Instrukcja montażu

sarlon® complete step

Zawsze pamiętaj, że:

- **Rolki wykładziny należy aklimatyzować przed montażem.**
- **Należy używać materiału z tej samej partii produkcyjnej/serii barwnika w jednym pomieszczeniu**
- **Zawsze należy przeprowadzić badanie wilgotności wszystkich podłoży. W przypadku stwierdzenia nadmiernej wilgoci przed montażem należy zastosować odpowiednie środki zaradcze, zgodnie z zaleceniami Eurocol, w tym odpowiednie systemy gruntowania oraz odcinania wilgoci resztkowej**
- **Promień krawędzi stopnia powinien byc większy niż 12mm.**
- **Stosuj tylko kleje niskoemisyjne z oznaczeniem Emicode EC1, nie wolno stosować klejów neoprenowych**

W razie jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt z lokalnym technikiem ds. podłóg Forbo.

Spis treści

Porady ogólne	2
Dopuszczalne podłoża	3
Przygotowanie podłoża	3
Aklimatyzacja, przechowywanie, kleje	4
Montaż	5-6
Po zakończeniu montażu	7

Porady ogólne
Wygląd, właściwości użytkowe i trwałość zainstalowanej wykładziny podłogowej będą w dużej mierze zależały od jakości przygotowanego podłoża i warunków, w jakich zostanie ona ułożona. Podobnie jak w przypadku każdej elastycznej wykładziny podłogowej, nierówności podłoża będą widoczne na gotowej podłodze.

Montaż wykładziny powinien być przeprowadzony zgodnie z krajowymi normami dotyczącymi montażu elastycznych wykładzin podłogowych, jeśli mają one zastosowanie. W przypadku braku odpowiednich norm lub wytycznych należy kierować się aktualnymi wytycznymi branżowymi oraz uznanymi zasadami sztuki budowlanej.

Powierzchnie przeznaczone do montażu podłogi powinny być czyste, wolne od pozostałości innych materiałów budowlanych, całkowicie zamknięte i zabezpieczone przed oddziaływaniem warunków atmosferycznych. Podłoże powinno być czyste, wolne od zanieczyszczeń, gładkie, stabilne, równe oraz trwale suche. Zaleca się usunięcie istniejących wykładzin podłogowych oraz wszelkich pozostałości po ich montażu, takich jak resztki klejów lub środków wiążących, a następnie przygotowanie podłoża zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi montażu elastycznych pokryć podłogowych oraz z wykorzystaniem rekomendowanych systemów przygotowania podłoża i klejenia Eurocol.
W przypadku wątpliwości zaleca się kontakt z lokalnym technikiem Forbo Flooring.

Obszary, na których będzie układana podłoga, powinny być odpowiednio oświetlone, aby umożliwić właściwą kontrolę podłoża, montaż i kontrolę końcową

Zawsze należy przeprowadzać badania wilgotności wszystkich podłoży. Wszystkie podłogi na poziomie gruntu powinny posiadać skuteczną barierę przeciwwilgociową. Wyniki pomiarów wilgotności należy każdorazowo dokumentować i przechowywać przed rozpoczęciem montażu. W przypadku stwierdzenia nadmiernej wilgotności podłoża, przed montażem należy zastosować odpowiednie środki zaradcze, zgodnie z zaleceniami i rekomendowanymi systemami Eurocol. Jeżeli nie jest to możliwe, zaleca się zastosowanie alternatywnego rozwiązania podłogowego.

Rodzaj podłoża / warunki	Maks. wilgotność CM	Maks. wilgotność RH	Rekomendowany grunt odcinający Eurocol
Podłoże betonowe nieogrzewane	—	≤ 80% RH	021 Euroblock Reno LE
Podłoże betonowe ogrzewane	—	≤ 75% RH	—
Jastrych cementowy nieogrzewany	≤ 2,0% CM	≤ 80% RH	026 Euroblock Multi / 042 Euroblock Turbo / 021 Euroblock Reno LE
Jastrych cementowy ogrzewany	≤ 1,8% CM	≤ 75% RH	—
Jastrych anhydrytowy nieogrzewany	≤ 0,5% CM	≤ 80% RH	—
Jastrych anhydrytowy ogrzewany	≤ 0,3% CM	≤ 75% RH	—

Należy zapewnić, aby temperatura w miejscu układania podłogi wynosiła co najmniej 18°C przez 48 godzin przed montażem, w trakcie montażu i przez 24 godziny po montażu.

