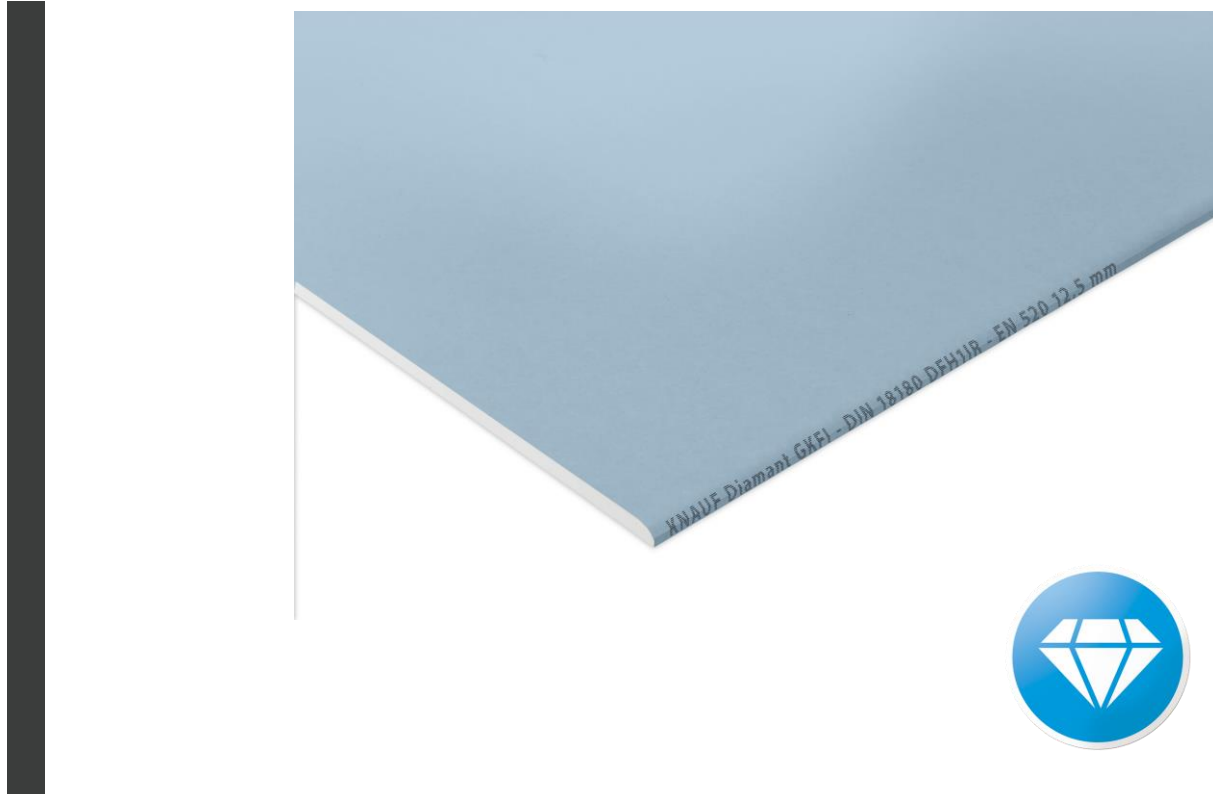


Diamant GKFI 12,5 mm

Handliche, imprägnierte Feuerschutzplatte mit Hartgipskern



- Anwendungsbereiche:**
- Für **Wand** und **Decke**.
 - Einsatzbereich **innen**.
 - Imprägniert** für den Einsatz in **häuslichen Feuchträumen** (Küchen, Duschen, Bäder etc.).
 - Zur **Wand-** und **Deckenbekleidung** auf Unterkonstruktionen.
 - Zur **Bepunktung** von **nichttragenden Innenwänden**.
 - Als **Trockenputz**, auch für **Feuchträume** z.B. auf Beton, Altanstrichen oder Porenbeton unter Verwendung von *Knauf Perlfix Ansetzgips* und vorheriger Grundierung.
 - Als Wandbekleidung zum **Ausgleich unebener Flächen**.
 - Durch Faserverstärkung für verschiedene **Brandschutzkonstruktionen** geeignet.
 - Als **Vorwandinstallation** vor einer bereits **stehenden Wand**.
 - Als Wandbekleidung für zusätzlichen **Wärme- bzw. Schallschutz**.
 - In Verbindung mit verschiedenen Konstruktionen für **Schallschutzwände**.
 - Als Vorsatzschale zum **Verkleiden freiliegender Rohre**.
- Produkteigenschaften:**
- Hartgipskern** und **faserverstärkt**, daher **extrem stabil**.
 - Hohe Oberflächenhärte** und **erhöhte Dübelbelastbarkeit**.
 - Hervorragende Schallschutzeigenschaften**.
 - Imprägniert** für den Einsatz im häuslichen **Feuchtraum**.
 - Für verschiedene **Brandschutzkonstruktionen** geeignet.

