

## BILAGA A – GOLVVÄRME OCH GOLVKYLNING

BerryAlloc LVT-golv kan installeras med golvvärme och/eller golvkylning. Några viktiga punkter måste dock beaktas för att skydda dina plankorna och uppnå bästa resultat med värmesystemet. Både vattenburna och elektriska system är kompatibla med BerryAlloc LVT-golv som en del av undergolvskonstruktionen. För installation av BerryAlloc LVT-golv på ett undergolv med golvvärme gäller fortfarande de allmänna installationsanvisningarna. Utöver de allmänna anvisningarna rekommenderar vi följande för golvvärme:

### 1. Förberedelser

#### 1.1 Max. effekt

För elvärmesystem bör värmekomponenternas effekt inte överskrida 60 W/m<sup>2</sup>. Multiplicera antalet m<sup>2</sup> för golvytan med 60 för att ta reda på högsta tillåtna effekt för värmekomponenterna. Exempel: 26 m<sup>2</sup> x 60 W/m<sup>2</sup> = 1560 W => Välj ett värmesystem med en max. effekt på 1500 W.

#### 1.2 Golvet värmebeständighet

Högsta tillåtna yttemperatur på BerryAlloc LVT-golv är 27 °C. För vattenburna värmesystem innebär det att värmesystemets leverantör måste beräkna vad de högsta inkommande och utgående vattentemperaturerna kan vara, för att se till att yttemperaturen håller sig under 27 °C. Vi rekommenderar även att man använder en IR-sensor för konstant mätning av yttemperaturen. Tänk på att lösa mattor kan fungera som värmeackumulatörer. Det bör helst finnas ett mellanrum på minst 3 cm mellan låga möbler och golvet.

När bara en del av golvet har golvvärme, men ditt golv fortsätter på ytor utan golvvärme, måste dessa ytor alltid separeras med expansionsprofiler. Detta p.g.a. att de uppvärmda och icke-uppvärmda ytorna kommer att expandera olika på grund av skillnad i yttemperatur.

#### 1.3 Underlag och fuktspärr

Du behöver alltid installera en fuktspärr (åldersbeständig polyetenfolie) för att förhindra kondensskador på plankorna. Fuktspärren kan vara integrerad i ett underlag eller läggas separat. Vi rekommenderar att du använder ett underlag med låga isolerande egenskaper: BerryAlloc Dreamtec+ underlaget är vårt bäst presterande underlag för golvvärme och har en integrerad fuktspärr. Andra underlag kan användas om de är max. 1,5 mm tjocka och har en tryckhållfasthet på över 400 kPa. Använd inget underlag under produkter med integrerat underlag. För sådana produkter är en separat fuktspärr nödvändig.

#### 1.4 Vattenburen värme

För att uppnå en jämn värmefördelning över hela golvet får avståndet mellan värmekomponenterna inte vara större än 30 cm. Komponenternas djup avgörs av installatören av golvvärmen (> 4 cm). Vid användning av spårskivor ska hårda tryckfördelande skivor användas (t.ex. golvgips eller fibergipsskiva, tjocklek min. 10 mm).

#### 1.5 Värmebeständigheten

Värmebeständigheten hos det golv som används ihop med golvvärme bör inte vara högre än 0,15 m<sup>2</sup> K/W. Annars kan värmen inte överföras till golvytan.

#### 1.6 Kombinerad golvvärme och golvkylning

System med kombinerad golvvärme och golvkylning behöver särskild uppmärksamhet. Om kylvattnets temperatur sjunker under den så kallade daggpunkten bildas kondens, vilket i sin tur kan leda till mögel.

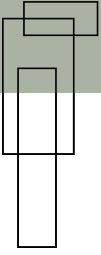
För att skydda BerryAlloc LVT-golvets kvalitet och försäkra dig om att garantin fortsätter att gälla, se till att:

- Vattentemperaturen aldrig sjunker under 18 °C.
- Begränsa temperaturskillnaden mellan golvet och omgivningen till max. 5 °C.
- Kylsystemet är utrustat med ett automatiskt styrsystem som motverkar kondens genom att justera temperaturen på inkommande vatten.

Innan du installerar ska du alltid fråga din leverantör av värme-/kylsystemet om det är kompatibelt med LVT-golv och om det kan uppfylla alla nödvändiga krav.

#### 1.7 Förberedelse av undergolv

Undergolvet måste vara tillräckligt torrt före golvet installeras. Den relativa luftfuktigheten ska vara max. 1,8%



CM för cementbundna golv och max. 0,3% för anhydritbundna skikt. För ett nyligt påfört avjämningskikt, följ installatörens anvisningar för tork- och driftsättningstider. Ett uppvärmningsprotokoll ska visas upp och kan begäras från installatören. Ventilera rummet ordentligt för att vädra ut fukten. Se till att undergolvet har torkat före installationen av BerryAlloc LVT-golv påbörjas.

## 2. Under installationen

### 2.1 Klimatförhållanden

Rumstemperaturen vid installation av BerryAlloc LVT-golv måste vara minst 18 °C och högst 25 °C. Om rumstemperaturen inte är 18 °C måste golvvärmen slås på med halv effekt (50%) tills rumstemperaturen når 18 °C. När rumstemperaturen är 18 °C kan du stänga av golvvärmen helt. Plankorna måste acklimatiseras i minst 48 timmar före installation.

### 2.2 Installation

Installera en fuktspärr enligt anvisningarna ovan.

Installera plankorna (flytande med expansionsutrymme) enligt medföljande installationsanvisning eller som beskrivs på förpackningen. Senaste version kan du alltid hitta på [www.berryalloc.com](http://www.berryalloc.com)

## 3. Efter installationen

När installationen är slutförd, eller om värmesystemet har varit avstängt en längre tid, tänk på följande:

- Första veckan: Ställ in värmesystemet på en låg temperatur, 18–22 °C.
- Efterföljande vecka: Temperaturen kan höjas gradvis.