

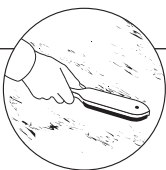


# Vyrovnání podlahy

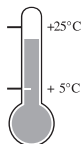
## Vytvoření rovných ploch

### Vyrovnání nivelační hmotou (připojená varianta)

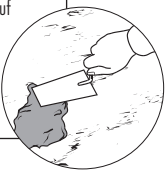
**1** Podklad musí být únosný, suchý, čistý, dostatečně rovný, soudržný, zbavený prachu a volných částic, jakož i starých vodovzdorných nátěrů. Vodovzdorné nátěry je třeba zdrsnit drátěným kartáčem a volné částice odstranit.



**2** Dbejte na to, aby teplota podkladu a okolní teplota činily +5 až +25 °C.



**3** Otvory, poškození atd. je třeba vyplnit Knauf Rychleuhnujícím cementem.



**4** Při vrstvě stěrky  $\geq 5$  mm je třeba zabránit vzniku pevného spoje mezi vrstvou stěrkové hmoty a stěny. K tomu účelu použijte Knauf dilatační pásku. Dilatační spáry v podkladu musí být dodrženy i ve vrstvě stěrky.

#### Použijte vždy správnou nivelační hmotu

Vlastnosti podlahy	Cementová nivelační hmota BP 3	Sádrová nivelační hmota BP 4
Typ	připojená	připojená
Typ podkladu	Cementový potěr	Cementový, sádrový potěr
Výška vyrovnání	2 - 10 mm	2 - 25 mm
Hmotnost	18 kg/10 mm/1 m <sup>2</sup>	16 kg/10 mm/1 m <sup>2</sup>
Povrchová úprava	dlažba, PVC, vinyl, koberce, parkety	dlažba, PVC, vinyl, koberce
Pokládka dlažby	vč. velkých formátů	vč. velkých formátů
Vlhké prostory (do 70 %)	ano	podmíněně (Hydroizolace)
Pachozí po	24 hod	12 hod
Zlepšení kročejového útlumu	ne	ne
Odolnost pojezdu kolečkovým židlím	ano	ano

### Penetrační nátěr

**5** Správně provedený penetrační nátěr zajišťuje optimální přilnutí k podkladu, podporuje rozliv stěrkové hmoty, přispívá k dosažení optimální pevnosti, reguluje příjem vody a omezuje množství pórů na povrchu. Penetrační nátěr naneste rovnoměrně válečkem nebo štětcem, přičemž dbejte, aby nevznikly kaluže.



#### Vždy správný penetrační nátěr

Podklad	Penetrační nátěr
Silně nasákový (např. staré pískovcové podklady, savé cementové potěry) *	Knauf Tiefengrund
Hladký, slabě nasákový nebo nenásákový (např. staré obkladačky, teraco, litý asfalt, cementovláknité desky)	Knauf Spezialhaftgrund

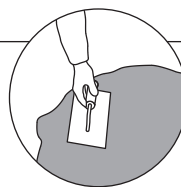
\* Savé spraušující podklady nejdříve zpevněte penetrací Tiefengrund. Následně je vždy opatřte adhezním můstkem Spezialhaftgrund v poměru ředění 1:4 s vodou.

### Lití stěrky

**6** Stěrkovou hmotu je třeba rozmíchat pomaluběžným míchadlem (otáčky max. 600 min.<sup>-1</sup>), dokud nedosáhnete homogenní tekuté konzistence bez hrudek. Mícháním při nízkých otáčkách odstraníte vzduchové bubliny ve stěrkové hmotě a dosáhnete povrchu s minimálním množstvím pórů.

**7** Stejněměrně vylévejte tekutou stěrku z nádoby na zcela zaslou plochu opatřenou penetračním nátěrem Spezialhaftgrund.

**8** Podle potřeby rozhrnujte hmotu zednickou lžící, hladítkem nebo zubatou stěrkou. Vrstva hmoty musí mít minimální tloušťku, která zajišťuje dostatečnou tekutost a optimální pevnost.



**9** Lijte na podklad vyrovnávací hmotu v pásích o šířce 0,5 až 1 m, přičemž dbejte aby se vždy stýkaly pouze „čerstvé“ pásy. Vzniklé „pásky“ vždy sjednoťte projetím ozubeného umělohmotného válce, který srovná povrch stěrky a zároveň ji odvdoušní. Mezi jednotlivými operacemi by neměla být přestávka delší než 10 minut. Vždy používejte čerstvě připravenou směs.

**Tip** Průběžně kontrolujte rovinnost stěrky pomocí nivelačního přístroje nebo laseru.

**Tip** Lití stěrky provádějte vždy v minimálním počtu 2 - 3 pracovníků. Opatřte si obuv s ocelovými trny pro pohyb v již nalité vrstvě stěrky.

