

Manuál k instalaci dřevěných parket Magnum na podlahové vytápění/chlazení

Všeobecné pokyny

Dřevěné parkety Magnum mohou být používány společně s „nízkoteplotním“ podlahovým vytápěním. Toto platí pro podlahové topné systémy s topnými prvky umístěnými v podkladní vrstvě podlahy – teplovodní nebo elektrické. Pro pokládku na podlahové vytápění nejsou vhodné parkety Magnum s bukovou a jasanovou nášlapnou vrstvou. Podlahové vytápění musí být instalováno dle instrukcí dodavatele a všeobecně platných norem a pravidel. Samozřejmě je třeba plně dodržovat také všeobecné pokyny pro pokládku parket na podklady bez podlahového vytápění.

Podkladová vrstva podlahy musí být při instalaci podlahy dostatečně SUCHÁ v celé své tloušťce. Pro podklady s podlahovým vytápěním je povolena vlhkost maximálně 1,5%CM pro cementové podlahy a maximálně 0,3% pro anhydritové podlahy (Pozor! Ve druhém případě je nutné mechanicky odstranit před lepením parket šlem na povrchu anhydritové podlahy). Správné úrovně a rozložení vlhkosti v podkladu lze docílit pouze při spuštění podlahového vytápění ještě před pokládkou (nátopová zkouška). O průběhu nátopové zkoušky musí být vyhotoven protokol, který si před pokládkou v případě potřeby vyžádejte. S vytápěním podlahy začněte minimálně dva týdny předtím, než se budou parkety pokládat. Postupně zvyšujte teplotu topného média o max. 5°C za den, až do 50°C. Pokud je to možné, je vhodné nechat topení zapnuté po delší dobu. V případě nových budov, je nutné počkat minimálně 21 dní od provedení podkladních vrstev a spuštěním podlahového topení. U stěrek postupujte dle pokynů výrobce.

Před pokládkou zcela vypněte vytápění, až teplota podkladu klesne na pokojovou teplotu. Po pokládce podlahy musíte vyčkat MINIMÁLNĚ 48 hodin před opětovným postupným spuštěním vytápění (5°C za den). Maximální povrchová teplota parket je 27°C. Maximální teplota topného média u vstupu do podlahy je 50°C. Na začátku a na konci topného období VŽDY upravujte teplotu POZVOLNA (plynulý náběh a snižování teplot). Relativní vlhkost vzduchu musí být udržována v rozmezí 40 a 60%. Vyhněte se vždy akumulaci tepla pod koberci, rohožemi nebo ponecháním nedostatečného prostoru mezi nábytkem a podlahou. Během topné sezóny se mohou objevit mezi parketami spáry. Dřevěné parkety Magnum je možné celoplošně nalepit k podkladu nebo mohou být položeny jako „plovoucí“. Prosím věnujte pozornost následujícím pokynům. Pokud používáte lepidlo, důrazně doporučujeme pokládat dřevěné parkety Magnum pomocí lepidla na parkety Magnum. Popis specifických pokynů k pokládce, které se vztahují na pokládku celoplošným lepením, můžete nalézt v návodu na pokládku. Tato metoda poskytuje nejvyšší úroveň přenosu tepla a tím zaručuje optimální efektivitu Vašeho topného systému. Na druhou stranu ale neposkytuje ochranu před vlhkostí z podkladu a je zde riziko kondenzace, pokud dojde k neúměrně rychlým nebo neúměrně vysokým výkyvům teplot. V úvahu je také třeba brát spáry mezi parketami, které se mohou objevit během topné sezóny.

Dřevěné parkety Magnum lze položit také jako „plovoucí“ na podložku Magnum. Přenos tepla z podlahového topného systému u „plovoucí“ pokládky je však menší a efektivita je o něco nižší než při celoplošném nalepení podlahy. Na druhou stranu je použití správného druhu podložky výborným řešením, které zamezí problémům způsobeným změnami vlhkosti nebo kondenzací. Riziko vzniku spár mezi parketami během topné sezóny je téměř nulové. U podlahových topných a chladicích systémů se doporučuje položit podložku Magnum - ALVEOLIT nebo začít se samostatnou PE fólií s minimální tloušťkou 0,2 mm. V tomto případě použijte jednotlivé PE fólie nebo použijte několik fólií, ale zajistěte, aby se překrývaly minimálně o 20 cm a spojte je páskou. Maximální povolený tepelný odpor (R) podlahové krytiny v kombinaci s podlahovým vytápěním je 0,15 m²K/W (EN 4725). V kombinaci s podlahovým chlazením je maximální tepelný odpor 0,09m²K/W.

