

# OPSTOOKPROTOCOL VOOR VLOERVERWARMING



## De Paal Parket

Duinweg 20  
5482 VR Schijndel  
073 5495971  
info@depaalparket.nl  
www.depaalparket.nl

## Richtlijnen voor leidingen in de dekvloer

Het oppervlak van de dekvloer **mag niet warmer worden dan 28°C**, hiervoor dienen:

- Vermijd horizontale warmwater- en/of CV-leidingen van meer dan 40°C in de dekvloer of wanneer dit onvermijdelijk is tenminste 20 mm onder het oppervlak van de dekvloer te liggen en voorzien te zijn van thermisch isolerende mantelbuizen;
- **Vloerverwarmingsbuizen tenminste 30 mm onder** het oppervlak van de dekvloer te liggen

## Uithardingstijd:

Een dekvloer moet na aanbrengen minimaal 28 dagen uitharden. In deze 28 dagen vindt het chemisch proces plaats waarbij de hardheid en kwaliteit van de dekvloer gevormd wordt, hierbij is het vocht in de vloer noodzakelijk. Ventileer de betreffende ruimte(s) gedurende deze tijd goed, maar vermijd tocht op de vloer.

## Droogversnellers

Bij een sneldrogende cementdekvloer is de uithardingsperiode en het opstookprotocol afhankelijk van het merk en type toevoegmiddel. Overleg dit met het bedrijf wat de dekvloer verwerkt en met De Paal Parket zodat de juiste doorlooptijd na het aanbrengen van de dekvloer bepaald kan worden.

## Opstoken vloerverwarming

Na de uithardingsperiode kan de vloerverwarming aangezet worden, volgens onderstaand protocol. Door het uitvoeren van het protocol wordt de dekvloer door en door verwarmd, zodat eventuele werking/scheurvorming plaatsvindt, tevens bevordert dit de droging van de dekvloer. Het op en afbouwen van de vloerverwarming dient minimaal een keer te gebeuren alvorens een vloer gelegd mag worden.

**Stap 1:** Zet op de eerste dag de kamerthermostaat op 20-25°C en stel de **watertemperatuur in op 20°C**. De watertemperatuur kan bij veel systemen worden afgelezen en ingesteld op de verwarmingsinstallatie. Dus op de vloerverwarmingspomp of op de warmteinstallatie. Controleer regelmatig of de vloerverwarming aanslaat, anders dient de kamerthermostaat verhoogd te worden.

**Laat aan De Paal Parket weten dat u gestart bent met het protocol, dan kan de afspraak voor de vochtmeting gemaakt worden.**

Verhoog de watertemperatuur vervolgens elke dag met 5°C, tot de maximale watertemperatuur van 40°C is bereikt.

**Stap 2:** Houd de maximale watertemperatuur minstens 1 dag per cm. vloerdikte aan. *Voorbeeld: bij een dekvloer van 5 cm dikte, minimaal 5 dagen de maximale watertemperatuur aanhouden.*

**Stap 3:** De vochtmeting zal gepland worden tijdens een van de laatste dagen dat de vloerverwarming op de maximum temperatuur draait. De vochtmeting zal uitgevoerd worden door middel van de Carbid-methode, dit is de meest betrouwbare meetmethode en bestaat uit het uithakken van een stukje dekvloer. Deze meting geeft door middel van een druktest het vochtpercentage in de vloer aan.

Wanneer de dekvloer nog niet voldoende droog is wordt gevraagd de maximale leidingtemperatuur langer aan te houden en zal een nieuwe meting ingepland worden. Na een droge meting zal in overleg met u het leggen van de vloer definitief ingepland worden. Het streven is om montage uiterlijk in de 2<sup>e</sup> of 3<sup>e</sup> week na vochtmeting te starten.

**Stap 4:** Bouw de watertemperatuur weer af met 5°C per dag tot 20°C.

## Voor plaatsing van de houten vloer:

Tenminste 48 uur voor plaatsing van de vloer dient de kamerthermostaat op 16°C en de watertemperatuur op 20°C gezet te worden. Dit zorgt voor een oppervlaktetemperatuur van de dekvloer tussen de 10°C en 15°C liggen (maximaal 19°C). De relatieve luchtvochtigheid dient tussen 50 en 65% te zijn.

## Na plaatsing van de houten vloer:

24 uur na het plaatsen van de houten vloer mag de vloerverwarming weer worden ingeschakeld. Verhoog de leidingtemperatuur weer met max. 5°C per dag.

Houd de temperatuur zo stabiel mogelijk door geen verschil in dag- en nachttemperatuur te gebruiken. Grote en snelle schommelingen hebben invloed op het hout. Dit betekent in de praktijk dat de vloerverwarming constant op een vaste temperatuur staat. Aan het begin van het stookseizoen dient de watertemperatuur met 5°C per dag verhoogd te worden tot een maximum van 38°C. De oppervlaktetemperatuur van de dekvloer mag niet hoger worden dan 28°C, ofwel de oppervlaktetemperatuur van de houten vloer mag niet hoger worden dan 25°C. Aan het einde van het stookseizoen dient de watertemperatuur ook weer met 5°C per dag te worden afgebouwd.

Zorg voor een constante relatieve luchtvochtigheid tussen de 50 en 65%. Indien de luchtvochtigheid structureel lager dan 50% is, wordt geadviseerd luchtbevochtigingsapparatuur aan te schaffen (zie ook: [www.depaalparket.nl/webshop](http://www.depaalparket.nl/webshop)).

Op grond van de natuurlijke eigenschappen van hout en de klimatologische omstandigheden in de ruimte zijn krimp- en zwelnamen niet uitgesloten en vallen als zodanig buiten de garantie.

# De Paal Parket Droogset

## 1 bouwdroger met 3 blowers

### ter bevordering van het drogen van de (dek)vloer



Overleg met De Paal Parket naar de mogelijkheden

#### De Paal Parket

- Duinweg 20  
5482 VR Schijndel
- 073 5495971
- [info@depaalparket.nl](mailto:info@depaalparket.nl)
- [www.depaalparket.nl](http://www.depaalparket.nl)

## Bouwdroger / Ontvochtiger



Mobiele bouwdroger geschikt voor ruimten tot circa 800 m<sup>3</sup>. Voorzien van een radiaalventilator die zorgt voor een optimale luchtverplaatsing en werkt bij lage ruimtetemperaturen (tot 0°C).

#### Technische specificaties:

Capaciteit	150 liter / dag
Voor ruimtes tot	640 m <sup>2</sup>
Aansluitspanning	230V / 50Hz
Proceslucht	940 m <sup>3</sup> / uur
Soort afvoer	vaste afvoer, speciekuip
Werkbereik	0 - 40°C
Afmetingen	58,5x63x102 cm
Gewicht	71,0 kg

## Blower



Zeer compacte turbo radiaal ventilator, speciaal voor vloerdroging. Door het grote volume en de hoge druk zorgt de blower voor luchtcirculatie.

#### Technische specificaties:

Luchtopbrengst	525 m <sup>3</sup> /u
Aansluitspanning	230 / 50 V / Hz
Stroomopname	0,5 A
Aanbevolen zekering	10 A
Opgenomen vermogen	0,1 kW
Max. luchttemperatuur	60 °C
Afmetingen L x B x H	30x27,5x33 cm
Gewicht	3,75 kg