

11. Tabulky a přehledy

| | | |
|--------------|---|-------------------|
| 11.1 | Názvy, stupeň tvrdosti a barevné změny druhů dřeva | Strana 178 |
| 11.2 | Barevná stupnice parket | Strana 179 |
| 11.3 | Tolerance podle HusAMA | Strana 180 |
| | 11.3.1 Rovinnost | Strana 180 |
| | 11.3.2 Trhlíny | Strana 180 |
| | 11.3.3 Výškové rozdíly ve spárách | Strana 180 |
| 11.4 | Třídění podle HusAMA | Strana 180 |
| 11.5 | Tepelný odpor | Strana 181 |
| 11.6 | Pokládání na podlahové vytápění | Strana 181 |
| 11.7 | Výpočet šířky podlahových lišt | Strana 181 |
| 11.8 | Maximální šířka podlahy | Strana 182 |
| 11.9 | Rozměry, hmotnost a obsahy | Strana 182 |
| 11.10 | Nomenklatura parketářského odvětví | Strana 183 |
| 11.11 | Užitečné e-mailové adresy | Strana 186 |

11.1 Latinské názvy, tvrdost podle Brinella a barevné změny druhů dřeva (z kapitoly 4.2)

| Druh dřeva | Latinský název | Brinellova tvrdost | Kolisání | Změna barvy |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------|--|
| Jasan | Fraxinus Exelsior | 4,0 | 2,8–6,2 | Žlutne |
| Jasan bílý UV olej | Fraxinus Exelsior | 4,0 | 2,8–6,2 | Lehce zežlutne |
| Jasan Monza | Fraxinus Exelsior | 3,2–3,6 | | Světlá a žlutne |
| Javor evropský | Acer Pseudoplatanus | 3,0 | 2,3–4,5 | Žlutne |
| Bříza | Betula Alba | 2,6 | 1,6–4,0 | Žlutne |
| Buk | Fagus Silvatica | 3,8 | 2,0–5,9 | Červené odstíny se stávají světlejšími, světlé barvy tmavnou |
| Dub | Quercus Robur, Quercus Petraea | 3,7 | 2,2–5,9 | Žlutne |
| Dub bílý UV olej | Quercus Robur, Quercus Petraea | 3,7 | 2,2–5,9 | Trochu zežlutne |
| Dub hnědý přírodní olej | Quercus Robur, Quercus Petraea | 3,7 | 2,2–5,9 | Změní se jen nepatrně |
| Dub Aberdeen červenohnědý lazura+lak | Quercus Robur, Quercus Petraea | 3,7 | 2,2–5,9 | Změní se jen nepatrně |
| Dub Windsor světlohnědý lazura+lak | Quercus Robur, Quercus Petraea | 3,7 | 2,2–5,9 | Změní se jen nepatrně |
| Borovice | Pinus Silvestris | 1,6 | 1,2–2,3 | Jádro silně zčervená |
| Javor kanadský | Acer Saccharum | 4,8 | 3,2–6,9 | Žlutne |
| Iroko | Chlorofora Excelsa | 3,5 | 1,4–5,4 | Žlutne |
| Jarrah | Eucalyptus Marginata | 4,7 | 2,9–9,0 | Velmi tmavne |
| Třešeň brazilská (jatoba) | Hymenaea Cuorbaril | 7,0 | 4,5–14,1 | Tmavne a velmi rychle červená |
| Třešeň | Prunus Serotina | 2,8 | 1,7–6,2 | Tmavne a velmi rychle červená |
| Merbau | Intsia Bijuga | 4,9 | 2,7–7,8 | Tmavne a červená |
| Rosewood | Guibortia Coleosperma | 4,6 | 3,5–6,1 | Tmavne a velmi rychle červená |
| Dub červený | Quercus Rubra | 3,7 | 2,4–6,9 | Žlutne |
| Ořech | Juglans Nigra | 3,4 | 2,0–5,1 | Žlutne |

