



01/09/2017

Buco Wood Advies LAMEL PARKET in combinatie met VLOERVERWARMING

1./ Parket kan op vloerverwarming , wel moet er door de eigenschappen van hout aan een aantal regels worden voldaan .

Regels die gelden bij de keuze van het verwarmingssysteem , regels die gelden voor degene die de houten vloer legt en regels die gelden voor de gebruiker .

Houdt men zich aan deze regels kan de combinatie van hout en vloerverwarming prima .

2./ Houten vloeren zijn afkomstig uit de natuur en reageren van nature op vocht- en temperatuur verschillen . Bij grote schommelingen in vochtpercentage en/of temperatuur kan er krimp of uitzetten optreden .

Bij een conventionele verwarming met radiatoren is het perfect mogelijk om op korter tijd een koude kamer warm te krijgen . Dit geeft uiteraard een plotselinge temperatuurschommeling .

Bij vloerverwarming stookt men daarentegen vrij constant en als er schommelingen optreden betreft dit slechts enkele graden .

Temperatuur en vocht staan dus nauw in verband met elkaar . Parket wordt teruggedroogd tot een vochtpercentage van +/- 8 % ; dit is in evenwicht met een relatieve luchtvochtigheid van 55 – 60 % . Bij een verandering van luchtvochtigheid zal ook het houtvocht percentage wijzigen .

Verandering van houtvocht percentage impliceert dat hout zwelt of krimpt . Bij een eenzijdige verwarming van het hout (in geval van vloerverwarming de onderkant) is het logisch dat de onderzijde uitdroogt .Dan moet er dus luchtvochtigheid worden toegevoegd om het evenwicht te behouden en te vermijden dat er krimpnaaden ontstaan .

De luchtvochtigheid dient in de gaten gehouden worden met behulp van een hygrometer en het is sterk aanbevolen een luchtbevochtiger te plaatsen om de relatieve luchtvochtigheid op het juiste peil te houden .

3./ Het rendement van een vloerverwarming ; allereerst moet worden opgemerkt dat bij alle vloerverwarmingssystemen een isolatie naar beneden toe wordt aangebracht , de warmte gaat dus niet weg naar onder toe .

De meeste vloerverwarmingen zorgen bovendien voor een uitstekende en gelijkmatige warmtespreiding .

De isolatie waarde van het hout en de thermische isolatie ; het is zo dat een houten vloer iets trager opwarmt , het hout vervult dus zijn isolatie functie . Dit houdt echter tevens in dat het hout de warmte langer vasthoudt en langzamer afgeeft .

Anders gezegd , de energie die nodig is om de opwarmtijd te overbruggen wordt naderhand teruggewonnen doordat het systeem sneller kan worden uitgeschakeld , terwijl de vloer nog steeds warmte afgeeft .





De maximale dikte van parket mag maximaal 18 mm bedragen ,
maar ideaal niet meer dan 15 mm zijn

4./ types vloerverwarming ; er zijn 2 types ; één is op basis van water en één op basis van elektriciteit . Bij verwarming op basis van warm water is een raamwerk van verwarmingsbuizen in de de ondervloer aangelegd , dat als onderdeel van een centrale verwarming kan verwarmen .

De temperatuur van de verwarming moet gedurende het stookseizoen constant blijven om krimp en zwelling van het hout , en daardoor scheuren , te voorkomen .

Snelle en/of grote wisselingen in temperatuur zijn niet aanvaardbaar .

Daardoor kan vloerverwarming onder een houten vloer enkel dienen als “ basisverwarming “ . Om variaties in de warmtevraag op te vangen zijn extra voorzieningen zoals radiatoren nodig .

Houdt de temperatuur van het hout zo constant mogelijk , er mogen geen losse tapijten worden gelegd . Ook kasten die tot onder aan gesloten zijn hebben een isolerende werking , waardoor het hout van de vloer extra wordt opgewarmd .

Naar het type systeem toe bevelen we een vloerverwarming aan op basis van warm water , met dit type wordt een gelijkmatige warmteopname en – afgifte bereikt .

Elektrische vloerverwarming in combinatie met parket is af te raden .

Volgende regels in acht nemen ;

- vloerdikte boven de leidingen moet bij gelijkmd parket minimaal 3 cm en bij “ zwevende” parket minimaal 4,5 cm bedragen .
 - de afwerkvloer dient vlak en trekvast te zijn
 - de vloerleidingen dienen gelijkmatig over de vloer verdeeld te zijn
 - de bovenkant van de afwerkvloer mag de 32° C niet overschrijden
 - na installatie mag de oppervlakte temperatuur van het parket niet hoger zijn dan 28°C
- Dit betekent dat de temperatuur van het water in de leidingen van de vloerverwarming niet hoger dan 40°C mag worden .

indien de verwarming te hoog wordt opgestookt , en het water extra heet wordt kan er schade aan de parket vloer ontstaan . De veranderingen die optreden gaan immers zo snel dat het natuurproduct dit niet adequaat kan opvangen .

Om achteraf te kunnen controleren of dit wel of niet is gebeurd worden er zogenaamde “ verklikkers “ geplakt op de dekvloer . Bij te grote verhitting verkleuren deze stickers blijvend . De parketlegger kan daarmee aantonen dat de gebruiker niet aan de voorschriften heeft voldaan .

Alle garantiebepalingen komen dan vanzelfsprekend te vervallen .





- Een specialist dient de in- en uitgaande watertemperatuur te berekenen en dit advies gelet op de toepassing met parket , moet opgevolgd worden
- Vòòr de parketvloer geïnstalleerd wordt de vloerverwarming ingeschakeld en de dekvloer geleidelijk opwarmen . De optimale situatie is dat de verwarming per dag 5°C hoger wordt gebracht tot de ideale temperatuur is bereikt . De maximale temperatuur moet minimaal 1 week zijn ingeschakeld .
- 1 a 2 dagen voor installatie moet de vloerverwarming naar een oppervlakte temperatuur van de dekvloer van 15 a 20°C worden teruggebracht .
- 1 week na installatie de vloerverwarming inschakelen en per dag 5°C hoger zetten tot de ideale temperatuur is bereikt . Bij het uitschakelen – bvb na winter – de temperatuur per dag 5°C lager zetten .
- De relatieve luchtvochtigheid van de ruimte moet tussen 55 a 60 % bedragen .

Op grond van de natuurlijke eigenschappen van hout en de klimatologische omstandigheden in de ruimte waar het parket wordt geplaatst zijn krimp – en zwelnamen echter nooit uitgesloten .

