



Põrandasüsteem

F322.ee

Tooteleht

10/2017



## Knauf FE 50 Largo

Kaltsiumsulfaat-põrandavalusegu CAF-C25-F5

### Toote kirjeldus

FE 50 Largo kaltsiumsulfaadil põhinev põrandavalusegu on tehases valmistatud veega segamisvalmis kuivmört. See koosneb anhüdrüitkipsist, erikipsidest, töötlemist parandavatest lisanditest ning täiteainetest (0–4 mm), näiteks teraline looduslik anhüdrüitkips või kvartslüüv.

Kvaliteet EN 13813 järgi

CA-C25-F5

### Hoiustamine

Kuivas ruumis puitlustel 6 kuud.

### Kvaliteet

Vastavalt standardile EN 13813 on toode läbinud algsed tüübikatsetused, seda kontrollitakse pidevalt tootmise käigus ja sellel on CE-märgis.

### Omadused ja lisaväärtus

- Suure soojusjuhtivusega
- Valatav segupumbaga
- Tõhusalt paigaldatav
- Isetasanduv
- Vähesese kahanemise ja pingega
- Kiiresti käimiskõlblik
- Ilma sideainekihita
- Sile pind
- Vähesete vuukidega alad
- Kontrollitud, püsiv kvaliteet

## Kasutusala

FE 50 Largo põrandavalusegu on ideaalne isetasanduv põrandavalusegu eramute, ridamajade, kortermajade ja büroohonete valamiseks sisetingimustes.

Kasutusala:

- ujuvpõrandana, nominaalne paksus  $\geq 35$  mm;
- köetava põrandana, nominaalne paksus  $\geq 35$  mm kütteelementide peal;
- eralduskihil oleva põrandana, nominaalne paksus  $\geq 30$  mm;
- siduvpõrandana, nominaalne paksus  $\geq 25$  mm;
- õõnespõrandana, nominaalne paksus  $\geq 30$  mm.

## Pealekandmine

### Ettevalmistamine

40 kg kuivmördi (1 koti) jaoks on vaja u 6,5 l puhast vett.

### Segutrelliga segamine

FE 50 Largo põrandavalusegu segatakse koos puhta veega segamispumpa (näiteks PFT FERRO 100, PFT G 4 või sarnane) ja pumbatakse ettevalmistatud pinnale.

### Pealekandmine

Soovituslik valgumine  $\varnothing 38\text{--}43$  cm, mis on kindlaks määratud 1,3 l kontrollkogusega tasasel, mitteimaval pinnal.

Valamisel ei tohi pinnale tekkida veekihti!

Pärast materjali FE50 Largo valamist tasandatakse see põrandavaluharja või -lati abil ühtlaseks ja tasaseks.

### Puhastamine

Pärast segupumbaga valamist tuleb masin ja voolikud puhastada hiljemalt 30 minuti jooksul pärast masina seiskamist.

## Liikuvvuugid

FE 50 Largo põrandavalusegu tahkumisomadused on mahukindlad. Liikuvvuugid ei ole valatud põrandas vajalikud, välja arvatud juhul, kui tegemist on köetava põrandaga. Need tuleb teha valu kogu laiuses kõikjal samasse kohta. Pressvuugid (töövuuugid) on lubatud sõltuvalt töö tegemise järjekorrast, masina võimsusest ja ruumi suuruselt.

### Köetava põranda põrandavalu liikuvvuugid

Vuugid võivad olla vajalikud, sõltuvalt põranda suuruselt ja põranda kujust. Üldjuhul tehakse vuugid uste juurde, enam kui 10 m pikkusele pinnale, väljaulatuvatesse ja kitsastesse kohtadesse. Vuukide nõuete ja spetsifikatsioonide kohta leiate täpsemat teavet IGE juhendist „Joints in flowing calcium sulphate screeds”.

## Kuivamine – katte pealekandmine

<b>Märkus</b>	Köetava põrandavaluna tuleb enne põrandakatte paigaldamist FE 50 Largo põrandavalu kütta, kuni see on kuiv.
---------------	---

Ilma põrandakütteta FE 50 Largo on katmiseks valmis, kui jääkniiskus on jõudnud tasemetele:

- $\leq 1,0\%$  auru läbilaskvate põrandakatete korral;
- $\leq 1,0\%$  auru takistavate põrandakatete korral, nt plaadid;
- $\leq 0,5\%$  aurukindlate põrandakatete ja parkettpõranda korral.

Kui põrandavalu paksus on 35 mm, siis on kuivamisaeg u 3 kuni 6 nädalat, sõltuvalt kuivamistingimustest.

FE 50 Largo üleskütmise nõuded Alustamine: 7 päeva möödumisel valamisest

1. Voolutemperatuur seatakse  $+25$  °C peale ja hoitakse sellel tasemel kolm päeva.
2. Seejärel tõstetakse temperatuur maksimaalselt  $+55$  °C peale ja säilitatakse seatud temperatuur (vähendamata temperatuuri ööseks) ning

oodatakse kuni põranda kuivamiseni. Alternatiivne võimalus astmeliseks üleskütmiseks 5 K kaupa päevas.

Kontrollväärtused kuivamiseks maksimaalselt madalal voolutemperatuuril:  $55$  °C u 10 päeva;

$45$  °C u 12 päeva valu paksusega  $\sim 50$  mm, muul juhul kauem.

