



Diamant GKFI

Robuster Alleskönner für leistungsstarken Trockenbau

Produktbeschreibung

Diamant GKFI sind Hartgipsplatten mit einem faserverstärkten und biegeweichen Spezialgipskern für Brand- und Schallschutzsysteme sowie erweiterte mechanische Anforderungen. Diamant GKFI 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.

- 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

- Universell einsetzbar
- Grössere Wandhöhen durch hohe Festigkeit
- Robuste Oberflächen
- Erhöhte Dübelbelastbarkeit
- Imprägniert für reduzierte Wasseraufnahme
- Guter Gefügezusammenhalt unter Brandeinwirkung
- Biegeweicher Spezialgipskern für hohen Schallschutz
- Einfache Verarbeitung
- Nicht brennbar
- Biegebar (Diamant GKFI 12,5)

Anwendungsbereich

Diamant GKFI 12,5 / 15 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, die denen eine dauerhafte relative Tagesluftfeuchte von $\leq 70\%$ herrscht (z. B. häusliche Bäder).

Geeignet für folgende Systeme:

- Metallständerwände
- Deckenbekleidungen und Unterdecken
- Dachgeschossbekleidungen
- Holzständerwände (nicht tragend)
- Schachtwände
- Raum-in-Raum Systeme Knauf Cubo

Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Einheit	Diamant GKFI 12,5	Diamant GKFI 15
Plattentyp national	DIN 18180	–	GKFI	GKFI
Plattentyp europäisch	EN 520	–	DFH2IR	DFH2IR
Brandverhalten EN 13501-1	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	+0,5 / -0,5	+0,5 / -0,5
Masstoleranz Winkligkeit	EN 520	mm je Plattenbreite	$\leq 2,5$	$\leq 2,5$
Wärmeleitfähigkeit λ	EN 12664	W/(m·K)	0,27	0,27
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	≥ 1000	≥ 1000
Biegebruchlast parallel zur Herstellrichtung	EN 520	N	≥ 725	≥ 870
Biegebruchlast rechtwinklig zur Herstellrichtung	EN 520	N	≥ 300	≥ 360
Plattengewicht (Nenngewicht)	–	kg/m ²	ca. 12,8	ca. 15,5
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ trocken	EN ISO 10456	–	10	10
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ feucht	EN ISO 10456	–	4	4
Charakteristische Druckfestigkeit $f_{c,k}$	DIN 18180	N/mm ²	$\geq 5,5$	$\geq 5,5$
Gesamte Wasseraufnahme	EN 520	%	≤ 10	≤ 10
Biegradius trocken	–	mm	$r \geq 2750$	–
Biegeradius nass, bauseits (Längere Einwirkzeit ¹⁾ durch Hydrophobierung beachten)	–	mm	$r \geq 1000$ (bauseits)	–
Oberflächenhärte (Eindrückung)	EN 520	mm Ø	≤ 15	≤ 15

1) Platte kreuzweise nadeln | 4 bis 5 mal satt wässern | Gesamteinwirkzeit ≥ 45 min

Ausführung

Verarbeitung

Für die Befestigung der Platten auf Holz- oder Metallunterkonstruktionen Diamantschrauben verwenden. Auf Holz auch Klammern oder Nägel möglich.

Hinweis

Die Verarbeitung erfolgt gemäss den einschlägigen Normen sowie gemäss den aktuellen Knauf Detailblättern der jeweiligen Trockenbau-Systeme.

Lieferprogramm

Bezeichnung	Breite	Länge	Dicke	Kanten	Verpackungseinheit	Artikelnummer	EAN
Diamant GKFI 12,5	1250 mm	2000 mm	12,5 mm	HRAK SFK	40 Stück/Palette 100 m ² /Palette	00072184	4003982182364
	1250 mm	2000 mm	12,5 mm	HRAK SFK	20 Stück/Palette 50 m ² /Palette	00081200	4003982512499
	1250 mm	2500 mm	12,5 mm	HRAK SSK	40 Stück/Palette 125 m ² /Palette	00009478	4003982182395
	1250 mm	Sonderlänge	12,5 mm	HRAK SSK	–	00049158	4003982183699
Diamant GKFI 15	1250 mm	1875 mm	15 mm	HRAK SFK	40 Stück/Palette 93,8 m ² /Palette	00744994	4003982547804
	1250 mm	2000 mm	15 mm	HRAK SFK	40 Stück/Palette 100 m ² /Palette	00072188	4003982305190
	1250 mm	2500 mm	15 mm	HRAK SSK	40 Stück/Palette 125 m ² /Palette	00072225	4003982182418
	1250 mm	Sonderlänge	15 mm	HRAK SSK	–	00096827	8590408000655

HRAK = halbrunde abgeflachte Längskante

SFK = Stirnkante geschnitten und gefast

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 (Dicke 12,5 mm)	%	ca. 4
Recyclinganteil Post-Consumer (Dicke 15 mm)	%	ca. 3
Umweltproduktdeklaration	–	EPD-BVG-KNG-20160122-IAE1-DE
Ecobau-Zertifikat	Eco 1	202301.11706

NUTZEN SIE DIE WERTVOLLEN SERVICES VON KNAUF



WWW.KNAUF.CH

Holen Sie sich den stärksten Partner, wenn es darum geht, Ihren Ruf als erstklassigen Planer zu festigen. Dazu bietet Knauf einmalige Leistungen an.



DOWNLOADS

Suchen Sie technische Daten? Prospekte, Broschüren und sonstige Dokumentationen als PDF oder CAD-Daten finden Sie im Download-Center auf www.knauf.ch



FACHKOMPETENZEN

Sie suchen eine bestimmte Lösung? Für Anforderungen oder Funktionalitäten entdecken Sie die Knauf Fachkompetenzen. www.knauf.ch

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschliessliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Knauf AG, Kägenstrasse 17, 4153 Reinach BL.

Hauptsitz
Knauf AG
Kägenstrasse 17
4153 Reinach BL
info-ch@knauf.com

Westschweiz
Bureau technique
Rue Galilée 4
1400 Yverdon-les-Bains
info-ch@knauf.com

Südschweiz
Ufficio tecnico
Via Cantonale 2a
6928 Manno
info-ch@knauf.com

www.knauf.ch

Telefon 058 775 88 00