KLANTINSTRUCTIE

Vloerverwarming
voor en na de vloerafwerking

Deze instructie beschrijft hoe de vloerverwarming vóór, tijdens en na het aanbrengen van een vloer door Numanvloeren moet worden gebruikt. Het doel is sterke temperatuurwisselingen, onthechting en scheurvorming zoveel mogelijk te beperken.

Belangrijk: Numanvloeren hanteert geen klassiek opstook- en afkoelprotocol als standaard.

Wij volgen de actuele lijn van Technisch Bureau Afbouw (TBA): de installatie wordt rustig **in gebruik genomen**, zonder een bewust uitgevoerde volledige afkoelfase. Een productspecifiek voorschrift van de fabrikant of een projectspecifieke eis gaat altijd voor.

1

Vóór de werkzaamheden

Voer het ingebruiknameprotocol uit. Zorg dat de vloerverwarming vóór onze werkzaamheden op een lage, stabiele verwerkingsstand staat. Warm de vloer niet eerst extra op om hem daarna speciaal voor onze start weer af te koelen.

2

Tijdens de werkzaamheden

Houd de temperatuur constant. Geen nachtverlaging, geen plotselinge opwarming en geen actieve vloerkoeling zonder overleg.

3

Na de werkzaamheden

Laat de vloer eerst voldoende uitharden. Daarna de temperatuur rustig verhogen, normaal circa 3 °C proceswatertemperatuur per dag.

1. Vóór Numanvloeren start

Ingebruiknameprotocol

- Gebruik géén klassiek protocol waarbij de vloer bewust naar een hoge temperatuur wordt opgestookt en daarna weer volledig wordt afgekoeld.
- Als verwarming nodig is: verhoog de **proceswatertemperatuur rustig, bijvoorbeeld circa 3 °C per dag**.
- Gebruik de laagst mogelijke watertemperatuur waarmee de gewenste ruimtetemperatuur wordt bereikt. In de praktijk is volgens TBA doorgaans **30-35 °C** voldoende.
- Zodra de gewenste ruimtetemperatuur is bereikt (bijvoorbeeld circa 21 °C), hoeft de temperatuur niet verder te worden verhoogd.
- Bij een installatie die ook kan koelen: koel eveneens geleidelijk. Laat de ruimte waar mogelijk eerst natuurlijk afkoelen.
- Schakel **dag-/nachtverlaging** uit om onnodige temperatuurwisselingen te voorkomen.

Vóór onze start: stabiele verwerkingsstand

- Zorg dat de installatie **minimaal 24 uur vóór onze start stabiel** staat op circa **20 °C leiding-/ proceswatertemperatuur** en houd de woning op minimaal **18 °C**.
- **Warm de vloer niet speciaal extra op om hem daarna voor onze start weer af te koelen.** Circa 20 °C is uitsluitend de verwerkingsstand voor onze werkzaamheden.
- Staat de installatie al rond 20 °C? Laat deze stabiel staan. Staat deze duidelijk hoger? **Verlaag niet plotseling**, maar stem tijdig met Numanvloeren af hoe de temperatuur rustig naar de verwerkingsstand wordt gebracht.
- Verander de instelling tijdens onze werkzaamheden niet zonder overleg met Numanvloeren.

Dit is géén klassiek afkoelprotocol. Numanvloeren vraagt niet om een hoge opstookcyclus gevolgd door een bewuste afkoelfase.

2. Tijdens het aanbrengen

Wel doen

- Temperatuur stabiel houden.
- Ruimte minimaal circa 18 °C houden.
- Normaal ventileren volgens aanwijzingen van Numanvloeren.

Niet doen

- Verwarming plots hoger zetten.
- Nachtverlaging activeren.
- Vloer actief koelen zonder overleg.
- Losse bouwkachels direct op de vloer richten.

3. Na het aanbrengen van de vloer

Naadloze vloeren	Bij PU-, epoxy-, lavasteen- en microcementvloeren: de eerste **7 dagen** geen actieve temperatuurverhoging. Houd de installatie laag en stabiel. Deze bedrijfsregel sluit aan bij de volledige uithardingstijd van veel door Numanvloeren toegepaste Quartzline PU-topcoats bij 20 °C.
Verlijmd PVC	Houd de vloerverwarming na installatie minimaal **72 uur** laag en stabiel, tenzij het specifieke lijmvoorschrift een langere periode verlangt.
Daarna	Verhoog de proceswatertemperatuur rustig, als richtwaarde **circa 3 °C per dag**, totdat de normale gebruikstemperatuur is bereikt.
Max. vloertemperatuur	Houd de **oppervlaktetemperatuur van de afgewerkte vloer maximaal 27 °C**, tenzij Numanvloeren voor het specifieke vloersysteem schriftelijk iets anders aangeeft.
Normaal gebruik	Gebruik een zo laag mogelijke proceswatertemperatuur. Vermijd dag-/nachtverlaging en andere grote temperatuursprongen.
Na lange stilstand	Neem de installatie opnieuw rustig in gebruik; niet in één keer naar een hoge watertemperatuur.

> **Neem vóór wijziging contact op** als de installatie niet op circa 20 °C kan worden gezet, als koeling actief is, als de vloer veel warmer/kouder is dan de ruimte, of als een installateur/fabrikant een afwijkend protocol voorschrijft.

Verantwoordelijkheid en afwijkingen

De opdrachtgever zorgt dat de vloerverwarmingsinstallatie correct functioneert en volgens deze instructie is ingesteld. Een schriftelijk fabrikant-, installatie- of projectvoorschrift kan voorgaan. Beweging, scheurvorming of onthechting in de onderliggende constructie kan niet door de vloerafwerking worden uitgesloten.

Voor opname in de offerte: “De bijlage ‘Vloerverwarming voor en na de vloerafwerking - versie 1.1’ maakt onderdeel uit van de opdracht. De opdrachtgever volgt deze instructie, tenzij schriftelijk een afwijkend voorschrift is overeengekomen.”

Technische basis

TBA Kennispaper 3 (2024): ingebruiknameprotocol; geen klassieke op-/afkoelcyclus; lage proceswatertemperatuur; bij voorkeur geen nachtverlaging. **Eurocol:** ca. 3 °C/dag, 30-35 °C proceswater en max. 27 °C vloertemperatuur.

Quartzline: relevante topcoats zijn bij 20 °C na ca. 7 dagen volledig uitgehard; productspecifiek TDS blijft leidend. **Algemeen:** ontwerp- en installatievoorschriften van het verwarmingssysteem blijven van toepassing.