 2 (z. B.  
als Untergrund für ein Wärmedämm-Verbundsystem).

Geeignet für folgende Systeme:

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

## Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Einheit	Feuerschutzplatte Knauf Piano GKFI
Plattentyp national	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	$\leq 2,5$
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	EN ISO 10456	W/(m·K)	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
Dauertemperaturbelastung max. (Obergrenze)	–	°C	$\leq 50$
Rohdichte	–	kg/m <sup>3</sup>	$\geq 800$
Plattengewicht	DIN 18180	kg/m <sup>2</sup>	$\geq 10$
Biegebruchlast parallel zur Herstellrichtung	DIN 18180	N	$\geq 610$
Biegebruchlast rechtwinklig zur Herstellrichtung	DIN 18180	N	$\geq 210$
Charakteristische Druckfestigkeit $f_{c,90,k}$ (Plattenbeanspruchung)	DIN EN 1995/1/1 NA	N/mm <sup>2</sup>	$\geq 5,5$
Charakteristische Biegezugfestigkeit $f_{m,k}$ (Plattenbeanspruchung) parallel zur Herstellrichtung	DIN EN 1995/1/1 NA	N/mm <sup>2</sup>	$\geq 6,5$
Charakteristische Biegezugfestigkeit $f_{m,k}$ (Plattenbeanspruchung) rechtwinklig zur Herstellrichtung	DIN EN 1995/1/1 NA	N/mm <sup>2</sup>	$\geq 2,0$
Mittlerer E-Modul $E_{mean}$ (Plattenbeanspruchung) parallel zur Herstellrichtung	DIN EN 1995/1/1 NA	N/mm <sup>2</sup>	$\geq 2800$
Mittlerer E-Modul $E_{mean}$ (Plattenbeanspruchung) rechtwinklig zur Herstellrichtung	DIN EN 1995/1/1 NA	N/mm <sup>2</sup>	$\geq 2200$
Gesamte Wasseraufnahme	EN 520	%	$\leq 10$
Biegeradius trocken	–	mm	$r \geq 2750$
Biegeradius nass (Längere Einwirkzeit durch Hydrophobierung beachten.)	–	mm	$r \geq 1000$

## Ausführung

### Hinweis

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

### Lieferprogramm

Bezeichnung	Breite mm	Länge mm	Dicke mm	Kanten	Liefergewicht kg/m <sup>2</sup>	Verpackungseinheit	Artikelnummer	EAN
Feuerschutzplatte Knauf Piano GKFI 12,5	1250	2000	12,5	HRAK SFK	10,2	50 Stück/Palette 125 m <sup>2</sup> /Palette	00002916	4003982001696
						24 Stück/Palette 60 m <sup>2</sup> /Palette	00055443	4003982512468
	Sonderlänge	HRAK SSK	–	00007488	4003982183286			

HRAK = halbrunde abgeflachte Längskante

SFK = Stirnseite geschnitten und gefast

SSK = stirnseits scharfkantig geschnitten

### Nachhaltigkeit und Umwelt

Kurzbeschreibung	Einheit	Wert
Anforderungen des AgBB-Schemas	–	Erfüllt
Entspricht der französischen Emissionsklasse	–	A+
Umweltproduktdeklaration	–	EPD-KNA-20160144-IAG1-DE



### Sicherheitsdatenblatt beachten!

Sicherheitsdatenblätter und CE-Kennzeichnung siehe [pd.knauf.de](http://pd.knauf.de)



Videos für Knauf Systeme und Produkte sind unter folgendem Link zu finden:  
[youtube.com/knauf](https://youtube.com/knauf)



Ausschreibungstexte für alle Knauf Systeme und Produkte mit Exportfunktionen für Word, PDF und GAEB  
[ausschreibungscenter.de](http://ausschreibungscenter.de)



Mit der Tablet App Knauf Infothek stehen jetzt alle Informationen und Dokumente der Knauf Gips KG jederzeit und an jedem Ort immer aktuell, übersichtlich und bequem zur Verfügung.  
[knauf.de/infothek](http://knauf.de/infothek)

### Knauf Direkt

Technischer Auskunft-Service:

- ▶ **Tel.: 09001 31-1000 \***
- ▶ [knauf-direkt@knauf.de](mailto:knauf-direkt@knauf.de)

- ▶ [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.

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 handwerklichen 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.