

## Plăci și dale LVT și SPC

BERRY  ALLOC

instrucțiuni de montaj pentru încălzirea prin pardoseală

Sistemul BerryAlloc LVT/SPC poate fi instalat peste sisteme de încălzire și/sau răcire prin pardoseală, dar există câteva recomandări importante care trebuie respectate pentru a proteja pardoseala și a asigura funcționarea cât mai eficientă a sistemului de încălzire.

Sistemul BerryAlloc LVT/SPC este compatibil cu sistemele electrice și de alimentare cu apă încorporate în suprafața de montaj. Atunci când sistemul se montează pe o suprafață de montaj, se aplică instrucțiunile speciale descrise mai jos.

Atunci când sistemul BerryAlloc LVT/SPC se instalează pe o suprafață de montaj cu încălzire prin pardoseală, rămân valabile instrucțiunile noastre generale de montaj. În plus față de instrucțiunile generale, următoarele instrucțiuni specifice se aplică în cazul încălzirii prin pardoseală.

### 1. Ce trebuie să știți înainte de montaj

Rezistența termică a sistemului complet instalat pe sistemul de încălzire prin pardoseală nu trebuie să depășească **0,15 m<sup>2</sup>W/K**.

Puterea elementelor de încălzire nu trebuie să depășească **90 W/m<sup>2</sup>** (sisteme de încălzire electrice).

Temperatura suprafeței BerryAlloc LVT/SPC nu trebuie să depășească niciodată **27°C (80°F)**. Acest lucru este valabil și pentru zonele de lângă calorifere, sub mobilier și covoare etc. Covoarele groase pot reține căldura și pot genera temperaturi ridicate.

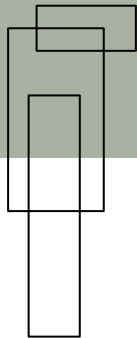
Se recomandă utilizarea unui senzor de pardoseală sau a unui senzor cu infraroșu pentru măsurarea continuă a temperaturii suprafeței.

Dacă doar o parte din suprafață este prevăzută cu încălzire prin pardoseală și pardoseala este montată în zone fără încălzire prin pardoseală, sau dacă sunt instalate mai multe circuite de încălzire prin pardoseală care pot fi utilizate separat, aceste zone trebuie să fie întotdeauna separate prin rosturi de contracție/profile de dilatare. Zonele încălzite și neîncălzite reacționează diferit din cauza schimbărilor de temperatură a suprafeței (ceea ce crește riscul de orificii și de deviații de la perpendicularitate).

În cazul montajului flotant cu încălzire prin pardoseală, trebuie asigurată o barieră anti-umiditate (folie PE de 0,2 mm rezistentă la îmbătrânire) pentru a preveni deteriorarea componentelor sistemului BerryAlloc SPC din cauza condensului (acest lucru nu este necesar pentru montajul cu adeziv al sistemului BerryAlloc LVT).

**Atenție:** Atunci când montați o barieră împotriva umidității pe o structură de pardoseală din lemn, asigurați-vă că umezeala se poate scurge din structura pardoselii (lăsați un spațiu de aproximativ 10 cm față de toți pereții pentru a asigura ventilarea pardoselii).

Nu utilizați straturi suplimentare de izolație în combinație cu panouri de pardoseală cu substrat integrat !



## Plăci și dale LVT și SPC

instrucțiuni de montaj pentru încălzirea prin pardoseală

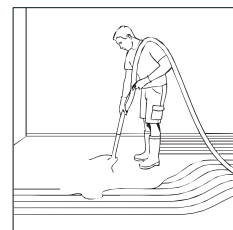
BERRY  ALLOC

### Încălzire prin pardoseală în sistem cu apă

**Atenție:** Trebuie luate măsuri de precauție suplimentare pentru a vă asigura că temperatura apei calde nu depășește niciodată nivelul maxim și că temperatura suprafeței rămâne sub 80°F (27°C); de asemenea, trebuie respectate instrucțiunile de montaj oferite de furnizorul sistemului de încălzire prin pardoseală.

