

Instrukcja instalacji - płytki dywanowe Tessera

Uwagi ogólne

Wygląd, jakość oraz wytrzymałość wykonanej instalacji w dużej mierze zależy od stanu podłoża oraz warunków podczas instalacji.

Instalację płytek dywanowych Tessera należy przeprowadzać zgodnie ze sztuką budowlaną. Powierzchnie, które mają zostać pokryte powinny być czyste, odpowiednio zabezpieczone i chronione przed warunkami atmosferycznymi, a w pomieszczeniu nie należy wykonywać innych prac. Podłoże powinno być gładkie, czyste i trwale suche.

Czas otwarcia kleju zależy od warunków i porowatości podłoża/ Należy zawsze przeprowadzić test wiązania kleju przed rozpoczęciem instalacji. Test wiązania pomoże zarówno określić parametry robocze kleju w warunkach miejsca instalacji (czas otwarty, czas wiązania) jak i stwierdzić potencjalne problemy z wiązaniem.

- Problemy związane z migracją plastifikatorów z materiałów PVC mogą prowadzić do niestabilności wymiarowej płytek dywanowych. Wszystkie podłoża tego typu muszą zostać usunięte przed instalacją.
- Forbo nie zaleca przeprowadzania instalacji płytek dywanowych na podłogach drewnianych takich jak parkiet czy panele drewniane. Nie można zagwarantować, że podłogi z elementów drewnianych nie są luźne lub nie zawierają ukrytych wad spowodowanych starzeniem. W związku z tym zdecydowanie zaleca się ich usunięcie i prawidłowe przygotowanie podłoża.
- Panele na podłogach podniesionych mają tendencję do osiadania wkrótce po instalacji i należy to uwzględnić przy ocenie wyglądu instalacji płytek/desk na takich systemach podłogowych. Grzbiety między nierównymi panelami na podłogach podniesionych będą widoczne na gotowej instalacji płytek dywanowych. Nierówne lub luźne panele podłogowe należy wy poziomować lub naprawić przed zainstalowaniem płytek lub desk Tessera.

Uwaga: nierówności między panelami na podłogach podniesionych będą niekorzystnie wpływać na integralność połączenia klejowego i mogą powodować odklejanie, podnoszenie lub przesuwanie płytek.

Należy zadbać o odpowiednie oświetlenie pomieszczenia, aby właściwie ocenić stan podłoża, wykonać prace instalacyjne i przeprowadzić kontrolę poinstalacyjną.

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 podłoży betonowych i 0,5% CM dla podłoży anhydrytowych. Wilgotność względną 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.

Pokrywaną powierzchnię należy utrzymywać w stałej temperaturze od 18 do 27°C na 24 godziny przed instalacją, podczas instalacji oraz po jej zakończeniu. Materiały i kleje powinny być aklimatyzowane w takiej temperaturze, w której będzie odbywać się instalacja i użytkowanie przez co najmniej 24 godzin przed instalacją. Jeśli transport/magazynowanie podłogi przed jej dostarczeniem odbywały się w temp. poniżej 10°C, okres aklimatyzacji należy zwiększyć do 48 godzin.

Zawsze należy upewnić się, czy spełniono wszystkie zalecenia dotyczące podłoża i warunków miejsca pracy przed rozpoczęciem instalacji. Rozpoczęcie instalacji jest jednoznaczne z zaakceptowaniem warunków panujących w miejscu pracy, w związku z czym odpowiedzialność za wszelkie usterki związane bezpośrednio z niewłaściwymi warunkami roboczymi spoczywa na wykonawcach i/lub instalatorach podłogi.

Ogrzewanie podłogowe

Płytki dywanowe są doskonałymi izolatorami termicznymi (wartość Tog zwykle mieści się w zakresie 0,7 - 2,0) i należy to uwzględnić, jeśli będą stosowane razem z systemami ogrzewania podłogowego. Materiały podłogowe Forbo mogą być instalowane na podłogach ogrzewanych, o ile maksymalna temperatura powierzchni podłoża nie przekracza 27°C podczas użytkowania.

