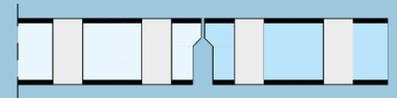


Trockenbau-Systeme

K766C.de

Technisches Blatt

01/2021



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 UFF (4-seitige Falzfuge) 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
- Biegsam

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

Ausführung

Verarbeitung

Verarbeitung gemäß DIN 18181. Bei der Montage die Richtlinien des jeweiligen Systemanbieters sowie Hinweise des Merkblattes Nr. 1 „Baustellenbedingungen“ des BV Gips (IGG) beachten. Ausführliche Informationen siehe [Montageanleitung Cleaneo UFF K761U-A01.de](#).

Unterkonstruktion

Die Unterkonstruktionen sind Bestandteile des jeweiligen Kühldeckensystems 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 Tragprofilen mit Achsabstand ≤ 333 mm. Weitere Informationen siehe Detailblatt [Knauf Cleaneo Akustik-Plattendecken D12.de](#).

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 ≤ 250 mm, an Decken ≤ 170 mm. Verschrauben auf CD-Profilen mit Thermoboardschrauben TB 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.

Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Einheit	Cleaneo Thermoboard Plus
Plattentyp national	DIN 18180	–	Gelochte Gipsplatte
Plattentyp europäisch	EN 14190	–	Verfahren a), c), g)
Plattengewicht (ungelochte Platte ohne Vlies)	DIN 18180	kg/m ²	ca. 10
Brandverhalten DIN EN 13501-1	EN 14190	Klasse	A2-s1, d0 (C.4)
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	DIN 18180	kg/m ³	ca. 1000
Wärmeleitfähigkeit λ (ungelochte Platte)	In Anlehnung an DIN 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)	DIN 18180	N	≥ 430
Biegebruchlast rechtwinklig zur Herstellrichtung (ungelochte Gipsplatte ohne Vlies)	DIN 18180	N	≥ 168
Dauertemperaturbelastung (max.) Obergrenze	–	°C	≤ 50
Vorlauftemperatur mit Heizsystem max.	–	°C	≤ 45
Biegeradius trocken	–	mm	$r \geq 3000$

Verspachtelung

Hinweis	Die Richtlinien des Bundesverbandes Flächenheizung und Flächenkühlung e. V. sind zu beachten. Die Richtlinien sind hier zu finden: flaechenheizung.de/downloads
----------------	--

Verspachtelung aller Fugen mit Spachtelmaterial Uniflott.

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 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.de](#).

Lieferprogramm

Bezeichnung	Breite mm	Länge mm	Dicke mm	Kanten	Gewicht kg/m ²	Faser- vlies	Verpackungs- einheit	Artikelnummer	EAN
Cleaneo Thermoboard Plus UFF 6/18 R 10	1188	1998	10	UFF	ca. 9,2	schwarz weiß	25 Stück/Palette	00708780	4003982537645
Cleaneo Thermoboard Plus UFF 8/18 R 10	1188	1998			ca. 8,6				
Cleaneo Thermoboard Plus UFF 10/23 R 10	1196	2001			ca. 8,6				
Cleaneo Thermoboard Plus UFF 12/25 R 10	1200	2000			ca. 8,3				
Cleaneo Thermoboard Plus UFF 15/30 R 10	1200	1980			ca. 8,2				
Cleaneo Thermoboard Plus UFF 8/18 Q 10	1188	1998			ca. 8,1				
Cleaneo Thermoboard Plus UFF 12/25 Q 10	1200	2000			ca. 7,8				
Cleaneo Thermoboard Plus UFF 8/12/50 R 10	1200	2000			ca. 8,8				
Cleaneo Thermoboard Plus UFF 12/20/66 R 10	1188	1980			ca. 8,2				
Cleaneo Thermoboard Plus UFF 8/15/20 R 10 Streulochung	1200	2000			ca. 9,1				
Cleaneo Thermoboard Plus UFF 10/16/22 R 10 Streulochung	1200	2000			ca. 8,9				
Cleaneo Thermoboard Plus UFF 12/20/35 R 10 Streulochung	1200	1875			ca. 9,1				

Blocklochung möglich.

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

Bei Bestellung angeben

Vlieskaschierung

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.de](#)).

Nachhaltigkeit und Umwelt

Kurzbeschreibung	Einheit	Wert
Anforderungen des AgBB-Schemas	–	Erfüllt



Sicherheitsdatenblatt beachten!

Sicherheitsdatenblätter und CE-Kennzeichnung siehe

pd.knauf.de



Videos für Knauf Systeme und Produkte sind unter folgendem Link zu finden:

youtube.com/knauf



Ausschreibungstexte für alle Knauf Systeme und Produkte mit Exportfunktionen für Word, PDF und GAEB

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

Knauf Direkt

Technischer Auskunft-Service:

▶ **Tel.: 09001 31-1000 ***

▶ knauf-direkt@knauf.de

▶ 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.