

INSTRUKCJA MONTAŻU PŁYTEK PVC ESD w systemie SpeedFloor

1. Przygotowanie 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 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 w zależności od jego strefy, co spowoduje, że instalowana podłoga z płytek będzie mieć rezystancję mniejszą od minimum podanego w specyfikacji.

Dlatego zalecamy zastosowanie cementowej warstwy podkładowej stanowiącej barierę izolacyjną pomiędzy winylową wykładziną podłogową ESD, a istniejącym podłożem.

- Dolna warstwa przed ułożeniem wykładziny podłogowej PVC 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 dlatego przed instalacją podłogi winylowej ESD zawsze sprawdzamy wilgotność danego betonu.
- Betonowa konstrukcja podłoża musi spełniać i/albo przekraczać parametry statyczne i dynamiczne obowiązujące dla planowego wykorzystania pomieszczenia.
- Nie zaleca się instalacji płytek winylowych PVC ESD na istniejącej, sprężystej podłodze.
- Po usunięciu sprężystej podłogi, na podłożu znajdują się zwykle rozpuszczone kleje asfaltowe, które trudno rozpoznać. Dlatego zaleca się zastosowanie cementowych warstw podkładowych, które ujednolicią i wyrównają podłoże pod nawierzchnię ESD.
- Podłoża na bazie gipsu bez właściwego przygotowania nie są zalecane do układania płytek podłogowych ESD.
- 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 PVC ESD.

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.

- Zalecamy zastosowanie taśmy uziemiającej i kompletu uziemiającego na każde 30 m². Komplet uziemiający zawiera wtyczkę z przewodem przyłączeniowym (2,4 m) i jednym nitem (10,3 mm), metalowy kątownik uziemiający i miedzianą taśmę samoprzylepną (służy do przyklejenia kątownika uziemiającego do taśmy uziemiającej).
- Taśma (czarna, PE/PP) powinna mieć znamionową szerokość 70 mm i grubość 0,1 mm. Szerokość i rozstaw wynikają ze standardów układania.
- System uziemienia jest podłączony do uziemienia całego budynku i powinien być wykonany przez wykwalifikowanego elektryka, a nie przez monter podłogi, podlega okresowi ważności pomiarów elektrycznych.

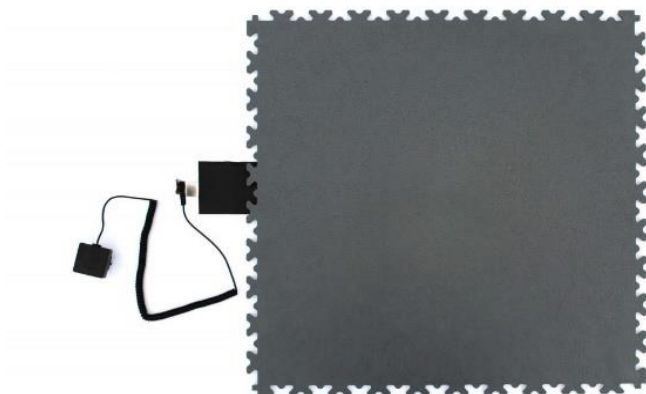


Foto 1



Foto 2

3. Elementy systemu

Aby zapewnić efektywne działanie systemu podłogowego ESD, wskazane jest zabezpieczenie:

- Punktu uziemienia EBP (Foto 1)
- Taśmy uziemiającej i 2 zestawy uziemienia na każde 30 m² (Foto 2)

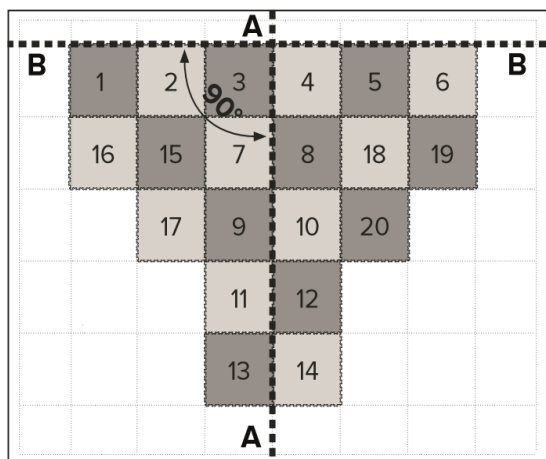
4. Montaż nawierzchni ESD

UWAGA!

