

## Informacje ogólne

---

Wszystkie podłogi Quick-Step LIVYN mogą być używane z niskotemperaturowym ogrzewaniem podłogowym zgodnie z warunkami określonymi poniżej. Dotyczy to montowanych w podłodze instalacji grzewczych typu wodnego, jak i elektrycznego. Folie grzejne czy też inne instalacje nowego typu umieszczane NA wylewce lub podłożu drewnianym nie nadają się do stosowania z podłogami Quick-Step LIVYN.

Maksymalna dopuszczalna wytrzymałość cieplna (R) pokrycia w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym wynosi 0,15 m<sup>2</sup> K/W. Maksymalna wytrzymałość cieplna w połączeniu z systemem chłodzenia podłogowego wynosi 0,09 m<sup>2</sup> K/W. Odpowiednie wartości dla podłóg Quick-Step LIVYN są następujące:

Produkt (+ podkład)	Grubość	Ogólna wytrzymałość cieplna (R)
4,5mm (BEZ podkładu)	4,5mm	0,020 m <sup>2</sup> K/W
4,5mm (+ podkład BASIC)	4,5mm + 1mm	0,040 m <sup>2</sup> K/W
4,5mm (+ podkład SUNHEAT)	4,5mm + 1,5mm	0,030 m <sup>2</sup> K/W
5mm RIGID (BEZ podkładu)	5mm	0,025 m <sup>2</sup> K/W
5mm RIGID (+ podkład BASIC)	5mm + 1mm	0,045 m <sup>2</sup> K/W
5mm RIGID (+ podkład TRANSITSTOP)	5mm + 2mm	0,070 m <sup>2</sup> K/W
Panele LVT przyklejane	2,5mm	0,015 m <sup>2</sup> K/W

## Ogrzewanie podłogowe oraz warunki

---

Rodzaj wylewki i sposób montażu w przypadku ogrzewania podłogowego muszą być zgodne z instrukcjami dostawców wylewki i systemu ogrzewania podłogowego.

Aby zapewnić równomierne rozprowadzenie ciepła na całej podłodze, odległość pomiędzy elementami grzewczymi nie może wynosić powyżej 30 cm. Głębokość umieszczenia tych elementów jest określana przez monterą ogrzewania podłogowego (> 4 cm).

Przed rozpoczęciem układania podłogi należy upewnić się, że podłoże jest dostatecznie SUCHE na całej grubości. Maksymalna wilgotność wyznaczona metodą CM dla wylewki cementowej wynosi 1,5%, natomiast dla wylewki anhydrytowej 0,3%. W przypadku montażu w nowych budynkach wartości te można zagwarantować wyłącznie przez uruchomienie ogrzewania podłogowego. Temperaturę ogrzewania podłogowego należy zwiększać stopniowo (maks. 5°C na dzień) przez co najmniej 2 tygodnie przed ułożeniem podłogi winylowej i co najmniej 21 dni PO wykonaniu wylewki:

- 50% mocy przez 2 tygodnie,
- 100% mocy przez ostatnie dwa dni.

Jeżeli możliwe jest pozostawienie włączonego ogrzewania przez dłuższy czas, będzie to korzystniejsze. W przypadku nowo wykonanej wylewki, należy postępować zgodnie z wytycznymi monterów dotyczącymi schnięcia oraz uruchomienia ogrzewania.

Przedstawiony powinien zostać odpowiedni harmonogram. W razie potrzeby należy o niego poprosić.

## Instrukcje instalacji

---

Temperatura w pomieszczeniu, w którym jest układana podłoga Quick-Step LIVYN musi wynosić co najmniej 18°C. Jeśli temperatura wynosi mniej niż 18°C, należy włączyć ogrzewanie podłogowe na 50% do chwili uzyskania w pokoju temperatury wynoszącej co najmniej 18°C

Po uzyskaniu temperatury 18°C ogrzewanie może zostać wyłączone.

Oczywiście ogólne instrukcje montażu podłóg Quick-Step LIVYN bez ogrzewania podłogowego również mają zastosowanie, o ile nie zostały wyłączone poniżej. Przy montażu podłóg LVT (zarówno przyklejanych, jak również nie) zaleca się pozostawienie 5 mm szczelin dylatacyjnych (RIGID LVT: 8 mm szczelin dylatacyjnych) oraz montaż profilu pomiędzy obszarami ogrzewanymi oraz nieogrzewanymi, w związku ze zwiększonymi przesunięciami ogrzewanej podłogi w porównaniu do podłogi nieogrzewanej.

PO ułożeniu podłogi należy odczekać co najmniej 48 godzin przed ponownym uruchomieniem ogrzewania. Temperaturę należy zwiększać stopniowo (tj. 5°C na dzień). Maksymalna dopuszczalna temperatura kontaktu podłogi Quick-Step LIVYN wynosi 27°C. Maksymalna temperatura gorącej wody z urządzenia grzewczego wynosi 45°C jednak zwykle jest ona niższa w większości nowych systemów.

**ZAWSZE** zmieniać temperaturę stopniowo, rozpoczynając lub kończąc okres grzewczy.

Temperatura w pokojach powinna być utrzymywana na poziomie 18-30°C.

- Nie dopuszczać do akumulacji ciepła przez dywany lub chodniki albo pozostawiając niedostateczną przestrzeń pomiędzy meblami a podłogą.
- Wahania temperatur w trakcie roku mogą spowodować zmianę wymiarów.

## Chłodzenie podłogowe

---

Aby uniknąć uszkodzenia podłogi, temperatura wody zasilającej system chłodzenia nie może spaść poniżej wyznaczonego poziomu, tj. poniżej temperatury punktu rosy. Niskie temperatury powodują skraplanie i prowadzą do uszkodzenia konstrukcji podłogi.

Termostatów znajdujących się w pomieszczeniu nigdy nie należy ustawiać na temperaturę

niższą o 5°C od temperatury panującej w pomieszczeniu. A zatem przy temperaturze 25°C termostatu w pomieszczeniu nie należy ustawiać na wartość poniżej 20°C. Obwód chłodzący musi być wyposażony w sterownik, który zapobiega spadkowi temperatury cieczy chłodzącej poniżej 18-22°C. Dokładna wartość zależy od strefy klimatycznej, w której ułożona jest podłoga. W strefach o wysokiej wilgotności

względnej wartość minimalna wynosi 22°C. Przy średnim poziomie wilgotności i temperatury może sięgać nawet 18°C. Niezastosowanie się do tych instrukcji doprowadzi do unieważnienia gwarancji na podłogę Quick-Step LIVYN.

W przypadku jakichkolwiek dalszych pytań lub problemów zachęcamy do kontaktu z działem technicznym:

**Unilin Flooring, Dział techniczny – Ooigemstraat 3  
8710 Wielsbeke – Belgia, Europa  
E-mail: [technical.services@unilin.com](mailto:technical.services@unilin.com)  
Obsługa Klienta: +32 (0) 56 67 56 56**