11.2 Barevná stupnice parket (z kapitoly 4.2.2)

Žluté/hnědé barevné odstíny

Červené/hnědé barevné odstíny



11.3 Tolerance podle HusAMA (z kapitoly 7.1.3)

11.3.1 Rovinnost

| Naměřená délka | Tolerance* |
|----------------|---|
| 2 metry | ± 3 mm |
| 0,25 metru | ± 1,2 mm |
| 1 metr | ± 2 mm (bez tolerance podle HusAMA, avšak je akceptována firmou Kährs) |

* Všimněte si, že se toto týká celkové odchylky naměřené délky.

11.3.2 Trhliny/povrchové vady

Do 0,2 mm. Max. 2 kusy ? 1 mm na plochu 30 m².

11.3.3 Výškové rozdíly ve spárách

Do 0,2 mm. Max. 5 kusů ? 0,3 mm na plochu 30 m². Rozměrové odchylky, které jsou podmíněny jakostí již zpracované podlahy (např. Aberdeen), mohou být samozřejmě větší.

11.4 Třídění podle HusAMA

Třídění, která mohou být zařazena do třídění 1 pro dub, jsou

Stockholm

Copenhagen

Vancouver

Genua

Gent

Třídění, která mohou být zařazena do třídění 2, jsou

Cambridge

11.5 Tepelný odpor v $m^2 K/W$ ² (z kapitoly 7.3.3)

(včetně přechodového odporu a izolace proti vlhkosti)

| Výrobek | Včetně Kährs Tuplex | Bez izolačního podkladu | Včetně surové plstěné lepenky | Včetně izolačního podkladu Kährs 2 mm |
|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------------|--|
| 15 mm parkety Kährs | 0,215 | 0,12 | 0,15 | 0,16 |
| 7 mm Linnea Kährs | 0,17 | 0,06–0,07 | asi 0,08 | 0,12 |

Se surovou plstěnou lepenkou činí tepelný odpor u parket Kährs 15 mm asi $0,141 K/Wm^2$. Izolační podklad Standard a Komfort Kährs nabízí podstatně lepší ochranu proti kročejovému hluku. Tepelný odpor činí asi $0,16 K/Wm^2$ viz zkušební certifikát IBP GS 249/90.

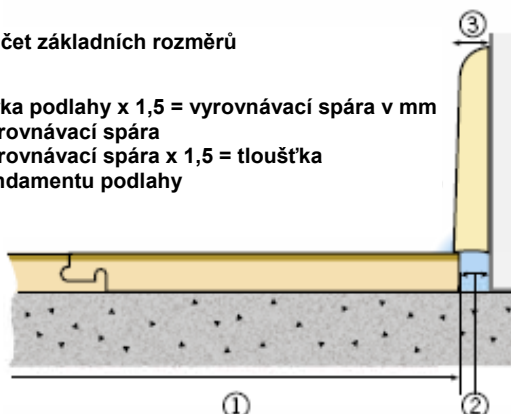
11.6 Pokládání na podlahové vytápění (z kapitoly 7.4 a 8.3)

- Vybrat parkety s mechanickým spojem Woodloc®.
- Vybrat parkety 15 mm nebo Kährs Linnea.
- U suchého a chladného klimatu nepoužívat vícevrstvé parkety z buku nebo Hard Maple.
- Zvolit izolační podklad pokud možno s nízkým tepelným odporem.
- Pod parkety vždy umístit izolaci proti vlhkosti.
- Mezi parketami a podlahovým vytápěním nesmí být vzduchová štěrbina (neplatí pro Active Floor na betonovém podkladu).
- Otopný systém musí teplotu rovnoměrně rozvádět po celém parketovém povrchu.
- Na žádném místě podlahy nesmí povrchová teplota překročit $27^\circ C$.
- Dřevěná podlaha by měla končit u dveřních otvorů, takže každá místnost bude mít vlastní povrch.
- Parkety na podlahovém vytápění se častěji pohybují spíše mezi různými ročními obdobími.
- Teplotu povrchu musí jít regulovat a omezovat s velkou přesností.