Przed rozpoczęciem montażu należy upewnić się, że wszystkie zalecenia dotyczące podłoża i warunków na miejscu montażu są spełnione. Rozpoczęcie montażu oznacza milczącą akceptację warunków panujących na miejscu przez zaangażowane strony, a odpowiedzialność za wszelkie usterki bezpośrednio związane z nieodpowiednimi warunkami na miejscu spoczywa na instalatorze i/lub wykonawcy podłogi.

Przed montażem należy sprawdzić dostarczony materiał, aby upewnić się, że otrzymano właściwy kolor, numer partii i ilość oraz, że materiał jest w dobrym stanie. Nie będą przyjmowane żadne reklamacje dotyczące niewłaściwego koloru, wzoru lub widocznych uszkodzeń, jeśli materiał został już zamontowany.
Należy używać materiałów z tej samej partii/serii produkcyjnej w jednym pomieszczeniu . Zastosowanie różnych partii produkcyjnych zawsze spowoduje widoczne różnice w odcieniu. Numer partii jest wyraźnie zaznaczony na opakowaniu materiału i należy go sprawdzić przed montażem.

Dopuszczalne podłoża
Wykładziny winylowe Sarlon Complete Step mogą być montowane na następujących podłożach (z zastrzeżeniem warunków określonych w niniejszej instrukcji):

- Nowe lub istniejące podłoże betonowe lub cementowe
- Nowe i istniejące podłoża z płyt drewnopochodnych, takich jak płyty OSB, płyty wiórowe lub sklejka

W przypadku podłoży nie wymienionych powyżej lub w razie jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z działem technicznym Forbo Flooring.

- **Nowe lub istniejące podłoża schodów betonowe lub cementowe:**

Wykonane na gruncie powinny posiadać skuteczną izolację przeciwwilgociową, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi branżowymi. W przypadku braku skutecznej izolacji przeciwwilgociowej lub w razie wątpliwości należy zastosować odpowiedni system odcinania wilgoci Eurocol.
W razie potrzeby podłoże należy przygotować z zastosowaniem rekomendowanych przez Eurocol mas wyrównujących i wygładzających, dostosowanych do przewidywanego obciążenia użytkowego. Jeżeli masa wygładzająca nie jest stosowana, powierzchnię płyty lub jastrychu należy zagruntować odpowiednim preparatem, tak aby podłoże było związane i wolne od pyłu.

- **Nowe i istniejące podłoża schodów z płyt drewnopochodnych, takich jak płyty OSB, płyty wiórowe lub sklejka:**

Podłoża wykonane z płyt drewnopochodnych należy przygotować zgodnie z obowiązującymi krajowymi normami, wytycznymi branżowymi oraz zasadami sztuki budowlanej dotyczącymi montażu elastycznych pokryć podłogowych. Różnice wysokości pomiędzy elementami podłoża większe niż 1 mm należy zeszlifować lub wyrównać do uzyskania równej powierzchni.

Przygotowanie podłoża
Podłoże przeznaczone do montażu powinno być nośne, stabilne, równe, czyste, wolne od pęknięć, kurzu, tłuszczu, środków pielęgnacyjnych, pozostałości farb, klejów, mas bitumicznych oraz innych zanieczyszczeń mogących ograniczać przyczepność. Powierzchnia musi być również odpowiednio sucha i przygotowana zgodnie z obowiązującymi normami krajowymi, wytycznymi branżowymi oraz zasadami sztuki budowlanej.

Równość podłoża: Maksymalne dopuszczalne odchylenie równości podłoża wynosi 3 mm / 2 m. Miejscowe uskoki oraz widoczne różnice wysokości należy zeszlifować lub wyrównać odpowiednio dobraną masą wyrównującą Eurocol, zgodnie z rodzajem podłoża, zakresem nierówności i przewidywanym obciążeniem użytkowym.

Promień krawędzi stopnia: Promień krawędzi stopnia powinien byc większy niż 12mm.

Przed rozpoczęciem prac należy ocenić rodzaj i stan podłoża, jego chłonność, nośność, oraz przede wszystkim wilgotność. W przypadku stwierdzenia nadmiernej wilgotności, niewystarczającej wytrzymałości, nierówności lub innych nieprawidłowości należy zastosować odpowiedni system przygotowania podłoża.
W zależności od rodzaju podłoża i warunków prowadzenia prac zaleca się stosowanie rekomendowanych produktów systemowych Forbo Eurocol, w szczególności:

- środki gruntujące poprawiające przyczepność, ograniczające chłonność podłoża lub przygotowujące powierzchnię do dalszych prac,
- systemy odcinania wilgoci, stosowane w przypadku podwyższonej wilgotności resztkowej podłoża, zgodnie z zakresem zastosowania danego rozwiązania

Produkt Eurocol	Rodzaj rozwiązania	Zakres stosowania	Uwagi
021 Euroblock Reno LE	2-składnikowy grunt epoksydowy odcinający wilgoć	Podłoża betonowe oraz jastrychy cementowe	Brak górnej granicy odcięcia wilgoci resztkowej
026 Euroblock Multi	1-składnikowy grunt odcinający wilgoć	Jastrychy cementowe nieogrzewane	Do wilgotności resztkowej maks. 4,0% CM / 95% RH
042 Euroblock Turbo	1-składnikowy grunt odcinający wilgoć	Jastrychy cementowe nieogrzewane	Do wilgotności resztkowej maks. 5,0% CM / 98% RH

- masy szpachlowe, wyrównujące i samopoziomujące, umożliwiające uzyskanie równej, gładkiej i odpowiednio wytrzymałej powierzchni pod montaż okładziny,
- masy naprawcze i wygładzające, stosowane miejscowo w celu uzupełnienia ubytków, naprawy uszkodzeń oraz wyrównania lokalnych nierówności

Dobór właściwego rozwiązania powinien uwzględniać rodzaj podłoża, zakres prac, przewidywane obciążenia użytkowe oraz wymagania końcowego systemu montażowego. Stosowanie kompatybilnych produktów systemowych Eurocol pozwala uzyskać bezpieczne, równe i trwałe podłoże pod montaż wykładzin. Wszystkie produkty należy stosować zgodnie z aktualnymi kartami technicznymi oraz zaleceniami Eurocol.
Uwaga: Nieprawidłowe przygotowanie podłoża może mieć wpływ na jakość montażu oraz końcowy wygląd posadzki.

Przechowywanie wykładziny
Warunki przechowywania wykładzin winylowych w rolce
- Po rozładunku rolki wykładzin należy zdjąć z palet. Przechowywanie na paletach może spowodować uszkodzenie materiału.
- Przechowywać w pozycji pionowej lub poziomej układając maksymalnie 3 warstwy.
- Przechowywać w zadaszonych pomieszczeniach, które są suche, wentylowane i nie są narażone na działanie promieni słonecznych.
- Podłoga i powierzchnie magazynowe powinny być równe i gładkie, bez wystających ostrych przedmiotów lub krawędzi, które mogłyby uszkodzić materiał,
- Przechowywać w temperaturze od +5°C do +25°C; dopuszczalne są krótkotrwałe odchylenia od zalecanego zakresu temperatur, jednak nie większe niż ± 10°C,
- Chronić przed zabrudzeniami, zawilgoceniem oraz uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi,
- Przechowywać w pewnej odległości od urządzeń grzewczych i oświetleniowych zgodnych z przepisami budowlanymi

Aklimatyzacja wykładziny i materiałów montażowych
Wykładzina i klej powinny być aklimatyzowane w tym samym środowisku, w którym będą montowane oraz użytkowane przez co najmniej 24 godziny przed montażem. W przypadku, gdy wykładziny podłogowe były przechowywane lub transportowane bezpośrednio przed dostawą w temperaturach poniżej 10°C, okres aklimatyzacji należy przedłużyć do 48 godzin.

