



Sádrové lité potěry a stěrky

Technický list

04/2023



## FE 80 ALLEGRO

Potěr litý samonivelační

### Specifikace:

Litý potěr FE-80 je ideální zejména pro rodinné domky, bytové jednotky a kancelářské budovy, má zvýšenou pevnost a je vhodný pro potěry s podlahovým vytápěním.

- plovoucí potěr, na kročejové 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 speciální vibrační tyčí, má samonivelační vlastnosti a lehce se vyrovnává do vodorovné a rovné plochy. Je po cca 24 hodinách pochozí a po 3 dnech je možné ho zatížit.

### Složení:

Suchá maltová směs je složena ze síranu vápenatého, plniv a hygienicky nezávadných chemických zušlechťujících přísad.

### Použití:

Ručně i strojně zpracovatelný kalciumsulfátový potěr pro vnitřní použití ve stavbách.

## Zpracování:

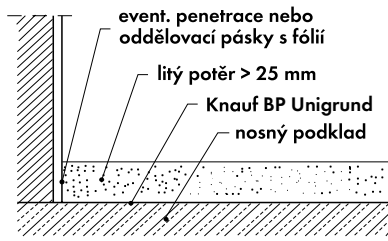
### 1. Podklad:

Podklad musí být dostatečně únosný, suchý, pevný, čistý, nezmrzlý. V případě připojeného potěru bez prachu nebo jiných nečistot (např. oleje, mastnota, zbytky izolačních nátěrů, solných výkvětů apod.), nesmí mít vodoodpudivou úpravu. Litý potěr nesmí přijít do styku s materiály citlivými na působení alkálií. Zejména se jedná o materiály s obsahem hliníku (např. termoreflexní podkladní fólie s Al vrstvou). Při kontaktu litého potěru s hliníkem dochází k následným deformacím a vyboulení povrchu potěru.

### 2. Příprava podkladu:

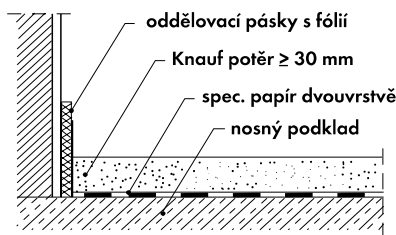
#### Připojený potěr:

Tloušťka potěru minimálně 25 mm. Vždy si ověřte savost podkladu. Podklad je nutné před nanesením čerstvé směsi vždy opatřit penetrací Knauf BP Unigrund – ředění, dle povahy a stavu podkladu. Zabrání tím nežádoucí rychlé ztrátě záměsové vody a zajistíte lepší přilnavost potěru k podkladu. Hladké podklady je vhodné zdrsnit (brokování, frézování). Pro oddělení potěru od navazujících svislých obvodových konstrukcí, nebo jednotlivých dilatačních částí potěru použijte pěnovou dilatační pásku Knauf. Vyznačte polohu všech aktivních dilatačních spár v podkladu a následně je přiznejte v potěru.



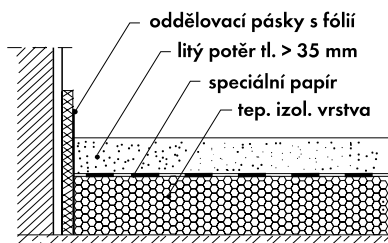
#### Oddělený potěr:

Tloušťka potěru > 30 mm. Potěr se položí na speciální oddělovací folii (papír) Knauf, kladenou vždy s přesahem 8 – 10 cm. Pro oddělení svislých obvodových konstrukcí, nebo jednotlivých dilatačních částí potěru použijte pěnovou dilatační pásku Knauf. Při pokládání potěru ve sklepních a podobných prostorech je třeba zábrana proti vlhkosti.



#### Plovoucí potěr:

Tloušťka potěru > 35 mm. Potěr se provede na projektem určené podkladní (většinou tepelně izolační) vrstvě na speciální oddělovací folii Knauf. Pro oddělení potěru od navazujících svislých obvodových konstrukcí nebo jednotlivých dilatačních částí potěru použijte pěnovou dilatační pásku Knauf. Při větších tloušťkách (> 50 mm) potěrů je třeba pro dosažení standardní kvality povrchu nastavit hustší konzistenci (o cca 5 cm zmenšit průměr rozlivu – při zkoušce konzistence).