11.7 Výpočet šířky podlahové lišty (z kapitoly 8.4.6)

Výpočet základních rozměrů

- ① šířka podlahy x 1,5 = vyrovnávací spára v mm
- ② vyrovnávací spára
- ③ vyrovnávací spára x 1,5 = tloušťka fundamentu podlahy



11.8 Maximální šířka podlahy (z kapitol 4.4.10, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 7.3.1 a 8.2)

Normální podélná pokládka

Maximální šířka podlahy bez dilatační spáry:

Kährs Linnea: 12 m.

Parkety 15 mm s mechanickým spojem Woodloc[®]: 18 m.

11.9 Rozměry, hmotnosti a obsahy

| Tloušťka | Délka v mm | Šířka v mm | Hmotnost kg/m ² | Počet kusů kusů na balík | Obsah m ² na balík | Obsah m ² na paletu | Hmotnost v kg na paletu, brutto |
|----------|------------|------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 7 mm | 1 225 | 193 | 7 | 10 | 2,36 | 94,40 | 670 |
| 15 mm | 2 423 | 200 | 8 | 6 | 2,91 | 130,95 | 1067 |
| 15 mm | 2 100 | 205 | 8 | 6 | 2,57 | 115,65 | 943 |
| 15 mm | 1 800 | 187 | 8 | 6 | 2,02 | 90,90 | 741 |
| 15 mm | 2 100 | 187 | 8 | 6 | 2,36 | 106,20 | 866 |
| 15 mm | 2 423 | 187 | 8 | 6 | 2,72 | 122,40 | 998 |
| 15 mm | 1 800 | 175 | 8 | 6 | 1,89 | 85,05 | 684 |
| 15 mm | 2 100 | 175 | 8 | 6 | 2,21 | 99,45 | 796 |
| 15 mm | 2 400 | 175 | 8 | 6 | 2,52 | 113,40 | 907 |
| 15 mm | 1800 | 130 | 8 | 6 | 1,40 | 88,20 | 719 |
| 20 mm | 2 090 | 205 | 11 | 4 | 1,71 | 115,7 | 1273 |
| 30 mm | 2 090 | 205 | 10 | 4 | 1,71 | 54,72 | 580 |

| Výrobek | Délka v mm | Šířka v mm | Hmotnost g/m ² | Hmotnost kg na balík | Obsah m ² na balík |
|-------------------------------|------------|------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Plastová fólie | 25 000 | 2 700 | 160 | 11 | 67,5 |
| Surová plstěná lepenka | 15 000 | 1 000 | 400 | 6 | 15 |
| Izolační podklad 2 mm | 30 000 | 1 000 | 70 | 17 | 240 |
| Izolační podklad 2 mm Komfort | 30 000 | 1 000 | 320 | 77 | 240 |
| Kährs Tuplex 3 mm | 30 000 | 1 100 | 136 | 4,5 | 33 |
| Kährs Tuplex 3 mm | 15 000 | 1 100 | 136 | 2,25 | 33 |
| Ochranná lepenka mm | 15 000 | 1 000 | 250 | 19 | 75 |