Aby zapewnić bezpieczne wiązanie kleju z podłożem, należy wyłączyć ogrzewanie podłogowe lub ustawić na najniższą temperaturę przez minimum 48 godzin przed instalacją materiałów podłogowych Forbo. Temperatura podłoża podczas instalacji materiałów podłogowych nie może przekraczać 18 °C. W razie potrzeby należy zastosować alternatywne źródło ogrzewania, aby utrzymać temperaturę w pomieszczeniu na poziomie co najmniej 18 °C na 72 godziny przed, w trakcie i po instalacji. Temperatura systemu ogrzewania podłogowego może być zwiększona po 72 godzinach od instalacji. Podczas zwiększania temperatury podłogi, należy to robić stopniowo, aby podłoże i materiał podłogowy mogły się dostosować do zmiany temperatury. Szybka zmiana temperatury może spowodować problemy z wiązaniem.

Instalacja

Należy używać materiałów z tej samej partii produkcyjnej i instalować we wskazanej kolejności. Użycie materiału pochodzącego z różnych partii produkcyjnych prowadzi do różnic w odcieniu. Istotne jest, aby różne partie nie były mieszane w tym samym obszarze. Podczas zamawiania płytek każda powierzchnia (oraz zapasowe płytki) powinna zostać określona dla tej samej partii.

Przed instalacją należy sprawdzić czy kolor, numer serii oraz ilość są zgodne z zamówieniem oraz czy materiał nie jest uszkodzony; Nie przyjmujemy reklamacji po zainstalowaniu wykładziny, której nie sprawdzono przed przystąpieniem do prac.

Numer partii produkcyjnej jest widoczny na opakowaniu materiału i należy go sprawdzić przed rozpoczęciem instalacji.

Zalecenia i zastosowanie kleju

Płytki dywanowe najlepiej układać, używając środka mocującego o wysokiej przyczepności. Zaleca się zastosowanie Forbo Eurocol 542 Eurofix Tack Plus. Alternatywnie można stosować środek mocujący Forbo Eurocol 541 Eurofix dla płytek dywanowych Tessera ze spodem bitumicznym za wyjątkiem płytki dywanowej Tessera Tevot i płytek ze spodem Softbac, które zawsze muszą być mocowane przy użyciu 542 Eurofix. W przypadku używania innego produktu, należy skontaktować się z ich producentem w celu uzyskania informacji i warunków gwarancji.

Środek mocujący musi być równomiernie rozprowadzony na całej powierzchni podłogi, ze szczególnym uwzględnieniem krawędzi obwodowych - dzięki temu wszystkie obwodowo przycięte płytki zostaną w pełni związane. Niepełne wiązanie wszystkich pełnych i przyciętych płytek może prowadzić do przesunięcia i podniesienia poszczególnych płytek.

W przypadku gdy płytki obwodowe nie są ograniczone przez np. ściany, listwy krawędziowe itp., zaleca się przyklejenie takich płytek przy użyciu trwałego kleju; zalecany jest zastosowanie Forbo Eurocol 540 Eurosafe Special.

Środek mocujący należy nanosić zgodnie z instrukcją producenta i istotnym jest, aby produkt pozostawiono do wyschnięcia (do stanu lepkiego) przed ułożeniem płytki dywanowej. Pomińcie tego kroku może spowodować powstanie trwałego wiązania bez możliwości przekładania płytki.

Uwaga: aby nałożyć środek mocujący należy użyć wałka z krótkim włosiem, aby zapewnić pełny kontakt spodu płytki z klejem.

W przypadku stosowania alternatywnych produktów należy skonsultować się z producentem w celu uzyskania informacji na temat użytkowania, wskazówek i gwarancji.

