

Iedema Projectstofferders
Vaart ZZ 65
8426 AG Appelscha
(0516) 72 92 00

IEDEMA
PROJECTSTOFFEERDERS

RICHTLIJNEN VOOR VLOERVERWARMING/ OPSTOOKPROTOCOL

1-11-2020

Bron: Uzin Utz

INFORMATIEBLAD | In dit informatieblad staat het opstookprotocol van Uzin Utz beschreven..
Elke informatieblad vermeldt bronnen waarin achtergronden en aanvullende informatie te vinden zijn.
De informatiebladen van Iedema zijn géén protocol of werkinstructie waaraan rechten kunnen worden
ontleend.

INFORMATIEBLAD

Richtlijnen voor vloerverwarming/ Opstookprotocol

Dit opstook- 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

maximum temperatuur aan. Dit levert echter een aanzienlijk verhoogd risico op scheuren en op onthechting op. Als het niet perse 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 carbid meter worden bepaald.

NB Scheuren ontstaan doorgaans niet in de opwarmfase maar in de afkoelfase. Deze fase is dus feitelijk nog belangrijker dan de opwarmfase, dus ook bij het afkoelen moet het juiste tempo worden aangehouden.



“Wij zijn specialist in het leggen van vloeren en aanbrengen van raambekleding,”

Het 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 opmerkingen hiervoor).
- Houd de maximum watertemperatuur minimaal 24 uur stabiel op 40 °C.
- Verlaag daarna de watertemperatuur iedere 24 uur met 5 °C, net zolang tot de starttemperatuur weer is bereikt. Steeds 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 beschikbare is, herhaal deze cyclus dan meerdere malen. – Het is verstandig om dit opstook/afkoelprotocol aan de eindgebruiker/ consument te verstrekken ten

behoefte van normaal gebruik na de oplevering. Het opstook- en afkoel protocol moet namelijk ook na langdurige stilstand van de vloerverwarming worden gevolgd.

| OPSTOOKPROTOCOL | |
|---|------------------------|
| Opeenvolgende dagen | 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 |
| AFKOELPROTOCOL | |
| Dag 7 | 35°C |
| Dag 8 | 30°C |
| Dag 9 | 25°C |
| Dag 10 | 20°C |
| Dag 11 | Herhalen of beëindigen |
| Bij voorkeur de procedure opnieuw opstarten en deze meermaals uitvoeren. mocht dit - gezien de beschikbare tijd - niet kunnen, dan de installatie in gebruik nemen. | |

N.B. Deze richtlijn is in overeenkomst met de BA-richtlijn 2.1 van Bedrijfschap afbouw



“Het goed doorlopen van het opstookprotocol is van groot belang voor de kwaliteit en duurzaamheid van uw vloer.”

Bert Vorenkamp | Vestigingsmanager

IEDEMA

PROJECTSTOFFEERDERS

Teksten in dit document zijn onder voorbehoud van typefouten.
Voor dergelijke fouten aanvaarden wij geen aansprakelijkheid.

2020 © Iedema Projectstofferders