

1. ALEGerea PARCHETULUI PT. INCALZIREA IN PARDOSEA

La alegerea unui parchet care se monteaza peste un sistem de incalzire in pardoseala trebuie sa tinem cont de urmatoarele:

- a) Rezistenta termica a parchetului
- b) Stabilitatea dimensional a parchetului
- c) Esenta din care este parchetul

Valoarea rezistentei termice variaza in functie de esenta lemnului si in principal de grosimea parchetului si tipul acestuia.

De exemplu avem:

- a) Parchet montat prin lipire pe sapa cu grosime 8-11mm (parchet dublustratificat, parchet lemn masiv mosaic) cu rezistenta termica ($R=0.046-0.078 \text{ m}^2 \text{ K/W}$)
- b) Parchet montat flotanta sau lipit pe sapa cu grosime 14-15,20mm (parchet triplustratificat, parchet masiv) cu rezistenta termica ($R=0.10-0.14 \text{ m}^2 \text{ K/W}$)

Pe baza acestei clasificari in functie de rezistenta termica putem spune clar ca cel mai bun parchet pentru a fi montat peste sistem de incalzire in pardoseala este parchetul dublustratificat sau parchetul mosaic montat prin lipire.

In cazul sistemelor de incalzire in pardoseli parchetul triplustratificat are performante net inferioare in detrimentul parchetului dublustratificat.

Parchetul dublustratificat BAUWERK sau FLOOR EXPERT este ce-a mai buna alegere pt. sistemele de incalzire in pardoseala deoarece:

- a) Oferă o rezistenta termica minima care se traduce prin randament termic si economie de energie intre 25-50% fata de un parchet triplustratificat sau masiv cu grosime de 14-15-20mm.
- b) Oferă o stabilitate foarte ridicata de deformare si dilatare.

Aceste aspecte sunt foarte importante deoarece principalul efect al incalzirii elementelor din lemn este diminuarea umiditatii acestora (in lipsa umidificarii incaperilor) si in consecinta diminuarea dimensiunilor lamelelor de parchet si aparitia rosturilor intre lamelele de parchet.

In acest sens parchetul dublu stratificat BAUWERK sau FLOOR EXPERT ofera prin constructia sa un maximum de stabilitate dimensionala a lamelei de parchet si reduce considerabil aparitia si prezenta rosturilor la parchet.

2. SUPORTUL, SAPA

Pentru instalatiile de incalzire prin pardoseala temperatura maxima admisa a lichidului din circuitul de incalzire nu trebuie sa depaseasca 40-45 °C.

Tevile trebuie sa fie inglobate in sapa iar grosimea sapei peste tevil de incalzire trebuie sa fie intre 25-40mm pentru a oferi un randament maxim al transmisiei caldurii.

Sapa nu trebuie sa depaseasca temperatura de 26°C in cel mai subtire punct al sapei

Sapa poate fi de doua feluri:

- a) Sapa de ciment. Ex. sapa **Topcem** sau **Murexin Rapid ER70** care au lianti hidraulici cu uscare rapida si contractie controlata peste care poate fi lipit direct parchetul sau se poate amorsa cu rasina poliuretanică **ECO PRIM PU 1K** sau rasina poliuretanică **MUREXIN PU 5**. In cazul sapelor pe baza de ciment se pot folosi adezivi **Mapei: ULTRABOND P902 2K, ULTRABOND P913 2K, ULTRABOND P990 1K, ULTRABOND S945 1K** sau adezivi din gama **Murexin : MUREXIN MS K 509, MUREXIN PU 560, MUREXIN PU 566** etc.
- b) Sapa anhidrica. Dupa realizarea acesteia si inainte de a monta parchetul prin lipire este obligatoriu consolidarea suprafetei prin slefuire cu masina monodisc pentru indepartarea stratului friabil (sfarmicios) de la suprafata si aplicarea imediata a unui primer poliuretanic monocomponent gen **ECO PRIM PU 1K** sau **RASINA MUREXIN PU 5** pentru intarirea sapei in vederea montajului parchetului. Adezivul recomandat a fi folosit in cazul acestor sape este adezivul de parchet poliuretanic monocomponent (hard-elastic) gen **ULTRABOND P990 1K**, adezivul silanic **ULTRABOND S955 1K**, adezivul silanic **MUREXIN MS K-509** sau adezivul silanic **MUREXIN MS K-511**.

Inaintea intarii sapei trebuie pregatite rosturile de dilatare ale sapei, sectionand sapa in toate locurile unde acestea sunt necesare: -

- La pragurile pt. usi
- In central incaperilor de mari dimensiuni (urma-ti instructiunile fabricantului instalatiei si a constructorului sapei)
- In continuarea eventualelor rosturi tehnice ale cladirii

3. CICLUL DE USCARE SI DETENSIONARE A SAPEI

Dupa cel putin 28 de zile la sapele pe ciment normal sau 7 zile la sapele aditivat **TOPCEM** sau **MUREXIN RAPID ER 70** de la realizarea sapei ciclul de uscare rapida a sapei va putea fi efectuat prin punerea in functiune a instalatiei de incalzire si urmand fazele descrise mai jos, astfel incat sa se atinga nivelul de umiditate reziduala cerut si sa se elibereze tensiunile de dilatare si contragere ale sapei stabilizand-o definitiv:

- a) Dupa deconectarea tuturor sondelor termostactice ambientale care ar face ca instalatia de incalzire sa functioneze conditionata de temperatura aerului, porni-ti instalatia crescand temperature apei din circuit cu 3°C la fiecare 24ore pana se ajunge la o temperatura maxima de 45°C. Instalatia trebuie sa fie pusa in functiune la o temperatura apropiata de 20°C.
- b) Mentinerea instalatiei la temperatura maxima de 45°C pentru minim 7 zile.
- c) Dupa mentinerea temperaturii maxime de 45C timp de 7 zile urmeaza coborarea temperaturii cu 5°C la fiecare 24h.
- d) Lasarea instalatiei oprita timp de 5-7 zile.