Uwaga: pokrycie podłoża środkiem mocującym zostanie zmniejszone na bardzo porowatych podłożach, takich jak sklejka lub jastrychy cementowe. Wysoce chłonne podłoża, takie jak jastrychy piaskowo-cementowe, sklejki, itp. powinny być zagruntowane; zalecane jest zastosowanie Forbo Eurocol 044 Europrimer Multi. W przypadku używania innego produktu, należy skontaktować się z ich producentem w celu uzyskania informacji, instrukcji pielęgnacji i warunków gwarancji.

Grunt powinien być całkowicie wyschnięty przed przystąpieniem do nakładania środka mocującego. Nadmiar produktu usunąć od razu, czystą, białą, wilgotną szmatką przed wyschnięciem.

Nie należy używać środków wybielających ani silnych rozpuszczalników, ponieważ mogą one być szkodliwe zarówno dla ludzi, jak i dla podłogi.

Układanie płytek

Poniższe instrukcje mają na celu zwrócenie uwagi instalatora na aktualne „najlepsze praktyki” i muszą być przestrzegane, aby gwarancje odpowiednich produktów były ważne. Instalacja musi być przeprowadzona zgodnie z wymaganiami niniejszych wytycznych oraz z lokalnymi przepisami postępowania, jeśli ma to zastosowanie.

Po wyjęciu z opakowania włókna płytek mogą być nieznacznie odkształcone, co może mieć wpływ na różnice w ich wyglądzie w czasie instalacji i tuż po niej. Krawędzie płytek mogą być również bardziej widoczne natychmiast po instalacji.

Uwaga: nie są to wady produkcyjne, a po dopasowaniu i przyjęciu normalnych warunków (pod dynamicznym ruchem stopy), przy normalnym użytkowaniu po instalacji włókna wracają do swojej pozycji. Proces ten rozpoczyna się wkrótce po instalacji. Jednak w niektórych przypadkach może upłynąć do sześciu tygodni, zanim płytka ulegnie w pełni procesowi aklimatyzacji i uzyska jednolity wygląd.

Podobnie jak inne przycinane dywany, cięte płytki dywanowe mogą gubić włókna. Nie jest to błąd produkcyjny, proces ten ustąpi po kilku cyklach odkurzania i normalnego użytkowania.

Ochrona podłogi

Płytki należy zabezpieczyć przed brudem i kurzem, przed, w trakcie i po instalacji. Brak odpowiedniego zabezpieczenia może wpłynąć na gwarancję produktu. W przypadku stosowania folii ochronnej należy upewnić się, że wszystkie krawędzie są uszczelnione, aby zapobiec osiadaniu kurzu na płytkach dywanowych. Ponadto, należy sprawdzić, czy wszelkie pozostałości taśmy klejącej na powierzchni stosu płytek dywanowych zostały usunięte przed użyciem.

Aklimatyzacja

Przed przystąpieniem do instalacji płytki dywanowe muszą przejść proces aklimatyzacji w otwartych kartonach w obszarze układania w stałej temperaturze od 18 do 27°C (nie więcej niż sześć kartonów), przez co najmniej 24 godziny. Jest to szczególnie ważne, jeśli płytki były przechowywane lub dostarczane w warunkach temperatury i / lub wilgotności znacząco odbiegających od użytkowych.

Planowanie

Punkt początkowy instalacji zwykle określa instalator unikając zbytniego odpadu materiału. Może to być każde miejsce w pomieszczeniu, najlepiej najbliższe punktowi centralnemu (środkowi). Należy unikać małych cięć w polu lub obwodzie. Po ustaleniu punktu początkowego instalacji, dokonanie pewnych pomiarów kontrolnych lub nałożenie na sucho kilku rzędów płytek pomoże zidentyfikować potencjalne problemy lub niezbędne regulacje, które pozwolą uniknąć małych cięć obwodowych.

Kierunek układania

Strzałki na spodzie każdej płytki pokazują kierunek instalacji. Przed zainstalowaniem płytek należy potwierdzić preferencje specyfikacji, np.: „monolityczne”, „mozaikowane” lub inne efekty wizualne.

