



Trockenbau-Systeme

K717.de

Technisches Blatt

03/2017

GKF - DIN 18180 DFR - EN 520

Silentboard GKF

Gipsplatte mit außergewöhnlichem Schallschutz

Produktbeschreibung

Silentboard GKF sind Gipsplatten mit hoher Flächemasse und Biegeweichheit, bestehend aus einem kartonummantelten Spezialgipskern.

- Plattentyp
DIN 18180
EN 520
- Kartonfarbe
- Rückseitenstempel

GKF
DFR
Braun
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

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

Anwendungsbereich

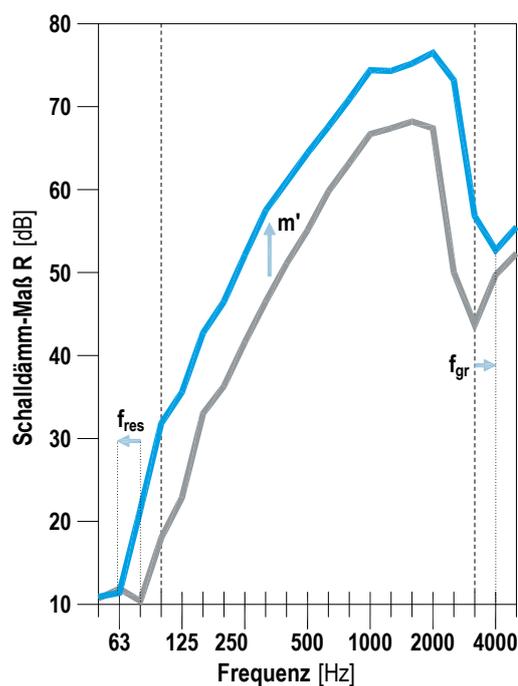
Silentboard GKF Schallschutzplatten werden in allen Bereichen des Innenausbaus als Beplankung und Nachrüstung von Trockenbau-Systemen mit Brandschutzanforderungen und höchsten Schallschutzanforderungen eingesetzt.

Ausführung

Verarbeitung

Die Verarbeitung erfolgt gemäß den einschlägigen Normen sowie gemäß der Knauf Detailblätter der jeweiligen Trockenbau-Systeme. Silentboard GKF sind weitestgehend wie herkömmliche Gipsplatten zu verarbeiten. An Wänden erfolgt die Verlegung horizontal, bei Decken sind reduzierte Achsabstände der Tragprofile (maximal 400 mm) erforderlich. Zur Staubvermeidung sind die Platten 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.

Vergleich Frequenzverlauf Schalldämm-Maß R



- W111.de – 12,5 mm Silentboard GKF
- 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/m²

Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Wert	Norm
Plattentyp	–	GKF DFR	DIN 18180 EN 520
Rohdichte	kg/m ³	≥ 1400	DIN 18180
Plattengewicht (Nenngewicht)	kg/m ²	Ca. 17,5	DIN 18180
Brandverhalten	Klasse	A2-s1, d0 (B)	EN 520
Kantenausbildung Längskanten kartonummantelt	–	HRAK 	–
Kantenausbildung Stirnkanten	–	SK 	–
Maßtoleranz Breite	mm	+0 / -4	EN 520
Maßtoleranz Länge	mm	+0 / -5	EN 520
Maßtoleranz Dicke	mm	+0,5 / -0,5	EN 520
Maßtoleranz Winkligkeit	mm je Plattenbreite	≤ 2,5	EN 520
Minimal zulässige Biegeradien, trocken biegen	mm	r ≥ 2750	–
Minimal zulässige Biegeradien, nass biegen	mm	r ≥ 1000	–
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ trocken	–	10	EN ISO 10456
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ feucht	–	4	EN ISO 10456
Wärmeleitfähigkeit λ	W/(m·K)	0,26	In Anlehnung an EN 12664
Schwind- und Quellmaß je 1 % Änderung der rel. Luftfeuchte	mm/m	0,005 – 0,008	–
Schwind- und Quellmaß je 1 Kelvin Änderung der Temperatur	mm/m	0,013 – 0,02	–
Biegebruchlast parallel zur Herstellrichtung	N	≥ 725	EN 520
Biegebruchlast rechtwinklig zur Herstellrichtung	N	≥ 300	EN 520
Obergrenze bei Dauertemperaturbelastung	°C	≤ 50	–

Lieferprogramm

Bezeichnung	Ausführung	Breite	Länge	Verpackungseinheit	Artikelnummer	EAN
Silentboard GKF	12,5 mm	625 mm	2000 mm	42 Stück/Palette 52,5 m ² /Palette	00413365	4003982287946
			2500 mm	42 Stück/Palette 65,6 m ² /Palette	00413366	4003982287953

Andere Formate auf Anfrage.


Sicherheitsdatenblatt beachten!

Sicherheitsdatenblätter und CE-Kennzeichnung siehe

pd.knauf.de



Ausschreibungstexte für alle Knauf Systeme und Produkte mit Exportfunktionen für Word, PDF und GAEB

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

▶ 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.