

## Manuál pro instalaci parketové podlahy Quick-Step na podlahové topení

Vydání 12.2010

### Všeobecné pokyny

Parkety Quick•Step® Uniclic® Multifit lze používat ve spojení s „nizkotepelním“ podlahovým topením. To platí pro systémy podlahového topení s topnými prvky – horkovodními nebo elektrickými – zabudovanými do podlahy.

Podlahy z bukových a jasanových parket Quick-Step® Uniclic® Multifit NEJSOU vhodné k pokládání na podlahové topení.

Podlahové topení musí být instalováno ve shodě s pokyny dodavatele a všeobecně uznávanými pokyny a pravidly. V plné platnosti jsou samozřejmě i všeobecné pokyny k pokládání parketových podlahovin bez podlahového topení.

Základ podlahy musí být při pokládání podlahové krytiny dostatečně SUCHÝ. Maximální obsah vlhkosti naměřený metodou CM je 1,5 % při cementovém a 0,3 % při anhydritovém povrchu podlahy. (Pozor! Ve druhém případě je před nalepením parket nutné mechanicky odstranit jemné vyplavené částice suché směsi, které emigrovaly na povrch potěru s odcházející vlhkostí) Této úrovně vlhkosti lze dosáhnout pouze tehdy, když topení předem zapnete. V případě nové budovy musíte počkat nejméně 21 dnů mezi položením vyrovnávacího potěru / povrchu podlahy a zahájením vytápění. U nově položeného vyrovnávacího potěru / povrchu podlahy dodržujte pokyny pokladače. Měl by být k dispozici protokol o topné zkoušce; v případě potřeby o něj požádejte.

S vytápěním podlahy začněte nejméně dva týdny před položením parket. Teplotu vody v kotli postupně zvyšujte maximálně o 5 °C denně až na 50 °C. Pokud můžete nechat topení zapnuté déle, bude to rozhodně lepší.

Před pokládáním podlahy topení zcela vypněte a počkejte, dokud teplota podlahy neklesne na 18 °C.

PO položení podlahy musíte NEJMÉNĚ 48 hodin počkat, než topení začnete postupně znovu 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 VŽDY měňte teplotu POSTUPNĚ.

Relativní vlhkost okolního vzduchu musí být udržována v rozmezí od 40 do 60 %.

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

Během topné sezóny může dojít k otevření spojů.

Parkety Quick-Step mohou být přilepeny nebo položeny jako „plovoucí“. Mějte na paměti následující poznámky.

Budete-li používat lepidlo, doporučujeme položit parkety Quick•Step® pomocí parketového lepidla Quick•Step®. Odkazujeme na specifické pokyny k pokládání za použití lepidla, jež naleznete ve všeobecných pokynech. Tato metoda poskytuje nejvyšší stupeň přenosu tepla, a zajišťuje tak optimální účinnost topného systému. Na druhé straně neexistuje žádná ochrana proti odpařování a je zde riziko kondenzace, pokud dochází k příliš rychlým a výrazným teplotním výkyvům. Vezměte také v úvahu možnost, že se během topné sezóny mohou objevit malé otevřené spoje.

Parkety Quick-Step lze také položit jako „plovoucí“ na podložku Quick-Step. Nejvhodnější je Quick-Step Unisound Pro. Při použití plovoucí metody však z topného systému vyzařuje méně tepla a účinnost je poněkud nižší než při použití lepené metody. Na druhé straně použití správného druhu podložky představuje dokonalé řešení, které odstraňuje problémy se vztlínající vlhkostí či kondenzací. Riziko otevřených spojů během topné sezóny je téměř nulové.

Níže uvedená tabulka ukazuje tepelný odpor R (m<sup>2</sup>K/W) a koeficient přenosu tepla λ (W/mK) produktů Quick-Step.

Podlaha	Tloušťka (mm)	λ (W/mK)	R (m <sup>2</sup> K/W)	Instalovaná jako plovoucí na			
				Unisound Pro	Unisound	Uniclic Plus	Transitsound Ultra
				Celkem R (m <sup>2</sup> K/W)	Celkem R (m <sup>2</sup> K/W)	Celkem R (m <sup>2</sup> K/W)	Celkem R (m <sup>2</sup> K/W)
Quick-Step Palazzo, Castello, Villa	14	0,115	0,127	0,156	0,181	0,186	0,215
Quick-Step Compact	12,5	0,121	0,106	0,135	0,16	0,165	0,194

### Chlazení podlahy

Rostoucí počet domácností má v současné době systémy pro topení i 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 parketami.

Pokyny pro pokládání parket Quick-Step na podlahové topení bez chlazení zůstávají v platnosti beze změny. Velmi důležité je také použití parketových doplňků Quick-Step (např. lepidla při lepené metodě).

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 neomezeně snižována a nikdy nesmí klesnout pod teplotu rosného bodu. Nižší teploty vedou ke kondenzaci v podlaze a mohou na parketách způsobit škody jako vyduť, zkroucení, bobtnání a otevřené spoje.

Správný bezpečnostní systém obsahuje automatické senzory, které detekují dosažení rosného bodu (tedy počátku kondenzace) pod parketami nebo v parketách. Systém pak vypne chlazení.

Pokojové termostaty nesmí být nikdy nastaveny na teplotu nižší než 24 °C. Kromě toho tyto termostaty nesmí 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 minimum 22 °C; v oblastech s průměrnou vlhkostí a teplotou může teplota klesnout až na 18 °C.

V případě nedodržení těchto pokynů záruka společnosti Quick-Step® přestane platit.

Pro podlahové chlazení je předepsán tepelný odpor  $\leq 0,09 \text{ m}^2\text{K/W}$ . Tepelný odpor 14mm parket Quick-Step je asi  $0,12 \text{ m}^2\text{K/W}$ . Je tedy zapotřebí vzít v úvahu určitou ztrátu kapacity.

### **Topné fólie**

Topné fólie či jiné „nové“ systémy, jež se pokládají na vyrovnávací potěr / povrch podlahy či dřevěnou základnu podlahy, nelze použít bez zvláštních opatření. Vezměte prosím v úvahu následující speciální pokyny.

Podložka musí v tomto případě sloužit jako vyrovnávací prostředek, tepelný izolátor a zejména musí sloužit k usazení fóliových prvků a elektrických spojovacích součástí. Obvykle se používá následující provedení: nejprve podložka, pak topná fólie a nakonec parketová podlaha.

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

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 lépe zaručují stejnoměrný rozvod tepla, pod podlahovým topením je tepelná izolace, je zde dobrý kontakt a pod parketovou podlahou je pevný základ podlahy. Výše uvedené pokyny platí v každém případě, ale považujeme je za proveditelnější.

Distributor/installatér tohoto topného systému musí všechny uvedené aspekty prověřit. Je jeho povinností zajistit, aby systém UFH byl správně nainstalován a aby fungoval ve shodě s výše uvedenými pokyny, které musí být striktně dodržovány.

Věříme, že výše uvedený text poskytuje dostatečné informace. Pokud budete mít jakékoli další otázky či problémy, neváhejte prosím kontaktovat naše technické oddělení.

**Unilin Flooring, technická podpora zákazníkům**

**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)**