Opcje dotyczące kierunku instalacji płytek i paneli różnią się w zależności od wzoru. Metody instalacji są wskazane w specyfikacji technicznej produktu oraz poniżej. W razie wątpliwości należy skontaktować się z przedstawicielem Forbo Flooring przed montażem.

Uwaga: termin „broadloom” jest często używany jako alternatywny opis wzoru monolitycznego. Niezależnie od tego, który termin jest używany, odnosi się do kierunku instalacji płytek dywanowych. Nie oznacza to, że instalacja odbywa się bezspoinowo. Krawędzie płytek są widoczne najbardziej w przypadku nowych instalacji.

Jakość konstrukcji płytek dywanowych Tessera pomoże zmniejszyć widoczność krawędzi płytek w miarę upływu czasu (przy ruchu i regularnym odkurzaniu), jednak krawędzie płytek mogą pozostać widoczne podczas życia produktu na obszarach o niskim lub małym natężeniu ruchu.

Podczas układania płytek lub paneli w formacie monolitycznym należy kierować się strzałkami, które powinny, w miarę możliwości, wskazywać główne źródło światła.

Dopasowanie płytek

Należy upewnić się, że każda płytka przylega do sąsiedniej tak ciasno, jak to możliwe, nie należy natomiast dociskać płytek zbyt mocno do siebie, ponieważ może to spowodować ich podnoszenie się.

Istotne jest, aby podczas docinania płytek na listwach przypodłogowych lub innych stałych elementach obwodowych płytki były przycinane bez wywierania nadmiernego nacisku. Nadmierny docisk podczas montażu może spowodować utratę przyczepności ze środkiem mocującym i podniesienie się płytek z podłoża.

Należy zwrócić również uwagę, aby żadne z włókien nie zostały uwięzione pomiędzy płytkami.

Dopasowanie do stopnicy i podstopnicy

Dla każdej stopnicy należy zastosować odpowiednie listwy schodowe. Płytki muszą być bezpiecznie przymocowane do stopnicy za pomocą trwałego kleju wiążącego (Forbo Eurocol 540 Eurosafe Special).

Płytki do podstopnic, powinny być trwale połączone za pomocą odpowiedniego kleju kontaktowego.

Ważne jest, aby płytki były dopasowane do stopnic w taki sposób, by kierunek włókien (strzałki) był skierowany do wewnątrz w kierunku podstopnicy, płytka podstopnicy w taki sposób by kierunek włókien (strzałki) był skierowanym w dół w kierunku stopnicy.

Montaż płytek dywanowych Microtuft

Niski profil produktów typu „Microtuft” oznacza, że złe przygotowanie podłoża uwydatni widoczność łączeń płytek i dlatego ważne jest, aby nie było żadnych odchyłeń wysokości między płytkami wynikających z nierówności podłoża.

Na krawędziach płytek dywanowych, szczególnie na krawędziach wiodących i końcowych, mogą być widoczne luźne włókna w miejscach, w których pętelki są przecięte. Występuje to we wszystkich tuftowanych płytkach dywanowych z pętelkami, ale jest bardziej widoczne w przypadku płytek microtuft ze względu na niski profil pęteli, która ma mniejszą wysokość.

Aby zminimalizować tę cechę, zaleca się instalację microtuft na ćwierć obrotu. Zmniejsza to liczbę przypadków, w których przycięta pętla na jednej płytce spotyka się z przyciętą pętlą na następnej płytce, dzięki czemu wszelkie krawędzie z luźnymi włóknami są mniej widoczne. Wszystkie płytki, które tworzą zauważalne, niezadowalające wizualnie krawędzie, powinny zostać wymienione na inne.