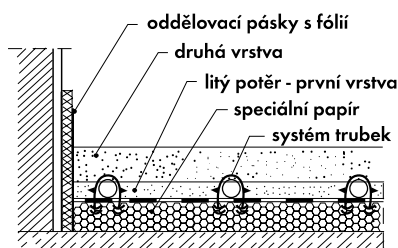


#### Vytápěný potěr:

Tloušťka potěru > 35 mm nad systémem trubek. Při vytápěných podlahách doporučujeme potěr nanášet ve dvou vrstvách. Potěr se provede na projektem určené podkladní (většinou tepelně izolační) vrstvě na speciální oddělovací folii Knauf. Pro oddělení potěru od navazujících svislých obvodových konstrukcí nebo jednotlivých dilatačních částí potěru použijte pěnovou dilatační pásku Knauf. 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).

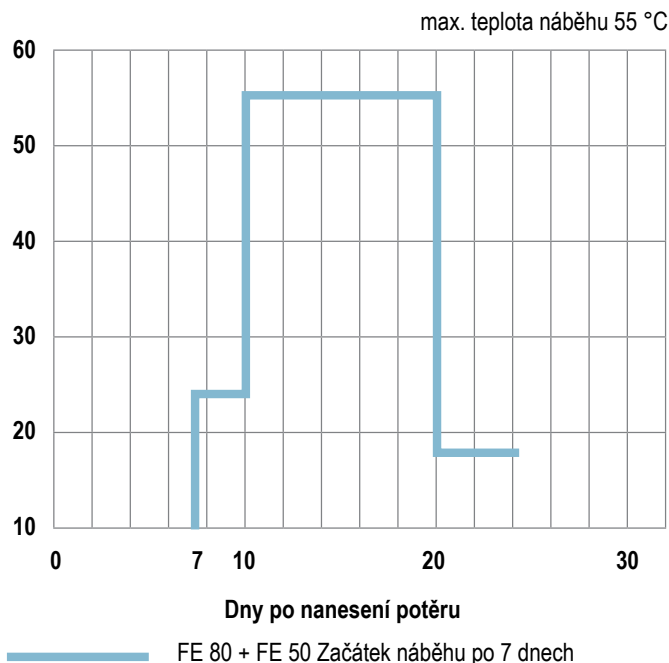
#### Dilatační spáry u vytápěných podlah:

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



#### Náběh podlahového vytápění:

U litých 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.



## 3. Pracovní postupy a použití:

### Zkouška rozlivu:

Provádí se pomocí zkušebního válce PFT o objemu 1,3l. Nádoba se umístí na rovný hladký podklad (např. separační folii) a naplní po okraj čerstvou směsí. Nádoba se opatrně zvedne a směs se nechá vytéci na podklad. Po cca 20 s se ve dvou navzájem kolmých směrech změří průměr rozlivu, který by měl být v rozmezí 40 – 43 cm. Pokud není tato hodnota splněna, je nutné záměsovou vodu znovu nastavit.

**Zkouška rozlivu:**

Potěr rozmíchat s čistou vodou pomocí strojní techniky FERRO 100 (materiál v síle), nebo PFT G4 opatřený šnekovým čerpadlem R7-1,5 (pytlovaný materiál). Délka hadic – dopravní vzdálenost u stroje Ferro max. 150m, výška 50m včetně. Délka hadic – dopravní vzdálenost u stroje PFT G4 max. 50m, výška 25m včetně. Nastavení průtoku vody na stroji v l/hod, je ovšem u každého stroje individuální a bude se lišit v závislosti na opotřebení šnekového čerpadla. Z tohoto důvodu je nutné vždy provádět zkoušku rozlivu. Při lití se nesmí oddělovat voda od směsi, v případě potřeby potěr zahustíte snížením průtoku záměsové vody na stroji. Potěr se rovnoměrně rozlije na předem připravený podklad do příslušné výšky, zhutní a srovná se vibrační latí do roviny.

Pro aplikaci na menších plochách je možné rozmíchat směs také pouze ručním elektrickým pomaluběžným mísidlem. Doba mísení je 5 minut. Směs vždy rozmíchejte do rovnoměrné konzistence bez hrudek. Zpracování stejné viz výše.

