

## 1. PRZEDSTWIENIE PŁYTEK PCV FORTELOCK

W niniejszym dokumencie chcemy zapoznać Państwa z unikalnym systemem płytek zamkowych z PCV. Płytki te wytwarzane są za pomocą nowoczesnych i oszczędnych wytrysków w wersji homogenicznej lub heterogenicznej. System Fortelock można instalować na nowe lub stare podłoga o różnej jakości. Ze względu na starannie dobrany materiał, płytki homogeniczne odznaczają się wysoką odpornością na zużycie, odpornością chemiczną i długotrwałą stabilnością. Są przeznaczone do realizacji warstwy ściernalnej posadzek o dużym obciążeniu eksploatacyjnym, dla których wymagana jest ponadstandardowa odporność na ścieranie, odporność na uderzenia i na przenikanie cieczy (oleje, rozpuszczalniki i inne).

Płytki heterogeniczne Fortelock Decor, zaprojektowane ze szczególnym uwzględnieniem wartości estetycznych, przeznaczone są do stosowania w pomieszczeniach komercyjnych, mieszkalnych i użyteczności publicznej, gdzie odznaczają się wytrzymałością materiału, łatwą konserwacją oraz pozytywnym wpływem na bezpieczeństwo chodzenia. Wyprodukowano w Republice Czeskiej.

## 2. REALIZACJA NOWEJ POSADZKI

**1.** Płytki należy instalować na równą i twardą powierzchnię, przed instalacją należy płytki pozostawić, by się prawidłowo zaaklimatyzowały (zob. punkt 2.1).

**2.** W przypadku większego obciążenia posadzki (szczególnie w przypadku użytkowania wózków paletowych) należy rozważyć przymocowanie lub podklejenie płytek (zob. punkt 2.3). Najpierw należy się jednak zapoznać z poszczególnymi liniami produktów, ostrzeżeniami i gwarancjami (punkty 3 i 4).

**3.** Przed instalacją należy najpierw wyznaczyć na podłożu kredą lub laserem dwie prostopadłe linie (zob. linia przerywana na rysunku). Instalację płytek Fortelock Industry Light i XL należy rozpocząć od wejścia do pomieszczenia, w przypadku płytek Decor i Invisible należy rozpocząć koło krawędzi, w odległości min. 10 cm od ściany. Krawędź płytki z ukrytymi zamkami należy odwrócić do ściany.

**4.** Aby precyzyjnie ułożyć profile najazdowe, należy ułożyć najpierw dwa pasy płytek wzdłuż linii i w odpowiednim miejscu przytęczyć do nich profile najazdowe.

**5.** Płytki należy umieścić na określonym miejscu, w kolejności pokazanej na rysunku, i docisnąć płytki za pomocą młotka gumowego (koloru czarnego lub białego, w zależności od koloru posadzki). Należy rozpocząć na rogach płytki i kontynuować kierunku do środka płytki. Konieczne jest zachowanie wzajemnej prostopadłej pozycji płytek. Wzór na płytkach Fortelock DECOR jest przypadkowy, dlatego zaleca się rozłożenie płytek i ułożenie wzoru według własnej oceny.

**6.** Ostateczne przycinanie i dokładanie płytek obwodowych (zob. punkt 2.2) należy wykonać po ułożeniu wszystkich płytek. W idealnym przypadku po kilku godzinach po zakończeniu instalacji. W przypadku przycinania płytek należy uwzględnić odległość min. 10 mm od wszystkich stałych punktów (np. wokół słupa, regału, ścian). W ten sposób powstałą fugę można wypełnić masą elastyczną lub zakryć listwą.

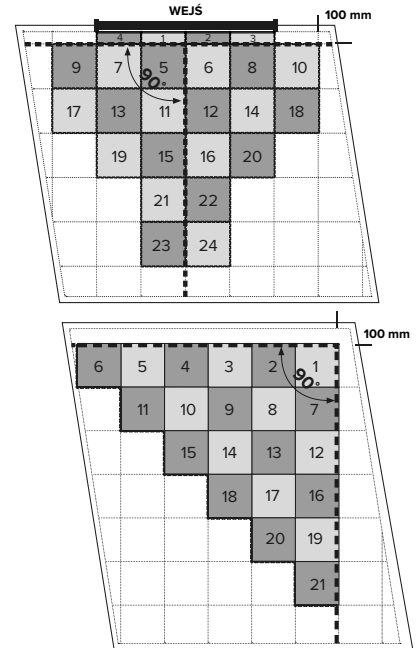
**7.** Po instalacji zalecane jest wyczyszczenie płytek za pomocą preparatów i środków do czyszczenia firmy Dr. Schutz, należy zapoznać się także z dokumentem Czyszczenie, konserwacja i dezynfekcja.