- **Handliches Format und einfach zu transportieren.**
- **Einfache Verarbeitung.**
- **Frei** von gesundheitsschädlichen Stoffen.
- **Nicht brennbar.**
- **Erfüllt** die Produkteigenschaften gemäß **DIN 18180 / DIN EN 520.**

Technische Daten:

Anwendungstechnische Daten

<i>Plattentyp:</i>	GKFI gem. DIN 18180/DFH2IR gem. DIN EN 520
<i>Plattendicken:</i>	12,5 mm
<i>Plattenbreite:</i>	600 mm
<i>Plattenlängen:</i>	2000 mm
<i>Plattengewicht</i>	15,4 kg
<i>Kanten:</i>	halbrunde Längskanten (HRK), kartonummantelt
<i>Ergiebigkeit:</i>	1,2 m ²
<i>Brandverhalten:</i>	A2-s1,d0 (B) gem. DIN EN 520
<i>Wärmeleitfähigkeit:</i>	0,30 W/(m·K) gem. EN 12664
<i>Baustoffklasse & Feuerwiderstand:</i>	A2 gem. DIN 4102, nicht brennbar

Materialtechnische Daten

<i>Wärmeleitfähigkeit:</i>	0,27 W/(m·K) gem. EN 12664
<i>Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ trocken / feucht:</i>	10 / 4 gem. DIN EN ISO 10456
<i>Dichte :</i>	1,05 g/cm ³
<i>pH-Wert :</i>	Im Lieferzustand nicht zutreffend, Suspension 6-9
<i>Geruch :</i>	geruchlos
<i>Aussehen:</i>	Farbe Gipskern: weiß, weiß-beige, weiß-grau Farbe Karton: blau
<i>Materialbasis:</i>	Imprägnierter Hartgipskern mit Faserzusatz (für festigkeits- und feuerwiderstandserhöhende Verstärkung) und Kartonummantelung
<i>Lagerfähigkeit:</i>	Unbegrenzt
<i>Lagerbedingungen:</i>	Trocken auf Paletten
<i>Lieferform:</i>	60 Stück / Palette
<i>Ident.-Nummer/ EAN-Code:</i>	532429 / 4003982380401

Entsorgung

<i>Produktreste:</i>	Baustoffe auf Gipsbasis, die nicht durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind. Überwachungsbedürftiger Abfall zur Beseitigung, nicht überwachungspflichtiger Abfall zur Verwertung AVV 17 08 02 Gebrauchte Bau- und Abbruchabfälle, die nicht durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind. Überwachungsbedürftiger Abfall zur Beseitigung, nicht überwachungspflichtiger Abfall zur Verwertung AVV 17 09 04
<i>Verpackung:</i>	Vollständig entleerte Verpackungen (Schrumpffolie) können einem Recycling zugeführt werden

Sicherheitstechnische Daten

<i>EG-Grundrichtlinie:</i>	Nicht kennzeichnungspflichtig
<i>GGVE/GGVS:</i>	Kein Gefahrgut

Verarbeiten:

Zuschnitte

Knauf Diamant- Platten maßgerecht mit einer Stichsäge sägen bzw. mit einem Cuttermesser anritzen und über eine scharfe Kante brechen. Rückseitenkarton durchtrennen, Kanten mit Raspelhobel nacharbeiten und anfasen. Öffnungen für Elektroinstallationen lassen sich nach dem Beplanken mit einem Stichling oder einer Lochsäge ausschneiden.

Befestigung auf Metall- oder Holzunterkonstruktion

Befestigungsabstände an den Profilen gemäß den Vorgaben, resultierend aus dem jeweiligen Anwendungsbereich (Decke, Wand, Wanddicke, Schall- oder Brandschutz).

