



UNILIN bvba
division flooring

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



www.quick-step.cz

Parquet

Manuál pro instalaci parket Quick-Step® na podlahové topení

Všeobecné zásady:

Parkety Quick-Step® Uniclic® Multifit mohou být použity v kombinaci s „nizkotepelným“ podlahovým topením. To platí pro systémy podlahového topení s topnými prvky - horkovodními nebo elektrickými - zabudovanými do podlahy.

Parkety Quick-Step® Uniclic® Multifit s povrchem **buk** nebo **jasan** nejsou vhodné na položení 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.

Přípravy:

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 se dostaly 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.

Topení před pokládkou vypněte úplně, dokud teplota podlahy neklesne na 18°C.

PO položení podlahy musíte NEJMÉNĚ 48 hodin počkat, než topení začnete postupně znovu spouštět (5°C denně).

Body, kterým byste měli věnovat pozornost:

- Maximální povolená kontaktní teplota parket je 27°C. Maximální teplota horké vody ve vývodu z boileru je 50°C (je-li instalován).
- VŽDY měňte teplotu POSTUPNĚ při začátku a konce topného období. Relativní vlhkost okolního vzduchu musí být udržována v rozmezí od 35 do 60%.
- Vždy dbejte na to, aby nedocházelo k akumulaci tepla prostřednictvím koberců nebo rohoží nebo v důsledku nedostatečného prostoru mezi nábytkem a podlahou. Během topné sezóny se mohou otevřít spoje.

Instalace

Parkety Quick-Step® mohou být nalepeny nebo položeny „plovoucím způsobem“. 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 podložka Quick-Step® Silent Walk. 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.

Tabulka R-hodnot (m² K/W) pro Quick-Step® produkty

Podlaha	Šířka v mm	R (m ² K/W)	Přilepeno	Instalace plovoucí podlahy					
				Basic	Basic Plus	Unisound	Silent Walk	Transit Sound	Thermo level
				2mm	2mm	2mm	2mm	2mm	5mm
				Součet R (m ² K/W)					
				0,075	0,066	0,049	0,01	0,045	0,143
				Celkový R (m ² K/W)					
Massimo Palazzo Castello Villa Imperio Variano	14 mm	0,140	0,140	0,215	0,206	0,189	0,150	0,185	0,283
Compact	12,4 mm	0,110	0,110	0,185	0,176	0,159	0,120	0,155	0,253
Intenso*	14 mm	0,123	0,123	/	/	/	/	/	/

*Quick-Step® INTENSO může být instalováno na podlahové topení LEPIDLEM na instalaci. Plovoucí způsob instalace není na podlahové topení dovolen.

Koeficient tepelné vodivosti λ (W / mK) různých produktů může být snadno spočítán pomocí následujícího vzorce: **$\lambda = d / R$**

Kde: **λ** = koeficient tepelného přenosu / termální koeficient = materiální konstanta (v jednotce W / mK)

d = tloušťka materiálu v (v mm)

R = tepelná odolnost (v m² K/W)

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 vydutí, 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. Pokojevý termostat nikdy nesmí být nastaven na teplotu, která je víc než o 5°C nižší než teplota v místnosti. Takže když je teplota 32°C, pokojový termostat by neměl být nastavený na míň než na 27°C. Chladicí obvod musí být zajištěn regulátorem, který zabrání chladicí kapalině, aby nespadla níž 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. Opomenutí dodržování těchto instrukcí zapříčiní, že záruka na Quick-Step® už není platná.

Pro podlahové chlazení je předepsán tepelný odpor $\leq 0,09\text{m}^2\text{K/W}$. Tepelný odpor parket Quick-Step® 14 mm je asi $0,140\text{ m}^2\text{K/W}$. Je tedy zapotřebí vzít v úvahu určitou ztrátu kapacity.

Tepelné 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 součástek. 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.
- Teplo musí proudit vzhůru a nikoli dolů.
- Maximální kontaktní teplota nesmí překročit 28°C.
- Elektrické spojovací součástky mezi panely by měly být 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.



Manuál pro instalaci
parket Quick-Step®
na podlahové topení



www.quick-step.cz

Parquet

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 nějaké další otázky nebo potíže, prosím, neváhejte a kontaktujte 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**