**4. Doporučené tloušťky:**

Doporučená tloušťka potěru je v rozmezí 25 – 80 mm.

Stanovení minimální tloušťky cementových a anhydritových (sádrových litých) plovoucích potěrů (pro bytovou a občanskou výstavbu) při stlačitelnosti podkladních vrstev < 3 mm (resp. 5 mm pro plošné zatížení pod 3 kN/m<sup>2</sup>)

Příklady odpovídajících místností dle ČSN EN 1991-1-1:2004-03	Třída pevnosti v tahu za ohybu, dle ČSN EN 13813	Plošné zatížení ≤ 2,0 kN/m <sup>2</sup>	Plošné zatížení ≤ 3,0 kN/m <sup>2</sup> Bodové zatížení ≤ 2,0 kN/m <sup>2</sup>	Plošné zatížení ≤ 4,0 kN/m <sup>2</sup> Bodové zatížení ≤ 3,0 kN/m <sup>2</sup>	Plošné zatížení ≤ 5,0 kN/m <sup>2</sup> Bodové zatížení ≤ 4,0 kN/m <sup>2</sup>
		Obytné místnosti rodinných a bytových domů	Schodiště a balkóny rodinných a bytových domů	Školy, restaurace, jídelny, čítárny	Muzea, výstavní síně chodby veřejných a administrativních budov
Litý potěr třídy CA C30	F6	≥ 35	≥ 40	≥ 45	≥ 55

**5. Následná péče:**

Potěr nechejte před dalšími navazujícími pracemi vytvrdnout a vyzrát (min. 28 dní). První 2 dny je nutné nechat všechny místnosti s novými potěry zcela uzavřeny. Po dvou dnech je možné začít intenzivně větrat pro co nejrychlejší odstranění zbytkové vlhkosti z litého potěru.

FE-80 je zralý pro obklady po dosažení zbytkové vlhkosti:

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

< 0,5% (měřeno karb. metodou) pro paronepropustné obklady (povrchy) a parkety.

**6. Další povrchové úpravy:**

Jako nášlapnou vrstvu je možno po vyzrání potěru použít např. speciální podlahové nátěry, dlažbu, PVC, dřevěné parkety, nebo jiné běžné podlahové

krytiny. Před lepením dlažby je vhodné potěr opatřit penetrací Knauf HLOUBKOVÁ PENETRACE, nebo BP UNIGRUND.

**7. Zvláštní upozornění:**

Práce neprovádějte za mrazu. Suchou směs smíchejte pouze s čistou vodou bez dalších přísad. Dodatečné přidávání kameniva či jiných přísad, nebo prosévání směsi je nepřípustné! Potěr nesmí být zpracováván při teplotě vzduchu nebo podkladu nižší než +5 °C a vyšší než 25 °C. Po 2 dnech je potěr pochozí, po 3 dnech zatížitelný. Vždy dodržujte řemeslné zásady, pytlovaný materiál umístěte na staveniště tak, abyste zamezili zbytečnému přenašení materiálu. Při provádění potěrů dodržujte platné normy pro navrhování a provádění (ČSN 74 45 05:2008) a technologická doporučení výrobce směsi.

**Technická data**

**Jsou stanoveny za předpokladu normálních podmínek, při teplotě vzduchu 20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu.**

Pevnost v tlaku:	min. 30 MPa (C30 dle ČSN EN 13813)	Objemová hmotnost:	2200 kg/m <sup>3</sup> čerstvé směsi
Pevnost v tahu za ohybu:	6 MPa (F6 dle ČSN EN 13813)	Vydatnost ze 100 kg suché směsi:	51 l
Zrnitost:	0,0 – 4,0 mm	Modul pružnosti:	cca 17000 N/mm <sup>2</sup>
Balení:	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ pytel 30 kg (na objednávku)</li> <li>■ volně ložená v speciálních silech</li> </ul>	Součinitel tepelné vodivosti:	λ 1,4 W/m.K
		Roztažnost:	cca 0,1 mm/m
Spotřeba záměsové vody:	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ na 1 pytel: cca 4,5 l</li> <li>■ na 1 kg: cca 0,15 l</li> </ul>	Doporučená minimální vrstva potěru:	25 mm
		Doporučená maximální vrstva potěru:	80 mm
Spotřeba suché směsi:	cca 1,95 kg/m <sup>2</sup> /1 mm potěru	Doba zpracovatelnosti:	1 hod.
Vydatnost (orientační):	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 pytel = cca 0,4 m<sup>2</sup>/35 mm</li> <li>■ 1 tuna = cca 15 m<sup>2</sup>/35 mm</li> </ul>	Doba mísení:	3 – 5 min.
		Pochozí po:	24 hod.
Zkouška rozlivu (PFT válec 1,3l):	40 – 43 cm	Zatížitelný po:	3 dny

