



Massivbauplatte GKF1

Imprägnierte dicke Gipsplatte für Brandschutzsysteme und massiven Charakter

Produktbeschreibung

Massivbauplatten GKF1 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
- Kartonfarbe
Sichtseite
Rückseite
- Rückseitenstempel

Lagerung

Trocken auf Plattenpaletten lagern.

GKF1
DFH2

Grün
Grau
Rot

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

Massivbauplatte GKFI werden in allen Bereichen des Innenausbau als wirtschaftliche Beplankung in Trockenbau-Systemen mit gesteigerten Brandschutzanforderungen in gemäßigten Feuchträumen eingesetzt.

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

Darüber hinaus erlaubt DIN EN 1995-1-1 NA den Einsatz im Holztafelbau als
außenseitige Außenwandbeplankung im Bereich der Nutzungsklasse 2 (z. B.
als Untergrund für ein Wärmedämm-Verbundsystem).

Geeignet für folgende Systeme:

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

Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Einheit	Massivbauplatte GKFI 20	Massivbauplatte GKFI 25
Plattentyp national	DIN 18180	–	GKFI	GKFI
Plattentyp europäisch	EN 520	–	DFH2	DFH2
Brandverhalten	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	+0,8 / -0,8	+1,0 / -1,0
Maßtoleranz Winkligkeit	EN 520	mm je Plattenbreite	$\leq 2,5$	$\leq 2,5$
Wärmeleitfähigkeit λ	EN ISO 10456	W/(m·K)	0,23	0,23
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ trocken	EN ISO 10456	–	10	10
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ feucht	EN ISO 10456	–	4	4
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	≤ 50	≤ 50
Rohdichte	–	kg/m ³	≥ 800	≥ 800
Plattengewicht	DIN 18180	kg/m ²	≥ 16	≥ 20
Biegebruchlast parallel zur Herstellrichtung	DIN 18180	N	≥ 860	≥ 1075
Biegebruchlast rechtwinklig zur Herstellrichtung	DIN 18180	N	≥ 336	≥ 420
Charakteristische Druckfestigkeit $f_{c,90,k}$ (Plattenbeanspruchung) ¹⁾	DIN EN 1995/1/1 NA	N/mm ²	$\geq 5,5$	$\geq 5,5$
Charakteristische Biegezugfestigkeit $f_{m,k}$ (Plattenbeanspruchung) parallel zur Herstellrichtung ¹⁾	DIN EN 1995/1/1 NA	N/mm ²	$\geq 4,2$	$\geq 4,2$
Charakteristische Biegezugfestigkeit $f_{m,k}$ (Plattenbeanspruchung) rechtwinklig zur Herstellrichtung ¹⁾	DIN EN 1995/1/1 NA	N/mm ²	$\geq 1,5$	$\geq 1,5$
Mittlerer E-Modul E_{mean} (Plattenbeanspruchung) parallel zur Herstellrichtung ¹⁾	DIN EN 1995/1/1 NA	N/mm ²	≥ 2800	≥ 2800
Mittlerer E-Modul E_{mean} (Plattenbeanspruchung) rechtwinklig zur Herstellrichtung ¹⁾	DIN EN 1995/1/1 NA	N/mm ²	≥ 2200	≥ 2200
Gesamte Wasseraufnahme	EN 520	%	≤ 10	≤ 10

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 Trocken-
bau-Systeme.

Lieferprogramm

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

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 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	%	ca. 2
Umweltproduktdeklaration	–	EPD-KNA-20160144-IAG1-DE



Sicherheitsdatenblatt beachten!

Sicherheitsdatenblätter und CE-Kennzeichnung siehe pd.knauf.de



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



Ausschreibungstexte für alle Knauf Systeme und Produkte mit Exportfunktionen für Word, PDF und GAEB
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

Knauf Direkt

Technischer Auskunft-Service:

▶ **Tel.: 09001 31-1000 ***

▶ knauf-direkt@knauf.com

▶ 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.