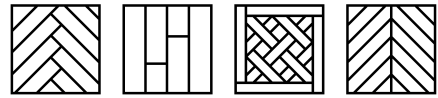




MONTAŻ PODŁÓG DREWNIANYCH

SPIS TREŚCI

1.	Informacje ogólne	2
2.	Montaż podłóg na klej do podłoży mineralnych	3
3.	Montaż podłóg warstwowych Lareco na ogrzewanie podłogowe	4-5



MONTAŻ PODŁÓG DREWNIANYCH

INFORMACJE OGÓLNE

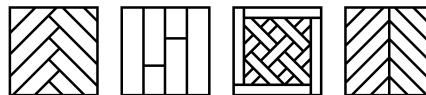
Montaż drewnianych desek podłogowych można rozpocząć po zakończeniu wszystkich prac budowlanych i wykończeniowych. Przed przystąpieniem do montażu podłóg LARECO należy zapoznać się z informacjami dotyczącymi montażu i użytkowania podłóg. W sytuacjach nieopisanych należy niezwłocznie kontaktować się z producentem lub salonem sprzedaży w celu zaciągnięcia informacji. Pomieszczenie musi być suche oraz winno posiadać sprawny system wentylacyjny. Drzwi wewnętrzne należy zainstalować po zamontowaniu podłogi (chyba, że producent drzwi zaleca inaczej). Przed przystąpieniem do montażu należy dokonać kontrolnego przeglądu wszystkich desek. Wszystkie widoczne wady powinny być zgłoszone do sprzedawcy, a deski, na których je wykryto, odłożone na bok i ewentualnie wykorzystane na docięcia, jeśli będzie to możliwe. Różnice w odcieniach: z uwagi na naturalny charakter desek, gwarancja nie obejmuje ewentualnych różnic w odcieniach pomiędzy wzornikami, próbkami czy katalogami, a poszczególnymi partiami materiału, jak również zmian odcieni drewna w trakcie długoletniej eksploatacji, wynikających z naturalnych procesów dojrzewania drewna (np. na skutek działania promieni UV). Prezentowane w salonach sprzedaży próbki mają poglądowo zaprezentować dany model podłogi. Pomędzy próbkami, a dostarczonym towarem mogą występować różnice będące skutkiem: starzenia się próbników, innym charakterem usłojenia drewna, różnicami w partii dostępnego surowca, różnicami w mineralizacji słoju, różnicami wynikającymi z otoczenia, oświetlenia etc. Niektóre z naszych modeli podłóg poddane są skomplikowanym sposobom obróbki np. termicznej, są to podłogi modyfikowane. Modele takie oprócz okresu tzw. dojrzewania koloru charakteryzują się również wysoką rozpiętością kolorystyczną. Deski takie pomimo różnorodności tworzą spójną całość. Przy montażu takich modeli podłóg nie wolno próbować przebierać drewna z punktu widzenia intensywności odcienia. Deski należy w jak najbardziej różnorodny i spontaniczny sposób rozłożyć na całej powierzchni podłogi tak aby w całości tworzyły jedną strukturę. Podczas montażu należy brać pod uwagę aspekt estetyczny końcowego efektu. Deski w duży sposób odbiegające charakterem od reszty partii należy odłożyć na bok, bądź o ile to możliwe po docięciu wykorzystać przy kolejnym rzędzie podłogi. Różnice w kolorystyce i odcieniu są wyłącznie skutkiem naturalnych różnic występujących w drewnie. Nie będą brane pod uwagę roszczenia z tytułu takich defektów i uszkodzeń, które powinny być zauważone i zgłoszone przed instalacją podłogi.

W celu aklimatyzacji desek, zamknięte opakowania zaleca się pozostawić w pomieszczeniu, w którym podłoga będzie montowana, na przynajmniej 48 godzin (w okresie zimowym nawet do 6 dni). Paczki należy ułożyć poziomo na paletach lub równych przekładkach. Nie zaleca się składowania paczek bezpośrednio na posadzce betonowej. Uszkodzone opakowania należy od razu ponownie szczelnie zamknąć. Podłogę należy montować bezpośrednio po otwarciu opakowań.

