

# Cleaneo Thermoboard

Gelochte Gipsplatte für schallabsorbierende Heiz- und Kühlsysteme

## Produktbeschreibung

Cleaneo Thermoboard sind gelochte Gipsplatten nach EN 14190 mit serienmäßigem Luftreinigungseffekt und hoher Wärmeleitfähigkeit. Die Platten haben ein schwarzes oder weißes Faservlies auf der Plattenrückseite. Ohne Faservlies auf Anfrage.

Cleaneo Thermoboard SK haben eine Kantenausbildung 4SK (umlaufend scharfkantig).

Cleaneo Thermoboard UFF haben eine Kantenausbildung UFF (umlaufende Falzfuge). Durch die präzisen Plattenabmessungen entsteht automatisch der richtige Lochabstand, wenn die Platten auf Stoß verlegt werden.

Cleaneo Thermoboard SK und UFF 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 hoher Wärmeleitfähigkeit
- Einfache Verarbeitung
- Biegebar
- Werkseitig grundierte und gefaste Kanten (Cleaneo Thermoboard UFF)
- Schnelle, präzise Verlegung (Cleaneo Thermoboard UFF)
- Verbesserter Kantenschutz der Sichtseite durch umlaufenden Falz (Cleaneo Thermoboard UFF)

## Anwendungsbereich

Cleaneo Thermoboard wird als Beplankung von Flächenheiz- und Flächenkühlsystemen eingesetzt, die eine 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

## Ausführung

### Verarbeitung

Bei der Montage die Richtlinien des jeweiligen Systemanbieters beachten. Ausführliche Informationen siehe Montageanleitung Cleaneo UFF K761U-A01.at bzw. 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 vorgegeben.

### Beplankung

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

## Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Einheit	Wert
Plattentyp Cleaneo Thermoboard SK	EN 14190	–	Verfahren a), c), g)
Plattentyp Cleaneo Thermoboard UFF	EN 14190	–	Verfahren a), b), c), g)
Plattengewicht (ungelochte Platte ohne Vlies)	EN 520	kg/m <sup>2</sup>	ca. 10,2
Brandverhalten EN 13501-1	EN 14190	Klasse	A2-s1, d0 (C.4)
Kantenausbildung Längskante	–	–	SK bzw. UFF
Kantenausbildung Stirnkante	–	–	SK bzw. UFF
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	EN 520	kg/m <sup>3</sup>	ca. 1020
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ (ungelochte Platte)	In Anlehnung an EN 12664	W/(m·K)	ca. 0,30
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)	EN 520	N	$\geq 430$
Biegebruchlast rechtwinklig zur Herstellrichtung (ungelochte Gipsplatte ohne Vlies)	EN 520	N	$\geq 168$
Dauertemperaturbelastung (max.) Obergrenze	–	°C	$\leq 50$
Vorlauftemperatur mit Heizsystem max.	–	°C	$\leq 45$
Biegeradius trocken	–	mm	$r \geq 3000$

## Verschraubung

Befestigen der Cleaneo Thermoboard in Plattenmitte oder Plattenecke beginnen, um Stauchungen zu vermeiden. Cleaneo Thermoboard 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. Bei Verschraubung direkt auf den Systemelementen Angaben des Systemanbieters beachten.

## Verspachtelung

### Hinweise

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

## Lieferprogramm

Lochung	Breite x Länge	Dicke	Kantenausbildung	
	mm	mm	SK	UFF
6/18 R 10	1188 x 1998	10	■	■
8/18 R 10	1188 x 1998	10	■	■
8/18 R 12,5	1188 x 1998	12,5	■	■
10/23 R 10	1196 x 2001	10	■	■
10/23 R 12,5	1196 x 2001	12,5	■	■
12/25 R 10	1200 x 2000	10	■	■
12/25 R 12,5	1200 x 2000	12,5	■	■
15/30 R 10	1200 x 1980	10	■	■
15/30 R 12,5	1200 x 1980	12,5	■	■
8/18 Q 10	1188 x 1998	10	■	■
12/25 Q 10	1200 x 2000	10	■	■
12/25 Q 12,5	1200 x 2000	12,5	■	■
8/12/50 R 10	1200 x 2000	10	■	■
8/12/50 R 12,5	1200 x 2000	12,5	■	■
12/20/66 R 10	1188 x 1980	10	■	■
12/20/66 R 12,5	1188 x 1980	12,5	■	■
8/15/20 R 10 Streulochung	1200 x 2000	10	■	■
8/15/20 R 12,5 Streulochung	1200 x 2000	12,5	■	■
10/16/22 R 10 Streulochung	1200 x 2000	10	■	■
10/16/22 R 12,5 Streulochung	1200 x 2000	12,5	■	■
12/20/35 R 10 Streulochung	1200 x 1875	10	■	■
12/20/35 R 12,5 Streulochung	1200 x 1875	12,5	■	■

Blocklochung auf Anfrage möglich

Weitere Ausführungen, z. B. anderes Lochbild, Kantenausbildung: auf Anfrage

## Bei Bestellung angeben

Vlieskaschierung, Kantenausbildung, Lochbild, Plattendicke

Hinweise	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 GKF K713T.at).





**Sicherheitsdatenblatt beachten!**


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



Ausschreibungstexte für Knauf Systeme und Produkte  
als Ergänzungs-Leistungsbeschreibung Hochbau im  
„Österreichischen Industriestandard“ siehe  
[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.