

# WYTYCZNE OGÓLNE W ZAKRESIE INSTALACJI MODULEO<sup>®</sup> LAYRED<sup>®</sup> HERRINGBONE



## Przechowywanie i transport

Pudełka należy przechowywać i transportować na płasko, ułożone w równych stosach i nigdy nie należy ustawiać ich pionowo. Pudełek nie należy przechowywać w miejscach bardzo zimnych (w temperaturze poniżej 0°C), bardzo ciepłych (w temperaturze powyżej 35°C) ani wilgotnych.

## Przed instalacją

### Kontrola wzrokowa

Przed instalacją, przy odpowiednim oświetleniu, należy sprawdzić produkt pod kątem ewentualnych uszkodzeń lub wad. Proszę sprawdzić, czy kolory i ilość produktu są zgodne z zamówieniem oraz czy na opakowaniach nie ma żadnych widocznych uszkodzeń. W trakcie instalacji należy sprawdzać, czy poszczególne panele Moduleo® LayRed®Herringbone nie mają widocznych wad. Nie należy instalować paneli, na których widoczne są jakiegokolwiek niedoskonałości. Zalecamy, aby do każdej instalacji używać materiałów z jednej partii produkcyjnej, ponieważ nie możemy zagwarantować pełnego dopasowania odcieni produktów pochodzących z różnych partii. Należy pamiętać, że niektóre wzory różnią się w sposób naturalny. Zalecamy również, aby nie mieszać produktów z różnych opakowań.

W przypadku wad, które są widoczne przed instalacją, Moduleo® nie ponosi odpowiedzialności za koszty demontażu i wymiany. Instalacja oznacza akceptację wyrobu.

## Zastosowanie

- Moduleo® LayRed®Herringbone można układać na odpowiednio przygotowanych podłożach betonowych, z jastrychu cementowego, z jastrychu anhydrytowego (siarczan wapnia), na podłożach drewnianych, ze sklejki, z płyt wiórowych, na płytkach ceramicznych i podłogach podniesionych – w miarę płaskich i gładkich lub uprzednio odpowiednio przygotowanych (patrz punkt „Przygotowanie podłoża”).
- Moduleo® LayRed®Herringbone można stosować na tradycyjnych wodnych systemach ogrzewania i chłodzenia podłogowego. Patrz rozdział dotyczący ogrzewania podłogowego. Temperatura powierzchni podkładu nie może przekraczać 27°C.

- Moduleo® LayRed®Herringbone to podłoga odpowiednia wyłącznie do instalacji wewnątrz pomieszczeń.
- Sezonowe zmiany temperatury: Moduleo® LayRed®Herringbone można stosować w większości pomieszczeń, takich jak ogrzewane ogrody zimowe i domki letniskowe. Temperatura w pomieszczeniach powinna być utrzymywana na poziomie od 6°C (min.) do 35°C (maks.). W przypadku innych temperatur wykraczających poza wskazany zakres, instalacja może być nadal możliwa, patrz uwaga na końcu niniejszego dokumentu (\*).
- Należy zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć silnego punktowego nagrzewania lub długotrwałego narażenia określonych obszarów na bezpośrednie działanie promieni słonecznych przez nieostonięte szyby, nagrzewania w obszarze przed kominkiem, nagrzewania innym bezpośrednim źródłem ciepła itp. Zaleca się, aby panele były ostonięte przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i zabezpieczone przed bezpośrednim źródłem ciepła, które nagrzewa określone partie podłogi.
- Spoiny Moduleo® LayRed®Herringbone po zamontowaniu są wodoodporne (nie w 100% wodoszczelne). W przypadku ścisłego przestrzegania instrukcji montażu podłoga nadaje się do stosowania w łazienkach, kuchniach, pralniach i obszarach wejściowych. Ze względu na właściwości antypoślizgowe, nie zaleca się stosowania paneli w pomieszczeniach mokrych, np. w basenach, saunach i pomieszczeniach z wbudowanymi odpykami, takich jak prysznice. Częste wnikanie wody pod podłogę może powodować rozwój bakterii i/lub pleśni.

## Skład, konstrukcja i jakość podłoża

Informacje na temat składu i konstrukcji podłoża lub podkładu pozwalają na prawidłowe sprawdzenie dopuszczalnej wilgotności, płaskości, wytrzymałości na ścislenie i rozciąganie podłoża. Ponadto informują o tym, jaki rodzaj przygotowania podłogi, masy wyrównującej/wygładzającej i ewentualnej bariery przeciwwilgociowej może być potrzebny podczas procesu instalacji. W przypadku niejasności lub wątpliwości co do jakości lub składu podłoża, należy sprawdzić lokalne normy instalacyjne i/lub zasięgnąć porady u producenta/dostawcy preparatu podłogowego, masy wyrównującej.

### Przepisy i normy krajowe

- Miejsce i warunki instalacji muszą być zawsze zgodne z odpowiednimi przepisami krajowymi i normami instalacyjnymi.
- W przypadku, gdy norma lub przepis krajowy jest sprzeczny z zaleceniem producenta, znaczenie nadrzędne ma przepis bardziej restrykcyjny.

