

# Instrukcja instalacji Allura Decibel

## Uwagi wstępne

- W przypadku montażu bez użycia kleju (loose-lay) ważne jest, aby montowane panele przylegały ściśle wzajemnie do siebie oraz przylegały ściśle do ścian i stałych obiektów zamontowanych do podłoża.
- Zawsze przeprowadzaj testy wilgotności na wszystkich podłożach. Jeżeli w podłożu właściwym stwierdza się nadmiar wilgoci przed instalacją należy podjąć kroki zaradcze.

## Spis treści

Porady ogólne	1
Dopuszczalne podłoża	2
Ogrzewanie podłogowe	4
Montaż z użyciem środka mocującego	4
Montaż	5
Wyznaczanie	5
Układanie płytek lub paneli	5
Po zakończeniu instalacji	6
Stosowanie systemów wejściowych	6

## Porady ogólne

Wygląd, parametry eksploatacyjne oraz trwałość zamontowanej podłogi uzależnione będą w znacznym stopniu od jakości przygotowanego podłoża oraz od warunków, w jakich podłoga ta zostanie ułożona. Podobnie jak ma to miejsce w przypadku każdej innej elastycznej wykładziny podłogowej, nierówności podłoża widoczne będą także na powierzchni wykończonej podłogi Allura Decibel.

Montażu płytek i paneli Allura Decibel dokonać należy w sposób zgodny z obowiązującym w danym kraju kodeksem dobrych praktyk z zakresu montażu elastycznych pokryć podłogowych. Pomieszczenia, w których ma być zamontowana podłoga, powinno być czyste, wolne od prowadzenia innych prac budowlanych, w pełni zadaszone oraz zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych. Podłoża powinny być oczyszczone i wolne od substancji zanieczyszczających, gładkie, nieuszkodzone oraz trwale osuszone.

Uwaga: Na wszystkich podłożach należy każdorazowo przeprowadzić badanie wilgotności. Wszelkie posadzki ułożone na podłożu gruntowym powinny posiadać skuteczną izolację przeciwwilgociową. Wilgotność podłoża należy zbadać metodą CM. Wilgotność nie może przekraczać 2% CM dla podłoża betonowych i 0,5% CM dla podłoża anhydrytowych. Wilgotność względna w pomieszczeniu nie powinna przekraczać 65%.

Obszary, w których ma być montowana podłoga, muszą być odpowiednio oświetlone celem umożliwienia należytych oględzin podłoża oraz prawidłowego montażu, jak również na potrzeby kontroli końcowej.

Kluczowe jest, aby obszar, na którym będzie montowana podłoga pozostawał w stałej temperaturze minimum 18°C przez 48 godzin poprzedzających montaż, w trakcie jego trwania, a także przez 24 godziny po jego zakończeniu. Materiał należy poddać aklimatyzacji w tym samym środowisku przez przynajmniej 24 godziny poprzedzające montaż. W przypadku, gdy bezpośrednio przed dostawą panele Allura były składowane lub transportowane w temperaturach niższych niż 10°C, czas aklimatyzacji należy zwiększyć do 48 godzin. Opakowania Allura Decibel należy zdjąć z palet oraz poddać klimatyzowaniu w obszarze jego układania w stosach złożonych z nie więcej niż 5 ustawionych na sobie kartonów. Allura Decibel może być montowana bezpośrednio po wyjęciu z kartonów, nie ma potrzeby mieszania płytek ani desek, ponieważ w każdym opakowaniu znajduje się duża różnorodność płytek.

Przed przystąpieniem do montażu paneli należy je skontrolować celem upewnienia się, że otrzymano prawidłową barwę, numer partii oraz ilość produktu, jak również, że dostarczony materiał jest w dobrym stanie bez widocznych uszkodzeń. W przypadku zamontowania materiału z widocznymi wadami, niezgodnością kolorystyczną nie zostaną uznane jakiegokolwiek roszczenia tytułem nieprawidłowej barwy czy deseni bądź też tytułem widocznych wad. Należy posługiwać się materiałem z tej samej serii produkcyjnej, w szczególności w tym samym pomieszczeniu. Montaż materiału z różnych serii produkcyjnych może prowadzić do powstania widocznych różnic w odcieniach. Numer serii podany jest w czytelny sposób na każdym opakowaniu i należy się z nim zapoznać przed rozpoczęciem prac montażowych.

