

# DPL laminat

## laminatu na podłozu z ogrzewaniem podłogowym

BERRY  ALLOC

Laminaty BerryAlloc można układać na podłozach z ogrzewaniem i/lub chłodzeniem podłogowym, ale należy pamiętać o kilku ważnych kwestiach, aby zapewnić ochronę laminatu i optymalną wydajność systemu grzewczego. Laminaty są kompatybilne zarówno z wodnymi, jak i elektrycznymi systemami stanowiącymi część konstrukcji podłoga.

W przypadku montażu laminatu BerryAlloc na podłozu z ogrzewaniem podłogowym obowiązują wszystkie nasze ogólne instrukcje montażu zamieszczone w ulotce znajdującej się w opakowaniu.

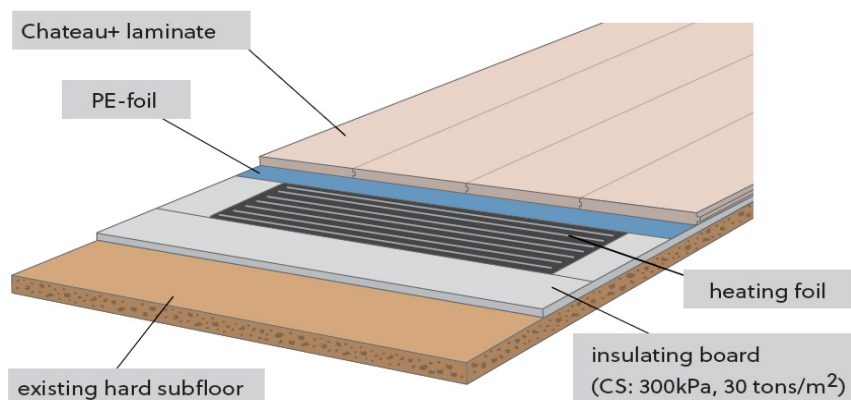
Oprócz ogólnych instrukcji należy zapoznać się z zamieszczonymi poniżej zaleceniami dotyczącymi ogrzewania podłogowego.

### 1. co trzeba wiedzieć przed montażem:

- W przypadku elektrycznych systemów grzewczych moc elementów grzejnych nie może przekraczać **60 W/m<sup>2</sup>**. Pomnóż powierzchnię podłogi (w m<sup>2</sup>) przez 60, aby dowiedzieć się, jaka jest maksymalna dopuszczalna moc elementów grzejnych. Przykład: 26 m<sup>2</sup> x 60 W/m<sup>2</sup> = 1560 W => Wybierz system grzewczy o maksymalnej mocy 1500 W.
- Maksymalna dopuszczalna temperatura powierzchni podłóg BerryAlloc wynosi **27°C (80°F)**. W przypadku wodnych systemów grzewczych oznacza to, że dostawca systemu grzewczego musi obliczyć, jaka powinna być maksymalna temperatura wody na wlocie i wylocie instalacji, aby upewnić się, że temperatura powierzchni nie będzie przekraczać 27°C (80°F). Ponadto zaleca się montaż czujnika podczerwieni umożliwiającego stały pomiar temperatury powierzchni. Należy pamiętać, że luźno położone dywany i maty mogą działać jak akumulatory ciepła.
- Jeśli ogrzewanie podłogowe jest zamontowane tylko w części podłogi, ale laminat ma być położony także w strefach bez ogrzewania podłogowego, te strefy zawsze muszą być oddzielone od siebie **profilami dylatacyjnymi**. W przeciwnym wypadku strefy z ogrzewaniem i bez ogrzewania będą inaczej reagować ze względu na różnicę temperatur powierzchni.
- Aby zapobiec uszkodzeniu laminatu w wyniku wykrapłania się wody, zawsze należy układać **podkład chroniący przed wilgocią** (odporną na starzenie folię polietylenową) o minimalnej grubości 0,2 mm. Ta warstwa przeciwwilgociowa może być zintegrowana z podkładem, ale może też być układana osobno. Zalecamy stosowanie podkładów o niskich parametrach izolacyjnych: podkład BerryAlloc Excellence Plus to nasz najskuteczniejszy podkład do podłogi z ogrzewaniem podłogowym (patrz wartości oporu cieplnego poniżej) i ma zintegrowaną warstwę przeciwwilgociową.
- Dla laminatu **Chateau+** wymagania dotyczące wytrzymałości na ściskanie (CS) dla podkładu są ustalone na min. 130 kPa. Dlatego zalecamy stosowanie BerryAlloc Excellence Plus (CS: 130 kPa).
- Uwaga: Ogrzewanie podłogowe z foliami/matami grzewczymi  
Podczas montażu laminatu BerryAlloc na foliach lub matach grzewczych (wyposażonych w miękki podkład termoplastyczny lub płytę izolacyjną) nie wolno stosować żadnych innych podkładów.  
W przypadku laminatu Chateau+ masz 2 opcje:

1. Zamontować rozpraszające nacisk płyty z drewna lub gipsu (o minimalnej grubości 6 mm) nad systemem grzewczym.

2. Dobrać płyty izolacyjne o wytrzymałości na ściskanie wynoszącej co najmniej 300 kPa (30 t/m<sup>2</sup>) i ułożyć je między folią lub matą grzewczą a podłozem (patrz ilustracja).



laminat.

# DPL laminat

## laminatu na podłozu z ogrzewaniem podłogowym

BERRY  ALLOC

- Opór cieplny podłogi stosowanej w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym nie może być większy niż 0,15 m<sup>2</sup>K/W. Zestawienie wartości oporu termicznego laminatu w połączeniu z różnymi podkładami (m<sup>2</sup>K/W):

grubość podłogi	Excellence Plus	Excellence Go	Excellence Impact+
8 mm	0.08	0.10	0.11
12 mm	0.12	0.14	0.15

- Systemy łączące ogrzewanie i chłodzenie podłogowe wymagają szczególnej uwagi ze względu na ryzyko wystąpienia kondensacji, co może spowodować uszkodzenie laminatu. Jeżeli temperatura wody chłodzącej spada poniżej tak zwanego „punktu rosy”, powoduje to wykraplanie się wody, co może prowadzić do pęcznienia, pojawiania się szczelin, odkształceń i wypaczania się laminatu.  
Aby chronić jakość laminatu i zapewnić ważność gwarancji na laminat, upewnij się, że:
  - temperatura wody nigdy nie spada poniżej 18°C (64°F)
  - różnica temperatur między podłogą a otoczeniem nie przekracza 6°C (10,8°F)
  - system chłodzenia jest wyposażony w automatyczny system kontroli skraplania regulujący temperaturę doprowadzanej wody
- Przed montażem koniecznie spytaj swojego dostawcę systemu ogrzewania/chłodzenia, czy jest on kompatybilny z podłogą z laminatu i czy jest w stanie spełnić wszystkie niezbędne wymagania!

## 2. przygotowanie

- Ogrzewanie podłogowe należy wyłączyć na 2-3 dni przed montażem laminatu. Laminat należy układać w temperaturze pokojowej (od 18°C do 20°C tj. od 64°F do 68°F).
- Podłozę musi być suche:
  - podłogi z betonu lub lekkiego betonu muszą mieć wilgotność mierzoną metodą karbidową (CM) równą najwyżej 2,0% (przy wilgotności względnej powietrza < 85%)
  - podłogi na bazie gipsu muszą mieć maksymalną wilgotność 0,5% mierzoną metodą CM
- Rozłóż podkład chroniący przed wilgocią zgodnie z instrukcjami przedstawionymi powyżej.
- Połóż laminat (w montażu pływającym ze szczelinami dylatacyjnymi) zgodnie z instrukcjami montażu Zamieszczonymi w ulotce w opakowaniu.

## 3. po montażu

- Po zakończeniu montażu laminatu BerryAlloc lub gdy system ogrzewania został wyłączony na dłuższy czas, należy pamiętać, że:
  - w pierwszym tygodniu system grzewczy należy ustawić na niską temperaturę w przedziale 18–22°C (64–72°F)
  - w następnym tygodniu temperaturę można stopniowo zwiększać
- Uwaga: Zbyt szybkie nagrzewanie powoduje znaczne wysuszenie podłogi, co może spowodować wypaczanie lub kurczenie się desek podłogowych.