

## BIJLAGE A – VLOERVERWARMING EN -KOELING

De vinylplanken en -tegels van BerryAlloc kunnen worden geplaatst in combinatie met vloerverwarming en/of -koeling. Er moeten dan echter een aantal belangrijke opmerkingen in acht worden genomen om je vinylplanken en -tegels te beschermen en om de beste resultaten te bereiken met je verwarmingssysteem. Zowel systemen op basis van water als elektrische systemen zijn geschikt voor vinylplanken en -tegels als onderdeel van de constructie van de ondergrond.

Voor de plaatsing van BerryAlloc vinylplanken en tegels op een ondergrond met vloerverwarming gelden eveneens de algemene plaatsingsinstructies. Naast de algemene instructies raden we ook onderstaande stappen aan met betrekking tot vloerverwarming.

### 1. Voorbereiding

#### 1.1 Maximumvermogen

Wat betreft elektrische verwarmingssystemen mag het vermogen van de verwarmingselementen nooit hoger zijn dan  $60 \text{ W/m}^2$ . Vermenigvuldig het aantal vierkante meter van het oppervlak met 60 om te bepalen wat het maximumvermogen van de verwarmingselementen is. Bijvoorbeeld:  $26 \text{ m}^2 \times 60 \text{ W/m}^2 = 1560 \text{ W}$  => Kies een verwarmingssysteem met een maximumvermogen van 1500 W.

#### 1.2 Thermische weerstand van de vloer

De maximaal toegestane oppervlaktetemperatuur van BerryAlloc vloeren is  $27^\circ\text{C}$ . Voor verwarmingssystemen op basis van water betekent dit dat de leverancier van het verwarmingssysteem de maximale temperatuur van het in- en uitgaande water moet berekenen, om ervoor te zorgen dat de oppervlaktetemperatuur onder  $27^\circ\text{C}$  blijft. Daarnaast raden we het gebruik van een IR-sensor aan om de oppervlaktetemperatuur continu te kunnen meten. Houd er rekening mee dat losse tapijten en matten kunnen functioneren als warmteaccumulatoren. Idealiter moet er een opening van minstens 3 cm zijn tussen meubelen met een laag profiel en de vloer.

Als slechts één deel van je vloer is uitgerust met vloerverwarming en je vinylplanken en -tegels doorlopen in ruimtes zonder vloerverwarming, moeten die ruimtes altijd worden gescheiden door expansieprofielen. De verwarmde en niet-verwarmde ruimtes zullen immers anders uitzetten als gevolg van de verschillende oppervlaktetemperatuur.

#### 1.3 Ondervloeren en vochtbarrière

Je moet altijd een vochtbarrière (polyethyleenfolie die bestand is tegen veroudering) aanbrengen om te voorkomen dat je vinylplanken of -tegels beschadigd raken door condensatie. Die vochtbarrière kan worden geïntegreerd in een ondervloer of afzonderlijk worden aangebracht. We raden aan om een ondervloer te gebruiken met een laag isolerend vermogen. Ondervloeren kunnen worden gebruikt als ze een dikte van maximaal 1,5 mm hebben en een druksterkte van meer dan 400 kPa. De Dreamtec+ en Basetec ondervloeren voor vinyl planken zijn beide goede opties. Gebruik geen ondervloer onder producten met een geïntegreerde onderlaag. Voor dergelijke producten is een afzonderlijke vochtbarrière noodzakelijk.

#### 1.4 Systemen op basis van water

Om ervoor te zorgen dat de warmte gelijkmatig wordt verdeeld over de volledige vloer, mag de afstand tussen de verwarmingselementen niet groter zijn dan 30 cm. De diepte van de elementen wordt bepaald door de installateur van de vloerverwarming (> 4 cm).

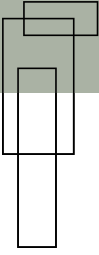
#### 1.6 Thermische weerstand

De thermische weerstand van een vloer die wordt gebruikt in combinatie met vloerverwarming mag niet hoger zijn dan  $0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ . Anders kan de warmte niet naar de vloeroppervlakte worden geleid.

#### 1.7 Combinatie van verwarming en koeling

Systemen die vloerverwarming en -koeling combineren, verdienen bijzondere aandacht. Als de temperatuur van het koelwater onder het zogenaamde 'dauwpunt' zakt, ontstaat er condensatie die kan leiden tot schimmelgroei. Om de kwaliteit van je vinylvloer te beschermen en ervoor te zorgen dat je garantie van toepassing blijft, moet je ervoor zorgen dat:

- de watertemperatuur nooit onder  $18^\circ\text{C}$  zakt;
- je het temperatuurverschil tussen de vloer en de omgeving beperkt tot  $5^\circ\text{C}$ ;
- je koelingssysteem is uitgerust met een automatisch condensatiecontrolesysteem dat de temperatuur van het ingaande water regelt.



Vraag de leverancier van je verwarmings- en koelingssysteem altijd vooraf of het systeem geschikt is voor vloeren met vinylplanken en -tegels en of het voldoet aan alle nodige vereisten!

### **1.8 Voorbereiding van de ondergrond**

De ondergrond moet over de volledige dikte voldoende droog zijn bij de plaatsing van de vloerbekleding. Volgens de calciumcarbide methode mag het vochtgehalte maximaal 1,8% bedragen voor cementgebonden vloeren en maximaal 0,3% voor anhydrietgebonden chape. Volg voor nieuw gegoten chape de richtlijnen van je installateur voor de droog- en startperiode. Er moet een verwarmingsprotocol beschikbaar zijn. Dit kan worden opgevraagd bij de installateur. Ventileer de kamer voldoende om het vrijgekomen vocht af te voeren. Zorg dat je ondergrond droog is vooraleer je verdergaat met de plaatsing van de BerryAlloc vinylvloer.

## **2. Tijdens het plaatsen**

### **2.1 Klimatologische omstandigheden**

De temperatuur moet minimaal 18°C en maximaal 25°C bedragen voor het plaatsen van BerryAlloc vinylplanken. Als de kamertemperatuur geen 18°C bedraagt, moet de vloerverwarming worden ingeschakeld op 50% tot de kamertemperatuur 18°C bereikt. Zodra de kamertemperatuur 18°C bedraagt, kun je de verwarming volledig uitschakelen.

De vinylplanken en -tegels moeten minstens 48 uur acclimatiseren voor de plaatsing.

### **2.2 Plaatsing**

Breng een vochtbarrière aan volgens bovenstaande instructies.

Plaats je vinylplanken en -tegels (vrij zwevend met expansievoegen) volgens de plaatsingsinstructies in de handleiding of op de doos. De meest recente versie van de instructies is altijd terug te vinden op [www.berryalloc.com](http://www.berryalloc.com).

## **3. Na het plaatsen**

Als de plaatsing voltooid is of als het verwarmingssysteem langer dan 6 maanden uitgeschakeld is geweest, neem dan het volgende in acht:

- De eerste week: stel het verwarmingssysteem in op een lage temperatuur (18-22°C).
- De volgende week: de temperatuur kan geleidelijk worden verhoogd.