



Tehnički list: FE 50 Largo

27.04.10.  
T 005-01s

## Knauf Fließestrich FE 50 *Largo*

Tečna košuljica za mašinsku upotrebu

### Opis proizvoda

Knauf Fließestrich FE 50 Largo je fabrički proizveden praškasti materijal na bazi kalcijumsulfata, koji se priprema sa čistom vodom. Sastoji se od alfa-gipsa, specijalnih gipseva, utečnjivača i kvarcnog peska (0-4 mm).

Ocena kvaliteta prema EN 13813:

CA-C25-F5

### Način pakovanja

40 kg vreća  
1200 kg paleta

Material-Nr. 00005182

### Oblast primene

Knauf Fließestrich FE 50 je idealan za porodične kuće, kuće sa zajedničkim zidovima, stambene objekte i višespratnice, kao

- plivajuća košuljica, debljine  $\geq 35$  mm;
- košuljica sa podnim grejanjem, debljine  $\geq 35$  mm iznad cevi;
- košuljica na razdvajajućem sloju, debljine  $\geq 30$ ;
- vezujuća košuljica, debljine  $\geq 25$  mm.

### Izvođenje

Za 40 kg suvog materijala (jedna vreća) je potrebno ca. 5,5 - 6,0 l čiste vode.

Knauf Fließestrich FE 50 Largo može da se meša sa vodom i mašinski (PFT G4 / G5 ili sl.) i izliva na pripremljenu površinu.

Preporučuje se konzistencija sa kojom se dobija pri razlivanju iz doze od 1,3 l na ravnoj površini koja ne upija vodu prečnik 38 - 43 cm.

Nije dozvoljeno da se pri razlivanju razdvaja voda od maltera!

### Tehnički podaci

#### Gustina

suvi malter ca. 2,0 - 2,1 kg/l  
mokar malter ca. 2,2 - 2,3 kg/l

#### Nasipna gustina

suvog materijala 1,6 kg/l

#### Izdašnost od 100 kg

suvog materijala ca. 53 l

#### Vreme za obradu

ca. 60 minuta

#### Potrošnja materijala

po 1 cm debljine košuljice ca. 19 kg/m<sup>2</sup>

#### Čvrstoća na pritisak

suv > 25 N/mm<sup>2</sup>

#### Čvrstoća na savijanje

suv > 5 N/mm<sup>2</sup>

#### Istezanje pri očvršćavanju

ca. 0,1 mm/m

Toplotna provodljivost  $\lambda_z = 1,4 - 1,6$  W/(m·K)

#### Koeficijent toplotnog širenja

ca. 0,016 mm/(m·K)

#### pH materijala

alkalan

#### Modul elastičnosti

ca. 17.000 N/mm<sup>2</sup>

#### Klasa gorivosti A1

negoriv

#### Prohodan

nakon ca. 24 sata

#### Opteretiv

nakon ca. 3 dana

#### Skladištenje suvog materijala

6 meseci

### Dilatazione fuge

Knauf Fließestrich FE 50 Largo očvršćava tako da ne menja zapreminu. Dilatazione fuge nisu neophodne, osim kod podnog grejanja i fuga u podlozi (preuzimaju se na tom mestu po celoj širini u košuljici).

Radne fuge se mogu ugrađivati u skladu sa brzinom rada, učinkom mašine i veličinom objekta.

#### Dilatazione fuge kod podnog grejanja

Dilatazione fuge se planiraju u skladu sa veličinom površine i rasporedom soba. Potrebne su kod vrata, prostorija dužine veće od 10 m, kao i kod suženja i proširenja prostorija.

## Sušenje

Kod podnog grejanja treba FE 50 Largo osušiti pre pšostavljanja podne obloge!

Pravila grejanja za FE 50 Largo:

Početak: 7 dana nakon izlivanja

1. Temperaturu podesiti na 25 °C i držati je tri dana.

2. Nakon toga podesiti na najvišu temperaturu (max. 55 °C) i održavati je bez noćnih prekida dok se košuljica ne osuši. Alternativa da se temperatura povećava za po 5 °C na dan.

Okvirno vreme sušenja pri maksimalnoj temperaturi:

55 °C ca. 10 dana,

45 °C ca. 12 dana kod 50 mm debljine, inače duže.

Provera osušenosti pomoću polaganja folije ili CM-uređaja.

3. Nakon sušenja spustiti temperaturu tako da površina košuljice ima temperaturu 15–18 °C.

4. Pre postavljanja podnih obloga proveriti ostatak vlažnosti pomoću CM-uređaja. FE 50 Largo sa podnim grejanjem je spreman za postavljanje podnih obloga kada je preostala vlažnost ≤ 0,3 CM-% za sve obloge.

FE 50 Largo bez podnog grejanja je spreman za podopolaganje kada je vlažnost:

- ≤ 1,0 CM-% za paropropusne podne obloge
- ≤ 0,5 CM-% za paronepropusne podne obloge i parket (CM-uređaj).

Vreme sušenja kod košuljice debljine 35 mm iznosi ca. 3-6 nedelje i zavisi od spoljašnjih uslova.

