

## Knauf Cleaneo® Thermoboard Plus

die gelochte Gipsplatte mit sehr guter Wärmeleitfähigkeit durch Graphitzusatz

### Produktbeschreibung

Die Knauf Cleaneo® Thermoboard Plus ist eine gelochte Gipsplatte nach EN 14190 mit Luftreinigungseffekt.

- Kartonfarbe Rückseite: rosa

### Lieferform

- Dicke: 10 mm
- Plattenformat: abhängig vom Lochbild (siehe unten)

### Lagerung

Trocken auf Plattenpaletten

### Anwendungsbereich

Knauf Cleaneo® Thermoboard Plus wird als Belplankung von Flächenheiz- und Kühlsystemen eingesetzt, die eine sehr gute Wärmeleitfähigkeit erfordern, Anforderungen an die Schallabsorption stellen sowie hohe optische Ansprüche erfüllen.

- Kühldeckensysteme
- Wand- und
- Deckenheizungssysteme

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

### Eigenschaften und Mehrwert

- Spezialgipskern bestehend aus einer Graphitmischung mit einer sehr hohen Wärmeleitfähigkeit
- Schallabsorbierende Eigenschaften
- Einfache Verarbeitung
- Geringes Quellen und Schwinden bei Änderung der klimatischen Bedingungen
- Konkav und konvex biegbar
- Serienmäßig mit Knauf Cleaneo® Luftreinigungseffekt

### Lieferprogramm

#### Formate und Lochungen

##### ■ gerade Rundlochung R

6/18 R	1998 x 1188 mm
8/18 R	1998 x 1188 mm
10/23 R	2001 x 1196 mm
12/25 R	2000 x 1200 mm
15/30 R	1980 x 1200 mm

##### ■ gerade Quadratlochung Q

12/25 Q	2000 x 1200 mm
---------	----------------

##### ■ versetzte Rundlochung R

8/12/50 R	2000 x 1200 mm
12/20/66 R	1980 x 1188 mm

##### ■ Streulochung PLUS R

8/15/20 R	1875 x 1200 mm
12/20/35 R	1875 x 1200 mm

Blocklochung möglich  
(Plattenformat abhängig vom Lochbild).

##### ■ Kantenausbildung: 4SK

Kantenausbildung 4AK für erhöhte Rissicherheit durch Verspachtelung mit Fugendeckstreifen Kurt auf Anfrage möglich (Blocklochung / umlaufend ungelochter Rand).  
Auch in ungelochter Ausführung lieferbar (siehe Technisches Blatt K766.de)

# K766C.de Knauf Cleaneo® Thermoboard Plus

die gelochte Gipsplatte mit sehr guter Wärmeleitfähigkeit durch Graphitzusatz



## Technische Daten

### ■ Kantenausbildung

- Längskanten: SK



- Stirkanten: SK



### ■ Maßtoleranzen:

- Breite: +1 / -1 mm

- Länge: +1 / -1 mm

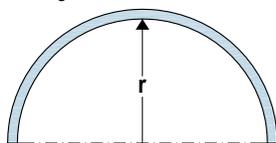
- Dicke: +0,5 / -0,5 mm

- Diagonaldifferenz: +2 / -2 mm

### ■ Minimal zulässige Biegeradien

Plattendicke 10 mm

- Trocken biegen:  $r \geq 3.000$  mm



Plattentyp:	Gelochte Gipsplatte Verfahren c), a)	DIN 18180 EN 14190
Brandverhalten EN 13501-1:	A2-s1,d0 (C.4)	EN 520
<b>Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda</math></b> (ungelochte Platte):	<b><math>W/(m \cdot K) \geq 0,45</math></b>	in Anlehnung an EN 12664
Empfohlene Vorlauftemperatur bei Einsatz in Verbindung mit Heiz-Systemen	°C $\leq 45$	
Obergrenze bei Dauertemperaturbelastung	°C $\leq 50$	

## Hinweise

Dehnungsfugen anordnen bei:

■ Kühldecken mit Seitenlängen ab ca. 15 m oder Deckenfläche  $\geq 100$  m<sup>2</sup>

■ Heizdecken mit Seitenlängen ab ca. 7,5 m

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

Anschlüsse von Knauf Cleaneo® Thermoboard Plus 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. Bei der Montage die Richtlinien des jeweiligen Systemanbieters sowie Hinweise des Merkblattes Nr. 1 „Baustellenbedingungen“ des BVG (IGG) beachten.

Ausführliche Informationen siehe auch Montageanleitung Knauf Cleaneo® Akustik (TRO14.de).

### 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 Cleaneo® Thermoboard Plus vorgegeben.

### Bepankung

Verlegung der Knauf Cleaneo® Thermoboard Plus vorzugsweise quer zu Tragprofilen mit Achsabstand  $\leq 333$  mm. Weitere Informationen siehe Detailblatt D12.de Knauf Cleaneo® Akustik Decken.

### Verschraubung

Befestigen der Knauf Cleaneo® Thermoboard Plus in Plattenmitte oder Plattenecke beginnen, um Stauchungen zu vermeiden.

Knauf Cleaneo® Thermoboard Plus bei Verschraubung fest an die Unterkonstruktion drü-

cken. Schraubenabstände an Wänden  $\leq 250$  mm, an Decken  $\leq 170$  mm. Verschrauben auf CD-Profilen mit **Knauf Senkkopfschrauben SN 3,5x30 mm**. Bei Verschraubung direkt auf den Systemelementen Angaben des Systemanbieters beachten.

### Verspachtelung

Vor der Verspachtelung ist das Funktionsheizen gem. BVF Richtlinie Nr. 7 "Herstellung von Wandheiz- und -kühlssystemen im Wohnungs-, Gewerbe und Industriebau" erforderlich.

Vor der Verspachtelung ist ggf. ein zusätzliches Schleifen der Plattenoberfläche im Bereich der Schraubpunkte erforderlich, da es zu Wulstbildung z. T. in Verbindung mit aufstehenden Kartonfasern kommen kann.

### Sicherheitshinweise und Entsorgung

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

### Knauf Direkt

Technischer Auskunft-Service:

▶ Tel.: 09001 31-1000 \*

▶ Fax: 01805 31-4000 \*\*

▶ [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.

\*\* Fax: 0,14 €/Min.

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.