



Sausās būves sistēma

# K714M.lv

Tehniskā lapa

07/2022



## Massivbauplatte GKFI

Impregnēta, bieza, ugunsdroša ģipša plāksne masīvām sausās būves sistēmām

### Materiāls

Massivbauplatte GKFI ir bieza, mitrumizturīga, ugunsdroša, ar šķiedrām pastiprināta ģipša plāksne. Plāksnes ir impregnētas, lai mazinātu to ūdens absorbcijas spēju vidēji mitrās telpās. Pateicoties materiāla biezumam (20 mm vai 25 mm), tās ir īpaši efektīvas. Plākšņu platums 625 mm nodrošina ērtu lietošanu.

- Plāksnes tips  
DIN 18180  
EN 520
- Kartona krāsa  
redzamā puse  
aizmugure
- Uzdrukas krāsa

GKFI  
DFH2

zaļa  
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

- Impregnēta, lai mazinātu ūdens absorbcijas spēju
- Ģipša kodolam ir laba pretestība pret uguns iedarbību
- Masīva konstrukcija
- Piemērota lielākiem laidumiem starp karkasa konstrukcijām
- Augsta stabilitāte arī konstrukcijās ar vienu kārtu
- Vienkārša apstrāde
- Nedegoša
- Minimāla izmēru izmaiņa temperatūras ietekmē
- Iekšdarbiem

## Pielietojums

Massivbauplate GKFI tiek izmantota iekšdarbos kā ekonomisks apšuvums sausās būves sistēmās ar paaugstinātām ugunsdrošības prasībām vidēji mitrās telpās.

Vidēji mitras telpas ir telpas, kurās ikdienas relatīvais gaisa mitrums ilgstoši saglabājas  $\leq 70\%$  līmenī (piem., vannas istabās).

Saskaņā ar EN 1995-1-1 NA plāksnes var izmantot koka paneļu konstrukcijās kā ārējo ārējo apšuvumu 2. lietošanas klases zonā (piem., kā pamatni siltumizolācijas kombinētajā sistēmā).

Piemērota sistēmām:

- griestu apšuvumiem un piekaramajiem griestiem,
- bēniņu apšuvumiem,
- metāla karkasa starpsienām,
- koka karkasa starpsienām,
- koka paneļu būves sienām,
- šahtsienām.

## Tehniskie dati

| Apzīmējums   | Norma          | Vienība           | Massivbauplate GKFI 20 | Massivbauplate GKFI 25 |
|--|----------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| Plāksnes tips  | DIN 18180      | –                 | GKFI                   |                        |
| Plāksnes tips  | EN 520         | –                 | DFH2                   |                        |
| Ugunsreakcija  | EN 520         | klase             | A2-s1, d0 (B)          |                        |
| Izmēru pielāgšana platumam   | EN 520         | mm                | +0 / -4                |                        |
| Izmēru pielāgšana garumam  | EN 520         | mm                | +0 / -5                |                        |
| Izmēru pielāgšana biezumam   | EN 520         | mm                | +0,8 / -0,8            | +1,0 / -1,0            |
| Malu novirze no taisnā leņķa   | EN 520         | mm uz platuma m   | $\leq 2,5$             |                        |
| Siltumvadītspēja $\lambda$   | EN ISO 10456   | W/(m·K)           | 0,23                   |                        |
| Ūdens tvaika difūzijas koef. $\mu$ , sausam  | EN ISO 10456   | –                 | 10                     |                        |
| Ūdens tvaika difūzijas koef. $\mu$ , mitram  | EN ISO 10456   | –                 | 4                      |                        |
| Deformācijas lielums uz katru relat. gaisa mitruma izmaiņu, 1 %                      | –              | mm/m              | 0,005–0,008            |                        |
| Deformācijas lielums uz katru temperatūras izmaiņu, 1 K°                             | –              | mm/m              | 0,013–0,02             |                        |
| Ilgstošas temperatūras ietekmes augšējā robežvērtība                                 | –              | °C                | $\leq 50$              |                        |
| Blīvums  | –              | kg/m <sup>3</sup> | $\geq 800$             |                        |
| Plāksnes svars   | DIN 18180      | kg/m <sup>2</sup> | $\geq 16$              | $\geq 20$              |
| Lieces izturība garenvirzienā  | DIN 18180      | N                 | $\geq 860$             | $\geq 1075$            |
| Lieces izturība šķērsvirzienā  | DIN 18180      | N                 | $\geq 336$             | $\geq 420$             |
| Spiedes izturība $f_{c,90,k}$ (plāksni slogojot) <sup>1)</sup>                       | EN 1995/1/1 NA | N/mm <sup>2</sup> | $\geq 5,5$             |                        |
| Lieces izturība $f_{m,k}$ (plāksni slogojot garenvirzienā) <sup>1)</sup>             | EN 1995/1/1 NA | N/mm <sup>2</sup> | $\geq 4,2$             |                        |
| Lieces izturība $f_{m,k}$ (plāksni slogojot šķērsvirzienā) <sup>1)</sup>             | EN 1995/1/1 NA | N/mm <sup>2</sup> | $\geq 1,5$             |                        |
| Vidējais elastības modulis $E_{mean}$ (plāksni slogojot) garenvirzienā <sup>1)</sup> | EN 1995/1/1 NA | N/mm <sup>2</sup> | $\geq 2800$            |                        |
| Vidējais elastības modulis $E_{mean}$ (plāksni slogojot) šķērsvirzienā <sup>1)</sup> | EN 1995/1/1 NA | N/mm <sup>2</sup> | $\geq 2200$            |                        |
| Kopējā ūdens absorbcija  | EN 520         | %                 | $\leq 10$              |                        |