**8.** Do jednoznacznego i widocznego ograniczenia przestrzeni pracy w magazynach i zakładach przemysłowych można zastosować oznaczeniową taśmę samoprzylepną z PCV.

Instalacja Fortelock  
**LIGHT, INDUSTRY, XL**

Instalacja Fortelock  
**DECOR, INVISIBLE**

**9.** Będziemy bardzo wdzięczni, jeśli podzielą się Państwo z nami swoimi pozytywnymi i negatywnymi spostrzeżeniami oraz zdjęciami. Prosimy o przesyłanie uwag i wniosków na adres e-mail [info@fortemix.pl](mailto:info@fortemix.pl).



## 2.1. TEMPERATURA I PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

### TEMPERATURA

Płytek nie należy układać bezpośrednio po ich dostawie. Wykładzinę podłogową należy pozostawić przez czas min. 48 godzin przed instalacją, żeby się zaaklimatyzowała, w temperaturze powietrza 18-26°C, ze względu na temperaturę w danym pomieszczeniu. Im wyższa temperatura, tym szybsza będzie aklimatyzacja płytek. Płytki należy rozpakować i rozłożyć w pomieszczeniu, gdzie będą instalowane. Aby ulepszyć proces aklimatyzacji, płytki należy rozłożyć w mniejszych grupach, np. zawierających 10 sztuk / 6 sztuk XL. Uwaga, temperatura podłoża nie może spaść poniżej +15°C. Temperatura podczas instalacji i przez 24 godziny po instalacji powinna być stała w zakresie 18-26°C, aby w wyniku zmian temperatury nie doszło do zmian wymiarów poszczególnych elementów wykładziny. W przypadku instalacji w warunkach zwykłych wahań temperatury, należy uwzględnić możliwość poruszania się posadzki i należy pozostawić odległość min. 5 mm pomiędzy płytkami i wszystkimi elementami stałymi (np. ścianą).

W przypadku instalacji w temperaturze poniżej 15°C, należy pozostawić większą szczelinę dylatacyjną pomiędzy płytkami i wszystkimi elementami stałymi (np. ścianą). W przypadku konieczności eksploatacji posadzki w temperaturze poniżej 0°C, prosimy o kontakt z działem sprzedaży producenta.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Płytki Fortelock można układać na praktycznie jakiegokolwiek twarde podłożu, które jest gładkie i równe. Dlatego należy usunąć z podłogi wszystkie nierówności. Ewentualne nierówności i wgłębienia należy wypełnić masą zalewową lub masą przeznaczoną do remontowania posadzek. Warunkiem zachowania jakości funkcji wykładzin z PCV jest podłożo bez wad, wykonane zgodnie z zaleceniami obowiązujących norm krajowych lub europejskich.

### ⚠ ZALECENIA

W przypadku równoczesnej realizacji innych robót budowlanych, nowo zainstalowaną wykładzinę podłogową należy zabezpieczyć za pomocą odpowiedniej osłony ochronnej. W ten sposób ograniczone będzie ryzyko przypadkowego uszkodzenia.

## 2.2. PRZYCINANIE PŁYTEK OBWODOWYCH

Po przycięciu danego elementu należy jego obciętą stronę skierować do ściany, pozostawiając szczelinę dylatacyjną ok. 5 mm. Odstęp dylatacyjny należy uwzględnić w przypadku wszystkich konstrukcji i elementów przechodzących, ewentualnie nawiązujących (np. ogrzewanie, inny typ wykładziny podłogowej). Fugi należy następnie zakryć za pomocą listew lub wypełnić masą elastyczną.

Do łatwego, dokładnego i zwłaszcza szybkiego przycinania poszczególnych płytek można używać przycinarki/gilotyny, np. typ Freiss PF-63. Płytki PCV Fortelock Light można łatwo odciąć nożem. Przed realizacją trudnego lub skomplikowanego przycinania należy przygotować sobie odpowiedni szablon. Jeśli nie posiadasz frezu / gilotyny, do nagrzania płytki w miejscu cięcia można również użyć pistoletów na gorące powietrze, wówczas płytkę dociąć zwykłym nożem składanym. Szczególnie w przypadku bardziej skomplikowanych wycięć (np. wokół grzejników, ościeżnic, wnęk i narożników zewnętrznych) cięcie jest znacznie łatwiejsze przy użyciu opalarki.