11.10 Nomenklatura parketářského odvětví

Struktura

| | |
|--|---|
| Osová vzdálenost | Osová vzdálenost (c/c) je vzdálenost mezi středem a druhým středem, např. trámů nebo mezi šroubovými lemy. |
| Dilatační spára | Průchozí spára v konstrukci, která dovoluje pohyby mezi podlahovými povrchy, např. u dveřních otvorů. |
| Plovoucí podlaha | Podlaha, která dosedá na konstrukci a „plave“, bez pevného spojení s podkladem. |
| Úsporné bednění | Ohoblovaná prkna, která jsou jako dodatečná podpěra montována na stávající trámy nebo jsou tam zapuštěna. Používá se jako dosedací plocha pro desky podlahového vytápění a vodní trubkové smyčky. |
| Trámy | Na podélné straně stojící dřevěné trámy, které představují nosnou část trámů. Obvykle jsou tlusté 45 mm s různými výškami mezi 120 a 220 mm, podle konstrukce, nosnosti a izolace. Trámy se většinou pokládají s osovou vzdáleností 600 mm. |
| Podlahové blokovací systémy (např. Nivell a Granab) | Podkladový systém, který se namontuje na stávající podlahy ze surového betonu a tím umožní výškovou regulaci, izolaci proti kročejovému hluku, napojení na mechanické odvětrávání rovněž i pokládku vedení mezi vrchní a spodní vrstvou. |
| Povrchový sklep | Podklad s rohovými nosníky, místo k dotlačování a kontrole trámu zezdola. |
| Vícevrstvé dílce | Podlahové dílce s vícevrstvou strukturou, jejichž nášlapná vrstva je vyrobena z řezaného dřeva listnatých nebo jehličnatých stromů. |
| Mechanický spoj | Dílce jsou spolu spojovány bez lepidla, na základě vyfrézovaného spojovacího profilu. |
| Lepení | Dílce jsou celoplošně lepeny speciálním lepidlem na podklad. |
| Parketová podlaha | Podlaha z vlysů, tabulí, vícevrstvých dílců nebo mozaikových parket. Nášlapná vrstva minimálně 2,5 mm. |
| Polštáře (dřevěné podvaly) | Dřeva o tloušťce 38-50 mm a šířce 75-100 mm. |
| Vyrovnávací spára | Spára, která dovoluje pohyby podlahy u sousedních konstrukcích, např. u stěn a otopných trubek. |
| Samonosná parketová podlaha | Parkety k pokládání přímo na polštáře s maximálním odstupem 600 mm. |
| Podklad pro podlahovou krytinu | Podklad, na který se pokládání dřevěná podlaha. |
| Nášlapná vrstva | Ve vícevrstvých dřevěných podlahách horní vrstva ze dřeva, z listnatých nebo jehličnatých stromů. |

Materiál

| | |
|--|--|
| Dýha | Tenká krájená nebo loupaná vrstva ze dřeva, která se používá jako povrchová vrstva. |
| Prohnutí/podélné zakřivení | Vypouklost nebo vydutost v podélném směru ležícího dílce. |
| Směr vláken | Hlavní podélný směr dřevních vláken. |
| Surová plstěná lepenka | Podkladový materiál z lepenky, který slouží jako izolace kročejového hluku a kromě toho chrání pod tím ležící izolaci proti vlhkosti. Na podlahovém vytápění by nikdy neměly ležet více než tři vrstvy lepenky, protože zvyšuje tepelný odpor. |
| Kombinovaná podkladová rohož | Podkladová rohož, která funguje jako izolace proti vlhkosti a současně jako izolace proti kročejovému hluku. Také snižuje riziko vzniku hluku mezi spodní stranou parket a podkladem. |
| Dřevotřísková deska | Deska, která je vyrobena ze slisovaných a slepených dřevěných třísek. S dýhou, lakem nebo fólií. |
| Rohož tlumící kročejový hluk | Podkladový materiál tlumící kročejový hluk, který i pod ním ležící izolaci proti vlhkosti chrání před tlakem shora (brání perforaci izolace). Také snižuje riziko vzniku hluku mezi spodní stranou parket a podkladem. Tloušťka 2–25 mm, podle povrchového materiálu a tloušťky. Max. 3 mm na podlahovém vytápění. |
| Dřevovláknitá deska | Deska, která je vyrobena ze slisovaných a neslepených dřevěných třísek. K dostání v různých stupních tvrdosti, od porézní až po tvrdou. |
| UV lak | Označení pro lakovací materiál, který je tvrzen pod ultrafialovým světlem. |
| UV olej | Označení pro olej, který je tvrzen pod ultrafialovým světlem. |
| Izolace proti vlhkosti (plast nepodléhající stárnutí) | Vrstva materiálu, která během celé životnosti budovy má bránit migraci páry vzniklé při difúzi nebo konvekci. |
| Překližka | Deska z několika slepených dých. |