## Przygotowanie podłoża

### Nierówności podłoża

Dobre przygotowanie podłoża jest niezbędne w celu zapewnienia bezproblemowego montażu. Ponadto odpowiada za uzyskanie doskonałego wykończenia Moduleo® LayRed®Herringbone. Wygląd podłogi Moduleo® LayRed®Herringbone zależy od jakości podłoża, na którym jest zainstalowana. Chociaż podłoga Moduleo® LayRed®Herringbone jest przeznaczona do renowacji podłogi, które nie są idealnie równe, niektóre większe nierówności, stopnie, uskoki, nagłe różnice poziomów w podłożu mogą być widoczne na gotowej podłodze. Przed instalacją podłogę należy zatem odpowiednio przygotować.

Podłoże musi być twarde, stabilne, stosunkowo płaskie, czyste i cały czas suche, bez uskoków, wad i uszkodzeń, musi nadawać się do określonego celu. W razie potrzeby należy zeszkrobać i usunąć resztki starego kleju oraz odpadającej lub odspojonej masy wyrównującej. Należy upewnić się, czy na podłożu nie ma żadnych substancji chemicznych i innych zanieczyszczeń.

Nierówności podłoża nie mogą być większe niż 5 mm mierząc na długości 200 cm odpowiednim przyziarem liniowym lub poziomą. Moduleo® LayRed®Herringbone można układać na matych otworach o średnicy max 30mm, na fugach, spoinach i pęknięciach podłoża do 10mm.

Aby przez powierzchnię wykończonej podłogi nie przebiegały żadne nierówności, należy zastosować odpowiednią sklejkę/szpachlówkę wyrównującą. Wybór odpowiednich materiałów, w tym sklejki bądź masy wyrównującej, a także wszelkich produktów pomocniczych, uzależniony jest od przeznaczenia danej powierzchni i musi być uzgodniony z dostawcą tych materiałów oraz z instalatorem posadzki. Wszelkie materiały do przygotowania podłoża należy stosować zgodnie z zaleceniami ich producentów oraz krajowymi normami dotyczącymi elastycznych pokryć podłogowych.

### Wilgotność podłoża

- Nieogrzewany jastrych cementowy: poniżej 2% w skali CM – wilgotność względna 75% (UK)
- Jastrych cementowy na ogrzewaniu podłogowym: poniżej 1,8% w skali CM – wilgotność względna 75% (UK)
- Nieogrzewany jastrych anhydrytowy (siarczan wapnia): poniżej 0,5% w skali CM
- Jastrych anhydrytowy (siarczan wapnia) na ogrzewaniu podłogowym: poniżej 0,3% w skali CM

Moduleo® LayRed®Herringbone ma właściwości wodoodporne i wykazuje bardzo dobrą odporność na zatrzymywaną wilgoć budowlaną, należy jednak przestrzegać zasad dobrej praktyki, aby uniknąć rozwoju bakterii i pleśni pod podłogą.

W przypadku znajdujących się bezpośrednio na gruncie podłoża betonowych lub kamiennych należy zastosować skuteczną izolację przeciwwilgociową (DPM) zgodnie z krajowymi normami dotyczącymi instalacji elastycznych pokryć podłogowych. Podczas montażu izolacji na powierzchni podłoża oraz nakładania masy wyrównującej należy ściśle przestrzegać zaleceń producenta. Moduleo® udostępnia na życzenie listę zalecanych producentów i dostawców tych materiałów.

Skuteczność nakładanej na podłoże izolacji przeciwwilgociowej w formie płynnej zależy w dużej mierze od rodzaju produktu, sposobu aplikacji i warunków panujących w miejscu montażu. Obowiązkiem instalatora jest uzyskanie właściwych wskazówek od producenta izolacji oraz postępowanie zgodnie z jego zaleceniami.



### Uwaga

Montażu podłogi nie należy rozpoczynać zanim instalator nie oceni i nie zaakceptuje podłoża oraz warunków panujących w miejscu instalacji.

## Aklimatyzacja

Moduleo® LayRed®Herringbone należy aklimatyzować w miejscu instalacji lub w pomieszczeniu, w którym panują takie same warunki, przez co najmniej 24 godziny przed montażem lub do czasu, gdy produkt osiągnie temperaturę otoczenia: minimalna temperatura wynosi 18°C, a maksymalna 27°C.

Panele lub płytki należy układać równo jedne na drugich z dala od źródeł ogrzewania, klimatyzacji oraz okien o intensywnym nasłonecznieniu.

## Temperatura przed instalacją

Moduleo® LayRed®Herringbone należy instalować w temperaturze pomieszczenia od 18°C do 27°C i temperaturze podłoga powyżej 15°C.



Instalacja w miejscach o temperaturze niższej niż zalecana będzie miała wpływ na właściwości instalacyjne Moduleo® LayRed®Herringbone. Panele lub płytki będą mniej giętkie i elastyczne i trudniej będzie je ciąć (szczególnie na mniejsze kawałki). Im niższa temperatura, tym trudniejszy montaż i tym większe ryzyko uszkodzenia profilu zatraskowego. Ponadto, wraz ze spadkiem temperatury w miejscu instalacji wzrasta ryzyko nadmiernego rozszerzenia. Montaż w miejscach cieplejszych niż zalecane zwiększa ryzyko nadmiernego kurczenia się/powstawania szczelin między panelami.

