

## 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:

Kobercové čtverce Tessera a Westbond 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 šlehu) a vysátý, pokud nejsou výrobcem předloženy jinak znějící předpisy.

Nikdy neinstalujte čtverce Tessera a Westbond na podklad se zbytky PVC materiálů, které mohou způsobit rozměrovou nestálost kobercových čtverců. Všechny takové nedostatky musí být před položením odstraněny.

U dřevěných podlah z prken, parket apod. není možné zajistit, aby se části dřevěné podlahy neuvolnily nebo aby se neprojevily skryté vady způsobené stárnutím dřeva. Z těchto důvodů striktně doporučujeme, aby byly dřevěné podlahy zcela odstraněny nebo upraveny do vhodného stavu k instalaci.

**Zásadně doporučujeme, aby kladení čtverců Tessera a Westbond 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

Vytápěné potěry musí být ze strany stavby věcně a odborně vyhřáty a odstaveny dle diagramu ohřevu. Nejkratší doba po zhotovení potěru do prvního ohřevacího cyklu činí u kalcium 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 provedení 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 podlahové krytiny na podlahu s podlahovým topením je nutné **24 hodin před montáží topení vypnout**. Topení znovu zapnete **24 hodin po montáži a postupně zvyšujte 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.

**Kobercové čtverce jsou výborným izolantem, značně tedy snižují účinnost podlahového topení. Nedoporučujeme tedy pokládat kobercové čtverce na podlahy s podlahovým topením. Pokud je to nevyhnutelně nutné a kobercové čtverce položíte, nesmí teplota podlahy (podkladu) přesáhnout 27°C.**

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

Jinou metodou pro vyrovnání pevných podkladů je použití systému MDF [www.mdssystem.cz](http://www.mdssystem.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 podlahové krytiny se ujistěte, že máte dostatečné množství krytiny správného vzoru a barvy, abyste mohli položit celý zamýšlený prostor. Ujistěte se, že máte veškerý materiál ze stejné šarže (viz etiketa na kartonu a rub kobercového čtverce). Doporučujeme etikety uschovat až do okamžiku přijímky díla. Díky výrobě v malých sériích bude mít tato krytina vždy originální odstín. Proto je důležité, aby se krytiny vyrobené v různých sériích nemíchaly v rámci instalace v jednom prostoru. Vždy, když si objednáte čtverce, každá podlahová plocha určená k pokrytí musí být řádně změřena, a to včetně rezervy, aby mohla být položená z jedné výrobní šarže. Číslo šarže je uvedeno na spodní straně čtverce a mělo by být překontrolováno před zahájením položení krytiny. Jedinou výjimkou je krytina 'Mix', jejíž řada byla speciálně vyvinuta bez vlivu na výrobní sérii. 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. Kobercové čtverce je nutno k aklimatizaci vyjmout z obalů a vyskládat do malých hromádek po maximálně 12 kusů.

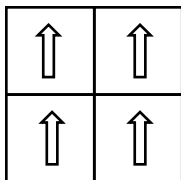
**3.4.** Po vyjmutí z obalu může být vlákno čtverců mírně deformované, což může mít vliv na jejich odlišný vzhled v době instalace a krátce po ní. U běžného užívání (chůze, luxování) se vlákno časem vrátí po cca 6-8 týdnech do původního stavu. Deformace vlákna nemůže být důvodem k reklamaci.

## 4. Instalace:

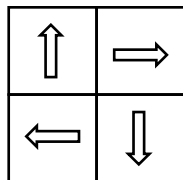
**4.1.** Před začátkem pokládky je důležité si vytvořit dobrý instalační plán, který řeší umístění a velikost jednotlivých čtverců při dořezávání ke zdem.

### Označení čtverců

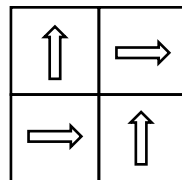
Rubová strana každého čtverce je označena šipkou. Při instalaci na široký pás by čtverce měly být kladeny tak, aby šipky směřovaly jedním směrem. Při instalaci s otočením o 90° by měl být každý druhý čtverec otočený o 90°. Čtverce řady „Mix“ nemají na spodní straně šipky, neboť se pokládají náhodně. U každé kolekce najdete doporučené vzory instalace.



