

## Informazioni generali

---

Tutti i pavimenti Quick-Step LIVYN possono essere utilizzati in combinazione con il riscaldamento a pavimento “a bassa temperatura”, alle condizioni qui di seguito indicate. Questo vale per i sistemi di riscaldamento a pavimento con elementi riscaldanti - ad acqua calda o elettrici - integrati nel pavimento. Il riscaldamento a pellicole o altri “nuovi” sistemi direttamente collocati SUL sotto-pavimento in massetto o in legno non sono adatti per i pavimenti Quick-Step LIVYN.

La resistenza termica massima consentita (R) per il rivestimento del pavimento in combinazione con il riscaldamento a pavimento è 0,15 m<sup>2</sup>K/W. In combinazione con il raffreddamento a pavimento, la resistenza termica massima è 0,09 m<sup>2</sup>K/W. I valori rispettivi per Quick-Step LIVYN sono i seguenti:

Prodotto (+ materassino isolante)	Spessore	Resistenza termica totale (R)
4,5mm (SENZA materassino isolante)	4,5mm	0,020 m <sup>2</sup> K/W
4,5mm (+ materassino isolante BASIC)	4,5mm + 1mm	0,040 m <sup>2</sup> K/W
4,5mm (+ materassino isolante SUNHEAT)	4,5mm + 1,5mm	0,030 m <sup>2</sup> K/W
5mm RIGID (SENZA materassino isolante)	5mm	0,025 m <sup>2</sup> K/W
5mm RIGID (+ materassino isolante BASIC)	5mm + 1mm	0,045 m <sup>2</sup> K/W
5mm RIGID (+ materassino isolante TRANSITSTOP)	5mm + 2mm	0,070 m <sup>2</sup> K/W
LVT incollato	2,5mm	0,015 m <sup>2</sup> K/W

## Riscaldamento a pavimento e condizioni del sottofondo

---

In presenza di un riscaldamento a pavimento, la tipologia del massetto cementizio e il metodo di installazione devono rispettare le istruzioni sia del fornitore del massetto sia del fornitore del sistema di riscaldamento a pavimento.

Per ottenere una distribuzione omogenea del calore su tutta la superficie, la distanza tra gli elementi riscaldanti non deve superare i 30 cm. La profondità degli elementi è determinata dall’installatore del riscaldamento a pavimento (> 4 cm).

Il sottofondo deve essere sufficientemente ASCIUTTO in tutto il suo spessore, nel momento in cui si installa il pavimento. Il valore massimo è dell’1,5%, secondo il metodo CM, per i pavimenti cementati e dello 0,3% per i massetti in anidrite. Per le installazioni in edifici di nuova costruzione, ciò può essere garantito solo avviando il riscaldamento a pavimento. Avviare gradualmente il riscaldamento a pavimento, almeno due settimane prima di posare il vinile e minimo 21 giorni DOPO la posa del massetto (max. 5°C al giorno):

- Al 50% della capacità per 2 settimane
- Al 100% per gli ultimi due giorni

Meglio ancora se è possibile lasciare in funzione il riscaldamento a pavimento più a lungo. Per i massetti di recente stesura, seguire le raccomandazioni del proprio installatore per il periodo di asciugatura e di avviamento. Dovrebbe essere fornito un protocollo del riscaldamento. Richiederlo, se necessario.

## Istruzioni di installazione

---

La temperatura per la posa del pavimento Quick-Step LIVYN deve essere di minimo 18°C. Se la temperatura della stanza non è di 18°C, il riscaldamento a pavimento deve essere acceso al 50% fino a raggiungere la temperatura di 18°C nella stanza. Se la temperatura della stanza è di 18°C, è possibile spegnere del tutto il riscaldamento.

È chiaro che, se non esplicitamente indicato nel seguito, sono valide anche le istruzioni di installazione generali per i pavimenti Quick-Step LIVYN senza il riscaldamento a pavimento. Per le installazioni di LVT (flottante o incollato), consigliamo di lasciare spazi di dilatazione di 5mm (RIGID LVT: 8mm) e prevedere un profilo di transizione fra le aree con e senza riscaldamento o raffreddamento a pavimento. Questo perché il movimento dei sottofondi con riscaldamento o raffreddamento a pavimento è maggiore che senza.

DOPO l'installazione del pavimento è necessario attendere almeno 48 ore prima di riavviare il riscaldamento. Questa operazione deve essere fatta gradualmente (5°C/giorno). La temperatura di contatto massima consentita sul pavimento Quick-Step LIVYN è di 27°C. La temperatura massima dell'acqua calda all'uscita della caldaia è di 45°C ma nella maggior parte dei nuovi sistemi è considerevolmente inferiore.

Modificare SEMPRE gradualmente la temperatura all'inizio e alla fine di un periodo di riscaldamento.

Le condizioni climatiche nella stanza devono essere preferibilmente mantenute fra i 18 e i 30°C.

- Evitare l'accumulo di calore causato dall'utilizzo di tappeti collocati sul pavimento o da uno spazio insufficiente tra gli arredi e il pavimento.
- La variazione della temperatura durante le diverse stagioni può causare un cambiamento nelle dimensioni.

## Raffreddamento a pavimento

---

Per evitare danni al pavimento, la temperatura di mandata dell'acqua di raffreddamento non deve essere abbassata al di sotto di una certa temperatura, il cosiddetto punto di rugiada. Temperature inferiori potrebbero produrre condensa e danneggiare la struttura del pavimento.

I termostati non devono mai essere impostati a temperature che siano di 5°C inferiori rispetto alla temperatura ambiente. Ad esempio, con una temperatura ambiente di 25°C, il termostato non deve essere impostato a meno di 20°C. Il circuito di raffreddamento deve disporre di un controllo che impedisca alla temperatura del liquido di raffreddamento di scendere al di sotto dei 18-22°C, a seconda della zona climatica in cui il pavimento è installato. Nelle zone con umidità relativa elevata, il minimo è 22°C; a livelli medi di umidità e temperatura, è possibile scendere fino a 18°C. Il mancato rispetto di queste indicazioni annulla la garanzia sul pavimento Quick-Step LIVYN.

Per ulteriori domande o problemi, non esitate a contattare il nostro ufficio tecnico:

**Unilin Flooring, Servizi Tecnici - Ooigemstraat 3  
8710 Wielsbeke - Belgio, Europa  
Email: [technical.services@unilin.com](mailto:technical.services@unilin.com)  
Servizio Assistenza: +32 (0) 56 67 56 56**