

## Pokyny k pokládce

### 1. Úvodní poznámky:

Ačkoliv společnost Forbo zaručuje, že se na jejích výrobcích nevyskytnou zjevné viditelné vady, společnost Forbo doporučuje, aby se zákazník a osoba, která výrobek instaluje, během instalace ujistili, že všechny materiály nenesou žádné zjevné fyzické vady. Pokud je v okamžiku instalace zaznamenána zjevná fyzická vada, neměla by být podlaha instalována.

### 2. Příprava podkladu:

Podlahovina Needlefelt se lepí celoplošně na normalizovaný, tj. vyzkoušený a odpovídajícím způsobem připravený podklad. Zvláště je třeba dbát na to, aby podklad byl čistý, pevný, bez trhlin, rovný, hladký a suchý. Při zjištění nedostatků je nutné přistoupit k přípravě podkladu. Tekuté anhydritové potěry musí být zásadně před dalším zpracováním přebroušeny (odstranění šlemy) a vysáty, pokud nejsou výrobcem předloženy jinak znějící předpisy.

**Zásadně doporučujeme, aby kladení materiálu Needlefelt bylo prováděno na vystěrkovaný podklad!**

#### 2.1. Příprava nevytápěných podkladů

Podklad mechanicky očistit a výkonným vysavačem důkladně vysát prach. Potom nanést vhodnou penetraci, např. Forbo Primer 210 pro cementový a tekutý anhydritový/kalcium sulfátový potěr. Na tekutém anhydritovém potěru nechat penetraci schnout minimálně 24 hodin. Na dobře vyschlou penetraci následně nanést podle namáhání vhodnou stěrkovou hmotou v potřebné tloušťce vrstvy, např. Egaline 310 nebo Egaline 320.

Zbytková vlhkost v potěrech se určuje měřením CM přístrojem.

Dovolené hodnoty zbytkové vlhkosti dle ČSN 74 4505 jsou u:

Cementových potěrů nejvíce 2,05 CM %

Anhydritových/kalcium sulfátových potěrů nejvíce 0,50 CM %.

#### 2.2. Příprava vytápěných potěrů

Stejně jako další podlahové krytiny Forbo je i Needlefelt vhodný pro použití na podlahové topení. Vytápěné potěry musí být ze strany stavby věcně a odborně vyhřátý a odstaveny dle diagramu ohřevu. Nejkratší doba po zhotovení potěru do prvního ohřívacího cyklu činí u kalcia sulfátových tekutých potěrů zpravidla 7 dnů, u cementových potěrů 28 dnů. Průběh vyhřátí musí být proveden tak, aby byla zajištěna potřebná suchost potěru. Jako důkaz provedeného sušení ohřevem slouží zadavatelem předložený, vyplněný a podepsaný protokol.

Také u vytápěných potěrů je potřebná zkouška zbytkové vlhkosti!

Dovolené hodnoty zbytkové vlhkosti vytápěných potěrů dle ČSN 74 4505 jsou u:

Cementových potěrů nejvíce 1,65 CM %

Anhydritových/kalcium sulfátových potěrů nejvíce 0,30 CM %.

Při pokládce na podlahu s podlahovým topením je nutné **24 hodin před montáží topení vypnout**. Topení znovu zapnete **24 hodin po montáži a postupně zvyšujete teplotu o 5°C denně**. U všech typů podlahového topení platí, že maximální teplota na povrchu vytápěného potěru (podkladu) nesmí přesáhnout 27°C. Hodnoty tepelné vodivosti najdete v technických tabulkách u jednotlivých materiálů. Vždy se poraďte s vaším dodavatelem podlahového topení.

#### 2.3. Forbo Flooring Systems (Quick Fit System)

Jinou metodou pro vyrovnání pevných podkladů je použití systému MDF [www.mdfsyste.ms.cz](http://www.mdfsyste.ms.cz). Je to konstrukce vyvinutá firmou Forbo Flooring Systems. MDF podkladový systém je ideální variantou úpravy podkladu tam, kde nemůže dojít k poškození původního povrchu (parkety, dlažba atd.). MDF podkladový systém se skládá z předlepené spodní desky MDF o tloušťce 3,0 mm s rozměry 60x120 cm, na níž se ve vazbě "na půl cihly" umístí předlepená horní deska MDF o tloušťce 4,0 mm s rozměry 60x120 cm. Výsledkem je hladký podklad.

