

APPENDICE A - RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO A PAVIMENTO

Le doghe e le piastrelle viniliche BerryAlloc possono essere installate anche in presenza di riscaldamento e/o raffrescamento a pavimento. Tuttavia, è necessario seguire alcune avvertenze importanti al fine di proteggere l'integrità delle doghe e delle piastrelle viniliche e ottenere risultati ottimali per il tipo di sistema di riscaldamento. Tanto i sistemi ad acqua calda quanto quelli elettrici integrati nel sottofondo sono compatibili con le nostre doghe e piastrelle viniliche.

Le istruzioni generali di montaggio sono valide anche per l'installazione di doghe e piastrelle viniliche BerryAlloc su un sottofondo con impianto di riscaldamento. Oltre alle istruzioni generali, consigliamo di utilizzare la seguente sequenza di azioni relativamente agli impianti di riscaldamento a pavimento.

1. Preparazione

1.1 Portata massima

Per quanto riguarda i sistemi di riscaldamento elettrici, la capacità massima non deve superare 60 W/m². Moltiplicare i m² della superficie per 60 per calcolare l'effetto massimo consentito per gli elementi riscaldanti. Ad esempio: 26 m² x 60 W/m² = 1.560 W => Scegliere un sistema di riscaldamento con una capacità massima di 1.500 W.

1.2 Resistenza termica del pavimento

La temperatura consentita massima sulla superficie dei pavimenti BerryAlloc è di 27°C (80°F). Per i sistemi di riscaldamento ad acqua, questo significa che il fornitore del sistema deve calcolare la temperatura massima e minima dei flussi idrici in entrata e in uscita, per far sì che la temperatura alla superficie rimanga sotto i 27°C (80°F). Inoltre, si consiglia di utilizzare un sensore a infrarossi per la misura costante della temperatura superficiale. Si ricorda che tappeti e stuoie possono accumulare calore. Idealmente, sarebbe opportuno lasciare uno spazio di almeno 3 cm tra i mobili con profili bassi e il pavimento. Quando solo una sezione del pavimento ha il riscaldamento a pavimento, ma le doghe e piastrelle in vinile continuano anche nelle aree senza riscaldamento a pavimento, queste aree devono sempre essere separate da profili di espansione. Le zone riscaldate e non riscaldate hanno profili di espansione diversi, a causa delle differenze nella temperatura superficiale.

1.3 Materassini e barriera anti-umidità

È sempre necessario installare una barriera anti-umidità (foglio in polietilene resistente all'invecchiamento) per evitare la formazione di danni da condensa su doghe e piastrelle viniliche. Questa barriera anti-umidità può essere integrata in un materassino, ovvero essere installata separatamente. Si raccomanda di utilizzare un materassino con basse proprietà isolanti. Possono essere utilizzati materassini con uno spessore massimo di 1,5 mm e una resistenza alla compressione superiore a 400kPa. I sottofondi in vinile Dreamtec+ e Basetec sono entrambe buone opzioni. Non utilizzare il materassino sotto prodotti che hanno già un materassino integrato. Per questi prodotti è necessario installare una barriera anti-umidità separata.

1.4 Sistemi ad acqua

Per ottenere una distribuzione omogenea del calore lungo tutto il pavimento, la distanza tra gli elementi riscaldanti non deve superare i 30 cm. La profondità degli elementi è determinata dall'installatore del sistema di riscaldamento a pavimento (> 4cm).

1.5 Resistenza termica

La resistenza termica di un pavimento utilizzato in combinazione con il riscaldamento a pavimento non deve superare 0.15 m²K/W. In caso contrario, il calore non riuscirà a raggiungere la superficie del pavimento.

1.6 Impianto di riscaldamento & raffreddamento combinato.

I sistemi che combinano riscaldamento & raffreddamento a pavimento richiedono un'attenzione particolare. Se la temperatura dell'acqua di raffreddamento scende al di sotto del cosiddetto "punto di rugiada", darà origine a condensa che a sua volta può portare alla formazione di muffe.

Per proteggere la qualità dei vostri pavimenti in vinile, e assicurarsi la validità della garanzia, assicurarsi che:

- la temperatura dell'acqua non scenda mai sotto i 18 °C o 64 °F
- la differenza di temperatura tra pavimento e ambiente circostante non superi 5 °C o 41°F
- il sistema di raffrescamento sia dotato di un sistema di controllo automatico anti condensa che regoli la temperatura dell'acqua in entrata.

Prima dell'installazione, informarsi sempre presso il fornitore dell'impianto di riscaldamento e raffreddamento se il sistema è compatibile con pavimenti in doghe e piastrelle viniliche e se è in grado di soddisfare tutti i requisiti.

1.7 Preparazione del sottofondo

Il sottofondo deve essere adeguatamente asciutto per l'intero spessore al momento dell'installazione del pavimento. Questo dovrebbe presentare una quantità di umidità di massimo 1,8% secondo il metodo al carburo di calcio per i massetti cementizi e massimo 0,3% per il massetto in anidrite. Per l'asciugatura e il periodo di start-up dei massetti appena posati seguire le linee guida dell'installatore. Dovrebbe essere fornito un protocollo di riscaldamento, che può essere richiesto all'installatore. Ventilare adeguatamente l'ambiente per eliminare l'umidità. Assicurarsi che il sottofondo sia asciutto prima di proseguire con l'installazione del pavimento in vinile BerryAlloc.

2. Durante l'installazione

2.1 Condizioni ambientali

La temperatura di posa delle doghe in vinile BerryAlloc deve essere di minimo 18°C e massimo 25°C. Se la temperatura della stanza non è 18°C è necessario accendere il sistema di riscaldamento a pavimento al 50% fino a raggiungere la temperatura di 18°C. Una volta raggiunta la temperatura è possibile spegnere completamente il riscaldamento.

I listoni e le piastrelle in vinile devono essere acclimatati per almeno 48 ore prima della posa.

2.2 Installazione

Installare una barriera al vapore secondo le istruzioni precedenti.

Installare le doghe e piastrelle viniliche (flottanti, con giunti di espansione) seguendo le istruzioni del manuale o stampate sulla scatola. La versione più recente è sempre disponibile nel sito www.berryalloc.com

3. Dopo l'installazione

Una volta completata l'installazione, o se l'impianto di riscaldamento è rimasto spento per più di 6 mesi, procedere come segue:

- Prima settimana: impostare il sistema di riscaldamento ad una temperatura bassa, 18 - 22 °C (64-72 °F).
- Settimana successiva: è possibile aumentare gradualmente la temperatura.