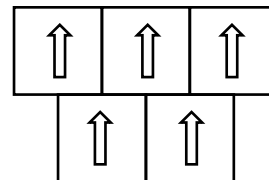
Broadloom  
Široký pás



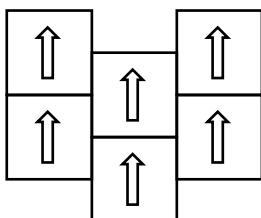
Quarter Turn  
¼ otáčky



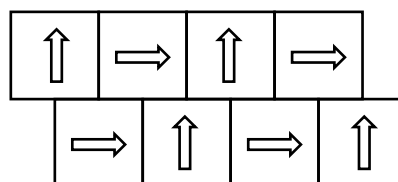
Tessellated  
Mozaika



Brick  
Na vazbu  
cihel



Half Drop  
½ přesah

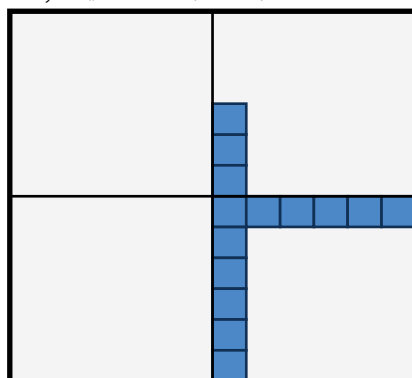


Quarter Brick  
Na ¼ cihly

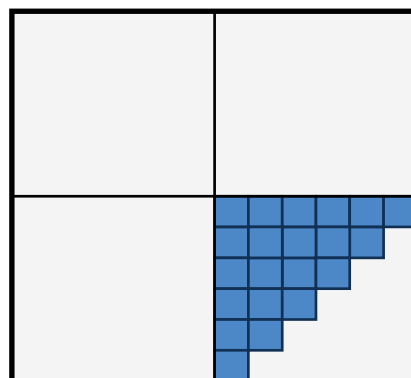
**Westbond:** kobercové čtverce jsou označeny písmeny „T“ nebo „B“ (etiketa na kartonu i rub čtverce). Písmena „T“ a „B“ označují pozici materiálu během výroby. Čtverce s různým označením by neměly být při pokládce smíchány. Je třeba nejdříve položit všechny čtverce „T“ a teprve pak pokračovat čtverci s označením „B“. Toto neplatí pro vsívané produkty, které mají označení „L“ a „R“, a měly by být instalovány odpovídajícím způsobem.

## 4.2. Rozvržení prostoru, metody lepení:

- Určete střed plochy a rozdělte ji do čtyř zón. Výsledné sousedící kvadranty se musí setkat přesně v pravém úhlu. Instalujte kompletní řadu čtverců podél středových čar (Obr. 1) a přilepte vhodným lepidlem. Vyplňte kvadranty za použití techniky jednotlivých „schodů“ (Obr. 2).



Obr.1



Obr.2

- Zvláště se ujistěte, že ve všech stádiích instalace jsou dílce pevně přitisknuté k sobě, přesně vyrovnané a mezi čtverci neuvízla žádná vlákna.
- Čtverce se zadní stranou z materiálu Softbac® nikdy na místo nezasunujte/neklouzejte po lepidle.
- Plocha zbylá podél stěn se pokládá až nakonec. Položte dlaždici určenou k zaříznutí na poslední položenou dlaždici. Položte další dlaždici na ně a posuňte až ke zdi. Okrajové čtverce je třeba zaříznout vhodným nožem na koberce. Doporučujeme položit čtverec určený k zaříznutí na poslední položený čtverec. Další čtverec položte na něj a posuňte až ke zdi. Nyní můžete vyznačit hranu řezu na okrajový čtverec a pomocí pravítka a kobercového nože poslední čtverec uříznout.
- Obvodové čtverce musí být přesně nařezány a musí se pevně opřít o pevný bod jako např. zeď. V případě, že kobercové čtverce nejsou položeny v celé ploše podlahy, je nutné je ukončit vhodným profilem a poslední (obvodovou) řadu čtverců nalepit lepidlem Eurocol 540 Eurosafe Special. Fixace je v tomto případě nedostačující.
- Kobercové čtverce Tessera a Westbond doporučujeme řezat z rubové strany.