Maximale Schraubenabstände an Wand 25 cm und Decke 17 cm. *Knauf Diamantschrauben XTN* mit Akkuschauber und *Knauf Schraubvorsatz* verschrauben und leicht versenken. Die Platten mit einem Stirnkantenversatz von mehr als 40 cm (keine Kreuzfugen) und ohne Fugenabstand aneinander setzen. Soll die Wand verfliesen, ist eine doppelte Beplankung notwendig. Die Wahl der Schrauben hängt von der Unterkonstruktion ab:

Knauf Diamantschraube XTN 3,9 x 23 mm (1x 12,5 mm), bzw. *3,9 x 38 mm (2x 12,5 mm)* für Metallunterkonstruktion bis 0,7 mm Stärke.

Knauf Diamantschraube XTN 3,9 x 38 mm (1x 12,5 mm) für Holzunterkonstruktion.

Knauf Schnellbauschraube Bohrspitze TB 3,5 x 25 mm (1x 12,5 mm), bzw. *3,5 x 35 mm (2x 12,5 mm)* für Metallunterkonstruktion bis 2 mm Stärke.

Befestigung als Trockenputz

Der Untergrund muss trocken, tragfähig, frostfrei und vollständig frei von losen Teilen, alten Anstrichen und Verschmutzungen sein. Nicht bzw. schwach saugende Untergründe (z.B. Beton oder tragende Altanstriche) mit *Knauf Betokontakt*, saugende Untergründe (z.B. Gips-, Kalk-, Kalkzementputze) mit *Knauf Tiefengrund*, stark saugende Untergründe (z.B. Porenbeton) mit *Knauf Haftemulsion* grundieren.

Auf ebenen Grund (z.B. Beton) im Dünnbettverfahren

Angemachter *Knauf Fugenfüller leicht* mit Kammschlitten umlaufend, horizontal auf der Rückseite am Rand auftragen. Zusätzlich eine Reihe in der Mitte auftragen.

Auf unebenen Untergrund bis 20 mm mit Batzen

Angemachter *Knauf Perlfix Ansetzgips* mit Spachtel batzenförmig und horizontal auf der Rückseite in Abständen bis 25 cm verteilen (mind. 5 cm Abstand zur Plattenkante). Eine Reihe Batzen in der Mitte aufbringen (Abstand bis 35 cm).

Um Wärmeverluste und nachhaltige Bauschäden zu vermeiden, ist hierbei eine dauerhafte Luftdichtheit wichtig. Dazu wird an den Wand-, Boden-, und Deckenanschlussbereichen und um Öffnungen die erforderliche Dichtheit gegen Hinterströmung bei *Knauf Perlfix* mittels durchlaufender Wulst anstatt Batzen, bzw. durchlaufender Bahn *Knauf Fugenfüller leicht* (mit dem Kammschlitten immer parallel zur Plattenkante auftragen), sichergestellt. An Laibungsflächen Trockenputz immer vollflächig ansetzen.

Achten Sie darauf, die Stöße im Versatz anzubringen, sodass keine Kreuzfugen entstehen (Stirnkantenversatz ≥ 40 cm). Mit Alurichtlatte und Gummihammer ausrichten. Am Boden (Plattenstreifen unterlegen) eine 10 mm und an der Decke eine 5 mm breite Fuge für schnelles Austrocknen lassen.

Angemachter *Knauf Perlfix Ansetzgips* mit Spachtel batzenförmig auf der Rückseite in Abständen bis 30 cm verteilen, die Platten aneinander stoßen und versetzt (keine Kreuzfugen) anbringen. Mit Alurichtlatte und Gummihammer ausrichten. Am Boden (Plattenstreifen unterlegen) eine 10 mm und an der Decke eine 5 mm breite Fuge für schnelles Austrocknen lassen.

Verspachteln

Die Raumtemperatur sollte für das Verspachteln 10°C nicht unterschreiten. Das Verspachteln sollte erst erfolgen, wenn keine Feuchteänderungen mehr erfolgen (z.B. nach dem Einbringen von Nassestrichen oder Grundputzen). Möglich ist das Verspachteln ohne Fugendeckstreifen mit *Knauf Uniflott* i.V.m. *Knauf Uniflott Finish* oder mit Fugendeckstreifen mit *Knauf Fugenfüller „leicht“*. Im Feuchtraum ist mit *Knauf Uniflott imprägniert* zu verspachteln. Geschnittene Kanten sollten grundsätzlich vom Staub befreit, mit *Knauf Tiefengrund* ausgestrichen und mit Fugendeckstreifen verspachtelt werden. Rissfeste Anschlussfugen zu anderen Baustoffen bzw. für Winddichtigkeit bei Kantenfugen (z.B. im Dachgeschossausbau) mit hochelastischem *Knauf POWER-ELAST* verschließen.

