

## Manuál pro instalaci laminátové podlahy Quick-Step na podlahové topení.

Vydání 12.2018

### Všeobecné pokyny

Všechny laminátové podlahy lze používat ve spojení s „nizkotepelním“ podlahovým topením, jsou-li splněny následující podmínky. Platí to pro systémy podlahového topení s topnými prvky – horkovodními nebo elektrickými – zabudovanými do podlahy.

Podlahové topení musí být nainstalováno ve shodě s pokyny dodavatele a obecně uznávanými pokyny a pravidly. Platí samozřejmě i všeobecné instalační pokyny pro laminátové podlahy Quick-Step bez podlahového topení, není-li níže výslovně uvedeno jinak. Laminátová podlaha musí být položena jako PLOVOUCÍ.

Doporučuje se položit podložku Quick-Step s integrovanou zábranou proti vlhkosti nebo začít samostatnou plastovou fólií o minimální tloušťce 0,2 mm. V tomto případě použijte jediný kus plastové fólie nebo použijte několik fólií, ale zajistěte, aby se překrývaly v minimální šířce 20 cm, a slepte je dohromady páskou.

Jelikož Quick-Step Linesse již má přiloženou podložku, musíte pouze nejprve položit samostatnou plastovou fólii (viz poznámku výše).

Maximální povolený tepelný odpor (R) podlahové krytiny je 0,15 m<sup>2</sup>K/W (EN 4725).

Príslušné hodnoty pro Quick-Step jsou následující. R je celkový tepelný odpor laminátu 7mm, 8mm, 9,5mm a 12 mm laminátové podlahy v kombinaci s daným druhem podložky.

	Basic	Basic Plus	Unisound	Silent Walk	Transit Sound	Thermolevel (*)
Tloušťka (mm)	3mm	2mm	2mm	2mm	2mm	5mm
Celkový R (m <sup>2</sup> K/W)						
Quick-Step 7mm	0,127	0,118	0,101	0,062	0,094	0,195
Quick-Step 8mm	0,129	0,120	0,103	0,064	0,096	0,197
Quick-Step 9,5mm	0,137	0,128	0,111	0,072	0,104	0,205
Quick-Step 12mm	0,149	0,140	0,123	0,084	0,116	0,217

(\*): Tat o podlo žka není vhodná pr o podlahové v ytápění .

Ujistěte se, že máte nezbytné dilatačními spoje. NIKDY nepokládejte v délce/šířce větší než 13 m.

## **B e t o n ě i v y r o v n á v a c í p o t ě r j a k o p o d k l a d p o d l a h y**

Typ vyrovnávacího potěru a instalační metody ve spojení s podlahovým topením musí vyhovovat pokynům dodavatelů vyrovnávacího potěru a systému podlahového topení.

Aby bylo dosaženo stejnoměrného rozvodu tepla po celé podlaze, nesmí být vzdálenost mezi topnými prvky větší než 30 cm. Hloubku těchto prvků určí pokladač podlahového topení.

Podklad podlahy musí být při instalaci podlahové krytiny v celé své vrstvě dostatečně SUCHÝ. To znamená maximální obsah vlhkosti naměřený metodou CM 1,5 % u cementových podlah a 0,3 % u anhydritového vyrovnávacího potěru. To lze při instalaci v nových budovách zaručit pouze zapnutím podlahového topení. Zapínejte podlahové topení postupně alespoň dva týdny před položením laminátu a minimálně 21 dní PO položení vyrovnávacího potěru (max. 5 °C denně).

- na 50% kapacitu po 2 týdny
- na 100 % poslední dva dny.

U nově položeného vyrovnávacího potěru dodržujte v počátečním období pokyny pokladače. Měl by být k dispozici protokol o topné zkoušce; v případě potřeby o něj požádejte.

## **T o p e n í o b e c n ě**

Topení zcela vypněte a počkejte, dokud teplota podlahy neklesne pod 18 °C.

PO položení podlahy musíte topení znovu postupně spouštět (5 °C denně).

Maximální povolená KONTAKTNÍ teplota parket je 27 °C. Maximální teplota horké vody ve vývodu z boileru je 50 °C (je-li instalován).

Na začátku a na konci topného období VŤDY měňte teplotu POSTUPNĚ.

Dbejte na to, aby relativní vlhkost vzduchu v místnostech nebyla během topné sezóny příliš nízká. Při 18–22 °C musí být zajištěna minimálně 50% relativní vlhkost. V případě nutnosti použijte zvlhčovač vzduchu. To platí pro VŠECHNY typy dřevěných podlahových krytin.

Vždy dbejte na to, aby nedocházelo k akumulaci tepla prostřednictvím kobereců nebo rohoří nebo v důsledku nedostatečného prostoru mezi nábytkem a podlahou.

Během topné sezóny můžete dojít k otevření spojů.

