

BerryAlloc laminaat kan geïnstalleerd worden met vloerverwarming en/of -koeling, maar er moet wel met enkele belangrijke zaken rekening gehouden worden om uw laminaat te beschermen, en om een optimaal rendement van uw vloerverwarming te hebben. Zowel watergestuurde als elektrische systemen zijn compatibel met laminaat.

Voor de installatie van BerryAlloc laminaat op een ondervloer met vloerverwarming zijn onze algemene installatie-instructies op de inlegfolder in de verpakking van toepassing. Naast de algemene instructies hebben wij specifiek voor vloerverwarming het volgende advies:

## 1. WAT JE MOET WETEN VÓÓR DE INSTALLATIE:

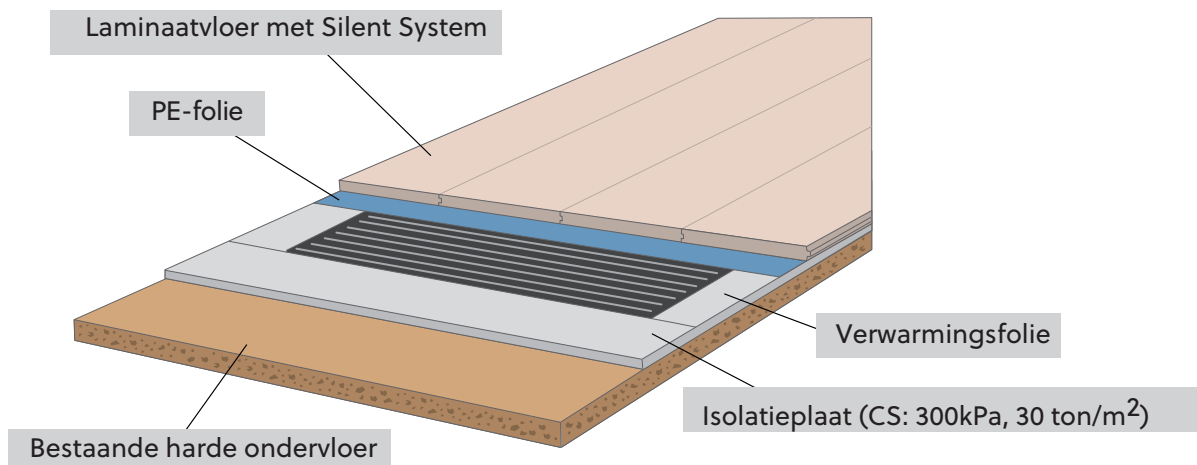
- Bij elektrische verwarmingssystemen mag **de capaciteit van de verwarmingselementen niet hoger zijn dan 60 W/m<sup>2</sup>**. Vermenigvuldig de m<sup>2</sup> van het oppervlak met 60 om het maximaal toegestane effect van de verwarmingselementen te bepalen. Bijvoorbeeld: 26 m<sup>2</sup> x 60 W / m<sup>2</sup> = 1.560 W => Kies een verwarmingssysteem met een max. capaciteit van 1.500 W
- **De maximaal toegestane oppervlakte-temperatuur op de BerryAlloc vloerbedekking is 27 °C (80 ° F)**. Voor verwarmingssystemen op waterbasis betekent dit dat de leverancier van het verwarmingssysteem de maximale inkomende en uitgaande watertemperaturen moet berekenen om ervoor te zorgen dat de oppervlakte-temperatuur lager dan 27°C (80°F) blijft. Daarnaast, wordt een IR-sensor voor constante meting van de oppervlakte-temperatuur aanbevolen. Houd er rekening mee dat losse vloerbekleding en matten kunnen functioneren als warmte-accumulators.
- Als slechts een deel van de vloer vloerverwarming heeft, maar uw laminaat ook verder gaat in zones zonder vloerverwarming, moeten deze zones altijd gescheiden worden door **uitzettingsprofielen**. De verwarmde en niet-verwarmde zones reageren namelijk anders door de verschillen in oppervlakte-temperatuur.
- U moet altijd een **dampscherm** (verouderingsbestendige polyethyleenfolie) met een minimumdikte van 0,2 mm installeren om condensatie van uw laminaat te voorkomen. Deze vochtbarrière kan in een onderlaag geïntegreerd zijn of kan afzonderlijk gelegd worden. We raden aan om een onderlaag te gebruiken met een lage isolerende eigenschap: de onderlaag van BerryAlloc Excellence Plus is onze best presterende ondervloer voor vloerverwarming (zie thermische weerstandswaarden hieronder) en heeft een geïntegreerd dampscherm.