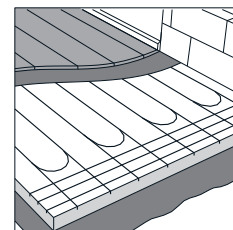
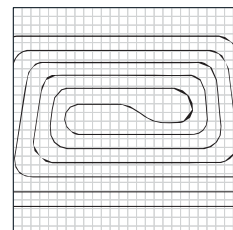
#### A. Încălzire prin pardoseală în sistem cu apă

În sistemele în care țevile de încălzire sunt acoperite cu beton sau șapă, în cazul montajului flotant, trebuie să se amplaseze o barieră de vapori sub pardoseala SPC, pentru a preveni riscul formării de condens sau umezeală.



#### B. Încălzire prin pardoseală în sistem uscat

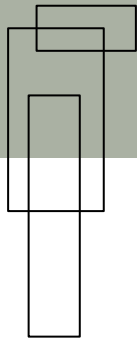
Plăcile prevăzute cu caneluri, plăcile polimerice cu protuberanțe sau plăcile pentru distribuția căldurii utilizate în structurile pe apă cu plăci prevăzute cu caneluri pot provoca zgomote în suprafața de montaj. Pentru a reduce zgomotul sau posibilitatea de deplasare a sistemului, vă recomandăm să instalați plăci de distribuție a presiunii (de exemplu, plăci de gips-carton de 13 mm sau plăci de fibrociment de 10 mm) deasupra structurii, înainte de montajul barierei de vapori și al pardoselii BerryAlloc LVT. Acest lucru va asigura și o distribuție uniformă a căldurii și va permite alegerea liberă a direcției de montaj (trebuie verificată în prealabil rezistența termică a întregului sistem).



#### C. Frezare pentru încălzire prin pardoseală

În acest sistem, care este utilizat în principal pentru lucrări de renovare, se frezează caneluri în șapă sau în substratul de beton pentru țevile de încălzire cu apă caldă și este necesară o nivelare corespunzătoare înainte de montajul pardoselii BerryAlloc LVT/SPC, astfel încât panourile să aibă un suport corespunzător și marginile acestora să nu depășească găurile făcute.





## Plăci și dale LVT și SPC

instrucțiuni de montaj pentru încălzirea prin pardoseală

BERRY  ALLOC

### Sistem de încălzire și răcire prin pardoseală pe bază de apă

Sistemele care combină încălzirea și răcirea prin pardoseală necesită o atenție deosebită din cauza riscului de apariție a condensului, care poate deteriora pardoseala. Dacă temperatura apei de răcire scade sub punctul de rouă, acest lucru poate forma condens sub pardoseală, ceea ce, la rândul său, poate duce la apariția mușcăiului sau a umflăturilor și găurilor, precum și la deformarea și îndoirea pardoselii.

Condiții pentru asigurarea calității corespunzătoare a sistemului LVT/SPC și păstrarea valabilității garanției:

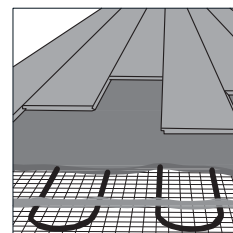
- rezistența termică a sistemului de încălzire/răcire nu trebuie să depășească  $0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$ , rezistența pardoselii fiind limitată la  $0,09 \text{ m}^2\text{K/W}$ , iar rezistența suprafeței de montaj la  $0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$ ;
- Temperatura apei nu trebuie să scadă niciodată sub  $18^\circ\text{C}$  ( $64^\circ\text{F}$ );
- Diferența de temperatură dintre pardoseală și mediul înconjurător nu trebuie să depășească  $5^\circ\text{C}$  ( $9^\circ\text{F}$ );
- sistemul de răcire este prevăzut cu un sistem automat de control anti-condens care reglează temperatura apei de alimentare.