### Přehled produktů

#### Penetrační nátěr



##### Hlubková penetrace / Tiefengrund

Penetrační nátěr určený pro snížení savosti, zlepšení přilnavosti a zpevnění podkladu před lepením obkladaček.

Balení: 1; 2,5; 5; 15 l  
Spotřeba: cca 100 ml/m<sup>2</sup>



##### Spezialhaftgrund

Speciální koncentrát pro přilnutí k porézni a velmi hladkým plochám (betony, teraco, starý obklad, litý asfalt, hladké povrchy).

Balení: 1; 2,5 kg  
Spotřeba: 40 - 100 g/m<sup>2</sup>



##### Grundierung

Sníží a upravuje rozdílnou nasákovatost podkladů, zejména zatmelených SDK desek před aplikací interiérových nátěrů.



##### Tekutá hydroizolace

Hydroizolační nátěr na disperzní bázi pod keramické obklady a dlažby v interiérech se zvýšenou vlhkostí. Vytvoří vysoce elastický, těsný, voděodolný nátěr s vynikající přilnavostí k podkladu.

Balení: 5; 15 kg  
Spotřeba: cca 1,5 kg/m<sup>2</sup> (2 nátěry)



##### Hydroband

Polyesterová tkanina s kaučukovou vrstvou pro spolehlivé utěsnění spár v rozích a hranách při použití těsnící hmoty Hydroizolace Exteriér 2K.

Pro vnitřní i venkovní použití.  
Balení: 50 m x 12 cm

### Nivelační stěrky



##### Cementová nivelační stěrka BP 3

Vhodná na cementové podklady, pro vrstvu 2 - 10 mm. Ideální do prostor s vyšším vlhkostním zatížením. Použití v interiéru.

Pevnostní třída C30 dle ČSN EN 13813  
Balení: 25 kg  
Spotřeba: cca 18 kg/m<sup>2</sup>/cm



##### Sádrová nivelační stěrka BP 4

Vhodná na sádrové, i cementem pojené potěry. Aplikací vrstva 2 - 25 mm v jednom pracovním kroku. Použití v interiéru.

Pevnostní třída C20 dle ČSN EN 13813  
Balení: 25 kg  
Spotřeba: cca 16 kg/m<sup>2</sup>/cm

## Vyrovnání suchou podlahou (plovoucí varianta)

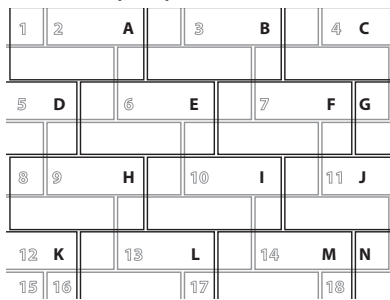
**1** Hrubou podlahu urovnejte do roviny

**2** Na keramické a betonové stropy před pokládkou všech následných vrstev skladby suché podlahy položte PE folii s přesahy okrajů folie alespoň 20 cm. Na dřevěné stropní konstrukce použijte jako separační vrstvu netkanou geotextilii nebo papírovou lepenku.

**3** Změřte si rozměry místnosti a respektujte rozměry desky 600 × 2000 mm a pravidlo nejmenšího dořezu 300 mm – aby Vám do poslední řady ke zdi nezbýval dořez menší než 300 mm.

**4** Podlaha se klade od konce místnosti směrem ven ze dveří a to s přesazením jak podélných tak příčných spár – napřed pokládáte desky označené v montážním schématu čísly.

Schéma kladení podlahy F 146



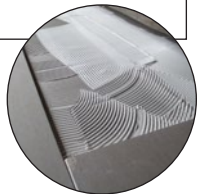
**5** Rozmícháte sádrový tmel Knauf Fugenfüller s vodou v kbelíku pomocí rozmíchávací lžičky (návod naleznete na obalu tmele Knauf Fugenfüller).

**6** Pomocí rozmíchávací lžičky nanesete rozmíchaný tmel Knauf Fugenfüller na první vrstvu podlahových desek Knauf F146 a celoplošně roztáhnete zubatým hladítkem tak, aby byla vrstva lepícího tmele pokud možno stejnoměrná.

**Tip** Aplikujte pouze tolik tmele, aby při stahování byly zuby opřeny o povrch desky. Nepřipravujte k lepení větší plochu než jsou dvě desky.

**7** Na první vrstvu podlahy opatřenou tmelem pokládejte druhou vrstvu podlahových desek Knauf F146 opět s přesazením příčných spár o 300 mm.

**8** Po usazení první desky do vrstvy tmele zkontrolujte rovinnost usazené desky pomocí vodováhy a v případě potřeby dorovnejte poklepáním pomocí gumové paličky nebo přitlačení rukou vlastní vahou.