### OPMERKING: Vloerverwarming met verwarmingsfolie/matten

Bij de installatie van BerryAlloc laminaat op verwarmingsfolie/matten (voorzien van een zachte thermoplastische onderlaag/isolerende plaat) mag geen andere onderlaag gebruikt worden.

Als uw BerryAlloc laminaat een geïntegreerde onderlaag (SilentSystem) heeft, hebt u 2 opties:

- installeer druk verdelende platen van hout of gips (met een minimale dikte van 6 mm) bovenop het verwarmingssysteem
- kies isolatieplaten met een druksterkte (CS) van minimaal 300 kPa (30 ton/m<sup>2</sup>) tussen de verwarmingsfolie/mat en de ondervloer (zie illustratie):



- De thermische weerstand van een vloer gebruikt in combinatie met vloerverwarming mag niet hoger zijn dan 0,15 m<sup>2</sup> K/W.

Overzicht van de thermische weerstandswaarden van laminaat gecombineerd met verschillende onderlagen in m<sup>2</sup> K/W:

## BerryAlloc-laminaatvloer zonder geïntegreerde onderlaag

Laminaatdikte	Excellence Go	Excellence Plus	Excellence Impact+
7 mm	0.09	0.07	0.10
8 mm	0.10	0.08	0.11
9 mm	0.11	0.09	0.12
12 mm	0.14	0.12	0.15

## BerryAlloc-laminaatvloer met geïntegreerde onderlaag

Laminaatdikte	SilentSystem
8+2 mm	0,11
9+2 mm	0,12
10,3+2 mm	0,13

- Systemen die zowel vloerverwarming als -koeling combineren hebben speciale aandacht nodig vanwege het risico op condensatie. Condensatie kan het laminaat beschadigen. Als de temperatuur van het koelwater daalt tot onder het zogenaamde dauwpunt, zal dit condensatie veroorzaken. Dit kan leiden tot zwellen, opening, vervorming en kromtrekken van het laminaat. Om de kwaliteit van uw laminaat te beschermen en ervoor te zorgen dat uw laminaatgarantie geldig blijft, zorgt u ervoor dat:
  - de watertemperatuur nooit onder 18 °C (64 °F) daalt
  - u het temperatuurverschil tussen de vloer en de omgeving tot 6 °C (42,8 °F) beperkt
  - uw koelsysteem is uitgerust met een automatisch anti-condensatiecontrolesysteem dat de temperatuur van het ingaande water regelt
- Vraag voor de installatie aan uw leverancier van het verwarmings-/koelsysteem altijd of het compatibel is met laminaatvloeren en of het systeem aan alle vereisten kan voldoen.

## 2. VOORBEREIDING

- De ondergrond moet droog zijn:
  - Betonnen en lichte betonnen vloeren moeten een maximum hebben van. van 2,0% volgens de CM-methode (RH <85%)
  - Pleister-gebaseerde vloeren hebben een maximale waarde van 0,5% volgens de CM-methode
- Installeer een vochtscherm volgens de bovenstaande instructies.
- Installeer uw laminaat (vrij zwevend met uitzettingsvoeg) volgens de installatie-instructies op de inlay in de verpakking.

## 3. NA DE INSTALLATIE

- Hou rekening met het volgende wanneer de installatie van het laminaat van BerryAlloc voltooid is of als het verwarmingssysteem gedurende lange tijd is uitgeschakeld:
  - De eerste week moet het verwarmingssysteem op een lage temperatuur ingesteld worden, 18-22 °C (64-72 °F)
  - De volgende week kan de temperatuur geleidelijk worden verhoogd
- Een te snelle opwarming van de vloer kan de vloer extreem uitdrogen, wat tot kromtrekken/ krimpen van de laminaatplanken kan leiden.