## **Chlazení podlahy**

V domácnostech se stále více instalují systémy, jež kombinují topení a chlazení. Kombinace topení v zimě a chlazení v létě může být z technických a fyzikálních důvodů problematická, je-li spojena s organickými podlahovými krytinami obecně a zejména s laminátem.

I zde samozřejmě platí všeobecné pokyny k instalaci laminátových podlah Quick-Step na podlahové topení bez chlazení. Co se týká chladicích podlahových systémů, je důležité použít pokročilé regulační a bezpečnostní systémy, jež zabrání vnitřní kondenzaci (regulace rosného bodu). Aby nedošlo k poškození podlahy, vstupní teplota chladicí vody nesmí být snižována pod určitou teplotu, takzvanou teplotu rosného bodu. Nižší teploty způsobí kondenzaci v podlaze a poškodí laminát: zapříčiní kroucení, pokřivení, bobtnání a vytváření mezer.

Effektivní regulační systém obsahuje automatické sondy, které dokáží zjistit, kdy je pod laminátovou podlahou nebo v ní dosaženo rosného bodu (tedy kdy začíná kondenzace), a tehdy vypne chlazení. Pokojové termostaty by nikdy neměly být nastaveny na teplotu nižší než 24 °C. Kromě toho tyto termostaty nesmějí být nikdy nastaveny na teplotu, která je o 5 °C nižší než pokojová teplota. To znamená, že je-li okolní teplota 32 °C, pokojový termostat by neměl být nastaven na nižší teplotu než 27 °C.

Chladicí obvod musí být vybaven regulací, jež zabrání poklesu teploty chladicí kapaliny níže než na 18 až 22 °C. Závisí to na klimatické zóně, v níž je podlaha položena. V zónách s vysokou relativní vlhkostí je minimální teplota 22 °C; v oblastech s průměrnou vlhkostí a teplotou může teplota klesnout až na 18 °C.

Pokud tyto pokyny nebudete dodržovat, záruka na laminátovou podlahu Quick-Step přestane platit.

Pro podlahové chlazení se obvykle doporučuje hodnota tepelného odporu nižší nebo rovná 0,09 m<sup>2</sup>K/W. Hodnoty tepelného odporu laminátových podlah Quick-Step ve spojení s podložkami Quick-Step jsou uvedeny v tabulce výše. V některých případech musíte přihlídnout k určité ztrátě kapacity.

## **Topné fólie**

Topné fólie nebo další „nové“ systémy nejsou vždy vhodné NA vyrovnávací potěr nebo na dřevěný podklad podlahy. Další pokyny pro tyto aplikace naleznete níže.

Je nutné použít podložku kvůli vyrovnání podlahy, její izolaci a zejména kvůli zapuštění prvků fólie a elektrických spojovacích součástí. Obvykle se používá následující struktura: nejprve podložka, pak topná fólie a nakonec laminátová podlaha.

Tyto systémy musí splňovat následující podmínky: rozvod tepla musí být po celé podlaze rovnoměrný tak, aby nikde nebyly studené a teplé zóny, teplo musí proudit vzhůru a nikoli dolů, maximální kontaktní teplota nesmí překročit 27 °C a elektrické spojovací součástky mezi panely musí být dostatečně tenké na to, aby zapadly do podložky, ale přesto dostatečně pevné a elektricky bezpečné, i když došlo ke kondenzaci či průsaku vlhkosti.

Druhým typem topných systémů určených k renovacím je systém s potrubím s horkou vodou nebo s elektrickými odpory zabudovanými do konstrukce. Jsou to obvykle polystyrénové panely, jež mohou být kombinovány s kovovými deskami. Tyto systémy považujeme za spolehlivější, protože zaručují rovnoměrnější rozvod tepla, zajišťují tepelnou izolaci pod podlahovým topením, poskytují dobrý kontakt a vytvářejí pevný základ pod laminátovou podlahou. Výše uvedené poznámky platí i zde, ale domníváme se, že jejich dodržování je snadnější.



UNILIN bvba  
division flooring

FOR SMART LIVING

Ooigemstraat 3  
8710 Wielsbeke  
Belgium  
T +32 56 67 52 11  
F +32 56 67 52 12  
info.flooring@unilin.com  
www.unilin.com

Všechny tyto aspekty je nutné prodiskutovat s distributorem/instalátérem topného systému, aby i on v této věci převzal odpovědnost.

Věříme, že jsme poskytli dostatek informací. Pokud budete mít další otázky či problémy, neváhejte prosím kontaktovat naše technické oddělení.

***Unilin Flooring, technická podpora***  
***Ooigemstraat 3***  
***B-8710 Wielsbeke***  
***Belgium, Europe***

***Tel.: +32 (0)56 67 52 37 nebo +32 (0)56 67 53 14***

***Fax: +32 (0)56 67 52 39***

***E-mail: [technical.services@unilin.com](mailto:technical.services@unilin.com)***