

# PŘÍRUČKA INSTALACE PODLAH SPOLEČNOSTI FORBO

## instalace materiálů Novilon® a Novilux® v bytové výstavbě

1. Podlahovou krytinu Novilon® a Novilux® je možné pokládat na normalizovaný, tj. vyzkoušený a odpovídajícím způsobem připravený podklad. Zvláště je třeba dbát na to, aby podklad byl čistý, pevný, bez trhlin, rovný, hladký, suchý a odolný vůči změkčovadlům. Při zjištění nedostatků je nutné přistoupit k přípravě podkladu. Jestliže se Novilon® nebo Novilux® pokládá na původní vinylovou podlahu nebo jiný materiál obsahující změkčovadla musí být na podklad nanesena speciální stěrková hmota (např. 900 Europlan DŠP), která ochrání vrchní podlahovinu před migrací změkčovadel a zbarvením.

### 1.1. Příprava nevytápěných podkladů

Podklad mechanicky očistit a výkonným vysavačem důkladně vysát prach. Potom nanést vhodnou penetraci (např. 044 Europrimer Multi) 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. 975 Europlan TE/S nebo 990 Europlan Direct). Tekuté anhydritové potěry musí být zásadně přebroušeny a vysáté, pokud nejsou výrobcem předloženy jinak znející předpisy.

Zbytkové vlhkosti 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 0,5 CM %.

### 1.2. Příprava vytápěných potěrů

Vytápěné potěry musí být ze strany stavby věcně a odborně vyhrátý a odstaveny dle diagramu ohřevu. Nejkratší doba pro zhotovení potěru do prvního ohřívacího cyklu činí u kalcium sulfátových tekutých potěrů zpravidla 7 dnů, u cementových potěrů 28 dnů. Průběh vyhrátí 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 pro:

cementových potěrů: nejvíce 1,65 CM %

anhydritových / kalcium sulfátových potěrů: nejvíce 0,3 CM %.

Při pokládce podlahoviny Novilon® na podlahu s podlahovým topením je nutné 24 hodin před montáží topení vypnout. Topení znovu zapněte 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.

**Zásadně doporučujeme, aby kladení materiálů Novilon® a Novilux® bylo prováděno na vytvářený podklad!**

### 1.3. Forbo Flooring Systems (Quick Fit System - MDF) [www.mdfsystem.cz](http://www.mdfsystem.cz)

Jinou metodou pro vyrovnání pevných podkladů je použití systému „Quick Fit System – MDF“ (dále jen „MDF“). 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 3,0mm s rozměry 60x120cm, na níž se ve vazbě „na půl cihly“ umístí předlepená horní deska MDF o tloušťce 4,0mm s rozměry 60x120cm. Výsledkem je hladký podklad. Quick Fit System je tzv. „plovoucí podklad“.

Desky MDF je třeba klást se zachováním dilatační spáry 6-10mm 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 Forbo foam. 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.

2. Ačkoliv společně Forbo zaručuje, že se na jejich výrobcích nevyskytují žádné viditelné vady, Forbo doporučuje, aby se zákazník a osoba, která výrobek instaluje, před a během instalace ujistili, že všechny materiály nenesou žádné zjevné fyzické vady. Pokud je v okamžiku instalace zaznamenaná zjevná fyzická vada, neměla by být podlaha instalována. Před kladením je nutno zkontrolovat podle čísel šarží, zda Novilon® a Novilux® pochází z jedné výrobní šarže, aby nedošlo k odchylkám barvy. Nikdy nekombinujte v jedné místnosti nebo více místnostech bez prahů různé výrobní šifky pásů a různé výrobní šarže rolí. V případě zpracování více rolí, musí být role a jednotlivé pásy kladený s čísly po sobě jdoucími. Materiály Novilon® a Novilux® i stavební chemii, kterou použijete k pokládce je nutno aklimatizovat minimálně 24 hodin předem na potřebnou teplotu v prostorách, kde bude kladen. Při pokládání musí mít podlahová krytina i stavební chemie teplotu nejméně 17°C a podklad 15°C. Materiály Novilon® a Novilux® jsou vhodné ke kladení na podlahové topení, které splňuje EN, před pokládkou zajistěte snížení vlhkivosti topného systému. Sousední pásy podlahovin by měly být pokládány ve směru dle jednotlivých druhů. Špoje by měly vést ve směru dopadu denního světla. Při řezání spojů doporučujeme použít techniku „dvojitého prořeznutí“. Mezi podlahovou krytinou a všemi svislými plochami, jako jsou stěny, vestavěný nábytek atd., je třeba nechat mezeru 1 mm, aby se zabránilo tvoření bublin

