



## Diamant GKFI

Robuster Alleskönner für leistungsstarken Trockenbau



### Produktbeschreibung

Diamant GKFI sind Hartgipsplatten mit einem faserverstärkten und biegeweichen Spezialgipskern für Brand- und Schallschutzsysteme sowie erweiterte mechanische Anforderungen. Diamant GKFI sind imprägniert für eine reduzierte Wasseraufnahme in gemässigten Feuchträumen. Durch die hochwertige Diamant-Kartonummantelung, erkennbar an der blauen Farbe, sind sie besonders robust an der Oberfläche.

- Plattentyp  
DIN 18180  
EN 520
- Kartonfarbe
- Rückseitenstempel

GKFI  
DFH2IR  
Blau  
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

- Universell einsetzbar
- Grössere Wandhöhen durch hohe Festigkeit
- Robuste Oberflächen
- Erhöhte Dübelbelastbarkeit
- Imprägniert für reduzierte Wasseraufnahme
- Guter Gefügezusammenhalt unter Brandeinwirkung
- Biegeweicher Spezialgipskern für hohen Schallschutz
- Einfache Verarbeitung
- Nicht brennbar
- Biegebar (Diamant GKFI 12,5)

## Anwendungsbereich

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

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

Geeignet für folgende Systeme:

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

## Technische Daten

| Bezeichnung  | Norm         | Einheit             | Diamant GKFI 12,5                 | Diamant GKFI 15 |
|--|--------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------|
| Plattentyp national  | DIN 18180    | –                   | GKFI                              | GKFI            |
| Plattentyp europäisch  | EN 520       | –                   | DFH2IR                            | DFH2IR          |
| Brandverhalten EN 13501-1  | EN 520       | Klasse              | A2-s1, d0 (B)                     | A2-s1, d0 (B)   |
| Masstoleranz Breite  | EN 520       | mm                  | +0 / -4                           | +0 / -4         |
| Masstoleranz Länge   | EN 520       | mm                  | +0 / -5                           | +0 / -5         |
| Masstoleranz Dicke   | EN 520       | mm                  | +0,5 / -0,5                       | +0,5 / -0,5     |
| Masstoleranz Winkligkeit   | EN 520       | mm je Plattenbreite | $\leq 2,5$                        | $\leq 2,5$      |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda$   | EN 12664     | W/(m·K)             | 0,27                              | 0,27            |
| Schwind- und Quellmass Luftfeuchte je 1 % Änderung der rel. Luftfeuchte                                | –            | mm/m                | 0,005 – 0,008                     | 0,005 – 0,008   |
| Schwind- und Quellmass Temperatur je 1 Kelvin Änderung der Temperatur                                  | –            | mm/m                | 0,013 – 0,02                      | 0,013 – 0,02    |
| Dauertemperaturbelastung max. (Obergrenze)   | –            | °C                  | $\leq 50$                         | $\leq 50$       |
| Rohdichte  | –            | kg/m <sup>3</sup>   | $\geq 1000$                       | $\geq 1000$     |
| Biegebruchlast parallel zur Herstellrichtung   | EN 520       | N                   | $\geq 725$                        | $\geq 870$      |
| Biegebruchlast rechtwinklig zur Herstellrichtung   | EN 520       | N                   | $\geq 300$                        | $\geq 360$      |
| Plattengewicht (Nenngewicht)   | –            | kg/m <sup>2</sup>   | ca. 12,8                          | ca. 15,5        |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ trocken   | EN ISO 10456 | –                   | 10                                | 10              |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ feucht  | EN ISO 10456 | –                   | 4                                 | 4               |
| Charakteristische Druckfestigkeit $f_{c,k}$  | DIN 18180    | N/mm <sup>2</sup>   | $\geq 5,5$                        | $\geq 5,5$      |
| Gesamte Wasseraufnahme   | EN 520       | %                   | $\leq 10$                         | $\leq 10$       |
| Biegradius trocken   | –            | mm                  | $r \geq 2750$                     | –               |
| Biegradius nass, <b>bauseits</b><br>(Längere Einwirkzeit <sup>1)</sup> durch Hydrophobierung beachten) | –            | mm                  | $r \geq 1000$ ( <b>bauseits</b> ) | –               |
| Oberflächenhärte (Eindrückung)   | EN 520       | mm Ø                | $\leq 15$                         | $\leq 15$       |

1) Platte kreuzweise nadeln | 4 bis 5 mal satt wässern | Gesamteinwirkzeit  $\geq 45$  min

## Ausführung

### Verarbeitung

Für die Befestigung der Platten auf Holz- oder Metallunterkonstruktionen Diamantschrauben verwenden. Auf Holz auch Klammern oder Nägel möglich.

