

# Instalace a stavební chemie

## Úvod

Instalaci podlahovin Amtico First je třeba věnovat náležitou péči a dodržet předepsaný technologický postup tak, aby její kvalita mohla sloužit všem uživatelům k naprosté spokojenosti.

Dobrá příprava podkladu je zásadní. Vzhled elastické podlahoviny je vždy přímo závislý na přípravě a provedení podkladu, na nějž se bude podlahovina Amtico First instalovat. Podklad musí být pevný, rovný, hladký, čistý, suchý, pevný v tahu i tlaku a bez poškození. Jakékoliv nedostatky v přípravě podkladu budou na hotové podlahovině viditelné.

Instalační pokyny vytvořené firmou Amtico International vám poskytnou všeobecné informace o metodách, které můžete použít při instalaci na různé typy podkladů.

## Zaměření

Před zahájením instalace musí být provedeno posouzení stavu podkladu a místních podmínek. Výsledek zjištění musí být v souladu s podmínkami uvedenými v tomto manuálu pokládky podlahovin Amtico First a s národními předpisy a normami.

Podlahovina Amtico First není vhodná pro instalaci v exteriéru a nevytápěných prostorách.

## Příprava podkladu

Kvalita a příprava podkladu, měření vlhkosti, relativní vlhkosti a samotná instalace podkladu musí být v souladu s technickým manuálem společnosti Amtico International a dále s normami BS 8201, BS 8203 a BS 8204, případně národními ekvivalenty, v České republice ČSN 744505 (Podlahy: společná ustanovení).

## Instalace

Manipulace, skladování a aklimatizace použitých materiálů musí být v souladu s doporučenými postupy firmy Amtico International. Instalace nesmí být zahájena, dokud nebudou řádně dokončeny všechny předchozí přípravné práce.

Lepidlo musí kvalitativně odpovídat způsobu a použití pro montáž elastických podlahovin v dílcích. Doporučujeme disperzní lepidla Bostik Fiber Force, Bostik Elastostik Xtrem a Bostik Nibofloor PU 16. Výběr vhodného lepidla se provádí na základě posouzení specifických místních podmínek. V případě nejasností kontaktujte náš technicko-obchodní poradenský servis.

## Manipulace, aklimatizace a skladování

Před zahájením instalace musí být jednotlivá balení podlahoviny Amtico First zkontrolována, zdali odpovídají požadované specifikaci, zda jsou stejné výrobní šarže a zda není podlahovina poškozena. Reklamacie týkající se výrobních vad nebo poškození lze uplatnit pouze před zahájením instalace, nikoli po jejím dokončení!

Teplota vzduchu by měla být optimálně 20 °C, nebo v rozmezí od 18 °C do 25 °C. V případě, že tomu tak není, zapněte topení / klimatizaci pro dosažení stanovené teploty, která musí být konstantní po celou dobu aklimatizace i následně instalace podlahoviny a rovněž po dobu 72 hodin po skončení pokládky. Pokud je daný prostor vytápěn podlahovým topením, tento zdroj musí být zcela vypnutý, aby teplota podkladu byla shodná v celé ploše, k vytápění prostoru je v tomto případě nezbytné použít přenosná vytápěcí tělesa.

Jednotlivá balení s podlahovinou rozložte jedno vedle druhého, aby mohlo dojít k řádné aklimatizaci podlahoviny v daném prostoru.

Podlahovina, lepidlo a podklad musí být v teplotní shodě, je tedy třeba ponechat je na místě pokládky minimálně 24 hodin před zahájením instalace i během jejího průběhu. Jestliže nebyly podlahovina a lepidla skladovány při teplotě 18 °C až 25 °C, doporučuje se, aby aklimatizace trvala minimálně 48 hodin před začátkem instalace.

Dílce podlahoviny musí být skladovány naležato a chráněny před přímým slunečním zářením, zdroji tepla nebo větráky klimatizace apod.