**Pozor! Materiály Novilux® s číspovým dezénem a vybrané dezény materiálů Novilon® musí být položeny protisměrně tj. jednotlivé pásy otočené o 180°.**

3. **Pokládka bez lepení:** Při použití v domácnosti můžou být materiály Novilon® a Novilux® položeny volně maximálně do plochy 20 m<sup>2</sup> mimo případů, kdy se musí provést celoplošná fixace (viz.bod 4). Podél dvou sousedících stěn a u dveří by měl být podlepen oboustrannou lepicí páskou odolnou vůči změkčovadlům. Zbylé dvě strany jsou položeny volně podél stěny (upevnění ve tvaru L). Vzduch zachycený pod podlahovou krytinou musí být vytlačen počínaje od upevněných okrajů, dále pokračujeme směrem ven oběma směry.
4. **Celoplošná fixace:** V místnostech větších než 20m<sup>2</sup>, v místnostech s podlahovým vytápěním, v místnostech s pohyblivým nábytkem (např. kolečkové židle), v místnostech s pohybem invalidních vozíků nebo intenzivně používaných místnostech (chodby, kuchyně, obývací pokoje, studentské pokoje apod.) musí být podlahová krytina přilepená celoplošně pomocí disperzního lepidla bez změkčovadel (např. 546 Eurofix multi). Lepidlo doporučujeme nanášet válečkem, nikdy nepoužívejte zubovou stěrku hrubší než A2. Vždy dodržte správnou odvětrávací dobu lepidla. Po nalepení podlahové krytiny použijte silné vazby válece, okraje dotlačte korkovou deskou. Vždy zkontrolujte, zda nedošlo k případnému výskytu bublin. Zvláštní pozornost věnujte krytinám v kuchyních a koupelnách, kde utěsněte okraje, čímž zabráníte zatekání vody pod materiál.
5. **Spojování za studena:** V případě aplikací pro malé zatížení se nejčastěji používá metoda nazývaná svařování za studena s použitím přípravku Noviweld 671, aby nedocházelo k vnikání nečistot a spoje držely pohromadě. Od dokončení lepení vyčkejte alespoň 2 hodiny než přistoupíte k svařování spoje za studena. Ideální je svařování provádět až následující den. Nejprve nalepte na spoj papírovou pásku odolnou vůči změkčovadlům, přičemž pásku prořezněte přímo ve spoji. Aby byl materiál přístupnější, spoj před nanesením svařovacího prostředku opatrně nahřejte. Do takto připraveného spoje mírným tlakem vpravo vlevo použijte množství svařovacího prostředku. Počkejte potřebnou dobu k vytvrdnutí svařovacího prostředku a odstraňte pásku. Poté použijte čistících nebo údržbových prostředků nechte svařovací prostředek vytvrzovat po dobu **minimálně 12 hodin**.
6. **Svařování za tepla: (pouze Novilux®)** Metodu tepleho svařování použijeme u podlahových krytin s vyšším nebo komerčním zatížením a lze použít pouze jen tehdy, pokud lepidlo vysychalo po dobu minimálně 24 hodin. Drážkování spojů provede elektrickou frézoou nebo přístrojem Forbo Groover, spoje svařte speciální rychlosvařovací tryskou Forbo a svařovací šňůrou. Pro bezpečné provedení sváru je rozhodující nastavení správné teploty cca 280°C a rychlost svařování cca 2m/minutu. Po svařování přebýtečný materiál odřízněte, v 1. kroku podlahářským nožem ve tvaru čtvrtměsíce osazeného do vodící podložky a ve 2. kroku trimovacím nožem.
7. **Používejte pouze svařovací šňůry Forbo a to ve správných odstínech.** Před použitím čistících nebo údržbových prostředků zachovejte pauzu minimálně 12 hodin od dokončení svařování.
8. **Po dokončení pokládky nutno provést základní údržbu podlahové krytiny s dodržáním potřebných čekacích lhůt.**
9. **Konečná pevnost a zatížitelnost se odvíjí od použitého lepidla, je třeba brát na tuto skutečnost ohled.**
9. **Dbejte na informace o použitých materiálech uvedených v jejich technických listech.**

*Přestože se podlahové krytiny s pěnovou vinylovou podložkou snadno pokládají, doporučujeme, aby je vždy pokládal odborník. Poraďte se se svým dodavatelem.*