Podłoga Allura Decibel jest gotowa do użytkowania natychmiast po zakończeniu montażu. Jeśli jednak świeżo zamontowana podłoga ma być poddana ciężkiemu ruchowi po jej powierzchni, a w szczególności ruchowi kołowemu różnych sprzętów o wysokim obciążeniu punktowym, przed przystąpieniem do jej użytkowania należy ją na tym etapie zabezpieczyć (patrz akapit zatytułowany: „Po zakończeniu montażu”, zamieszczony w końcowej części niniejszej instrukcji).

## Dopuszczalne podłoża

Podłogę Allura Decibel zamontować można na następujących podłożach (przy uwzględnieniu przedstawionych w niniejszej instrukcji warunków):

- nowe lub istniejące podłoża w postaci płyt betonowych, lub wylewek cementowych
- nowe lub istniejące podłoża w postaci paneli drewnianych, lub płyt wiórowych
- płytki ceramiczne
- stare, wylane na miejscu wykończenia podłogowe (żywiczne) o grubości minimum 2 mm
- stara farba podłogowa
- stare kompaktowe, elastyczne wykładziny podłogowe na powierzchni do 150 m<sup>2</sup> (płytki półelastyczne, płytki winylowe, podłogi winylowe w rolkach i linoleum).
- podłogi techniczne – podnoszone

**Płyty betonowe oraz wylewki cementowe:** nowe, oraz istniejące betonowe płyty podłogowe posadowione na podłożu gruntowym muszą być wylane na warstwie izolacji przeciwwilgociowej w sposób zgodny z obowiązującym w danym kraju kodeksem dobrych praktyk z zakresu montażu elastycznych pokryć podłogowych, o ile takowy ma zastosowanie. Jeżeli brak jest skutecznej warstwy izolacji przeciwwilgociowej, lub też istnieją w tym względzie jakiegokolwiek wątpliwości, zastosować należy powierzchniową warstwę izolacji przeciwwilgociowej.

**Podłoża w postaci paneli drewnianych (płyty łączone na pióro i wpust)**– podłogi ze sklejki lub płyty wiórowej powinny być nieuszkodzone, a także powinny one ściśle przylegać do podłoża oraz być przygotowane w sposób zgodny z obowiązującym w danym kraju kodeksem dobrych praktyk z zakresu montażu elastycznych pokryć podłogowych. Różnice wysokości pomiędzy deskami większe niż 1 mm należy przeszlifować na równo.

**Stare płytki ceramiczne:** ułożone na mocnym podłożu betonowym lub jastrychu cementowym, mocno przylegające do wylewki (uszczelnione płytki ceramiczne) lub podłoża (płytki ceramiczne klejone) wymagają odtłuszczenia i czyszczenia, a następnie gruntowania przeznaczonym do tego gruntem. Następnie na całej powierzchni należy nałożyć wytrzymałą masę samopoziomującą odpowiednią do przeznaczenia pomieszczenia.

**Istniejące, wylane na miejscu żywiczne wykończenia podłogowe:** stare wykończenie musi być nieuszkodzone oraz w pełni zespojone, a także musi mieć grubość równą przynajmniej 2 mm. Jeżeli wymogi dotyczące gładkości, czystości lub zespojenia nie są spełnione, stare, wylane na miejscu wykończenie podłogowe musi zostać usunięte, a podłoże podłogowe przygotować należy w sposób zgodny z obowiązującym w danym kraju kodeksem dobrych praktyk.

**Farba podłogowa:** istniejące wykończenie w postaci farby powinno być czyste i nieuszkodzone. Jeśli farba jest nieuszkodzona, szlifowanie nie jest konieczne.

**Stare elastyczne pokrycia podłogowe:** wykładziny winylowe w rolkach oraz płytki winylowe, jak również linoleum w rolkach i płytkach, powinny:

- być nieuszkodzone, a także powinny one ściśle przylegać do podłoża podłogowego;
- zostać pozbawione ubytków oraz spękań, miejsca, ubytki należy wypełnić nieuszkodzonym materiałem lub też wyrównać z zastosowaniem wysokiej jakości masy wyrównującej.
- być usunięte stary wosk, polimery, uszczelniacze i brud (w przypadku stosowania systemów klejących, takich jak taśmy), a następnie dokładnie wyczyszczone.

