

BerryAlloc laminaatvloeren kunnen geïnstalleerd worden op vloerverwarming en/of -koeling, maar enkele belangrijke opmerkingen moeten in acht worden genomen om de vloer te beschermen en het beste resultaat van het verwarmingssysteem te verkrijgen.

BerryAlloc laminaatvloeren zijn compatibel met elektrische en watergedragen systemen die in de ondervloer zijn ingebed. Wanneer het systeem bovenop de ondervloer wordt geïnstalleerd gelden speciale richtlijnen, zie verderop.

Voor de installatie van BerryAlloc laminaatvloeren op een ondervloer met vloerverwarming gelden nog steeds onze algemene installatie-instructies. Naast de algemene instructies gelden de volgende specifieke instructies voor vloerverwarming.

1. Wat geweten moet zijn vóór de installatie

De thermische weerstand van de volledige opbouw bovenop het vloerverwarmingssysteem mag niet hoger zijn dan **0,15 m²W/K**.

Overzicht van de thermische weerstandswaarden van laminaat in combinatie met verschillende onderlagen in m² K/W:

Dikte vloer	Excellence Plus	FoldTec Plus	Excellence Go 60	Excellence Impact+
8 mm	0.08	0.11	0.10	0.11
12 mm	0.12	0.15	0.14	0.15

Het vermogen van de verwarmingselementen mag niet hoger zijn dan **90 W/m²** (elektrische verwarmingssystemen).

De oppervlaktetemperatuur van BerryAlloc laminaatvloeren mag nooit hoger zijn dan **27 °C (80 °F)**. Dit geldt eveneens voor zones naast bestaande radiatoren, onder meubels en tapijten, enz. Dikke tapijten kunnen de warmte blokkeren en hoge temperaturen veroorzaken.

Een vloersensor of IR-sensor voor een constante meting van de oppervlaktetemperatuur wordt aanbevolen.

Indien slechts een deel van de ruimte vloerverwarming heeft en de vloer doorloopt in ruimtes zonder vloerverwarming, of wanneer er meerdere vloerverwarmingscircuits zijn die afzonderlijk kunnen worden gebruikt, moeten deze vloerdelen altijd worden gescheiden door fractioneringsvoegen/ uitzetprofielen. De verwarmde en niet-verwarmde ruimtes zullen namelijk verschillend reageren als gevolg van variaties in oppervlaktetemperatuur (wat het risico op openingen en afwijkingen in de haaksheid vergroot).

Bij een zwevende installatie met vloerverwarming is het noodzakelijk om een vochtbarrière (verouderingsbestendige PE-folie, dikte 0,2 mm) aan te brengen om condensatieschade aan de BerryAlloc laminaatvloer te voorkomen (bij een gelijmde installatie is dit niet nodig).

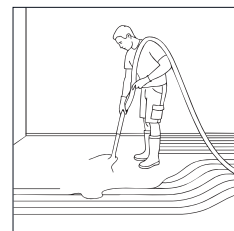
Opmerking: Wanneer een vochtbarrière op een houten ondervloerconstructie wordt aangebracht moet ervoor gezorgd worden dat er geen vocht in de vloerconstructie kan blijven zitten (laat een strook van ongeveer 10 cm vrij langs alle muren voor ventilatie van de ondervloer).

Watergedragen vloerverwarming

Opmerking: Er moeten extra voorzorgsmaatregelen worden genomen om ervoor te zorgen dat de toevoertemperatuur van het warme water nooit het maximale niveau overschrijdt zodat de oppervlaktetemperatuur onder 27 °C (80 °F) blijft, en dat de installatie-instructies van de leverancier van het vloerverwarmingssysteem correct worden opgevolgd.

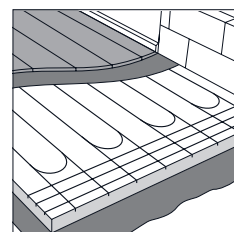
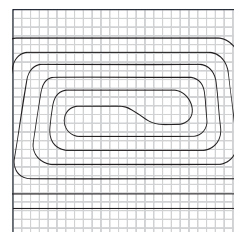
A. Natte vloerverwarmingssystemen

In deze systemen, waarbij de verwarmingsbuizen zijn bedekt met beton of een dekvloer, zijn bij een zwevende installatie een dampscherm en onderlaag vereist onder de laminaatvloer.



B. Droge vloerverwarmingssystemen

Platen met voorgevormde groeven, polymeer noppenplaten of metalen warmteverdeelpaten die worden gebruikt in watergedragen constructies met geprofileerde isolatieplaten kunnen piepgeluiden in de ondervloer veroorzaken. Om de kans op piepgeluiden of bewegingen van het systeem te verminderen, raden wij aan om drukverdelingsplaten (bijv. 13mm gipsplaten of 10mm gipsvezelplaat) bovenop de constructie te plaatsen, voor de dampremmende folie, ondervloer en de BerryAlloc laminaatvloer worden geïnstalleerd. Dit zorgt bovendien voor een gelijkmatige warmteverdeling en geeft u de vrije keuze van de installatierichting (controleer vooraf de thermische weerstand van het volledige systeem).



