

Opstookprotocol watergedragen vloerverwarming/-koeling

Onder vloerverwarming wordt in dit opstook-en afkoelprotocol een warmwaterleiding verstaan die in de vloer is opgenomen.

Allereerst is het belangrijk om te weten of er vanuit de constructievloer en kruipruimte c.q. het zandpakket geen vochtanbod meer plaats kan vinden. Daarnaast mag de oppervlakte-temperatuur van de vloer, na installatie van de vloerbedekking niet hoger worden dan 27°C. De dekking boven de leiding dient tenminste 25 mm te zijn. Om vervolgens met succes een vlakke vloerbedekking te kunnen aanbrengen adviseren wij u de volgende richtlijnen aan te houden.

- Gun de zandcementdekvloer, na de stort, één week natuurlijke droogtijd per centimeter dikte. Dit om krimpscheuren ten gevolge van een te snelle droging te voorkomen. (voor de droogtijd van anhydrietdekvloeren gelden de voorschriften van de leverancier)
- Een zandcementdekvloer dient minimaal 28 dagen oud te zijn. Een anhydrietdekvloer dient minimaal 14 dagen oud te zijn.
- Vervolgens het vloerverwarmingssysteem in werking stellen.

Opstookprotocol

Watertemperatuur

| | |
|--------|------------------------|
| dag 1 | 20°C |
| dag 2 | 25°C |
| dag 3 | 30°C |
| dag 4 | 35°C |
| dag 5 | 40°C |
| dag 6 | 40°C |
| dag 7 | 35°C |
| dag 8 | 30°C |
| dag 9 | 25°C |
| dag 10 | 20°C |
| dag 11 | herhalen of beëindigen |

PAS OP

Plaats op de vloer een thermometer zodat de oppervlaktetemperatuur van de vloer nauwgezet in de gaten gehouden kan worden.

Bij het bereiken van een temperatuur van 31°C, dient de watertemperatuur NIET verder te worden verhoogd en dient de afkoeling te worden ingezet. Doet men dit niet, dan is, zelfs bij een relatief laag vochtpercentage, schade mogelijk als gevolg van een verhoogd damptransport.

Mocht de zandcementdekvloer of anhydrietdekvloer na het opstookprotocol nog niet het gewenste restvochtpercentage hebben, dan de procedure herhalen.

Maximaal toegestane vochtpercentage bij vloerverwarming:

| | |
|---|------|
| vloerbedekking op een anhydrietdekvloer | 0,3% |
| vloerbedekking op zandcementdekvloer | 1,8% |

Scheuren ontstaan doorgaans niet in de opwarmingsfase maar in de afkoelfase. Deze fase is dus feitelijk nog belangrijker dan de opwarmfase.

Na het bereiken van het juiste vochtpercentage kan de vloer, indien nodig, worden geëgaliseerd en kan de vloerbedekking worden geïnstalleerd.

Twee dagen na de installatie kan de verwarming weer worden ingeschakeld en kan de temperatuur met maximaal 5 graden per dag worden opgevoerd.

Voor vloerverwarming geldt de norm NEN-EN 1264-2:2008+A1:2012