



Grīdu sistēma

## F322.lv

Tehniskā lapa

04/2022



## FE 50 Largo

Pašizlīdzinošā anhidrīta grīda

### Materiāls

FE 50 Largo ir pašizlīdzinošs maisījums uz kalcija sulfāta anhidrīta bāzes pašnesošo grīdu izveidošanai.

### Sastāvs

Kalcija sulfāta kompaunds grīdai, kas papildināts ar dabīgo un dolomīta smilšu pildvielu.

Atbilst prasībām

Grupa

LVS EN 13813

CA-C25-F5-B1,5

### Uzglabāšana

6 mēneši. Uzglabāt sausā, vēsā vietā uz koka paliktņiem neatvērtā oriģinālajā iepakojumā. Atvērtus maisus hermētiski noslēgt un izmantot kā pirmos.

### Kvalitātes nodrošinājums

Saskaņā ar LVS EN 13813 prasībām ir veikts produkta tipa tests, tiek nodrošināta pastāvīga ražošanas procesa kontrole. Produkts marķēts ar CE zīmi.

### Īpašības un priekšrocības

- Ātri izstrādājama lielās platībās
- Ātri slogojama
- Neveido rukumu un iekšējos spriegumus
- Nav jāveido speciālas deformācijas šuves
- Gluda virsma
- Optimāli piemērota apsildamajām grīdām
- Augsta siltuma vadītspēja
- Neplaisā
- Viegli lejama, lieliski izlīdzinās
- Neliels kārtas biezums
- Augsta mehāniskā stiprība
- Izstrādei ar rokām un mehāniski
- Iekšdarbiem

## Pielietojums

FE 50 Largo ir paredzēta grīdas pamatnes izveidei kā privātmājās, dzīvokļos, tā arī sabiedriskos objektos. Izmanto kā pamatu dažādiem nobeiguma segumiem: parketam, flīzēm, mīkstajiem grīdas segumiem, laminātam u.c. Piemērota:

- grīdas ar ciešo saķeri (biezums no 25 mm) izveidei,
- grīdas uz atdalošā slāņa (biezums no 30 mm) izveidei,
- peldošās grīdas (biezums no 35 mm) izbūvei,
- apsildāmās grīdas (biezums 35 mm virs sildelementa) izbūvei.

Var izmantot arī kā esošo grīdu izlīdzinošo segumu. Iekšdarbiem.

## Izstrāde

### Pamatne

#### Tiešā saķere

Pamatnei jābūt sausai, noturīgai, bez plaisām, stabilai, līdzenai, tīrai, bez veidņu eļļas paliekām un izviedrējumiem.

#### Gruntēšana

Uzsūcošas virsmas jāpārklāj ar piemērotu grunti, piem., Knauf Tiefengrund, Knauf Haftemulsion (atšķaidot 1:3 ar ūdeni) vai Knauf Estrichgrund (atšķaidot 1:1 ar ūdeni). Pielieto atbilstošu perimetra atdalošo lenti Knauf Randammstreifen  $\geq 8$  mm.

#### Uz atdalošā slāņa

Uz sagatavotas pamatnes uzklāj speciālo papīru grīdām ar PE pārklājumu Knauf Schrenzlage ar vismaz 8 cm malu pārklājumu, pielietojot atbilstošu perimetra atdalošo lenti Knauf Randammstreifen  $\geq 8$  mm. Mitrai pamatnei jānodrošina atbilstoša mitruma izolācija.

#### Peldošā grīda

Atdalošo kārtu jāveido ar speciālo papīru grīdām ar PE pārklājumu Knauf Schrenzlage – ar 8 cm pārklājumu, pielietojot perimetra atdalošo lenti Knauf Randammstreifen  $\geq 8$  mm. Telpām bez pagrabiem jānodrošina mitruma izolācija.

#### Apsildāmā grīda

Ievērot apkures sistēmas ražotāja instrukcijas. Pašizlīdzinošo grīdu ieklāj 2 kārtās. Ja telpas diagonāle garāka par 10 m, durvju zonās, telpās ar ārējiem stūriem, garās un šaurās telpās – tiek veidotas deformācijas šuves. Klājot pašizlīdzinošo grīdu divās kārtās, 2. kārtu ieklāj tiklīdz ir iespējams staigāt pa 1. ieklāto kārtu, atkarībā no laika apstākļiem – aptuveni pēc 7-8 stundām. Lejot 1. kārtu, lai pašizlīdzinošās grīdas masa aptvertu apsildāmās grīdas caurules, masas izstrādes konsistencei jābūt apm. 38-40 cm – līdz ar to FE 50 Largo saķeras ātrāk. Ja apsildāmās grīdas caurules labi nostiprinātas, pašizlīdzinošo grīdu var ieklāt vienā piegājienā.