**Uwaga:** Zawsze należy zawsze usunąć elastyczne pokrycia podłogowe o właściwościach akustycznych oraz elastyczne panele, które nie wykazują twardości oraz sztywności. Allura Decibel można układać wyłącznie na podłożu, na które wcześniej nałożono tylko jedną warstwę elastycznej wykładziny podłogowej. Parametry użytkowe starego pokrycia podłogowego muszą odpowiadać wymaganiom nowym, zwłaszcza jeśli pomieszczenie ma być wykorzystywane do innego celu.

W przypadku dowolnego podłoża podłogowego niewymienionego na powyższej liście, jak również w przypadku jakichkolwiek wątpliwości, należy skontaktować się z działem technicznym Forbo Flooring Polska.

Tekstylne wykończenia podłogi: tekstylne wykończenia podłogi należy usunąć, a podłoże podłogowe przygotować należy w sposób zgodny z obowiązującym w danym kraju kodeksem dobrych praktyk, o ile takowy ma zastosowanie.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości istniejące wykładziny lub podłogi należy usunąć.

**Podłogi techniczne - podniesione:** Podłogi podniesione powinny być gładkie, równe i czyste. W przypadku paneli z okładziną stalową może być konieczne odtłuszczenie. Jakikolwiek stary klej i jego pozostałości należy usunąć. Panele podłóg podniesionych mają tendencję do osiadania wkrótce po montażu i należy to wziąć pod uwagę w przypadku oceny wyglądu płytek lub desek Allura Decibel zamontowanych na systemach podłóg podniesionych. Wszelkie nierówności pomiędzy panelami podłogi podniesionej i/lub szczeliny pomiędzy nimi będą widoczne po zakończeniu montażu płytek i paneli Allura Decibel.

Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić montaż podłogi podniesionej, aby upewnić się, że panele są dobrze dopasowane i wypoziomowane. Nierówne lub luźne panele podłogi podniesionej należy wypoziomować i/lub ponownie zamocować przed montażem płytek lub desek Allura Decibel.

Szczególne uwagi należy zwrócić na łączenia paneli podłogi podniesionej leżących blisko lub pokrywających się z łączeniami płytek lub paneli Allura Decibel

**Uwagi:**

- Przypadkowe, słabe światło uwidatni wszelkie nierówności podłoża.
- Jeżeli nie można spełnić powyższych warunków lub istnieją jakiegokolwiek wątpliwości, podłogę podniesioną należy wyłożyć sklejką lub wypoziomować odpowiednią masą samopoziomującą.

## Ogrzewanie podłogowe

Produkty podłogowe firmy Forbo montować można na podłożu, w którym zainstalowane zostało ogrzewanie podłogowe, pod warunkiem, że maksymalna temperatura powierzchni podłoża nie przekracza nigdy 27°C bez względu na sposób użytkowania powyższego ogrzewania. Absolutnie niezbędne jest, aby jeszcze przed montażem wykończenia podłogi dokonać rozruchu eksploatacyjnego systemu ogrzewania podłogowego, który potwierdzi prawidłowe działanie powyższego systemu. Należy zadbać, aby zainstalowany system ogrzewania podłogowego wyłączony został na 48 godzin przed rozpoczęciem montażu i pozostał w stanie wyłączenia przez przynajmniej 48 godzin po jego ukończeniu. Jeśli zachodzi taka konieczność, należy zastosować alternatywne źródło ogrzewania, które zagwarantuje utrzymanie temperatury pomieszczenia na poziomie minimum 18°C przed przystąpieniem do montażu, w jego trakcie, a także przez 72 godziny po jego zakończeniu.

W trakcie montażu podłogi temperatura podłoża nie może przekraczać 18°C. Temperaturę systemu ogrzewania podłogowego zwiększyć można po 72 godzinach od dokonania montażu. Temperaturę podłogi podnosić należy stopniowo, tak aby podłoga oraz materiał podłogowy mogły równocześnie przystosować się do zmiany temperatury. Gwałtowna zmiana temperatury może spowodować problemy z przymocowaniem płytek Allura Decibel.