Nasze podłogi są przeznaczone wyłącznie do zastosowania wewnątrz pomieszczeń.

W celu zagwarantowania najwyższej jakości zalecamy:

- a) montaż podłogi na podłożach takich jak:
 - profesjonalnie wykonany podkład cementowy, betonowy lub anhydrytowy
- b) zastosowanie odpowiedniego systemu gruntów i kleju od jednego renomowanego producenta, dostosowanych do rodzaju podłoża i wielkości klejonych elementów oraz gatunku drewna.



MONTAŻ PODŁÓG DREWNIANYCH

MONTAŻ DESEK NA KLEJ DO PODŁOŻY MINERALNYCH

Przed przystąpieniem do układania podłogi należy: przy pomocy higrometru [CM] sprawdzić stopień wilgotności podłoża, wykonując wgłębienie na całej jego grubości. Badaniu należy poddać materiał z 1/3 dolnej części podłoża. Poziom wilgotności nie może przekraczać 2% wg metody CM w przypadku podłoża cementowego i 0,5% w przypadku podłoża anhydrytowego. Podłoże powinno być mocne, suche i równe, wykonane zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych wydanymi przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie. Podczas pomiarów podłoża należy spisać protokół pomiarowy potwierdzający wyniki pomiarów w obecności Inwestora lub osoby upoważnionej. Wszelkie nierówności powyżej 2 mm na długości 2 metrów powinny być zniwelowane przed rozpoczęciem montażu, równość wylewki należy sprawdzić używając poziomicy o długości co najmniej 2 metrów. W razie konieczności należy przyciąć drzwi i obramowania, aby dopasować je do nowego poziomu podłogi. Jeżeli podłoga drewniana będzie bezpośrednio stykać się z podłogą wykonaną np. z płytek ceramicznych, należy wówczas uwzględnić ich grubość.

Przed montażem podłogi należy sprawdzić czy wilgotność drewna jest zgodna z zalecaną. Wilgotność podłóg drewnianych litych wynosi $9\pm 2\%$ (PN-EN13226) pomiaru można dokonać urządzeniem inwazyjnym. Pomiaru należy dokonać przy użyciu odpowiedniego higrometru, badając min. 5 desek z różnych paczek i przyjmując wartość średnią z otrzymanego pomiaru.

Wilgotność podłóg drewnianych warstwowych (wilgotność warstwy górnej) 5-9% w chwili opuszczania zakładu producenta. Jedyną właściwą metodę pomiaru wilgotności elementów posadzkowych wielowarstwowych podano w EN 13183-1 metoda suszarkowo-wagowa (PN-EN 13489). Z uwagi na trudność wykonania na inwestycji wiarygodnego pomiaru zaleca się dokonanie pomiarów poglądowych kilku desek z różnych opakowań. Z uwagi na trudność pomiaru producent gwarantuje i potwierdza, iż opuszczające zakład deski warstwowe posiadają odpowiednią wilgotność. W razie konieczności należy kontaktować się z producentem.

Przed przystąpieniem do klejenia należy sprawdzić twardość i wytrzymałość podłoża [zalecana wytrzymałość przy próbie zrywania urządzeniem Pressomess $\geq 25\text{kN}$], lub 1Mpa (badanie metodą Pull-off) w przypadku podłoża słabych, mocno pylących należy zastosować odpowiednio dobrany przez montażystę grunt.

