



Tento technický list platí pro výrobu a použití litého potěru FE-50 Largo a je v souladu s ČSN 72 24 30.

Složení

Suchá maltová směs na kalciumsulfátové bázi (CaSO_4), která se již jen rozmíchá s vodou. Skládá se z anhydritu, speciální sádry, ztekucovačů a plniv, jako přírodní hydrát, sádrovec nebo křemičitý písek.

Oblasti použití

Pro bytové, občanské a kancelářské stavby:

- plovoucí potěr, na kračejové nebo tepelně izolační vrstvě, tloušťka min. 35 mm
- potěr na oddělovací vrstvě, tloušťka min. 30 mm
- připojený potěr (přímo spojený se stropní konstrukcí), tloušťka min. 25 mm
- vytápěné podlahy

Zpracovává se speciálním koštětem nebo tyčí, potěr je samonivelační a vyrovná se sám do vodorovné a rovné plochy, je po cca 24 hodinách pochozí a po 3 dnech je možné ho zatížit. Doba zralosti a doba vhodná na povrchové úpravy či obklady (viz Zpracování).

Litý potěr FE-50 je ideální pro rodinné domky, vícepatrové bytové a kancelářské budovy.

Zpracování

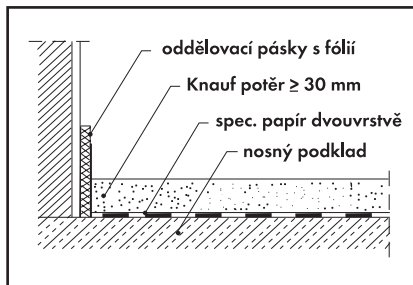
1. Rozdělení

Litý potěr Knauf FE-50 se mísícím čerpadlem smíchá s čistou vodou a čerpá (např. stroje FERro 120, FERro 100, na malé plochy popř. G4 či G5). Na 40 kg suché směsi (1 pytel) je třeba 7 l vody. Doporučená konzistence: 40-43 cm (zkouška konzistence zkušebním válcem na rovném a nesavém podkladě).

Při lití se nesmí oddělovat voda od směsi !!!

2. Nanášení a různé způsoby použití a. Připojený potěr, tl. min. 25 mm

Podklad musí být dostatečně pevný, odmaštěný, bez trhlin a suchý. Před nanášením potěru je třeba ho vhodně napenetrovat (např. Knauf Estrichgrung). POZOR na vlhkost v nosné konstrukci stropu.



Vlastnosti výrobku

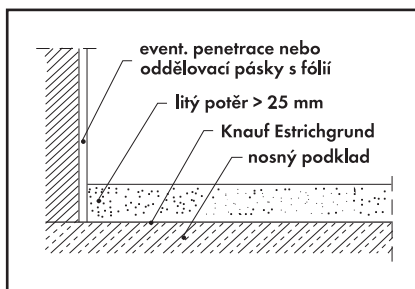
Sypná hmotnost suché směsi (kg/l)	cca 1,6
Spotřeba vodyna jeden 40 kg pytel (l)	cca 7,0
Vydatnost ze 100 kg suché směsi (l)	54
Spotřeba materiálu na vrstvu potěru tloušťky 1 cm (kg.m ²)	18
Doba zpracování (min)	60

Vlastnosti zatvrdělého potěru:

Pevnost v tlaku (MPa)	cca 28
Pevnost v tahu za ohybu (MPa)	5
Součinitel tepelné vodivosti λ (W/m.K)	1,6
Pochozí po (hod.)	24
Zatížitelný (při tl. 35 - 40 mm) po	3 dnech

b. Potěr na oddělovací vrstvě, tl. > 30 mm

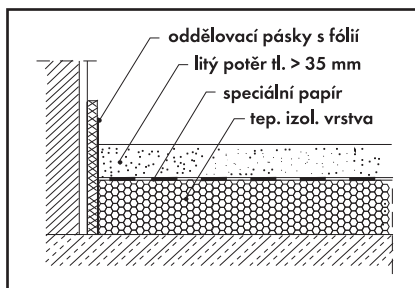
Na připravené hrubé podlaze se rozloží dvouvrstvě (doporučení dle DIN 18 560, část 4) speciální papír s přesahy minimálně 8 cm. Při pokládání potěru ve sklepních a podobných prostorech je třeba zábrana proti vlhkosti. Na ni se klade papír již jen v jedné vrstvě.



