



# Thermoboard Plus GKF

Gipsplatte mit sehr guter Wärmeleitfähigkeit für Heiz- und Kühlsysteme

## Produktbeschreibung

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

- Plattentyp  
EN 520  
DIN 18180
- Kartonfarbe
- Rückseitenstempel

DF  
GKF  
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 sehr hoher 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 DIN 18181. Bei der Montage die Richtlinien des jeweiligen Systemanbieters sowie Hinweise des Merkblattes Nr. 1 „Baustellenbedingungen“ des BVG (IGG) beachten.

Dehnungsfugen anordnen bei:

- Kühldecken mit Seitenlängen ab ca. 15 m oder Deckenfläche  $\geq 100 \text{ m}^2$
- Heizdecken mit Seitenlängen ab ca. 7,5 m
- Wesentlich eingeeengten 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.

#### Unterkonstruktion

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

### Beplankung

Verlegung der Thermoboard Plus GKF vorzugsweise quer zu Tragprofilen mit Achsabstand  $\leq 500 \text{ mm}$ , bei Längsverlegung mit Achsabstand  $\leq 420 \text{ mm}$ . Stirnkantenstöße um mindestens 400 mm versetzen und auf Profilen anordnen.

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  $\leq 250 \text{ mm}$ , an Decken  $\leq 170 \text{ mm}$ . Verschrauben auf Stahlblechprofilen bis 0,7 mm Dicke (z. B. CW-/CD-Profilen) mit Thermoboardschrauben TB mit Bohrspitze 3,5 x 23 mm. Bei Verschraubung direkt auf den Systemelementen Angaben des Systemanbieters beachten.

### Verspachtelung

#### Hinweis

Die Richtlinien des Bundesverbandes Flächenheizung und Flächenkühlung e. V. sind zu beachten. Die Richtlinien sind hier zu finden:

[flaechenheizung.de/downloads](https://flaechenheizung.de/downloads)

Verspachtelung aller Fugen mit Uniflott / Fugenfüller Leicht und Verwendung des Fugendeckstreifen Kurt.

**Technische Daten**

Bezeichnung	Norm	Einheit	Thermoboard Plus GKF 10
Plattentyp national	DIN 18180	–	GKF
Plattentyp europäisch	EN 520	–	DF
Plattengewicht (Nenngewicht)	DIN 18180	kg/m <sup>2</sup>	ca. 10
Brandverhalten	EN 520	Klasse	A2-s1, d0 (B)
Kantenausbildung Längskanten	–	–	HRAK
Kantenausbildung Stirnkanten	–	–	SFK
Maßtoleranz Breite	EN 520	mm	+0 / -4
Maßtoleranz Länge	EN 520	mm	+0 / -5
Maßtoleranz Dicke	EN 520	mm	+0,5 / -0,5
Maßtoleranz Winkligkeit	EN 520	mm je Plattenbreite	≤ 2,5
Rohdichte	DIN 18180	kg/m <sup>3</sup>	ca. 1000
Wärmeleitfähigkeit λ	In Anlehnung an EN 12664	W/(m·K)	ca. 0,52
Biegebruchlast parallel zur Herstellrichtung	DIN 18180	N	≥ 430
Biegebruchlast rechtwinklig zur Herstellrichtung	DIN 18180	N	≥ 168
Dauertemperaturbelastung (max.) Obergrenze	–	°C	≤ 50
Vorlauftemperatur mit Heizsystem max.	–	°C	≤ 45
Biegeradius trocken	–	mm	r ≥ 2750
Biegeradius nass	–	mm	r ≥ 1000

**Lieferprogramm**

Bezeichnung	Breite mm	Länge mm	Dicke mm	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	Verpackungseinheit	Artikelnummer	EAN
Thermoboard Plus GKF 10	1250	2000	10	ca. 10	50 Stück/Palette 125 m <sup>2</sup> /Palette	00220669	4003982232106

*Auch in gelochter Ausführung mit Luftreinigungseffekt (Cleaneo Thermoboard Plus) lieferbar, siehe Technisches Blatt K766C.de*

**Nachhaltigkeit und Umwelt**

Kurzbeschreibung	Einheit	Wert
Anforderungen des AgBB-Schemas	–	erfüllt
Recyclinganteil Post-Consumer	%	ca. 4 <sup>1)</sup>
Recyclinganteil Pre-Consumer	%	ca. 50 <sup>1)</sup>
Herkunft der Ressourcen (Ø Transportentfernung) 50 %	km	ca. 250 <sup>1)</sup>
Herkunft der Ressourcen (Ø Transportentfernung) 25 %	km	ca. 10 <sup>1)</sup>

1) Mittelwerte der verschiedenen Produktionsstandorte



**Sicherheitsdatenblatt beachten!**

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



Videos für Knauf Systeme und Produkte sind unter folgendem Link zu finden:  
[youtube.com/knauf](http://youtube.com/knauf)



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

**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.

**Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur gewährleistet werden, wenn ausschließlich Knauf Systemkomponenten oder von Knauf empfohlene Produkte verwendet werden.**