Płytki można również uzupełnić systemem cokołowym w skład którego wchodzi listwa bazowa i listwy podłogowe wykonane z płytek serii INDUSTRY (poza ECO), dzięki czemu parametry techniczne są identyczne jak płytki Fortelock INDUSTRY.

Cokoły można montować na trzy sposoby:

- poprzez przykręcenie listwy bazowej do ściany i włożenie listwy podłogowej;
- przyklejenie listwy bazowej do ściany i włożenie listwy podłogowej;

c) poprzez bezpośrednie przykręcenie listwy podłogowej do ściany bez użycia listwy bazowej.

Najmniej wymagająca technicznie jest instalacja b).

W pierwszej kolejności dopasowujemy rozmiar listwy przypodłogowej do wielkości pomieszczenia (dostarczane są w długości 2,5 m). Następnie przyklejamy listwę bazową do ściany, do przyklejenia polecamy klej Den Braven Mamut lub mocno przykręcimy. W przypadku klejenia konieczne jest pozostawienie kleju do stwardnienia przed włożeniem poszczególnych części (zalecamy 24 h). Po przykręceniu listwy bazowej możliwe jest natychmiastowe zamontowanie poszczególnych części cokołów. Włożyć górną część listwy podłogowej pod krawędź listwy bazowej i docisnąć do ściany tak, aby dolna część listwy podłogowej (część zwężona) zakryła szczelinę dylatacyjną. Stopniowo wstawiamy kolejne części listwy podłogowej i zwracamy uwagę na prawidłowe połączenie zamków.

W przypadku bezpośredniego przykręcenia do ściany odmierzyć wysokość (9 cm) i przykręcić do ściany. Podczas montażu zwracamy uwagę na prawidłowe połączenie zamków.

### ⚠ WAŻNE

- Zalecamy, aby szerokość docinanych płytek położonych najbliżej ścian była większa niż 10 cm.
- Koło drzwi i w narożnikach powinna powierzchnia przyciętej płytki wynosić przynajmniej połowę całej płytki.

## 2.3. KLEJENIE I MOCOWANIE PŁYTEK

W określonych, niżej opisanych warunkach, należy płytki PCV Fortelock przymocować lub przykleić do podłoża.

Mocowanie to demontowane połączenie płytek z podłogą, które w wystarczającym stopniu zapewnia stabilność płytek i umożliwia poruszanie się po płytkach z dużym obciążeniem. Do przymocowania płytek zalecane jest zastosowanie środka UZIN Universalfixierung 6473. Podłoża ssawne wchłaniają rzadką powłokę dyspersyjną i obniżają działanie przeciwpoślizgowe, dlatego przed nałożeniem kleju należy zagruntować podłogę z użyciem odpowiedniej masy do gruntowania.

Przymocowanie płytek oznacza aplikację powłoki, którą można usunąć za pomocą wody, na podłogę, która przytrzymuje płytki w miejscu. Do mocowania płytek można też zastosować dwustronną taśmę samoprzylepną. Taśma mocująca ze względu na swoją dużą przyczepność może być prowadzona wzdłuż, pod środkami płytek albo pod ich obrzeżami. Im gładzsza jest podłoga, tym większa jest przyczepność taśmy mocującej.

### ZALETY

- Łatwa aplikacja za pomocą wałka
- Niskie zużycie
- Demontaż jednej płytki lub także całej podłogi jest łatwy
- Powłokę można usunąć za pomocą gorącej wody bez uszkodzenia podłoża.

Klejenie to wytrzymały sposób połączenia płytek z podłogą. W przypadku zwykłych miejsc można stosować zwykłe kleje dyspersyjne lub rozpuszczalniki, które przeznaczone są do klejenia wykładzin z PCV. Do klejenia płytek w miejscach z dużym obciążeniem zalecamy kleje marki Uzin KR 430, Bostic EPONAL PU 456, Murexin PU 330, Dipur Polychem.

W sprawie przydatności do stosowania, aplikacji i warunków stosowania klejów i materiałów mocujących należy stosować się do zaleceń producenta.

### 2.3.1. KIEDY NALEŻY PŁYTKI PRZYMOCOWAĆ LUB PRZYKLEIĆ DO PODŁOŻA?

#### BEZPOŚREDNIE PROMIENIE SŁONECZNE

Podklejenie płytek zalecane jest w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Chodzi przede wszystkim o przeszklone części pomieszczeń, skierowane na południe drzwi pomieszczeń ładunkowych, świetliki stropowe, itp. Płytki narażone na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych mogą bardzo łatwo się ogrzać i rozszerzać się szybciej oraz więcej niż reszta posadzki.