#### Iejaukšana

FE 50 Largo 25 kg iebērt ~4 l tīrā, aukstā ūdenī, samaisīt ar lēni rotējošu mikseri, līdz izveidojas viendabīga masa bez kunkuljiem, 5 min. ļaut uzbrīst, vēlreiz samaisīt un neregulēt darbam nepieciešamo konsistenci.

#### Materiāla plūstamības pārbaude

Pārbaudei jānotiek uz līdzenas, neuzsūcošas virsmas (folija). Mēra 2 min. pēc materiāla izliešanas uz virsmas.

#### Izstrāde

Iestādīt pareizo izstrādes konsistenci ar plūstamības trauka palīdzību (mērcilindrs 1,3 l). Vai arī tā, ka liešanas procesā uz virsmas neveidojas ūdens kārtā. Gatavo maisījumu izliet uz sagatavotās pamatnes. Mehānizētā FE 50 Largo samaisīt un izstrādāt ar PFT G4, Ferro 100 vai līdzīgu iekārtu.

Pēc materiāla FE 50 Largo ieliešanas uz pamatnes vēlamajā augstumā, tas tiek izvibrēts ar speciālu birsti vai tam paredzētu stangu.

30 min. laikā pēc mašīnas izslēgšanas iekārtu un šļūtenes iztīrīt!

Lietot tikai tīrus darbarīkus un traukus!

## Deformācijas šuves

Knauf FE 50 Largo sacietē vienmērīgi. Neapsildāmām grīdām deformācijas šuves neveido. Jāievēro (jāpārņem) ēkā esošās deformācijas šuves. Darba šuves veido atkarībā no darba secības, ražības, telpas formas un lieluma.

## Izstrādes laiks

Aptuveni 60 min.

## Temperatūra/klimats

Gaisa un pamatnes temperatūra izstrādes un cietēšanas laikā jābūt no +5 °C līdz +30 °C.

Sargāt no tiešiem saules stariem un caurvēja, neveikt tiešu virsmas apsildi! Izstrādes tehniskie dati ir definēti pie nosacījumiem, ja cietēšanas laikā gaisa un pamatnes temperatūra ir +23°C un relatīvais gaisa mitrums 50%.

## Žūšana

35 mm bieza materiāla kārtā izžūst 3 līdz 6 nedēļu laikā, atkarībā no žūšanas apstākļiem.

Divas dienas pēc iestrādes var sākt telpu intensīvu vēdināšanu, kas būtiski paātrina žūšanas procesu.

## Apsildāmo grīdu žāvēšana

Apsildāmo grīdu žāvēšanu sāk pēc 7 dienām:

- ieregulē temperatūru uz +25 °C un notur 3 dienas,
- pēc tam temperatūru paceļ līdz maks. +55 °C un tur to līdz izžūst grīda.

Pie kārtas biezuma ~50 mm:

- temperatūrā +55 °C žūst ~10 dienas,
- temperatūrā +45 °C žūst ~12 dienas.

Mitrumu kontrolē ar karbīda metodi (CM mitruma mērītāju),

- pēc izžūšanas temperatūru samazina līdz 15-18 °C,
- pirms nobeiguma kārtas ieklāšanas – mitrumu vēlreiz pārbaudīt ar CM mitruma mērītāju.

Apsildāmo grīdu pieļaujamais mitruma līmenis, ieklājot visu veidu nobeiguma kārtas, ir  $\leq 0,5$  % (mērot ar CM mitruma mērītāju).

## Grīdas sagatavošana apdarei

FE 50 Largo ir gatavs tālākai grīdu apstrādei, kad mitrums tajā ir:

- 1 %, ja tiek klāti tvaiku caurlaidīgi materiāli vai flīzes,
- 0,5 %, ja klāj parketu vai tvaiku necaurlaidīgu materiālu.

