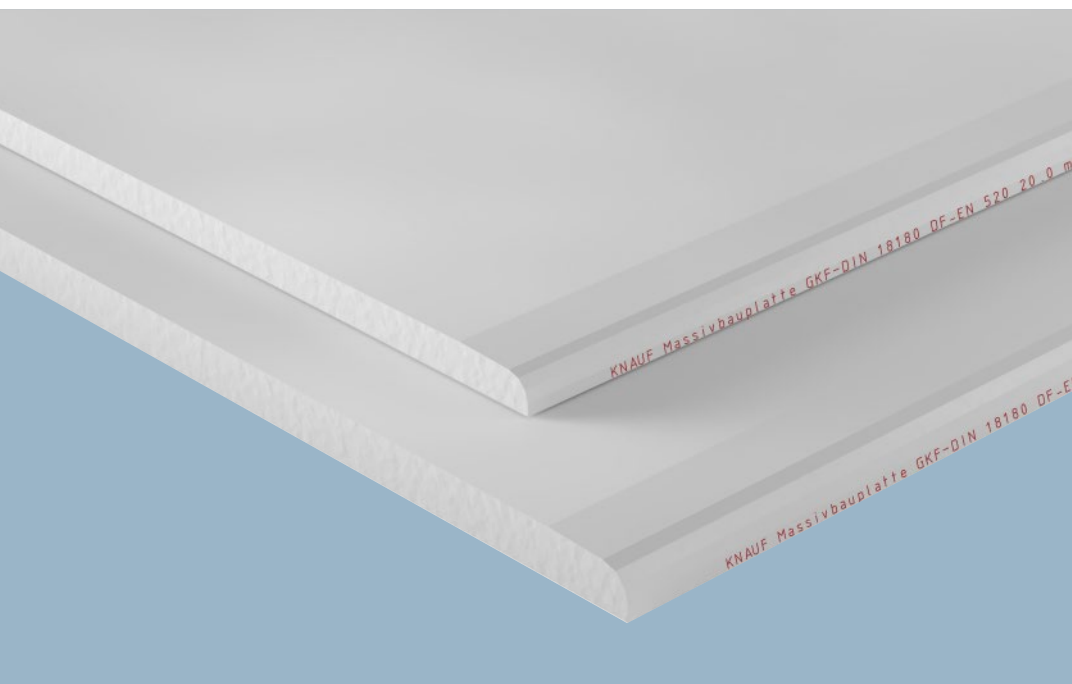




Trockenbau-Systeme

**K713M.de**

Technisches Blatt

05/2021



# Massivbauplatte GKF

Dicke Gipsplatte für Brandschutzsysteme und massiven Charakter im Trockenbau

## Produktbeschreibung

Massivbauplatten GKF sind Gipsplatten mit einem faserverstärkten Gipskern für Brandschutzsysteme. Durch die höhere Materialdicke sind sie besonders leistungsfähig. Die Plattenbreite von 625 mm sorgt für gutes Handling.

- Plattentyp  
DIN 18180  
EN 520
- Kartonfarbe
- Rückseitenstempel

GKF  
DF  
Grau  
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

- Guter Gefügezusammenhalt unter Brandeinwirkung
- Massiver Charakter
- Für größere Unterkonstruktionsabstände geeignet
- Hohe Stabilität auch bei einlagigen Konstruktionen
- Einfache Verarbeitung
- Nicht brennbar
- Geringes Quellen und Schwinden bei Änderung der klimatischen Bedingungen

### Anwendungsbereich

Massivbauplatte GKF wird in allen Bereichen des Innenausbaus als wirtschaftliche Beplankung in Trockenbau-Systemen mit gesteigerten Brandschutzanforderungen eingesetzt.

Geeignet für die folgenden Systeme:

- Deckenbekleidungen und Unterdecken
- Dachgeschossbekleidungen
- Metallständerwände
- Holzständerwände
- Holztafelbauwände
- Schachtwände