## Rozpoczęcie instalacji

### Temperatura podczas i po instalacji

Przez 24 godziny przed i po instalacji należy utrzymywać stałą temperaturę, której wahania dobowe nie mogą przekraczać 5°C i która nie jest niższa od wymaganych 18°C w pomieszczeniu oraz 15°C w przypadku podłoga.

### Ogrzewanie podłogowe

Moduleo® LayRed®Herringbone można stosować na tradycyjnych wodnych systemach ogrzewania podłogowego (zgodnie z normą EN 1264 część 1 do 5). Nie zaleca się stosowania przewodowych systemów elektrycznych, chyba że system jest pokryty co najmniej 9 mm warstwą odpowiedniej masy wyrównującej. Należy unikać bezpośredniego kontaktu z elektrycznymi przewodowymi systemami grzewczymi. Temperatura powierzchni nie może przekraczać 27°C. W razie wątpliwości należy zasięgnąć porady specjalisty. Możliwe jest stosowanie niektórych rodzajów paneli grzewczych na podczerwień, należy jednak zachować ostrożność, ponieważ niektóre z tych systemów mogą prowadzić do bardzo gwałtownego nagrzewania, co nie jest zalecane. W żadnym wypadku temperatura powierzchni nie może przekraczać 27°C. W razie wątpliwości należy zasięgnąć porady specjalisty.

### Chłodzenie podłogowe

Moduleo® LayRed®Herringbone można również instalować na podłogowych systemach chłodzenia. Temperatura zasilania wody chłodzącej nie może jednak spadać poniżej temperatury punktu rosy. Temperaturę podłoga należy utrzymywać zawsze na poziomie co najmniej 3 stopnie wyższym niż punkt rosy. Temperatury poniżej punktu rosy powodują skraplanie się pary wodnej, co może powodować powstawanie wilgotnej atmosfery pod podłoga, która z kolei może sprzyjać rozwojowi pleśni itp.



## Wymagana szczelina dylatacyjna

Moduleo® LayRed®Herringbone jest pływającym systemem podłogowym. Panele nie powinny być sklejane ze sobą ani mocowane do podłoża.

Moduleo® LayRed®Herringbone wykazuje większą zdolność wytrzymywania obciążeń pochodzących z ciężkich mebli niż tradycyjne elastyczne podłogi z paneli winylowych LVT zatrzaskowych (w systemie click), jednak Moduleo® LayRed®Herringbone ma pewne ograniczenia: bardzo ciężkie przedmioty lub meble mogą uniemożliwić swobodne unoszenie i poruszanie się podłogi. Nie należy na przykład umieszczać bardzo ciężkich sprzętów kuchennych, piecyków na drewno lub innych przedmiotów o bardzo dużej wadze uniemożliwiających swobodne ruchy bezpośrednio na podłożu, lecz pozostawić szczelinę dylatacyjną wokół elementu, tak jak w przypadku ściany (patrz poniżej).

Szczelinę dylatacyjną o szerokości 0,75 mm na metr bieżący Moduleo® LayRed®Herringbone należy przewidzieć w każdym kierunku na obwodzie pomieszczenia/obszaru w pomieszczeniach i warunkach standardowych, patrz uwaga na końcu niniejszego dokumentu (\*). Wielkość pomieszczenia bez profili dylatacyjnych: długość od ściany do ściany maksymalnie 16 m.

2 m	➔	<b>1 mm</b>
3 m	➔	<b>1.5 mm</b>
4 m	➔	<b>2 mm</b>
5 m	➔	<b>2.5 mm</b>
8 m	➔	<b>4 mm</b>
10 m	➔	<b>5 mm</b>

Szczelinę dylatacyjną o szerokości 1,5 mm na metr bieżący należy przewidzieć w każdym kierunku na obwodzie pomieszczenia/obszaru w pomieszczeniach i warunkach ekstremalnych, patrz niżej i uwaga na końcu niniejszego dokumentu (\*). Wielkość pomieszczenia bez profili dylatacyjnych: długość od ściany do ściany maksymalnie 8 m.

2 m	➔	<b>3 mm</b>
3 m	➔	<b>4.5 mm</b>
4 m	➔	<b>6 mm</b>
5 m	➔	<b>7.5 mm</b>
8 m	➔	<b>12 mm</b>
10 m	➔	<b>15 mm</b>

Pomieszczenia i warunki standardowe to obszary o temperaturze pomiędzy 6 a 35°C, np. bez bezpośredniego nasłonecznienia za szybą w pomieszczeniach wystawionych na działanie słońca (chyba że szyba ma wbudowane bardzo skuteczne zabezpieczenie przed nagrzewaniem). Pomieszczenia i warunki ekstremalne to obszary, w których potencjalna temperatura powierzchni wynosi od 0 do 60°C, takie jak ogrody zimowe, niezamieszkałe domy letniskowe itp.

Należy zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć silnego punktowego nagrzewania lub długotrwałego narażenia określonych obszarów na bezpośrednie działanie promieni słonecznych przez nieostionięte szyby, nagrzewnia w obszarze przed kominkiem, nagrzewania innym bezpośrednim źródłem ciepła itp. (nie jest to standardowa temperatura otoczenia). Zaleca się, aby panele podłogowe były ostionięte przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i zabezpieczone przed bezpośrednim źródłem ciepła, które nagrzewa określone partie podłogi.

