

## Knauf Cleaneo® Thermoboard Plus

Perforirana mavčna plošča z odlično toplotno prevodnostjo zaradi dodanega grafita

### Opis izdelka

Plošča Knauf Cleaneo® Thermoboard Plus je perforirana mavčna plošča po EN 14190 z učinkom čiščenja zraka.

- Barva lepenke na hrbtni strani: roza

### Pakiranje

- debelina: 10 mm
- format plošče: odvisno od perforacije (glej spodaj)

### Skladiščenje

Na suhem na paletah

### Uporaba

Plošča se uporablja kot obloga površinskih ogrevalnih in hladilnih sistemov, ki zahtevajo zelo dobro toplotno prevodnost, postavljajo visoke zahteve za absorpcijo zvoka ter visoke optične zahteve:

- sistemi hladilnih stropov,
- sistemi ogrevanja sten in
- sistemi ogrevanja stropov.

Hladilna in ogrevalna moč sta odvisni od sistema in ju praviloma navaja ponudnik sistema.

### Lastnosti in dodana vrednost

- posebno mavčno jedro iz mešanice grafita z zelo visoko toplotno prevodnostjo
- lastnosti absorpcije zvoka
- enostavna obdelava
- neznatno nabrekanje in krčenje pri spremembi klimatskih pogojev
- konkavno in konveksno upogljivje
- serijsko z učinkom čiščenja zraka Knauf Cleaneo®

### Oblika dobave

#### Formati in perforacije

##### ■ ravna okrogla perforacija 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

##### ■ ravna kvadratna perforacija Q

8/18 Q	1998 x 1188 mm
12/25 Q	2000 x 1200 mm

##### ■ zamaknjena okrogla perforacija R

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

##### ■ nepravilna perforacija PLUS R

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

Možna je tudi bločna perforacija (format plošče je odvisen od perforacije).

##### ■ Oblika robov: 4SK

Za obliko robov 4AK za večjo odpornost proti razpokam s fugiranjem s fugirnim trakom se posvetujte s tehnično službo (bločna perforacija, neperforiran rob z vseh strani).

Plošče so dobavljive tudi v neperforirani izvedbi (glej tehnični list K766).

# K766C Knauf Cleaneo® Thermoboard Plus

Perforirana mavčna plošča z odlično toplotno prevodnostjo zaradi dodanega grafita



## Tehnični podatki

### ■ Oblika robov

– vzdolžni robovi: **SK**



– čelni robovi: **SK**



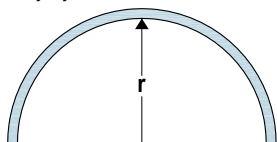
### ■ Tolerance:

– širina: +1/-1 mm  
– dolžina: +1/-1 mm  
– debelina: +0/-0,4 mm  
– razlika po diagonalah: +1/-1 mm

### ■ Minimalni dopustni polmeri upogiba

debelina plošče 10 mm

– suho krivljenje:  $r \geq 3.000$  mm



Tip plošče:	perforirana plošča	ÖNORM B 3410 oz. DIN 18180
	postopka c), a)	EN 14190
Odziv na ogenj EN 13501-1:	A2-s1,d0 (C.4)	EN 520
<b>Toplotna prevodnost <math>\lambda</math> (neperforirana plošča):</b>	<b><math>W/(m \cdot K) \geq 0,45</math></b>	opirajoč se na EN 12664
Priporočena dotočna temperatura pri uporabi grelnega sistema:	°C	$\leq 45$
Zgornja meja pri trajni temperaturni obremenitvi:	°C	$\leq 50$ (kratak čas do 60)

## Napotki

Dilatacije predvidimo pri:

- hladilnih stropih s stransko dolžino nad pribl. 15 m ali površino stropa  $\geq 100$  m<sup>2</sup>,
- ogrevanih stropih s stransko dolžino nad pribl. 7,5 m ali površino stropa  $\geq 50$  m<sup>2</sup>,
- bistveno zoženih stropnih površinah (npr. pri zožitvah zaradi napuščev).

Stike plošč Cleaneo® Thermoboard Plus z gradbenimi elementi iz drugih materialov, predvsem s stojkami, ali termično močno obremenjene vgradne dele, kot so vgradna svetila, ločimo, npr. tako, da jih izoblikujemo gibljivo s senčnimi fugami.

### Obdelava

Obdelava v skladu s standardom ÖNORM B 3415. Pri montaži upoštevajte smernice posameznega ponudnika sistema. Izčrpane informacije so navedene tudi v navodilih za montažo Knauf Celaneo® Akustik.

### Podkonstrukcija

Podkonstrukcije so sestavni del posameznega sistema hladilnega stropa oz. sistema ogrevane-ga stropa ali sten in so lahko različne glede na ponudnika sistema.

Določeni so le nekateri okvirni podatki za pritrjevanje plošč Knauf Cleaneo® Thermoboard Plus.

### Obloga

Plošče Knauf Celaneo® Thermoboard Plus polagamo predvsem prečno na montažne profile z osnim razmakom  $\leq 333$  mm. Za nadaljnje informacije glej tehnični list D12 Knauf Cleaneo® Akustik – stropi.

### Vijačenje

S pritrjevanjem plošč Knauf Cleaneo® Thermoboard Plus začnemo na sredini ali vogalu plošče, da preprečimo tlačenje.

Med vijačenjem plošče močno pritisnemo na

podkonstrukcijo. Razmaki med vijaki na stenah so  $\leq 250$  mm, na stropih  $\leq 170$  mm.

Vijačenje na stropne C-profile s Knaufovimi vijaki SN 3,5 x 30 mm.

Pri vijačenju neposredno na elemente sistema upoštevajte napotke ponudnika sistema.

Pred fugiranjem je morebiti potrebno dodatno brušenje površine plošč pri mestih vijačenja.

### Odstranjevanje odpadkov

Klasifikacijska številka odpadkov (Uredba o pošiljkah odpadkov):

17 08 02

17 09 04

Tel.: 01 568 22 79

Faks: 01 568 31 69

www.knauf.si

info@knauf.si

Knauf Ljubljana d.o.o. Dunajska cesta 115, 1000 Ljubljana

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb. Veljajo aktualni predpisi. Naše jamstvo se nanaša le na neoporečno kakovost naših materialov. Podatki o porabi, količinah in izvedbi so empirične vrednosti, ki se jih v primeru odstopajočih okoliščin ne da brez nadaljnje prenese. Vse pravice pridržane. Spremembe, ponatis in fotomehanično razmnoževanje, tudi delno, je dovoljeno le ob izrecnem pisnem soglasju podjetja Knauf Ljubljana d.o.o., Dunajska 115, 1000 Ljubljana

K766C/slo./SLO/03.12/AU/A

Konstrukcijske, statične in gradbenofizikalne lastnosti Knaufovih sistemov lahko dosežete le, če zagotovite izključno uporabo Knaufovih sistemskih komponent ali izdelkov, ki jih Knauf izrecno priporoča.