## 4.3. Lepení:

Kobercové čtverce musí být zcela spojeny s podlahou za použití schválených lepidel. Volba vhodného lepidla se odvíjí od následné zátěže a použití výsledné podlahy. Pro běžné použití jsou doporučena kvalitní akrylátová lepidla např. Eurocol 540 Eurosafe Special nebo Eurocol 640 Eurostar Special. Je nutno používat jen lepidla, která jsou výrobcem určena pro čtverce Tessera a Westbond. Pro speciální použití jsou doporučena alternativní lepidla, např. kontaktní, polyuretanová či epoxidová. Existují dva způsoby lepení čtverců:

### 4.3.1. Celoplošné lepení

Jde o nejlepší způsob upevnění kobercových čtverců. Pro místa zatížená silným provozem jde o nutnost, např. oblasti zatížené pohybem koleček, těžkými náklady (bankomaty, kabinky, telefonní budky, kolečka od nábytku apod.). Pro lepení použijte kvalitní akrylátová lepidla např. Eurocol 540 Eurosafe Special nebo Eurocol 640 Eurostar Special. Je nutno používat jen lepidla, která jsou výrobcem určena pro čtverce Tessera a Westbond.

### 4.3.2. Celoplošná fixace

Tento způsob lepení má omezenou soudržnost, ale zároveň zabraňuje pohybu čtverců do stran. Pro lepení použijte kvalitní akrylátové fixace např. 542 Eurofix Tack Plus. Je nutno používat jen fixace, které jsou výrobcem určené pro čtverce Tessera a Westbond. Tam, kde nejsou okrajové čtverce omezené zdmi, okrajovými páskami nebo jinou překážkou, je nutné tyto dílce přilepit za použití permanentního lepidla; doporučujeme lepidlo Forbo Eurocol 540 Eurosafe Special. **Fixaci 542 Eurofix Tack Plus doporučujeme použít také u dílců s pružnou zadní stranou Softbac®**

Pro zajištění správného zarovnání, a aby se zabránilo pohybu dílců, doporučujeme lepit/fixovat všechny dílce.

- Je třeba přesně dbát upozornění na potřebné nanášené množství, druh zubové lišty, případně vhodný typ válečku. Zubové lišty měnit každých max. 100 m<sup>2</sup>.
- Dbejte na informace o používaných výrobcích vedených v technických listech!
- Vždy dodržte správnou odvětrávací dobu lepidla. Po nalepení podlahové krytiny použijte silné vazby válce, okraje dotlačte ručním válečkem.

#### 4.4. Obecná doporučení:

##### Start

Můžete začít kdekoliv v místnosti, ale běžně se začíná co nejbližší středu místnosti, protože tento způsob zajistí nejpřesnější pokládku.

##### Čistota

Čtverce ochraňte před, v průběhu i po provedení instalace před znečištěním a prachem. Znečištění a prach mohou poškodit krytinu a tedy i poskytnutou záruku.

##### Vlákna

Jednotlivé čtverce - pokládejte co nejtěsněji k sobě a to ve stejné rovině, aby mezi čtverci nevznikaly nerovnosti. Dejte si pozor na vlákna, žádná se nesmí zachytit mezi čtverce.

##### Podlahové topení

Kobercové čtverce mají velmi dobré tepelně izolační vlastnosti (hodnota Tog většinou 1.5 – 2.0), značně tedy snižují účinnost podlahového topení. Nedoporučujeme tedy pokládat kobercové čtverce na podlahy s podlahovým topením. Pokud je to nevyhnutelné, neměla by teplota podlahy přesáhnout 27°C.

##### Skladování

Nikdy neskladujte dvě palety na sobě, předejdete tak možnému poškození.

#### 4.5. Nářadí:

- Podlahářský nůž s lichoběžníkovou a háčkovou čepelí
- Příložník 2m
- Skládací / svinovací metr
- Tužka
- Přítlačný válec cca 65kg
- Ruční přítlačný váleček
- Úhelník
- Špachtle na lepidlo

**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.**