W przypadku montażu w „pomieszczeniu ekstremalnym”, zgodnie z powyższą definicją, gdzie temperatura podczas montażu przekracza 25°C, a produkt został poddany aklimatyzacji, zaleca się zastosowanie szczeliny dylatacyjnej obowiązującej dla „pomieszczenia standardowego”, aby uniknąć tworzenia się zbyt dużej szczeliny skurczowej w niższych temperaturach.

W celu uzyskania bardziej szczegółowej definicji pomieszczeń i warunków standardowych odsyłamy do uwagi na końcu niniejszego dokumentu (\*).

W przypadku zamontowanych listew przypodłogowych, które nie wymagają demontażu, istnieje możliwość odcięcia dolnej części listwy za pomocą specjalistycznego narzędzia do przycinania, dostępnego na rynku np. uniwersalnej pilarki Bepo.

Alternatywnie zaleca się stosowanie listwy przypodłogowej Xtrafloor® Fit-Over z możliwością malowania lub odpowiedniej listwy Scotia.

**Aby zapoznać się z inteligentnymi rozwiązaniami służącymi do wypełniania szczelin dylatacyjnych, patrz „Wykończenie podłogi”.**

## Metody montażu

Ponieważ Moduleo® LayRed®Herringbone posiada zintegrowany podkład, instalacja jest wyjątkowo prosta: wystarczy montować ją luźno na podłożu! Moduleo® LayRed®Herringbone jest pływającym systemem podłogowym i nie należy przyklejać go do podłoża.

W przypadku innych sposobów montażu niewymienionych powyżej, należy zawsze zasięgnąć porady technicznej w Moduleo®.

**Moduleo® LayRed®Herringbone to podłoga pływająca i nigdy nie powinna być przyklejana do podłoża**

## Zalecane podkłady

Ze względu na fakt, iż Moduleo® LayRed®Herringbone dostarczana jest ze zintegrowanym podkładem, nie ma konieczności stosowania oddzielnego podkładu przed montażem paneli Moduleo® LayRed®Herringbone.

## Montaż krok po kroku:

### Zalecane narzędzia

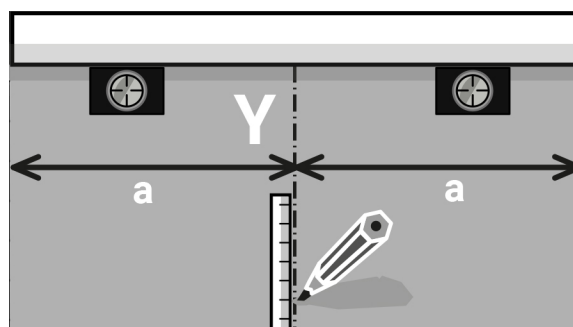
- Taśma pomiarowa
- Ołówek
- Sznur traserski/laser płaszczyznowy do wyeliminowania wszelkich krzywizn
- Kątownik
- Dobijak
- Wytrzymały nóż narzędziowy
- Młotek nylonowy lub gumowy
- Podkładki do stosowania w celu zachowania szczeliny dylatacyjnej i do ustawiania pierwszych rzędów prosto na nierównej ścianie
- Do skomplikowanych cięć należy użyć wyrzynarki z brzeszczotem z drobnym zębem i/ lub piły walcowej lub otwornicy na wiertle.



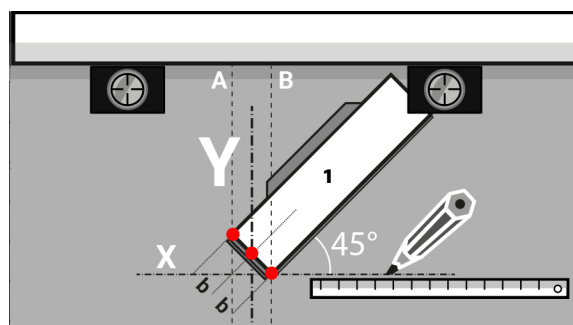
Przed rozpoczęciem dokładnie zmierz długość i szerokość pomieszczenia aby dokładnie rozplanować równomierny układ podłogi dla uzyskania najlepszego wyglądu. Jest to bardzo ważne przy montażu wzorów jodełki. Daje pewność, że ostatni montowany rząd nie będzie zbyt wąski.

W przeciwieństwie do wielu innych desek jodełki, nasze deski Moduleo® Moduleo® LayRed®Herringbone nie występują w dwóch rodzajach jako deski "A" i deski "B", tylko jako uniwersalne deski wyposażone w opatentowane złącze Unizip. Nie ma potrzeby sortować desek na dwa osobne stopy.

- Wzór jodełki powinien być zwykle rozpoczynany od linii centralnej. Użyj prostej taty, lub sznurka do wyznaczenia linii "Y".

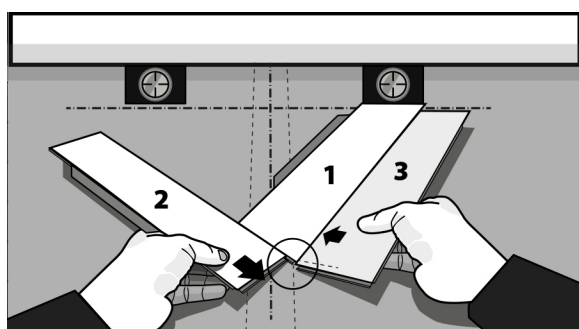
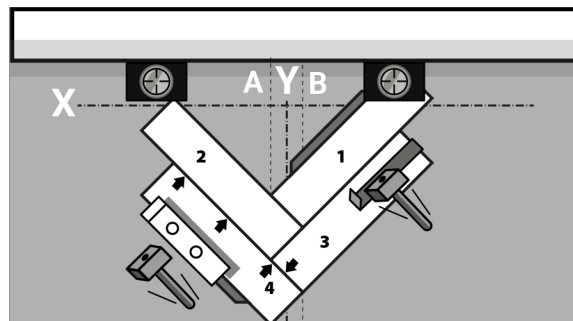


- Umieść pierwszą klepkę (1) po kącie 45°. Narysuj biegnące równoległe do linii "Y" dodatkowe linie "A" i "B" wyznaczające położenie narożników klepki. Narysuj także linię "X" jak pokazano na rysunku.



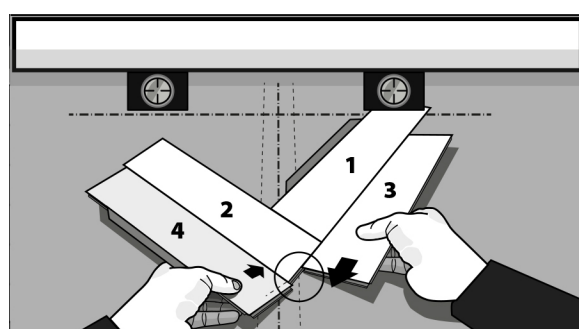
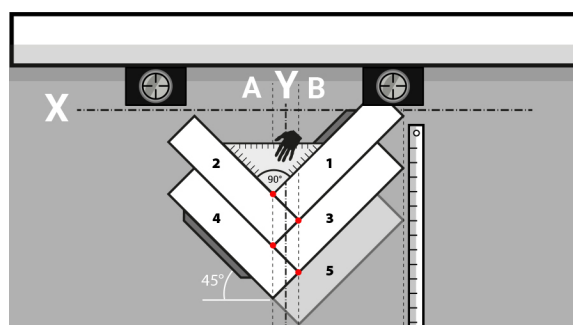


- Umieść pierwszą klepkę (1). Użyj innej klepki (3) i połącz ją z pierwszą wkładając ją we wpust pod kątem około 20°, ale nie kładź jej na płasko. Użyj klepki (3) do wyznaczenia położenia klepki (2) przy jej montowaniu. Wysuń klepkę (3) o około 5mm dalej niż sięga klepka (1). Teraz wtóż klepkę (2) pod kątem w zamek krótkiego boku klepki (1) i dosuń do klepki (3) i dopiero wtedy opuść klepkę (2) do pozycji poziomej.



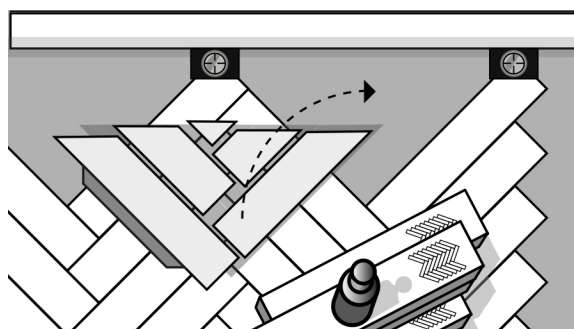
- Kontynuuj pracę. Pamiętaj o delikatnym dobijaniu aby całkowicie zatrasnąć zamki. Użyj prostej taty, lub dodatkowej linii sprawdzając, czy rzędy pozostają proste. Powtórz operację w kolejnych rzędach.

- Powtórz podobną czynność tym razem z klepkami (3) i (4). Klepka (4) będzie służyła jako ogranicznik podczas układania klepki (3). Opuść klepkę (3) do pozycji poziomej. Powtarzaj te operacje montując kolejne klepki aż środkowe rzędy będą całe.



Mając ułożone klepki środkowego rzędu wypelnij trójkątne pole między całymi klepkami a ścianą. Użyj klinów dystansowych aby zachować prawidłowy rozmiar obwodowej szczeliny dylatacyjnej. Zaleca się obciążyc ułożone już rzędy kładąc na nich pełne paczki (lub inne obciążenie) aby ołożona część podłogi nie przemieszczała się.

- Upewnij się, że zamki są domknięte. Użyj młotka i klocka do dobijania delikatnie dobijając dla pewnego zatrasnięcia zamków.

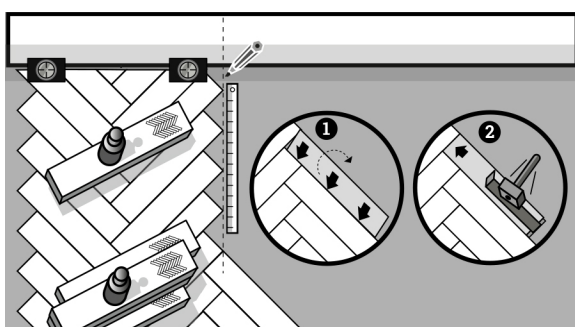


Kontynuuj pracę wg schematu przedstawionego na obrazku.

**(1) Połącz długi bok klepki unosząc ją po kątek około 20°**

**(2) Delikatnie dobij na płasko krótki bok używając klocka do dobijania i młotka.**

**(3) Oba boki są zamknięte, jednak dla pewności należy sprawdzić czy nie powstały na nich małe szczeliny."**

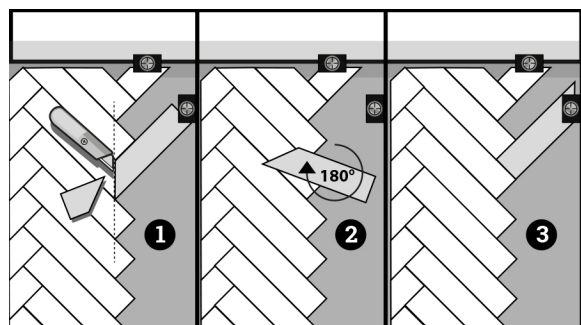


Po zamontowaniu całej podłogi kliny dystansowe muszą zostać usunięte aby podłoga mogła się swobodnie rozszerzać i kurczyć.

Należy również dopasować panele osobno do ościeży i rur grzewczych w celu zachowania szczeliny umożliwiającej ruch. Najpierw należy przyciąć panel na odpowiednią długość, a następnie umieścić panel obok obiektu i rozrysować prawidłowe mocowanie. Następnie przyciąć panel na wymiar. W razie potrzeby pionowe elementy ościeżnicy można również przyciąć na wymiar w celu umożliwienia starannego montażu podłogi Moduleo® LayRed®Herringbone.

**Aby zapoznać się z inteligentnymi rozwiązaniami służącymi do wypełniania szczelin dylatacyjnych, patrz „Wykończenie podłogi”.**

- Potóż klepki ostatniego rzędu w takiej pozycji, jakbyś montował je w normalnym rzędzie. Teraz odwróć klepkę o 180° i zwróć jej narożnik do ściany zachowując odstęp na dylatację obwodową. Wyznacz linię cięcia i odetnij pozostałą część.
- Odwróć klepkę o 180° do pozycji wcześniejszej i zamontuj ją. Powtórz czynność z każdą kolejną klepką.
- Po zakończeniu usuń kliny dystansowe aby podłoga mogła się swobodnie rozszerzać i kurczyć.



## Wykończenie podłogi

Xtrafloor® zapewnia szereg inteligentnych rozwiązań podłogowych dostosowanych do Twoich potrzeb w zakresie wykończenia. Oferta łączy w sobie unikalną funkcjonalność i styl: wytrzymałe rozwiązanie, które zapewnia płynne przejścia pomiędzy łączonymi materiałami i powierzchniami.

- Możliwość dopasowania koloru wstępnie zagruntowanych listew przypodłogowych do koloru ścian
- Możliwość zakrycia istniejących listew przypodłogowych listwami renowacyjnymi z oferty naszej firmy

## Jak zakryć szczelinę dylatacyjną przy ścianie

### Standardowe listwy przypodłogowe Xtrafloor®: idealne przejście

- Identyczne połączenie z podłogą Moduleo® LayRed®Herringbone
- Wodoodporne
- Odporne na ścieranie
- Doskonałe rozwiązanie do stosowania w narożnikach między ścianą a podłogą, odporne na działanie wody, ponieważ listwa maskująca z płyty HDF nie ma kontaktu z wodą stosowaną do mycia



### Profil końcowy Xtrafloor®

- Zgrabny profil aluminiowy na mocnej aluminiowej podstawie – minimalistyczny design, który nadaje elegancki i nowoczesny wygląd



### Listwy przypodłogowe do malowania Xtrafloor® – dostosowane do potrzeb

- Unikalny wodoodporny materiał

Jak zakryć szczelinę dylatacyjną w podłodze na odcinkach dłuższych niż 16 m (8 m w pomieszczeniach i warunkach ekstremalnych).

#### **Profil T Xtrafloor®**

- Zgrabny profil aluminiowy na mocnej aluminiowej podstawie – minimalistyczny design, który nadaje elegancki i nowoczesny wygląd



Szczegółowe instrukcje dotyczące instalacji Xtrafloor® patrz [www.moduleo.com](http://www.moduleo.com)

Jak połączyć podłogę z innymi powierzchniami znajdującymi się wyżej lub niżej

#### **Profil adaptacyjno wyrównujący Xtrafloor®**

- Zgrabny profil aluminiowy na mocnej aluminiowej podstawie – minimalistyczny design, który nadaje elegancki i nowoczesny wygląd
- Połączenie podłogi z powierzchniami położonymi na niższym poziomie, przy różnicy wysokości do 6 mm
- Można stosować również do łączenia dwóch różnych rodzajów pokryć podłogowych (np. wykładzina dywanowa)



## Konserwacja podłogi

Odpowiednie procedury konserwacji pomogą zachować odpowiedni wygląd i przedłużyć żywotność podłogi Moduleo® LayRed®Herringbone. Częstotliwość konserwacji zależy od natężenia i rodzaju ruchu, stopnia zabrudzenia, koloru i rodzaju podłogi.

Poniżej przedstawiamy w skrócie 5 kluczowych kwestii, o których należy pamiętać, aby zapewnić skuteczną konserwację.

