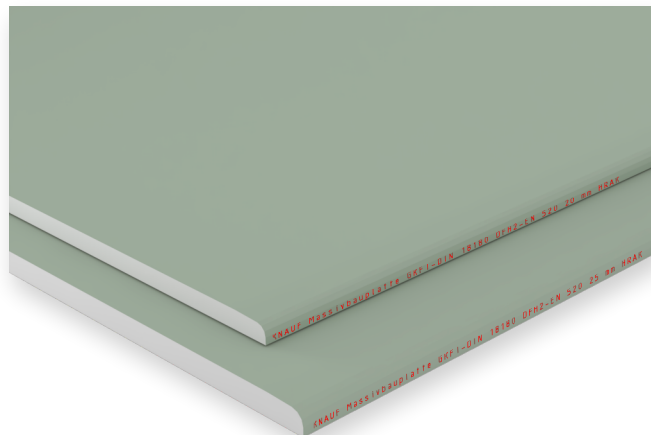


Massivbauplatte GKFI

Imprägnierte dicke Gipsplatte für Brand-
schutzsysteme und massiven Charakter

Produkt-Datenblatt

09/2025



Produktbeschreibung

Massivbauplatten GKFI 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. Die Platten sind imprägniert für eine reduzierte Wasseraufnahme in gemäßigten Feuchträumen.

- Plattentyp
DIN 18180
EN 520
- Kartongefärbung
Sichtseite
Rückseite
- Rückseitenstempel

GKFI
DFH2

Grün
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

- Imprägniert für reduzierte Wasseraufnahme
- 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

Knauf Massivbauplatte GKFI 20 ist die Lösung für die wirtschaftliche Beplankung in Bereichen des Innenausbau mit gesteigerten Brandschutzanforderungen.

Diese Platte eignet sich auch für den Einsatz in gemäßigten Feuchträumen, wie beispielsweise häuslichen Bädern, in denen eine dauerhafte relative Luftfeuchtigkeit von $\leq 70\%$ herrscht.

Der Anwendungsbereich umfasst verschiedene Systeme, darunter Metallständerwände, Deckenbekleidungen und Unterdecken, Dachgeschossbekleidungen, nichttragende Holzständerwände, Holztafelbauwände und Schachtwände.

Ausführung

Hinweis

Die Verarbeitung erfolgt gemäß den einschlägigen Normen sowie gemäß den aktuellen System-Datenblättern der jeweiligen Trockenbau-Systeme.

Technische Daten

Bezeichnung	Massivbauplatte GKFI 20	Massivbauplatte GKFI 25	Einheit	Norm
Plattentyp national	GKF	GKF	–	DIN 18180
Plattentyp europäisch	Typ DFH2	Typ DFH2	–	EN 520
Brandverhalten	A2-s1, d0 (B)	A2-s1, d0 (B)	Klasse	EN 520
Maßtoleranz Breite	+0 / -4	+0 / -4	mm	EN 520
Maßtoleranz Länge	+0 / -5	+0 / -5	mm	EN 520
Maßtoleranz Dicke	+0,8 / -0,8	+1,0 / -1,0	mm	EN 520
Maßtoleranz Winkligkeit	≤ 2,5	≤ 2,5	mm je m Plattenbreite	EN 520
Wärmeleitfähigkeit λ (Rohplatte)	0,23	0,23	W/(m·K)	EN ISO 10456
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ trocken	10	10	–	EN ISO 10456
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ feucht	4	4	–	EN ISO 10456
Schwind- und Quellmaß je 1 % Änderung der rel. Luftfeuchte	0,005 – 0,008	0,005 – 0,008	mm/m	–
Schwind- und Quellmaß je 1 Kelvin Änderung der Temperatur	0,013 – 0,02	0,013 – 0,02	mm/m	–
Dauertemperaturbelastung max. (Obergrenze)	≤ 50	≤ 50	°C	–
Rohdichte	≥ 800	≥ 800	kg/m ³	–
Biegebruchlast parallel zur Herstellrichtung	≥ 860	≥ 1075	N	DIN 18180
Biegebruchlast rechtwinklig zur Herstellrichtung	≥ 336	≥ 420	N	DIN 18180
Charakteristische Druckfestigkeit $f_{c,90,k}$ ¹⁾	5,5	5,5	N/mm ²	DIN EN 1995-1-1 NA
Charakteristische Biegezugfestigkeit $f_{m,k}$ parallel zur Herstellrichtung ¹⁾	4,2	4,2	N/mm ²	DIN EN 1995-1-1 NA
Charakteristische Biegezugfestigkeit $f_{m,k}$ rechtwinklig zur Herstellrichtung ¹⁾	1,5	1,5	N/mm ²	DIN EN 1995-1-1 NA
Mittlerer E-Modul E_{mean} parallel zur Herstellrichtung ¹⁾	2800	2800	N/mm ²	DIN EN 1995-1-1 NA
Mittlerer E-Modul E_{mean} rechtwinklig zur Herstellrichtung ¹⁾	2200	2200	N/mm ²	DIN EN 1995-1-1 NA
Sicherstellung der Eigenschaften von Gipsplatten oder Gipsfaserplatten	Erfüllt	–	–	DIN 4102-4:2025-06 Anhang A
Gesamte Wasseraufnahme	≤ 10	≤ 10	%	EN 520
Anwendungsbereich	Innen	Innen	–	–