#### ⚠ UWAGA

*Płytki wykonane z surowców wtórnych są bardziej ekspansywne niż płytki z surowców pierwotnych.*

#### CIEŻKIE WÓZKI I BARDZO OBCIĄŻONE MIEJSCA

Niektóre wózki widłowe i paletowe mogą wpłynąć negatywnie na odporność płytek PCV Fortelock w miejscu ich zamków. Chodzi np. o ciężkie wózki z małymi kółkami, w szczególności wózki elektryczne dla ciężkich ładunków, gdzie akumulator znajduje się nad główną osią napędzaną. W przypadku użycia tego typu wózka, zaleca się przetestowanie płytek z wózkami przed podjęciem decyzji o zastosowanym typie płytek, w przypadku instalacji płytek na stałe, zalecane jest przymocowanie ich do podłoża.

Zalecany maksymalny ciężar ładunku, włącznie z wagą wózka, dla:	Ułożenie bez klejenia		Przymocowanie		Klejenie
	Zastosowanie w 20 °C	Zastosowanie w 25 °C	Zastosowanie w 20 °C	Zastosowanie w 25 °C	
Czterokołowe wózki widłowe z oponami gumowymi	< 5 500 kg	< 5 000 kg	< 5 500 kg	< 5 500 kg	> 5 500 kg
Trójkołowe wózki z twardymi kołami	< 0 kg	< 0 kg	< 4 200 kg	< 4 200 kg	> 4 200 kg
Wózki paletowe z twardymi kołami *	< 800 kg < 1 200 kg*	< 500 kg < 1 000 kg*	< 1 800 kg	< 1 800 kg	> 1 800 kg

\*Fortelock HARD

**Uwaga:** W przypadku nierównych powierzchni i/ albo zastosowania płytek z materiałów wtórnych należy obniżyć maksymalne obciążenie. Wartości podane w tabeli zostały zmierzone na podstawie zalecanego stosowania płytek PCV Fortelock Industry.

#### ZEWNETRZNE ŹRÓDŁA CIEPŁA I KATALIZATORY

Piekarniki, piece i katalizatory mogą ogrzać posadzkę w dużym stopniu powodując rozszerzanie płytek. Aby zapobiec temu procesowi, płytki w zasięgu źródła ciepła należy przykleić. Tego należy dokonać przed piekarnikiem i w miejscach, gdzie po zatrzymaniu samochodu znajdować się będzie katalizator albo inne źródło ciepła.

## 3. GWARANCJA

Spółka Fortemix udziela poniższej gwarancji, do której zastosowanie znajdują warunki podane w tym miejscu i warunki sprzedaży podane na [www.fortemix.cz](http://www.fortemix.cz), dla wszystkich płytek zamkowych z PCV na okres jednego (1) roku od daty ekspedycji, bądź przez okres zgodny z obowiązującymi przepisami kraju dostawy, jeśli wymagany jest okres dłuższy.

Spółka Fortemix dokona wymiany wszystkich produktów wykazujących wady za darmo, jeśli wada zostanie wykryta przed instalacją. Jeśli klient jest pewny, że wada produktu pojawiła się dopiero po ułożeniu, wtedy niezwłocznie poinformuje o ich wystąpieniu spółkę Fortemix i umożliwi przeprowadzenie kontroli produktu. Jeśli na podstawie przeprowadzonej kontroli spółka Fortemix stwierdzi, że produkt wykazuje wadę i nie dotyczą go ograniczenia zawarte w niniejszej gwarancji, wtedy wymieni produkt na nowy, niewykazujący wady.

**Spółka Fortemix gwarantuje odporność na zużycie płytek Fortelock linii Light, Industry, Invisible i XL (płytki podłogowe z PCW) przez okres trzech (3) lat dla koloru siwego i czarnego, sześciu (6) lat dla pozostałych kolorów od daty produkcji, z wyjątkiem produktów z surowców wtórnych. Gwarancja może być za dodatkową dopłatą wydłużona do sześciu (6) lat dla koloru siwego i czarnego oraz dwunastu (12) lat od daty produkcji dla pozostałych**

**kolorów, z wyjątkiem produktów z surowców wtórnych. Spółka Fortemix gwarantuje odporność na zużycie płytek Fortelock linii DECOR (płytki podłogowe z PCW) przez okres sześciu (6) lat od daty produkcji. Gwarancja może zostać wydłużona dodatkową dopłatą do dwunastu (12) lat od daty produkcji.**

Jeśli właściciel nie jest zadowolony z wytrzymałości na zużycie, powinien poinformować spółkę Fortemix i umożliwić przeprowadzenie kontroli posadzki. Jeśli pierwotna posadzka zużyta jest w warstwie górnej i posadzka jest prawidłowo wykonana i pielęgnowana, spółka Fortemix przeprowadzi wymianę zużytych płytek na nowe. Wymiana może zostać wykonana za dopłatą klienta, która uwzględni różnicę pomiędzy amortyzacją nowej i starej płytki.

W celu skorzystania z prawa do wymiany wynikającego z niniejszej gwarancji, klient musi poinformować spółkę Fortemix na piśmie o wystąpieniu jakiegokolwiek wady, której roszczenie dotyczy, niezwłocznie po jej stwierdzeniu, nie później niż 90 dni po stwierdzeniu wady. Powyższą informację należy wysłać na adres spółki: Fortemix s.r.o., ul. Kirilovova 812, Paskov, Česká republika.

### 3.1. GWARANCJE NIE OBEJMUJĄ NASTĘPUJĄCYCH SYTUACJI:

- Oderwanie, spalanie, nacięcia i uszkodzenia w wyniku nieprawidłowo wykonanej instalacji, w wyniku oddziaływania ostrych kół, niewłaściwym albo nieostrożnym obchodzeniem się albo niewłaściwymi środkami czystości bądź sposobami konserwacji
- Koszty dostawy i ułożenia oryginalnego i/ albo wymienionego materiału.
- Problemy w wyniku wilgoci, ciśnienia hydrostatycznego albo substancji alkalicznych w warstwie podłoża posadzki.
- Problemy wynikające z eksploatacji, konserwacji i instalacji, która nie jest zgodna ze specyfikacjami opublikowanymi przez spółkę Fortemix, jej zaleceniami i instrukcjami.
- Materiał jest instalowany z widocznymi wadami.
- Zastosowanie do instalacji innych klejów niż klejów zalecanych przez spółkę Fortemix.
- Pisemne wyłączenie gwarancji spółki.
- Bezpośrednie lub dorozumiane obietnice składane przez sprzedającego albo przedstawiciela.

Niniejsza gwarancja zastępuje wszelkie inne gwarancje, wyrażone albo dorozumiane. Spółka Fortemix nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek przypadkowe albo wynikające ze szkody, które może wada spowodować. Poszerzona gwarancja musi zostać zatwierdzona przez spółkę Fortemix na piśmie. Spółka Fortemix nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku niedotrzymania instrukcji i zaleceń producenta.

Niniejsza instrukcja przygotowana była tylko w formie zaleceń. Informacje przekazywane są w dobrej wierze, jednak bez gwarancji, ponieważ warunki w miejscu odróżniają się i firma Fortemix nie może na nie w żaden sposób wpłynąć.

Fortemix s.r.o. nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za któryś z zalecanych produktów, jeśli w połączeniu z którymś z jej produktów się nie sprawdzi. Właściwe informacje, czy konkretne produkty nadają się dla danego zastosowania, należą do odpowiedzialności danego producenta (środków czystości, kleju, masy szpachlowej, itd.) i wykonawcy posadzki, nie natomiast do producenta posadzki.

#### ⚠ UWAGA

O ile nie podano inaczej, niżej podane procedury, zalecenia i gwarancje dotyczą wszystkich typów płytek Fortelock.

## 4. ZALECENIA I OSTRZEŻENIA

Aby osiągnąć zadowolenie z wykonanej wykładziny, eliminować niepożądane ryzyko i by instalacja odbyła się bez zbędnego wysiłku, przygotowaliśmy dla Państwa listę wskazówek i uwag. Wskazówki i uwagi te Państwo docenią, zarówno jeśli zajmują się projektowaniem

wnętrz/eksterierów, jak i ich wykonywaniem oraz konserwacją. Systemy płytek PCV Fortelock to szybka droga do nowej posadzki.

