

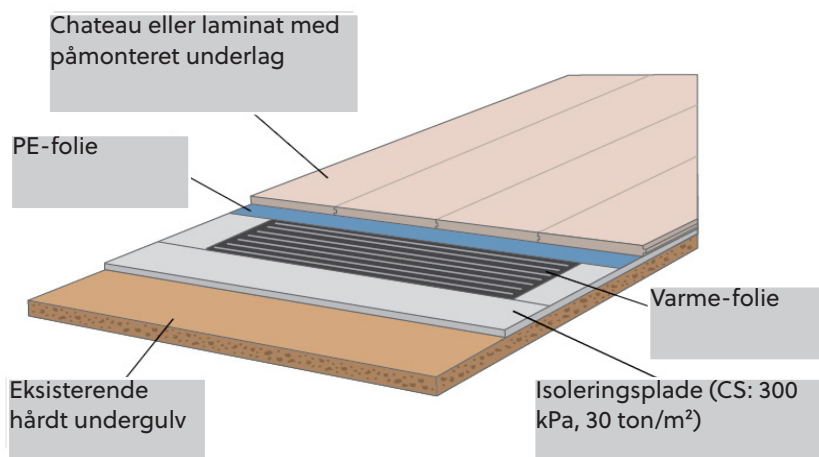
BerryAlloc-laminat kan installeres med gulvvarme og/eller køling, men det er vigtigt, at du tager nogle forholdsregler for at beskytte dit laminat og få det bedste udbytte af dit varmesystem. Både vandbårne og elektriske systemer er kompatible med laminat som en del af undergulvskonstruktionen.

Ved montering af BerryAlloc laminat på et undergulv med gulvvarme gælder vores generelle monteringsvejledning på indlægssedlen i emballagen stadig. Ud over den generelle vejledning følger her specifikke råd vedrørende gulvvarme:

1. hvad du bør vide før installationen

- Ved elektriske varmesystemer må kapaciteten af varmeelementerne **ikke overstige 60 W/m²**. Gang overfladens m² med 60 for at finde den maksimale tilladte effekt af varmeelementerne.
For eksempel: 26 m² x 60 W/m² = 1.560 W => Vælg et varmesystem med maks. kapacitet på 1.500 W.
- Den højest tilladte overfladetemperatur på BerryAlloc-gulvet er **27 °C (80 °F)**.
Ved vandbårne varmeanlæg betyder det, at leverandøren af varmesystemet skal beregne, hvad de maksimale ind- og udgående vandtemperaturer bør være for at sikre, at overfladetemperaturen forbliver under 27 °C (80 °F). Derudover anbefaler vi en IR-sensor til konstant overvågning af overfladetemperaturen. Vær opmærksom på, at løse tæpper og måtter kan fungere som varmeakkumulatører.
- Hvis kun en del af dit gulv har gulvvarme, mens dit laminat fortsætter i områder uden gulvvarme, skal disse områder altid adskilles af **udvidelsesprofiler**. De opvarmede og ikke-opvarmede områder vil ellers reagere forskelligt på grund af forskellen i overfladetemperatur.
- Du skal altid installere en **fugtspærre** (af ældningsbestandig polyethylenfolie) med en minimumstykkelse på 0,2 mm for at forhindre kondensskader på dit laminat. Denne fugtspærre kan integreres i et underlag, eller den kan lægges separat.
Vi anbefaler at bruge et underlag med lav isoleringsevne: BerryAlloc Excellence Plus-underlag er vores bedste underlag til gulvvarme (se de termiske modstandsværdier herunder), og det har en påmonteret fugtspærre.
- Til **Chateau**-laminatet er kravene til trykstyrke (CS) på underlaget sat til min. 130 kPa. Vi anbefaler derfor at bruge BerryAlloc Excellence Plus (CS: 130 kPa).
- Bemærk: Gulvvarme med **varmefolie/måtter**: Ved montering af BerryAlloc-laminat på varmefolie/måtter (med blødt varmereflekterende underlag/isoleringsplader) må der ikke anvendes andet underlag. Til Chateau-laminat, og hvis dit BerryAlloc-laminat har et formonteret underlag (SilentSystem), har du to muligheder:

1. Monter lastfordelingsplader af træ eller gips (med en minimumstykkelse på 6 mm) oven på varmesystemet.
2. Vælg isoleringsplader med en trykstyrke (CS) på minimum 300 kPa (30 tons/m²) mellem varmefolie/måtte og undergulv (se illustration).



- Den termiske modstand for et gulv kombineret med gulvvarme bør ikke være højere end 0,15 m² K/W. Oversigt over de termiske modstandsværdier for laminat kombineret med forskellige underlag i m² K/W:

BerryAlloc-sortiment *uden* integreret underlag

gulvtykkelse	Excellence Plus	Excellence Go	Excellence Impact+
8 mm	0,08	0,10	0,11
12 mm	0,12	0,14	0,15

BerryAlloc sortiment *med* integreret undergulv

gulvtykkelse	Silent System
8+2 mm	0,10

- Systemer, der kombinerer både gulvvarme og køling, kræver særlig opmærksomhed på grund af risikoen for kondens, som kan skade laminatet. Hvis temperaturen på kølevandet falder til under det såkaldte 'dugpunkt', vil det give kondens, som kan føre til opsvulmen, sprækker og vridninger af laminatet. For at beskytte kvaliteten af dit laminat og for at sikre, at din laminatgaranti fortsat gælder, skal du sørge for at:
 - Vandtemperaturen aldrig kommer under 18 °C – 64 °F
 - Begrænse temperaturforskellen mellem gulvet og omgivelserne til 6 °C – 42,8 °F
 - Dit kølesystem er udstyret med et automatisk antikondens-kontrolsystem, der justerer temperaturen på det indgående vand
- Spørg altid din leverandør af varme-/kølesystemet, om det er kompatibelt med laminatgulve, og om han er i stand til at opfylde alle de nødvendige krav inden montering!

2. forberedelse før installation

- Gulvvarmen bør slukkes 2-3 dage før installation af laminatgulvet. Installer laminatet ved stuetemperatur (mellem 18 og 20 °C – 64 og 68 °F).
- Undergulvet skal være tørt:
 - Betongulve og lette betongulve skal være på maks. 2,0 % ifølge CM-metoden (RH <85 %)
 - Gipsbaseret gulvbelægning på maks. 0,5 % efter CM-metoden
- Installer BerryAlloc-fugtspærre i henhold til instruktionerne ovenfor.
- Installer dit laminat (flydende med ekspansionsspalter) i henhold til monteringsvejledningen fra indlægget i æsken.

3. efter installation

- Når installationen af BerryAlloc-laminatet er færdig, eller hvis varmesystemet har været slukket i længere tid, skal du overveje at:
 - Indstille varmesystemet på en lav temperatur, 18-22 °C (64-72 °F), i den første uge
 - Øge temperaturen gradvist i den følgende uge
- NB: En for hurtig opvarmningsproces vil resultere i en omfattende udtørring af gulvet, hvilket kan forårsage vridning/krympning af gulvbrædderne.