

# INSTALLATIE VAN LAMINAAT IN COMBINATIE MET VLOER VERWARMING / KOELING TECHNISCHE FICHE

**BERRYALLOC®**  
LAMINAAT

BerryAlloc laminaat kan geïnstalleerd worden met vloerverwarming en/ of koeling, maar enkele belangrijke opmerkingen moeten wel worden overwogen om uw laminaat te beschermen en het beste resultaat te behalen in samenwerking met uw verwarmingssysteem. Zowel water gestuurde als elektrische systemen zijn compatibel bij een ondervloerconstructie met laminaat.

Voor de installatie van BerryAlloc laminaat op een ondervloer met vloerverwarming zijn onze algemene installatieinstructies op de inlay van de doos nog steeds van toepassing. Naast de algemene instructies is dit specifiek advies ook van toepassing op vloerverwarming:

## 1. WAT JE MOET WETEN VOOR JE INSTALLEERT:

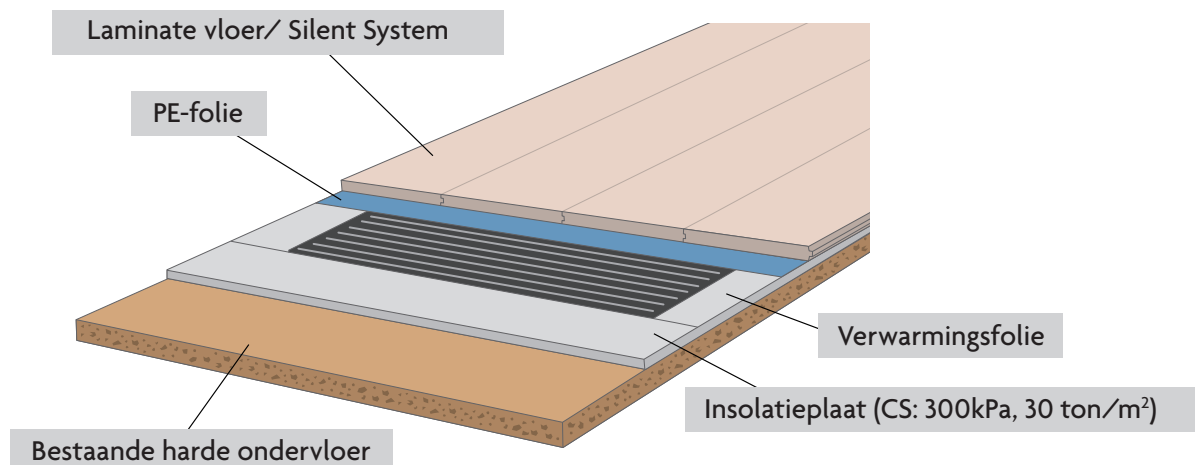
- In het geval van elektrische verwarmingssystemen mag **de capaciteit van de verwarmingselementen niet hoger zijn dan 60 W/m<sup>2</sup>**. Vermenigvuldig de m<sup>2</sup> van het oppervlak met 60 om het maximaal toegestane effect van de verwarmingselementen te bepalen. Bijvoorbeeld: 26 m<sup>2</sup> x 60 W / m<sup>2</sup> = 1.560 W => Kies een verwarmingssysteem met een max. capaciteit van 1.500 W
- **De maximaal toegestane oppervlaktetemperatuur 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 oppervlaktetemperatuur lager dan 27°C (80°F) blijft. Daarnaast, wordt een IR-sensor voor constante meting van de oppervlaktetemperatuur aanbevolen. Houd er rekening mee dat losse vloerbekleding en matten kunnen functioneren als warmteaccumulators.
- Als slechts een deel van de vloer vloerverwarming heeft, maar uw laminaat bevindt zich in gebieden zonder vloerverwarming, moeten deze gebieden altijd gescheiden worden door **uitzettingsprofielen**. De verwarmde en niet-verwarmde gebieden reageren niet zoals gewenst als gevolg van verschillen in oppervlaktetemperatuur.
- 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 worden 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 aangesloten 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 vooraf bevestigde onderlaag (SilentSystem) heeft, hebt u 3 opties:

- installeer druk verdelende platen van hout of gips (met een minimale dikte van 6 mm) bovenop het verwarmingssysteem
- Kies isolerende platen met een dikte van slechts 3 mm
- 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>/W. Overzicht van de thermische weerstandswaarden van laminaat gecombineerd met verschillende onderlagen in m<sup>2</sup> K/W:

### BerryAlloc-reeks zonder geïntegreerde onderlaag

Vloerdikte	Excellence	Excellence Plus	Excellence Impact+
7 mm	0.11	0.07	0.10
8 mm	0.12	0.08	0.11
9 mm	0.13	0.09	0.12
11 mm	0.15	0.11	0.14
12 mm	0.16	0.12	0.15

### BerryAlloc-assortiment met geïntegreerde ondervloer

Vloerdikte	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. Dit kan schade aan het laminaat veroorzaken. Als de temperatuur van het koelwater daalt tot onder het zogenaamde dauwpunt, zal dit condensatie veroorzaken. Dit kan leiden tot zwelling, kloven, 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 daalt nooit onder 18 ° C (64 ° F)
  - u beperkt het temperatuurverschil tussen de vloer en de omgeving tot 6 ° C (42,8 ° F)
  - uw koelsysteem is uitgerust met een automatisch anti-condensatiecontrolesysteem dat de temperatuur van het ingaande water regelt
- Vraag uw leverancier altijd naar het verwarmings- / koelsysteem als het compatibel is met laminaatvloeren en of dit verwarmings-/koelsysteem voorafgaand aan de installatie aan alle vereiste 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 doos

## 3. NA DE INSTALLATIE

- Houd 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

N.B.: Een te snel opwarmproces zal resulteren in een uitgebreide uitdroging van de vloer, hetgeen kromtrekken/ krimpen van de laminaatplaten kan veroorzaken.