

Knauf Cleaneo® Thermoboard

Gelochte Gipsplatte mit guter Wärmeleitfähigkeit für Heiz- und Kühlsysteme

Produktbeschreibung

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

- Kartonfarbe Rückseite: rosa

Lieferform

- Dicken: 10 mm und 12,5 mm
- Plattenformat (abhängig vom Lochbild) und mögliche Lochungen siehe Lieferprogramm

Lagerung

Trocken auf Plattenpaletten

Qualität

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

Anwendungsbereich

Knauf 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.

- Kühldeckensysteme
- Wand- und Deckenheizungssysteme

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

Eigenschaften und Mehrwert

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

Technische Daten

- Maßtoleranzen:
 - Breite: +1 / -1 mm
 - Länge: +1 / -1 mm
 - Dicke: +0,5 / -0,5 mm
 - Diagonaldifferenz: +2 / -2 mm

Plattentyp		Gelochte Gipsplatte	ÖNORM B 3410 bzw. DIN 18180 EN 14190
		Verfahren a/b/c/g	EN 14190
Brandverhalten EN 13501-1		A2-s1, d0 (C.4)	EN 14190
Wärmeleitfähigkeit λ (ungelochte Platte)	W/(m·K)	0,30	in Anlehnung an EN 12664
Empfohlene Vorlauftemperatur bei Einsatz in Verbindung mit Heiz-Systemen	°C	≤ 45	
Obergrenze bei Dauertemperaturbelastung	°C	≤ 50	

Knauf Cleaneo® Thermoboard SK Platten biegen

Knauf Cleaneo® Thermoboard SK mit einer Dicke von 10 mm und 12,5 mm können für gebogene Konstruktionen konkav oder konvex in Plattenlängsrichtung gebogen werden.

Ein reduzierter Profilachsabstand ≤ 286 mm (je nach Lochbild und Plattenformat) ist erforderlich.

Trocken biegen (konkav und konvex)

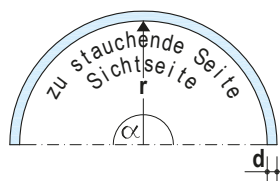
Es wird empfohlen, die Platten vor der Montage auf einer Schablone vorzubiegen (möglichst mit etwas kleinerem Radius), um die Spannungen im Gefüge zu lösen.

Angefeuchtet biegen (konkav)

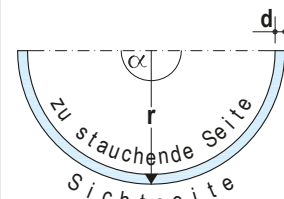
Mehrmaliges leichtes Anfeuchten der Sichtseite mit einer Walze (nicht mit Nadelwalze perforieren, kein Auftrag mit der Sprühpistole, um den Gipskern nicht zu benetzen).

Lochung	Zulässiger Biegeradius r trocken gebogen - konkav oder konvex - in m	Zulässiger Biegeradius r angefeuchtet gebogen - konkav - in m
Plattendicke d = 10 mm oder 12,5 mm		
Gerade Rundlochung R		
Gerade Quadratlochung Q	≥ 3	≥ 2
Versetzte Rundlochung R		
Streulochung PLUS R	≥ 3,5	≥ 2,5

Innenbogen (konkav)



Außenbogen (konvex)



Hinweise

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

Verarbeitung

Verarbeitung gemäß ÖNORM B 3415. Bei der Montage die Richtlinien des jeweiligen Systemanbieters beachten. Ausführliche Informationen siehe auch Montageanleitungen für Knauf Cleaneo® Akustik.

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 vorgegeben.

Beplankung

Verlegung der Knauf Cleaneo® Thermoboard vorzugsweise quer zu Montageprofilen mit Achsabstand ≤ 333 mm. Weitere Informationen siehe Detailblatt D12 Knauf Cleaneo® Akustik Decken.

Verschraubung

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

Knauf Cleaneo® Thermoboard bei Verschraubung fest an die Unterkonstruktion drücken. Schraubenabstände an Wänden ≤ 250 mm, an Decken ≤ 170 mm. Verschrauben auf CD-Profilen mit Thermoboardschrauben mit Bohrspitze TB 3,9x23 mm. Bei Verschraubung direkt auf den Systemelementen Angaben des Systemanbieters beachten.

