

RICHTLIJNEN VLOERVERWARMING/ STOOKPROTOCOL

Dit stook- en afkoelprotocol moet bij voorkeur meermaals worden uitgevoerd voordat een vloerbedekking of – afwerking (kunststofvloer, tegels, plavuizen, parket, laminaat, marmoleum enz.) wordt aangebracht.

Onder vloerverwarming wordt in dit opstook- en afkoelprotocol een warmwaterleiding verstaan die in een vloer is opgenomen. De vloer moet boven die waterleiding ten minste 25 mm dik zijn.

In dekvloeren waarin vloerverwarming is opgenomen, kan scheurvorming ontstaan door thermische lengteveranderingen. Om dat risico zoveel mogelijk te beperken, is het noodzakelijk de vloerverwarming langzaam en met regelmaat op temperatuur te brengen. Het is raadzaam daarvoor onderstaand opstook- en afkoelprotocol te hanteren.

Een opstook- en afkoelprotocol voor vloerverwarming gaat uit van de watertemperatuur van de verwarmingsinstallatie en niet van een eventuele thermostaattemperatuur in de betreffende ruimte. Het is verstandig om het proces voort te zetten tot het water een temperatuur heeft bereikt van ten hoogste **40°C**. Algemeen geldt dat het water niet warmer dan maximaal **40°C** mag worden. Installatiebedrijven geven nogal eens **55°C** als maximumtemperatuur aan. Dit levert echter een aanzienlijk verhoogd risico op scheuren en op onthechting op. Als het niet per se noodzakelijk is om **55 °C** aan te houden, dan verdient het aanbeveling het opstookprotocol op **40°C** af te stemmen. Ga zeker niet hoger dan **55°C**. De schadekans stijgt namelijk enorm! Ook is het van belang dat de dekvloer ongeveer op eindsterkte is. Dit maakt dat cementgebonden dekvloeren bij

voorkeur niet binnen 28 dagen worden opgewarmd.

Voor calciumsulfaatgebonden dekvloeren kan dit desnoods, afhankelijk van de mortelkwaliteit, wel iets eerder gebeuren. Calciumsulfaat heeft namelijk een hogere interne buigtreksterkte. Hoeveel eerder is niet goed aan te geven en is geheel afhankelijk van de omstandigheden waaronder de vloer is gedroogd. Als vuistregel kan worden aangehouden dat de calciumsulfaatvloer niet meer dan 3 gewichtsprocenten vocht mag bevatten. Dit moet met een calcium carbidmeter worden bepaald.

TOEPASSING OPSTOOK- EN AFKOELPROTOCOL:

- Start met een watertemperatuur die 5°C hoger is dan de omgevingstemperatuur van de betreffende ruimte. De watertemperatuur moet worden afgelezen op de verwarmingsinstallatie.
- Verhoog de watertemperatuur iedere 24 uur (of langer) met 5°C, net zolang tot de praktisch maximale watertemperatuur van 40°C is bereikt (zie opmerking hiervoor).
- Houd de maximum watertemperatuur iedere 24 uur met 5°C, net zolang tot de starttemperatuur weer is bereikt. Steed vaker komt het voor dat een vloerverwarmingssysteem ook kan koelen. Bij een dergelijk systeem is het belangrijk (zeker 's zomers bij hoge temperaturen) dat de afkoelcyclus wordt doorgezet totdat de minimale temperatuur op de verwarmings- en koelunit 15°C bedraagt.
- Wanneer er voldoende tijd beschikbaar is, herhaal deze cyclus dan meerder malen.
- Het is verstandig om dit opstook/afkoelprotocol aan de eindgebruiker/ consument te verstrekken ten behoeve van normaal gebruik na de oplevering. Het opstook- en afkoelprotocol moet namelijk ook na langdurige stilstand van de vloerverwarming worden gevolgd.

BELANGRIJKE OPMERKINGEN

- Plaats op de vloer, waar het opstook- en afkoelprotocol in gang wordt gezet, een thermometer, zodat de oppervlaktetemperatuur van de vloer nauwgezet in de gaten gehouden kan worden. Indien het oppervlak van de dekvloer een temperatuur van **31°C** heeft bereikt, dient de watertemperatuur NIET verder te worden verhoogd en moet direct de afkoelcyclus worden ingezet.
- Scheuren ontstaan doorgaans niet in de opwarmfase, maar in de afkoelfase. Deze fase is dus feitelijk nog belangrijker dan de opwarmfase: ook bij het afkoelen dient het juiste tempo te worden aangehouden.
- Tijdens het aanbrengen van het Stone Age product op het betreffende oppervlak, dient de vloerverwarming TE ALLE TIJDE uitgeschakeld te zijn.

RICHTLIJNEN VLOERVERWARMING/ OPSTOOKPROTOCOL:

OPSTOOKPROTOCOL:

- Dag 1: Watertemperatuur 20°C
- Dag 2: 25°C
- Dag 3: 30°C
- Dag 4: 35°C
- Dag 5: 40°C
- Dag 6: 40°C

AFKOELPROTOCOL

- Dag 7: 35°C
- Dag 8: 30°C
- Dag 9: 25°C
- Dag 10: 20°C
- Dag 11: Protocollen herhalen of beëindigen

Bij voorkeur de protocollen opnieuw opstarten en deze meermaals uitvoeren, daarna installatie uitzetten.

Dat wil zeggen voor start van het aanbrengen van de door Stone Age vloer dient de vloerverwarming uit te zijn gezet.

RICHTLIJNEN VLOERVERWARMING/ OPSTOOKPROTOCOL NA HET LEGGEN VAN EEN STONE AGE VLOER:

Na het leggen van een Stone Age vloer dien je de droogtijd van 6 weken te

respecteren. Na deze periode wordt geadviseerd om de vloerverwarming met niet meer dan 2°C watertemperatuur per dag op te stoken. Maximale temperatuur bovenkant vloer 29°C. Zie BA-richtlijn 2.1 van de Bedrijfschap afbouw.

DISCLAIMER:

Deze informatie en in het bijzonder de aanbevelingen met betrekking tot het aanbrengen en het gebruik van Stone Age-producten, wordt te goeder trouw verstrekt op basis van onze huidige ervaring(en) en kennis.

Stone Age aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, welke is opgetreden naar aanleiding van het onvolledig en/of op onjuiste wijze in acht nemen c.g. toepassen van het hiervoor beschreven stook- en afkoelprotocol.