Jääkniiskuse kontrollimine põrandale pandud fooliumiga või niiskusmõõtjaga CM.

3. Pärast kuivamist langetatakse temperatuuri nii, et põrandavalu pinnatemperatuur on  $15\text{--}18$  °C.

4. Enne põrandakatte paigaldamist kontrollige jääkniiskuse taset niiskusmõõtjaga CM.

Köetava põrandaseguna on FE50 Largo katmiseks valmis, kui jääkniiskus on niiskusmõõtjaga CM mõõtes  $\leq 0,5\%$ .

Üleskütmise täpsemad nõuded on saadaval Knaufi aruandes, lugege tehnilist informatsiooni Bo17.de põrandaküttega Knaufi põrandakatete kohta ja Bo18.de veeküttega Knaufi põrandakatete kohta.

<b>Märkus</b>	Lisaks põrandavalu paksusele sõltub kuivamisaeg peamiselt temperatuurist, õhuniiskusest ja õhu liikumiskiirusest. Kaks päeva pärast paigaldamist võib alustada ruumide intensiivset tuulutamist, mis kiirendab oluliselt kuivamisprotsessi.
<b>Märkus</b>	Pärast BVF-i kütte- ja jahutussüsteemidega ühendamist tuleb seada CM-iga mõõtmise mõõtepunktid.
<b>Märkus</b>	Täiendavat teavet Knaufi tasandusvaluga Knaufi põrandasüsteemide planeerimise ja projekteerimise kohta leiate tootelehel F20.ee.

**Põrandakatte paigaldamiseks valmisoleku kütteprotokoll**

Peatöövõtja:

Ehituse aadress:

Küttesüsteemi paigaldaja:

Töödejuhataja:

Muutused voolutemperatuuris (veeküttega põranda korral) või põranda termostaadi seadistustes (elektrikütte korral) soojendamise ja jahutamise ajal tuleb dokumenteerida täpselt kuni 5 °C. Iga kuivamiskatse tuleb dokumenteerida.

Küttesüsteemi liik:

Põrandavalu kuupäev:

Keskmine valukihi paksus mm:

Valukihi paksus torude kohal:

Min: mm, max: mm

**Üleskütmine (katmiseks valmis):**

Kuupäev	Temperatuur / põranda termostaadi seadistus °C	Allkiri

- Ventilatsioon  
 Ventilatsioon akna kaudu

Kuupäev alates	Kuupäev kuni	Ø h päevas

**Esiagne kuivamiskatse**  
(nt alumiiniumiga test<sup>1)</sup>)

Kuupäev	Kuiv jah/ei	Allkiri

**Kuivamiskatse**  
(niiskumõõtjaga CM)

Kuupäev	Jääkniskus %	Allkiri

**Voolutemperatuuri alandamine**

Kuupäev	Temperatuur / põranda termostaadi seadistus °C	Allkiri

**Kütmine lõpetatud katte paigaldamiseks**

Kuupäev	Välisõhutemperatuur °C	Allkiri

Koht/kuupäev

Allkiri (töödejuhataja)

**Hoidke dokument alles!**

1) Ei asenda niiskumõõtjaga CM mõõtmist enne põrandakatte paigaldamist.

# F322.ee Knauf FE 50 Largo

## Kaltsiumsulfaat-põrandavalusegu CAF-C25-F5

### Tehnilised andmed

Kirjeldus	Möötüühik	Arvnäitaja
Survetugevus (kuivalt)	N/mm <sup>2</sup>	> 25
Paindetugevus (kuivalt)	N/mm <sup>2</sup>	> 5
Elastuskoefitsient	N/mm <sup>2</sup>	u 17 000
Ehitusmaterjali tuleundlikkus	–	A1 mittesüttiv
Tihedus, kuivades	kg/l	u 2,0–2,1
Tihedus, märjalt	kg/l	u 2,2–2,3
Kuivmaterjali puistetihedus, puistena	kg/l	1,6
Pealekandmisae	min	u 60
Käidav	h	Pärast u 24
Koormatav	d	Pärast u 3
Vaba paisumine tahkumisel	mm/m	u 0,1
Soojuspaisumistegur	mm/(m·K)	u 0,016
Soojusjuhtivus $\lambda_2$	W/(m·K)	u 1,4–1,6
100 kg kuivsegu mõrdina	l	u 50
Mördi reageerimine	–	aluseline

Tehniliste andmete määramisel lähtuti vastavatest kehtivatest katsenormatiividest. Arvestada tuleb võimalike kõrvalekalletega tulenevalt ehitusobjektil valitsevatest tingimustest.

### Materjalikulu ja katvus

Vajalik materjali kogus	Tarbimine u kg/m <sup>2</sup>
1 cm paksusega põrandavalu kohta	20

### Tootevalik

Kirjeldus	Pakend	Materjali number	EAN
Knauf FE 50 Largo	25 kg	00184941	4750614005491
	40 kg	00132314	4750614003107



iPad App Knauf Infothekist leiate lihtsalt ja mugavalt igal ajal ja kõikjal Knauf Gips KG kogu kehtiva informatsiooni ja dokumendid.

[Knauf Infothek](#)

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, järeletrükkid ja fotomehaaniline ning elektrooniline taasesitamine, ka osaline, vajab meie kirjalikku luba.

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 firma Knauf poolt kirjalikult soovitatud tooteid.