## Metody instalacji

### Montaż z użyciem środka mocującego

Płytki i panele Allura Decibel należy instalować przy użyciu środka mocującego. Forbo rekomenduje Forbo Eurocol 542. Do nałożenia środka mocującego użyj wałka z krótkim włosiem. Zaleca się pozostawienie środka na posadzce do wyschnięcia do uzyskania lepkiej nawierzchni przed ułożeniem wykładziny podłogowej. Środek mocujący należy rozprowadzić równomiernie na całej powierzchni podłogi, zwracając szczególną uwagę na krawędzie obwodowe. Podłoża porowate mogą wymagać gruntowania rozcieńczonym klejem lub gruntem. Płytki i panele Allura Decibel należy układać na rozprowadzonym środku mocującym i walcować walcem o masie 50-70 kg.

Jeśli mają być stosowane alternatywne materiały do mocowania płytek i paneli Allura Decibel, należy skonsultować się z producentem w celu uzyskania dalszych informacji, wskazówek i gwarancji.

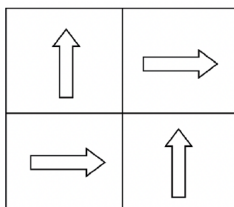
Uwaga: W większości zastosowań środek mocujący Forbo Eurocol 542 będzie wystarczający w pomieszczeniach o intensywnym użytkowaniu komercyjnym, jednakże tam, gdzie podłoga będzie narażona na duże obciążenia statyczne lub dynamiczne, zaleca się pełne przyklejenie do podłoża z użyciem klejów do wykładzin LVT np. Eurocol 643.

Zawsze należy zapobiegać nadmiernemu zawilgoceniu podłogi. W przypadku narażenia na działanie nadmiernej wilgoci zaleca się całkowite przyklejenie paneli i płytek Allura Decibel.

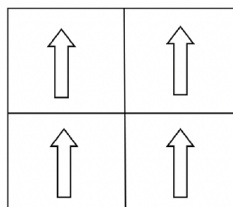
## Montaż

Należy zwrócić uwagę na poniższe informacje podczas ustalania kierunku instalacji płytek Allura Decibel:

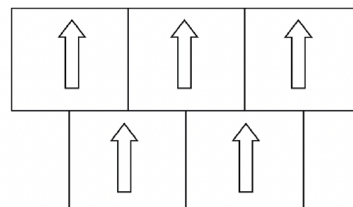
- Płytki o wzorze kamienia, betonu i piaskowe mogą być układane we wzorzec równoległy (kierunkowo) lub cegielkowym
- Płytki z wzorami tekstylnymi powinny być instalowane mozaikowo



rys. 1



rys. 2



rys. 3

Tradycyjne wzory drewniane nie wymagają przemieszania przed instalacją, ale układanie na sucho pozwoli na najlepsze wykorzystanie wzoru. Podobnie jak w przypadku naturalnych materiałów niektóre wzory różnią się odcieniami i kolorem. Jest to zabieg celowy, który nadaje podłodze bardziej autentyczny wygląd.

## Wyznaczenie

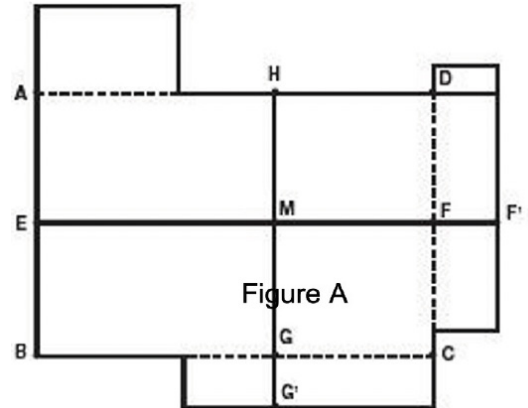
Instalacja płytek Forbo odbywa się przy użyciu konwencjonalnych technik instalacji płytek. Prawidłowym punktem początkowym do układania płytek jest tradycyjnie środek obszaru – chociaż może to nie być ostatecznie punkt początkowy, kiedy zacznie się układanie płytek. Może zająć potrzeba regulacji punktu początkowego, na przykład w celu uniknięcia cięć obwodowych w miejscach, gdzie płytki mają być układane z obramowaniem.

W korytarzach i małych przestrzeniach łatwiejsza może być instalacja wzdłużnie od jednego końca, wykorzystując linię środkową jako odnośnik.

Linia środkowa powinna być wyznaczona w następujący sposób:

linia kredy jest przyciągnięta od środka ściany A-B (= E) do środka ściany C-D (= F). Wyznaczony zostanie środek linii E-F (M). Należy nakreślić prostopadłą linię przez punkt M, używając metody 3:4:5, aby ustalić punkty G-H (rysunek A).