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

Produktvarianten

Bezeichnung	Breite mm	Länge mm	Dicke mm	Kanten	Liefgewicht ca. kg/m ²	Verpackungseinheit	Artikelnummer	EAN
Massivbauplatte GKFI 20	625	2000	20	HRAK SSK	16,2	24 Stück/Palette 30 m ² /Palette	00046381	4003982152015
	625	Sonder	20	HRAK SSK	16,2	–	00009479	4003982156174
Massivbauplatte GKFI 25	625	2000	25	HRAK SSK	20,3	20 Stück/Palette 25 m ² /Palette	00002902	4003982001603
	625	2500	25	HRAK SSK	20,3	20 Stück/Palette 31,3 m ² /Palette	00599797	4003982418579
	625	Sonder	25	HRAK SSK	20,3	–	00007465	4003982250582

HRAK = halbrunde abgeflachte Längskante

SSK = stirnseits scharfkantig geschnitten

Nachhaltigkeit und Umwelt

Kurzbeschreibung	Bemerkung	Einheit	Wert
AgBB-Schema	Version 2021	–	Erfüllt
Französische Emissionsklasse	Version modified in 2012	–	A+
EPD Umweltproduktdeklaration	–	–	EPD-BVG-20210343-IBE1-DE
Eurofins	Indoor Air Comfort Gold®	–	Erfüllt
DGNB Neubau Version 2018	ENV 1.2	–	Nicht bewertungsrelevant
DGNB Neubau Version 2023	ENV 1.2	–	Nicht bewertungsrelevant
QNG Version 2023	Anhang 3.1.3	–	Nicht bewertungsrelevant
BREEAM Neubau	International New Construction v2.0 2016 (HEA / Indoor Air Quality)	–	Exemplary Level
LEED	v4.1 BETA 2021 (Low-Emitting Materials)	–	Erfüllt
SVHC	Substances of very high concern gem. REACH $\leq 0,1$ Masseprozent	–	Erfüllt
Recyclinganteil Post-Consumer (Mittelwert)	Plattendicke 20 mm	%	ca. 2
Recyclinganteil Post-Consumer (Mittelwert)	Plattendicke 25 mm	%	ca. 1



Videos für Knauf Systeme und Produkte sind unter folgendem Link zu finden:
youtube.com/knauf



Ausschreibungstexte für alle Knauf Trockenbau-Systeme mit Exportfunktionen sind unter folgendem Link zu finden:
ausschreiben.de/knauf



Finden Sie passende Systeme für Ihre Anforderungen!
knauf.de/systemfinder



Im **Download Center** der www.knauf.com stehen alle Dokumente von Knauf Gips aktuell und übersichtlich zur Verfügung.

Knauf Gips KG

Am Bahnhof 7
97346 Iphofen
Deutschland

Technischer Auskunft-Service:

Tel.: 09323 916 3000*
knauf-direkt@knauf.com
www.knauf.de/tas

www.knauf.com

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 Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.

Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur gewährleistet werden, wenn ausschließlich Knauf Systemkomponenten oder von Knauf empfohlene Produkte verwendet werden.

* Unser Technischer Auskunft-Service steht nur für gewerbliche Anliegen zur Verfügung. Sie können sich mit Ihren Firmendaten hierfür registrieren.