



Thermoboard Plus GKF

Ģipša plāksne ar īpaši augstu siltumvadītspēju apkures un dzesēšanas sistēmām

Materiāls

Thermoboard Plus GKF ir ģipša plāksne ar īpaši augstu siltumvadītspēju, ko nodrošina grafiņa piedeva.

- Plāksnes tips
DIN 18180
EN 520
- Kartona krāsa
- Uzdrukas krāsa

GKF
DF
pelēka
sarkana

Uzglabāšana

Sausā vietā uz plākšņu paliktņiem.

Kvalitātes nodrošinājums

Saskaņā ar EN 520 prasībām ir veikts produkta tipa tests, tiek nodrošināta pastāvīga ražošanas procesa kontrole. Produkts marķēts ar CE zīmi.

Īpašības un priekšrocības

- Speciāls ģipša kodols ar ļoti augstu siltumvadītspēju
- Vienkārša apstrāde
- Ģipša kodolam ir laba pretestība pret uguns iedarbību
- Nedegoša
- Minimāla izmēru izmaiņa temperatūras ietekmē
- Lokāma ieliektā un izliektā veidā
- Iekšdarbiem

Pielietojums

Thermoboard Plus GKF izmanto sausās būves sistēmās kā apšuvumu virsmu apsildes un virsmu dzesēšanas sistēmās, kur nepieciešama ļoti laba siltumvadītspēja. Dzesēšanas jauda un apkures jauda ir atkarīga no sistēmas, un parasti to nosaka sistēmas piegādātājs.

Piemērota sistēmām:

- griestu dzesēšanas sistēmām,
- sienu apsildes sistēmām,
- griestu apsildes sistēmām.

Izstrāde

Apstrāde saskaņā ar atbilstošajiem standartiem. Veicot montāžu, jāievēro attiecīgā sistēmas piegādātāja norādījumus.

Deformācijas šuves jāparedz šādos gadījumos:

- dzesējošajiem griestiem ar malu garumiem no ~15 m vai ar griestu virsmu $\geq 100 \text{ m}^2$,
- apsildāmajiem griestiem ar sānu garumiem no ~7,5 m,
- būtiski sašaurinātām griestu virsmām (piem., sašaurinājumu gadījumā, ko rada sienu izvirzījumi).

Thermoboard Plus GKF savienojumi ar konstrukcijām no citiem materiāliem, it īpaši balstiem vai termiskai slodzei pakļautām montāžas daļām, piemēram, iebūvētiem gaismas ķermeņiem – ir jāatdala, piemēram, ar ēnas šuvēm, lai būtu nodrošināts kustīgums.

Karkasa konstrukcija

Karkasa konstrukcijas ir katras attiecīgās griestu dzesēšanas sistēmas vai sienu, vai griestu apsildes sistēmas sastāvdaļa.

Atkarībā no sistēmas tās var atšķirties.

Tehniskie dati

Apzīmējums	Norma	Vienība	Vērtība
Plāksnes tips	DIN 18180	–	GFK
Plāksnes tips	EN 520	–	DF
Plāksnes svars (nominālais svars)	DIN 18180	kg/m ²	~ 10
Ugunsreakcija	EN 520	klase	A2-s1,d0 (B)
Sānu malu veids	–	–	HRAK
Gala malu veids	–	–	SFK
Izmēru pielāgšana platumam	EN 520	mm	+0 / -4
Izmēru pielāgšana garumam	EN 520	mm	+0 / -5
Izmēru pielāgšana biezumam	EN 520	mm	+0,5 / -0,5
Malu novirze no taisnā leņķa	EN 520	mm uz platuma m	≤ 2,5
Blīvums	DIN 18180	kg/m ³	~ 1000
Siltumvadītspēja λ	EN 12664	W/(m·K)	~ 0,52
Lieces izturība garenvirzienā	DIN 18180	N	≥ 430
Lieces izturība šķērsvirzienā	DIN 18180	N	≥ 168
Ilgstošas temperatūras ietekmes augšējā robežvērtība	–	°C	≤ 50
Maksimālā turpgaitas temperatūra apsildes sistēmās	–	°C	≤ 45
Lieces rādiuss, sausā liekšana	–	mm	≥ 2750
Lieces rādiuss, mitrā liekšana	–	mm	≥ 1000

Apšuvums

Thermoboard Plus GKF vēlams montēt šķērsām attiecībā pret nesošajiem profiliem – ar attālumu starp asīm $\leq 500 \text{ mm}$, montējot gareniski – ar attālumu starp asīm $\leq 420 \text{ mm}$.