1) parametrs noteikts, izmantojot nominālo biezumu 18 mm – sal. EN 1995-1-1/NA

## Norādījumi

Apstrāde veicama saskaņā ar attiecināmajiem standartiem, kā arī attiecīgo sausās būves sistēmu Knauf sistēmbukletiem.

## Citi norādījumi

### Utilizācija

Atkritumu identifikācijas klase:

170802, 170904

(skatīt materiāla drošības datu lapu).

**Ilgspējība un apkārtējā vide**

| Īsais apraksts  | Vienība | Vērtība                  |
|---|---------|--------------------------|
| AgBB shēmas prasības                                  | –       | izpildītas               |
| Atbilst Francijas emisiju klasei                      | –       | A+                       |
| LEED prasības (v4.1 BETA ārpus ASV)                   | –       | izpildītas               |
| BREEAM International prasības (New Construction v2.0) | –       | Exemplary Level          |
| Eurofins Indoor Air Comfort Gold®                     | –       | izpildītas               |
| Otrreiz pārstrādājamā materiāla saturs Post-Consumer  | %       | ~ 2                      |
| Produkta vides deklarācija                            | –       | EPD-KNA-20160144-IAG1-DE |

**Piegādes programma**

| Nosaukums               | Platums mm | Garums mm         | Biezums mm | Plāksnes mala | Piegādes svars kg/m <sup>2</sup> | Iepakojuma vienība                                 | Art. Nr. | EAN kods      |
|-------------------------|------------|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|--|----------|---------------|
| Massivbauplatte GKFI 20 | 625        | 2000              | 20         | HRAK<br>SSK   | 16,2                             | 24 gab. uz paletes<br>30 m <sup>2</sup> /palette   | 00046381 | 4003982152015 |
|                         |            | speciālais garums |            |               |                                  | –  | 00009479 | 4003982156174 |
| Massivbauplatte GKFI 25 | 625        | 2000              | 25         | HRAK<br>SSK   | 20,3                             | 24 gab. uz paletes<br>25 m <sup>2</sup> /palette   | 00002902 | 4003982001603 |
|                         |            | 2500              |            |               |                                  | 20 gab. uz paletes<br>31,3 m <sup>2</sup> /palette | 00599797 | 4003982418579 |
|                         |            | speciālais garums |            |               |                                  | –  | 00007465 | 4003982250582 |

HRAK = pusapaļa slīpa sānu mala

SSK = gala mala

**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.**