**1.** W wyniku oddziaływania niektórych typów opon i kół mogą po pewnym czasie na płytkach powstawać plamy. To wynika z reakcji chemicznej, do której dochodzi pomiędzy przeciwutleniającem, zawartym w niektórych materiałach gumowych, a plastyfikatorem zastosowanym w winylu. Plama/reakcja ma kolor brązowy, więc nie jest zbyt widoczna na określonych kolorach płytek (ciemnoszary, czarny itp.). Zalecamy zastosowanie dwuskładnikowej zamykającej powłoki poliuretanowej zapobiegającej utracie koloru i powstawania plam (np. marki Dr Schutz). Podczas eksploatacji posadzki mogą powstać plamy w wyniku oddziaływania opon, farb do włosów i pozostałych agresywnych chemikaliów. Aby uzyskać dodatkowe informacje, prosimy o kontakt.

**2.** W celu ułatwienia czyszczenia, poprawy właściwości estetycznych i wytrzymałości wykładziny podłogowej zalecamy stosowanie środków do pielęgnacji i środków czystości firmy Dr Schutz.

**3.** Płytki linii ECO (ECOgrey, ECOblack), które są wytwarzane z surowca wtórnego przewodów elektrycznych, nie mają jednolitego koloru i mogą zawierać substancje, które zawierają przewody elektryczne, takie jak np. miedź, aluminium, kadm, ołów. Ze względu na zastosowanie materiału wsadowych płytki Eco mogą wykazywać na powierzchni wizualne defekty w postaci nacięć, efektu srebrzenia i rozproszonych drobnych cząstek, które jednak nie ograniczają w żaden sposób funkcjonalności płytek. Mogą również zawierać ftalan DEHP (EC 204-211-0; CAS 117-81-7), który jest substancją, której dotyczy ograniczenia zgodnie z załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH, i zaliczany jest między substancje, które podlegają autoryzacji, załącznik XIV Rozporządzenia REACH. W normalnych warunkach ftalan nie jest w znacznym stopniu uwalniany z naszego produktu. Zawartość ftalanu w produkcie może wahać się w zakresie 0-5%. Dlatego należy uwzględnić ten fakt podczas wyboru miejsca dla ich zastosowania, płytki należy stosować szczególnie do celów przemysłowych i w rolnictwie.

**4.** Podłoże musi spełniać warunki normy lokalnej dotyczącej instalacji posadzek z PCV.

**5.** Wykładziny podłogowe przeznaczone są do wewnątrz. W przypadku podklejenia nie mogą być instalowane w pomieszczeniach, które nie są w wystarczającym stopniu odizolowane od wilgoci oddolnej. Należy unikać wnoszenia wilgoci (np. mokre obuwie, wylanie wiadra z wodą) na podłoże przygotowane do instalacji.

**6.** Wykładziny podłogowej nie należy narażać na działanie wody przez okres powyżej 24 godzin i długotrwałego wilgotności względnej powietrza powyżej 75%. Warunki eksploatacji wykładziny podłogowej: temperatura powietrza + 10 °C do + 35 °C, względna wilgotność powietrza (50 ± 10) %.

**7.** Należy unikać przemieszczaniu przedmiotów z ostrymi krawędziami z materiału twardszego niż PCV po powierzchni posadzki. Kamyki, ziarenka piasku, krawędzie nóg mebli, pazury zwierząt domowych mogą podrapać powierzchnię. Na przedmioty z ostrymi albo kątowymi narożnikami należy założyć ochronne podkładki Palet nie należy przesuwac bez ich podniesienia. W ten sposób można zapobiec zarysowaniom posadzki.

**8.** Krzesła na kółkach powinny być wyposażone w kółka typu „W” – miękkie tworzywo na twardym rdzeniu albo ochronne podkładki PET przeznaczone pod meble ruchome. Nóżki mebli należy wyposażyć w ochroniacze z tworzywa miękkiego, podkładki z filcu itp. i regularnie sprawdzać ich funkcję.

**9.** Jeśli powierzchnia PUR warstwy ochronnej zostanie jednak zarysowana przez meble, gdzie powierzchnie styku z posadzką nie były chronione za pomocą odpowiednich środków, wtedy zarysowanie nie może zostać zgłoszone w ramach reklamacji.

**10.** Nie należy przekraczać punktowego obciążenia wykładziny podłogowej na ściskanie 50 MPa.

**11.** Gorące i tłące się przedmioty pozostawiają nieusuwane zmiany koloru i struktury. Produkty gumowe z gumy ciemnej i kolorowej (kółka gumowe, podkładki urządzeń, podeszwy obuwia itd.) mogą w wypadku długotrwałego kontaktu z wykładziną podłogową wywoływać nieusuwalną zmianę koloru warstwy górnej, która przejawia się zmianą koloru powierzchni wykładziny w miejscu kontaktu na żółty, brązowy do czarnego.