c. Plovoucí potěr, tl. > 35 mm

Možno zabudování tepelně izolačních vrstev - viz detailní obrázek. Izolaci přikryjte speciálním papírem. U nepodsklepených objektů je třeba použít zábranu proti vlhkosti.

POZOR: Při větších tloušťkách (> 50 mm) potěrů je třeba pro dosažení dobré kvality povrchu nastavit hustší konzistenci (o cca 5 cm zmenšit průměr rozlivu - při zkoušce konzistence).



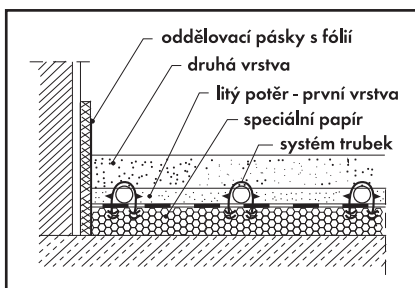
d. Vytápěné podlahy

Tl. > 35 mm nad systémem trubek

Při vytápěných podlahách potěr nanášíte eventuálně ve dvou vrstvách.

Dilatační spáry u vytápěných podlah

V oblasti dveří vytvořte dilatační spáry. Plochy by neměly být diagonálně větší než 10 m. Větší plochy rozdělte dilatačními spárkami. U ploch s vystupujícími rohy, podlouhlých místností a u výškových rozdílů v podlaze je též vhodné provést dilatační spáry.



3. Dilatační spáry

(u vztápěných podlah - viz bod 2d)
Lité potěr FE-50 tvrdne prostorově stabilně. Dilatační spáry "v poli" nejsou nutné (kromě dil. spár v nosné konstrukci, které je nutné zachovat ve stejných místech a šířkách). Pracovní spáry se provádějí dle pracovních předpisů, výkresů strojů a velikosti objektu.

4. Doba tvrdnutí a zralost pro povrchové úpravy

FE-50 je zralý pro obklady po dosažení zbytkové vlhkosti:

- < 1,0% (měřeno karbidovou metodou) pro paropropustné obklady (povrchy)
- < 1,0% (měřeno karbidovou metodou) pro méně propustné obklady (povrchy), např. obkladačky
- < 0,5% (měřeno karbidovou metodou) pro paronepropustné obklady (povrchy) a parkety

Doba vyschnutí obnáší při 35 mm vrstvě potěru cca 3-6 týdnů v závislosti na podmínkách - teplota, vlhkost vzduchu a rychlost vzduchu. Stálé větrání urychluje proces vysychání.

Balení

Volně ložená směs v silech - FE-50 Largo, nebo pytlích - FE-50 (Largo).

Skladování

Skladovat v suchu, chránit před vodou a vlhkem!

Při dodržení podmínek skladování je záruční doba 3 měsíců od data výroby vyznačeného na pytli.

Náběh podlahového vytápění

U litéch potěrů FE-50 Largo a FE-50 je možno začít s vytápěním nejdříve po 7 dnech od nanesení potěru. Teplota se nastaví na 25°C a takto se udržuje 3 dny. Poté se teplota zvedne na co nejvyšší (max. 55°C) a ta se udržuje bez přestávek až do úplného vyschnutí potěru. Poté necháme klesnout náběhovou teplotu tak, aby se povrchová teplota pohybovala mezi 15 až 18°C.