C. Ingefreesde vloerverwarming

In dit systeem dat vooral bij renovaties wordt gebruikt, waarbij sleuven in de dekvloer of betonnen ondervloer worden gefreesd voor de warmwaterleidingen, moet de vloer worden geëgaliseerd voor de BerryAlloc laminaatvloer wordt gelegd. Dit is vereist om te voorkomen dat de randen van de planken/tegels zich net boven een uitgefreesde opening bevinden en niet zouden worden ondersteund.



Watergedragen vloerverwarming en -koeling

Systemen die zowel vloerverwarming als -koeling combineren vereisen speciale aandacht vanwege het risico op condensatie, wat schade aan de vloer kan veroorzaken. Indien de temperatuur van het koelwater onder het zogenaamde dauwpunt daalt kan dit condensatie onder de vloer veroorzaken, wat kan leiden tot schimmelvorming of zwellen, openingen, vervorming en kromtrekken van de vloer. Om de kwaliteit van de laminaatvloer te beschermen en ervoor te zorgen dat de garantie blijft gelden, moet er voor gezorgd worden dat:

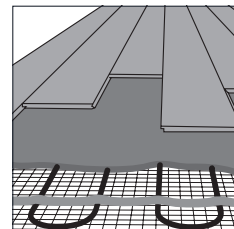
- de thermische weerstand bovenop het verwarmings-/koelsysteem niet hoger is dan $0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$, waarbij de weerstand van de vloerbedekking beperkt blijft tot $0,09 \text{ m}^2\text{K/W}$ en die van de ondervloer zelf tot $0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$
- de watertemperatuur nooit lager is dan 18°C (64°F)
- het temperatuurverschil tussen de vloer en de omgeving beperkt is tot 5°C (9°F)
- het koelsysteem is uitgerust met een automatisch anti-condensatiesysteem dat de temperatuur van het binnenkomende water regelt

Vraag altijd aan de leverancier van het verwarmings-/koelsysteem of het compatibel is met BerryAlloc laminaat en of zij aan alle noodzakelijke vereisten kunnen voldoen vóór de installatie!

Electrische vloerverwarming

A. Vloerverwarmingskabels

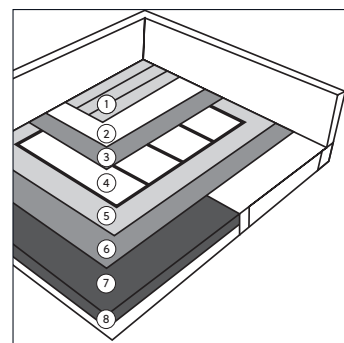
Indien BerryAlloc laminaat op een systeem met elektrische kabels wordt geplaatst moet een geschikte egalisatiemiddel worden gebruikt, waarop BerryAlloc DPL kan worden gelegd volgens onze algemene installatie-instructies.



B. Verwarmingsfolie met isolatieplaten

Bij het installeren van BerryAlloc laminaat moeten de isolatieplaten die onder de verwarmingsfolie worden gebruikt een druksterkte (CS) hebben van minimaal 300 kPa^* (volgens EN 16354:2018).

1. Direct Pressure Laminaat
2. (Onderlaag)
3. Dampscherf $0,2 \text{ mm}$
4. Verwarmingsfolie
5. Isolatieplaat (CS $> 300 \text{ kPa}$ – dikte $> 5 \text{ mm}$)
6. Dampscherf $0,2 \text{ mm}$
7. Vloer (dekvloer of houten ondervloerconstructie)
8. Ondervloerisolatie
 - Vloertemperatuursensor



Opmerking: in alle gevallen moeten de normen en installatievoorschriften van de fabrikant van het elektrische verwarmingsstelsel worden nageleefd.

*min. 700 kPa voor visgraatproducten

2. Voorbereidingen

De ondervloer moet droog zijn:

- Betonnen en lichte betonnen ondervloeren moeten maximaal 1,8% vochtgehalte hebben (CM-methode RH <75 %)
- Gipsgebaseerde (anhydriet) ondervloeren maximaal 0,3% volgens de CM-methode
- Noteer en bewaar steeds de resultaten van het vochtgehalte.

Installeer een dampscherm volgens bovenstaande instructies en leg de BerryAlloc laminaatvloer (met de nodige uitzettingsvoegen) volgens de installatie-instructies.

3. Na de installatie

Wanneer de installatie van het BerryAlloc laminaat voltooid is, of wanneer de vloerverwarming gedurende een lange periode is uitgeschakeld, hou dan rekening met het volgende:

- De eerste week moet de vloerverwarming op een lage temperatuur van 18-22 °C (64-72 °F) worden ingesteld.
- In de daaropvolgende week kan de temperatuur geleidelijk worden verhoogd.

Opmerking: een te snel opwarmingsproces kan onherstelbare schade aan de vloer veroorzaken.

Laat bij elektrische vloerverwarming minimaal 3 cm ruimte tussen meubels en de vloer. Het gebruik van deurmatten, tapijten of andere voorwerpen die het afvoeren van de door dit type verwarming gegenereerde warmte belemmeren, is niet toegelaten.

De vloer is nu klaar voor vloerverwarming/vloerkoeling.

Geniet van het comfort van uw BerryAlloc laminaat!