



## Diamant GKFI 18

Robuster Alleskönner für massivem Charakter im hochwertigen Trockenbau

### Produktbeschreibung

Diamant GKFI 18 sind 18 mm dicke Hartgipsplatten mit einem faserverstärkten und biegeweichen Spezialgipskern für Brand- und Schallschutzsysteme sowie erweiterte mechanische Anforderungen. Die Hartgipsplatten 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. Die Plattenbreite von 625 mm sorgt für gutes Handling.

- 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

- Schmales Format
- Für größere Unterkonstruktionsabstände geeignet
- Robuste Oberfläche
- Erhöhte Dübelbelastbarkeit
- Imprägniert für reduzierte Wasseraufnahme
- Guter Gefügezusammenhalt unter Brandeinwirkung
- Biegeweicher Spezialgipskern für hohen Schallschutz
- Einfache Verarbeitung
- Nicht brennbar
- Geringes Quellen und Schwinden bei Änderung der klimatischen Bedingungen

### Anwendungsbereich

Diamant GKFI 18 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, in denen eine dauerhafte relative Tagesluftfeuchte von  $\leq 70\%$  herrscht (z. B. häusliche Bäder).

DIN 1052 erlaubt den Einsatz im Holztafelbau als außenseitige Außenwandbeplankung im Bereich der Nutzungsklasse 2 (z. B. als Untergrund für ein Wärmedämm-Verbundsystem).

Geeignet für folgende Systeme:

- Installationswände
- Holztafelbau-Wände und Holztafelbau-Decken
- Deckenbekleidungen und Unterdecken

### Ausführung

#### Verarbeitung

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

#### Hinweis

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

**Technische Daten**

Bezeichnung	Norm	Einheit	Diamant GKFI 18
Plattentyp national	–	–	GKFI
Plattentyp europäisch	–	–	DFH2IR
Brandverhalten	EN 520	–	A2-s1, d0 (B)
Maßtoleranz Breite	–	mm	+0 / -4
Maßtoleranz Länge	–	mm	+0 / -5
Maßtoleranz Dicke	–	cm	+0,7 / -0,7
Maßtoleranz Winkligkeit	–	mm je m Plattenbreite	≤ 2,5
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	EN 12664	W/(m·K)	0,27
Schwind- und Quellmaß je 1 % Änderung der rel. Luftfeuchte	–	mm/m	0,005 – 0,008
Schwind- und Quellmaß je 1 Kelvin Änderung der Temperatur	–	mm/m	0,013 – 0,02
Dauer temperaturbelastung max. (Obergrenze)	–	°C	≤ 50
Rohdichte	–	kg/m <sup>3</sup>	≥ 1000
Biegebruchlast parallel zur Herstellrichtung	DIN EN 520	N	≥ 1044
Biegebruchlast rechtwinklig zur Herstellrichtung	DIN EN 520	N	≥ 432
Plattengewicht	–	kg/m <sup>2</sup>	ca. 18
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ trocken	EN ISO 10456	–	10
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ feucht	EN ISO 10456	–	4
Charakteristische Druckfestigkeit $f_{c,k}$	DIN 18180	N/mm <sup>2</sup>	≥ 5,5
Gesamte Wasseraufnahme	DIN EN 520	%	≤ 10
Brinellhärte	in Anlehnung an DIN EN 13279-2	N/mm <sup>2</sup>	35
Oberflächenhärte	EN 520	mm Ø	≤ 15

**Lieferprogramm**

Bezeichnung	Breite	Länge	Dicke	Kanten	Verpackungseinheit	Artikelnummer	EAN
Diamant GKFI 18	625 mm	2500 mm	18 mm	HRAK SSK	30 Stück/Palette 46,8 m <sup>2</sup> /Palette	00140489	4003982207685
Diamant GKFI 18	Sonder	Sonder	18 mm	HRAK SSK	-	00140492	4003982208767

HRAK = halbrunde abgeflachte Längskante

SSK = stirnseits scharfkantig geschnitten

**Nachhaltigkeit und Umwelt**

Kurzbeschreibung	Einheit	Wert
Anforderungen des AgBB-Schemas	–	Erfüllt
Entspricht der französischen Emissionsklasse	–	A+
Anforderungen BREEAM international (New Construction v2.0)	–	Exemplary Level
Eurofins Indoor Air Comfort Gold®	–	Erfüllt
Recyclinganteil Post-Consumer	%	ca. 3
Umweltproduktdeklaration	–	EPD-BVG-20220302-IBE1-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  
[knauf.de/ausschreibungscenter.de](http://knauf.de/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.: 09323 916 3000 \***

▶ **[knauf-direkt@knauf.com](mailto:knauf-direkt@knauf.com)**

▶ [www.knauf.com](http://www.knauf.com)

**Knauf Gips KG** Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

\* Unser Technischer Auskunft-Service steht nur für gewerbliche Anliegen zur Verfügung. Sie können sich mit ihren Firmendaten hierfür registrieren.  
 Nähere Informationen finden Sie hier: [www.knauf.de/tas](http://www.knauf.de/tas)

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.