

## Opstookprotocol

**BELANGRIJK: Opstook- en afkoelprotocol vloerverwarming**

**Dit protocol moet uitgevoerd worden vóórdat wij de vloer aanbrengen.**

### Wat verstaan we onder vloerverwarming?

In dit protocol bedoelen we een warmwaterleiding die in de vloer is opgenomen. De dekvloer moet boven de leidingen minimaal **25 mm dik** zijn.

### Waarom is dit belangrijk?

In dekvloeren met vloerverwarming kunnen door temperatuurverschillen scheuren ontstaan. Om dit risico zo klein mogelijk te houden, moet de vloerverwarming **langzaam en regelmatig** op temperatuur worden gebracht en daarna weer rustig afgekoeld.

- De temperatuur wordt altijd gemeten via de **watertemperatuur van de installatie**, niet via de ruimtethermostaat.
- De watertemperatuur mag **niet hoger worden dan 40 °C**.
- Sommige installatiebedrijven adviseren 55 °C als maximum, maar dat geeft een **aanzienlijk verhoogd risico op scheuren en onthechting**. Ga daarom nooit hoger dan 55 °C.

### Wanneer mag gestart worden?

- **Cementdekvloeren**: pas na **28 dagen** opstoken.
- **Anhydrietvloeren (calciumsulfaat)**: soms iets eerder mogelijk, omdat dit materiaal sterker is (hogere buigtreksterkte).

Vuistregels voor vochtgehalte (te meten met een calciumcarbide-meter):

- Cementdekvloer: **< 4% vocht**
- Anhydrietvloer: **< 1% vocht**

### Opwarmen én afkoelen

Scheuren ontstaan meestal **niet tijdens het opstoken**, maar juist tijdens het **afkoelen**. Het afkoelprotocol is daarom minstens zo belangrijk als het opstookprotocol.



**Kemenade**  
VLOEREN



**MARGRIET** 06 12 33 99 20 • **RALF** 06 51 55 41 54

Schijndelseweg 10 • 5491 TB Sint-Oedenrode • **E** [info@kemenade-vloeren.nl](mailto:info@kemenade-vloeren.nl)  
**IBAN** NL95RABO0339848030 • **KVK** 89732731 • **BTW** NL 8650.826.62.B.01



Op al onze aanbiedingen en leveringen zijn onze  
leveringsvoorwaarden van toepassing, te bekijken via:

**kemenade-vloeren.nl**



# Kemenade

## VLOEREN

### Het protocol stap voor stap:

#### Opstoken

- Start met een watertemperatuur die **5 °C hoger ligt dan de omgevingstemperatuur.** *(Deze temperatuur moet worden afgelezen op de verwarmingsinstallatie.)*
- Verhoog de temperatuur iedere 24 uur (of langer) met **5 °C**, tot maximaal **40 °C** is bereikt.
- Houd de maximale temperatuur minimaal **24 uur vast**.

#### Voorbeeldschema:

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

#### Afkoelen

- Verlaag daarna iedere 24 uur met **5 °C**, totdat de starttemperatuur weer is bereikt.
- Bij systemen die ook kunnen koelen: ga door tot minimaal **15 °C** is bereikt (zeker belangrijk in de zomer bij hoge buitentemperaturen).

#### Voorbeeldschema:

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

---

#### Aanvullende aandachtspunten

- Wanneer er voldoende tijd beschikbaar is, herhaal dit protocol meerdere keren.
- Dit protocol moet ook gevolgd worden na **langdurige stilstand** van de vloerverwarming (bijvoorbeeld na vakantie).
- Bij **dunnere systemen**, zoals coatings, kan dit niet, omdat herstelplekken zichtbaar blijven.