**9** Usazenou a srovnanou desku druhé vrstvy zarektifikujete (zajistíte) pomocí podlahových hřebíčků 1,5 × 25 mm zatlučených ve čtvercových odstupech po 300 mm. (To znamená, že na krátké straně budou hřebíčky 3 a na dlouhé straně bude hřebíček 7) – na jednu desku tak potřebujete 21 hřebíčků. (upevnění desek je možné i za použití spankovačky).



**Tip** Pro lepší a jednodušší aplikaci hřebíčků si pořídte modelářské kladívko s kulatým úderníkem.

**11** Po zaschnutí tmele Uniflott je podlaha připravena k pokládání finálních vrstev (pokud po tmelení zůstanou drobné nerovnosti, zabruste je do roviny).

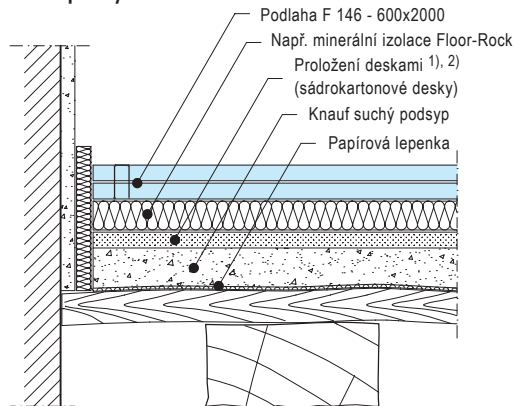
## Závěrečné práce

**1** Na hotovou podlahu lze položit dlažbu, ale pouze do rozměru 33 x 33 cm s použitím cementového lepidla např. Flexkleber. Před lepením dlažby podklad napenetrte Hloubkovou penetrací/ Tiefengrund.

**2** Před pokládkou plovoucí podlahy nebo koberce napenetrte celou plochu podlahy F 146 nátěrem Knauf Grundierung. Pod lamelové podlahy použijte kročejově pohltivou fólii.

**Tip** V koupelnách a v prostorách namáhaných ostříkující vodou aplikujte na podlahu Tekutou hydroizolaci a v případě potřeby vložte do rohů a koutů těsnící pásku Hydroband.

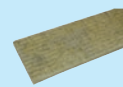
Skladba podlahy



**Tip** 1) při pokládání PS izolací na suchý podsyp doporučujeme vložit mezi podsyp a izolaci celoplošně sádrokartonové desky Knauf. Při použití minerální izolace je to nutné.  
2) pro výšku podsypu ≥ 60 mm je nutné proložení (sádrokartonovými deskami) ve výšce > 50 mm.

## Přehled produktů

### Materiál pro suché podlahy



**Obvodová dilatační páska**  
Uložena po obvodu suché podlahy v místě návaznosti na okolní svislé konstrukce – z minerální vlny.  
Balení: 1 role (š.100 × d.1200 mm)



**Suchý podsyp**  
Podsyp pro suché podlahy Knauf. Je určen pro vyrovnávání nerovností a překlenutí výškových rozdílů.  
Aplikace v min tl. 20 mm, frakce 1 - 4 mm.  
Hmotnost podsypu: 5 kg/10 mm/m<sup>2</sup>.  
Balení: 50 l.



**Sádrokartonová podlahová deska F 146**  
Na stavbě skládaná podlaha ze dvou desek tl. 12,5 mm.  
šířka 600 mm, délka 2000 mm



**Hřebíčky pro F146**  
Balení: 230 hřebíčků

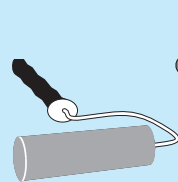


**Uniflott**  
Speciální sádrový tmel Knauf Uniflott se vyznačuje vysokou pevností a nízkým smrštěváním - a tedy je ideální pro suchou výstavbu. Originální hrany není potřeba penetrovat, tečné hrany doporučujeme opatřit přípravkem Knauf Tiefengrund. Hrany namáhaných ploch a tezané hrany sádrokartonových desek je nutno vždy tmelit s výztužnou páskou („bandážovat“), k omezení vzniku trhlin.  
Dostupnost v 5 kg a 25 kg balení  
Spotřeba: cca 300 g/m<sup>2</sup> plochy spárované sádrokartonové desky (pro hrany HRAX)

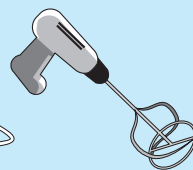


**Fugenfüller leicht**  
Sádrový tmel pro ruční spárování desek Knauf s výztužnou páskou, opravy poškozovaných míst na deskách Knauf, lepení a vyplnění spár sádrových stěnových desek.

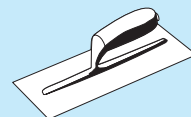
## Nářadí



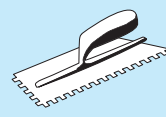
Váleček



Elektrické misidlo



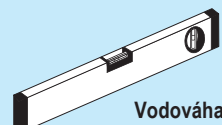
Hladítko



Ozubené hladítko



Lžice



Vodováha



Špachtle