Schleifen

Unebene Stellen der Verspachtelung können mit einem Schleifgitter geebnet werden, ohne dabei den Karton der Gipsplatte zu beschädigen.

Oberflächen- behandlung:

Knauf Diamant GKFI kann direkt mit *Knauf Trockenbaufarbe* gestrichen werden, eine vorherige Grundierung ist nicht notwendig.

Knauf Gipsplatten müssen vor einer Oberflächenbehandlung entsprechend grundiert werden:

Vor dem Tapezieren mit *Knauf Tapeziergrund*.

Vor dem Streichen mit handelsüblichen Farben oder Verfliesen (doppelte Bepunktung erforderlich) mit *Knauf Tiefengrund*.

Vor dem Verputzen mit *Knauf Putzgrund* (bei Verwendung von *Knauf Royal-Fertigputz* und *Knauf Mineralputz Diamant*), bzw. *Knauf Sperrgrund* (bei Verwendung von *Knauf EASYPUTZ*).

Spritzwassergefährdete Bereiche sind in Feuchträumen mit *Knauf Flächendicht*, Ecken und Rohrleitungen mit *Knauf Flächendichtband* bzw. *Knauf Dichtmannschetten* und Außen- und Innenecken mit der *Knauf Dichtecke innen* bzw. *außen* abzudichten.

Verfliesen mit flexiblem Fliesenkleber, z.B. *Knauf Flexkleber eXtra*.

Lastaufnahme Diamant 12,5 mm:

Bilderhaken

1 Nagel	5 kg
2 Nägel	10 kg
3 Nägel	15 kg

Knauf Befestigungsschraube:

1x 12,5 mm 4 kg
2x 12,5 mm 8 kg

Knauf Gipsplattendübel:

1x 12,5 mm 10 kg
2x 12,5 mm 20 kg

Knauf Hohlraumdübel (mind. 2 Dübel / Konsollast):

1x 12,5 mm 40 kg
2x 12,5 mm 60 kg

Ergänzende Hinweise:

- Beim Fliesenverkleben stets doppelt beplanken und flexible Kleber (*Knauf Flexkleber eXtra*) verwenden.
- Eine Beplankung quer zu den Profilen erhöht die Stabilität an Wänden und ist an Decken zwingend erforderlich.
- *Knauf Diamant GKFI* Platten stets liegend lagern.
- Weitere Tipps, Anleitungen, Detailzeichnungen sowie aktuelle Produktinformationen sind auf unseren Internetseiten www.knauf-bauprodukte.de erhältlich.

Anwendungseinschränkungen:

Die *Knauf Diamant GKFI* kann nicht im Außenbereich eingesetzt werden.

Raum für Notizen:

**Knauf Bauprodukte
GmbH & Co. KG**
Postfach 10
D-97343 Iphofen

Knauf-Beratungszentrale:

Technische Auskünfte:

Internet:

Email:

0180 / 5 31-9000 (0,14 €/Min. aus dem deutschen Festnetz,
Mobilfunk max. 42 Cent/Min.)

www.knauf-bauprodukte.de

info@knauf-bauprodukte.de

Der Inhalt dieser Produktinformation entspricht unserem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Die Produktinformation wird fortlaufend aktualisiert. Die jeweils ausschließlich gültige aktuelle Version erhalten Sie auf unseren Internetseiten oder auf Anfrage über unsere Beratungszentrale. Da die Arbeitsbedingungen am Bau und die Anwendungsgebiete der Produkte sehr unterschiedlich sind, können Produktinformationen nur allgemeine Verarbeitungsrichtlinien aufzeigen. Der Verarbeiter ist verpflichtet, die Eignung und die Anwendungsmöglichkeiten des Produktes für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Eine Garantie kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Angaben unserer Mitarbeiter, die über den Rahmen dieser Produktinformation hinausgehen, bedürfen der schriftlichen Bestätigung.

Mit diesem Merkblatt werden alle früheren Merkblätter ungültig.

Iphofen, Mai 2017