Verspachtelung

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

Sicherheitshinweise und Entsorgung

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

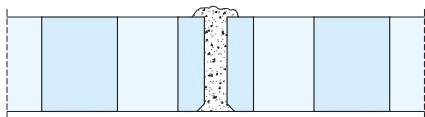
K713C.at Knauf Cleaneo® Thermoboard

Gelochte Gipsplatte mit guter Wärmeleitfähigkeit für Heiz- und Kühlsysteme



Eigenschaften – Varianten

Knauf Cleaneo® Thermoboard SK

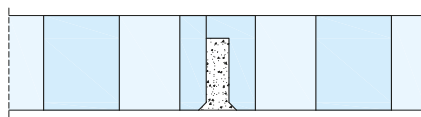


Sichtseite

Knauf Cleaneo® Thermoboard SK haben standardmäßig eine Kantenausbildung 4SK, werden mit einer Fuge von ca. 3 mm verlegt, die mit Knauf Jet-Filler oder Knauf Uniflott gefüllt wird. Sie sind an den Schnittkanten rot und blau gekennzeichnet.

- elfenbeinfarbener Sichtseitenkarton
- fugenlose Optik
- durchlaufende Lochung
 - Kantenausbildung 4SK
- mit ungelochtem Rand
 - Kantenausbildung 4SK (4 AK möglich)
- Blocklochung
 - Kantenausbildung 4SK (4AK / HRK+SFK möglich)
- biegsam (siehe Seite 2)

Knauf Cleaneo® Thermoboard FF

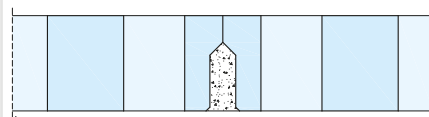


Sichtseite

Die spezielle Kantenausbildung der Knauf Cleaneo® Thermoboard FF mit je einer Stirn- und Längskante FF sowie je einer Stirn- und Längskante SK ermöglicht eine einfache präzise Ausrichtung von Lochplatten mit durchlaufender Lochung. Das Verfugen der FF-Fuge erfolgt mit Knauf Jet-Filler oder Knauf Uniflott.

- elfenbeinfarbener Sichtseitenkarton
- fugenlose Optik
- durchlaufende Lochung
 - Kantenausbildung 2FF + 2SK
- werkseitig grundierte und gefaste Kanten
- schnelle, präzise Verlegung

Knauf Cleaneo® Thermoboard UFF



Sichtseite

Knauf Cleaneo® Thermoboard UFF haben eine umlaufende Falzfuge, die eine einfache präzise Ausrichtung von Lochplatten mit durchlaufender Lochung ermöglicht. Das Verfugen der UFF-Fuge erfolgt mit Knauf Jet-Filler oder Knauf Uniflott.

- elfenbeinfarbener Sichtseitenkarton
- fugenlose Optik
- durchlaufende Lochung
 - Kantenausbildung UFF
- werkseitig grundierte und gefaste Kanten
- schnelle, präzise Verlegung

Lieferprogramm

Lochung	Plattenformat Länge x Breite mm	Plattendicke mm	Kantenausbildung		
			SK	FF	UFF
Gerade Rundlochung R					
6/18 R	1998 x 1188	10	■	■	-
8/18 R	1998 x 1188	10	■	■	-
		12,5	■	■	■
10/23 R	2001 x 1196	10	■	■	-
		12,5	■	■	■
12/25 R	2000 x 1200	10	■	■	-
		12,5	■	■	■
15/30 R	1980 x 1200	10	■	■	-
		12,5	■	■	■
Gerade Quadratlochung Q					
8/18 Q	1998 x 1188	10	■	■	-
12/25 Q	2000 x 1200	10	■	■	-
		12,5	■	■	■
Versetzte Rundlochung R					
8/12/50 R	2000 x 1200	10	■	■	-
		12,5	■	■	■
12/20/66 R	1980 x 1188	10	■	■	-
		12,5	■	■	■
Streulochung R					
8/15/20 R	1875 x 1200	10	■	■	-
		12,5	■	■	■
12/20/35 R	1875 x 1200	10	■	■	-


Auch in ungelochter Ausführung lieferbar (siehe Technisches Blatt K713T.at)


K713C.at Knauf Cleaneo® Thermoboard

Gelochte Gipsplatte mit guter Wärmeleitfähigkeit für Heiz- und Kühlsysteme



Sicherheitsdatenblätter und CE-Kennzeichnung siehe www.knauf.at

 **Tel.: 050 567 567**

 **Fax: 050 567 50 567**

 **www.knauf.at**

 **service@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. 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, Nachdrucke und fotomechanische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Knauf Gesellschaft m.b.H., A-8940 Weißenbach/Liezen.

K713C.at/dtsch./04.16/AU/A

Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist.