

Knauf Thermoboard Plus

Mavčna plošča z odlično toplotno prevodnostjo zaradi dodanega grafita

Opis izdelka

- tip plošče
ÖNORM B 3410 oz DIN 18180 GKF
EN 520 DF
- barva lepenke: siva
- barva žiga na hrbtni strani: rdeča

Pakiranje

debelina plošče 10 mm

- 2000 x 1250 mm št. materiala 00220669

Za posebne dolžine se obrnite na tehnično službo.

- dobavljive tudi v perforirani izvedbi z učinkom čiščenja zraka (Knauf Cleaneo® Thermo-board), glej tehnični list K766C

Uporaba

Plošče Knauf Thermoboard Plus se uporabljajo pri sistemih suhomontažne gradnje kot obloga površinskih sistemov ogrevanja in hlajenja, ki zahtevajo odlično toplotno prevodnost:

- sistemi hladilnih stropov,
- stenski in stropni sistemi ogrevanja.

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
- enostavna obdelava
- sistem ostane dobro povezan tudi pri vplivu ognja
- negorljive
- neznatno nabrekanje in krčenje pri spremembi klimatskih pogojev
- konkavno in konveksno upogljive

Tehnični podatki

■ Oblike robov

- vzdolžni robovi obdani z lepenco: **HRAK**



- čelni robovi: **SK**



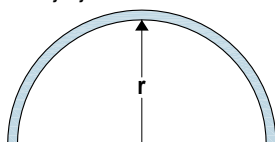
■ Tolerance po EN 520:

- širina: +0/-4 mm
- dolžina: +0/-5 mm
- debelina: +0,5/-0,5 mm
- kot: ≤ 2,5 mm na m širine plošče

■ Minimalni dopustni polmeri upogiba

debelina plošče 10 mm

- suho krivljenje: $r \geq 2.750$ mm
- mokro krivljenje: $r \geq 1.000$ mm



Tip plošče:

GKF	ÖNORM B 3410 oz. DIN 18180 EN 520
DF	EN 520

Odziv na ogenj EN 13501-1:

A2-s1,d0 (B)	EN 520
--------------	--------

Toplotna prevodnost λ :

$W/(m \cdot K) \geq 0,45$	opirajoč se na EN 12664
---	----------------------------

Teža plošče:

kg/m ²	pribl. 10
-------------------	-----------

Porušna obtežba pri upogibu

- vzporedno s proizvodno smerjo: N ≥ 430
- pravokotno na proizvodno smerjo: N ≥ 168

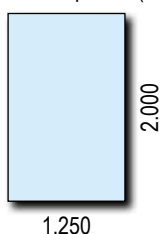
Priporočena dotočna temperatura pri uporabi grelnega sistema:

°C	≤ 45
----	------

Zgornja meja pri trajni temperaturni obremenitvi:

°C	≤ 50 (kratek čas do 60)
----	-------------------------

■ Format plošče (v mm):



Napotki

Dilatacije predvidimo pri:

- hladilnih stropih s stransko dolžino nad pribl. 15 m ali površino stropa ≥ 100 m²,
- ogrevanih stropih s stransko dolžino nad pribl. 7,5 m ali površino stropa ≥ 50 m²,
- bistveno zoženih stropnih površinah (npr. pri zožitvah zaradi napuščev).

Stike plošč 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.

Podkonstrukcija

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

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

Obloga

Plošče Knauf Thermoboard Plus polagamo predvsem prečno na montažne profile z osnim razmakom ≤ 500 mm, pri vzdolžnem polaganju z osnim razmakom ≤ 420 mm.

Stike čelnih robov zamaknemo za najmanj 400 mm in jih razvrstimo na profile.

Vijačenje

S pritrjevanjem plošč Thermoboard Plus začnemo na sredini ali vogalu plošče, da preprečimo tlačenje. Med vijačenjem plošče močno pritisnemo na podkonstrukcijo. Razmaki med vijaki na stenah so ≤ 250 mm, na stropih ≤ 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 nadaljnjega prenesti. 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