

VLOERVERWARMING INFORMATIE & OPSTOOKPROTOCOL

OMSCHRIJVING

Voordat de visgraat vloer wordt gelegd, dient te worden gestart met het opstookprotocol. Het opvolgen van het opstookprotocol is erg belangrijk om het risico op scheurvorming te voorkomen. Het protocol heeft betrekking op de watertemperatuur van de verwarmingsinstallatie en niet op de thermostaat temperatuur in de ruimte waar de visgraat vloer wordt gelegd.

Zorg er te allen tijde voor dat het opstook protocol is doorlopen voordat de visgraat vloer wordt geïnstalleerd.

Vraag altijd de installateur, die het vloerverwarmingssysteem heeft geïnstalleerd, naar protocol dat wordt geadviseerd voor het aangebrachte systeem.

OPSTOKEN VOOR INSTALLATIE VAN DE EIKEN VISGRAAT VLOER

- De zandcement afdekvloer, waarin de waterslangen zijn verwerkt, dient ten minste 42 dagen oud te zijn
- Na deze tijd kan worden gestart met het opstookprotocol. Door het protocol (verwarmen en afkoelen van de vloer) wordt het hele systeem getest. Tijdens het protocol is het raadzaam om goed te ventileren om zodoende vocht te laten ontsnappen.
- Op de eerste stook dag de temperatuur op 20°C instellen en vervolgens deze met 5°C per dag ophogen. De maximale temperatuur van het instroomde water mag ten hoogste 45°C zijn. Vervolgens dient de maximale temperatuur 24 uur per centimeter vloerdikte aangehouden te worden.
- Hierna kan worden gestart met het afkoelen van de watertemperatuur. Dit dient ook per 5°C per dag te worden verlaagd tot een watertemperatuur van 20°C.
- In totaliteit duurt het gehele opstookprotocol 14 dagen (zie ook het schema).
- Na het opstookprotocol dient het vochtpercentage van de zandcement dekvloer te worden gecontroleerd, dit mag niet hoger zijn dan 1.8%. Bij een anhydriet vloer mag het percentage niet hoger zijn dan 0.3%. Als er een vloeibaar vochtscherm wordt gebruikt, dan mag het vochtgehalte maximaal ± 3% zijn (lees hiervoor ook uitvoerig te instructies en aanwijzingen op de verpakking).

TIJDENS HET PLAATSEN

- Tijdens het installeren van de visgraat vloer dient de vloerverwarming op maximaal 18°C te staan. De afwerkvloer dient tussen de 18 tot 20°C te zijn.
- Na installatie van de eiken visgraat vloer dient dezelfde temperatuur nog minimaal 5 dagen te worden aangehouden.

OPSTOKEN NA INSTALLATIE VAN DE VISGRAAT VLOER

- Vervolgens kan de temperatuur gelijkelijk worden opgehoogd met 1° à 2°C. per dag tot de gewenste temperatuur is bereikt (of de maximaal toelaatbare temperatuur).
- De maximale oppervlakte temperatuur, aan de bovenzijde gemeten van de cementdekvloer/anhydriet vloer mag nooit boven de 28°C uitkomen. Gebruik een thermometer om dit in de ruimte waar de visgraat vloer wordt gelegd in de gaten te houden tijdens het opstookprotocol.

STOKEN TIJDENS HET SEIZOEN

- Zodra het stookseizoen begint, kan direct worden gestart het geleidelijk (1° à 2°C. per dag) ophogen van de temperatuur. Na het stookseizoen dient de temperatuur ook geleidelijk te worden afgebouwd met 1° à 2°C per dag.
- Om de eiken visgraat vloer zo stabiel mogelijk te houden, wordt het afgeraden om een verschil in dag- en nachttemperatuur te creëren.

