

Allgemeines

Alle Quick-Step Livyn Balance Click-, Pulse Click- und Ambient Click-Böden eignen sich unter folgenden Voraussetzungen für Fußbodenheizungen mit „niedrigen Temperaturen“. Dies gilt für Fußbodenheizsysteme mit im Boden eingebetteten Heizkomponenten – Heißwasser- oder Elektrosystem. Heizfolien oder „modernere“ Heizsysteme, die AUF dem Estrich oder Holzboden verlegt werden, eignen sich nicht für Quick-Step Livyn-Böden.

Die Fußbodenheizung muss gemäß der Anleitung des Lieferanten und der allgemeinen Vorschriften installiert sein. Es gelten natürlich auch die allgemeinen Verlegeanleitungen für Quick-Step Livyn-Böden ohne Fußbodenheizung, sofern nachfolgend keine abweichenden Anweisungen gegeben werden.

Der maximal zulässige Heizwiderstand (R) des Fußbodenbelags in Kombination mit der Fußbodenheizung beträgt 0,15 m² K/W (EN 4725). Gemeinsam mit der Fußbodenkühlung beträgt der maximale Heizwiderstand 0,09 m² K/W. Für Quick-Step gelten entsprechend folgende Werte:

Installationsart	Klick-Installation mit einer Quick-Step Livyn-Unterlage (= 1 mm)
Dicke des Fußbodens	4,5 mm
Heizwiderstand	R: 0,044 m ² K/W

Untergrund aus Beton oder Estrich

Die Art des Estrichs und die Installationsmethode der Fußbodenheizung müssen den Anweisungen des Lieferanten des Estrichs und des Fußbodenheizsystems entsprechen.

Um eine gleichmäßige Wärmeverteilung über den gesamten Fußboden zu erzielen, darf der Abstand zwischen den Heizelementen nicht mehr als 30 cm betragen. Die Tiefe der Heizelemente wird von dem Verleger der Fußbodenheizung festgelegt.

Der Untergrund muss über die gesamte Dicke des Estrichs ausreichend TROCKEN sein, bevor der Fußbodenbelag aufgetragen wird. Gemäß der CM-Methode darf der Feuchtigkeitsgehalt bei Zementfußböden maximal 1,5 % und bei Anhydrit-Fließestrich maximal 0,3 % betragen. Dies kann nur bei einem Einbau in Neubauten garantiert werden, in denen die Fußbodenheizung gleich am Anfang installiert wird. Heizen Sie die Fußbodenheizung mindestens zwei Wochen lang stufenweise auf, bevor Sie den Vinyl-Fußboden auflegen, mindestens aber 21 Tage NACH Aufbringen des Estrichs (max. 5°C am Tag):

- 2 Wochen lang mit 50 % der Heizkapazität
- In den letzten beiden Tagen mit 100 %

Wenn Sie die Heizung über einen längeren Zeitraum anlassen können, ist dies sogar noch vorteilhafter. Bei neu aufgetragenem Estrich müssen bei der Inbetriebnahme die Anweisungen des Verlegers befolgt werden. Es sollte ein Heizprotokoll vorgelegt werden. Fordern Sie dies ggf. an.



FLOORCOOLING AND -HEATING

GERMAN

Anleitungen

BEVOR der Boden verlegt wird, muss die Heizung **für mindestens 24 Stunden** ausgeschaltet werden.

NACHDEM der Boden verlegt wurde, darf die Heizung **erst 48 Stunden** später eingeschaltet werden. Die Wärme sollte dann stufenweise erhöht werden (5°C/Tag). Die maximal zulässige Temperatur unter dem Quick-Step Livyn-Boden beträgt 28°C. Die maximal zulässige Wassertemperatur beim Austritt aus dem Heizkessel beträgt 45°C.

Die Temperatur muss bei Beginn und am Ende der Heizperiode **IMMER stufenweise** geändert werden. Achten Sie darauf, dass im Raumklima **IMMER** zwischen 18 - 25°C Wärme und 45 - 65% Luftfeuchtigkeit herrschen.

- Es darf kein Wärmestau durch Teppiche oder Läufer oder zu geringem Platz zwischen Möbeln und dem Boden entstehen.
- Durch Temperaturänderungen zwischen den Jahreszeiten können sich die Maße verziehen.

Bodenkühlung

Boden nicht beschädigt wird, darf das Kühlwasser eine bestimmte Temperatur, die so genannte Taupunkttemperatur, nicht unterschreiten. Bei geringeren Temperaturen entsteht eine Kondensation, welche die Bodenkonstruktion beschädigt.

Die Raumthermostate dürfen daher nie auf eine Temperatur eingestellt werden, die 5°C unter der Zimmertemperatur liegt. Bei einer Zimmertemperatur von beispielsweise 25°C darf das Raumthermostat nicht unter 20°C eingestellt werden. Der Kühlkreislauf muss mit einer Steuerung ausgestattet sein, die verhindert, dass die Temperatur des Kühlmittels unter 18 bis 22°C sinkt. Dies hängt von der jeweiligen Klimazone ab, in welcher der Boden installiert wurde. In Bereichen mit einer hohen Luftfeuchtigkeit liegt die Mindesttemperatur bei 22°C; in Bereichen mit durchschnittlicher Luftfeuchtigkeit und Temperatur kann sie bei 18°C liegen. Wenn Sie diese Anweisungen nicht befolgen, verfällt die Garantie für den Quick-Step Livyn-Boden.

Sollten Sie weitere Fragen oder Probleme haben, wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung:

UNILIN FLOORING, TECHNICAL SERVICES
Ooigemstraat 3 - 8710 Wielsbeke - Belgien, Europa
Tel: +32 (0)56 67 53 97
Fax: +32 (0)56 67 52 39
E-Mail: technical.servicesqs@unilin.com