

## Yleistä

Kaikkia Quick-Step LIVYN lattioita voidaan käyttää ”matalalämpöisen” lattialämmityksen kanssa seuraavassa mainituin ehdoin: Nämä asiat pitävät paikkansa lattialämmitysjärjestelmissä, joissa on lattiaan asennettuja lämmityskomponentteja, kuten kuumavesi tai sähkö. Lämmityskalvot tai muut ”uudet” järjestelmät, jotka asennetaan tasoitteen tai puisen lattiarakenteen päälle eivät sovellu Quick-Step LIVYN lattian kanssa käytettäväksi.

Lattiapinnoitteen suurin sallittu lämmitysvastus (R) yhdessä lattialämmityksen kanssa on 0,15 m<sup>2</sup>K/W. Lattian jäähdytyksen kanssa yhdistettynä suurin sallittu lämmitysvastus on 0,09 m<sup>2</sup>K/W. Quick-Step LIVYN lattian vastaavat arvot ovat seuraavat:

Tuote (+alusmateriaali)	Paksuus	Kokonaislämmitysvastus (R)
4,5 mm (EI alustaa)	4,5 mm	0,020 m <sup>2</sup> K/W
4,5 mm (+ VAKIOalusta)	4,5 mm + 1 mm	0,040 m <sup>2</sup> K/W
4,5 mm (+SUNHEAT-alusmateriaali)	4,5 mm + 1,5 mm	0,030 m <sup>2</sup> K/W
5 mm RIGID (EI alustaa)	5 mm	0,025 m <sup>2</sup> K/W
5 mm RIGID (+ VAKIOalusta)	5 mm + 1 mm	0,045 m <sup>2</sup> K/W
5 mm RIGID (+ TRANSITSTOP- alusmateriaali)	5 mm + 2 mm	0,070 m <sup>2</sup> K/W
Liimattava LVT	2,5 mm	0,015 m <sup>2</sup> K/W

## Lattialämmitys ja aluslattian vaatimukset

Sementtitasoitetyyppi ja asennustapa yhdessä lattialämmityksen kanssa on oltava tasoitteen ja lattialämmitysjärjestelmän valmistajien ohjeiden mukainen.

Saadaksesi lämmön jakautumaan yhteneväisesti koko lattiapinta-alalla, ei lämmityselementtien etäisyys toisistaan saisi ylittää 30 cm. Elementtien syvyyden määrittelee lattialämmitysjärjestelmän asentaja (> 4 cm).

Alustan on oltava riittävän KUIVA koko paksuudeltaan ennen lattiapinnoitteen asentamista. CM-mittauksen mukainen enimmäiskosteus on betonisideaineisissa latioissa 1,5 % ja 0,3 % anhydriittisideaineisissa tasoitteissa. Tämä voidaan taata vain uusiin rakennuksiin asennettaessa ja lattialämmitys käynnistämällä. Käynnistä lattialämmitys vaiheittain ainakin kaksi viikkoa ennen vinyylin asentamista, ja vähintään 21 päivää tasoitteen levittämisen JÄLKEEN (enintään. 5°C päivässä):

- 50 % tavoitelämmöstä 2 viikon ajan
- 100 % tavoitelämpö kahden viimeisen päivän ajan

Vielä parempi on, jos voit jättää lattialämmityksen päälle pidemmäksi aikaa. Noudata asentajasi antamia ohjeita käynnistyksen ajan, jos tasoite on vasta levitetty ja kuivumassa. Järjestelmän mukana pitäisi tulla lämmitysohjeet. Kysy niitä tarvittaessa.

## Asennusohjeet

---

Quick-Step LIVYN lattian asennuslämpötilan on oltava vähintään 18 °C. Jos huoneenlämpö on alle 18 °C, lattialämmitys on käynnistettävä 50 % teholla, kunnes 18 °C huoneenlämpö saavutetaan.

Jos huoneenlämpö on 18 °C, voit sammuttaa lämmityksen kokonaan.

Voimassa ovat luonnollisesti myös THE Quick-Step vinyylilattian yleiset asennusohjeet ilman lattialämmitystä, ettei alla muuta nimenomaisesti mainita. LVT-asennuksiin (kelluva tai liimattava) suosittelemme jätettäväksi 5 mm liikuntasauvoja (RIGID LVT: 8 mm) ja liikuntasaumaprofiilin käyttöä alueilla, joissa on lattialämmitys/-jäähdytys lämmittämättömän/jäähdyttämättömän alueen vieressä. Tämä suositellaan tehtäväksi, koska lämmitetty/jäähdytetty aluslattia liikkuu enemmän kuin lämmittämätön/jäähdyttämätön.

Lattian asentamisen JÄLKEEN on odotettava vähintään 48 tuntia ennen lämmityksen uudelleenkäynnistystä. Tämä pitää tehdä vähitellen (5°C / päivä). Suurin sallittu kontaktilämpötila Quick-Step LIVYN lattian alla on 27°C. Kuumen veden suurin sallittu lämpötila lämminvesivaraajan ulostulon vieressä on 45°C, mutta uusissa järjestelmissä lämpö on paljon matalampi.

Vaihda lämpötilaa AINA vähitellen lämmityskauden alussa ja lopussa.

Varmista, että huoneilman lämpö on AINA 18-30 °C:

- Vältä lämmön kertymistä lattiamattojen alle. Jätä aina riittävästi tilaa huonekalujen ja lattian väliin.
- Eri vuodenaikojen lämpötilavaihtelut voivat aiheuttaa lämpölaajenemista.

## Lattian jäähdytys

---

Välttääksesi lattian vaurioitumista, jäähdytysveden tulolämpöä ei saa laskea liian matalaksi, eli ns. kastepisteen alle. Matalammat lämpötilat kondensoivat kosteutta ja vahingoittavat lattiarakennetta.

Huoneen termostaatteja ei saa koskaan säätää alle 5°C huoneen lämpötilaa matalampaan lämpöön. Jos huoneen lämpötila on siis 25°C, termostaatti on säädettävä vähintään 20°C:een. Jäähdytyspiirissä on oltava ohjain, joka estää jäähdytysnesteen lämpötilan putoamisen alle 18 - 22°C:een. Tämä riippuu lattian ilmastoalueesta. Jos lattian asennuspaikan suhteellinen kosteus on korkea, pienin sallittu lämpötila on 22°C. Tavanomaisissa kosteusolosuhteissa lämpötila voi olla jopa 18°C. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen mitätöi Quick-Step LIVYN lattian takuun.

Jos sinulla on kysymyksiä tai ongelmia, ota yhteyttä tekniseen osastoomme:

**Unilin Flooring, tekniset palvelut - Ooigemstraat 3  
8710 Wielsbeke - Belgia  
Email: [technical.services@unilin.com](mailto:technical.services@unilin.com)  
Asiakaspalvelu: +32 (0) 56 67 56 56**