

## Algemeen

---

Alle Quick-Step LIVYN vloeren kunnen onder de volgende voorwaarden worden gebruikt in combinatie met vloerverwarming met een "lage temperatuur". Dit geldt voor vloerverwarming waarvan de verwarmingselementen – warm water of elektrisch – ingegoten zijn in de vloer. Verwarmingsfilms of andere "nieuwe" systemen OP de chape of de houten ondergrond zijn niet geschikt voor Quick-Step vinylvloeren.

De maximaal toegelaten warmteweerstand (R) van een vloerbekleding in combinatie met vloerverwarming is 0,15 m<sup>2</sup>K/W (in overeenstemming met EN 4725). In combinatie met vloerkoeling bedraagt de maximale warmteweerstand 0,09 m<sup>2</sup>K/W. De respectieve waarden voor Quick-Step LIVYN zijn de volgende:

Product (+ ondervloer)	Dikte	Totale warmteweerstand (R)
4,5 mm (GEEN ondervloer)	4,5 mm	0,020 m <sup>2</sup> K/W
4,5 mm (+ BASIC ondervloer)	4,5 mm + 1 mm	0,049 m <sup>2</sup> K/W
4,5 mm (+ SUNHEAT/SUNSAFE ondervloer)	4,5 mm + 1,5 mm	0,030 m <sup>2</sup> K/W
Klik-LVT (+ TRANSITSTOP ondervloer)	4,5 mm + 1,1 mm	0,050 m <sup>2</sup> K/W
Gelijmde LVT	2,5 mm	0,015 m <sup>2</sup> K/W

## Voorwaarden voor vloerverwarming en ondervloer

---

Het type cementchape en de installatiemethode, gecombineerd met vloerverwarming, moeten in overeenstemming zijn met de voorschriften van de leverancier van de chape en van het vloerverwarmingssysteem.

Voor een homogene warmtedistributie over de hele vloer mag de afstand tussen de verwarmingselementen niet groter zijn dan 30 cm. De diepte van de elementen wordt bepaald door de installateur van de vloerverwarming.

De ondervloer moet over de hele dikte voldoende DROOG zijn wanneer de vloerbekleding wordt gelegd. Dit is maximaal 1,5% volgens de CM-methode voor cementgebonden vloeren en maximaal 0,3% voor anhydrietgebonden chape. Dit kan alleen worden gegarandeerd bij plaatsing in nieuwbouw, door de vloerverwarming op te starten. Zet de vloerverwarming geleidelijk aan minstens twee weken voor de vinyl wordt gelegd, en minstens 21 dagen NA het leggen van de chape (max. 5°C per dag):

- tegen 50% van de capaciteit gedurende 2 weken
- tegen 100% de laatste twee dagen

Als u de vloerverwarming langer kunt laten aanstaan, is dat zelfs nog beter. Voor pas gelegde chape moet u de aanbevelingen van uw installateur voor de droogtijd en opstartperiode volgen. Hij moet u ook een verwarmingsprotocol bezorgen. Vraag ernaar indien nodig.

## Installatie-instructies

---

De temperatuur voor het installeren van Quick-Step vinylvloeren moet minstens 18°C bedragen. Als de kamertemperatuur geen 18°C bedraagt, moet de vloerverwarming op 50% INGESCHAKELD worden tot de omgevingstemperatuur 18°C bedraagt.

Als de kamertemperatuur 18°C bedraagt, kunt u de verwarming volledig uitschakelen.

Tenzij hieronder uitdrukkelijk anders vermeld, gelden natuurlijk ook de algemene installatievoorschriften voor Quick-Step vinylvloeren zonder vloerverwarming. Voor LVT-installaties (zwevend of gelijmd) raden we sterk aan om een uitzettingsvoeg van 5 mm en een overgangsprofiel van zones met vloerverwarming/-koeling naar zones zonder vloerverwarming/-koeling te voorzien. De reden hiervoor is dat ondervloeren meer bewegen met vloerverwarming/-koeling dan zonder.

NA de installatie van de vloer moet u minstens 48 uur wachten voor u de verwarming terug aanzet. Dit moet geleidelijk aan gebeuren (5°C/dag). maximaal toegelaten contacttemperatuur op Quick-Step vinylvloeren bedraagt 27°C. De maximale warmwatertemperatuur aan het uiteinde van het verwarmingstoestel bedraagt 45°C, maar bij de meeste nieuwe systemen ligt deze veel lager.

Verander de temperatuur **ALTIJD geleidelijk** bij het begin en het einde van de verwarmingsperiode.

De kamertemperatuur in de kamers bedraagt bij voorkeur tussen 18-30°C:

- Vermijd altijd warmteaccumulatie door tapijten of vloerkleden of doordat er onvoldoende ruimte is tussen de meubels en de vloer.
- Door temperatuurveranderingen tijdens verschillende seizoenen kan de vloer uitzetten en krimpen.

## Vloerkoeling

---

Om schade aan de vloer te vermijden, mag de aanvoertemperatuur van het koelwater niet onder een bepaalde temperatuur, de zogenaamde dauwpunttemperatuur, liggen. Lagere temperaturen kunnen leiden tot condensatie in de vloer en de vloerconstructie beschadigen.

Stel thermostaten in de kamer nooit in op een temperatuur die 5°C lager ligt dan de kamertemperatuur. Bij een kamertemperatuur van 25°C mag u de kamerthermostaat dus niet lager zetten dan 20°C. Het koelcircuit moet zijn uitgerust met een regeling die verhindert dat de temperatuur van de koelvloeistof onder 18 tot 22°C zakt. Dit hangt af van de klimaatzone waar de vloer is geplaatst. In zones met een hoge relatieve vochtigheid bedraagt het minimum 22°C; bij een gemiddelde vochtigheid en temperatuur, kan het minimum 18°C bedragen. Indien u deze voorschriften niet naleeft, vervalt de garantie op de Quick-Step vinylvloer.

Mocht u nog vragen of problemen hebben, aarzel dan niet om contact op te nemen met onze technische dienst.

**Unilin Flooring, technische dienst - Ooigemstraat 3  
8710 Wielsbeke - België, Europa  
E-mail: [technical.services@unilin.com](mailto:technical.services@unilin.com)  
Klantendienst: +32 (0) 56 67 56 56**