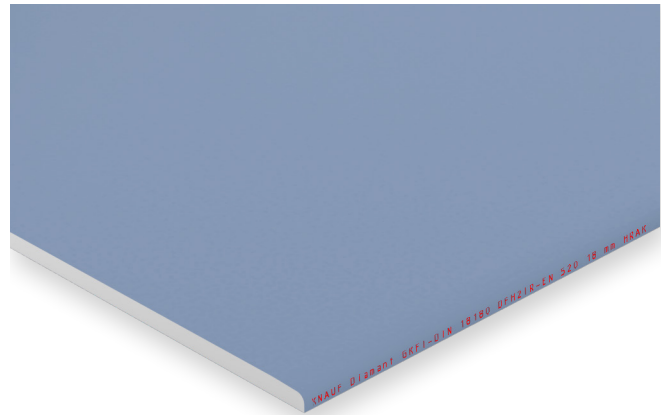


Diamant GKFI 18

Robuster Alleskönner für massivem Charakter im hochwertigen Trockenbau

Produkt-Datenblatt

12/2025



Produktbeschreibung

Diamant GKFI 18 Diamant GKFI 18 sind 18 mm dicke Hartgipsplatten mit einem faserverstärkten und biegeweichen Spezialgipskern für Brand- und Schallschutzsysteme sowie erweiterte mechanische Anforderungen. Die Hartgipsplatten 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. Die Plattenbreite von 625 mm sorgt für gutes Handling.

- 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

- Schmales Format
- Für größere Unterkonstruktionsabstände geeignet
- Robuste Oberfläche
- Erhöhte Dübelbelastbarkeit
- Imprägniert für reduzierte Wasseraufnahme
- Guter Gefügezusammenhalt unter Brandeinwirkung
- Biegeweicher Spezialgipskern für hohen Schallschutz
- Einfache Verarbeitung
- Nicht brennbar
- Geringes Quellen und Schwinden bei Änderung der klimatischen Bedingungen

Anwendungsbereich

Knauf Diamant GKFI 18 ist die vielseitige Lösung für sämtliche Bereiche des Innenausbaus. Mit der Diamant-Beplankung 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 Installationswände, Deckenbekleidungen und Unterdecken sowie Holztafelbau-Wände und Holztafelbau-Decken.



Ausführung

Verarbeitung

Hinweis	Die Verarbeitung erfolgt gemäß den einschlägigen Normen sowie gemäß der Knauf System-Datenblätter der jeweiligen Trockenbau-Systeme.
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Befestigung

Für die Befestigung der Platten auf Holz- oder Metallunterkonstruktion Knauf Diamant-Schraube verwenden. Auf Holz auch Klammern oder Nägel möglich.

Technische Daten

Bezeichnung	Diamant GKFI 18	Einheit	Norm
Plattentyp national	GKFI	–	DIN 18180
Plattentyp europäisch	Typ DFH2IR	–	EN 520
Brandverhalten EN 13501-1	A2-s1, d0 (B)	Klasse	EN 520
Maßtoleranz Breite	+0 / -4	mm	EN 520
Maßtoleranz Länge	+0 / -5	mm	EN 520
Maßtoleranz Dicke	+0,7 / -0,7	mm	EN 520
Maßtoleranz Winkligkeit	≤ 2,5	mm je m Plattenbreite	EN 520
Wärmeleitfähigkeit λ	0,27	W/(m·K)	EN 12664
Schwind- und Quellmaß je 1 % Änderung der rel. Luftfeuchte	0,005 – 0,008	mm/m	–
Schwind- und Quellmaß je 1 Kelvin Änderung der Temperatur	0,013 – 0,02	mm/m	–
Dauertemperaturbelastung max. (Obergrenze)	≤ 50	°C	–
Rohdichte	≥ 1000	kg/m ³	–
Biegebruchlast parallel zur Herstellrichtung	≥ 1044	N	DIN EN 520
Biegebruchlast rechtwinklig zur Herstellrichtung	≥ 432	N	DIN EN 520
Charakteristische Druckfestigkeit $f_{c,k}$	≥ 5,5	N/mm ²	DIN 18180
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ trocken	10	–	EN ISO 10456
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ feucht	4	–	EN ISO 10456
Gesamte Wasseraufnahme	≤ 10	mm	DIN EN 520
Brinellhärte	35	N/mm ²	in Anlehnung an DIN EN 13279-2
Oberflächenhärte	≤ 15	mm Ø	EN 520
Anwendungsbereich	Innen	–	–

Produktvarianten

Bezeichnung	Breite mm	Länge mm	Dicke mm	Kanten	Liefergewicht ca. kg/m ²	Verpackungseinheit	Artikelnummer	EAN
Diamant GKFI 18	625	2500	18	HRAK SSK	18,6	30 Stück/Palette 46,8 m ² /Palette	00140489	4003982207685
Diamant GKFI 18	625	Sonder	18	HRAK SSK	18,6	–	00140492	4003982208767

HRAK = halbrunde abgeflachte Längskante

SSK = stirnseits scharfkantig geschnitten

Nachhaltigkeit und Umwelt

Kurzbeschreibung	Bemerkung	Wert	Einheit
AgBB-Schema	Version 2021	Erfüllt	–
Französische Emissionsklasse	Version modified in 2012	A+	–
EPD Umweltproduktdeklaration	Hartgipsplatten	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	–
BNB-BN Neubau Version 2025	Kriterium 1.1.3	Nicht bewertungsrelevant	–
BREEAM	International: New Construction v2.0 2016	Exemplary Level	–
LEED	v4.1 BETA (außerhalb USA) for Building Design and Construction (Februar 2021)	Erfüllt	–
SVHC	Substances of very high concern gem. REACH ≤ 0,1 Masseprozent	Erfüllt	–
Recyclinganteil Post-Consumer (Mittelwert)	–	ca. 2	%



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



Ausschreibungstexte für alle Knauf 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.