



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 die 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 12,5)

Anwendungsbereich

Diamant GKFI 12,5 / 15 werden in allen Bereichen des Innenausbaus als Beplankung in hochwertigen Trockenbau-Systemen mit erhöhten Schallschutzanforderungen, Brandschutzanforderungen, Anforderungen an die Robustheit und in gemäßigten Feuchträumen eingesetzt.

Gemäßigte Feuchträume sind Räume, in 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

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.

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 520	–	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 m Plattenbreite	≤ 2,5	≤ 2,5
Wärmeleitfähigkeit λ	EN 12664	W/(m·K)	0,27	0,27
Schwind- und Quellmaß je 1 % Änderung der rel. Luftfeuchte	–	mm/m	0,005 – 0,008	0,005 – 0,008
Schwind- und Quellmaß je 1 Kelvin Änderung der Temperatur	–	mm/m	0,013 – 0,02	0,013 – 0,02
Dauer temperaturbelastung 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	–	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	≥ 5,5	≥ 5,5
Gesamte Wasseraufnahme	EN 520	%	≤ 10	≤ 10
Biegeradius trocken	–	mm	$r \geq 2750$	–
Biegeradius nass, bauseits (Längere Einwirkzeit ¹⁾ durch Hydrophobierung beachten)	–	mm	$r \geq 1000$ (bauseits)	–
Brinellhärte	in Anlehnung an DIN EN 13279-2	N/mm ²	35	35
Oberflächenhärte	EN 520	mm \emptyset	≤ 15	≤ 15

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

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
Diamant GKFI 12,5	1250 mm	2000 mm	12,5 mm	HRAK SFK	20 Stück/Palette 50 m ² /Palette	00081200	4003982512499
Diamant GKFI 12,5	1250 mm	2500 mm	12,5 mm	HRAK SSK	40 Stück/Palette 125 m ² /Palette	00009478	4003982182395
Diamant GKFI 12,5	1250 mm	Sonder	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
Diamant GKFI 15	1250 mm	2000 mm	15 mm	HRAK SFK	40 Stück/Palette 100 m ² /Palette	00072188	4003982305190
Diamant GKFI 15	1250 mm	2500 mm	15 mm	HRAK SSK	40 Stück/Palette 125 m ² /Palette	00072225	4003982182418
Diamant GKFI 15	Sonder	Sonder	15 mm	HRAK SSK	–	00096827	8590408000655

HRAK = halbrunde abgeflachte Längskante

SFK = Stirnkante geschnitten und gefast

SSK = stirnseits scharfkantig geschnitten

Nachhaltigkeit und Umwelt

Kurzbeschreibung	Einheit	Diamant GKFI 12,5	Diamant GKFI 15
Anforderungen des AgBB-Schemas	–	Erfüllt	Erfüllt
Entspricht der französischen Emissionsklasse	–	A+	A+
Anforderungen BREEAM (New Construction v2.0)	–	Exemplary Level	Exemplary Level
Eurofins Indoor Air Comfort Gold®	–	Erfüllt	Erfüllt
Recyclinganteil Post-Consumer	%	4	3
Umweltproduktdeklaration	–	EPD-BVG-20220302-IBE1-DE	EPD-BVG-20220302-IBE1-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

knauf.de/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.: 09323 916 3000 *

► knauf-direkt@knauf.com

► www.knauf.com

Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

* Unser Technischer Auskunft-Service steht nur für gewerbliche Anliegen zur Verfügung. Sie können sich mit ihren Firmendaten hierfür registrieren. Nähere Informationen finden Sie hier: www.knauf.de/tas

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.

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