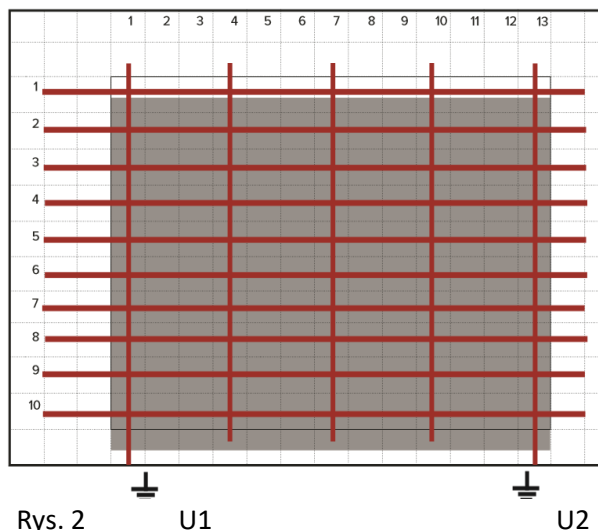
Nie układaj płytek natychmiast po ich dostawie. Materiał płytek należy zaaklimatyzować w temperaturze powietrza 18-26°C przez co najmniej 48 godzin przed montażem, w zależności od temperatury pomieszczenia. Im wyższa temperatura, tym szybciej płytki się aklimatyzują. Płytki należy wyjąć z palet i rozłożyć w pomieszczeniu, w którym mają być instalowane. Aby ułatwić proces aklimatyzacji, rozłóż płytki na mniejsze części, na przykład w wiązkach po 10 sztuk. Należy pamiętać, że temperatura podłoża 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. 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 nami.

Jak wykonać samodzielnie montaż:

1. Płytki rozkładaj na twardej i równej powierzchni. Pozostaw je przed ułożeniem w spoczynku, aby mogły się zaaklimatyzować.
2. Narysuj kredą linię lub użyj lasera, aby utworzyć linie A-A i B-B które będą wyznaczały krawędzie płytek dla ich późniejszego układu. (Rys. 1)



Rys. 1



Rys. 2 U1 U2

3. Układamy taśmę uziemiającą (Rys. 2 – przebieg taśm oznaczony na **czerwono**).

Taśmę trzeba ułożyć tak, aby przechodziła w jednym kierunku pod środkową częścią wszystkich płytek (na rysunku poziome linie w rzędach 1-10) i jednocześnie szła prostopadle przez środek wszystkich połączeń dla min. każdych 4 sztuk płytek (na rysunku pionowe linie w kolumnach 1,4,7,10, 13)

(taśmę uziemiającą można też ułożyć pod każdą płytką w obu kierunkach tak, aby utworzyła siatkę).

W przypadku płytek Standard ESD: całkowita powierzchnia w m² x 2,8 = długość folii w metrach.

Przykład: 45 m² x 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 m².

W przypadku płytek Invisible: całkowita powierzchnia podłogi w m² x 2,2 = długość folii w metrach.

Przykład: 45 m² x 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 m².

4. 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.

5. Układaj płytki w normalny sposób pamiętając, aby zapewnić wykonanie połączeń uziemiających (jedno na każdym 60-80 m²). Ważne jest, aby taśma uziemiająca była przymocowana do płytki za pomocą kołka uziemiającego.

6. Końcowe cięcia i uzupełnienie płytek na obwodzie wykonaj dopiero po ułożeniu wszystkich płytek. Idealnie kilka godzin po aplikacji. Podczas cięcia obwodowych płytek należy pozostawić odstęp 5 mm od dowolnego stałego punktu (na przykład kolumny, regału i ścian. Tę szczelinę można zakryć listwą przypodłogową.

7. Punkt uziemienia (U1, U2) zlokalizuj w rogach pokoju lub wzdłuż ścian, aby uniknąć ryzyka potknięcia.

8. Po instalacji dokładnie wyczyść podłogę aby uzyskać prawidłowe wartości podczas testu przewodności. Jeśli istniejąca podłoga była już uziemiona, należy ją odizolować.

9. Będziemy wdzięczni, jeśli po ułożeniu płytek podzielisz się z nami dobrymi i złymi doświadczeniami oraz zdjęciami. Prześlij nam swoje uwagi na adres e-mail biuro@speedfloor.pl

5. Klejenie płytek ESD

- Płytki PCV ESD można przykleić do podłoża.
- Do przyklejania płytek zalecamy kleje marki Uzin KR 421 L oraz szpachlę zębatą TKB A2/ B1. Uzin KR 421 L jest przewodzącym, elastycznym klejem na bazie żywicy epoksydowej do bardzo obciążonych wykładzin podłogowych. W szczególności odznacza się on dużą wytrzymałością, swoją nadzwyczajną plastycznością oraz bardzo dużą odpornością na wodę, chemikalia i zasady. Zapobiega powstawaniu potencjałów elektrostatycznych i minimalizuje ładunki elektrostatyczne. Klejenie jest trwałym sposobem połączenia płytek z podłogą. Dlatego prosimy kierować się informacjami zamieszczonymi w kartach technicznych wyrobów firmy UZIN. Zalecenia do układania wynikają z testów i doświadczeń praktycznych. Chodzi tu o ogólne informacje bez gwarancji właściwości, ponieważ UZIN nie ma wpływu na warunki w miejscu układania podłogi i na sposób wykonania pracy.
- Przy zastosowaniu najazdów zalecamy podkleić oprócz najazdów również pierwszy rząd płytek