## Tīrīšana

Darba instrumentus uzreiz pēc lietošanas nomazgāt ar ūdeni.

|            |  |
|------------|--|
| Norādījumi | <b>Uzmanību!</b><br>Knauf FE 50 Largo nedrīkst izmantot grīdām, kuras ir tiešā kontaktā ar grunts slāni un kurām nav nodrošināta kvalitatīva hidroizolācija.   |
|            | <b>Uzmanību!</b><br>Grīdām uz atdalošā slāņa kā pamatnes siltumtstarpojošu iekļājumu nedrīkst izmantot alumīnija foliju, jo starp šķidru Knauf FE 50 Largo un foliju notiek ķīmiska reakcija, kas ielieto grīdu padara nekvalitatīvu!                            |
|            | <b>Uzmanību!</b><br>Ja pašizlīdzinošās grīdas biezums ir lielāks par 50 mm, materiāls jāiejauk biežāks (plūstamība 35-38 cm) vai arī jālej divās kārtās. Šādi tiek panākta kvalitatīvāka virsma. Tuvākus norādījumus grīdu sistēmu veidošanā skatīt bukletā F21. |
|            | <b>Uzmanību!</b><br>Informācija par deformācijas šuvju veidošanu ir pieejama Vācijas Grīdu licēju apvienības izstrādātajā instrukcijā Nr. 5. Knauf FE 50 Largo nedrīkst pievienot citus materiālus, jo to ietekmē var stipri mainīties produkta īpašības.        |

### Citi norādījumi

Gadījumā, ja materiāls ir nokļuvis acīs, tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un vērsties pie ārsta pēc palīdzības.

Šī tehniskā lapa nosaka materiāla izmantošanas apjomu un ieteicamo darbu veikšanu, bet tā nevar aizstāt izpildītāja prasmes. Papildus šiem ieteikumiem darbu jāveic saskaņā ar būvdarbu prasībām. Ražotājs garantē izstrādājuma kvalitāti, bet tam nav ietekmes uz tā pielietošanas veidu un apstākļiem.

Šaubu gadījumā jāveic izmēģinājuma pielietojums.

Ar šo tehnisko datu lapu tiek atcelti iepriekšējie tehnisko lapu izdevumi.

### Darba drošība un atkritumu savākšana

Atkritumu identifikācijas klase:

170904

(skatīt materiāla drošības datu lapu).

### Tehniskie dati

| Apzīmējums  | Vienība                 | Vērtība / Lielums      |
|---|-------------------------|------------------------|
| Grupa   | atbilstoši LVS EN 13813 | CA-C25-F5-B1,5         |
| Kārtas biezums grīdai ar tiešo saķeri                                 | mm                      | ≥ 25                   |
| Kārtas biezums grīdai uz atdalošā slāņa                               | mm                      | ≥ 30                   |
| Kārtas biezums peldošai grīdai  | mm                      | ≥ 35                   |
| Kārtas biezums apsildāmai grīdai, biezums virs apsildes konstrukcijas | mm                      | ≥ 35                   |
| Graudu lielums  | mm                      | ≤ 3                    |
| Izstrādes konsistence/ plūstamības pārbaude ar 1,3 l mērtrauku        | cm                      | 38-43                  |
| Izplešanās cietējot   | mm/m                    | 0,1                    |
| Ietilpība   | pulveris/maisījums      | 100 kg = ap 50 l masas |
| Beramsvars  | kg/m <sup>3</sup>       | 1600                   |
| Tilpumsvars pēc izžūšanas   | kg/m <sup>3</sup>       | 2000                   |
| Izstrādes laiks   | min                     | ~ 60                   |
| Var staigāt pēc   | h                       | ~ 24                   |
| Virsmas pilnībā noslogojama pēc (ja kārtas biezums ir ~ 35 mm)        | dienas                  | ~ 3                    |
| Izturība spiedē   | N/mm <sup>2</sup>       | > 25                   |
| Izturība liecē  | N/mm <sup>2</sup>       | > 5                    |
| Adhēzija  | N/mm <sup>2</sup>       | > 1,5                  |
| Siltumvadītspēja λ  | W/(m·K)                 | 1,4-1,6                |
| Ugunsreakcijas klase  | -                       | A1                     |
| Izstrādes temperatūra   | °C                      | +5 līdz +30            |

### Patēriņš

| Kārtas biezums<br>mm | Patēriņš<br>kg/m <sup>2</sup> |
|----------------------|-------------------------------|
| 10                   | ~ 19                          |

Precīzu patēriņa daudzumu var noteikt tikai objektā, veicot izmēģinājuma darbus. Visi dati ir tikai aptuvenas vērtības un var atšķirties atkarībā no pamatnes.

### Piegādes programma

| Nosaukums   | Iepakojums | Art. Nr. | EAN kods      |
|-------------|------------|----------|---------------|
| FE 50 Largo | 40 kg      | 00132314 | 4750614003107 |
|             | 25 kg      | 00184941 | 4750614005491 |
|             | siloss     | 00089339 | 4003982196842 |

#### Knauf info centrs:

► Tel. +371 67 032 999

► info-lv@knauf.com

► www.knauf.lv

Ražotājs: 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.