Relativní vlhkost vzduchu by se měla pohybovat mezi 45 až 65 % a v žádném případě nesmí překračovat 75 %.

Před zahájením instalace podlahoviny je nutno změřit zbytkovou vlhkost podkladu, a to jak v nových, tak i ve starých budovách.

Hodnotu naměřené vlhkosti zaznamenejte.

## Vlhkost podkladu

Naměřená vlhkost podkladu nesmí být vyšší, než je nejvyšší povolená hodnota pro použitý typ podkladu a použitou měřicí metodu.

Jestliže je naměřená hodnota vyšší, musí být při instalaci použit izolační systém proti vlhkosti nebo se musí s instalací počkat do doby, než zbytková vlhkost podkladu klesne na požadovanou hodnotu.

## Příprava podkladu

### 1. Pevné podklady

#### Cementový potěr

Dílce podlahoviny musí být instalovány pouze na dostatečně suchý cementový potěr. Doba schnutí závisí na tloušťce potěru, umístění a typu stavby, teplotě, vlhkosti vzduchu a dalších podmínkách. Nové cementové potěry obsahují vysoké procento zbytkové vlhkosti. Maximální hodnota zbytkové vlhkosti cementového potěru je 2,0 CM-% (měřeno CM přístrojem). V případě podlahového vytápění pak 1,8 CM-%.

Podklad musí být důkladně mechanicky očištěn od všech zbytků barev, mastnoty, vosku a jiných cizorodých látek. Pro odstranění povrchového znečištění se nesmí používat rozpouštědla.

Podklad musí být pevný, hladký, čistý, suchý a bez trhlin. Pro vyplnění případných děr a prohlubní nebo pro opravu nerovností používejte vhodné správkové hmoty, např. Bostik Niboplan ST400 fein.

Poté je nutno aplikovat samonivelační stěrku – viz odstavec Samonivelační stěrky pro pevné podklady.

#### Strojově hlazený cementový potěr

Strojově hlazený cementový potěr má relativně neabsorbční, málo porézní povrch, což prodlužuje dobu schnutí. Není vhodným povrchem pro přímou aplikaci lepidla. Jemnosti povrchu je docíleno metodou strojového hlazení. Z těchto důvodů se doporučuje provést vhodnou mechanickou úpravu jako např. abrazivní tryskání nebo zdrsnění povrchu broušením.

Poté je třeba aplikovat samonivelační stěrku – viz odstavec Samonivelační stěrky pro pevné podklady.

#### Anhydritový potěr

Anhydritové potěry jsou někdy obtížně identifikovatelné a nesmí být zaměněny za cementové potěry.

Anhydritové potěry schnou v podobném čase jako jejich cementové protějšky. Maximální hodnota zbytkové vlhkosti anhydritového potěru je 0,5 CM-%. V případě podlahového vytápění pak 0,3 CM-%.

Jestliže je povrch dostatečně suchý, je naprosto nezbytné anhydritový potěr celoplošně přebrousit a poté aplikovat samonivelační stěrku – viz odstavec Samonivelační stěrky pro pevné podklady.

### Samonivelační stěrky pro pevné podklady

Většina pevných podkladů vyžaduje aplikaci samonivelačních stěrek, aby vznikl tvrdý, hladký, přiměřeně savý a rovný povrch, na který může být aplikováno lepidlo a dílce podlahoviny.

Výběr vhodné samonivelační stěrky je rozhodující a záleží na něm životnost a vzhled celého podlahového systému. Všeobecně by tloušťka samonivelační stěrky měla být min. 2,0 mm. Veškeré informace a instrukce o daném typu stěrky obdržíte od výrobce, který vám také poradí, jaký typ si správně vybrat pro bezproblémovou instalaci vaší podlahoviny. Zároveň doporučí i vhodné penetrační nátěry na podklad.

### Dilatační spáry objektů

Dilatační spáry jsou součástí stavebních objektů, proto nesmí být vyplňovány stavebními hmotami a následně přes ně instalovány podlahoviny. Měly by být příznány za použití odpovídajících profilů.

