

# Knauf Diamant 18

die besondere Gipsplatte GKFI für massiven Charakter im hochwertigen Trockenbau

## Produktbeschreibung

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

### Lieferform

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Plattendicke 18 mm |                   |
| ■ 2500x625 mm      | Mat.-Nr. 00140489 |
| ■ 2600x625 mm      | Mat.-Nr. 00207716 |
| andere Formate     | auf Anfrage       |

### Lagerung

Trocken auf Plattenpaletten

## Anwendungsbereich

Knauf Diamant 18 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:

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

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

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

## Eigenschaften und Mehrwert

- Schmales Format
- Für größere Unterkonstruktionsabstände geeignet
- Hohe Stabilität auch bei einlagigen Konstruktionen (z. B. befliesbar bei Ständerachsabstand 625 mm)
- Robuste Oberfläche
- Erhöhte Dübelbelastbarkeit
- Imprägniert für reduzierte Wasseraufnahme
- Guter Gefügezusammenhalt unter Brandeinwirkung
- Biegeweicher Spezialgipskern für hohen Schallschutz
- Einfache Verarbeitung
- Nichtbrennbar
- Faltpaar mit V-Fräsung
- Geringes Quellen und Schwinden bei Änderung der klimatischen Bedingungen

# K716M Knauf Diamant 18

die besondere Gipsplatte GKFI für massiven Charakter im hochwertigen Trockenbau



## Technische Daten

### ■ Plattenformat (in mm):



625

### ■ Kantenausbildung

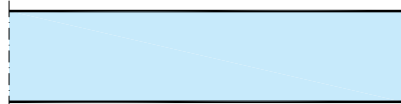
- Längskanten kartonummantelt:

**HRAK**



- Stirnkanten:

**SK**



### ■ Maßtoleranzen gem. EN 520:

- Breite: +0 / -4 mm
- Länge: +0 / -5 mm
- Dicke: +0,7 / -0,7 mm
- Winkligkeit: ≤ 2,5 mm je m Plattenbreite

Plattentyp:	GKFI DFH2IR	DIN 18180 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) 0,32	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> ca. 1000	
Plattengewicht		
■ Plattendicke 18 mm:	kg/m <sup>2</sup> ca. 18	
Biegebruchlast		EN 520
■ Plattendicke 18 mm:		
- Parallel zur Herstellrichtung:	N ≥ 1044	
- Rechtwinklig zur Herstellrichtung:	N ≥ 432	
Oberflächenhärte (Eindrückung)	mm Ø ≤ 15	EN 520
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.

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

### 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, Tel.: +49 9323 31-0, Fax: +49 9323 31-277. Lieferung über den Fachhandel lt. unserer jeweils gültigen Allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).