

OPSTOOK PROTOCOL

Zorg voor plaatsing van het hout dat het opstook protocol doorlopen is.
Wanneer er vragen zijn, neem dan contact met ons op, wij helpen u graag verder.

Opstoken vóór plaatsing houten vloer

- Voordat de vloerverwarming opstart dient de zandcement afwerkvloer minimaal 42 dagen
- oud te zijn. Daarna wordt op de eerste stook dag de temperatuur op 20 °C ingesteld, en
- vervolgens wordt deze met 5 °C per dag verhoogd.
- Let op dat de instroomtemperatuur van het water niet boven 45 °C uitkomt. Deze maximale
- temperatuur minstens 24 uur per centimeter vloerdikte aanhouden.
- Het afbouwen van de watertemperatuur dient eveneens met 5 °C per 24 uur te gebeuren,
- tot een watertemperatuur van 20 °C.
- De gehele opstookprocedure neemt 14 dagen in beslag –tijdens deze periode goed
- ventileren om vocht te laten ontsnappen. Controleer het restvocht van de cement dekvloer
- na deze procedure. Dit mag niet hoger dan 1,3% zijn bij een zand cement dekvloer en
- 0.8% bij een anhydrietvloer, wanneer er een vloeibaar vochtscherm wordt gebruikt mag het
- maximaal 3% zijn

Opstoken ná plaatsing houten vloer

- Tijdens het plaatsen van de vloer dient de afwerkvloer tussen de 18 tot 20 °C te zijn.
- Deze temperatuur minimaal 5 dagen na het leggen aanhouden, waarna de temperatuur
- langzaam kan worden opgevoerd (1 à 2 °C per dag), tot de gewenste of maximaal
- toelaatbare temperatuur is bereikt.
- Het restvocht in de vloer mag maximaal 1,8 procent zijn bij een cementdekvloer en
- maximaal 0,3 procent bij een anhydrietvloer.
- •De maximale contacttemperatuur van de cementdekvloer mag 28 °C zijn. Contact
- temperatuur is de temperatuur van de bovenzijde van cement dekvloer / anhydrietvloer,
- gemeten 3 dagen stoken na ingestelde temperatuur (afhankelijk van de diepte van de leidingen)

Stoken tijdens het seizoen

- Aan het begin van het stookseizoen de temperatuur zéér geleidelijk opvoeren en aan het
- einde weer zéér geleidelijk afbouwen (1 tot 2 °C) per dag
- Geen verschil in dag- en nachttemperaturen creëren, teneinde de vloer zo stabiel mogelijk
- te houden.

Kernpunten

- *Duoplank* Eiken, Noten, Merbau, Iroko, Teak, Zebrano en Wengé zijn geschikt voor installatie op zowel hoofd- als bijverwarming en vloerkoeling.
- RV in de ruimte moet tussen de 55 en 65 procent bedragen.
- Waterslangen minimaal 30 mm dekking i.v.m. een goede warmtespreiding
- Maximale contacttemperatuur van de cementdekvloer mag 28 °C zijn.
- Stook constant.
- Volg opstookprotocol op voor, tijdens en na de installatie.
- Wanneer u in de winter weer begint met het opstoken van de vloerverwarming, dient dit geleidelijk aan te gebeuren (opstoken met circa 1 tot 2 °C per dag).
- Ongelijke en of zwakke cementdekvloer, dan eiken mozaïek-tussenvloer toepassen.
- Bij anhydrietvloer: voorschuren met K24, goed stofvrij maken en altijd voorstrijken.
- Kans op optrekkend vocht, of restvocht groter dan 1,8 % (bij anhydrietvloer maximaal 0,3 %) met een maximum van 3 %, dan 2 x PU280 kruiselings aanbrengen zodat het fungeert als vochtscherm.
- Wanneer geen mozaïek-tussenvloer aanwezig is, dan dient cementdekvloer van zeer goede kwaliteit te zijn. Plank direct na het inlijmen aandrukken met 20 kg per m² is van essentieel belang.
- Gebruik een flexibele lijm MS250 plus of een 2 componenten lijm PU 240
- Lijm aanbrengen d.m.v. stalen lijmkam met tanding 69 (T69)
- Warmteweerstand van de *Duoplank* is $R_c = \text{ca. } 0.118 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.
- Warmteweerstand van mozaïek-ondervloer is $R_c = \text{ca. } 0.044 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.
- Warmteweerstand dampwerende ondervloer is $R_c = \text{ca. } 0.045 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.
- Warmtegeleidbaarheid van de *Duoplank* is $\lambda = 0.17 \text{ W/mK}$.
- Scheurvorming en krimpnaadjes zijn vaak te wijten aan een te lage RV en/of een te hoge watertemperatuur.
- Wanneer er gebruik gemaakt wordt van vloerkoeling, dient er een condens beveiliging ingebouwd te zijn

Garantie

Wij garanderen een stabiel product en geven garantie op delaminatie, buitensporige vervorming en scheurvorming. Er dienen op diverse plaatsen Warmmark-warmtesensoren op de ondervloer te zijn aangebracht.

Installatie dient volgens bovenstaande voorschriften te zijn uitgevoerd.

Het klimaat dient aan bovenstaande eisen te voldoen (RV tussen de 55 en 65 procent, contacttemperatuur cementdekvloer maximaal 28 °C).

Kleine (haar)scheurtjes vallen niet binnen de garantie.

Wanneer er nog vragen zijn na het lezen van deze informatie kunt u contact met ons opnemen, wij staan u graag te woord.

Vriendelijke groet,

Menno en Ellen Koedoot