## 2. Dřevěné podlahy

### Stávající prkenná podlaha

Volná prkna ze stávající podlahy by měla být zafixována (přitlučena) do podkladu a všechna poškozená prkna nahrazena novými. V případě potřeby prkna přebrousíte a přestěrujete vhodnou samonivelační stěrku.

Další možností přípravy starých prken je jejich překrytí překližkou – viz odstavec Překrytí překližkou.

Nadměrně deformované, pružící a prohýbající se (při pochůzím zatížení) dřevěné podklady, nejsou vhodné pro instalaci podlahovin Amtico, dokud se neopraví vhodným způsobem.

### Dřevotříska, hobra, dřevotřískové desky

Pokud tyto podklady nejsou pevně zafixovány, neměly by na ně být dílce podlahoviny Amtico First lepeny. Navíc musí být takové podklady před zahájením instalace překryty překližkou – viz odstavec Překrytí překližkou.

### Překrytí překližkou

Tloušťka překližky musí být min. 6,0 mm, třída 3, stupeň exteriér, pevnost v tahu EN 314-2:1993. Výběr tloušťky překližky by měl být stanoven podle kvality povrchu, který bude překryvat.

Výrobce doporučuje nechat panely překližky dostatečně aklimatizovat na místní podmínky, zároveň musí být chráněny proti poškození, vodě a vlhkosti. Překližka je pokládána v dílcích, jejichž maximální velikost nesmí překročit rozměr 2400 x 1200 mm. Uchycení/fixace překližky se provádí šrouby, hřeby, vruty nebo vroubkovými či rozbíhavými sponami. S fixací by se mělo začít ve středu každé desky, přibíjení hřebíků, šroubování nebo sponkování se provádí každých 150 mm ve střední části desek a každých 100 mm po obvodu ve vzdálenosti 12 mm od kraje. Poté je třeba všechna fixační místa zatmelit v jedné rovině s povrchem překližkové desky.

Dílce překližky se instalují do šachovnice s minimem spojů.

Doporučujeme použít vhodné tmelící a krycí produkty, díky kterým nebudou po dokončení instalace viditelná místa

fixace ani spoje jednotlivých desek. Výrobci těchto produktů vám doporučí nejvhodnější materiály z jejich nabídky a zároveň poradí s výběrem penetrací.

Na závěr je nezbytné vše přebrousit pro dosažení hladkého a rovného povrchu.

## 3. Jiné typy podkladů

### Stávající elastické podlahoviny

Nedoporučuje se instalovat podlahoviny Amtico First přímo na stávající elastické podlahoviny. Všeobecně musí být takové podlahoviny odstraněny včetně zbytků starých lepidel, a to buď ručně, nebo za použití příslušné techniky. Očištěný podklad je pak možno po zhodnocení jeho stavu připravit odpovídajícím způsobem pro instalaci podlahoviny Amtico First.

### Terrazzo, kámen, keramika

Podlahové materiály jako kamenná dlažba, keramika nebo terrazzo mohou být pro následnou instalaci podlahovin Amtico First vhodné, pokud jsou k tomu správně připraveny.

Jelikož nejsou parotěsné, může docházet k prostupu vlhkosti na spodní část dílců nainstalované podlahoviny Amtico First, a způsobit tak její zvlhnutí a separaci. Zkontrolujte tedy vlhkost a v případě potřeby instalujte účinnou zábranu proti vlhkosti.

Opotřeбенá nebo jinak poškozená místa stávající podlahy musí být opravena, vyviklané dlaždice odstraněny a nahrazeny novými, případně místa po nich vyrovnána vhodnou správkovou hmotou.

Povrch musí být dostatečně čistý, zbavený zbytků tmelů, nátěrů a jiných cizorodých látek, jako je mastnota, vosk apod. Pro přípravu těchto typů podkladů existují účinné metody, díky nimž bude podklad skvěle upraven pro instalaci samonivelační stěrky – viz odstavec Samonivelační stěrky pro pevné podklady.

