



Optimaal comfort met vloerbedekking in combinatie met vloerverwarming en -koeling.

Onderstaand geven wij u de toepassingsmogelijkheden per type vloerbedekking. Het spreekt voor zich dat het verwerken van isolerende materialen in de afwerklaag ongewenst is aangezien deze het proces van verwarmen vertraagt.

Textiel-, nylon- PVC- en vinyl vloerbedekking

Katoenen-, wollen- en nylon vloerbedekking zijn in principe goed toepasbaar mits het geen vaste foamlaag heeft van meer dan 3 mm, terwijl de totaaldikte van de vloerbedekking niet meer dan 10mm mag bedragen. Ook vloerbedekking, zoals bijvoorbeeld PVC, Novilon (vinyl) of marmoleum, is goed toepasbaar. Op de droge afwerkvloer kan de vloerbedekking los gelegd of direct verlijmd worden met een zelfhardende lijm, zonder lucht-bellen. Doordat vloerbedekking een vertragende invloed heeft op de warmteafgifte in het vertrek, dient men daar bij de keuze van de vloerbedekking rekening mee te houden. In ieder geval dient de vloerbedekking bij het berekenen van de vloerverwarming als hoofdverwarming in de warmte-technische berekening opgenomen te worden, zodat een juiste warmteafgifte gewaarborgd is.

Zogenaamde ondertapijten mogen niet toegepast worden, evenals spijkerlatjes voor het bevestigen van de vloerbedekking. In het algemeen geldt dat de vloerverwarming minimaal 10 dagen in bedrijf moet zijn, zodat het vocht uit de afwerkvloer kan verdampen voordat de vloerbedekking gelijmd wordt.

Elk type vloerafwerking heeft tegenwoordig een R-waarde (warmte weerstandwaarde), die door de fabrikant wordt afgegeven. Hoe hoger deze waarde, hoe hoger de isolerende werking van het materiaal. De maximale R-waarde van het tapijt mag niet meer dan 0,15 m² K/W bedragen conform ISSO 49. Wij adviseren u echter om een tapijtsoort te kiezen met een maximale waarde van 0,10 m² K/W, om te besparen op het energieverbruik.

Plavuizen, tegels en natuursteen

Deze kunnen in principe direct in de mortellaag gezet worden. De vloerverwarmingsleidingen dienen volledig in de mortellaag opgenomen te zijn, dat wil zeggen zonder holle ruimtes. Wenst u de tegels of plavuizen te lijmen, dan dient u hiervoor een lijmsort te gebruiken welke geschikt is voor vloerverwarming. Bij verlijming moet er zo min mogelijk luchtinsluiting plaatsvinden. Vooral wanneer natuursteen direct in de specie wordt gezet, is het van groot belang dat de wachttijd voor het in gebruik nemen van de vloerverwarming strikt wordt aangehouden.

Parket en laminaatvloeren

Een aantal soorten is toepasbaar en een aantal ook niet. Doordat parket een natuurproduct is, blijft het belangrijk om de toepasbaarheid bij de leverancier na te vragen. In het algemeen kan gesteld worden dat zachte houtsoorten niet toegepast kunnen worden omdat deze minder tegen temperatuurschommelingen kunnen. Daarnaast dient de maximale dikte ongeveer 10mm te bedragen. Net als bij tapijt mag de maximale R-waarde van de gehele vloerafwerking niet meer dan 0,15 m² K/W bedragen conform ISSO 49. Wij adviseren u echter om een parketsoort te kiezen met een maximale waarde van 0,10 m² K/W, om te besparen op het energieverbruik.

Leg de vloeren zonder isolerende ondervloer of ondertapijt en bevestig de vloer met speciale lijm, niet met spijkers. Zorg dat bij verlijming zo min mogelijk luchtinsluiting plaatsvindt.

Voor de juiste berekening van de afgifte en opname van de vloerverwarmingssysteem, dient bij aanvraag

van een project de warmteweerstandswaarde door te gegeven te worden.

Vloerkoeling en parket gaan ook goed samen. Koude-opname is aan dezelfde randvoorwaarden gebonden als warmteoverdracht, dus kunnen niet alle soorten parket worden toegepast. Het is mogelijk dat door afkoeling van een ruimte met een hoge relatieve luchtvochtigheid condensvorming kan ontstaan, wat niet bevorderlijk is voor een houten vloer. Om dit te voorkomen wordt er een condensvoeler op de verdeler of op de aansluitleiding geplaatst. Zodra er condens gemeten wordt, zal de koelinstallatie worden uitgeschakeld.

Bij toepassing van een parketvloer dient de ondervloer gecontroleerd te worden op vastheid, vlakheid, scheuren en vochtgehalte; dit laatste mag niet meer dan 1,8% bedragen.

Voordat het parket aangebracht wordt dient de vloerverwarming minimaal 14 dagen in bedrijf te zijn totdat de afwerkvloer geheel droog is, terwijl voor het leggen de vloerverwarming 24 uur uit moet zijn. Bij de montage van de parketvloer dienen de instructies van de parketleverancier stipt te worden opgevolgd. Na het aanbrengen van de parketvloer dient de lijmlaag circa 5 tot 8 dagen te drogen, waarna een start kan worden gemaakt met het langzaam opstoken van de vloer.

Voor meer informatie over parket vloeren in combinatie met vloerverwarming en vloerkoeling verwijzen wij u graag naar uw parketspecialist.