

BerryAlloc LVT kan installeres på gulvvarme og/eller -køling, men der skal tages højde for nogle vigtige forhold for at beskytte gulvet og opnå det bedste resultat med varmesystemet.

BerryAlloc LVT-gulve er kompatible med elektriske og vandbårne systemer indlejret i undergulvet. Når systemet installeres oven på undergulvet, gælder der særlige retningslinjer, se herunder.

Vores generelle installationsvejledning gælder stadig ved installation af BerryAlloc LVT på undergulv med gulvvarme. Følg de specifikke anvisninger, der gælder for gulvvarme, ud over at følge den generelle installationsvejledning.

1. Det skal du vide før installation

Den termiske modstand for den komplette installation oven på gulvvarmesystemet må ikke overstige **0,15 m² W/K**.

Varmeelementernes kapacitet må ikke overstige **90 W/m²** (elektriske varmesystemer).

Overfladetemperaturen på BerryAlloc LVT-gulve må aldrig overstige **27 °C (80 °F)**. Dette gælder også områder ved siden af eksisterende radiatorer, under møbler og tæpper osv. Tykke tæpper kan blokere cirkulationen og forårsage høje temperaturer.

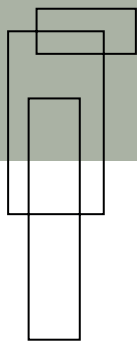
Vi anbefaler at bruge en gulv- eller IR-sensor til konstant måling af overfladetemperaturen.

Hvis kun en del af området har gulvvarme, og gulvet fortsætter i områder uden gulvvarme, eller hvis der er flere gulvvarmekredsløb, der kan bruges separat, skal disse områder altid adskilles af delefuger eller ekspansionsprofiler. De opvarmede og ikke-opvarmede områder reagerer forskelligt på grund af udsving i overfladetemperaturen (det øger risikoen for åbninger og afvigelser fra de lige kanter).

Ved flydende installation med gulvvarme skal der installeres en fugtspærre (aldersresistent PE-folie, tykkelse 0,2 mm) for at forhindre skader på BerryAlloc LVT-gulvet på grund af kondens (ikke et krav ved limet installation).

Bemærk: Når du installerer en fugtspærre oven på et træundergulv, skal du huske ikke at lukke fugten inde i gulvkonstruktionen (efterlad et mellemrum til alle vægge på ca. 10 cm til ventilation af undergulvet).

Brug ikke supplerende underlag ved brug af gulvplanker med formonteret underlag!

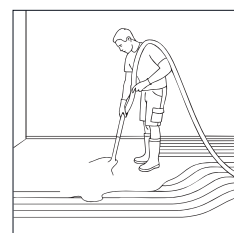


Vandbåren gulvvarme

Bemærk: Der bør træffes særlige forholdsregler, så fremløbstemperaturen på det varme vand aldrig overstiger det maksimale niveau for at sikre, at overfladetemperaturen holder sig under 27 °C (80 °F). Desuden skal installationsvejledningen fra leverandøren af gulvvarmesystemet altid følges.

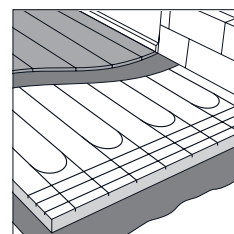
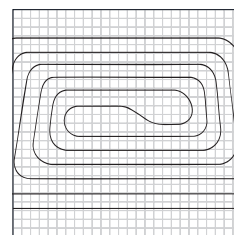
A. Gulvvarme – våde systemer

I systemer, hvor varmerørene er dækket af beton eller afretningslag, er det ved flydende installation kun nødvendigt med en dampspærre under LVT-gulvet, hvis der er risiko for kondens eller ophobet fugt.



B. Gulvvarme – tørre systemer

Ved vandbåren gulvvarme med sporplader kan brugen af præformede spor, knopplader i polymer eller varmfordelingsplader af aluminium føre til knirkelyde i undergulvet. For at mindske risikoen for knirken eller bevægelse i systemet anbefaler vi at installere trykfordelingsplader (fx 13 mm gipsplader eller 10 mm gipsfiberplader) oven på konstruktionen før installation af dampspærren og BerryAlloc LVT-gulvet. Dette vil desuden resultere i en jævnt fordelt varme og give frit valg af installationsretning (kontrollér hele systemets termiske modstand på forhånd).



C. Gulvvarme – fræset

I dette system, der oftest bruges til renovering, bliver der fræset spor ned i afretningslaget eller betonundergulvet til varmtvandsrørene. Her kræves der nivellering inden montering af BerryAlloc LVT-gulvet, så plankekanterne ikke står frit lige over de udfræsede åbninger, hvor de ikke vil være understøttet.