Plākšņu galu sadurvietu šuves jāveido ar vismaz 400 mm nobīdi vienai pret otru. Thermoboard Plus GKF plāksnes nostiprināšanu, lai izvairītos no saspiešanas, jāsāk plāksnes vidū vai stūrī. Pieskrūvēšanas laikā plāksne stingri jāspiež pie karkasa konstrukcijas. Attālumi starp skrūvēm uz sienām $\leq 250 \text{ mm}$, pie griestiem $\leq 170 \text{ mm}$. Pieskrūvēšana pie tērauda profiliem ar biezumu līdz 0,7 mm (piem., CW/CD profiliem) ar Thermoboard skrūvēm TB ar urbjeida galu 3,5 x 23 mm. Skrūvējot tieši uz sistēmas elementiem, jāievēro sistēmas piegādātāja norādes.

Špaktelēšana

Visu šuvju špaktelēšana ar Knauf Uniflott / Knauf Fugenfüller Leicht un šuvju lenti Knauf Kurt.

Citi norādījumi

Utilizācija

Atkritumu identifikācijas klase:

170904

(skatīt materiāla darba drošības lapu).

Ilgspējība un apkārtējā vide

Īsa apraksts	Vienība	Vērtība
AgBB shēmas prasības	–	izpildītas
Otrreiz pārstrādājamā materiāla saturs Post-Consumer	%	~ 4 ¹⁾
Otrreiz pārstrādājamā materiāla saturs Post-Consumer	%	~ 50 ¹⁾
Resursu izcelsme (Ø transportēšanas attālums) 50 %	km	~ 250 ¹⁾
Resursu izcelsme (Ø transportēšanas attālums) 25 %	km	~ 10 ¹⁾

1) dažādu produktu ražošanas vietu vidējās vērtības

Piegādes programma

Nosaukums	Platums mm	Garums mm	Biezums mm	Svars kg/m ²	Iepakojuma vienība	Art. Nr.	EAN kods
Thermoboard Plus GKF	1250	2000	10	~ 10	50 gab. uz paletes 125 m ² /palette	00220669	4003982232106

Iespējams pasūtīt plāksnes ar perforējumu – ar integrētu gaisa attīrīšanas efektu (Cleaveo Thermoboard Plus), skatīt tehnisko lapu K766C.lv

Knauf info centrs:

► Tel. +371 67 032 999

► info-lv@knauf.com

► www.knauf.lv

Ražotājs: Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen.

Piegādātājs: SIA Knauf, Daugavas iela 4, Saurieši, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2118, Latvija.

SIA Knauf patur tiesības tehnisko izmaiņu veikšanai. Garantija attiecas tikai uz materiāla nevainojamām īpašībām. Materiāla patēriņa, daudzuma un izpildījuma rādītāji ir pieredzes rezultātā iegūti lielumi, kas nevar tikt attiecināti uz katru individuālu gadījumu tiešā nozīmē. Dotās vērtības neatbrīvo pircēju/pārdevēju no produkcijas derīguma pārbaudes attiecīgajam pielietojumam. Izdevumu aizsargā autortiesības. Izmaiņas, pārpublicējumi un kopijas, arī fragmenti, iespējami tikai ar SIA Knauf atļauju.

Knauf sistēmas būvfizikālās, statiskās un tehniskās īpašības tiek pilnībā garantētas tikai tad, ja ir lietotas Knauf sistēmas sastāvdaļas vai īpaši Knauf ieteikti produkti.