Płytki z akustycznym spodem Softbac®

Softbac® to dodatkowa elastyczna warstwa spodnia, którą można dodać do płytek dywanowych Tessera w celu zapewnienia zwiększonych właściwości redukcji dźwięków uderzeniowych. Softbac® jest dostępny na zamówienie, w zależności od minimalnej ilości zamówienia i dostępności kolorów.

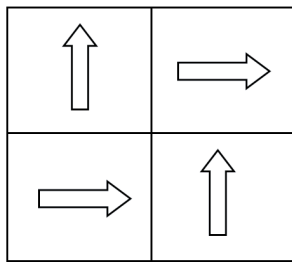
Produkty te powinny być zainstalowane zgodnie z ogólnymi zaleceniami dla produktów opisanymi powyżej, jednakże szczególną uwagę należy zwrócić na następujące kwestie:

- płytki dywanowe ze spodem Softbac® najlepiej układać, używając środka mocującego o wysokiej przyczepności. Zaleca się zastosowanie Forbo Eurocol 542 Eurofix Tack Plus. W przypadku używania innego produktu, należy skontaktować się z ich producentem w celu uzyskania informacji i warunków gwarancji,
- przed przystąpieniem do instalacji płytki dywanowe z elastycznym spodem Softbac® powinny zostać wyjęte z opakowań i jako część procesu aklimatyzacji ułożone w równe stosy zawierające nie więcej niż 12 sztuk. Tak ułożone płytki należy pozostawić przez minimum 24 godziny w warunkach otoczenia odzwierciedlających warunki późniejszego użytkowania. Jest to szczególnie ważne w przypadku, gdy podczas transportu i/lub przechowywania były poddane działaniu temperatury i/lub wilgotności znacząco odbiegających od użytkowych,
- z powodu możliwości wystąpienia efektu, sprężynowania płytki, który może prowadzić do pojawiania się szczelin pomiędzy płytkami, niezwykle ważnym jest, aby płytki z elastycznym spodem Softbac® były układane na styk i bez uwięzionego runa między nimi.

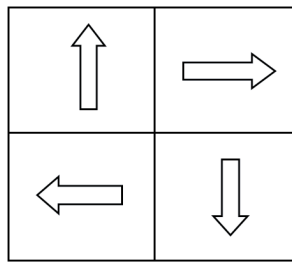
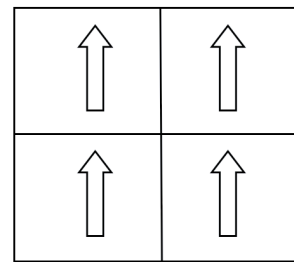
Uwaga: płytki ze spodem Softbac® należy umieścić ściśle względem sąsiednich.

Nie wolno dosuwać lub wciskać na siłę płytek ze spodem Softbac®

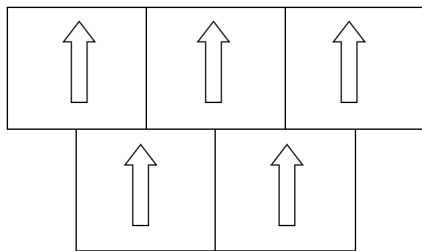
Rekomendowane metody instalacji dla płytek Tessera