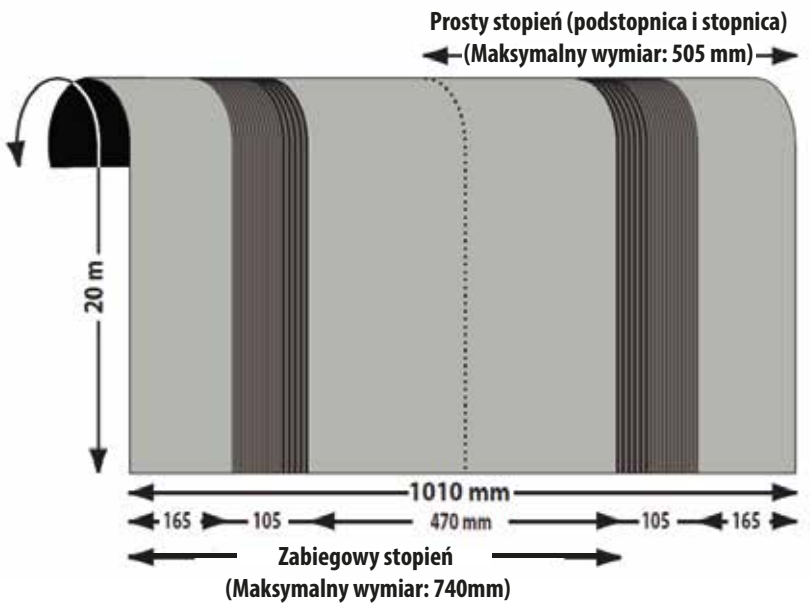
Zalecenia dotyczące klejów oraz przyklejania
Montaż wykładziny schodowej Sarlon Complete Step wymaga zastosowania niskoemisyjnego kleju kontaktowego EC1, przeznaczonego do wykładzin PVC na przykład 225 Eurosol Contact lub dyspersyjnego kleju kontaktowego 650 Eurostar Fastcol oraz kleju do spawania na zimno Forbo Cold Weld. W przypadku używania innego produktu, należy skontaktować się z jego dostawcą w celu uzyskania dodatkowych informacji, instrukcji stosowania i warunków gwarancji.
Uwaga: Nie wolno stosować klejów o wyższej emisyjności (np. rozpuszczalnikowych) - bez oznaczeń EC1 oraz klejów neoprenowych, ponieważ może to spowodować nienormalne zachowania wykładziny w trakcie jej użytkowania np. powstawanie przebarwień, plam w miejscu stosowania takiego kleju.

Do nakładania kleju należy używać pacy grzebieniowej, **najczęściej jest to typ A2**
Uwaga: Pace ulegają zużyciu podczas użytkowania, dlatego należy sprawdzić pacę przed użyciem i w trakcie użytkowania i upewnić się, że nacięcia na pacy są odpowiedniej wielkości. W przypadku zużycia pacy i mniejszej głębokosci nacięć nakładana ilość kleju moze być niewystarczająca.

Klej należy rozprowadzać równomiernie na całej powierzchni podłogi, zwracając szczególną uwagę na krawędzie – zapewni to pełne przyleganie wykładziny w miejscu łączeń. Czas otwarty kleju będzie zależeć od warunków panujących w miejscu i porowatości podłoża. Najlepszą praktyką jest przeprowadzenie testu wiązania kleju przed rozpoczęciem układania. Testowanie siły wiązania kleju pomoże zidentyfikować zarówno charakterystykę roboczą kleju (czas odparowania i czas pracy) dla warunków panujących w miejscu instalacji, jak i wszelkie potencjalne problemy z wiązaniem kleju.

Montaż - wstępne uwagi

- Krawędź stopnia to odróżniajca się kolorystycznie część stopnia z cienkimi i gęsto rozmieszczonymi rowkami.
- Stopień ma szerokie i szeroko rozstawione rowki.
- Krawędź stopnia powinna mieć zaokrąglony kształt o promieniu co najmniej 12 cm. Nie powinna posiadać wystającej krawędzi (dzioba ptaka) na końcu. Zaokrąglony kształt powinien być całkowicie prosty i regularny.
- Stopnie powinny być równe, a powierzchnie stopni wyrównane w płaszczyźnie poziomej.
- Z jednej szerokości rolki można wykonać
  - dwa regularne stopnie o głębokości do 32 cm lub
  - stopień zabiegowy - wygięty o głębokości do 55 cm.

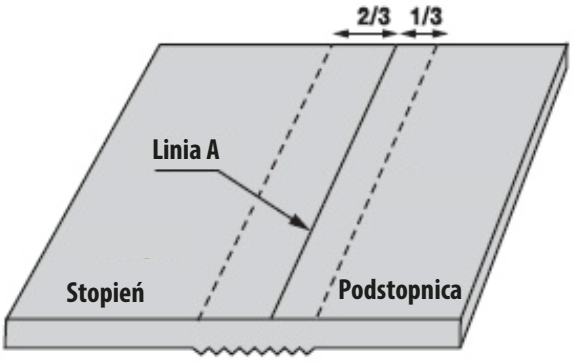


Rozwijanie i docinanie arkuszy

Wykładziny PVC w rolkach są ciasno zwijane w fabryce. W wyniku napięć spowodowanych przez ten proces arkusze po rozwinięciu mogą nieco się skurczyć. Aby ograniczyć efekt kurczenia zaleca się zwinięcie wyciętych odcinków arkuszy w przeciwnym kierunku i pozostawienie ich w tym stanie przez 15 minut przed ponownym rozwinięciem i rozpoczęciem instalacji. Zaleca się, rozwinięcie rolek i ułożenie na płasko w obszarze instalacji na 24 godziny, aby mogły zaaklimatyzować się w minimalnej temperaturze 18°C przed rozpoczęciem montażu.

