

K714F.de

GKFI - DIN 18180 DFH2 - DIN EN 520

Trockenbau-Systeme

08/2013

Knauf Feuerschutzplatte imprägniert

die wirtschaftliche Gipsplatte GKFI für Basis-Systeme im Trockenbau

Produktbeschreibung

- Plattentyp
DIN 18180 GKFI
DIN EN 520 DFH2
- Kartonfarbe: grün
- Rückseitenstempel: rot

Lieferform

- Plattendicke 12,5 mm
- 2000x1250 mm Mat.-Nr. 00002916
- Plattendicke 15 mm
- 2000x1250 mm Mat.-Nr. 00002918
- andere Formate auf Anfrage

Lagerung

Trocken auf Plattenpaletten

Anwendungsbereich

Knauf Feuerschutzplatten imprägniert werden in allen Bereichen des Innenausbaus als wirtschaftliche Beplankung in Trockenbau-Systemen mit Brandschutzanforderungen in gemäßigten Feuchträumen eingesetzt.

Systeme:

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

Gemäßigte Feuchträume sind Räume, in denen eine dauerhafte relative Tagesluftfeuchte 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).

Eigenschaften und Mehrwert

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

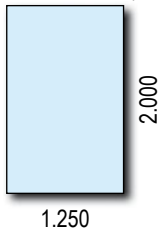
K714F.de Knauf Feuerschutzplatte imprägniert

die wirtschaftliche Gipsplatte GKFI für Basis-Systeme im Trockenbau



Technische Daten

■ Plattenformat (in mm):



■ Kantenausbildung

- Längskanten kartonummantelt: **HRAK**



- Stirnkanten: **SK**



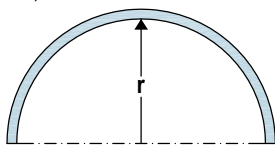
■ Maßtoleranzen gem. DIN EN 520:

- Breite: +0 / -4 mm
- Länge: +0 / -5 mm
- Dicke: +0,5 / -0,5 mm
- Winkligkeit: $\leq 2,5$ mm je m Plattenbreite

■ Minimal zulässige Biegeradien

Plattendicke 12,5 mm

- Trocken biegen: $r \geq 2.750$ mm
- Nass biegen: $r \geq 1.000$ mm
(Längere Einwirkzeit durch Hydrophobierung beachten)



Plattentyp:	GKFI	DIN 18180
	DFH2	DIN EN 520
Brandverhalten DIN EN 13501-1:	A2-s1,d0 (B)	DIN EN 520
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ :		DIN EN ISO 10456
■ trocken	10	
■ feucht	4	
Wärmeleitfähigkeit λ :	W/(m·K) 0,23	DIN 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	
Wasseraufnahmevermögen (gesamt):	% ≤ 10	DIN EN 520
Rohdichte	kg/m ³ ≥ 800	DIN 18180
Plattengewichte		DIN 18180
■ Plattendicke 12,5 mm:	kg/m ² ≥ 10	
■ Plattendicke 15 mm:	kg/m ² ≥ 12	
Charakteristische Druckfestigkeit $f_{c,90,k}$ (Plattenbeanspruchung):	N/mm ² $\geq 5,5$	DIN EN 1995-1-1 NA
Charakteristische Biegezugfestigkeit $f_{m,k}$ (Plattenbeanspruchung)		DIN EN 1995-1-1 NA
■ Plattendicke 12,5 mm		
- Parallel zur Herstellrichtung:	N/mm ² $\geq 6,5$	
- Rechtwinklig zur Herstellrichtung:	N/mm ² $\geq 2,0$	
■ Plattendicke 15 mm		
- Parallel zur Herstellrichtung:	N/mm ² $\geq 5,4$	
- Rechtwinklig zur Herstellrichtung:	N/mm ² $\geq 1,8$	
Mittlerer E-Modul E_{mean} (Plattenbeanspruchung)		DIN EN 1995-1-1 NA
■ Parallel zur Herstellrichtung:	N/mm ² ≥ 2800	
■ Rechtwinklig zur Herstellrichtung:	N/mm ² ≥ 2200	
Biegebruchlast		DIN 18180
■ Plattendicke 12,5 mm:		
- Parallel zur Herstellrichtung:	N ≥ 610	
- Rechtwinklig zur Herstellrichtung:	N ≥ 210	
■ Plattendicke 15 mm:		
- Parallel zur Herstellrichtung:	N ≥ 735	
- Rechtwinklig zur Herstellrichtung:	N ≥ 250	
Obergrenze bei Dauertemperaturbelastung	°C ≤ 50	(kurzzeitig bis 60)

Hinweise

Verarbeitung

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

Sicherheitshinweise und Entsorgung

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Knauf Direkt

Technischer Auskunft-Service:

▶ Tel.: 09001 31-1000 *

▶ Fax: 01805 31-4000 **

▶ 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. 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.