

## BerryAlloc Senses i kombinasjon med gulvvarme/ gulvkjøling

BerryAlloc laminatgulv kan kombineres med gulvvarme og/eller gulvkjøling, men noen viktige forholdsregler må tas for å beskytte ditt gulv, og for å oppnå best mulig resultat med valgt varmesystem. Både elektriske og vannbårne varmesystem er kompatible med BerryAlloc Senses som en del av undergulvskonstruksjonen. Når systemene monteres separat på undergulvet gjelder spesielle retningslinjer.

Ved installasjon av BerryAlloc Senses på undergulv med gulvvarme gjelder fortsatt den generelle installasjonsveiledningen. I tillegg til den kommer våre spesialinstruksjoner for gulvvarme som følger:

### 1. Før installasjonen:

Effekten fra varmeelementene må ikke overstige  $60 \text{ W/m}^2$  (elektriske varmesystem).

Maksimalt tillatt overflatetemperatur på BerryAlloc Senses er  $27 \text{ }^\circ\text{C}$ . Dette gjelder også områder ved siden av radiatorer, under møbler og tepper osv. Tykke tepper kan gi høye temperaturer.

Det bør tas ekstra forholdsregler for å sikre at temperaturen ved tilførselen av varmtvannet aldri overstiger maksimumsnivået, og at monteringsanvisninger gitt av leverandøren av gulvvarmesystemet følges korrekt.

En IR-sensor for konstant måling av overflatetemperaturen anbefales på det sterkeste.

Der må ikke være forskjellige varmesoner i samme gulvflate uten at de er oppdelt med en ekspansjonslist. De oppvarmede og ikke-oppvarmede sonene vil ellers reagere på en ulik måte (risk for kuling, åpninger og vinkelfeil) grunnet forskjell i overflatetemperaturen.

Du må alltid installere en fuktsperre (aldriingsbestandig PE-folie, tykkelse  $0,2 \text{ mm}$ ) for å beskytte BerryAlloc Senses med påmontert underlag. Andre underlag må ikke benyttes!

### Elektrisk gulvvarme (varmefolie/varmematte)

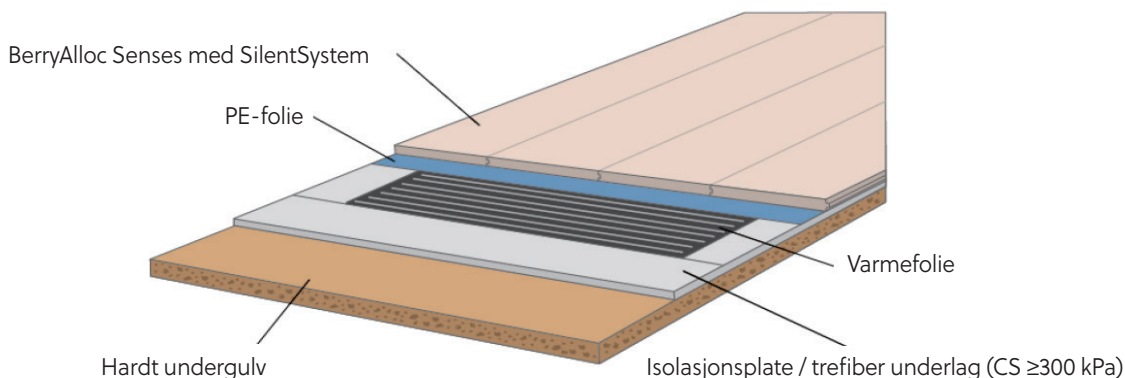
Ved installasjon av BerryAlloc Senses med påmontert underlag (SilentSystem) oppå varmefolie/varmematte (kombinert med isolasjonsplater – termoplast eller trefiber underlag), har du 2 alternativer:

- Installere en hard trykkfordelende spon- eller gipsplate (tykkelse min.  $6 \text{ mm}$ ) oppå gulvvarmesystemet
- Velge isolasjonsplater med en trykkfasthet (CS) på min.  $300 \text{ kPa}$  ( $30 \text{ tonn/m}^2$ ) mellom varmefolien/matten og undergulvet (se illustrasjonen nedenfor).

### Vannbåren gulvvarme

Varmefordelingsplatene i aluminium som brukes i vannbårne konstruksjoner med sporplater forårsaker ofte lyder i undergulvet, som dessverre kobles til gulvet som ligger på toppen.

For å unngå muligheten for lyd fra gulvvarmesystemet må det installeres trykkfordelingsplater (f.eks. gipsplater  $13 \text{ mm}$ , fibergipsplater  $10 \text{ mm}$  eller sponplater) på toppen av konstruksjonen, før fuktsperren og gulvet installeres.





System som kombinerer både gulvvarme og gulvkjøling trenger spesiell oppmerksomhet grunnet kondensrisikoen, som kan forårsake skade på gulvet. Dersom kjølevannet sin temperatur dropper under det så kalte «duggpunktet», resulterer dette i kondens som kan føre til svelling, åpninger, vinkelskjevheter og kuring i gulvet.

For å bevare kvaliteten på ditt gulv og påse at garantien på ditt gulv fremdeles er gyldig må du sørge for at:

- vanntemperaturen aldri understiger 18 °C
- du begrenser temperaturforskjellen mellom gulvet og omgivelsen til 6 °C
- ditt kjølesystem har et automatisk anti-kondens kontrollsystem som regulerer inngående vanntemperatur

Før installasjonen spør alltid din leverandør av gulvvarme/gulvkjøling systemet om det er kompatibelt med BerryAlloc Senses, og om de kan møte alle nødvendige krav som stilles!

## 2. Forberedelser

Gulvvarmen må være slått av 2 til 3 dager før gulvet blir installert.

Undergulvet må være tørt:

- for betong og lettbetonggulv, maks. 75% relativ fuktighet eller 1,8 CM %
- for gipsbaserte materialer, maks. 0,3 CM %

Installer en fuktsperre iht. instruksjonene ovenfor.

Installer ditt BerryAlloc Senses gulv (fritt flytende med nødvendig ekspansjonsavstand) iht. installasjonsveiledningen.

## 3. Etter installasjonen

Etter at BerryAlloc Senses har blitt installert, eller hvis gulvvarmesystemet har vært slått av en lengre periode, starter en innkjøringsfase:

- Den første uken settes gulvvarmen på et lavt temperaturnivå 18-22 °C.
- Påfølgende uke kan temperaturen trinnvis økes.

**NB:** En for rask oppvarmingsprosess kan forårsake irreversibel skade på gulvet.

Gulvet er nå klart for gulvvarme/kjøling. Nyt komforten til BerryAlloc Senses!