### Hinweis

Die Verarbeitung erfolgt gemäss den einschlägigen Normen sowie gemäss den aktuellen Knauf Detailblättern der jeweiligen Trockenbau-Systeme.

**Lieferprogramm**

| Bezeichnung       | Breite  | Länge       | Dicke   | Kanten      | Verpackungseinheit                               | Artikelnummer | EAN           |
|-------------------|---------|-------------|---------|-------------|--|---------------|---------------|
| Diamant GKFI 12,5 | 1250 mm | 2000 mm     | 12,5 mm | HRAK<br>SFK | 40 Stück/Palette<br>100 m <sup>2</sup> /Palette  | 00072184      | 4003982182364 |
|                   | 1250 mm | 2000 mm     | 12,5 mm | HRAK<br>SFK | 20 Stück/Palette<br>50 m <sup>2</sup> /Palette   | 00081200      | 4003982512499 |
|                   | 1250 mm | 2500 mm     | 12,5 mm | HRAK<br>SSK | 40 Stück/Palette<br>125 m <sup>2</sup> /Palette  | 00009478      | 4003982182395 |
|                   | 1250 mm | Sonderlänge | 12,5 mm | HRAK<br>SSK | –  | 00049158      | 4003982183699 |
| Diamant GKFI 15   | 1250 mm | 1875 mm     | 15 mm   | HRAK<br>SFK | 40 Stück/Palette<br>93,8 m <sup>2</sup> /Palette | 00744994      | 4003982547804 |
|                   | 1250 mm | 2000 mm     | 15 mm   | HRAK<br>SFK | 40 Stück/Palette<br>100 m <sup>2</sup> /Palette  | 00072188      | 4003982305190 |
|                   | 1250 mm | 2500 mm     | 15 mm   | HRAK<br>SSK | 40 Stück/Palette<br>125 m <sup>2</sup> /Palette  | 00072225      | 4003982182418 |
|                   | 1250 mm | Sonderlänge | 15 mm   | HRAK<br>SSK | –  | 00096827      | 8590408000655 |

HRAK = halbrunde abgeflachte Längskante  
 SFK = Stirnkante geschnitten und gefast  
 SSK = stirnseits scharfkantig geschnitten

**Nachhaltigkeit und Umwelt**

| Kurzbeschreibung   | Einheit | Wert                         |
|--|---------|------------------------------|
| Anforderungen des AgBB-Schemas                             | –       | Erfüllt                      |
| Entspricht der französischen Emissionsklasse               | –       | A+                           |
| Anforderungen LEED (v4.1 BETA ausserhalb USA)              | –       | Erfüllt                      |
| Anforderungen BREEAM International (New Construction v2.0) | –       | Exemplary Level              |
| Eurofins Indoor Air Comfort Gold®                          | –       | Erfüllt                      |
| Recyclinganteil Post-Consumer (Dicke 12,5 mm)              | %       | ca. 4                        |
| Recyclinganteil Post-Consumer (Dicke 15 mm)                | %       | ca. 3                        |
| Umweltproduktdeklaration                                   | –       | EPD-BVG-KNG-20160122-IAE1-DE |
| Ecobau-Zertifikat  | Eco 1   | 202301.11706                 |



# NUTZEN SIE DIE WERTVOLLEN SERVICES VON KNAUF



## WWW.KNAUF.CH

Holen Sie sich den stärksten Partner, wenn es darum geht, Ihren Ruf als erstklassigen Planer zu festigen. Dazu bietet Knauf einmalige Leistungen an.



## DOWNLOADS

Suchen Sie technische Daten? Prospekte, Broschüren und sonstige Dokumentationen als PDF oder CAD-Daten finden Sie im Download-Center auf [www.knauf.ch](http://www.knauf.ch)



## FACHKOMPETENZEN

Sie suchen eine bestimmte Lösung? Für Anforderungen oder Funktionalitäten entdecken Sie die Knauf Fachkompetenzen. [www.knauf.ch](http://www.knauf.ch)

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschliessliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Knauf AG, Kägenstrasse 17, 4153 Reinach BL.

**Hauptsitz**  
Knauf AG  
Kägenstrasse 17  
4153 Reinach BL  
[info-ch@knauf.com](mailto:info-ch@knauf.com)

**Westschweiz**  
Bureau technique  
Rue Galilée 4  
1400 Yverdon-les-Bains  
[info-ch@knauf.com](mailto:info-ch@knauf.com)

**Südschweiz**  
Ufficio tecnico  
Via Cantonale 2a  
6928 Manno  
[info-ch@knauf.com](mailto:info-ch@knauf.com)

**[www.knauf.ch](http://www.knauf.ch)**  
  
Telefon 058 775 88 00