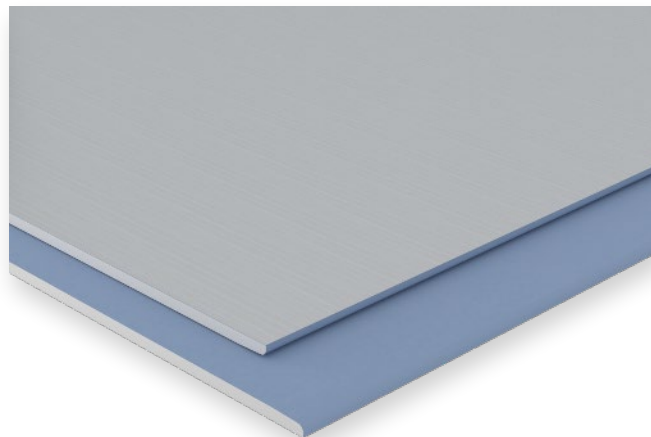


Diamant Steel GKFI

Robuster Alleskönner mit Blechkaschierung für leistungsstarken Trockenbau

Produkt-Datenblatt

10/2025



Produktbeschreibung

Diamant Steel GKFI ist eine Diamant GKFI mit Stahlblechkaschierung.

- Plattentyp
DIN 18180 (Rohplatte)
EN 520 (Rohplatte)
EN 14190 (Diamant Steel GKFI)
- Blechkaschierung
- Kartonfarbe

GKFI
DFH2IR
Verfahren g
0,4 mm
Blau

Lagerung

Trocken auf Plattenpaletten lagern.

Qualität

In Übereinstimmung mit der EN 14190 unterliegt das Produkt einer Erstprüfung sowie der ständigen werkseigenen Produktionskontrolle und trägt eine CE-Kennzeichnung.

Eigenschaften und Mehrwert

- Einfache Montage von Beplankung und Blecheinlage in einem Schritt
- Alles aus einer Hand
- Erhöhte Dübelbelastung
- Robuste Oberflächen
- Imprägniert für reduzierte Wasseraufnahme
- Guter Gefügezusammenhalt unter Brandeinwirkung
- Biegeweicher Spezialgipskern für hohen Schallschutz
- Nicht brennbar

Anwendungsbereich

Knauf Diamant Steel GKFI 12,5 + 0,4 ist die Flächentraverse für sämtliche Bereiche des Innenausbau. Durch die vollflächige Stahlblecheinlage sind erhöhte Konsollasten möglich.

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

Der Anwendungsbereich umfasst verschiedene Systeme. Dazu zählen der Einsatz als Flächentraverse für flexible Befestigungen im gesamten Wandbereich, Brandwände, Metallständerwände mit erhöhten Konsollasten sowie die einbruchhemmenden Wandsysteme RC2 und RC3.

Ausführung

Verarbeitung

Diamant Steel GKFI mit der Stichsäge/Handkreissäge schneiden.

Für die Befestigung der Platten auf Metallunterkonstruktionen Diamantschrauben XTB mit Bohrspitze verwenden.

Hinweis

Die Verarbeitung erfolgt gemäß den einschlägigen Normen sowie gemäß den aktuellen System-Datenblättern der jeweiligen Trockenbau-Systeme.

Tragen Sie bei der Montage der Diamant Steel GKFI geeignete Handschuhe und Schutzbrille, siehe Sicherheitsdatenblatt.

Technische Daten

| Bezeichnung | Diamant Steel GKFI 12,5 + 0,4 | Einheit | Norm |
|--|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Plattentyp national (Rohplatte) | GKFI | – | DIN 18180 |
| Plattentyp europäisch (Rohplatte) | Typ DFH2IR | – | EN 520 |
| Plattentyp europäisch (Diamant Steel GKFI) | Typ g | – | EN 14190 |
| Brandverhalten | A2-s1, d0 (C.3) | Klasse | EN 520 |
| Maßtoleranz Breite | +0 / -4 | mm | EN 520 |
| Maßtoleranz Länge | +0 / -5 | mm | EN 520 |
| Maßtoleranz Dicke | +0,5 / -0,5 | mm | EN 520 |
| Maßtoleranz Winkligkeit | ≤ 2,5 | mm je m Plattenbreite | EN 520 |
| Wärmeleitfähigkeit λ (Rohplatte) | 0,27 | W/(m·K) | EN ISO 10456 |
| 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 (Rohplatte) | ≥ 1000 | kg/m ³ | – |
| Biegebruchlast parallel zur Herstellrichtung (Rohplatte) | ≥ 870 | N | DIN 18180 |
| Biegebruchlast rechtwinklig zur Herstellrichtung (Rohplatte) | ≥ 360 | N | DIN 18180 |
| Brinellhärte | 35 | N/mm ² | in Anlehnung an DIN EN 13279-2 |
| Oberflächenhärte (Eindrückung) | ≤ 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 Steel GKFI 12,5 + 0,4 | 1250 | 1875 | 12,9 | HRAK SSK | 16,0 | 24 Stück/Palette 56,3 m ² /Palette | 00673640 | 4003982519276 |
| | 1250 | 2500 | 12,9 | HRAK SSK | 16,0 | 24 Stück/Palette 75 m ² /Palette | 00638066 | 4003982462671 |

HRAK = halbrunde abgeflachte Längskante

SSK = stirnseits scharfkantig geschnitten

Nachhaltigkeit und Umwelt

| Kurzbeschreibung | Bemerkung | Einheit | Wert |
|--|-------------------------------|---------|--------------------------|
| AgBB-Schema | Version 2021 | – | Erfüllt |
| Französische Emissionsklasse | Version modified in 2012 | – | A+ |
| EPD Umweltproduktdeklaration | Trägerplatte ohne Kaschierung | – | EPD-BVG-20220302-IBE1-DE |
| Eurofins | Indoor Air Comfort | – | Erfüllt |
| Recyclinganteil Post-Consumer (Mittelwert) (Rohplatte) | Plattendicke 12,5 + 0,4 mm | % | ca. 3 |



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.