

1. PREZENTACJA PŁYTEK PODŁOGOWYCH PCV FORTELOCK ESD

W portfolio produktów homogenicznych pokryw podłogowych Fortelock znajduje się typ ESD, który spełnia wymagania dotyczące właściwości elektrycznych. Płytki Fortelock ESD są specjalnym pokryciem podłogowym o odpowiedniej przewodności elektrycznej, które nadaje się do pomieszczeń, w których trzeba zapobiec powstawaniu elektryczności statycznej albo zapewnić jej eliminowanie.

Homogeniczne pokrycia podłogowe mają na całej grubości taki sam skład i wykonanie. Powierzchnia do chodzenia (użytkowa) jest identyczna z grubością pokrycia podłogowego.

Wyprodukowano w Republice Czeskiej.

PRZEZNACZENIE PŁYTEK PCV FORTELOCK ESD

- laboratoria, przemysł chemiczny
- pomieszczenia zagrożone wybuchem
- przemysł elektrotechniczny
- zakłady farmaceutyczne
- przemysł motoryzacyjny
- przemysł papierniczy i gumowy



2. UKŁADANIE NOWEJ PODŁOGI

2.1. PRZYGOTOWANIE ISTNIEJĄCEGO PODŁOŻA

Warunkiem koniecznym do trwałego zabezpieczenia jakości funkcjonalnej materiałów podłogowych PCV jest dobrze przygotowane podłoże, wykonane zgodnie z zaleceniami aktualnych norm krajowych albo europejskich. Powierzchnia musi być równa i gładka, bez pęknięć i pyłu, dostatecznie mocna, czysta i sucha. Tłuste plamy i inne zanieczyszczenia muszą być usunięte. Nierówności, pęknięcia, połączenia konstrukcyjne i różne poziomy zalecamy zaprawić i wyrównać. Wybór materiału na podłoże zależy od końcowego przeznaczenia, a pod uwagę trzeba wziąć też takie właściwości, jak odporność na obciążenie punktowe.

Płytki podłogowe PCV Fortelock ESD można instalować na beton, drewno, płyty azbestowe i inne standardowe podłogi stałe. Po obwodzie powinna być pozostawiona szczelina dylatacyjna, aby umożliwić rozszerzanie i przenoszenie obciążeń. Podłoga musi być uziemiona, aby zapewnić likwidację ładunków elektryczności statycznej.

Przewodnictwo elektryczne istniejącego podłoża też może się znacznie różnić, co spowoduje, że instalowana podłoga z płytek będzie mieć rezystancję mniejszą od minimum podanego w specyfikacji. Dlatego zalecamy zastosowanie cementowej warstwy dolnej stanowiącej barierę izolacyjną pomiędzy winylową wykładziną podłogową ESD, a istniejącym podłożem.

Dolna warstwa przed ułożeniem wykładziny podłogowej Fortelock ESD powinna być sucha. Wady takie, jak dziury, rowki i głębokie zadrapania, które znajdują się w podłożu betonowym,

muszą być naprawione. Nowe, lite płyty betonowe często zawierają nadmiar wilgoci i inne zanieczyszczenia. Przed instalacją podłogi winylowej ESD zawsze sprawdzamy wilgotność danego betonu.

- a) Betonowa konstrukcja podłoża musi spełniać i/albo przekraczać parametry **statyczne i dynamiczne obowiązujące** dla planowego wykorzystania pomieszczenia.
- b) **Nie zaleca się instalacji płytek PCV Fortelock ESD na istniejącej, sprężystej podłodze.** Po usunięciu sprężystej podłogi, na podłożu znajdują się zwykle rozpuszczone kleje asfaltowe, które trudno rozpoznać.
- c) **Podłoża na bazie gipsu nie są zalecane do układania płytek podłogowych ESD.**

▲ ZALECENIA

Jeżeli stale są jeszcze wykonywane budowlane prace wykończeniowe, to ułożone wykładziny podłogowe należy chronić odpowiednią osłoną. Zapobiegamy tak ich przypadkowemu uszkodzeniu. W przypadku niewłaściwych parametrów albo konkretnego uszkodzenia odpowiedzialność z tytułu gwarancji i/albo roszczenia gwarancyjne ciąży na kooperancie, a nie na producencie podłogi Fortelock ESD.

2.2. UZIEMIENIE

Odpowiednia instalacja systemu uziemienia jest podstawowym elementem dla wszystkich podłóg ESD. Zapewnia przewodnictwo zainstalowanej podłogi do punktu uziemienia za pośrednictwem wcześniej ustalonej i kontrolowanej ścieżki.

1. Zalecamy użycie **kompletu uziemiającego** do 60 m² w ilości 2 sztuk i jednego zestawu uziemiającego na każde 30 m².
2. Zawiera wtyczkę z przewodem przyłączeniowym (2,4 m) i nitem do podłączenia (10,3 mm) w komplecie, metalowy kątownik uziemiający i samoprzylepną taśmę CU (służącą do przyklejenia kątownika uziemiającego do taśmy uziemiającej).

3. Taśma (czarna, PE/PP) powinna mieć znamionową szerokość 70 mm i grubość 0,1 mm. Szerokość i rozstaw wynikają ze standardów układania.
4. **System uziemienia jest podłączony do uziemienia całego budynku i powinien być wykonany przez wykwalifikowanego elektryka, a nie przez monterę podłogi, podlega okresowi ważności pomiarów elektrycznych.**

Aby zapewnić kompletny i funkcjonalny system posadzek ESD, oferujemy naszym klientom zestaw uziemiający i taśmę bezpośrednio na zamówienie. Zapytaj naszego handlowca o informacje.

2.3. AKCESORIA

Dla skutecznego działania podłogowego systemu ESD zaleca się zapewnić:

- punkt uziemienia,
- taśmę uziemiającą,
- komplet uziemiający w ilości 2 szt. do 60 m² i kolejny na każde 30 m².

Rys. 1
Zestaw uziemiający podłączony do płytek Fortelock ESD.



Zalecamy podłączenie systemu podłogowego za pomocą co najmniej dwóch kompletów uziemiających. Drugi zestaw uziemiający jest przeznaczony na wypadek, gdyby jeden z zestawów uziemiających zawiódł podczas użytkowania i system ESD przestał działać.



▲ Wtyczka z kablem przyłączeniowym i nitem

▲ Taśma uziemiająca



▲ Metalowy kątownik uziemiający

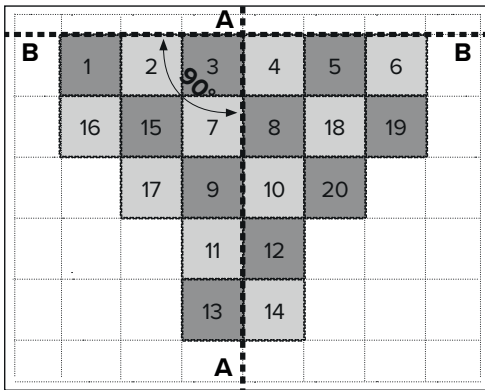


▲ Taśma samoprzylepna CU (używana do przyklejenia kątownika uziemiającego do taśmy uziemiającej)

2.4. SPOSÓB UKŁADANIA

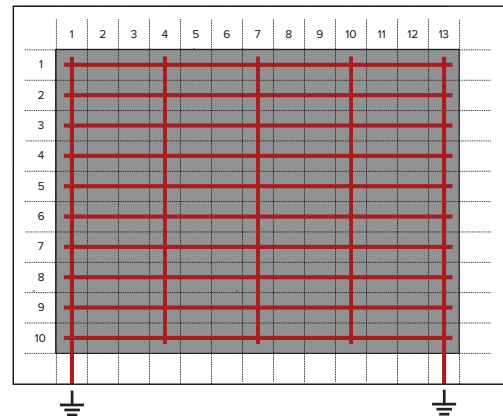
1. Płytki rozkładaj na **twardej i równej powierzchni**. Pozostaw je przed ułożeniem w spoczynku, aby mogły się zaaklimatyzować (patrz punkt 2.5).
2. Narysuj kredą linię lub użyj lasera, aby utworzyć linie A-A i B-B.
3. Układamy taśmę uziemiającą (oznaczona na czerwono). Taśmę trzeba ułożyć tak, aby przechodziła w jednym kierunku pod środkową częścią wszystkich płytek i jednocześnie szła prostopadłe przez środek wszystkich połączeń dla **min. każdego 4 sztuk płytek** (taśmę uziemiającą można też ułożyć pod każdą płytką w obu kierunkach tak, aby utworzyła siatkę).
4. **Użyj tego wzoru, aby obliczyć całkowitą długość folii uziemiającej:**
Fortelock ESD: całkowita powierzchnia w $m^2 \times 2,8 =$ długość folii w metrach.
 Przykład: $45 m^2 \times 2,8 = 126 m$ folii i 2x komplet uziemiający. Jeżeli taśma jest prowadzona pod każdą płytką, to potrzebna jest taśma uziemiająca o długości 4x powierzchnia podłogi w m^2 .
Fortelock XL ESD: całkowita powierzchnia podłogi w $m^2 \times 2,2 =$ długość folii w metrach.
 Przykład: $45 m^2 \times 2,2 = 99 m$ folii i 2x komplet uziemiający. Jeżeli taśma jest prowadzona pod każdą płytką, to potrzebna jest taśma uziemiająca o długości 3,1x powierzchnia podłogi w m^2 .

Rys. 2
Układanie Fortelock ESD, XL ESD.



5. **Instalację rozpocznij od wejścia do pokoju** i kontynuuj układanie w kształt piramidy. Używając gumowego młotka (z czarnym lub białym obuchem w zależności od koloru podłogi), połącz płytki ze sobą, zaczynając od zewnętrznych rogów i kontynuując w kierunku wewnętrznych krawędzi płytek. Ważne jest, aby płytki zachowywały kąt prosty między sobą.
6. Układaj płytki w normalny sposób **pamiętając, aby zapewnić wykonanie połączeń uziemiających** (jedno na każdym 60-80 m^2). Ważne jest, aby taśma uziemiająca była przymocowana do płytki za pomocą kołka uziemiającego.
7. Końcowe cięcia i uzupełnienie płytek na obwodzie (patrz punkt 2.6) wykonaj dopiero po ułożeniu wszystkich płytek. Idealnie kilka godzin po aplikacji. Podczas cięcia obwodowych płytek należy pozostawić **odstęp 10 mm od dowolnego stałego punktu** (na przykład kolumny, regału i ściany). Tę szczelinę można zakryć listwą przypodłogową.
8. Punkt uziemienia zlokalizuj w rogach pokoju lub wzdłuż ścian, aby uniknąć ryzyka potknięcia.
9. Po instalacji dokładnie wyczyść podłogę (patrz rozdział 3), aby uzyskać prawidłowe wartości podczas testu przewodności. Jeśli istniejąca podłoga była już uziemiona, należy ją odizolować.

Rys. 3
Instalacja taśmy uziemiającej.



2.5. MONTAŻ PŁYTEK WOKÓŁ STAŁYCH PUNKTÓW, NA WIĘKSZYCH POWIERZCHNIACH

Użyj tej procedury, jeśli w pomieszczeniu znajdują się stałe punkty, których nie można przesunąć (np. kolumny, regały) lub w przypadku montażu w większych przestrzeniach (zalecane dla powierzchni większych niż 100 m^2).

W takich przypadkach, oprócz podstawowych linii prowadzących opisanych w punkcie 2.1 niniejszego dokumentu, należy wyznaczyć dodatkowe linie tak, aby omijały wszystkie stałe punkty i zawsze były do siebie prostopadłe. Powstała w ten sposób sieć linii będzie stanowić podstawowy plan układania płytek. Obok powstałych w ten sposób linii ułóż dwa rzędy płytek aby utworzyć podstawową siatkę podłogi. Po jej utworzeniu wypełnij poszczególne bloki zgodnie z procedurą pokazaną na rysunkach 5 i 6. W ten sposób osiągniesz precyzję układania, zwłaszcza w przypadku dłuższych, stałych obiektów lub większych przestrzeni.

2.6. WARUNKI CIEPLNE I PRZYGOTOWANIE ISTNIEJĄCEGO PODŁOŻA

Nie układaj płytek natychmiast po ich dostawie. Materiał płytek należy zaaklimatyzować w temperaturze **powietrza 18-26 °C przez co najmniej 48 godzin przed montażem**, w zależności od temperatury pomieszczenia. Im wyższa temperatura, tym szybciej płytki się aklimatyzują. Płytki należy wyjąć z palet i rozłożyć w pomieszczeniu, w którym mają być instalowane.

Aby ułatwić proces aklimatyzacji, rozłóż płytki na mniejsze całości, na przykład w wiązkach po 10 sztuk. Należy pamiętać, że temperatura podłoga nie może spaść poniżej 15 °C.

Temperatura robocza podczas układania i 24 godziny po ułożeniu musi być stała i zawierać się w granicach 18-26 °C, aby uniknąć zmian rozmiaru związanych z różnicą temperatury poszczególnych części podłogi.

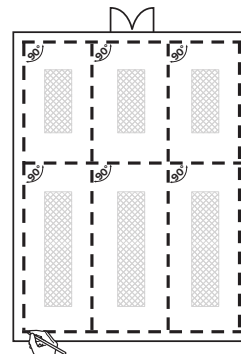
Podczas układania przy normalnych odchyleniach temperatury należy wziąć pod uwagę ruch podłogi i pozostawić **odstęp co najmniej 10 mm między płytkami a dowolnym stałym punktem** (na przykład ścianą). Jeśli instalacja płytek musi odbywać się w temperaturze poniżej 15 °C, pozostaw większą szczelinę dylatacyjną (fugę) między płytkami a dowolnym stałym punktem (na przykład ścianą). Jeśli temperatura robocza podłogi będzie wynosić poniżej 0 °C, skontaktuj się z działem handlowym producenta.

2.7. DOCINANIE PŁYTEK OBWODOWYCH

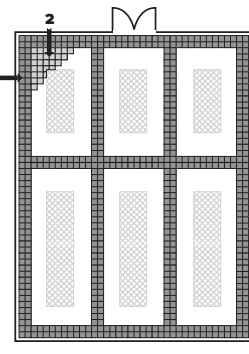
Po skróceniu płytki należy obrócić ciętą stronę w kierunku ściany tak, aby została zachowana szczelina dylatacyjna o szerokości około 10 mm. Szczelinę tę utrzymuj dla wszystkich przechodzących, ewentualnie nachodzących konstrukcji (na przykład ogrzewanie, inny rodzaj pokrycia podłogi). Następnie zakryj szczeliny listwami przypodłogowymi.

Płytki PCV Fortelock ESD można łatwo ciąć przy użyciu piły lub noża. Nie przykładaj siły do płytek, połóż je obok siebie i delikatnie przyłącz przy użyciu młotka. W celu łatwego, prostego i szybkiego cięcia pojedynczych płytek zalecamy użycie obcinarki do płytek/gilotyny, na przykład

Rys. 5
Montaż wokół obiektów stałych - wycyznianie linii



Rys. 6
Montaż wokół obiektów stałych - procedura układania płytek



1	2	6	7	15	16	29
3	5	8	14	17	28	
4	9	13	18	27		
10	12	19	26			
11	20	25				
21	23					
22						

PRZYSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO PODŁOŻA

Płytki Fortelock mogą być układane na praktycznie jakiegokolwiek twardej powierzchni, która jest gładka i płaska. Dlatego usuwamy z podłogi wszystkie nierówności. Ewentualne nierówności i dziury wyrównujemy wylewką albo kitem do naprawy podłóg. Warunkiem trwałego zabezpieczenia jakości funkcjonalnej wykładzin podłogowych PCV jest dobrej jakości podłogę wykonane według zaleceń obowiązujących norm krajowych albo europejskich.

▲ ZALECENIA

Jeżeli stale odbywają się inne prace budowlane, chronimy wszystkie nowo ułożone wykładziny podłogowej odpowiednią osłoną. Ograniczamy ryzyko przypadkowego uszkodzenia.

Freiss PF-63. Przed wykonaniem trudnych i kłopotliwych kształtów korzystnie jest sporządzić odpowiedni szablon.

▲ Istotne!

Cięte płytki używane bezpośrednio przy ścianie muszą mieć **szerokość większą niż 10 cm**. Przy drzwiach i wnękach obszar ciętej płytki musi być **większy niż połowa oryginalnej płytki**.

3. MOCOWANIE I KLEJENIE PŁYTEK

3.1. Mocowanie

Mocowanie to usuwalne połączenie płytek z podłogą, które w wystarczającym stopniu gwarantuje stabilność płytek podczas intensywnego użytkowania. Mocowanie można wykonać za pomocą wodoodpornej **powłoki podłogowej lub taśmy mocującej**. Do mocowania płytek zalecamy użycie środka UZIN Universalfixierung 6473. Chłonne podłoża wchłaniają ciekłą powłokę dyspersyjną i zmniejszają efekt antypoślizgowy, dlatego przed nałożeniem warstwy mocowania konieczne jest spenetrowanie podłogi odpowiednim podkładem.

W celu mocowania płytek możliwe jest również użycie dwustronnej taśmy samoprzylepnej. Taśma mocująca ze względu na wysoką przyczepność może być poprowadzona wzdłużnie pod środkami płytek lub pod ich krawędziami.

Im gładsza podłoga, tym większa przyczepność taśmy mocującej.

ZALETY

- łatwa aplikacja mocowania za pomocą wałka
- niskie zużycie
- prosty demontaż jednej płytki lub całej podłogi
- warstwa mocująca jest łatwa do usunięcia za pomocą ciepłej wody i nie uszkadza podłoża podłogi

3.2. Klejenie

Klejenie to trwały sposób łączenia płytek z posadzką. W przypadku obszarów wspólnych można stosować zwykłe kleje dyspersyjne lub rozpuszczalnikowe odpowiednie do klejenia pokryć podłogowych PCW. Do klejenia płytek w obszarach o dużym obciążeniu zalecamy kleje marki Uzin KR 430, Mapei Adesilex G19, DIPUR 522 A+B, ACM Epoxy ECO.

Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta dotyczącymi mocowania i warunków stosowania klejów oraz ich właściwego użycia.

3.3. KIEDY MOCOWAĆ ALBO PRZYKLEJAĆ PODŁOGĘ?

BEZPOŚREDNIE ŚWIATŁO SŁONECZNE

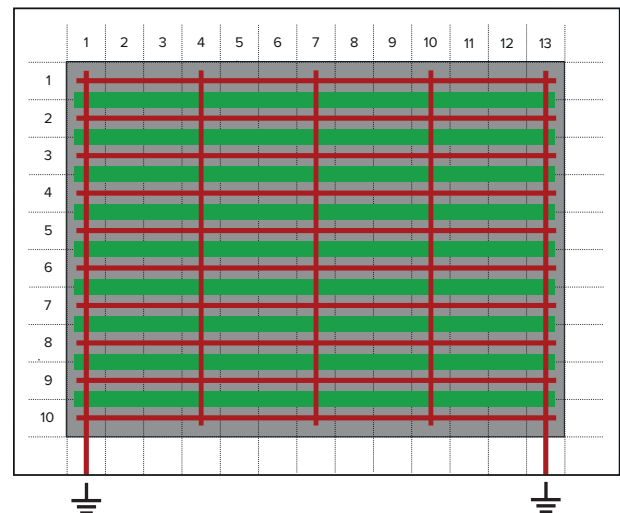
Płytki trzeba przykleić w miejscach, w których są narażone na bezpośrednie światło słoneczne. Chodzi przede wszystkim o przeszklone części pomieszczenia, skierowane na południe drzwi przestrzeni ładunkowej, świetliki stropowe itp. Płytki wystawione na bezpośrednie światło słoneczne mogą się łatwo rozgrzać i rozszerzać szybciej i więcej, niż reszta podłogi.

CIĘŻKE WÓZKI I BARDZO OBCIĄŻONE MIEJSCA

Niektóre wózki widtowe i paletowe mogą naruszyć połączenia w zamkach płytek PCV Fortelock. Chodzi o przykład o ciężkie wózki z małymi kołami, szczególnie wózki elektryczne do ciężkich

Rys. 4

Instalacja systemu za pomocą taśmy mocującej.



ładunków, w których akumulatory są umieszczone nad główną napędzaną osią. Jeżeli używacie ten typ wózków, zalecamy sprawdzić te płytki przy ruchu wózków, jeszcze przed pojęciem decyzji o tym, jaki typ płytek zastosujecie i na stałe umocować wybrane płytki, ewentualnie przykleić je do podłogi.

ZEWNĘTRZNE ŹRÓDŁA CIEPŁA

Paleniska, piece, katalizatory i inne źródła ciepła mogą silnie nagrzewać podłogę i powodować rozszerzanie się płytek. Aby uniknąć tego procesu, należy przykleić płytki w obszarze źródła ciepła.

WAHANIA TEMPERATURY

Jeśli płytki są układane w pomieszczeniach, w których zmiana temperatur jest większa niż 15°C, ze względu na rozszerzalność płytki należy przymocować lub przykleić.

4. CZYSZCZENIE

Płytki Fortelock ESD PCV wymagają **regularnego czyszczenia i konserwacji**. Bardziej szczegółowe informacje na temat konserwacji można znaleźć w dokumencie pt. Czyszczenie, konserwacja i dezynfekcja.

5. WARUNKI GWARANCJI

5.1. Zakres gwarancji

Firma Fortemix, s.r.o. udziela następującej gwarancji, która podlega warunkom wymienionym na stronie www.fortemix.com, na wszystkie płytki podłogowe Fortelock Industry, XL, Invisible, Industry Ultra, Business, ESD, XL ESD PCV (zwane dalej "Płytkami Fortelock"), wraz z akcesoriami (profile najazdowe, narożniki, listwy).

Fortemix gwarantuje, że przez okres 12 lat od daty dostawy płytek Fortelock, płytki podłogowe Fortelock nie ulegną przebiciu lub rozdarciu podczas normalnego użytkowania i będą wolne od wad produkcyjnych. Gwarancja nie obejmuje płytek Fortelock pochodzących z recyklingu.

5.2. Reklamacje towaru przed jego montażem

Klient jest zobowiązany dokładnie sprawdzić Płytki Fortelock oraz akcesoria przed i w trakcie ich montażu, w optymalnych warunkach oświetleniowych (oświetlenie w zakresie 400-500 lux, temperatura barwowa światła w zakresie 4000-5000 K). Przed montażem Płytek Fortelock klient jest zobowiązany do dokładnego sprawdzenia, czy otrzymał produkt o wymaganej jakości i wyglądzie (wzór, kolor). Po zamontowaniu Płytek Fortelock klient nie może ich reklamować z powodu niezadowolającego wyglądu.