Desky MDF je třeba klást se zachováním dilatační spáry 6-10 mm od stěny a dalších pevných překážek. MDF podkladový systém je vhodný pro prostory s plochou maximálně 100m<sup>2</sup>, přičemž délka dlouhé strany smí být maximálně 10m.

MDF podkladový systém se zpracovává vždy v kombinaci s pěnou Foam PE. V případě, že MDF podkladový systém se klade v kombinaci s podlahovým vytápěním, je nutno konzultovat vhodnost použití MDF systému s dodavatelem podlahového topení.

V každém balení MDF podkladového systému je podrobný návod na pokládku.

## 3. Příprava materiálu:

**3.1.** Aby byly zajištěny optimální podmínky pro zpracování, nesmí teplota podkladu klesnout pod 15°C. Teplota v místnosti musí být min. 18°C. Relativní vlhkost vzduchu by neměla překročit 70 %. Podlahová krytina a rovněž všechny pomocné a další materiály musí mít teplotu minimálně 18 °C. Tyto teplotní podmínky by měly být zajištěny nejméně 2 dny před začátkem pokládání a měly by zůstat zachovány ještě 3 dny po ukončení práce.

**3.2.** Před zahájením pokládání je nutné zkontrolovat, zda podlahová krytina pochází z jedné šarže (viz etiketa na roli). Doporučujeme etikety uschovat až do okamžiku přejímky díla. Vždy pracujte ve stejné místnosti/patře s pásy ze stejné šarže, aby se zabránilo riziku různých odstínů nebo tloušťky krytiny. Event. barevné odchylky krytiny je možné reklamovat pouze před jejím položením. Stejně tak poškození, ke kterému došlo při transportu, je možné reklamovat pouze v rámci stanovených lhůt.

**3.3.** Podlahovou krytinu i stavební chemii je nutno aklimatizovat minimálně 48 hodin předem na potřebnou teplotu v prostorách, kde budou instalovány.

## 4. Instalace:

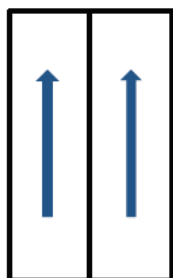
### 4.1. Před začátkem pokládky je důležité si vytvořit dobrý instalační plán, který řeší umístění a velikost jednotlivých pásů při dořezávání ke zdem.

Dodržujte tyto zásady:

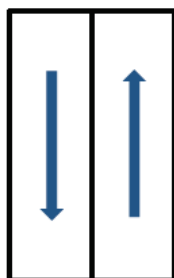
- Nikdy nezačínajte instalaci od zdi, ale ze středu místnosti.
- Vyhněte se dokončení u zdi pásem užším než 20 cm.
- Délka pásu = vzdálenost ode zdi ke zdi + 10 cm pro oříznutí + délka vzoru pokud se jedná o dekor s opakováním
- Materiál Needlefelt má dekory s protisměrnou i rovnoběžnou instalaci. Každý tištěný dekor řady Showtime Experience má opakování vzoru, které musí být během pokládky brán v úvahu. Informaci o směru instalace jednotlivých dekorů si vždy ověřte ve vzorkovníku nebo brožuru.

Koberce „uni“ kolekce Showtime Nuance musí být pokládány stejným směrem.

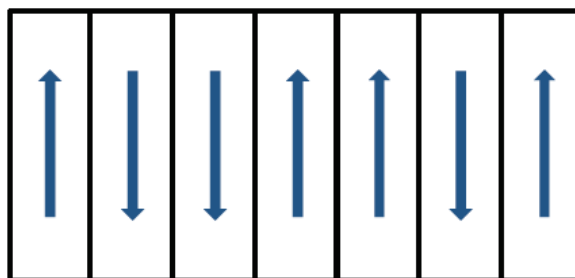
Směr pokládky koberců kolekce Showtime Experience závisí na konkrétním designu, můžou být pokládány buď stejným směrem, nebo protisměrně, nebo náhodně.



