



Thermoboard Plus GKF

Väga hea soojusjuhtivusega grafiidisisaldusega kipsplaat

Tootekirjeldus

Thermoboard Plus GKF on väga hea soojusjuhtivusega kipsplaat kuna sisaldab grafiiti.

- Plaadi tüüp
EN 520
DIN 18180
- Esikülje kartongkatte värvus
- Tagaküljel oleva teksti värvus

Ladustamine

Hoida kuivas kohas puitlustel.

Kvaliteet

Vastavalt standardile EN 520 on toode läbinud algsed tüübikatsetused, seda kontrollitakse pidevalt tootmise käigus ja sellele on kantud CE-märgis.

Omadused ja lisaväärtus

- Väga suure soojusjuhtivusega grafiidisevast kipsplaat
- Lihtsalt paigaldatav

DF
GKF
hall
punane

- Tulega kokkupuutel püsiv struktuur
- Mittepõlev
- Vähenenud paisumine ja kahanemine ruumis õhuniiskuse muutumisel
- Võimalik painutada kumeraks ja nõgusaks

Kasutusala

Plaadid Thermoboard Plus GKF on kütte- ja jahutussüsteemidega kipsplaat-lagede ja seinte katmiseks, kui pinna kate vajab väga head soojusjuhtivust. Kütte- või jahutusomadused sõltuvad kasutatavast süsteemist ja need andmed esitab süsteemi tarnija.

Kasutatav järgmist liiki süsteemides:

- Jahutussüsteemiga kipsplaatlaed
- Küttesüsteemiga seinte vooderkatted
- Küttesüsteemiga kipsplaatlaed

Tööde teostamine

Paigaldamine

Paigaldada vastavalt standardile DIN 18181. Paigaldamisel võtta samuti arvesse küttesüsteemi tarnija juhised ja samuti juhendis „Ehitusplatsi tingimused kipsitöödeks“ esitatud soovitused.

Paisumisvuugid teha järgmistel juhtudel:

- Kui jahutusega lae külje pikkus on alates u 15 m või pind $\geq 100 \text{ m}^2$
- Kui küttega lae külje pikkus on alates u 7,5 m
- Kohtadesse kus lae pind oluliselt kitseneb, nt osaliselt vaheseina poolt jaotatud lae pind.

Teostage ühendused Thermoboard Plus ja külgnevate konstruktsiooniosade vahel, samuti sisse jäävate sammaste ja muutuva temperatuuriga lae pinda paigaldatud ehituselementide (valgustite) ümber liikumist võimaldavate vuukidega, nt varivuukidega.

Aluskonstruktsioon

Aluskonstruktsioon on vastava jahutus- või küttesüsteemi osa ja võib erineda olenevalt tarnijast. Allpool on esitatud mõned põhinõuded plaatide Thermoboard Plus paigalduse kohta.

Plaatide paigaldamine

Eelistatavalt paigaldada plaadid Knauf Thermoboard Plus ristsuunaliselt profiilidele teljevahega $\leq 500 \text{ mm}$, paralleelselt paigaldades peab profiilidele teljevahe olema $\leq 420 \text{ mm}$. Plaatide otsavuugid peavad olema kinnitatud profiilidele ja kõrvuti asetsevad vuugid üksteise suhtes vähemalt 400 mm nihutatud.

Pingete vältimiseks alustage plaatide Thermoboard Plus kinnitamist plaadi keskkohast või ühest nurgast. Suruge Thermoboard Plus kinnitamise ajal tugevalt karkassi vastu. Kruvide vahekaugus peab olema seintel $\leq 250 \text{ mm}$ ja lagedel $\leq 170 \text{ mm}$.

Vuukide viimistlemine

Märkus	Järgige Saksamaa erialaliidu Bundesverband Flächenheizung und Flächenkühlung e. V. juhiseid. Juhised (ainult saksa keeles) saab alla laadida: flaechenheizung.de/downloads
---------------	--

Täitke kõik vuugid pahtliga Uniflott / Fugenfüller Leicht koos vuugikattelindiga Knauf Kurt.

Tehnilised andmed

Kirjeldus	Standard	Mõõtühik	Thermoboard Plus GKF 10
Plaadi tüüp Saksamaa DIN järgi	DIN 18180	–	GKF
Plaadi tüüp Euroopa standardi järgi	EN 520	–	DF
Plaadi kaal (nominaalne)	DIN 18180	kg/m ²	u 10
Tuletundlikkus	EN 520	klass	A2-s1, d0 (B)
Pikiservade tüüp	–	–	õhendatud poolümarad (HRAK)
Otsaservade tüüp	–	–	faasiga lõikeservad (SFK)
Laiuses tolerants	EN 520	mm	+0 / -4
Pikkuse tolerants	EN 520	mm	+0 / -5
Paksuse tolerants	EN 520	mm	+0,5 / -0,5
Täisnurksuse tolerants	EN 520	laiuses	≤ 2,5
Tihedus	DIN 18180	kg/m ³	u 1000
Soojusjuhtivus λ	EN 12664 järgi 4	W/(m·K)	u 0,52
Pikisuuneline paindetugevus	DIN 18180	N	≥ 430
Ristsuuneline paindetugevus	DIN 18180	N	≥ 168
Pikaajaline temperatuurikindlus (max)	–	°C	≤ 50
Küttesüsteemi maksimumtemperatuur	–	°C	≤ 45
Painutatav kuivalt	–	mm	r ≥ 2750
Painutatav veega immutatult	–	mm	r ≥ 1000

Tarneprogramm

Kirjeldus	Laius mm	Pikkus mm	Paksus mm	Kaal kg/m ²	Pakendus	Tootekood	EAN
Thermoboard Plus GKF 10	1250	2000	10	ca. 10	50 tk/alusel 125 m ² /alusel	00220669	4003982232106

Samuti on olemas ruumiõhku puhastava toimega perforeeritud plaadid Cleaneo Thermoboard Plus, info tootelehel K766C.ee.

Knauf Eestis

▶ (+372) 651 8697

▶ info@knauf.ee

▶ www.knauf.ee

Knauf Tallinn UÜ, Järvevana tee 7B, 10132 Tallinn.

Tehniliste muudatuste õigus reserveeritud. Kehtib viimane trükiversioon. Meie vastutus kehtib vaid meie materjali omaduste osas. Andmed materjalide kulu, koguste ja teostuse osas põhinevad kogemustel ja neid ei ole võimalik teistsuguste tingimuste korral vahetult kasutada. Toodud andmed vastavad tehnika praegusele tasemele. Need ei hõlma täielikult üldtunnustatud ehitustehnilisi eeskirju, asjakohaseid standardeid, juhiseid ega tööde teostamise eeskirju. Tööde tegija peab lisaks paigalduseeskirjadele arvestama ka nendes toodud asjaolusid. Kõik õigused kaitstud. Muudatused, kordustrükiid, fotomehaaniline ja elektrooniline paljundamine, sealhulgas ka osaliselt, on lubatud üksnes firma Knauf Tallinn UÜ kirjalikul loal. Tarnimine toimub ehitusmaterjalide kaupluste vahendusel kehtivate üldiste müügi-, tarne- ja maksetingimuste järgi.