Obecné pojmy

| | |
|-------------------------------|---|
| Hustota | Kvociet z hmoty (hmotnost) a objemu, obvykle uvedený v kg/m^3 . |
| Difúze | Migrace kapaliny ve formě páry (u nepohyblivého se vzduchu). Hnacím silou difúze je nevyrovnaný tlak páry. Vyrovnávání vlhkosti uvnitř materiálu a mezi různými materiály probíhá pomocí difúze. Difúze je v porovnání s konvekcí a kapilárním nasáváním pomalý transport vlhkosti. |
| Požadavek E1 | Německá klasifikace emisí. Emise z formaldehydu z desek na bázi dřevních vláken nesmí překročit $0,13 \text{ mg/m}^3$ (měřeno ve zkušební komoře) popř. $6,5 \text{ g/100 g}$ (měřeno perforátorem). |
| Egalizace formaldehydu | Obvykle začištění desky na požadovanou tloušťku. Nejjednodušší aldehyd: bezbarvý plyn s charakteristickým zápachem, který vyvolává silné podráždění sliznic a rakovinu. |
| Vlhkost dřeva | Vlhkost jako procentuální hmotnost materiálu v suchém stavu. |

| | |
|--|---|
| Stupeň lesku | Hodnota pro vlastnost povrchu odrážet světelné paprsky. Měří se speciálním přístrojem a vyjadřuje se ve stupních (Gardner), přičemž 100 stupňů představuje úplný odraz. |
| Hygroskopicky | Materiál schopný zachycovat a předávat vlhkost. |
| Vyvážená vlhkost dřeva | Vlhkost dřeva, když je v rovnováze s vlhkostí vzduchu prostředí. |
| Konkávnost, konkávní | Vydutí podlahových dílců do hloubky. |
| Konvexnost, konvexní | Vydutí podlahových dílců nahoru. |
| Zvuky přenášené vzduchem | Hluky, které se do okolí přenáší vzduchem, např. zpěv, hudba v rozhlase atd. |
| Komerční prostory | Všechny prostory, které nejsou považovány za obytné prostory. |
| Bodové (díleč) opotřebení | Opotřebení, které se nachází na malé ploše povrchu, např. na výstupcích stupňů nebo pod židlemi. |
| Relativní vlhkost vzduchu | Kapacita vzduchu absorbovat a ukládat vlhkost v poměru k jeho teplotě. |
| Tmelení | Vyplňování dutin a pórů. |
| Kročejevý hluk | Hluky, které vznikají při chození na trámech apod. a jsou slyšet v sousedních místnostech. |
| Zvuk šířící se hmotou (zvuk šířící se v budově) | Hluky, které se šíří korpusem budovy. |
| Tolerance | Maximálně přípustná odchylka od zadané formulace; týká se rozměrů, zakřivení, nerovnosti, deformace, úhlové odchylky. |
| Hluk v místnosti | Hluky v prostoru, ve kterém se nachází zdroj hluku, např. krok jdoucí osoby ve stejném prostoru, ve kterém se nachází. |
| Těsnicí vrstva | Vrstva z jednoho nebo několika materiálů, které má bránit pronikání vody do konstrukce budovy. |
| Kresba | Přirozený vzorek dřeva. |
| Povrchový lak | Doplňková vrstva laku na dílcích s povrchovou úpravou, buď k lepšímu utěsnění meziprostorů v podlaze nebo k zesílení vrstvy laku např. v komerčních prostorách. |

Podlahové vytápění

| | |
|-----------------------------|--|
| Přívodní teplota | Teplota teplé vody v přívodním potrubí k rozdělovači podlahového vytápění. |
| Nízkoteplotní systém | Pro podlahová vytápění činí přívodní teplota dle definice maximálně 40° C. Z technického stanoviska neobsahují nízkoteplotní systémy elektrické vytápěcí podklady, protože nelze vybrat žádné alternativní tepelné zdroje. |
| Zpětná teplota | Teplota vytápěcí vody ve zpětném potrubí od rozdělovače podlahového vytápění k tepelnému zdroji. |

Podlahová tepelně izolační deska se zářezy

Podlahová dřevotřísková deska, 22 mm, se zářezy, pro trémoví s maximálním odstupem trémú 600 mm.