W żadnym wypadku nie wolno montować Płytek Fortelock z widocznymi uszkodzeniami. W przypadku, gdy płytki Fortelock lub ich akcesoria wykazują oczywiste wady produkcyjne, klient jest zobowiązany do poinformowania producenta o tych wadach w formie pisemnej w ciągu 15 dni od wykrycia wady, pocztą na adres Fortemix, s.r.o., Kirilovova 812, Paskov, 739 21, CZ lub e-mailem na adres info@fortemix.com. Po tym terminie reklamacje dotyczące oczywistych wad produkcyjnych produktów nie będą uwzględniane. W przypadku, gdy klient zamontuje płytki Fortelock z widocznymi uszkodzeniami lub użyje do nich akcesoriów, które wykazują oczywiste wady produkcyjne, klient nie może dochodzić roszczeń z tytułu tych uszkodzeń i wad.

W przypadku wystąpienia wad produkcyjnych Fortemix, s.r.o. bezpłatnie wymieni wszystkie wadliwe produkty, jeśli wada zostanie wykryta przed montażem.

5.3. Reklamacje towaru po montażu

Jeśli klient jest przekonany, że wada produktu pojawiła się po montażu, powinien powiadomić o tym firmę Fortemix, s.r.o. niezwłocznie, w formie pisemnej, najpóźniej w ciągu 15 dni, pocztą na adres Fortemix, s.r.o., Kirilovova 812, Paskov, 739 21, CZ. lub pocztą elektroniczną na adres info@fortemix.com.

Firma Fortemix, s.r.o. zastrzega sobie prawo do sprawdzenia podłogi przez swojego pracownika w miejscu montażu Płytek Fortelock. Jeśli po przeprowadzeniu kontroli Fortemix, s.r.o. stwierdzi, że Płytki Fortelock są wadliwe i nie podlegają ograniczeniom zawartym w niniejszej gwarancji, wymieni wadliwe Płytki Fortelock na wolne od wad.

Fortemix, s.r.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane wymianą produktów wadliwych na wolne od wad.

Wymiana Płytek Fortelock może podlegać opłacie, która odzwierciedla różnicę w amortyzacji między nowymi i starymi płytkami. Opłata oparta jest na "aktualnej wartości", która zależy od tego, ile czasu okresu gwarancyjnego już minęło. W porównaniu z wartością nowego produktu, w przypadku przedłużonej gwarancji, kwota jest zmniejszana za każdy rok o procent przypisany amortyzacji produktu, zmniejszając w ten sposób wartość ceny zakupu o procent rocznie. W przypadku okresu gwarancyjnego wynoszącego 12 lat kwota jest zmniejszana o 1/12 każdego roku, tj. o 8,33%. Klient zostaje obciążony różnicą pomiędzy wartością aktualną a wartością nowego produktu.

Okres gwarancji nie ulega przedłużeniu w związku ze świadczeniem usług w ramach niniejszej gwarancji, w szczególności w przypadku naprawy lub wymiany. W takich przypadkach okres gwarancji nie rozpoczyna się ponownie.

5.4. Dowód zakupu

Klient może skorzystać z praw wynikających z niniejszej gwarancji, przedstawiając dowód zakupu w okresie gwarancyjnym natychmiast po wykryciu uszkodzenia lub innego roszczenia z tytułu gwarancji u sprzedawcy, u którego zakupił produkt, lub w firmie Fortemix, s.r.o. Kupujący musi

wykazać, że okres gwarancji jeszcze nie upłynął (przedstawiając dowód zakupu).

Aby zidentyfikować zamówienie, zaleca się również wskazanie daty produkcji, która znajduje się z tyłu płytki.

5.5 Wyjątki

Gwarancja nie obejmuje:

1. Problemów spowodowanych nieodpowiednim, nieprawidłowym lub niewłaściwie przygotowanym podłożem.
2. Uszkodzeń spowodowanych nieprawidłowym montażem niezgodną z instrukcją montażu.
3. Problemów spowodowanych niewłaściwymi środkami czyszczącymi lub metodami konserwacji, które nie są zgodne z dokumentem dotyczącym czyszczenia, konserwacji i dezynfekcji.
4. Problemów spowodowanych użytkowaniem niezgodnym ze specyfikacjami firmy Fortemix, s.r.o., jej zaleceniami i instrukcjami wymienionymi w dokumencie Karta techniczna.
5. Materiału zamontowanego z oczywistymi wadami.
6. Problemów spowodowanych montażem przy użyciu klejów innych niż zalecane przez firmę Fortemix.
7. Uszkodzeń mechanicznych (rozdarcia, pęknięcia, wgniecenia spowodowane ostrymi przedmiotami, niezabezpieczone nogi mebli, krzesła itp.)
8. Uszkodzeń spowodowanych ostrymi kołami lub kołami poruszającymi się w miejscu (obracającymi się).
9. Problemów spowodowanych wilgocią, ciśnieniem hydrostatycznym lub substancjami zasadowymi w podłożu.
10. Uszkodzeń spowodowanych reakcją z żrącymi chemikaliami, ogniem, żarem, pożarem lub spowodowanych kłeską żywiołową.
11. Uszkodzeń podłogi spowodowanych montażem na zewnątrz.

6. RADY I OSTRZEŻENIA

Aby byli Państwo zadowoleni z końcowego efektu ułożenia wykładziny podłogowej, wyeliminowali zbędne ryzyka, a instalacja odbyła się bez zbędnego wysiłku, przygotowaliśmy dla Państwa wykaz rad i ostrzeżeń. Doceniają je Państwo zarówno przy projektowaniu powierzchni wewnętrznych/zewnętrznych jak i samej ich realizacji i konserwacji. System płytek PCV Fortelock jest prostą drogą do nowej podłogi.