Do montażu drewnianych desek podłogowych zalecamy zastosować kleje renomowanych producentów. System klejenia i gruntowania powinien być odpowiednio dobrany przez montażystę do podłoża, na którym będzie montowana podłoga oraz typu montowanej podłogi. Klej należy stosować zgodnie z instrukcją użytkowania podaną przez producenta, znajdującą się na opakowaniu. Klej należy równomiernie nanosić na podłoże przy pomocy odpowiedniej szpachli zębatej, również zgodnie z zaleceniem producenta kleju. Właściwe rozprowadzenie kleju jest konieczne dla zapewnienia odpowiedniej siły mocowania. Nie należy nakładać kleju na powierzchni większej niż taka, którą będzie można pokryć deskami w minimalnym czasie schnięcia kleju. Klej zawsze наносimy na powierzchnię posadzki. Czas schnięcia może różnić się w zależności od warunków panujących w danym pomieszczeniu. Deski należy układać bezpośrednio na świeżo nałożoną warstwę kleju. Każdą deskę należy mocno docisnąć do warstwy kleju i przesunąć. Klej wydostający się na powierzchnię podłogi należy bezzwłocznie, dokładnie usunąć za pomocą środka czyszczącego zalecanego przez producenta kleju. Montaż desek zaleca się wykonywać wzdłuż dłuższej ściany pomieszczenia. Zalecane jest rozpoczęcie montażu od ściany, na której umieszczone są drzwi wejściowe do pomieszczenia. Podczas układania pierwszego rzędu podłogi, należy pamiętać o zachowaniu szczeliny dylatacyjnej pomiędzy podłogą, a ścianą. Szczelina ta powinna wynosić około 15 mm. Pierwszą deskę układamy tak, aby wpust znajdował się od strony ściany. W razie potrzeby należy użyć pasów montażowych celem dociągnięcia desek. Ostatnią deskę w rzędzie należy dociąć z uwzględnieniem szczeliny dylatacyjnej. Pierwszy rząd desek można obciążyć na czas schnięcia kleju przy użyciu odpowiednich ciężarów, np. pojemników z klejem lub paczek z deskami. Kolejny rząd desek rozpoczynamy od deski pozostałej z przycięcia. Połączenia krótszych desek z sąsiadujących rzędów powinny być przesunięte w stosunku do siebie przynajmniej o 150 do 200 mm w celu uzyskania większej wytrzymałości podłogi. Cięcie desek wykonujemy od strony użytkowej, aby uniknąć uszkodzeń ich powierzchni. W stosunku do wszystkich trwale zamocowanych obiektów, takich jak: ściany, terakota, progi, rury c.o. itp. należy zachować szczelinę dylatacyjną o szerokości około 15 mm. W przypadku podłóg obejmujących kilka pomieszczeń, należy je oddzielić poprzez użycie w przejściach przerw dylatacyjnych, progów itp. Takie samo rozwiązanie stosuje się w pomieszczeniach o skomplikowanym kształcie (kształt liter L, H, T, F, U). Przy układaniu posadzki w dużym pomieszczeniu, którego szerokość jest większa niż 7 mb, a długość przekracza 10 mb konieczne jest zastosowanie dodatkowych dylatacji dzielących pomieszczenie na mniejsze powierzchnie. Przed ułożeniem ostatniego rzędu desek należy bardzo dokładnie je zmierzyć. Jeśli są zbyt szerokie, należy poszczególne deski z ostatniego pasa przyciąć do odpowiedniego wymiaru (pamiętając o szczelinie dylatacyjnej). Deskę przycinamy piłą na żądaną szerokość wzdłuż zaznaczonej linii. Aby podłoga równomiernie osiadła na podłożu i nabrała równomiernej wilgotności, a klej uległ odpowiedniemu utwardzeniu (zgodnie z instrukcją producenta), należy przez około 24 do 48 godzin pozostawić pomieszczenie puste. Po wyschnięciu kleju usuwamy kliny dylatacyjne i mocujemy listwy przypodłogowe.

Zalecamy montaż listew przypodłogowych bezpośrednio do ścian za pomocą kleju montażowego i/lub kołków rozporowych.