### Kov

#### a) Přímá aplikace

Kovové povrchy by měly být vyčištěny/odmaštěny a poté mechanicky zdrsňeny a zbrušeny, aby byly naprosto čisté a bez jakýchkoliv dalších cizorodých látek (rez, oxidy kovů). Dílce podlahoviny Amtico First pak mohou být instalovány na takto připravený povrch za použití dvousložkového lepidla, např. Bostik Nibofloor PU 16.

**Poznámka:** Za žádných okolností nepoužívejte pro lepení na kov disperzní lepidla na bázi vody.

#### b) Nepřímá aplikace

Kovové povrchy by měly být vyčištěny/odmaštěny a poté mechanicky zdrsňeny a zbrušeny, aby byly naprosto čisté a bez jakýchkoli dalších cizorodých látek (rez, oxidy kovů). Ještě před litím samonivelační stěrky naneste na kovový povrch vhodný penetrační nátěr doporučený výrobcem.

### Zdvojené podlahy

Podlahoviny Amtico First nemohou být instalovány přímo na panely zdvojené podlahy. Pro aplikaci přímo na panely zdvojené podlahy je určen podlahy je určen jiný typ naší podlahoviny – Amtico Access

### Podlahové vytápění

Existují dva typy podlahových vytápění – teplovodní, instalované do podkladu, a elektrické vytápění, které je položeno na povrchu podkladu.

V obou případech platí stejné teplotní limity – teplota na povrchu podkladu (tj. rozhraní lepidla) by neměla převýšit 27 °C, před zahájením instalace podlahových dílců Amtico First se ujistěte, že podlahové vytápění funguje tak,

# Instalace a stavební chemie

jak má, nevykazuje netěsnosti, kabely nejsou poškozeny a podklad je stabilní.

48 hodin před zahájením instalace musí být podlahové vytápění vypnuto, to platí i 72 hodin po dokončení instalace. Poté je třeba zahájit pozvolnou temperaci s vysokým teplotním namáháním (např. zimní sezóny) a nebo možným působením vlhkosti (např. koupelny, vstupy z ulice apod.).

Pokud jde o podlahové vytápění, je na zodpovědnosti jeho výrobce nebo dodavatele, aby doporučil vhodné postupy a materiály, které lze použít pro přípravu podkladu na jím dodaný typ podlahového vytápění.

Elektrické podlahové vytápění musí být celé instalováno uvnitř dobře vylité samonivelační stěrky a teplota musí být pravidelně kontrolována, aby nepřevýšila hodnotu 27 °C na povrchu podkladu.

Pozor bychom měli dávat i v případě, že na podlahy s podlahovým vytápěním umísťujeme dobře izolující materiály o větších plochách (jako např. koberce, běhouny, sedací vaky). Ty mohou způsobit vyšší koncentraci tepla v jednom místě, což může vést ke zvlnění i ztrátě barvy dílců podlahoviny Amtico. V těchto případech nelze uplatnit žádnou reklamaci.

## Instalace podlahoviny Amtico First

Podlahovina Amtico First v dílcích by měla být instalována tak, aby byla v místnosti u stěn zakončena se stejnými velikostmi dořezávaných dílců. Jakkoliv se to nemusí zdát důležité, je to jedno z kritérií pro kvalitní instalaci.

U designu dřevěných prken je přijatelné a stačí, když jsou dořezávaná „prkna“ po jejich delší straně u stěn místnosti podobně široká. Ovšem zejména u čtvercových dílců designu kamene je naprosto nezbytné, aby dořezávané dílce byly stejně velké u všech stěn místnosti, ať již jsou kladené v přímém, nebo diagonálním směru. Též je třeba zajistit návaznost dílců podlahoviny ve dveřních otvorech.