1. Aby zapewnić lepsze możliwości czyszczenia, wygląd i trwałość podłogi, zalecamy przestrzeganie instrukcji zawartych w dokumencie Czyszczenie, konserwacja i dezynfekcja.
2. Podłoże musi spełniać wymagania miejscowej normy do układania podłóg PCV.
3. **Wykładziny podłogowe są przeznaczone tylko do wnętrza.** W przypadku podklejenia nie mogą być układane w pomieszczeniach, które nie są dostatecznie izolowane przed wilgocią gruntową. Unikamy wnoszenia wilgoci (na przykład mokre obuwie, wylanie się wiadra z wodą) na podłoże przygotowane do układania.
4. Nie należy używać płytek w środowisku o **wilgotności względnej przez dłuższy czas przekraczającej 75%.**
5. Warunki biurowych korzystamy z kółek typu „W” – miękkie tworzywo na twardym rdzeniu albo stosujemy ochronne podstawko PET przeznaczone do mobilnych mebli. Nóżki mebli zaopatrzymy w ochronne płozy z miękkiego plastiku, filcowe podkładki itp., których funkcjonalność systematycznie kontrolujemy. Jeżeli dojdzie w przypadku polakierowanych płytek do podrapania warstwy ochronnej PUR pod wpływem ruchu mebli, w których powierzchnie kontaktujące się z podłogą nie będą zabezpieczone odpowiednimi środkami ochronnymi, to na takie zadrapania nie można składać reklamacji.
6. Nie przekraczamy punktowego obciążenia wykładziny podłogowej przy ściskaniu 50 MPa.
7. **Żarzące się i tłące przedmioty pozostawiają nieusuwalne zmiany koloru i struktury.**
8. Wyroby gumowe z ciemnej i kolorowej gumy (kółka gumowe, podkładki przyrządów, podeszwy butów itp.) mogą przy długotrwałym kontakcie z wykładziną podłogową wywołać **nieusuwalną zmianę kolorystyki** warstwy do chodzenia, która uwidoczni się w postaci zażółcenia, zbrązowienia, a nawet zaciemnienia powierzchni wykładziny podłogowej w miejscu styku.

7. WŁAŚCIWY DOBÓR I INSTALACJA WYROBU

Fortemix, s.r.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za określenie przydatności produktu do danego użycia i zastosowania zamierzonego przez kupującego. Kupujący ponosi wyłączną odpowiedzialność za to ustalenie. Zalecenia dotyczące użycia podane przez firmę Fortemix, s.r.o. w materiałach promocyjnych są uważane za wiarygodne, ale firma Fortemix, s.r.o. nie daje żadnej gwarancji ani gwarancji na rezultaty prac, ponieważ warunki użytkowania, zastosowania i instalacji przez nabywców i inne podmioty są poza kontrolą firmy Fortemix, s.r.o. i będą się różnić przy każdej aplikacji.

12. Różnic w odcieniach kolorystycznych płytek w różnych partiach produktów.
13. Różnic w odcieniach kolorów między próbkami, ilustracjami i rzeczywistą podłogą.
14. Odbarwień spowodowanych działaniem gumowych dywaników, gumowych kół, gumowych mat i podkładek, opon i innych gumowych przedmiotów.
15. Wad i niesprawności produktów spowodowanych wysokimi i niskimi temperaturami lub wilgocią powietrza (szczegóły w dokumencie Karta techniczna).
16. Kosztów dostawy i montażu oryginalnego i/lub wymienionego materiału.
17. Pisemne wyłączenie gwarancji spółki.

5.6. Inne

Niniejsze gwarancje zastępują wszelkie inne gwarancje, wyrażone lub dorozumiane.

Firma Fortemix, s.r.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek przypadkowe lub wtórne szkody, które mogą być spowodowane wadą.

Firma Fortemix, s.r.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji i zaleceń producenta.

Warunki gwarancji nie podlegają przeniesieniu i mają zastosowanie wyłącznie do pierwotnego nabywcy.

W celu uznania powyższej gwarancji oraz rękojmi ustawowej muszą zostać spełnione warunki określone w Karcie Technicznej, Instrukcji Montażu, w dokumencie Czyszczenie, konserwacja i dezynfekcja oraz w Warunkach Handlowych Fortemix, s.r.o.

Wyklucza się przedłużenie lub modyfikację warunków gwarancji przez osoby trzecie.

Niniejsza gwarancja nie ogranicza ustawowych praw konsumenta; Oprócz praw wynikających z rękojmi, konsumentom przysługują roszczenia wynikające z praw z tytułu wadliwego wykonania zgodnie z ustawą nr 89/2012 Sb., Kodeks cywilny.

Zalecamy zastosowanie dwuskładnikowej poliuretanowej farby zamykającej zapobiegającej odbarwieniu i plamom Anticolor Dr.Schutz, którą mamy w ofercie.

13. Płytki nie są polecane do użycia na zewnątrz, a kolory nie są stabilne dla promieniowania UV. Padające bezpośrednio promieniowanie ultrafioletowe o spektrum C (na przykład lampy bakteriobójcze, bezpośrednie promieniowanie słoneczne), powoduje powolną degradację powierzchni i nieusuwalne zmiany kolorystyczne wykładziny podłogowej.

14. Zalecamy stosowanie środków zapobiegawczych, jak użycie dobrze dobranych i skutecznych stref do czyszczenia i używanie odpowiednich środków do czyszczenia i konserwacji, na przykład dla zachowania jakości i żywotności wykładziny podłogowej.

15. Nie można zapewnić 100% jednorodności koloru, szczególnie między poszczególnymi partiami produktów. W przypadku układania różnych partii trzeba układanie przystosować do tego faktu.

16. Płytki zostały zaprojektowane tak, aby zapewniały wyjątkową trwałość i aby łatwo dały się ułożyć. Osiągnięto to przez wyjątkowe wykonanie zamków i sposób produkcji. Ten sposób produkcji może spowodować to, że na płytkach będą widoczne ślady wtryskiwania od środka do brzegu.

