

## 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

### 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)
- Holzrahmen- u. Holztafelbauwände (tragend)
- 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).

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

- Universell einsetzbar
- Größere Wandhöhen durch hohe Festigkeit
- Erhöhte Dübelbelastbarkeit
- Robuste Oberfläche
- Imprägniert für reduzierte Wasseraufnahme
- Guter Gefügestandhalt 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

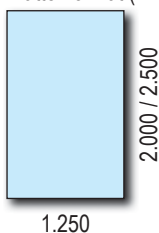
# K716F.de Knauf Diamant 12,5 / 15

die besonderen Gipsplatten GKFI für den hochwertigen Trockenbau



## Technische Daten

### ■ Plattenformat (in mm):

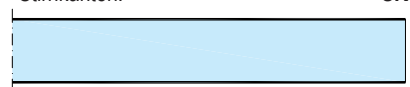


### ■ Kantenausbildung

- Längskanten kartonummantelt: **HRAK**



- Stirnkanten: **SK**



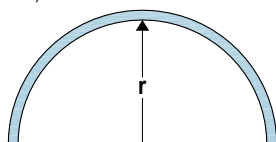
### ■ Maßtoleranzen gem. EN 520:

- Breite: +0 / -4 mm
- Länge: +0 / -5 mm
- Dicke: +0,5 / -0,5 mm
- Winkligkeit: ≤ 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<br>DFH2IR                         | DIN 18180<br>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) 0,30                           | 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):  | % ≤ 10                                 | EN 520                                |
| Rohdichte:  | kg/m <sup>3</sup> ≥ 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             |                                       |
| Charakteristische Druckfestigkeit $f_{c,k}$<br>(Scheibenbeanspruchung): | N/mm <sup>2</sup> ≥ 7,5 <sup>1)</sup>  | in Anlehnung an<br>DIN EN 1995-1-1/NA |
| E-Modul $E_{mean,II}$ (Plattenbeanspruchung)                            | N/mm <sup>2</sup> ≥ 4900 <sup>1)</sup> | in Anlehnung an                       |
| E-Modul $E_{mean,I}$ (Plattenbeanspruchung)                             | N/mm <sup>2</sup> ≥ 3900 <sup>1)</sup> | DIN EN 1995-1-1/NA                    |
| Biegebruchlast  |  | EN 520                                |
| ■ Knauf Diamant 12,5:   |  |                                       |
| - Parallel zur Herstellrichtung:  | N ≥ 725                                |                                       |
| - Rechtwinklig zur Herstellrichtung:                                    | N ≥ 300                                |                                       |
| ■ Knauf Diamant 15:   |  |                                       |
| - Parallel zur Herstellrichtung:  | N ≥ 870                                |                                       |
| - Rechtwinklig zur Herstellrichtung:                                    | N ≥ 360                                |                                       |
| Oberflächenhärte (Eindrückung)  | mm Ø ≤ 15                              | EN 520                                |
| Obergrenze bei Dauertemperaturbelastung                                 | °C ≤ 50 (kurzzeitig bis 60)            |                                       |

<sup>1)</sup> bei 20 °C und 65 % rel. Luftfeuchtigkeit

## 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.

### Entsorgung

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



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. 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.  
Lieferung über den Fachhandel lt. unserer jeweils gültigen Allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).