Întrebați întotdeauna furnizorul sistemului de încălzire/răcire dacă sistemul este compatibil cu BerryAlloc LVT/SPC și dacă acesta va îndeplini toate cerințele necesare înainte de montaj!

### Încălzire electrică prin pardoseală

#### A. Cabluri de încălzire

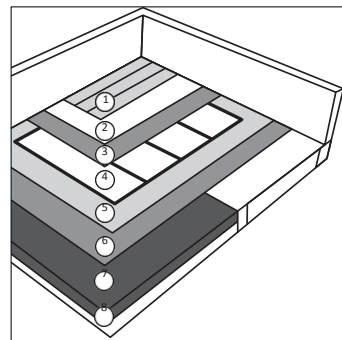
Atunci când instalați sistemul BerryAlloc LVT/SPC peste cabluri electrice, utilizați un material de egalizare adecvat, pe care să poată fi montat BerryAlloc LVT/SPC, în conformitate cu instrucțiunile noastre generale de montaj.



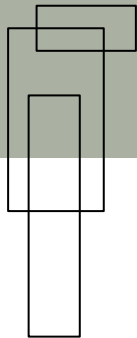
#### B. Membrană de încălzire cu plăci izolatoare de bază

Condițiile de montaj pentru sistemul BerryAlloc LVT/SPC impun ca orice plăci izolatoare de bază, utilizate sub membrana de încălzire, să aibă o rezistență la compresiune (CS) de min. 700 kPa (în conformitate cu EN 16354:2018).

1. Panouri sau plăci LVT/SPC cu suport integrat
  2. (Substrat)
  3. Barieră anti-vapori 0,2 mm
  4. Membrană de încălzire
  5. Placă izolatoare de bază (CS > 700 kPa - grosime > 5 mm)
  6. Barieră anti-vapori 0,2 mm
  7. Pardoseală (șapă sau panouri din lemn)
  8. Izolație strat suport
- Senzor de temperatură pentru pardoseală



**Notă:** în toate cazurile trebuie respectate standardele aplicabile și regulile de montaj specificate de producătorul sistemului de încălzire electrică.



## Plăci și dale LVT și SPC

instrucțiuni de montaj pentru încălzirea prin pardoseală

BERRY  ALLOC

### 2. Pregătire

Suprafața de montaj trebuie să fie uscată.

- Suprafețele de montaj din beton și beton ușor trebuie să aibă un conținut maxim de umiditate de 1,8% (metoda CM RH <75%).
- Suprafețele de montaj pe bază de gips (anhidrit) trebuie să aibă un conținut maxim de umiditate de 0,3% în conformitate cu metoda CM.
- Înregistrați și salvați întotdeauna rezultatele măsurătorilor privind umiditatea.

Montați bariera de vapori în conformitate cu instrucțiunile de mai sus, apoi instalați sistemul BerryAlloc LVT/SPC (cu rosturile de dilatare necesare) în conformitate cu instrucțiunile de montaj, pentru a preveni formarea condensului sau acumularea de umezeală.

### 3. După montaj

Instrucțiuni aplicabile după finalizarea instalării sistemului BerryAlloc LVT/SPC sau dacă sistemul de încălzire prin pardoseală a fost oprit pentru o perioadă îndelungată:

- În prima săptămână, sistemul de încălzire prin pardoseală trebuie setat la o temperatură scăzută de 18-22°C (64-72°F).
- În următoarea săptămână temperatura poate fi crescută treptat.

**Atenție:** Încălzirea prea rapidă a pardoselii poate cauza daune ireversibile acestuia.

În cazul încălzirii electrice prin pardoseală, lăsați cel puțin 3 cm între mobilier și pardoseală. Este interzisă utilizarea covorașelor, preșurilor sau a altor obiecte care împiedică dispersia căldurii generate de acest tip de încălzire.

Sistemul de încălzire/răcire prin pardoseală este acum gata de funcționare.

**Bucurați-vă de confort cu BerryAlloc LVT/SPC !**