

GKF - DIN 18180 DF - DIN EN 520

Trockenbau-Systeme

01/2011

Knauf Thermoboard

die Gipsplatte GKF mit guter Wärmeleitfähigkeit für Heiz- und Kühlsysteme

Produktbeschreibung

- Plattentyp
DIN 18180 GKF
- DIN EN 520 DF
- Kartonfarbe: grau
- Rückseitenstempel: rot

Lieferform

- Plattendicke 10 mm
- 2000x1250 mm Material-Nr. 00008380
- Sonderlängen auf Anfrage
- auch in gelochter Ausführung mit Luftreinigungseffekt (Knauf Cleaneo® Thermoboard) lieferbar, siehe Technisches Blatt K713C.

Anwendungsbereich

Die Knauf Thermoboard wird bei Trockenbausystemen als Beplankung von Flächenheiz- und Flächenkühlsystemen eingesetzt, die eine gute Wärmeleitfähigkeit erfordern.

- Kühldeckensysteme
- Wand- und
- Deckenheizungssysteme

Die Kühl- und Heizleistung ist systemabhängig und wird in der Regel vom Systemanbieter angegeben.

Eigenschaften und Mehrwert

- Spezialgipskern mit hoher Wärmeleitfähigkeit
- Einfache Verarbeitung
- Guter Gefügezusammenhalt unter Brandeinwirkung
- Nichtbrennbar
- Geringes Quellen und Schwinden bei Änderung der klimatischen Bedingungen
- Konkav und konvex biegsam

K713T Knauf Thermoboard

die Gipsplatte GKF mit guter Wärmeleitfähigkeit für Heiz- und Kühlsysteme



Technische Daten

■ Kantenausbildung

- Längskanten kartonummantelt: **HRAK**



- Stirnkanten: **SK**



■ Maßtoleranzen gem. DIN EN 520:

- Breite: +0 / -4 mm

- Länge: +0 / -5 mm

- Dicke: +0,5 / -0,5 mm

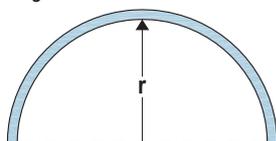
- Winkligkeit: ≤ 2,5 mm je m Plattenbreite

■ Minimal zulässige Biegeradien

Plattendicke 10 mm

- Trocken biegen: $r \geq 2.750$ mm

- Nass biegen: $r \geq 1.000$ mm



Plattentyp:

GKF

DIN 18180

DF

DIN EN 520

Brandverhalten DIN EN 13501-1:

A2-s1,d0 (B)

DIN EN 520

Wärmeleitfähigkeit λ :

W/(m·K) ca. 0,30

in Anlehnung an
DIN EN 12664

Plattengewicht:

kg/m² ca. 10

Biegebruchlast

DIN 18180

■ Parallel zur Herstellrichtung:

N ≥ 430

■ Rechtwinklig zur Herstellrichtung:

N ≥ 168

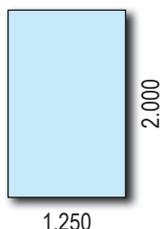
Empfohlene Vorlauftemperatur bei Einsatz
in Verbindung mit Heiz-Systemen

°C ≤ 45

Obergrenze bei Dauertemperaturbelastung

°C ≤ 50 (kurzzeitig bis 60)

■ Plattenformat (in mm):



Hinweise

Dehnungsfugen anordnen bei:

■ Kühldecken mit Seitenlängen ab ca. 15 m oder Deckenfläche ≥ 100 m²

■ Heizdecken mit Seitenlängen ab ca. 7,5 m oder Deckenfläche ≥ 50 m²

■ wesentlich eingegengten Deckenflächen (z. B. bei Einschnürungen durch Wandvorsprünge)

Anschlüsse von Knauf Thermoboard an Bauteile aus anderen Baustoffen, insbesondere Stützen, oder thermisch hochbeanspruchte Einbauteile wie Einbauleuchten trennen, z. B. mit Schattenfugen beweglich ausbilden.

Verarbeitung

Verarbeitung gem. DIN 18181. Bei der Montage die Richtlinien des jeweiligen Systemanbieters beachten.

Unterkonstruktion

Die Unterkonstruktionen sind Bestandteile des jeweiligen Kühldeckensystems bzw. Wand- oder Deckenheizungssystems und können je nach Systemgeber variieren.

Es werden lediglich einige Eckdaten für die Befestigung der Knauf Thermoboard vorgegeben.

Beplankung

Verlegung der Knauf Thermoboard vorzugsweise quer zu Tragprofilen mit Achsabstand ≤ 500 mm, bei Längsverlegung mit Achsabstand ≤ 420 mm.

Stirnkantenstöße um mindestens 400 mm versetzen und auf Profilen anordnen.

Verschraubung

Befestigen der Thermoboard in Plattenmitte oder Plattenecke beginnen, um Stauchungen zu vermeiden. Thermoboard bei Verschraubung fest an die Unterkonstruktion drücken. Schraubenabstände an Wänden ≤ 250 mm, an Decken ≤ 170 mm.

Verschrauben auf CD-Profilen mit Diamantschrauben XTN 3,9x23 mm.

Bei Verschraubung direkt auf den Systemelementen Angaben des Systemanbieters beachten.

Entsorgung

Abfallschlüsselnummern (AVV-Code):

17 08 02

17 09 04

Knauf Direkt

Technischer Auskunft-Service:

► Tel.: 09001 31-1000 *

► Fax: 01805 31-4000 **

► www.knauf.de

Knauf Trockenbau-Systeme 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.
** Fax: 0,14 €/Min.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. 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. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Es kann aber nicht der Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln enthalten. Diese müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften entsprechend beachtet werden. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Tel.: +49 9323 31-0, Fax: +49 9323 31-277. Lieferung über den Fachhandel lt. unserer jeweils gültigen Allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).

