

## BILAG A – GULVVARME OG GULVKØLING

BerryAlloc vinylplanker og -fliser kan monteres med gulvvarme og/eller køling. Dog skal der tilføjes nogle vigtige bemærkninger for at beskytte dine vinylplanker og -fliser og for at opnå de bedste resultater med dit varmesystem. Der kan både benyttes vandbårne og elektriske systemer sammen med laminat som en del af undergulvet.

Ved montering af BerryAlloc vinylplanker og -fliser på et undergulv med gulvvarme gælder stadig den generelle monteringsvejledning. Ud over de generelle anvisninger råder vi til følgende trin vedrørende gulvvarme.

### 1. Forberedelse

#### 1.1 Maksimal effekt

Ved elektriske varmesystemer, bør effekten af varmelementerne ikke overstige 60 W/m<sup>2</sup>. Multipliser overfladens samlede m<sup>2</sup> med 60 for at finde varmeelementernes maksimalt tilladte effekt. For eksempel: 26 m<sup>2</sup> x 60 W/m<sup>2</sup> = 1.560 W => Vælg et varmesystem med maks. effekt på 1.500 W.

#### 1.2 Modstandsdygtig mod varme

Den maksimale tilladte overfladetemperatur på BerryAlloc gulve er 27 °C. For vandbårne varmeanlæg betyder det, at leverandøren af varmesystemet skal beregne, hvad den maksimale ind- og udgående vandtemperatur skal være for at sikre, at gulvets overfladetemperatur forbliver under 27 °C. Derudover anbefaler vi en IR-sensor for kontinuerlig måling af overfladetemperaturen. Vær opmærksom på, at løse tæpper og måtter kan øge temperaturen på det underliggende gulv. Ideelt set bør der være et mellemrum på mindst 3 cm mellem lavprofilmøbler og gulvet.

Hvis kun én sektion af gulvet har gulvvarme, og dine vinylplanker og -fliser fortsætter ind i områder uden gulvvarme, skal disse områder altid adskilles af ekspansionslister. De opvarmede og ikke-opvarmede områder vil reagere forskelligt grundet forskellen i overfladetemperatur.

#### 1.3 Underlag og dampspærre

Du skal altid montere en dampspærre (ældningsbestandig polyethylenfolie) for at forhindre kondensskader på dine vinylplanker eller -fliser. Dampspærren kan integreres i et underlag, eller den kan lægges separat. Vi anbefaler at bruge et underlag med lavisolerende egenskaber. Andre underlag kan bruges, hvis de har en tykkelse på maks. 1,5 mm og en trykstyrke på min. 400 kPa. Dreamtec+ og Basetec vinylplanker underlag er begge gode muligheder. Brug ikke et ekstra underlag under produkter, hvor det allerede er integreret. Bruger du disse produkter er det nødvendigt med en separat fugtspærre.

#### 1.4 Vandbårne systemer

For at opnå en jævn varmefordeling over hele gulvet må afstanden mellem varmeelementerne ikke være større end 30 cm. Dybden af elementerne bestemmes af montøren af gulvvarmen (> 4cm).

#### 1.5 Termiske modstand

Den termiske modstand for et gulv, der anvendes i kombination med gulvvarme, bør ikke være højere end 0,15 m<sup>2</sup> K/W. Ellers kan varmen ikke overføres til gulvets overflade.

#### 1.6 Kombination af opvarmning og køling

Systemer, der kombinerer både gulvvarme og køling, kræver særlig opmærksomhed. Hvis kølevandets temperatur falder til under det såkaldte 'dugpunkt', vil det give kondens, som kan føre til, at laminatet svulmer op, revner, slår sig eller vrider sig.

For at beskytte kvaliteten af dit vinylgulv og for at sikre, at garantien forbliver gældende, skal du sørge for at:

- vandtemperaturen aldrig kommer under 18 °C
- begrænse temperaturforskellen mellem gulvet og omgivelserne til 5 °C
- kølesystemet er forsynet med et automatisk anti-kondens kontrolsystem, der justerer temperaturen på det indgående vand

Spørg altid din leverandør af varme-/kølesystemet, om det passer til vinylplanker og -fliser, og om leverandøren kan indfri alle de nødvendige krav inden monteringen!

### 1.7 Forberedelse af undergulv

Undergulvet skal være tilstrækkeligt tørt i hele sin tykkelse, når gulvet monteres. Fugtindholdet bør maksimalt være 1,8 % i henhold til Calcium Carbide-metoden til cementbaserede gulve og maksimalt 0,3 % for anhydritbaserede afretningslag. For nyudlagt afretningslag skal installatørens retningslinjer for tørre- og opstartstid følges. Der skal fremvises en varme protokol, som kan rekvireres hos installatøren. Sørg for god ventilation for at slippe af med den overskydende fugt. Sørg for, at dit undergulv er tørret ud, før du fortsætter monteringen af BerryAlloc vinylgulvet.

## 2. Under monteringen

### 2.1 Indeklima

Temperaturen for montering af BerryAlloc vinylplanker skal være minimum 18 °C og maks. 25 °C. Hvis rumtemperaturen ikke er 18°C, skal der tændes for gulvvarmen med 50 %, indtil rumtemperaturen når 18°C. Når rumtemperaturen når 18°C, kan du slukke helt for varmen.

Vinylplankerne og fliserne skal akklimatiseres i mindst 48 timer før montering.

### 2.2 Montering

Monter en dampspærre i henhold til ovenstående anvisninger.

Monter vinylplanker og -fliser (flydende med ekspansionsgab) i henhold til monteringsvejledningen på indlægget i eller på kassen. Den seneste version kan altid findes på [www.berryalloc.com](http://www.berryalloc.com)

## 3. Efter monteringen

Når monteringen er færdig, eller hvis varmesystemet har været slukket i mere end 6 måneder, bør du overveje følgende:

- Første uge: Indstil varmesystemet til en lav temperatur, 18-22 °C.
- Den følgende uge kan temperaturen gradvist øges.