**12.** Płytki nie są zalecane dla zastosowania na zewnątrz, kolory nie są stabilne dla oddziaływania promieniowania UV Bezpośrednio padające promieniowanie ultrafioletowe w spektrum C (np. lampy bakterioobójcze, bezpośrednie promienie słoneczne), prowadzi do powolnej degradacji powierzchni i powstania nieodwracalnych zmian kolorów wykładziny podłogowej.

**13.** Przestrzeganie środków prewencji, takich jak zastosowanie stref czyszczących odpowiednich wymiarów i skuteczności i stosowanie odpowiednich środków do pielęgnacji i konserwacji, w wyraźny sposób przyczynia się do jakości i żywotności wykładziny podłogowej.

**14.** Spawanie ciepłym powietrzem za pomocą sznura spawającego albo spawanie na zimno zalecane jest w razie potrzeby idealnego uszczelnienia i połączenia fug pomiędzy płytkami. W przypadku zastosowania kleju możemy wykładzinę spawać i eksploatować dopiero po jego utwardzeniu.

**15.** Niestety, nie jesteśmy w stanie zagwarantować Państwu 100 % konsystencję kolorów pomiędzy poszczególnymi partiami produktu. W przypadku różnych partii należy dostosować instalację.

**16.** Produkcja płytek Fortelock Home Decor w wersji Wood nie umożliwiła automatyczne połączenie poszczególnych płytek w taki sposób, by wzór drewna nawiązywał do siebie pomiędzy losowo wybranymi płatkami.

**17.** Płytki zostały opracowane w taki sposób, by przyniosły wyjątkową wytrzymałość i łatwą instalację. Tego osiągnęliśmy w wyniku unikatowego wykonania z zamkami i dzięki sposobowi produkcji. Dany sposób produkcji może na płytce pozostawić ślady po wtryskiwaniu od środka do krawędzi (dotyczy Fortelock Industry, Light).

**18.** Mimo że płytki posiadają unikatowy system odprowadzenia wilgoci w celu zapobiegania gromadzenia wody, należy uwzględnić możliwość przenikania wilgoci do połączeń płytek i uwzględnić tę informację i specyfikację obiektu.

**19.** Przed aplikacją należy sprawdzić na stronie [www.fortemix.pl](http://www.fortemix.pl), czy Państwo posiadają aktualną dokumentację techniczną.

**20.** W celu mocniejszego połączenia zamków na rogach płytek należy każdą kolejną płytkę odwrócić o 90 stopni w stosunku do poprzedniej. Położenie płytki we właściwym kierunku ułatwia logo znajdujące się na dolnej stronie każdej z nich. Tę zasadę należy przestrzegać podczas całego procesu układania płytek.

**21.** Szczegółowe informacje dotyczące konserwacji podane są w dokumencie pt.: Czyszczenie, konserwacja i dezynfekcja.

**22.** Struktura płytek o wzorze "diament" umieszczonych na palecie może się odbić na sąsiednich płytkach. To zjawisko nie ma wpływu na właściwości techniczne posadzki, chodzi wyłącznie o zjawisko wizualne

**23.** Mimo zwiększonej odporności płytek PCV Fortelock na oddziaływanie olejów, benzyny i innych substancji ropopochodnych, należy w przypadku wycieku takich substancji płytki jak najszybciej wyczyścić.

## 5. PARAMETRY TECHNICZNE PŁYTEK Z PCV FORTELOCK

Płytki podłogowe Fortelock podlegają ocenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady nr 305/2011 („CPR”), przy użyciu procedury przewidzianej w normie zharmonizowanej ČSN EN 14041. Szczegółowe informacje o produkcie i jego wersjach zawarte są w katalogu lub na stronie internetowej: [www.fortelock.pl](http://www.fortelock.pl)