Rozvodná deska se zapustí do zářezú a poté se do rozvodné desky zatlačí trubka podlahového vytápění. Desky se zářezy jsou také k dostání jako tepelně izolační desky z polystyrénu, např. z EPS a XPS. Existují také tepelně izolační desky s nepatrnou konstrukční výškou ze dřeva. EPS poskytuje minimální konstrukční výšku. Všechny tyto systémy mají společně to, že jsou pokládány na nosný podklad. Rozvodná deska nebo fólie rozvádějící teplo se zapustí do zářezú a poté se do zářezú zatlačí trubka podlahového vytápění. V Německu se nepoužívá.

Termostat

Opírajíc se o hodnotu signálu čidla řídí termostat procesy v systému podlahového vytápění tak, aby byla v prostoru udržována přednastavená/požadovaná teplota. Pokořový termostat řídí systém podlahového vytápění tak, aby teplota v pokoji dosahovala přednastavené/požadované úrovně.

Tepelná fólie

Laminovaná plastová fólie s elektricky vodivou vrstvou.

Rozvodná deska, trémová deska

Kovový materiál, který se používá k transportu a rozvádění vytápěcího tepla z trubky na podlahu. Desky se používají v různých zářezech zařízení podlahového vyhřívání. Kromě toho se ještě používají při pokládání úsporného bednění – viz úsporné bednění.

Deska rozvádějící teplo, se 2 nebo 3 zářezy, která se instaluje mezi polštáře. Předpokladem pro systém je standardní trémoví se vzdáleností 600 mm mezi polštáři. Deska se přibije na horní stranu polštářú tak, aby se dotýkala dřevěné podlahy. V Německu se nepoužívá.

Tepelný odpor

Schopnost jedno- nebo vícevrstvěch konstrukcí transportovat teplo ("propouštět"). Vysoké číslo představuje velký odpor a znamená, že vrstvou(vrstvami) prochází málo tepla.

Tepelná kapacita

Touto jednotkou se uvádí, jak lépe či hůře může materiál zachycovat energii (teplo). Schopnost se uvádí v joulech na kilogram Kelvina (J/kg*K). Což udává, kolik energie (tepla) může materiál v poměru k hmotnosti a teplotě pohlit.

Krycí vrstva

To jsou koberce nebo nábytek s podstavcem, které brání proudění vzduchu a zakřývají podlahu zahřívanou podlahovým vytápěním.

11.11 Užitečné e-mailové adresy

Užitečné e-mailové adresy:

www.nordictimber.org
www.parquet.net
www.golvbranschen.se
www.kahrs.se
www.fscoax.org

Kontakt:

Obecné otázky: info@kahrs.se
Technické otázky: products@kahrs.se

Zakázkový a realizační protokol

k vyhřívání k vyzrání potěru podle DIN 18356 (předloha ke kopírování)

Objekt: _____

Poschodí: _____

Dne _____ byla ukončena práce s potěrem, po době tuhnutí 21 dnů bylo dne _____ zahájeno topné období.

K dispozici je _____ potěr.

Vyhřívání k vyzrání povlaku popř. potřebné varianty, rovněž i kontroly fólie musí být domluveny a nařízeny zvlášť.

