



K716F.de

GKFI - DIN 18180 DFH2IR - EN 520

Trockenbau-Systeme

10/2013

## Knauf Diamant 12,5 / 15

die besonderen Gipsplatten GKFI für den hochwertigen Trockenbau

### Produktbeschreibung

- Plattentyp  
DIN 18180 GKFI  
EN 520 DFH2IR
- Kartonfarbe: blau
- Rückseitenstempel: rot

#### Lieferform

- Knauf Diamant 12,5  
Plattendicke 12,5 mm
- 2000x1250 mm Mat.-Nr. 00072184
- 2500x1250 mm Mat.-Nr. 00009478

- Knauf Diamant 15  
Plattendicke 15 mm
- 2000x1250 mm Mat.-Nr. 00072188
- 2500x1250 mm Mat.-Nr. 00072225

andere Formate auf Anfrage

#### Lagerung

Trocken auf Plattenpaletten

#### Qualität

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

### Anwendungsbereich

Knauf Diamant 12,5 / 15 werden in allen Bereichen des Innenausbaus als Beplankung in hochwertigen Trockenbau-Systemen mit erhöhten Schallschutzanforderungen, Brandschutzanforderungen, Anforderungen an die Robustheit in gemäßigten Feuchträumen eingesetzt.

#### Systeme:

- Deckenbekleidungen und Unterdecken
- Dachgeschossbekleidungen
- Metallständerwände
- Holzständerwände (nichttragend)
- Schachtwände
- Raum- in-Raum Systeme Knauf Cubo

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

### Eigenschaften und Mehrwert

- Universell einsetzbar
- Größere Wandhöhen durch hohe Festigkeit
- Erhöhte Dübelbelastbarkeit
- Robuste Oberfläche
- Imprägniert für reduzierte Wasseraufnahme
- Guter Gefügezusammenhalt unter Brandeinwirkung
- Biegeweicher Spezialgipskern für hohen Schallschutz
- Einfache Verarbeitung
- Nichtbrennbar
- Biegebar (Knauf Diamant 12,5)
- faltbar mit V-Fräsung
- Geringes Quellen und Schwinden bei Änderung der klimatischen Bedingungen

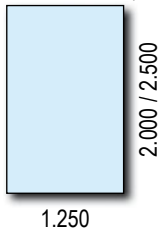
# K716F.de Knauf Diamant 12,5 / 15

die besonderen Gipsplatten GKFI für den hochwertigen Trockenbau



## Technische Daten

### ■ Plattenformat (in mm):

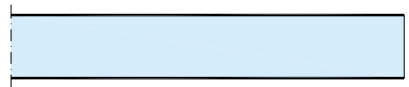


### ■ Kantenausbildung

- Längskanten kartonummantelt: **HRAK**



- Stirnkanten: **SK**



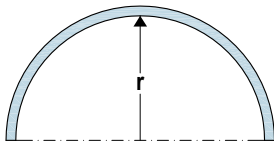
### ■ Maßtoleranzen gem. EN 520:

- 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

#### Knauf Diamant 12,5

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



Plattentyp:	GKFI	DIN 18180
	DFH2IR	EN 520
Brandverhalten EN 13501-1:	A2-s1,d0 (B)	EN 520
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ :		EN ISO 10456
■ trocken	10	
■ feucht	4	
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ :	W/(m·K) 0,27	EN 12664
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):	% $\leq 10$	EN 520
Rohdichte:	kg/m <sup>3</sup> $\geq 1000$	
Plattengewichte		
■ Knauf Diamant 12,5:	kg/m <sup>2</sup> ca. 12,8	
■ Knauf Diamant 15:	kg/m <sup>2</sup> ca. 15,5	
Biegebruchlast		EN 520
■ Knauf Diamant 12,5:		
- Parallel zur Herstellrichtung:	N $\geq 725$	
- Rechtwinklig zur Herstellrichtung:	N $\geq 300$	
■ Knauf Diamant 15:		
- Parallel zur Herstellrichtung:	N $\geq 870$	
- Rechtwinklig zur Herstellrichtung:	N $\geq 360$	
Oberflächenhärte (Eindrückung)	mm $\leq 15$	EN 520
Obergrenze bei Dauertemperaturbelastung	°C $\leq 50$	

## Hinweise

### Verarbeitung

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

Für die Befestigung der Platten auf Holz- oder Metallunterkonstruktion Knauf Diamant-Schrauben verwenden. Auf Holz auch Klammern oder Nägel möglich.

### Sicherheitshinweise und Entsorgung

Siehe Sicherheitsdatenblatt.



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

### 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. 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.