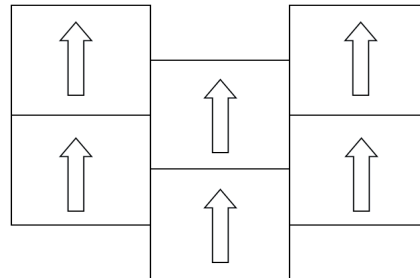
Mozaika

 $\frac{1}{4}$ obrotu

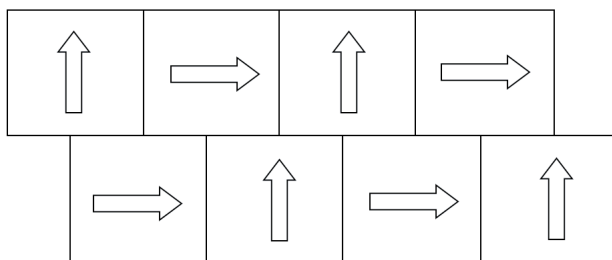
Wzdłuż



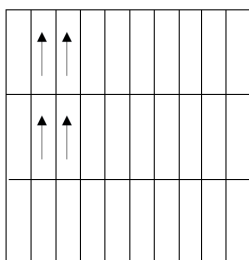
W cegielkę



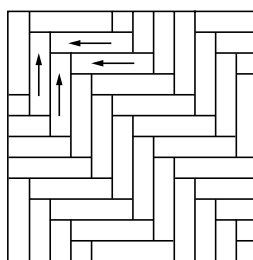
Z przesunięciem o połowę

 $\frac{1}{4}$ cegielki

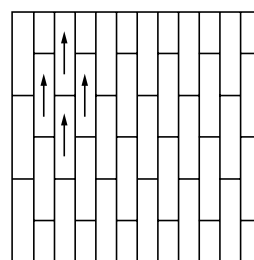
Rekomendowane metody instalacji dla paneli Tessera



Wzdłuż



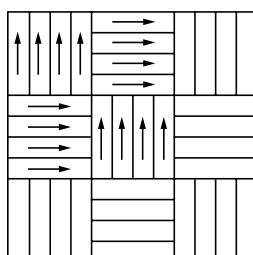
W jodełkę



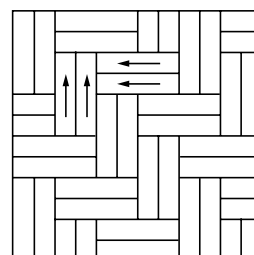
Z przesunięciem o połowę



W cegielkę



Mozaika



W podwójną jodełkę

Opcje instalacji dla konkretnej kolekcji znajdują się w specyfikacji technicznej oraz broszurze produktowej.

Po zakończeniu instalacji

Pierwsze wrażenie może mieć większy wpływ na klienta niż godziny wykwalifikowanego dopasowywania. Po zakończeniu instalacji należy oczyścić ją z resztek materiału, pozamiatać lub odkurzyć podłogę, oraz usunąć wszelkie pozostałości resztek kleju z podłogi i listew.

Uwaga: Do wszystkich płytek dywanowych należy stosować odkurzacze pionowe z wałkiem napędzanym mechanicznie. Jeżeli podłoga ma być chroniona przed ruchem na placu budowy przed ukończeniem instalacji, należy wybrać produkt ochronny odpowiedni dla rodzaju i poziomu ruchu, oraz możliwości uderzenia, zarysowania lub uszkodzenia.

Uwaga: niektóre produkty ochronne, po kontakcie z runem tekstylnym mogą pozostawiać resztki kleju. Może to być trudne do usunięcia i przyciągać brud, gdy wykładzina podłogowa zostanie oddana do użytku. Skalę tego efektu należy sprawdzić u producenta środka ochrony przed jego użyciem i potwierdzić jego przydatność. Forbo nie przyjmuje żadnych roszczeń z tytułu problemów z zabrudzeniem związanych z używaniem takich produktów.

Aby uzyskać optymalną wydajność nowej wykładziny podłogowej, ważne jest, aby od pierwszego dnia stosować prawidłowe procedury czyszczenia i konserwacji. Instrukcje dotyczące czyszczenia i konserwacji dla wszystkich produktów Forbo Flooring są dostępne na stronie: **www.forbo-flooring.pl**

Instrukcje dotyczące czyszczenia i konserwacji należy przekazać głównemu wykonawcy, klientowi lub użytkownikowi końcowemu, odpowiednio po zakończeniu instalacji, i przed rozpoczęciem ręcznego czyszczenia.

Stosowanie systemów wejściowych

Aż 80% brudu przedostającego się do budynku trafia tam w wyniku wniesienia go przez ruch pieszey. 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

Tel. +48 885 333 212