Dokumentace:

Vyhřívání k vyzrání povlaku zahájeno dne _____ *

1

| | | |
|--------------------------|---------|---|
| 1. den: vyhřátí na | + 25° C | přívodní teplota, noční pokles mimo provoz |
| 2. den: “ “ | + 35° C | “ “ “ “ “ “ |
| 3. den: “ “ | +40° C | “ “ “ “ “ “ |
| 4. den: “ “ | + 55° C | popř. předpokládaná maximální přívodní teplota |
| 5. až 15. den včetně | | vyhřívání s plánovanou maximální přívodní teplotou bez nočního poklesu |
| 16. den: pokles na | +45° C | přívodní teplota, noční pokles mimo provoz |
| 17. den: “ “ | + 35° C | “ “ “ “ “ “ |
| 18. den: “ “ | +25° C | “ “ “ “ “ “ |
| 19. den: měření vlhkosti | | |

- při pověření: hodnotící předběžná zkouška(zkoušky) s polyetylenovou fólií podle popisu Datum _____

pozitivní – dále měření CM

negativní – dále vyhřívát popř. sušit podle číslice 2

- není-li pověření k hodnotící zkoušce s polyetylenovou fólií popř. při pozitivní předběžné zkoušce:

Měření CM

Měření CM, žádané hodnoty viz následující tabulku 1

Datum _____

pozitivní (povlak zralý) skutečné hodnoty

- viz dokumentaci
- viz tabulku 2
- viz zvláštní seznamy

negativní – dále podle číslice 2

* podle údaje/zakázky investora/architekta

** příslušné zaškrtnout

Zakázkový a realizační protokol

k vyhřívání k vyzrání potěru podle DIN 18356 (předloha ke kopírování)

2

Nebylo-li dosaženo zralosti povlaku:

- dále vyhřívát s přívodní teplotou cca 40 °C až k dosažení zralosti povlaku s novým měřením vlhkosti
- mechanické vysoušení

Poté měření vlhkosti:

- hodnotící mezikontrola(y) s fólií jak je uvedeno výše

Datum _____

pozitivní – dále měření CM

negativní – dále vyhřívát popř. sušit podle číslice **2**

- Měření CM

Měření CM, žádané hodnoty viz následující tabulku 1

pozitivní (povlak zralý) skutečné hodnoty

- viz dokumentaci
- viz tabulku 2
- viz zvláštní seznamy

3

Zralosti povlaku bylo dosaženo: zahájení pokládání

Datum _____

Zahájení pokládání při povrchové teplotě potěru

- asi 18 °C a relativní vlhkost vzduchu < 60 % a/nebo _____

- ≥ 5° C u hydraulické malty k pokládání _____

4

Ukončení vyhřívání k vyzrání povlaku

Datum _____

5

Během vyhřívání k vyzrání povlaku byly místnosti větrány podle předpisu výrobce potěru _____

6

Na vytápěném povrchu podlahy se nenacházel žádný stavební materiál a ostatní krytí/přeložení _____

7

V případě delšího časového úseku (> 7 dní) mezi posledním dnem ochlazování

(18. den popř. stanovení zralosti povlaku podle číslice **2**) a zahájením pokládání: _____

Před zahájením pokládání je účelné topit minimálně ještě dva dny, popř. s minimální přívodní teplotou 40° C a provést nové měření vlhkosti.

Maximální obsahy vlhkosti nebyly překročeny _____

Uvedené údaje se týkají tloušťky potěru do 70 mm.

Zakázkový a realizační protokol

k vyhřívání k vyzrání potěru podle DIN 18356 (předloha ke kopírování)

Tabulka 1

Maximální obsah vlhkosti potěru v % (zjištěno přístrojem CM)

| | | |
|---------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Vrchní podlaha parkety | Cementový potěr 1,8 | Potěr ze síranu vápenatého 0,3 |
|---------------------------|------------------------|-----------------------------------|

Tabulka 2

Požadavky na obsah vlhkosti potěru

Zjištěné obsahy vlhkosti:

| Místnost č. | Místnost | Místo měření | Žádaná hodnota | Skutečná hodnota |
|-------------|----------|--------------|----------------|------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Schválení:

Místo/datum

Místo/datum

Stavebník / zadavatel, razítko / podpis

Vedoucí stavby / architekt, razítko / podpis

Zhotovitel vytápění, razítko / podpis

Pokladač vrchní krytiny, razítko / podpis

Informace pro zákazníky

Parkety Kährs a Linnea na podlahovém vytápění

Vážení obchodní partneři,

Odborné časopisy, zpracovatelé a někteří výrobci doporučují celoplošné lepení hotových parket na topný potěr. To samozřejmě jde i u parket Kährs, ale není to potřebné, protože pro parkety Kährs je také přípustná plovoucí pokládky. Což se ovšem netýká dalších nabízených hotových parket.

S parketami 15 mm Kährs a Linnea 7 mm jsou jakékoli obavy z plovoucí pokládky na topný potěr neodůvodněné.

Podlahy Kährs nevykazují žádné vyvýšeniny, ani výškové rozdíly a také žádné spáry, jsou-li před pokládkou zohledněny potřebné předpoklady a předpisy z naší informační příručky.

Toto platí neomezeně pro všechny druhy dřeva – i pro javor a buk!

Je logické, že tepelný odpor celoplošně nalepené parketové plochy je nižší než u plovoucí pokládky. Pro plovoucí pokládku na topný potěr máme důkaz, že tepelný odpor ve spojení s izolačním podkladem Kährs o tloušťce 2 mm činí pouze 0,16 m² K/W. To nám potvrdil Fraunhofer Institut ve Stuttgartu udělením zkušební certifikátu IWP1-199/1990. Dýchované parkety Kährs Linnea jsme nenechávali testovat, protože je hodnota na základě jakosti materiálu tak jako tak nižší. Hodnota se na základě vysoké objemové hmotnosti a nepatrné tloušťky pohybuje asi u 0,10 K/W.

Rizika celoplošné pokládky představují vrzající nebo praskající místa při zlomení lepených můstků rovněž i tvoření čelních a podélných spár, které mohou vznikat, protože ne celá plocha může nabobtnávat a smršťovat se, ale každý jednotlivý prvek musí sám odbourávat prnutí.

Plovoucí plochy mohou, nezávisle na struktuře topného potěru, bobtnat a smršťovat se, takže právě u tohoto druhu pokládky je riziko tvoření spár a deformace minimalizováno.

K tomu se přidává i to, že u plovoucí verze s izolačním podkladem Kährs integrovaná parotěsná zábrana chrání dřevěnou podlahu před škodami způsobenými vlhkostí. U celoplošně lepených podlah

je naproti tomu povlak vždy vystaven difúzní vlhkosti, není-li do podkladu vestavěna parotěsná zábrana.

I když bylo za pomoci měření CM co nejpřesněji do protokolu zaznamenáno vysušení potěru, a i když opatření k vyvrátění povlaku byla nejen zaprotokolována, ale také skutečně provedena, jsou stále možné difúzní procesy při vytápěcím provozu.

Po položení parket na topný potěr během topného období klesne vlhkost potěru. V následujících letních měsících hodnota vlhkosti v domácnosti zase stoupne na svou normální úroveň. V dalším topném období zase klesne. Tedy vždy po zahájení topného období je vlhkost krycí vrstvy přes parkety odvedena do prostoru. Když ještě navíc chybí předepsaná izolace proti vlhkosti mezi betonovým povrchem a topným potěrem, může se v prvních třech letech přidružit zbytková vlhkost z betonového povrchu novostavby.

Pro parkety Kährs a Kährs Linnea doporučujeme plovoucí pokládku.

Ale nebraňte se ani těm zakázkám, u kterých chce zákazník celoplošné lepení. Tento druh pokládky lze bez dalšího povolit, je-li provedena odborníkem, který zná příslušné zkušební povinnosti a dokáže zpracovat málo bobtnající – nebo ještě lépe nebobtnající parketářské lepidlo.