### Bezpečnostní pokyny a ochrana zdraví:

Použijte vhodný pracovní oděv, pomůcky a ochranné rukavice. Zamezte styku s kůží a očima. Maximálně zamezte tvorbě a šíření prachu. Maltová směs po rozmíchání s vodou vytváří alkalickou směs. Při práci nejezte, nekuřte. Při zasažení očí vymývejte proudem čisté vody a hned konzultujte s očním lékařem. Akutní ohrožení lidského zdraví se za normálních podmínek používáním nepředpokládá. Vždy se seznamte s informacemi v Bezpečnostním listu tohoto produktu, viz [www.knauf.cz](http://www.knauf.cz). Ve vytvrzeném stavu je materiál fyziologicky a ekologicky nezávadný.

### Balení a expedice:

#### Pytlovaný na paletách:

Balení: 30 kg, 42 pytlů na paletě

#### Volně ložené:

Volně ložené v silech na objednávku

#### Staveništní příprava (podmínky na staveništi)

Podmínky pro dodání a zásobování sil na staveništi:

Odběratel zodpovídá za:

- Přívod el. proudu – 400 V, zásuvka 32 A 5-ti kolíková, třífázový jistič 25 A zpožděný (typ C) (zapojeno odborně podle platných předpisů). Každý stroj má samostatný přívod.
- Dodávku vody z řádu k silu v tlakové hadici 3/4" s Geka zakončením, tlak min. 3,5 baru. Volně přístupnou zpevněnou a průjezdnou komunikaci sjízdnou pro těžké nákladní vozy (40 t) po celou dobu umístění sila na staveništi, včetně zpevněné plochy pro postavení sila (dodržujte podmínky uvedené v ceníku Knauf).

### Skladování a manipulace:

#### Doba použitelnosti:

Pytlovaný materiál zpracujte do 12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.

#### Podmínky skladování:

Skladujte v suchém prostředí na dřevěném roštu, chraňte před vzdušnou vlhkostí, max. možná relativní vlhkost vzduchu je 75%. V opačném případě může dojít ke změnám zpracovatelských nebo užitných vlastností produktu.

### Zajištění kvality:

#### Výroba dle norem:

Průmyslově vyráběný potěr ze síranu vápenatého pro vnitřní použití podle ČSN EN 13 813:2003, pro který výrobce volí složení a výrobní postup tak, aby byly zajištěny předepsané vlastnosti směsi. Na výrobek je vydáno Prohlášení o vlastnostech. Výrobek nese označení **CE**.

#### Výstupní kontrola:

Kvalita produktu je průběžně kontrolována v laboratoři výrobního závodu. Ve výrobě je provozován certifikovaný systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu jakosti ČSN EN ISO 9001.

#### Ekologie:

Výrobní závod je certifikován dle ČSN EN ISO 14001.

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel. +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ [www.knauf.cz](http://www.knauf.cz)

▶ [info-cz@knauf.com](mailto:info-cz@knauf.com)

**KNAUF Praha, spol. s r. o., Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949, PSČ 197 00**

Naše záruka se vztahuje pouze na vlastnosti výrobků v bezvadném stavu. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Konstruktivní, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky firmy Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Za navržení a použití vhodného výrobku pro konkrétní stavbu je odpovědný projektant stavby.

Všechna práva k technickým podkladům vyhrazena. Jakékoliv změny, přetisk nebo reprodukce, i částečná, nebo použití k jiným účelům, podléhají výslovnému souhlasu společnosti Knauf.

UPOZORNĚNÍ: Platí vždy aktuální vydání. Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.