MONTAŻ PODŁÓG DREWNIANYCH

MONTAŻ PODŁÓG WARSTWOWYCH LARECO NA OGRZEWANIE PODŁOGOWE WODNE ZATOPIONE W WYLEWCE

LARECO oferuje również podłogi warstwowe, które dopuszczane są do stosowania na ogrzewanie podłogowe. Deski warstwowe na ogrzewaniu podłogowym należy kleić do podłoża za pomocą klejów do tego przeznaczonych. Aby w pełni cieszyć się drewnianą podłogą na ogrzewaniu podłogowym, konieczne jest spełnienie następujących wymagań:

1. Ustawić ogrzewanie na kilkanaście dni przed montażem na 21°C na powierzchni podkładu.
2. Instalować w tej samej temperaturze zgodnie z instrukcją klejenia deski do podłoża.
3. Wymagana wilgotność podkładów z ogrzewaniem podłogowym:
 - jastrychy cementowe (wilgotność $\leq 1,0$ % CM),
 - beton B25 (wiek pow. 3 miesięcy, wilg. $\leq 1,0$ % CM)
 - podkłady anhydrytowe (wilgotność $\leq 0,25$ % CM)
4. System klejowy (grunt i klej) odpowiednio dobrane do podłoża, dedykowane do zastosowania na ogrzewanie podłogowe
5. Dla montażystów zaleca się stosowanie plomb termicznych. Sporządzenie dokumentacji z miejsc umocowania plomb. Zachowanie dokumentacji przez okres gwarancji.
6. Twardość jastrychu sprawdzić: Pressomess ≥ 25 kN] lub 1Mpa (badanie metodą Pull-off)
7. Jastrych powinien być przeszlifowany – anhydryty szlifować aż uwidoczni się uziarnienie

UWAGA: Warunkiem przystąpienia do układania podłogi na ogrzewaniu podłogowym jest sporządzenie i podpisanie przez wykwalifikowaną ekipę montażową protokołu z 30-dniowego wygrzewania podkładu grzewczego (Oryginalny Protokół Wygrzania Podkładu pod ogrzewanie podłogowe wodne dostępny jest w autoryzowanych punktach sprzedaży). Jeśli montaż nie odbywa się natychmiast, ale następuje później, na kilkanaście dni przed montażem należy ponownie ustawić ogrzewanie na 21°C i w tej samej temperaturze instalować podłogę

Z uwagi na olbrzymią różnorodność źródeł zasilania systemu ogrzewania, kotły na paliwo stałe, pompy ciepła, kotły gazowe oraz inne procesy wygrzania posadzki może odbywać się na innych niż wskazane w Protokole Wygrzania ustawieniach. W wielu nowoczesnych piecach znajdują się gotowe funkcje procesów wygrzania posadzki. W przypadku niskotemperaturowych źródeł ciepła (pompy ciepła) nie posiadających w ustawieniach funkcji wygrzewania. Wygrzewanie należy poprowadzić zgodnie z protokołem Lareco. W dniach, w których protokół wymaga temperatur przekraczających możliwości posiadanego źródła ciepła należy ustawić maksymalną możliwą temperaturę. Montażysta nie wykonuje procesu wygrzania. Montażysta powinien otrzymać od inwestora (lub osoby upoważnionej np. kierownik budowy) wypełniony i podpisany oryginalny Protokół Wygrzania Podkładu Lareco lub oświadczenie o przeprowadzonym procesie wygrzania. Montażysta jest zobowiązany zachować kopię dokumentów na czas trwania gwarancji montażowej oraz gwarancji producenta. Do obowiązków montażysty należy wykonanie oceny podkładu i sporządzenie protokołu z pomiarów. Pomiarów powinny odbywać się w obecności inwestora lub osoby upoważnionej np. kierownik budowy. Protokół powinien być opatrzony datą i podpisany przez uczestniczące w pomiarach strony.

