

Vloerverwarming

Vloerverwarming protocol Een vloerverwarming systeem dient te worden aangebracht volgens de voorschriften van de leverancier/producent. Een verkeerde installatie kan namelijk resulteren in het delamineren of deformereren van de dekvloer en daarmee de vloerbedekking. Schade aan de vloerbedekking door een verkeerde installatie of instelling van de vloerverwarming valt buiten alle aansprakelijkheid van de gebruiker, installateur en leverancier van de vloerbedekking. Minimaal 28 dagen, na het aanbrengen van een nieuwe vloerverwarming en dekvloer, het water van de vloerverwarming langzaam opstoken in stappen van maximaal 2 graden C per dag tot een vloertemperatuur van maximaal 28 graden C. Laat vervolgens de vloerverwarming 14 dagen op deze temperatuur branden. Voor aanvang van het aanbrengen van de egalisatie en/of vloerbedekking de vloerverwarming minimaal 24 uur van tevoren uitzetten. Na het aanbrengen van de vloerbedekking de vloerverwarming inschakelen en de watertemperatuur opbouwen in stappen van maximaal 2 graden C per dag tot maximaal 28 graden C vloertemperatuur. De warmteweerstand van de vloerbedekking, eventueel inclusief ondervloer, mag maximaal 0,15 m² K/W bij een traditioneel systeem zijn. Bij een systeem op aardwarmte, ook wel BKA-systeem genoemd, mag de warmteweerstand maximaal 0,10 m²K/W zijn. De warmteweerstand kan berekend worden, indien niet bekend, door de dikte van het materiaal in meter te delen door de warmtegeleidingscoëfficiënt. De insteltemperatuur van het water in het vloerverwarmingssysteem mag maximaal 45 graden C zijn. Dit in tegenstelling tot sommige uitspraken van anderen. Uiteindelijk mag de betonvloer voorafgaand aan de montage niet meer dan 2 % vocht (of 0,5 % bij anhydrite) bevatten. Het vochtpercentage wordt met een carbidmeter gemeten. Het is raadzaam om de temperatuurinstelling tussen dag en nacht in koudere periodes niet meer dan 4 graden C te laten verschillen. Bij een BKA-systeem wordt geadviseerd de temperatuur altijd op dezelfde waarde te laten staan, ook tijdens afwezigheid. Vooraf aan de installatie van de vloerbedekking, dient deze minimaal 48 uur in de desbetreffende ruimte, te acclimatiseren. Indien de temperatuur in de ruimte te hoog is en het vloerverwarmingssysteem niet 24 uur van tevoren uitgezet is, dan kan het voorkomen dat de vloerbedekking na installatie krimp vertoont. Eventuele krimpnaden zijn toegestaan conform de norm EN 649 en EN 434