Napomena:

Na vreme sušenja pored debljine košuljice najviše utiču temperatura, relativna vlažnost vazduha i brzina strujanja vazduha. Stalno provetranje već nakon 2 dana od izlivanja košuljice ubrzava proces sušenja.

## Vežuća košuljica, debljina ≥ 25 mm

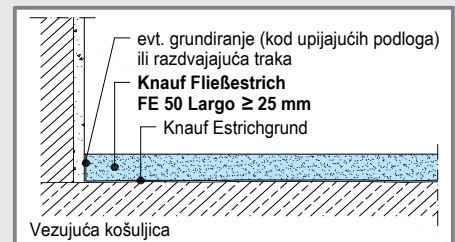
■ podloga mora biti dovoljno čvrsta, postojana, gruba, suva i bez ulja i pukotina;

Pre postavljanja košuljice je potrebno podlogu grundirati na odgovarajući način:

■ Vodoupojne podloge grundirati pomoću razblaženog Knauf Estrichgrund-a (1:1).

■ Kod vodoneupojnih podloga upotrebiti Knauf Spezialhaftgrund.

■ Ukoliko dolazi do proboja vlage iz podloge potrebna je odgovarajuća hidroizolacija (npr. Knauf FE-Abdichtung).

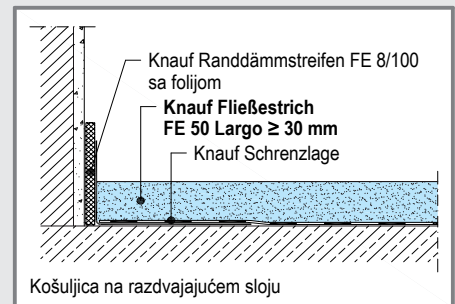


Vežuća košuljica

## Košuljica na razdvajajućem sloju, debljina ≥ 30 mm

■ na pripremljenu podlogu postaviti Knauf Schrenzlage sa minimalnim preklapanjem od 8 cm;

Kod podloge u direktnom kontaktu sa zemljom (podrumi) je potrebna odgovarajuća hidroizolacija (npr. Knauf Katja Sprint). Na izolaciju postaviti kao razdvajajući sloj Knauf Schrenzlage.



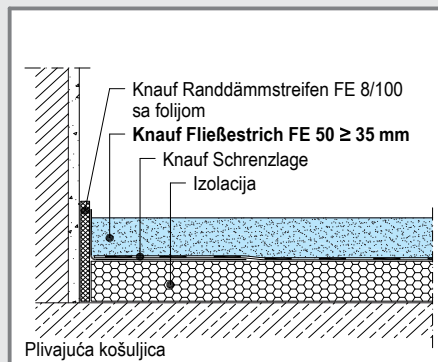
Košuljica na razdvajajućem sloju

## Plivajuća košuljica, debljina ≥ 35 mm

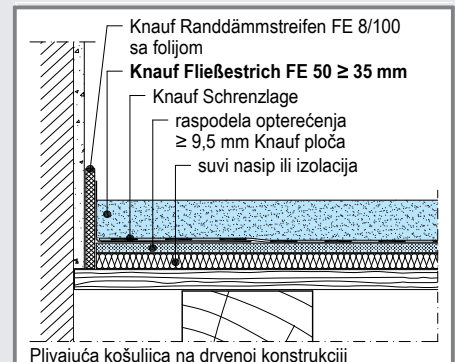
■ za detalje pogledati sliku pored;

■ na izolaciju postaviti Knauf Schrenzlage sa minimalnim preklapanjem od 8 cm;

■ Kod podloge u direktnom kontaktu sa zemljom (podrumi) je potrebna odgovarajuća hidroizolacija (npr. Knauf Katja Sprint). Na izolaciju postaviti kao razdvajajući sloj Knauf Schrenzlage;



Plivajuća košuljica

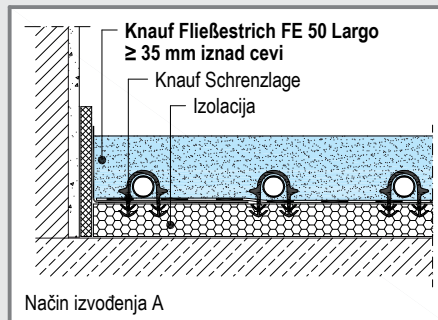


Plivajuća košuljica na drvenoj konstrukciji

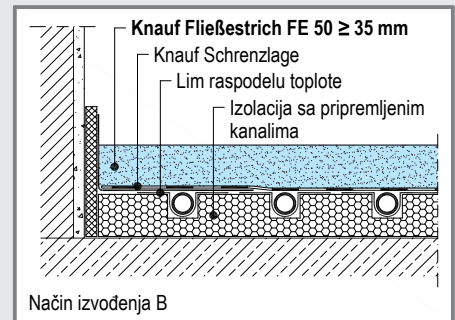
## Košuljica sa podnim grejanjem, debljina ≥ 35 mm

■ Način izvođenja A: debljina ≥ 35 mm iznad cevi;

Elementi koji čine podno grejanje moraju biti pričvršćeni tako da ne dolazi do isplivanja. U suprotnom je potrebno da se košuljica nanosi u dva koraka.



Način izvođenja A



Način izvođenja B