



Trockenbau-Systeme

## K717.de

Technisches Blatt

12/2015

GKF - DIN 18180 DFR - EN 520

## Knauf Silentboard GKF

Gipsplatte mit außergewöhnlichem Schallschutz

### Produktbeschreibung

Knauf Silentboard GKF sind Gipsplatten mit hoher Flächemasse und Biegeweichheit, bestehend aus einem kartonummantelten Spezial-Gipskern.

- Plattentyp
  - DIN 18180 GKF
  - EN 520 DFR
- Kartonfarbe Sichtseite braun
- Rückseitenstempel rot

### Lagerung

Trocken auf Plattenpaletten

### Qualität

In Übereinstimmung mit der DIN EN 520 unterliegt das Produkt einer Erstprüfung sowie der ständigen werkseigenen Produktionskontrolle und trägt eine CE-Kennzeichnung.

### Anwendungsbereich

Knauf Silentboard Schallschutzplatten werden in allen Bereichen des Innenausbaus als Beplankung und Nachrüstung von Trockenbau-Systemen mit Brandschutzanforderungen und höchsten Schallschutzanforderungen eingesetzt.

### Eigenschaften und Mehrwert

- Spezialgipskern für höchsten Schallschutz
- Hohe Leistungsfähigkeit im tieffrequenten Bereich
- Einfache Verarbeitung
- Guter Gefügezusammenhalt unter Brandeinwirkung
- Nicht brennbar
- Biegebar
- Faltbar mit V-Fräsung
- Geringes Quellen und Schwinden bei Änderung der klimatischen Bedingungen

### Verarbeitung

Die Verarbeitung erfolgt gemäß den einschlägigen Normen sowie gemäß der Knauf Detailblätter der jeweiligen Trockenbau-Systeme. Knauf Silentboard sind weitestgehend wie herkömmliche Gipsplatten zu verarbeiten. An Wänden erfolgt die Verlegung horizontal, bei Decken sind reduzierte Achsabstände der Tragprofile (max. 400 mm) erforderlich. Zur Staubvermeidung sind die Platten jedoch vorzugsweise zu brechen (Karton mit Messer ritzen und über eine Kante brechen, Rückseitenkarton durchtrennen). Kanten mit Raspel-Hobel nacharbeiten und anfasen. Für die Befestigung der Platten auf Holz- oder Metallunterkonstruktion Knauf Diamant-Schrauben verwenden.

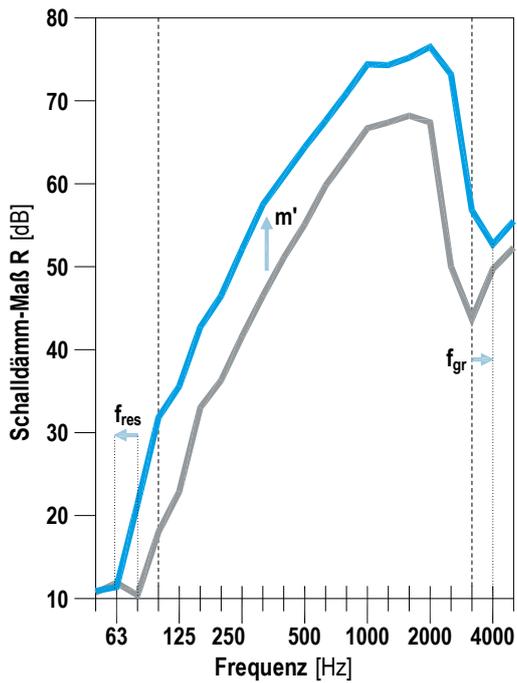
**Technische Daten**

Bezeichnung	Einheit	Wert	Norm
Plattenformat b x h	mm	625 x 2000/2500	–
Plattendicke	mm	12,5	–
Kantenausbildung	–		–
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Längskanten kartonummantelt</li> </ul>		HRAK 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stirnkanten</li> </ul>		SK 	
Maßtoleranzen			DIN EN 520
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Breite</li> <li>■ Länge</li> <li>■ Dicke</li> <li>■ Winkligkeit</li> </ul>	mm mm mm mm je m Plattenbreite	+0 / -4 +0 / -5 +0,5 / -0,5 ≤ 2,5	
Minimal zulässige Biegeradien			–
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trocken biegen</li> <li>■ Nass biegen</li> </ul>	mm mm	r ≥ 2750 r ≥ 1000	
Plattentyp	–	GKF	DIN 18180
	–	DFR	DIN EN 520
Brandverhalten	Klasse	A2-s1,d0 (B)	DIN EN 520
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl			DIN EN ISO 10456
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trocken</li> <li>■ Feucht</li> </ul>	μ μ	10 4	
Wärmeleitfähigkeit λ	W/(m·K)	0,26	in Anlehnung an EN 12664
Schwind- und Quellmaß			–
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ je 1 % Änderung der rel. Luftfeuchte</li> <li>■ je 1 Kelvin Änderung der Temperatur</li> </ul>	mm/m mm/m	0,005-0,008 0,013-0,02	
Rohdichte	kg/m <sup>3</sup>	≥ 1400	DIN 18180
Plattengewicht	kg/m <sup>2</sup>	Ca. 17,5	DIN 18180
Biegebruchlast			DIN EN 520
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Parallel zur Herstellrichtung</li> <li>■ Rechtwinklig zur Herstellrichtung</li> </ul>	N N	≥ 725 ≥ 300	
Obergrenze bei Dauertemperaturbelastung	°C	≤ 50	–

**Lieferprogramm**

Artikelbezeichnung	Plattenformat		Materialnummer
	Länge x Breite	Einheit	
Plattendicke 12,5 mm	2000 x 625	mm	00413365
	2500 x 625	mm	00413366
andere Formate			auf Anfrage

## Vergleich Frequenzverlauf Schalldämm-Maß R



— W111.de – 12,5 mm Silentboard  
 — W111.de – 12,5 mm Knauf Bauplatte

### Der Schallschutz-Vorteil der Silentboard entsteht durch

- Höhere Biegeweichheit (Einfluss auf  $f_{gr}$ )
- Gesteigerter flächenbezogener Masse (Einfluss auf  $f_{res}$ )
- $f_{gr}$  und  $f_{res}$   
 Schalltechnisch günstige Verschiebung der **Koinzidenzgrenzfrequenz**  $f_{gr}$  und **Resonanzfrequenz**  $f_{res}$  in bauakustisch unkritische Bereiche
- $m'$   
 Höhere flächenbezogene Masse 17,5 kg/m<sup>2</sup>



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



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

**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.