MONTAŻ PODŁÓG WARSTWOWYCH LARECO NA OGRZEWANIE PODŁOGOWE ELEKTRYCZNE ZATOPIONE W WYLEWCE

W przypadku montażu podłogi warstwowej Lareco na ogrzewaniu podłogowym elektrycznym zatopionym w wylewce należy stosować się do tych samych wytycznych co przy ogrzewaniu podłogowym wodnym zatopionym. Ponadto szczególną uwagę należy zwrócić na następujące aspekty:

1. Dla montażystów obowiązkowo stosowanie plomb termicznych. Sporządzenie dokumentacji z miejsc umocowania plomb. Zachowanie dokumentacji przez okres gwarancji.
2. Obowiązkowo system musi posiadać sterowniki temperatury oraz podłogowe czujniki temperatury.
3. Należy sprawdzić poprawność wklejenia przewodów grzewczych, przewody powinny być zatopione równomiernie.
4. Należy sprawdzić zastosowane w materiały. Do zatopienia ogrzewania elektrycznego musi być zastosowana masa dedykowana do takich rozwiązań. Masa powinna być wylana zgodnie z instrukcją producenta o określonej przez producenta grubości.
5. Należy odpowiednio dobrać moc instalacji biorąc pod uwagę wszystkie rodzaje zastosowanych materiałów i zalecenia instalatorskie producenta systemu grzewczego



MONTAŻ PODŁÓG DREWNIANYCH

MONTAŻ PODŁÓG WARSTWOWYCH LARECO NA SYSTEMACH CHŁODZENIA PODŁOGOWEGO

Postępowanie po montażu podłogi:

1. Pozostawić podłogę powolnemu działaniu systemu grzewczego w temperaturze 21°C, nie krócej niż na 48 godziny. Następnie powoli zwiększać temperaturę, aż do uzyskania optymalnej temperatury.
2. Nie podnosić temperatury powyżej 26°C na powierzchni podłogi.
3. Należy unikać nagłych skoków temperatury posadzki. Temperaturę należy podnosić stopniowo max 3°/24
4. System ogrzewania podłogowego powinien być wyposażony w regulatory, czujniki, ograniczniki temperatury, które pozwalają na kontrolowanie temperatury obiegu.
5. Podłoga zamontowana na ogrzewaniu podłogowym nie powinna być przykrywana dywanami, chodnikami czy wykładzinami. Przykrycie podłogi z ogrzewaniem podłogowym może spowodować przekroczenie maksymalnej dozwolonej temperatury, co może skutkować przegrzaniem i zniszczeniem podłogi.
6. Zaleca się również stosowanie mebli na nóżkach. Odradza się meble, które większą powierzchnią przylegają bezpośrednio do podłogi.

UWAGA: Niezależnie od stosowanego systemu grzewczego, w pomieszczeniu musi być utrzymana wilgotność względna powietrza przez cały rok w zakresie 45-60% i temperatura podłogi na powierzchni posadzki nie większa niż 26°C. Gwarancja nie obejmuje podłogi, która zostanie przesuszona lub przegrzana poprzez stosowanie wyższych temperatur niż dopuszczone. Dopuszcza się montaż deski wielowarstwowej na ogrzewaniu podłogowym wodnym. Sugestie i wytyczne producenta co do sposobów montażu desek podłogowych są tylko częścią wiedzy jaką powinna posiadać wykwalifikowana osoba montująca podłogi. Zawarte w niniejszej ulotce informacje mają za zadanie zwrócić uwagę osób montujących, jak również użytkujących nasze podłogi na najważniejsze aspekty związane z poprawnym montażem i użytkowaniem podłóg drewnianych. Podłogi zawsze powinny być montowane zgodnie ze sztuką parkieciarską i wytycznymi odpowiednich organów regulujących. Zarówno montaż jak i użytkowanie powinno odbywać się zgodnie z przeznaczeniem zakupionej podłogi.