

Thermoboard Plus GKF

Gipsplatte mit bester Wärmeleitfähigkeit für Heiz- und Kühlsysteme

Produktbeschreibung

Thermoboard Plus GKF ist eine Gipsplatte mit sehr guter Wärmeleitfähigkeit durch Grafitzusatz.

- Plattentyp
ÖNORM B 3410 / DIN 18180
EN 520
- Kartonfarbe
- Rückseitenstempel

GKF
DF
Grau
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 mit Grafitmischung
- Beste Wärmeleitfähigkeit

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

Anwendungsbereich

Thermoboard Plus GKF wird bei Trockenbausystemen als Beplankung von Flächenheiz- und Flächenkühlsystemen eingesetzt, die eine sehr gute Wärmeleitfähigkeit erfordern. Die Kühl- und Heizleistung ist systemabhängig und wird in der Regel vom Systemanbieter angegeben.

Geeignet für folgende Systeme:

- Kühldeckensysteme
- Wandheizungssysteme
- Deckenheizungssysteme

Ausführung

Verarbeitung

Verarbeitung gemäß ÖNORM B 3415. 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.

In diesem Technischen Blatt werden lediglich einige Eckdaten für die Befestigung der Thermoboard Plus GKF vorgegeben.

Beplankung

Verlegung der Thermoboard Plus GKF vorzugsweise quer zu Montageprofilen mit Achsabstand ≤ 500 mm, bei Längsverlegung mit Achsabstand ≤ 420 mm. Stirnkantenstöße um mindestens 400 mm versetzen und auf Profilen anordnen.

Verschraubung

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

Verschrauben auf CD-Profilen mit Thermoboardschrauben TB mit Bohrspitze 3,5 x 25 mm.

Bei Verschraubung direkt auf den Systemelementen Angaben des Systemanbieters beachten.

Verspachtelung

Hinweis

Vor der Verspachtelung ist das **Funktionsheizen** gemäß BVF Richtlinie Nr. 7 „Herstellung von Wandheiz- und -kühlsystemen im Wohnungs-, Gewerbe und Industriebau“ erforderlich.

Verspachtelung aller Fugen mit Fugendeckstreifen Kurt.

Vor der Verspachtelung ist ggf. ein zusätzliches Schleifen der Gipsplattenoberfläche im Bereich der Schraubpunkte erforderlich, da es zu Wulstbildungen, zum Teil in Verbindung mit aufstehenden Kartonfasern, kommen kann.

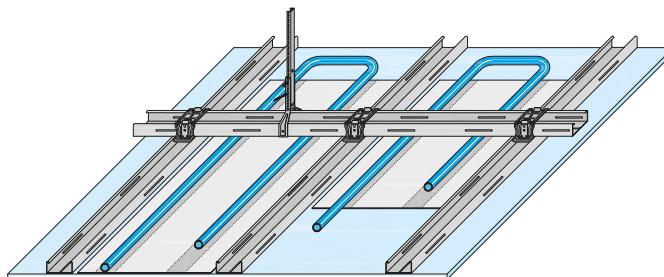
Fugen

Dehnungsfugen anordnen bei:

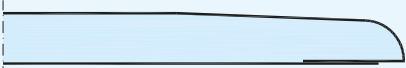
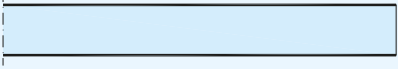
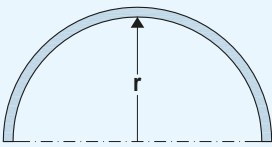
- Kühldecken mit Seitenlängen ab ca. 15 m oder Deckenfläche ≥ 100 m²
- Heizdecken mit Seitenlängen ab ca. 7,5 m
- Wesentlich eingeengten Deckenflächen (z. B. bei Einschnürungen durch Wandvorsprünge)

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

Anwendungsbeispiel



Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Wert	Norm
Plattenformat	mm	1250 x 2000	–
Plattendicke	mm	10	–
Kantenausbildung	–		–
<ul style="list-style-type: none"> ■ Längskanten 		HRAK 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Stirnkanten 		SK 	
Maßtoleranzen			EN 520
<ul style="list-style-type: none"> ■ Breite ■ Länge ■ Dicke ■ Winkligkeit 	mm mm mm mm	+0 / -4 +0 / -5 +0,5 / -0,5 ≤ 2,5 mm je Meter Plattenbreite	
Minimal zulässige Biegeradien			–
<ul style="list-style-type: none"> ■ Trocken biegen ■ Nass biegen 	mm mm	r ≥ 2750 r ≥ 1000 	
Plattentyp	–	GKF DF	ÖNORM B 3410 / DIN 18180 EN 520
Brandverhalten EN 13501-1	Klasse	A2-s1, d0 (B)	EN 520
Wärmeleitfähigkeit λ	W/(m·K)	Ca. 0,45	In Anlehnung an EN 12664
Plattengewicht	kg/m ²	Ca. 10	ÖNORM B 3410 / DIN 18180
Biegebruchlast			ÖNORM B 3410 / DIN 18180
<ul style="list-style-type: none"> ■ Parallel zur Herstellrichtung ■ Rechtwinklig zur Herstellrichtung 	N N	≥ 430 ≥ 168	
Empfohlene Vorlauftemperatur bei Einsatz in Verbindung mit Heiz-Systemen	°C	≤ 45	–
Obergrenze bei Dauertemperaturbelastung	°C	≤ 50	–

Lieferprogramm

Bezeichnung	Ausführung	Verpackungseinheit	Artikelnummer	EAN
Thermoboard Plus GKF	1250 x 2000	50 Stück/Palette 125 m ² /Palette	00220669	4003982232106

Sonderlängen auf Anfrage.
Auch in gelochter Ausführung mit Luftreinigungseffekt (Cleaneo Thermoboard Plus) lieferbar, siehe Technisches Blatt K766C.at



Sicherheitsdatenblatt beachten!

Sicherheitsdatenblätter und CE-Kennzeichnung siehe

www.knauf.at



Ausschreibungstexte für Knauf Produkte und Systeme sind auf der CD-ROM „Der Österreichische Industriestandard“ zu finden.

www.knauf.at

Tel.: 050 567 567

Fax: 050 567 50 567

service@knauf.at

www.knauf.at

Knauf Gesellschaft m.b.H., Knaufstraße 1, A-8940 Weißenbach/Liezen, Büro: Strobachgasse 6, A-1050 Wien

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 handwerkliche 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.