Linia	Norma	Płytki PCV Fortelock						
		<b>LIGHT</b>	<b>INDUSTRY</b>	<b>INVISIBLE</b>	<b>XL</b>	<b>HOME DECOR</b>	<b>BUSINESS DECOR</b>	<b>SOLID DECOR</b>
Numery produktów – płytki		2050 – diament 2060 – skóra 2080 – monety	2010 – diament 2020 – skóra 2040 – monety	2030	2230	2110	2120	2130
Numery produktów – profil najazdowy		2015 – diament 2025 – skóra 2045 – monety	2015 – diament 2025 – skóra 2045 – monety	2035 – typ A 2034 – typ B 2033 – typ C 2032 – typ D	2235	2115 – typ A 2114 – typ B 2113 – typ C 2112 – typ D	2125 – typ A 2124 – typ B 2123 – typ C 2122 – typ D	2135 – typ A 2134 – typ B 2133 – typ C 2132 – typ D
Numery produktów – narożnik		2016 – diament 2026 – skóra 2046 – monety	2016 – diament 2026 – skóra 2046 – monety	2036 – typ A 2037 – typ B 2038 – typ C 2039 – typ D	2236	2116 – typ A 2117 – typ B 2118 – typ C 2119 – typ D	2126 – typ A 2127 – typ B 2128 – typ C 2129 – typ D	2136 – typ A 2137 – typ B 2138 – typ C 2139 – typ D
Numery produktów – listwa podłogowa		2011 – diament 2021 – skóra 2041 – monety	2011 – diament 2021 – skóra 2041 – monety	2031	2231			
Zakres zastosowania (klasyfikacja zgodnie z ČSN EN ISO 10581 i 10582)		pomieszczenia komercyjne mieszkalne, garaże, warsztaty (zastosowanie komercyjne o klasach obciążenia 32, 33)	przemysł magazynowanie o wysokim obciążeniu (zastosowanie przemysłowe, klasy obciążenia 42, 43)	pomieszczenia komercyjne i mieszkalne, garaże, warsztaty, przemysł, magazynowanie o wysokim obciążeniu (zastosowanie przemysłowe o klasach obciążenia 42, 43)	pomieszczenia komercyjne i mieszkalne, garaże, warsztaty zastosowanie komercyjne o klasach obciążenia 32, 33)	mieszkalne – pomieszczenia mieszkalne o zwykłym sposobie użytkowania klasy 22, zastosowanie komercyjne klas 32, 33	zastosowanie komercyjne klas 33, 34 lub także zastosowanie przemysłowe klasy 41	zastosowanie przemysłowe klasy 42, 43
Wymiary płytki z zamkiem 1		510,5 × 510,5 mm		468 × 468 mm	653 × 653 mm	472 × 472 mm		
Wymiary płytki bez zamka 2		496,5 × 496,5 mm		453 × 453 mm	639 × 639 mm	456 × 456 mm		
Typ		płytki homogeniczne				cpłytki heterogeniczne		
Masa (± 10 %) *		1,7 kg	2,3 kg	1,8 kg	2,3 kg	2,04 kg	2,04 kg	2,04 kg
Wykończenie ścieralne		PVC				Fatra DOMO	Fatra Novoflor Extra	Tarkett Premium Collection
Powierzchnia		skóra/diament/monety	skóra/diament/monety	skóra węża				
Warstwa wierzchnia		PCV				PUR		
Grubość		7 mm		6,7 mm	4 mm	6,5 mm	6,5 mm	
Grubość warstwy ścieralnej	ČSN EN ISO 24340	7 mm		6,7 mm	4 mm	0,2 mm	0,8 mm	2 mm
Stabilność wymiarów *	ČSN EN ISO 23999					≤ 0,4 %		
Odporność chemiczna	ČSN EN ISO 26987					dobra		
Reakcja na ogień *	ČSN EN ISO 13501-1+A1					Bfl-s1		
Odporność przeciw bakteriom	ČSN EN ISO 846					spełnia wymagania		
Twardość *	ČSN EN ISO 868	92±3 Shore A						
Deformacja po obciążeniu statycznym*	ČSN EN ISO 24343-1					< 0,1 mm		
Oddziaływanie krzesel na kółkach	ČSN EN ISO 425					odpowiedni		
Odporność na ścieranie *	ČSN EN ISO 660-2					T		
Właściwości przeciwpoślizgowe *	DIN 51130:2014-02					R10		R9
Prostolinijność, prostopadłość, długość	ČSN EN ISO 24342					≤ ±0,20% długości nominalnej		
Stożość kolorów w sztucznym oświetleniu		>5 (bez uszkodzenia) (ČSN EN 20105-A02)				≥ 6 (ČSN EN ISO 105-B02)		
Gwarancja						do 12 lat		
Liczba sztuk na 1 m <sup>2</sup>		4		5	2,5	5		
Wytrzymałość na ściskanie *	ČSN EN ISO 604-1					520 kg/cm <sup>2</sup>		
Ocena statycznej skłonności elektrycznej	ČSN EN 1815					< 2 000 V		

\* nie można zagwarantować w przypadku płytek wykonanych z surowców wtórnych