Vzrůstající počet domů je vybaveno jak topným, tak chladicím podlahovým systémem. Kombinace vytápění v zimě a chlazení v létě může být v kombinaci s přírodními podlahami z technických i fyzických důvodů problematická, což pro parkety platí obzvlášť. Pokyny pro pokládání parket Magnum na podlahové vytápění bez chlazení zůstávají platné beze změn. Použití doplňků k parketám Magnum, jako např. lepidla (pokud je použito), je také nezbytné. Vzhledem k podlahovým chladicím systémům je však nutné používat pokročilou regulaci a bezpečnostní systém tak, aby se zabránilo vnitřní kondenzaci (regulace rosného bodu). Aby se zabránilo poškození podlahy, vstupní teplota chladicího media nesmí být snižována neomezeně a nikdy nesmí klesnout pod teplotu rosného bodu.

Nižší teploty vedou ke kondenzaci v podlaze a mohou způsobit poškození parket, jako např. průhyb, deformace, bobtnání a vznik spár. Vhodný bezpečnostní systém obsahuje automatická čidla, která detekují dosažení rosného bodu (= počátek kondenzace) pod nebo v parketách a systém chlazení sám vypne. Pokojové termostaty nikdy nesmí být nastaveny na teplotu nižší než 24°C. Současně nesmí být termostaty nikdy nastaveny na teplotu, která je o 5°C nižší než teplota v místnosti. Když je tedy teplota 32°C, pokojový termostat může být nastaven minimálně na 27°C.

Chladicí okruh musí být vybaven regulátorem, který zabraňuje snížení teploty chladicí kapaliny na méně než 18 až 22°C. Toto závisí na klimatické oblasti, ve které má být podlaha položena. V oblastech s vysokou relativní vzdušnou vlhkostí je minimum 22°C, v oblastech s průměrnou vlhkostí a teplotou může teplota klesnout na 18°C. Nedodržením těchto pokynů dojde ke ztrátě záruky Magnum. Pro podlahový chladicí systém je předepsán tepelný odpor < 0,09 m²K/W. Tepelný odpor parket Magnum 14mm je cca 0,07 m²K/W. Je třeba vzít v úvahu určitou ztrátu kapacity systému v kombinaci s podložkou (plovoucí podlaha).

Topné fólie

Topné fólie nebo jiné „nové“ systémy, které jsou pokládány NA konečnou stěrku/podkladní vrstvu nebo dřevěnou podkladní vrstvu, nemohou být použity bez dodatečných opatření. Vezměte prosím v úvahu následující pokyny. Podklad podlahy musí v tomto případě sloužit jako vyrovnávací prostředek, tepelný izolátor a hlavně pro uložení součástí fólie a elektrických konektorů. Obvykle se užívá následující konstrukce: první podkladová vrstva, pak topná fólie a nakonec parketová podlaha. Tyto systémy musí splňovat podmínky homogenní distribuce tepla po celé podlaze, bez chladnějších a teplejších zón, tepelný tok by měl jít směrem do podlahy a ne pod ní, maximální povrchová teplota parket nesmí být více než 27 °C a elektrické konektory mezi panely musí být dostatečně úzké na to, aby mohly být zapuštěny do podložky pod podlahou a zároveň musí být dostatečně silné a elektricky bezpečné, i pokud dojde ke kondenzaci nebo úniku vody.

Druhý typ topného systému je systém s trubkami s teplým médiem nebo elektrický odporový uložený do panelů. Obvykle to jsou polystyrénové panely, které mohou být kombinovány s kovovými deskami. Tyto systémy považujeme za spolehlivější, protože lépe zaručují homogenní distribuci tepla, pod podlahovým vytápěním je teplená izolace, je tu dobrý kontakt a stabilní podkladová vrstva pod parketovou podlahou. V každém případě stále platí poznámky uvedené výše, ale považujeme je za proveditelnější. Všechny tyto aspekty musí posoudit dodavatel/zhotovitel tohoto topného systému. Je jeho zodpovědností zajistit, aby byl podlahový topný systém instalován správně a aby fungoval v souladu s výše zmíněnými pokyny, které musí být plně respektovány. Použití těchto topných fólií a „nových“ systémů jako primárního a jediného zdroje tepla, by měl vždy potvrdit dodavatel a/nebo zhotovitel tohoto systému. Mohou být potřeba další zdroje tepla jako např. radiátory, což záleží na výkonu topného systému a tepelné náročnosti samotné budovy. Věříme, že předcházející článek Vám poskytne dostatečné informace. Pokud budete mít další dotazy nebo problémy, prosím obraťte se na naše technické oddělení.