### Technische Daten

| Bezeichnung                                                                                                                 | Norm               | Einheit               | Massivbauplatte GKF 20 | Massivbauplatte GKF 25 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Plattentyp national                                                                                                         | DIN 18180          | –                     | GKF                    |                        |
| Plattentyp europäisch                                                                                                       | EN 520             | –                     | DF                     |                        |
| Brandverhalten                                                                                                              | EN 520             | Klasse                | A2-s1, d0 (B)          |                        |
| Maßtoleranz Breite                                                                                                          | EN 520             | mm                    | +0 / -4                |                        |
| Maßtoleranz Länge                                                                                                           | EN 520             | mm                    | +0 / -5                |                        |
| Maßtoleranz Dicke                                                                                                           | EN 520             | mm                    | +0,8 / -0,8            | +1,0 / -1,0            |
| Maßtoleranz Winkligkeit                                                                                                     | EN 520             | mm je m Plattenbreite | ≤ 2,5                  |                        |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda$                                                                                                | EN ISO 10456       | W/(m·K)               | 0,23                   |                        |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ trocken                                                                          | EN ISO 10456       | –                     | 10                     |                        |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ feucht                                                                           | EN ISO 10456       | –                     | 4                      |                        |
| Schwind- und Quellmaß<br>Luftfeuchte je 1 % Änderung der rel. Luftfeuchte                                                   | –                  | mm/m                  | 0,005 – 0,008          |                        |
| Schwind- und Quellmaß<br>Temperatur je 1 Kelvin Änderung der Temperatur                                                     | –                  | mm/m                  | 0,013 – 0,02           |                        |
| Dauertemperaturbelastung max. (Obergrenze)                                                                                  | –                  | °C                    | ≤ 50                   |                        |
| Rohdichte                                                                                                                   | –                  | kg/m <sup>3</sup>     | ≥ 800                  |                        |
| Plattengewicht                                                                                                              | DIN 18180          | kg/m <sup>2</sup>     | ≥ 16                   | ≥ 20                   |
| Biegebruchlast parallel zur Herstellrichtung                                                                                | DIN 18180          | N                     | ≥ 860                  | ≥ 1075                 |
| Biegebruchlast rechtwinklig zur Herstellrichtung                                                                            | DIN 18180          | N                     | ≥ 336                  | ≥ 420                  |
| Charakteristische Druckfestigkeit $f_{c,90,k}$<br>(Plattenbeanspruchung) <sup>1)</sup>                                      | DIN EN 1995-1-1 NA | N/mm <sup>2</sup>     | 5,5                    |                        |
| Charakteristische Biegezugfestigkeit $f_{m,k}$<br>(Plattenbeanspruchung)<br>parallel zur Herstellrichtung <sup>1)</sup>     | DIN EN 1995-1-1 NA | N/mm <sup>2</sup>     | 3,4                    | 2,2                    |
| Charakteristische Biegezugfestigkeit $f_{m,k}$<br>(Plattenbeanspruchung)<br>rechtwinklig zur Herstellrichtung <sup>1)</sup> | DIN EN 1995-1-1 NA | N/mm <sup>2</sup>     | 1,2                    | 0,8                    |
| Mittlerer E-Modul $E_{mean}$ (Plattenbeanspruchung)<br>parallel zur Herstellrichtung <sup>1)</sup>                          | DIN EN 1995-1-1 NA | N/mm <sup>2</sup>     | 2800                   |                        |
| Mittlerer E-Modul $E_{mean}$ (Plattenbeanspruchung)<br>rechtwinklig zur Herstellrichtung <sup>1)</sup>                      | DIN EN 1995-1-1 NA | N/mm <sup>2</sup>     | 2200                   |                        |

1) Bemessung unter Verwendung der Nenndicke 18 mm – vgl. DIN EN 1995-1-1/NA

### Ausführung

#### Hinweis

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

### Lieferprogramm

| Bezeichnung            | Breite<br>mm | Länge<br>mm | Dicke<br>mm | Kanten      | Liefer-<br>gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Verpackungseinheit                               | Artikelnummer | EAN           |
|------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|---------------|
| Massivbauplatte GKF 20 | 625          | 2000        | 20          | HRAK<br>SSK | 16,2                                    | 24 Stück/Palette<br>30 m <sup>2</sup> /Palette   | 00002904      | 4003982001573 |
|                        |              | 2500        |             |             |                                         | 24 Stück/Palette<br>37,5 m <sup>2</sup> /Palette | 00053980      | 4003982157027 |
|                        |              | 2600        |             |             |                                         | 24 Stück/Palette<br>39 m <sup>2</sup> /Palette   | 00002905      | 4003982001580 |
|                        |              | Sonderlänge |             |             |                                         | –                                                | 00007467      | 4003982247032 |
| Massivbauplatte GKF 25 | 625          | 2000        | 25          | HRAK<br>SSK | 20,2                                    | 20 Stück/Palette<br>25 m <sup>2</sup> /Palette   | 00002900      | 4003982002075 |
|                        |              | 2500        |             |             |                                         | 20 Stück/Palette<br>31,2 m <sup>2</sup> /Palette | 00053981      | 4003982157034 |
|                        |              | 2600        |             |             |                                         | 20 Stück/Palette<br>32,5 m <sup>2</sup> /Palette | 00002901      | 4003982001597 |
|                        |              | Sonderlänge |             |             |                                         | –                                                | 00007463      | 4003982301956 |

HRAK = halbrunde abgeflachte Längskante

SSK = stirnseits scharfkantig geschnitten

### Nachhaltigkeit und Umwelt

| Kurzbeschreibung                             | Einheit | Wert                     |
|----------------------------------------------|---------|--------------------------|
| Anforderungen des AgBB-Schemas               | –       | Erfüllt                  |
| Entspricht der französischen Emissionsklasse | –       | A+                       |
| Umweltproduktdeklaration                     | –       | EPD-KNA-20160144-IAG1-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  
[ausschreibungscenter.de](http://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.: 09001 31-1000 \***
- ▶ **[knauf-direkt@knauf.de](mailto:knauf-direkt@knauf.de)**

- ▶ [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.

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.