Stejný směr

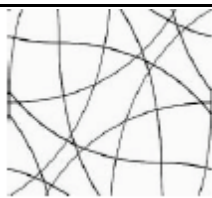
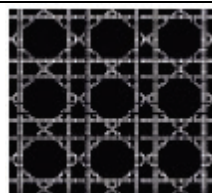


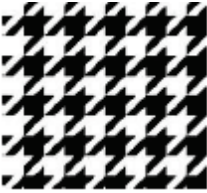




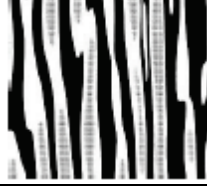
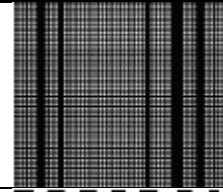

Protisměrně



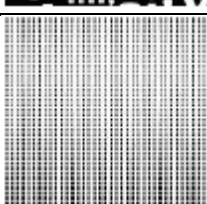
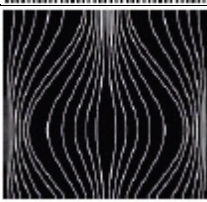
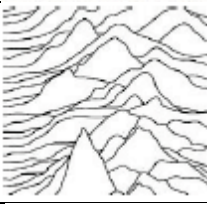
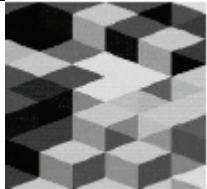


Náhodně

### 4.2. Design, směr instalace, opakování vzoru

Jméno designu	Design	Směr pokládky	Opakování vzoru
HERITAGE-01		Stejným směrem	64 cm
HERITAGE-02		Stejným směrem <i>Vzor musí být zarovnan diagonálně</i>	16 cm

HERITAGE-03		Stejným směrem	10.7 cm
HERITAGE-04		Stejným směrem <i>Vzor musí být zarovnán jak diagonálně tak horizontálně</i>	64 cm
ECOSYSTEMS-01		Protisměrně nebo Náhodně	64 cm
ECOSYSTEMS-02		Stejným směrem	64 cm
ECOSYSTEMS-03		Protisměrně nebo Náhodně	64 cm
ECOSYSTEMS-04		Protisměrně nebo Náhodně	64 cm
METROPOLIS-01		Protisměrně nebo Náhodně	0.67 cm
METROPOLIS-02		Protisměrně nebo Náhodně	64 cm

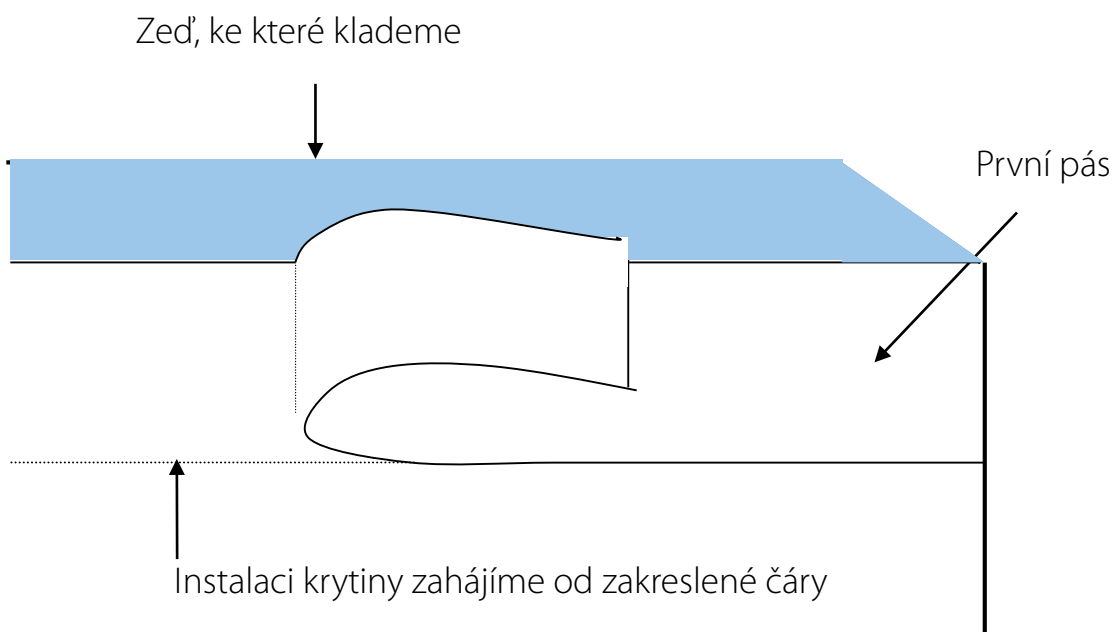
METROPOLIS-03		Stejným směrem nebo Náhodně	64 cm
METROPOLIS-04		Stejným směrem	64 cm
WONDERLAB-01		Stejným směrem	64 cm
WONDERLAB-02		Stejným směrem	64 cm
WONDERLAB-03		Stejným směrem nebo Náhodně	64 cm
WONDERLAB-04		Stejným směrem <i>Vzor musí být zarovnán jak diagonálně tak horizontálně</i>	8 cm

### 4.3. Rozvržení prostoru

- Určete, od které zdi budete začínat a zde v potřebné vzdálenosti zakreslete čáru pro pokládku prvního pásu.
- Zvažte šířku pásů + odpad potřebný k odříznutí
- Vyhnete se vytváření spojů v místech, kde je očekáván hustý provoz.
- Spoje by měly vést ve směru dopadu denního světla.
- Na chodbách instalujte pásy ve směru hlavního provozu.

