



Trockenbau-Systeme

## K730.de

Technisches Blatt

04/2020



## Diamant Steel GKFI

Robuster Alleskönner mit Blechkaschierung

### Produktbeschreibung

Diamant Steel GKFI ist eine Diamant mit Stahlblechkaschierung.

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

### 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.

GKFI  
DFH2IR  
Verfahren g  
0,4 mm  
Blau

### 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
- Nichtbrennbar

## Anwendungsbereich

Diamant Steel GKFI werden als Beplankung von Brandwandsystemen und einbruchhemmenden Wandsystemen eingesetzt. Durch die vollflächige Stahlblecheinlage sind erhöhte Konsollasten möglich.

Diamant steht für erhöhten Schallschutz, Brandschutz, Anforderungen an die Robustheit und den Einsatz in gemäßigten Feuchträumen. Gemäßigte Feuchträume sind Räume, in denen eine dauerhafte relative Tagesluftfeuchte von  $\leq 70\%$  herrscht (z. B. häusliche Bäder).

Geeignet für folgende Systeme:

- Brandwände
- Einbruchhemmende Wandsysteme RC2 und RC3
- Metallständerwände mit erhöhten Konsollasten
- Als Flächentraverse für flexible Befestigung im gesamten Wandbereich, auch nachträglich

## Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Einheit	Wert
Plattentyp national (Rohplatte)	DIN 18180	–	GKFI
Plattentyp europäisch (Rohplatte)	EN 520	–	DFH2IR
Plattentyp europäisch (Diamant Steel GKFI)	EN 14190	–	g
Brandverhalten EN 13501-1	EN 14190	Klasse	A2-s1, d0 (C.3)
Plattengewicht (Rohplatte)	–	kg/m <sup>2</sup>	ca. 12,8
Plattengewicht	–	kg/m <sup>2</sup>	ca. 16,0
Rohdichte (Rohplatte)	–	kg/m <sup>3</sup>	$\geq 1000$
Kantenausbildung Längskanten, kartonummantelt	–	–	HRAK
Kantenausbildung Stirnkanten	–	–	SSK
Maßtoleranz Breite	EN 520	mm	+0 / -4
Maßtoleranz Länge	EN 520	mm	+0 / -5
Maßtoleranz Dicke	EN 520	mm	+0,5 / -0,5
Maßtoleranz Winkligkeit	EN 520	mm je m Plattenbreite	$\leq 2,5$
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ (Rohplatte)	EN 12664	W/(m·K)	0,27
Schwind- und Quellmaß je 1 % Änderung der rel. Luftfeuchte (Rohplatte)	–	mm/m	0,005 – 0,008
Schwind- und Quellmaß je 1 Kelvin Änderung der Temperatur (Rohplatte)	–	mm/m	0,013 – 0,02
Biegebruchlast parallel zur Herstellrichtung (Rohplatte)	EN 520	N	$\geq 725$
Biegebruchlast rechtwinklig zur Herstellrichtung (Rohplatte)	EN 520	N	$\geq 300$
Oberflächenhärte (Eindrückung)	EN 520	mm $\emptyset$	$\leq 15$
Dauertemperaturbelastung max. (Obergrenze)	–	°C	$\leq 50$

## Ausführung

### Verarbeitung

Diamant Steel GKFI mit der Stichsäge/Handkreissäge schneiden.

Für die Befestigung der Platten auf Metallunterkonstruktionen Diamant-schrauben XTB mit Bohrspitze verwenden.

### Hinweis

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

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

**Lieferprogramm**

Bezeichnung	Breite mm	Länge mm	Dicke mm	Liefergewicht kg/m <sup>2</sup>	Verpackungseinheit	Artikelnummer	EAN
Diamant Steel GKFI 12,5 + 0,4	1250	1875	12,9	ca. 16,2	24 Stück/Palette 56,3 m <sup>2</sup> /Palette	00673640	4003982519276
	1250	2500	12,9	ca. 16,2	24 Stück/Palette 75 m <sup>2</sup> /Palette	00638066	4003982462671

**Nachhaltigkeit**

Kurzbeschreibung	Einheit	Wert
Die Anforderungen des AgBB-Schemas (Rohplatte)	–	erfüllt
Entspricht der französischen Emissionsklasse (Rohplatte)	–	A+
Recyclinganteil Post-Consumer (Rohplatte)	%	ca. 4
Recyclinganteil Pre-Consumer (Rohplatte)	%	ca. 25
Herkunft der Ressourcen (Rohplatte) 25 %	km	250
Herkunft der Ressourcen (Rohplatte) 50 %	km	25
Umweltproduktdeklaration (Rohplatte)	EPD-BVG-KNG-20160122-IAE1-DE	

**Sicherheitsdatenblatt beachten!**

Sicherheitsdatenblätter und CE-Kennzeichnung siehe  
[pd.knauf.de](http://pd.knauf.de)



Videos für Knauf Systeme und Produkte sind unter folgendem  
 Link zu finden:  
[www.youtube.com/knauf](http://www.youtube.com/knauf)



Ausschreibungstexte für alle Knauf Systeme und Produkte mit  
 Exportfunktionen für Word, PDF und GAEB  
[www.ausschreibungscenter.de](http://www.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 Infothek**

**Knauf Direkt**

Technischer Auskunft-Service:

- ▶ **Tel.: 09001 31-1000 \***
- ▶ **[knauf-direkt@knauf.de](mailto:knauf-direkt@knauf.de)**

- ▶ [www.knauf.de](http://www.knauf.de)

**Knauf Gips KG** Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

\* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z. B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunk-Anrufe können abweichen, sie sind abhängig vom Netzbetreiber und Tarif.

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.**