

GKF - DIN 18180 DF - EN 520

Kipsplaattarindid

2012-05

## Knauf Thermoboard

Hea soojusjuhtivusega GKF-kipsplaat kütte- ja jahutussüsteemidega lagedele

### Tootekirjeldus

- Plaadi tüüp  
DIN 18180 GKF  
EN 520 DF
- Plaadi pinna värvus: hall
- Markeering tagaküljel: punane

#### Tellimisteave

- Plaat paksusega 10 mm
- 2000 x 1250 mm Materjali nr 00008380
- Muud pikkused tellimisel
- Saadaval on ka ruumiõhku puhastava omadusega perfokipsplaat (Knauf Cleaneo® Thermoboard), info tootelehel K713C.ee.

### Kasutusala

Plaate Knauf Thermoboard kasutatakse kütte- ja jahutussüsteemidega kipsplaatlagede ja seinte katteplaadina, kuna pinnakate vajab väga head soojusjuhtivust.

- Jahutussüsteemiga kipsplaatlaed
- Küttesüsteemiga seinte vooderkatted
- Küttesüsteemiga kipsplaatlaed

Kütte- või jahutusomadused sõltuvad kasutatavast süsteemist ja need andmed esitab süsteemi tarnija.

### Omadused ja lisandväärtus

- Väga suure soojusjuhtivusega kipssüdamik
- Lihtsalt paigaldatav
- Tulega kokkupuutel hästi püsiv struktuur
- Mittepõlev
- Vähene paisumine ja kahanemine ruumis õhuniiskuse muutumisel.
- Võimalik painutada kumeraks ja nõgusaks.



## Tehnilised andmed

### ■ Servatüübid

- Kartongkattega pikiservad: **HRAK**



- Otsaservad: **SK**



### ■ Mõõtmete tolerantsid EN 520 järgi:

- Laius: +0 / -4 mm

- Pikkus: +0 / -5 mm

- Paksus: +0,5 / -0,5 mm

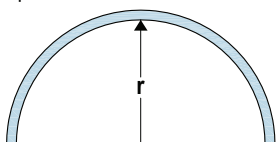
- Täisnurksus: ≤ 2,5 mm plaadi laiuse m kohta

### ■ Minimaalne painderadius

Plaat paksusega 10 mm

- Kuivalt painutades:  $r \geq 2750$  mm

- Märjalt painutades:  $r \geq 1000$  mm



Plaadi tüüp:

GKF

DIN 18180

DF

EN 520

Tuletundlikkus EN 13501-1 järgi:

A2-s1,d0 (B)

EN 520

Soojusjuhtivus  $\lambda$ :

W/(m·K)  $u$  0,30

EN 12664

järgi

Plaadi kaal:

kg/m<sup>2</sup>

ca. 10

Paindetugevus

DIN 18180

■ Pikisuunaline:

N

≥ 430

■ Ristsuunaline:

N

≥ 168

Soovitav kütteeve temperatuur küttesüsteemi korral

°C

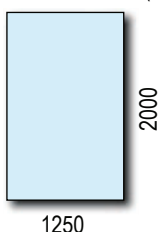
≤ 45

Kasutuskohas lubatud pikaajaline maksimumtemperatuur

°C

≤ 50 (lühiajaliselt ≤ 60)

### ■ Plaadi mõõdud (mm):



## Märkused

Paisumisvuugid teha järgmistel juhtudel:

■ Kui jahutusega lae külje pikkus on alates u 15 m või pind ≥ 100 m<sup>2</sup>

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

### Paigaldamine

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

### Aluskonstruktsioon

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

### Paigaldus

Eelistatavalt paigaldada plaadid Knauf Thermoboard ristsuunaliselt profiilidele teljevahega ≤ 500 mm, paralleelselt paigaldades peab profiilidele teljevahe olema ≤ 420 mm.

Plaatide otsavuugid peavad olema kinnitatud profiilidele ja kõrvuti asetsevad vuugid üksteise suhtes vähemalt 400 mm nihutatud.

### Kruvikinnitus

Pingete vältimiseks alustage plaatide Thermoboard kinnitamist plaadi keskkohast või ühest nurgast. Suruge Thermoboard kinnitamise ajal tugevalt karkassi vastu. Kruvide vahekaugus peab olema seintel ≤ 250 mm ja lagedel ≤ 170 mm.

Plaatide kinnitamiseks CD-profiilidele kasutage erikõva kipsplaadi jaoks mõeldud kruve Knauf XTN 3,9x23 mm.

Küttesüsteemi komponentide külge kinnitamise korral lähtuge selle tarnija juhistest.

### Vuukide pahteldamine

Enne vuukide täitmist tuleb teha proovikütmine vastavalt BVF-i juhendile nr 7 „Herstellung von Wandheiz- und -kühlsystemen im Wohnungs-, Gewerbe und Industriebau“.

Vuukide pahteldamisel armeerige kõik vuugid vuugikattelindiga Knauf Kurt. Enne pahteldamistööd võib osutada vajalikuks kruvipeade ümbruse täiendav lihvimine juhul, kui kartongi kiude ulatub pinnast välja.

### Utiliseerimine

Jäätmekoodid (AVV):

17 08 02

17 09 04

Knauf Tallinn UÜ  
Masina 20, 10144 Tallinn

Tel: (+372) 651 8697

info@knauf.ee

www.knauf.ee

Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

Tehniliste muudatuste õigus reserveeritud. Kehtib viimane trükk. Meie vastutus kehtib ainult meie toodete omadustele. Kulukogused ja tööde teostamise andmed põhinevad kogemustel, mistõttu neid ei saa vahetult kasutada erinevate töötingimuste puhul. Tehnilised andmed lähtuvad tehnika praegusest tasemest. Need ei hõlma täielikku ehitusalast reeglistikku, kehtivaid standardeid, norme ja juhiseid. Töö tegija peab lisaks paigalduseeskirjadele ka nendega arvestama. Kõik õigused reserveeritud. Muudatused, järeldrükiid ja fotomehaaniline ning elektrooniline taasesitamine, ka osaline, vajab kirjalikku luba firmalt Knauf Tallinn UÜ, Masina 20, 10144 Tallinn, tel.: (+372) 6518697, faks: (+372) 6518691, e-post: info@knauf.ee  
Tarnimine toimub ehitusmaterjalide kaupluste vahendusel vastavalt üldistele müügi-, tarne- ja maksetingimustele.

Firma Knauf tarindite konstruktsioonilised, staatilised ja ehitusfüüsikalised omadused on tagatud juhul, kui kasutatakse firma Knauf tarindikomponente või Knauf poolt kirjalikult soovitatud tooteid.