Szczegółowe informacje dotyczące konserwacji i zalecanych produktów dostępne na stronie [www.moduleo.com](http://www.moduleo.com).

### 1. Środki zapobiegawcze

- Zapobieganie zabrudzeniom podłogi jest łatwiejsze i tańsze niż usuwanie powstałych zabrudzeń.
- Odpowiednio dobrany materiał w strefie wejściowej jest w stanie zatrzymać znaczne ilości piachu, jak również wchłoniąć wodę, wilgoć lub tłuste zabrudzenia.



- Zapobieganie oznacza również dokonanie właściwego wyboru wykładziny podłogowej oraz wzoru/koloru dla odpowiedniego obszaru, np. unikanie zbyt ciemnych lub zbyt jasnych kolorów w miejscach o dużym natężeniu ruchu w pobliżu wejścia do budynku handlowego.

- Zabezpieczenie przed zarysowaniem przez nóżki mebli poprzez zastosowanie szerokich, swobodnie poruszających się kótek, ślizgaczy, rolek lub podkładek, np. firmy [www.scratchnomore.nl](http://www.scratchnomore.nl). UWAGA: filcowe podkładki ochronne mogą gromadzić zabrudzenia i piach, co może prowadzić do zarysowań lub uszkodzeń powierzchni podłogi.



- Pod ciężkimi przedmiotami lub sprzętami należy stosować podkładki pod meble lub inne zabezpieczenia, aby uniknąć wgnieceń.
- Należy unikać stosowania gumowych lub lateksowych mat oraz nie stosować nóg mebli wykonanych z tych materiałów, ponieważ mogą one pozostawiać trwałe plamy.
- Prawie wszystkie podłogi będą z czasem zmieniać kolor pod wpływem promieniowania UV. Należy tego unikać, stosując zastony lub filtry przeciwsłoneczne, gdy słońce świeci wyjątkowo mocno.
- Gwarancja na produkt nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych podłogi, spowodowanych stosowaniem zbyt ciężkich przedmiotów (duże obciążenia punktowe) lub przesuwaniem mebli/przedmiotów; nie obejmuje również trwałych plam z gumy/lateksu.

## 2. Odkurzanie

Regularne odkurzanie jest najważniejszym elementem skutecznej konserwacji i ma na celu usunięcie nagromadzonego piasku, brudu i innych cząstek stałych. Odkurzanie jest o wiele bardziej skuteczne w przypadku tego typu zabrudzeń niż zmywanie na mokro, które zazwyczaj skutkuje przeniesieniem zabrudzeń z jednego miejsca na drugie, a nie prowadzi do ich usuwania.



## 3. Usuwanie Plam

Nie da się uniknąć rozlania cieczy czy płynów, ale nie muszą one pozostawać na podłodze na zawsze. Zaleca się natychmiastowe zmywanie rozlanych cieczy, aby zmniejszyć prawdopodobieństwo powstania trwałych plam. Najpierw wytrzeć rozlany płyn suchą ściereczką/ręcznikiem kuchennym, a następnie wytrzeć z użyciem wody. Używać detergentów/środków czyszczących tylko wtedy, gdy powyższe sposoby nie są wystarczające do usunięcia rozlanego płynu/plamy. Stosować detergenty o neutralnym pH, np. z asortymentu firmy [www.james.eu](http://www.james.eu).



## 4. Czyszczenie okresowe

- Należy sprawdzać i oceniać wygląd podłogi. Wymagania dotyczące konserwacji mogą zmieniać się w zależności od pory roku.
- Podłogę należy odkurzać w celu usunięcia nagromadzonego piasku, brudu i innych cząstek stałych.
- Do czyszczenia niewielkich zabrudzeń wystarcza wilgotny mop. Nie należy używać środków czyszczących, jeśli nie jest to konieczne.



Do czyszczenia większych zabrudzeń, np. usuwania oleju/tłuszczu/zabrudzeń powierzchni w kuchni/w przejściach, może być konieczne zmywanie na mokro z użyciem detergentu, np. produktów firmy [www.james.eu](http://www.james.eu). W tym przypadku zawsze stosować tzw. metodę „dwóch wiader”, czyli jedno wiadro z wodą i detergentem i jedno wiadro z czystą wodą do płukania.





- Częstym błędem jest stosowanie nadmiaru detergentu, który pozostawia film i smugi na powierzchni podłogi. W takim przypadku należy kilkakrotnie umyć podłogę bez użycia detergentu, aby usunąć nadmiar mydła/detergentu, co pozwoli na przywrócenie standardowego stanu. Detergenty należy rozcieńczać zgodnie z zaleceniami producenta.
- W przypadku większych powierzchni (komercyjnych) można zastosować profesjonalną maszynę czyszczącą z obrotowymi szczotkami i odkurzaczem.



Po oczyszczeniu z kurzu i pyłu, za pomocą spryskiwacza nanieść na czyszczony odcinek roztwór środka czyszczącego o neutralnym pH (lub w zależności od stopnia zabrudzenia, lekko alkaliczny środek czyszczący), dokładnie rozcieńczony zgodnie z instrukcjami producenta. Pozostawić na czas wystarczający do wejścia w reakcję z zabrudzeniami i ich usunięcia. Może być wymagane czyszczenie miękką szczotką.