ALGEMEEN

- De zandcement dekvloer dient ten minste 6 tot 8 weken (min. 42 dgn.) te drogen / uit te harden.
- De vloer boven de waterslangen dient tenminste 25 – 30 mm te zijn i.v.m. een goede warmtespreiding.
- De maximale oppervlakte temperatuur van de dekvloer vloer mag nooit hoger zijn dan 28°C.
- Voordat de visgraat vloer wordt geïnstalleerd, dient het opstookprotocol te worden uitgevoerd. De maximale temperatuur van het water mag ten hoogste 45°C. zijn.
- Vermijd, zowel bij opstoken als afkoelen, grote schommelingen in thermostaat temperatuur van het verwarmingssysteem. Met maximaal 1° à 2°C. per 24 uur de temperatuur ophogen of verlagen.
- De ondergrond dient schoon, vlak en draagkrachtig te zijn. Indien de vloer niet egaal vlak is, gebruik dan een geschikte egaline en primer. Wanneer de ondergrond niet draagkrachtig is, is het raadzaam om deze te behandelen met een geschikte primer/voorstrijk en vervolgens een spaanplaat (broodjes) tussenlaag te verlijmen op de ondergrond.
- Bij het verlijmen van de visgraat vloer, dienen de verlijmde delen goed te worden aangedrukt, plaats vervolgens een gewicht op de verlijmde delen.
- Voor het verlijmen een flexibele MS-polymeerlijm parketlijm of 2 componenten Polyurethaanlijm (PU-lijm) gebruiken. Afhankelijk van het merk, een bijpassende primer/voorstrijk gebruiken.
- Voor het monitoren van temperatuur van de ondergrond/vloer en vochtigheidsgehalte is het raadzaam om hiervoor meetapparatuur te installeren onder de vloer (zie bijvoorbeeld: Fidbox.nl). Wanneer er gebruik wordt gemaakt van vloerkoeling, dient er een condens beveiliging te worden ingebouwd.
- Houdt de luchtvochtigheid zo constant mogelijk tussen de 40% en 65%. Gebruik zo nodig een luchtontvochtiger (vanaf het voorjaar) of een luchtbevochtiger (vanaf het stookseizoen).
- Let er bij het plaatsen van een vloerkleed op dat deze de warmte goed doorlaat (open structuur).

SCHEMA OPSTOOKPROTOCOL

| PROTOCOL IN DAGEN | WATERTEMPERATUUR VLOERVERWARMING OPHOGEN / VERLAGEN TOT | PROCEDURE |
|--------------------------------|---|--|
| Dag 1 | 20°C. | Opstoken van temperatuur met 5°C. per dag |
| Dag 2 | 25°C. | |
| Dag 3 | 30°C. | |
| Dag 4 | 35°C. | |
| Dag 5 | 40°C. | |
| Dag 6 | 45°C. | Maximale temperatuur 24 uur aanhouden per cm vloerdikte |
| Dag 7 | 45°C. | |
| Dag 8 | 45°C. | |
| Dag 9 | 45°C. | |
| Dag 10 | 40°C. | Afkoelen van de watertemperatuur per 5°C. per dag tot 20°C. |
| Dag 11 | 35°C. | |
| Dag 12 | 30°C. | |
| Dag 13 | 25°C. | |
| Dag 14 | 20°C. | |
| NA HET OPSTOOK PROTOCOL | | |
| Dag 15 | 18°C - 20°C. | Tijdens installatie het verwarmingssysteem op maximaal 18°C. zetten. |
| Dag 16 | 18°C - 20°C. | |
| Dag 17 | 18°C - 20°C. | |
| Dag 18 | 18°C - 20°C. | |
| Dag 19 | 18°C - 20°C. | Na installatie 5 dagen dezelfde temperatuur aanhouden |
| Dag 20 | 18°C - 20°C. | |
| Dag 21 | 18°C - 20°C. | |
| Dag 22 | 18°C - 20°C. | |
| Dag 23 | 18°C - 20°C. | |
| Dag 24 | 20°C. | Temperatuur kan met worden 1° à 2°C per dag worden opgehoogd tot de gewenste temperatuur |
| Dag 25 | 21°C. | |
| Dag 26 | 22°C. | |
| Dag 27 | 23°C. | |
| Dag 28 | 24°C. | |
| Dag 29 | 25°C. | |
| Dag 30 | 26°C. | |

