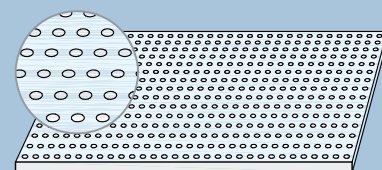


Trockenbau-Systeme

## K766C.at

Technisches Blatt

12/2020



# Cleaneo Thermoboard Plus

Gelochte Gipsplatte für schallabsorbierende Heiz- und Kühlsysteme

## Produktbeschreibung

Cleaneo Thermoboard Plus sind gelochte Gipsplatten nach EN 14190 mit serienmäßigem Luftreinigungseffekt, Grafit-Zusatz und sehr hoher Wärmeleitfähigkeit. Die Platten haben ein schwarzes oder weißes Faservlies auf der Plattenrückseite. Ohne Faservlies auf Anfrage. Sie haben eine Kantenausbildung 4SK (umlaufend scharfkantig) und sind an den Schnittkanten rot und blau gekennzeichnet.

## Lagerung

Trocken auf Plattenpaletten lagern.

## Qualität

In Übereinstimmung mit der EN 14190 unterliegt das Produkt einer Erstprüfung sowie der ständigen werkseigenen Produktionskontrolle und trägt eine CE-Kennzeichnung.

## Eigenschaften und Mehrwert

- Schallabsorbierend
- Brandverhalten A2-s1, d0
- Spezialgipskern mit sehr hoher Wärmeleitfähigkeit
- Einfache Verarbeitung
- Biegbar

## Anwendungsbereich

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

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

Geeignet für folgende Systeme:

- Akustik-Kühldecken
- Wand- und Deckenheizsysteme

# Cleaneo Classic

## Ausführung

### Verarbeitung

Verarbeitung gemäß ÖNORM B 3415. Bei der Montage die Richtlinien des jeweiligen Systemanbieters beachten. Ausführliche Informationen siehe Montageanleitung Cleaneo SK K761S-A01.at.

### Unterkonstruktion

Die Unterkonstruktionen sind Bestandteile des jeweiligen Kühldecken-systems bzw. Wandheiz- oder Deckenheizsystems und können je nach Systemanbieter variieren. Es werden lediglich einige Eckdaten für die Befestigung der Cleaneo Thermoboard Plus vorgegeben.

### Beplankung

Verlegung der Cleaneo Thermoboard Plus vorzugsweise quer zu Montageprofilen mit Achsabstand  $\leq 333$  mm. Weitere Informationen siehe Detailblatt Knauf Cleaneo Akustik-Plattendecken D12.at.

### Verschraubung

Befestigen der Cleaneo Thermoboard Plus in Plattenmitte oder Plattenecke beginnen, um Stauchungen zu vermeiden. Cleaneo Thermoboard Plus bei Verschraubung fest an die Unterkonstruktion drücken. Schraubenabstände an Wänden  $\leq 250$  mm, an Decken  $\leq 170$  mm. Verschrauben auf CD-Profilen mit Thermoboardschrauben TB mit Bohrspitze 3,5 x 23 mm. Besonders bei den Lochungen 8/18 R und 8/18 Q ist handwerkliche Sorgfalt bei der Positionierung der Schraube, der Einschraubtiefe und des Anpressdrucks im Bereich der Stirnkantenverschraubung erforderlich. 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](http://flaechenheizung.de/downloads)

Verspachtelung aller Fugen mit Spachtelmaterial Uniflott.

### Fugen

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

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

## Beschichtungen

### Hinweis

Um ein homogenes Lochbild sicherzustellen ist der Gipskern der Cleaneo Thermoboard Plus infolge des Graphitzusatzes grau eingefärbt. Abzeichnungen der Farbbeschichtung (insbesondere weiß) in den Lochlaibungen sind unvermeidbar und stellen keinen Mangel dar. Für die Beschichtung eine kurzhaarige Lammfellrolle verwenden und die Farbe vor dem Aufbringen gleichmäßig verrühren.

Beachten Sie weitere Hinweise im Detailblatt Knauf Cleaneo Akustik-Plattendecken D12.at.

## Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Einheit	Cleaneo Thermoboard Plus
Plattentyp national	ÖNORM B 3410 / DIN 18180	–	Gelochte Gipsplatte
Plattentyp europäisch	EN 14190	–	Verfahren a), c), g)
Plattengewicht (ungelochte Platte ohne Vlies)	ÖNORM B 3410 / DIN 18180	kg/m <sup>2</sup>	ca. 10
Brandverhalten EN 13501-1	EN 14190	Klasse	A2-s1, d0 (C.4)
Kantenausbildung Längskante	–	–	SK
Kantenausbildung Stirnkante	–	–	SK
Maßtoleranz Breite	EN 14190	mm	+1 / -1
Maßtoleranz Länge	EN 14190	mm	+1 / -1
Maßtoleranz Dicke	EN 14190	mm	+0,5 / -0,5
Maßtoleranz Winkligkeit	EN 14190	mm/m Plattenbreite	+2 / -2
Rohdichte	ÖNORM B 3410 / DIN 18180	kg/m <sup>3</sup>	ca. 1000
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ (ungelochte Platte)	In Anlehnung an EN 12664	W/(m·K)	ca. 0,52
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 – 0,020
Biegebruchlast parallel zur Herstellrichtung (ungelochte Gipsplatte ohne Vlies)	ÖNORM B 3410 / DIN 18180	N	$\geq 430$
Biegebruchlast rechtwinklig zur Herstellrichtung (ungelochte Gipsplatte ohne Vlies)	ÖNORM B 3410 / DIN 18180	N	$\geq 168$
Dauertemperaturbelastung (max.) Obergrenze	–	°C	$\leq 50$
Vorlauftemperatur mit Heizsystem max.	–	°C	$\leq 45$
Biegeradius trocken	–	mm	$r \geq 3000$

### Lieferprogramm

Bezeichnung	Breite x Länge mm	Dicke mm	Gewicht kg/m²	Faser- vlies	Verpackungseinheit	Artikelnummer
Cleaneo Thermoboard Plus SK 6/18 R 10	1188 x 1998	10	ca. 9,2	schwarz weiß	25 Stück/Palette	00220678 00220678
Cleaneo Thermoboard Plus SK 8/18 R 10	1188 x 1998	10	ca. 8,6	schwarz weiß	25 Stück/Palette	00262672 00220678
Cleaneo Thermoboard Plus SK 10/23 R 10	1196 x 2001	10	ca. 8,6	schwarz weiß	25 Stück/Palette	00220678 00220678
Cleaneo Thermoboard Plus SK 12/25 R 10	1200 x 2000	10	ca. 8,3	schwarz weiß	25 Stück/Palette	00220678 00220678
Cleaneo Thermoboard Plus SK 15/30 R 10	1200 x 1980	10	ca. 8,2	schwarz weiß	25 Stück/Palette	00220678 00220678
Cleaneo Thermoboard Plus SK 8/18 Q 10	1188 x 1998	10	ca. 8,1	schwarz weiß	25 Stück/Palette	00262673 00220678
Cleaneo Thermoboard Plus SK 12/25 Q 10	1200 x 2000	10	ca. 7,8	schwarz weiß	25 Stück/Palette	00220678 00220678
Cleaneo Thermoboard Plus SK 8/12/50 R 10	1200 x 2000	10	ca. 8,8	schwarz weiß	25 Stück/Palette	00220678 00220678
Cleaneo Thermoboard Plus SK 12/20/66 R 10	1188 x 1980	10	ca. 8,2	schwarz weiß	25 Stück/Palette	00220678 00220678
Cleaneo Thermoboard Plus SK 8/15/20 R 10 Streulochung	1200 x 2000	10	ca. 9,1	schwarz weiß	25 Stück/Palette	00220678 00220678
Cleaneo Thermoboard Plus SK 10/16/22 R 10 Streulochung	1200 x 2000	10	ca. 8,9	schwarz weiß	25 Stück/Palette	00220678 00220678
Cleaneo Thermoboard Plus SK 12/20/35 R 10 Streulochung	1200 x 1875	10	ca. 9,1	schwarz weiß	25 Stück/Palette	00220678 00220678

Blocklochung möglich.

Weitere Ausführungen, z. B. Kantenausbildung UFF, auf Anfrage

Bei Bestellung angeben: Artikelnummer, Lochung und Vlieskaschierung (schwarz, weiß)

#### Hinweis

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 Thermoboard Plus GKF K766T.at).




**Sicherheitsdatenblatt beachten!**


Sicherheitsdatenblätter und CE-Kennzeichnung siehe  
[www.knauf.at](http://www.knauf.at)



Ausschreibungstexte für Knauf Systeme und Produkte sind auf  
der DVD „Der Österreichische Industriestandard“ zu finden.  
[www.knauf.at](http://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.