

Diamant GKFI 12,5 Diamant GKFI 15

Robuster Alleskönner für
leistungsstarken Trockenbau

Produkt-Datenblatt

10/2025



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

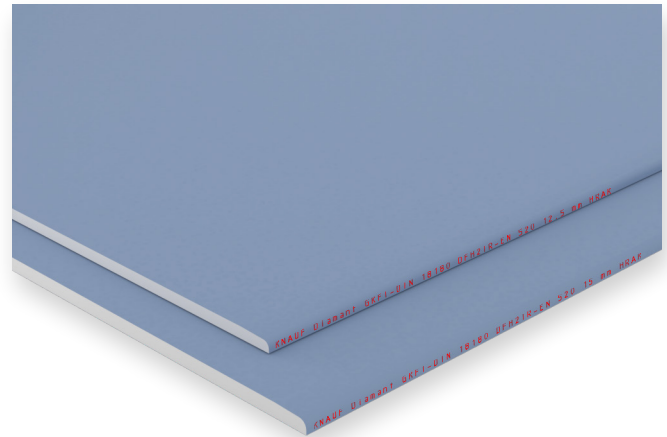
Trocken auf Plattenpaletten lagern.

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 12,5)

Anwendungsbereich

Knauf Diamant GKFI ist die vielseitige Lösung für sämtliche Bereiche des Innenausbau. Mit der Diamant-Bepunktung in hochwertigen Trockenbau-Systemen werden Anforderungen an Schallschutz, Brandschutz und Robustheit erfüllt.

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

Der Anwendungsbereich umfasst verschiedene Systeme, darunter Metallständerwände, Deckenbekleidungen und Unterdecken, Dachgeschossbekleidungen, nicht tragende Holzständerwände, Schachtwände und das Raum-in-Raum System 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 System-Datenblättern der jeweiligen Trockenbau-Systeme.

Technische Daten

Bezeichnung	Diamant GKFI 12,5	Diamant GKFI 15	Einheit	Norm
Plattentyp national	GKFI	GKFI	–	DIN 18180
Plattentyp europäisch	Typ DFH2IR	Typ DFH2IR	–	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	+0,5 / -0,5	+0,5 / -0,5	mm	EN 520
Maßtoleranz Winkligkeit	≤ 2,5	≤ 2,5	mm je m Plattenbreite	EN 520
Wärmeleitfähigkeit λ (Rohplatte)	0,27	0,27	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	≥ 1000	≥ 1000	kg/m ³	–
Biegebruchlast parallel zur Herstellrichtung	≥ 725	≥ 870	N	DIN 18180
Biegebruchlast rechtwinklig zur Herstellrichtung	≥ 300	≥ 360	N	DIN 18180
Charakteristische Druckfestigkeit f _{c,90,k}	5,5	5,5	N/mm ²	DIN EN 1995-1-1 NA
Gesamte Wasseraufnahme	≤ 10	≤ 10	%	EN 520
Biegeradius trocken	r ≥ 2750	–	mm	–
Biegeradius nass, bauseits (Längere Einwirkzeit ¹⁾ durch Hydrophobierung beachten)	r ≥ 1000 (bauseits)	–	mm	–
Brinellhärte	35	35	N/mm ²	in Anlehnung an DIN EN 13279-2
Oberflächenhärte	≤ 15	≤ 15	mm Ø	EN 520
Sicherstellung der Eigenschaften von Gipsplatten oder Gipsfaserplatten	Erfüllt	–	–	DIN 4102-4:2025- 06 Anhang A
Anwendungsbereich	Innen	–	–	–

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

Produktvarianten

Bezeichnung	Breite mm	Länge mm	Dicke mm	Kanten	Liefergewicht ca. kg/m ²	Verpackungseinheit	Artikelnummer	EAN
Diamant GKFI 12,5	1250	2000	12,5	HRAK SFK	12,8	40 Stück/Palette 100 m ² /Palette	00072184	4003982182364
	1250	2000	12,5	HRAK SFK	12,8	20 Stück/Palette 50 m ² /Palette	00081200	4003982512499
	1250	2500	12,5	HRAK SSK	12,8	40 Stück/Palette 125 m ² /Palette	00009478	4003982182395
	1250	Sonder	12,5	HRAK SSK	12,8	–	00049158	4003982183699
Diamant GKFI 15	1250	1875	15	HRAK SFK	15,6	40 Stück/Palette 93,8 m ² /Palette	00744994	4003982547804
	1250	2000	15	HRAK SFK	15,6	40 Stück/Palette 100 m ² /Palette	00072188	4003982305190
	1250	2500	15	HRAK SSK	15,6	40 Stück/Palette 125 m ² /Palette	00072225	4003982182418
	1250	Sonder	15	HRAK SSK	15,6	–	00096827	8590408000655

HRAK = halbrunde abgeflachte Längskante

SSK = stirnseits scharfkantig geschnitten

SFK = Stirnkante geschnitten und gefast

Nachhaltigkeit und Umwelt

Kurzbeschreibung	Bemerkung	Einheit	Wert
AgBB-Schema	Version 2021	–	Erfüllt
Französische Emissionsklasse	Version modified in 2012	–	A+
EPD Umweltproduktdeklaration	–	–	EPD-BVG-20220302-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 Constuction 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 12,5 mm	%	ca. 3
Recyclinganteil Post-Consumer (Mittelwert)	Plattendicke 15 mm	%	ca. 2



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.