Zanurz czysty mop z mikrofibry w roztworze czyszczącym i myj podłogę wykonując stały i równomierny ruch od prawej do lewej strony. Zabrudzony mop zacznie pozostawiać smugi na podłodze. W tym momencie należy zdjąć brudną głowicę, wyjąć ją, włożyć do odpowiedniego worka i założyć czystą głowicę. Cykl należy powtarzać do momentu, aż cała podłoga będzie czysta i bez smug. Nie przenosić brudnej wody z miejsca na miejsce; może być konieczne czyszczenie metodą ekstrakcyjną.

## 5. Głębokie czyszczenie

- Okresowe czyszczenie jest o wiele bardziej korzystne dla podłogi niż sporadyczne czyszczenie intensywne lub głębokie. Wymagania dotyczące czyszczenia mogą się jednak zmieniać w zależności od pory roku.
- Odkurzyć pył i zabrudzenia.



- Zabrudzone głowice mopa należy następnie wyprać w pralce i wysuszyć, aby były gotowe do ponownego użycia.

- Silne zanieczyszczenia i zabrudzenia stojów przed myciem mopem mogą wymagać zastosowania ekstrakcyjnego automatu szorująco-zbierającego z funkcją odkurzania na mokro. Numatic International posiada w swojej ofercie szereg maszyn odpowiednich do tego celu. Dalsze porady można uzyskać bezpośrednio u producenta, jego dystrybutorów lub w specjalistycznych firmach zajmujących się czyszczeniem i pielęgnacją podłóg.



**Ważna część gwarancji:**

- Prawie wszystkie podłogi będą z czasem zmieniać kolor pod wpływem promieniowania UV. Należy tego unikać, stosując zastony lub filtry przeciwsłoneczne, gdy słońce świeci wyjątkowo mocno. PCV ma również tendencję do żółknięcia w zaciemnionych pomieszczeniach. W wyniku połączenia tych czynników zakryte fragmenty podłogi (pod meblami, pod stałe zamkniętymi drzwiami itp.) mogą mieć inne zabarwienie niż pozostały obszar. Jest to cecha charakterystyczna dla wszystkich paneli i wykładzin z PVC, dlatego nie jest objęta gwarancją.
- Należy unikać stosowania gumowych lub lateksowych mat. Nie wolno również stosować kótek lub podkładek ochronnych z gumy i lateksu pod meblami (zalecamy stosowanie kótek typu „W” zgodnie z normą EN 12529).
- W przypadku układania w systemie luźnym Xtrafloor® Looselay, uszkodzenia podłogi winylowej spowodowane dużym przeciążeniem, obciążeniem tocznym lub przesuwaniem przedmiotów nie są objęte gwarancją.
- Nie należy dopuszczać do kontaktu papierosów, zapatek i innych rozgrzanych przedmiotów z podłogą, ponieważ powoduje to trwałe uszkodzenia.
- Uwaga: Czyszczenie lub konserwacja może mieć miejsce wyłącznie jeżeli podłogi zostały zamontowane prawidłowo i nie ma widocznych niedoskonałości.
- W celu uzyskania informacji na temat warunków gwarancji należy skontaktować się z przedstawicielem lub sprzedawcą detalicznym.
- (\*) Moduleo® uznaje normalne warunki panujące we wnętrzu jako:
  - Minimalna temperatura transportu i składowania: 0°C
  - Minimalna temperatura podczas montażu: +15°C
  - Minimalna temperatura użytkowania: +6°C
  - Maksymalna temperatura transportu i składowania: +35°C
  - Maksymalna temperatura montażu: +27°C
  - Maksymalna temperatura użytkowania: 35°C
  - Czas aklimatyzacji: 24h
  - Rozmiar podłogi bez rozcięć dylatacyjnych: maksymalna długość, czy szerokość tafli 16m.
  - Miejscowe nagrzewanie (tzw. hot spot) jest niedozwolone.
- Moduleo® uznaje ekstremalne warunki panujące we wnętrzu jako:
  - Minimalna temperatura transportu i składowania: 0°C
  - Minimalna temperatura montażu: +15°C
  - Minimalna temperatura użytkowania: +0°C
  - Maksymalna temperatura transportu i składowania: +35°C
  - Maksymalna temperatura montażu: +27°C
  - Maksymalna temperatura użytkowania: +60°C
  - Czas aklimatyzacji: 24 hours
  - Rozmiar podłogi bez rozcięć dylatacyjnych: maksymalna długość, czy szerokość tafli 8m.
  - Miejscowe nagrzewanie (tzw. hot spot) jest niedozwolone.
- Niniejszy dokument został wydany w dniu (patrz: ostatnia strona niniejszego dokumentu) i zastępuje wszystkie poprzednie wersje; opublikowanie nowszej wersji dokumentu jest równoznaczne z zastąpieniem bieżącej edycji. Najnowszą wersję dokumentu znaleźć można na [www.moduleo.com](http://www.moduleo.com). Anglojęzyczna wersja dokumentu uznawana jest za oryginał.
- W przypadku rozbieżności pomiędzy niniejszą instrukcją montażu a mającymi zastosowanie lokalnymi normami technicznymi/przepisami prawa, należy stosować się do bardziej rygorystycznych wymogów.

IVC Group - 13/10/2022