Správný způsob, jak začít pokládku, je u většiny místností určit a vyznačit její středový bod a osy místnosti – základní, tedy většinou podélnou a příčnou osu, vzájemně kolmé.

Poté je třeba určit výchozí bod a výchozí linii pokládky dílců podlahoviny, které většinou nekorespondují s polohou středového bodu a osami místnosti, a též je vyznačit.

K určení výchozího bodu a výchozích linií je třeba použít metodu položení dílců na „sucho“ a posouváním najít jejich nejvhodnější polohu, ve které budou dořezy dílců protilehlých stěn, i případné průchody dveřními otvory, ve shodě.

## Lepení podlahoviny Amtico First

### Doporučená lepidla

K montáži podlahoviny Amtico First doporučujeme použít disperzní lepidla výrobce Bostik:

- Bostik Fiber Force
- nebo Bostik Elastostik Xtrem
- nebo dvousložkové lepidlo Nibofloor PU 16

U jiných výrobců obecně platí, že použité lepidlo musí kvalitativně odpovídat montáži elastických vinylových podlahovin v dílcích a jeho výrobce jej pro toto použití musí výslovně doporučovat! Výběr vhodného lepidla provádíme na základě posouzení specifických podmínek místa instalace.

## Stavební chemie / Základové nátěry, vyrovnávací hmoty a lepidla

Pro přípravu podkladu k instalaci podlahoviny Amtico First doporučujeme použít výrobků firmy Bostik:

### 1. Základní nátěry

#### Bostik Nibogrund G 16

Nibogrund G 16 je multifunkční disperzní základový nátěr bez obsahu rozpouštěděl, ředění 1 : 1 až 1 : 3.

#### Bostik Nibogrund Express

Nibogrund Express je základový nátěr na nenasákové podklady.

#### Bostik Renogrund PU Rapid

Renogrund PU Rapid je jednosložkový rychleschnoucí PU základový nátěr, zábrana proti vlhkosti do 4,5 CM-%, bez obsahu rozpouštěděl.

### 2. Vyrovnávací hmoty

#### Bostik Niboplan U

Niboplan U je samonivelační cementová hmota pro vrstvy do 10 mm.

#### Bostik Niboplan 300

Niboplan 300 je vysoce pevná samonivelační cementová hmota pro vrstvy do 10 mm.

#### Bostik Masterplan Alpha

Masterplan Alpha je samonivelační hmota na bázi alfa-polohydrátu, bez pnutí, pro vrstvy do 1–20 mm.

#### Bostik Niboplan ST 400 Fein

Niboplan ST 400 Fein je velmi jemná cementová stabilní stěrková hmota, určená pro opravy děr a prasklin v podkladu.

### 3. Lepidla

#### Bostik Fiber Force

Jedná se o speciální disperzní lepidlo s obsahem vláken pro heterogenní designové luxusní vinylové dílce Amtico First.

#### Bostik Elastostik Xtrem

Jedná se o speciální víceúčelové lepidlo na podlahoviny, s vysokou pevností ve střihu, zejména vhodné na heterogenní designové luxusní vinylové dílce Amtico First.

#### Bostik Nibofloor PU 16

Jedná se o dvousložkové PU lepidlo bez obsahu rozpouštěděl.

### Použití:

Postupujte podle návodu k použití na etiketě. Stávající podklad musí být podle normy ČSN 744505 (Podlahy: společná ustanovení) pevný, rovný, suchý, bez trhlin a bez látek, které zhoršují přilnutí lepidla. Lepidlo se nanáší rovnoměrně pomocí vhodné zoubkové špachtle. Naneste vždy pouze takové množství lepidla, které lze zpracovat s ohledem na aplikované množství, klima v místnosti a savost podkladu v rámci odpovídajícího času pokládky při dostatečném smočení zadní strany podlahoviny. Po pokládce je nutné podlahovinu celoplošně ošetřit válcováním. Veškerá znečištění lepidlem okamžitě odstraňte.