17. Pomimo tego, że niektóre płytki mają unikalny system odprowadzania wilgoci, aby zapobiec zatrzymywaniu się wody, trzeba liczyć się z możliwością dostania się wilgoci do połączeń kwadratów płytek i ująć tę informację w specyfikacji obiektu.

18. Przed aplikacją prosimy skontrolować na stronach www.fortelock.pl, czy posiadamy aktualną dokumentację techniczną.

19. Dla lepszej spójności zamków w narożach połączonych płytek zawsze zalecamy obrócić następną płytkę o 90 stopni w stosunku do poprzedniej płytki. Orientację ułatwia logo pokazane od spodu płytki. Tej procedury należy przestrzegać przez cały czas układania (dotyczy wyrobów typu Industry i XL).

20. Szczegółowe informacje o konserwacji znajdują się w dokumencie o nazwie: Czyszczenie, konserwacja i dezynfekcja.

21. Pomimo zwiększonej odporności płytek PCV Fortelock na oleje, benzynę i inne substancje ropopochodne, trzeba płytki w przypadku zanieczyszczenia tymi substancjami oczyścić jak najprędzej, bo inaczej grozi im degradacja kolorystyczna i deformacja kształtu. Jeżeli do takich wycieków dochodzi częściej, nie można zapewnić ich natychmiastowego usunięcia i byłoby zagrożenie przecieku do dolnej warstwy podłogi, zalecamy przykleić płytki. Dla stwierdzenia stopnia odporności na poszczególne rodzaje chemikaliów kontaktujemy się z Działem handlowym.

Płytki PCV Fortelock ESD a XL ESD zawierają włókna ze stali nierdzewnej, które mogą być widoczne na powierzchni płytki. Jest to nieunikniona i niezbędna część procesu produkcyjnego, która zapewnia optymalną wydajność ESD. Skontroluj wizualnie płytki pod względem ich wizualnego zaakceptowania przed instalacją, ponieważ nie ponosimy odpowiedzialności za wymianę lub zwrot kosztów jakiegokolwiek artykułu po ułożeniu 10 m² lub więcej.

8. AKCESORIA I USŁUGI

Akcesoria	Opis	Opakowanie
ESD najazdy, naroża	Służy do płynnego podejścia do płytek z oryginalnej podłogi. Zalecamy przyklejenie ich do podłogi.	-
ESD komplet uziemiający	Zawiera wtyczkę z przewodem przyłączeniowym (2,4 m) i nitem do podłączenia (10,3 mm) w komplecie, metalowy profil uziemiający L i samoprzylepną taśmę Cu służącą do przyklejenia profilu uziemiającego do taśmy uziemiającej.	-
ESD taśma uziemiająca	Szerokość i rozkład przy układaniu kierują się obowiązującymi standardami. Wymiary: szerokość 70 mm, długość zależnie od potrzeb, grubość 0,1 mm.	-
Młotek gumowy	Młotek gumowy, drewniana rękojeść.	-

Mocowanie i klejenie

		Opakowanie
Mocująca dyspersja pod PCW	Mocowanie usuwane wodą i przeznaczone do demontowalnego połączenia płytek z podłogą. Zapewnia stabilność płytek przy ruchu pojazdów o dużym obciążeniu. Łatwe do usunięcia, ogranicza koszty przy dalszej renowacji.	3 kg (20 m ²) 12 kg (80 m ²)
Taśma mocująca	Specjalna transparentna, bezbarwna taśma klejąca do demontowalnego połączenia płytek z podłogą. Mocne poliesterowe mocowanie umożliwiające bezproblemową aplikację i natychmiastowe przyleganie. Wymiary: szerokość 240 mm, długość 50 m.	-
PU Klej pod PCW - UZIN	2-składnikowy klej PU do trwałego połączenia płytek z podłogą. Twardy, mocny i szybko wiążący klej.	3 kg (5-12 m ²) 8 kg (13-32 m ²) 12 kg (20-48 m ²)
PU Klej pod PCW - DIPUR	Bezrozpuszczalnikowy dwuskładnikowy klej poliuretanowy do trwałego połączenia płytek z podłogą.	6 kg (20-30 m ²) 30 kg (100-150 m ²)

Preparaty do czyszczenia

		Opakowanie
Dr. Schutz ESD Floor Cleaner	Koncentrat do bieżącego, codziennego czyszczenia, a także do czyszczenia po ułożeniu płytek ESD. Przeznaczony do wszystkich podłóg przewodzących elektrostatycznie i podłóg antystatycznych.	10 l
Dr. Schutz Uniwersalny odplamiacz Elatex	Uniwersalny preparat do usuwania wodorozcieńczalnych i nierozpuszczalnych plam jak na przykład od cocacoli, soków owocowych, keczupu, tuszu do długopisów, marmolady, czerwonego wina, kawy, czekolady, gumy do żucia, kremu do butów, lakieru do paznokci, asfaltu, flamastrów itp. Jest szczególnie skuteczny przy usuwaniu zarysowań od gumy, obcasów oraz graffiti i odpornych na wodę farb malarskich.	200 ml

Usługi

	Opis	
Odbiór zwrotny płytek	Oferujemy możliwość odbioru zwrotnego niepotrzebnych płytek PCW Fortelock w ramach programu ekologicznego . Dzięki tej usłudze oszczędzicie czas, kłopoty i środki finansowe potrzebne do składowania, a razem z nami przyczynicie się do ochrony środowiska naturalnego.	-
Wypożyczenie do 5 m ² podłogi na próbę	Skorzystaj z możliwości sprawdzenia podłogi z płytek na własnej skórze . Pożyczymy Ci aż do 5 m ² płytek BEZPŁATNIE na cały miesiąc. Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się z naszym serwisem klienta.	-
Oględziny na budowie	Oferujemy doradztwo techniczne , przedstawiając możliwości rozwiązań wymaganej podłogi bezpośrednio u Państwa.	-
Wizualizacja	Skorzystajcie z możliwości najnowszej wizualizacji i zmiany kolorów podłogi zgodnie ze swoimi oczekiwaniami.	-

9. ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIA DYNAMICZNE

Maksymalne obciążenie dynamiczne w kg według typu opony lub koła (w tym waga wózka widłowego)						
Typ kół	Poliuretan lub równoważna twardość				Koła gumowe	Opony*
	Wózek paletowy	Elektryczny wózek paletowy	Elektryczny wózek widłowy	Elektryczny wózek czołowy	Wózek widłowy	Wózek widłowy, samochód
Typ wózka						
Wolne układanie						
XL ESD	400	-	-	-	-	-
ESD	500	700	-	-	4 300	6 600
Klejenie / mocowanie						
XL ESD	1300	1700	2 900	5 100	5 500	6 600
ESD						

**Pojazdy z oponami nie powinny być pozostawiane na płytkach przez dłuższy czas, aby zapobiec migracji barwnika.

Całkowita nośność testowana w temperaturze 23 °C i przy prędkości 5 km/h. Maksymalna nośność może się znacznie różnić w zależności od temperatury płytek, prędkości jazdy, tekstury powierzchni podłoża lub innych czynników, takich jak rozmiar i materiał kół sprzętu przeładunkowego, stopień ich zużycia oraz czas przyspieszania i zwalniania sprzętu. Unikaj kręcenia lub skręcania kołami w miejscu, gwałtownego hamowania lub przyspieszania.

Ważne: Aby zachować maksymalną nośność dynamiczną, przy temperaturach powyżej 27°C klejenie płytek.

Skorzystaj z możliwości wypożyczenia płytek i przetestuj funkcjonalność płytek Fortelock w swoich warunkach. Więcej informacji na temat tej usługi można znaleźć na stronie www.fortelock.pl.

10. PARAMETRY TECHNICZNE PŁYTEK PODŁOGOWYCH PCV FORTELOCK ESD, XL ESD

Płytki podłogowe Fortelock podlegają badaniu zgodnie z Rozporządzeniem EP i Rady nr 305/2011 ("CPR") przy przestrzeganiu procedury zgodnej z normą zharmonizowaną ČSN EN 14041. Szczegółowe informacje o produkcie i jego wariantach znajdują się w katalogu albo na stronach internetowych: www.fortelock.pl.

Typ	Norma	Płytki podłogowe PCV Fortelock	
		ESD	XL ESD
Numery produktów – płytki	–	2020 ESD – skóra	2230 ESD – skóra węża
Numery produktów – najazdy ⁽¹⁾	–	2025 ESD – skóra	2235 ESD – skóra węża
Numery produktów – naroża ⁽¹⁾	–	2026 ESD – skóra	2236 ESD – skóra węża
Typ	–	nawierzchnia homogeniczna	
Wielkość płytki z zamkiem (TL)	–	510,5 × 510,5 mm	653 × 653 mm
Rzeczywista wartość pokrycia (L)	–	496,5 × 496,5 mm	639 × 639 mm
Grubość	–	7 mm	4 mm
Typ warstwy wierzchniej	–	Jednorodny	
Grubość warstwy bieżnika podłogi	ČSN EN ISO 24340	7 mm	4 mm
Ciężar (± 10 %)	–	2,4 kg	
Powierzchnia	–	skóra	skóra węża
Obszar zastosowania intensywność korzystania	ČSN EN ISO 10584	34 – 43 ⁽⁴⁾	
Stabilność wymiarowa po wystawieniu na działanie ciepła	PP 457	≤ 0,25 %	
Prostość, prostokątność, długość	ČSN EN ISO 24342	≤ 0,13 %, max. 0,5 mm	
Odporność chemiczna	ČSN EN ISO 26987	dobra	
Reakcja na ogień	ČSN EN ISO 13501-1	B _n - s1	
Odporność na bakterie	ČSN EN ISO 846	spełnia wymagania	
Twardość	ČSN EN ISO 868	≥ 90 Shore A	
Wpływ kółek foteli biurowych	ČSN EN 425	spełnia wymagania	
Właściwości przeciwpoślizgowe	DIN 51130:2014-02	R10	
Jednorodność kolorystyczna	–	<±2ΔE*ab	
Stołość kolorów przy sztucznym świetle	ČSN EN 20105-A02	>5 (bez uszkodzeń)	
Gwarancja	–	do 12 lat	
Ilość szt. do 1 m ²	–	4 szt.	2,5 szt.
Wytrzymałość na ściskanie	ČSN EN ISO 604-1	520 kg/cm ²	
Rezystancja elektryczna (system podłoga, obuwie, osoba)	ČSN EN 61340-4-5	<10 ⁹ Ω ⁽²⁾⁽³⁾	
Opór elektryczny względem uziemienia	ČSN EN 61340-4-1	<10 ⁶ Ω ⁽³⁾	
Właściwości elektrostatyczne	EN 1081	<10 ⁶ Ω ⁽³⁾	
	ČSN EN 61340-4-5	<100 V ⁽²⁾	
Ochrona przed zjawiskami elektrostatycznymi	ČSN EN 61340-5-1	OK	
Opakowanie	–	opakowanie 10 szt., na paletcie 120 m ²	opakowanie 24 szt., na paletcie 172 m ²

⁽¹⁾ Najazdy i naroża do nawierzchni PCV z serii Fortelock ESD i XL ESD spełniają parametry techniczne płytek Fortelock ESD i XL ESD.

⁽²⁾ Ze względu na sposób produkcji płytek metodą formowania wtłuskowego i wynikające z tego nierówne właściwości elektryczne w różnych miejscach, podane wartości są średnią z pomiarów.

⁽³⁾ W przypadku stosowania płytek dla klasy 43, płytki należy przykleić na całej powierzchni.