Zaczynając od punktu środkowego M, należy odmierzyć odległości pionowe i poziome do ścian. Tam, gdzie to możliwe, należy unikać cięć mniejszych niż 60 mm, ponieważ są one bardziej narażone na obłuzowanie w czasie użytkowania. W razie potrzeby należy dostosować położenie linii E-F i G-H.



## Układanie płytek i paneli

Układanie płytek rozpoczyna się w punkcie początkowym, upewniając się, że płytka jest ułożona dokładnie wzdłuż linii układu. Jeśli kilka pierwszych płytek nie zostanie zainstalowanych dokładnie, cała instalacja może nie wyjść równo, co będzie miało wpływ na estetykę. Należy delikatnie docisnąć każdy rząd paneli za pomocą walca ręcznego, aby zapewnić mocne związanie przez płyn mocujący.

Uwaga: Nadmiar środka mocującego należy usunąć od razu czystą, białą, wilgotną szmatką. Wyschnięty nadmiar środka mocującego można usunąć czystą, białą szmatką i wodą z mydłem.

## Po zakończeniu montażu

Pierwsze wrażenia mogą mieć dużo większy wpływ na klienta niż godziny fachowego montażu.

Po ukończonym montażu pomieszczenie należy oczyścić z odpadów oraz skrawków materiału, a podłogę należy zamieść lub odkurzyć odkurzaczem. Dla odpowiedniego i efektownego wykończenia zamontowanej oraz oczyszczonej podłogi zastosować można silikonową masę uszczelniającą, która wypełni szczeliny przy ścianach, listwach przypodłogowych czy też przytwierdzonych na stałe elementach znajdujących się w pomieszczeniu.

Jeśli zamontowana podłoga ma zostać zabezpieczona przed innymi pracami budowlanymi lub też ruchem po jego powierzchni jeszcze przed ukończeniem projektu, należy dokonać wyboru środka zabezpieczającego właściwego na potrzeby przewidywanego poziomu oraz rodzaju ruchu. Dzięki temu dokonamy zabezpieczenia przed możliwością wystąpienia uszkodzeń w wyniku uderzenia, zadrapania czy wgniecenia.

Meble przenośne powinny zostać zaopatrzone w zabezpieczenia odpowiednie dla podłóg twardych. Fotele biurowe oraz pozostałe meble na kółkach powinny zostać wyposażone w kółka typu W.

Celem zapewnienia optymalnych parametrów eksploatacyjnych podłogi niezwykle istotne jest, ażeby począwszy od pierwszego dnia, stosowane były w odniesieniu do niego właściwe procedury z zakresu czyszczenia oraz konserwacji.

Zalecenia dotyczące czyszczenia oraz konserwacji wykładzin, oraz podłóg firmy Forbo dostępne są na stronie internetowej firmy, skąd można je pobrać.

Po zakończeniu montażu podłogi, ale jeszcze przed rozpoczęciem jakiegokolwiek czyszczenia związanego z jej oddaniem do eksploatacji, należy przekazać wskazówki dotyczące jej czyszczenia oraz konserwacji – odpowiednio do sytuacji – głównemu wykonawcy, klientowi bądź użytkownikowi końcowemu.

## Stosowanie systemów wejściowych

Aż 80% brudu przedostającego się do budynku trafia tam w wyniku wniesienia go przez ruch pieszego. Dlatego stosować należy systemy wycieraczek i mat wejściowych odpowiedniego rozmiaru, optymalnie większego niż 6 mb oraz należytej jakości. Jak wykazały niezależne testy, systemy wycieraczek i mat wejściowych firmy Forbo o nazwie Coral oraz Nuway usuwają, oraz zatrzymują do 94% wszelkiego brudu i wilgoci przedostających się do budynku wraz z ruchem pieszym, zmniejszając w ten sposób koszty konserwacji wykładzin oraz podłóg i przyczyniają się do zachowania atrakcyjnego wyglądu przez kolejne lata użytkowania. Podobnie jak ma to miejsce w przypadku dowolnego systemu usuwania brudu, wszelkie systemy mat wejściowych należy poddawać regularnemu czyszczeniu, celem ich opróżnienia z usuniętego brudu.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt:

**Bogusław Koczorowski**

**Technical Manager**

**[boguslaw.koczorowski@forbo.com](mailto:boguslaw.koczorowski@forbo.com)**

**Tel. +48 885 333 212**