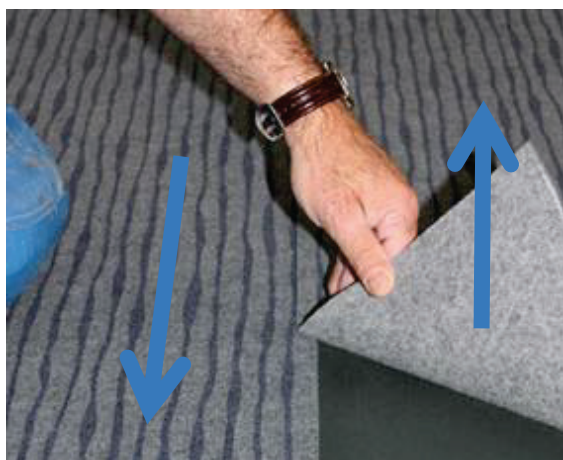
### 4.4. Postup řezání, metody lepení:

- Položte první pás a pak nainstalujte paralelně druhý pás s 3 cm přesahem
- Prořízněte spoj skrz oba pásy za použití rovného pravítka tak, aby oba pásy dokonale přiléhaly
- Přeložte pás do poloviny zpět

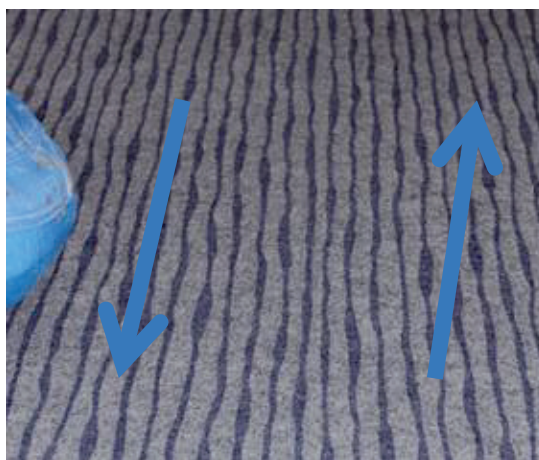


## Zahájení instalace

- Zakreslete plochu pro nanesení lepidla tak, aby se zabránilo přesahu lepidla
- Přiklopte pás
- Odstaňte vzduchové bubliny korkovou deskou
- Vždy dodržte správnou odvětrávací dobu lepidla. Po nalepení podlahové krytiny použijte silné vazby válce, okraje dotlačte korkovou deskou.
- Seřízněte rukou. Tato metoda je rychlá a přesná
- Stejně kroky opakujte v další části místnosti, s proříznutím přečnivajících pásů
- Příklad tištěného vzoru instalovaného v protisměru je uveden níže



**Přesah pásů**



**proříznutí přesahující pásů**

**4.5.** Materiál Needlefelt se lepí převážně disperzními lepidly bez rozpouštědel nebo s malým obsahem rozpouštědel, např. Eurocol 509 eurosafe tex. Předcházejte reklamám použitím nejvhodnějšího lepidla. Je nutno používat jen lepidla, která jsou výrobcem určena pro Needlefelt. Je třeba přesně dbát upozornění na potřebné nanášené množství, dobu odvětrání případně druh zubové lišty. Zubové lišty měnit každých max. 100 m<sup>2</sup>.

#### **4.6. Nářadí:**

- Podlahářský nůž s lichoběžníkovou a háčkovou čepelí
- Příložník 2m
- Skládací / svinovací metr
- Tužka
- Korková deska
- Ruční váleček
- Přítlačný válec cca 40kg

**5. Nově položené podlahy by měly být chráněny po dobu min. 24 hodin před silnou zátěží a po dobu pěti dnů před bodovým zatížením a provozem koleček.**

**6. Konečná pevnost a zatížitelnost se odvine od použitého lepidla, je třeba brát na tuto skutečnost ohled.**

**7. Dbejte na informace o použitých materiálech uvedených v jejich technických a bezpečnostních listech.**

**Poradte se se svým dodavatelem.**