Vandbåren gulvvarme og køling

Systemer, der kombinerer både gulvvarme og køling, kræver særlig opmærksomhed på grund af risikoen for kondens, som kan skade gulvet. Hvis kølevandstemperaturen falder til under det såkaldte dugpunkt, kan dette give kondens under gulvet, hvilket kan føre til skimmelsvamp eller opsvulmning, åbning, deformation eller vridning af gulvet.

For at beskytte LVT-gulvets kvalitet og sikre, at garantien forbliver gyldig, skal du sørge for at:

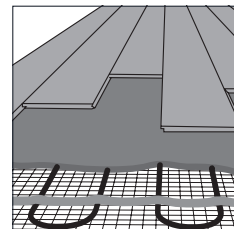
- den termiske modstand over varme-/kølesystemet ikke overstiger 0,13 m²K/W, hvor gulvbelægningens modstand er begrænset til 0,09 m²K/W, og selve undergulvets modstand er begrænset til 0,04 m²K/W
- vandtemperaturen aldrig kommer under 18 °C (64 °F)
- temperaturforskellen mellem gulv og omgivelser skal begrænses til 5 °C (9 °F)
- kølesystemet er udstyret med et automatisk antikondens-kontrolsystem, der justerer temperaturen på det indgående vand

Spørg altid leverandøren af varme-/kølesystemet, om det er kompatibelt med BerryAlloc LVT, og om det opfylder alle nødvendige krav, inden installationen påbegyndes!

Elektrisk gulvvarme

A. Varmekabler

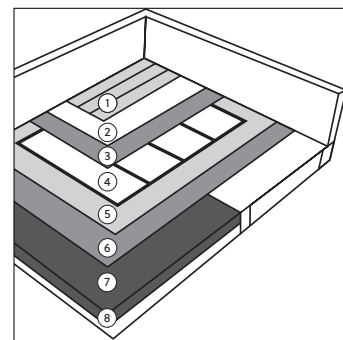
Ved installation af BerryAlloc LVT oven på elkabler skal der anvendes en egnet nivelleringsmasse, som BerryAlloc LVT-gulvet kan monteres oven på i henhold til vores generelle monteringsvejledning.



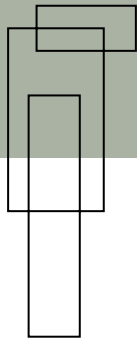
B. Varmefolie med isoleringsplader

Ved montering af BerryAlloc LVT-gulv skal eventuelle isoleringsplader, der anvendes under varmemfolien, have en trykstyrke (CS) på min. 700 kPa (i henhold til EN 16354:2018).

1. LVT-planker eller -fliser med monteret underlag
2. (underlag)
3. Dampspærre 0,2 mm
4. Varmefolie
5. Isoleringsplade (CS > 700 kPa – th. > 5mm)
6. Dampspærre 0,2 mm
7. Gulv (konstruktion med afretningslag eller træpaneler)
8. Isolering af undergulv
 - Gulvtemperatursensor



Bemærk: Under alle omstændigheder skal standarder og installationsregler fra producenten af det elektriske varmesystem overholdes.



2. Klargøring

Undergulvet skal være tørt:

- Undergulve i beton og letbeton skal have maks. 1,8 % (CM-metode RF <75 %)
- Gipsbaseret gulvbelægning (anhydrit) maks. 0,3 % efter CM-metoden
- Registrer og gem altid dine målinger af dit fugtindhold.

Installer en dampspærre ved risiko for kondens eller ophobning af fugt i henhold til ovenstående instruktioner, og installer BerryAlloc LVT-gulvet (med de nødvendige ekspansionsfuger) i henhold til installationsvejledningen.

3. Efter installationen

Når installationen af BerryAlloc LVT-gulvet er færdigt, eller hvis gulvvarmen har været slukket i en længere periode:

- Indstil varmesystemet på en lav temperatur, 18-22 °C (64-72 °F), i den første uge
- Øg temperaturen gradvist i løbet af den følgende uge

Bemærk: Er opvarmningsprocessen for hurtig, kan det forårsage uoprettelig skade på gulvet.

Ved elektrisk gulvvarme skal der være mindst 3 cm luft under fx møbler og gulv. Det er ikke tilladt at bruge måtter, tæpper eller andre ting, der forhindrer bortledning af varmen fra denne type opvarmning.

Gulvet er nu klar til gulvvarme og -køling.

Nyd komforten med dit BerryAlloc LVT-gulv