Dupa efectuarea acestui ciclu de uscare si detensionare a sapei va fi necesar masurarea umiditatii reziduale din sapa prin metoda CM.

Sapa este uscata si pregatita pt. montaj parchet atunci cand are valoarea maxima de 1,8%CM pentru sapele de ciment sau valoarea maxima de 0.2%CM in cazul sapelor anhidrice.

Cazul in care aceste valori sunt depasite este necesar repornirea instalatiei crescand temperatura progresiv , lasarea in functiune cateva zile dupa care coborarea progresiv a teperaturii dupa care oprirea complete a acesteia!

Pot fi folosite eventual si dezumidificatoare de aer in acest caz.

4.MONTAJUL PARCHETULUI DUBLU STRATIFICAT BAUWERK si FLOOR EXPERT PRIN LIPIRE

Pentru montarea parchetului dublu stratificat BAUWERK si FLOOR EXPERT pe sitem de incalzire in pardosea trebuie utilizat un adeziv fara apa (adeziv epoxy-poliuretanic) **ULTRABOND P902 2K** sau **ULTRABOND P913 2K**, (adeziv poliuretanic monocomponent) **ULTRABOND P990 1K** sau (adeziv pt. parchet silanic) gen **ULTRABOND S955 1K, ULTRABOND S945 1K**, sau adezivii din gama **MUREXIN : MUREXIN MS K509, MUREXIN MS K511, MUREXIN PU 560, MUREXIN PU 566.**

In timpul montajului se recomanda reconstituirea in parchet a rosturilor de dilatare existente in sapa.

In lipsa acestora este obligatoriu realizarea rosturilor de dilatare ale parchetului sub usi la trecerile in alte camera,spatii.

5.INTRETINEREA PARCHETULUI MONTAT PE SISTEME DE INCALZIRE IN PARDOSEA

Parchetul dublustratificat BAUWERK are performante exceptionale de stabilitate dimensionala chiar si in conditii ostile.

Lemnul prin natura sa este un material "viu" si este supus permanent la variatii dimensionale care depind se temperatura si umiditatea ambientala.

Pentru ca acest comporament natural sa nu genereze efecte nedorite asupra parchetului , climatul ambiental trebuie intotdeauna mentinut in limitele recomandate:

- a) Temperatura aerului sa fie cuprinsa constant intre 18-22 °C .
- b) Umiditatea relativa a aerului trebuie obligatoriu mentinuta intre 45-60%, acest interval de valori corespunzand cu conditiile propice unei sanatatii si igiene normale si corecte pentru om.
- c) Pt. a garanta stabilitatea parchetului si mai ales exigentele fiziologice umane , temperatura la suprafata a parchetului nu trebuie sa depaseasca niciodata 26°C in cel mai subtire punct al sapei.
- d) Pt. a evita concentrarile de caldura si in consecinta aparitia rosturilor sau ondularea parchetului si un randament termic scazut se recomanda sa nu se acopere pardoselile din lemn montate pe sisteme de incalzire in sapa cu covoare , alte material care au rezistenta termica sau mobila in excess.
- e) Pornirea centralei dupa instalarea parchetului se face treptat incepand cu valori mici pentru a nu crea soc termic .

Trebuie tinut cont de faptul ca parchetul dublu stratificat gata finisat cu lac sau ulei, supus unei perioade de incalzire intense, poate prezenta usoare contractari si mici rosturi intre lamele (numite rost "fir de par") care insa dipar odata cu oprirea instalatiei de incalzire sau prin umidificarea corecta a camerelor.

Dac aceste fenomene apar, caracteristicile constructive particulare ale parchetului dublustratificat BAUWERK sau FLOOR EXPERT permit mentinerea in conditii optime a aspectului suprafetei pardoseli, deoarece acest tip de parchet desi prezinta un aspect monolitic, in realitate este compus din mai multe lame, care fiecare formeaza un modul aparte cu posibilitatea indepartarii unora dintre ele fara a produce rupturi superficiale iar cand perioada de incalzire inceteaza, cu posibilitatea apropierii fara a prezenta semen perene.

Acesta spre deosebire de un parchet finisat (lacuit) in opera, pt. care deplasările dimensionale provoaca o ruptura a lacului evident si definitiva.

Pt. instalatiile care au prevazuta functie de racire trebuie prevazute din constructie toate sistemele anti-vapori si anti-condens necesare, pentru a evita in mod categoric formarea condensului la orice nivel al compozitiei planseului. Lipsa acestor sisteme poate face ca parchetul sa absoarba umiditate si in consecinta sa sufere modificari dimensionale.