Wyznaczanie linii

Narysuj ołówkiem linię na odwrocie przyciętej do szerokości schodów wykładziny, pośrodku szerokości gęstych, cienkich rowków i równolegle do nich. Drugą linię narysuj na podłożu, na środku zaokrąglenia krawędzi stopnia. Linie te umożliwią równomierne ułożenie wszystkich stopni.



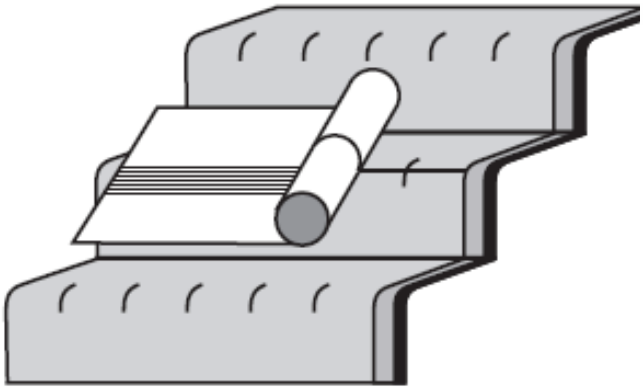
Przygotowanie i wykonanie pierwszego i ostatniego stopnia
Należy wstępnie dociąć część podstopnicy w taki sposób, aby przynajmniej 100mm kontrastu nachodziło na resztę pokrycia stopnia. Podstopnica pierwszego i ostatniego arkusza wykładziny powinna mieć głębokość co najmniej 100 mm i wyraźnie kontrastować z pozostałym pokryciem stopnia.
Krawędź stopnia musi spełniać poniższe wymagania:

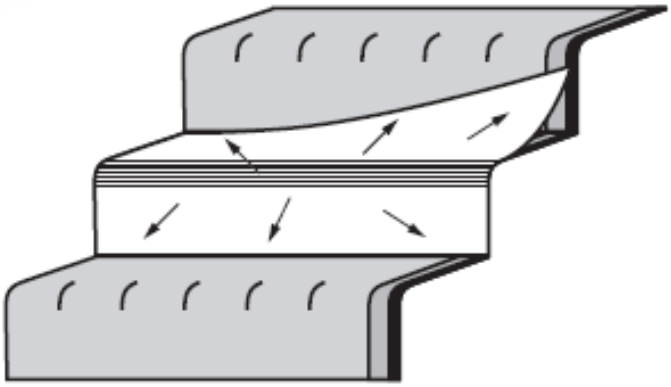
- Wyraźny kontrast z pozostałą częścią klatki schodowej
- Musi mieć część antypoślizgową
- Brak nadmiernego zachodzenia na pionową powierzchnię stopnia.

Rozpoczęcie montażu
Układanie rozpoczyna się od najniższego stopnia, przy czym każda część okładziny na podstopnicy zakrywa płaską część stopnia.

Nakładanie kleju
Przed nałożeniem kleju należy dokładnie zamieść lub odkurzyć powierzchnie przeznaczone do klejenia: podłoże oraz spód wykładziny. Należy zastosować podwójne klejenie podłoża i wykładziny Sarlon Complete Step przy użyciu kleju kontaktowego, aby uniknąć ryzyka migracji kleju z podłoża. Klej rozprowadzać w ilości w ilości 300 g/m² (150 g/m² na podłoże, 150 g/m² na spodnią stronę wykładziny) za pomocą bardzo cienkiej szpachli lub pędzla. Po rozprowadzeniu kleju odczekać około 10 minut, do momentu aż klej nie przestanie kleić się do palców
Nie wolno stosować klejów neoprenowych podczas instalacji Sarlon Complete Step z uwagi na wysokie ryzyko migracji polichloroprenu przez warstwy winylowe wykładziny.

Układanie wykładziny
Wykładzinę ze spodnią stroną pokrytą klejem zwiń na zewnątrz po czasie odparowania kleju, a następnie rozwiń na podłożu, dopasowując dwie wcześniej narysowane linie. Zacznij wygładzanie od przedniej krawędzi stopnia w kierunku tylnej krawędzi stopnia, a następnie przejdź na podstopnicę, usuwając powietrze za pomocą małego walca, narzędzia do wygładzania i łopatki do dociskania. Użyć nagrzewnicy, aby zmiękczyć wykładzinę jeżeli to konieczne. Wyrównaj krawędzie podstopnic i spód stopni. W przypadku pierwszego i ostatniego stopnia należy przestrzegać obowiązujących przepisów**.**

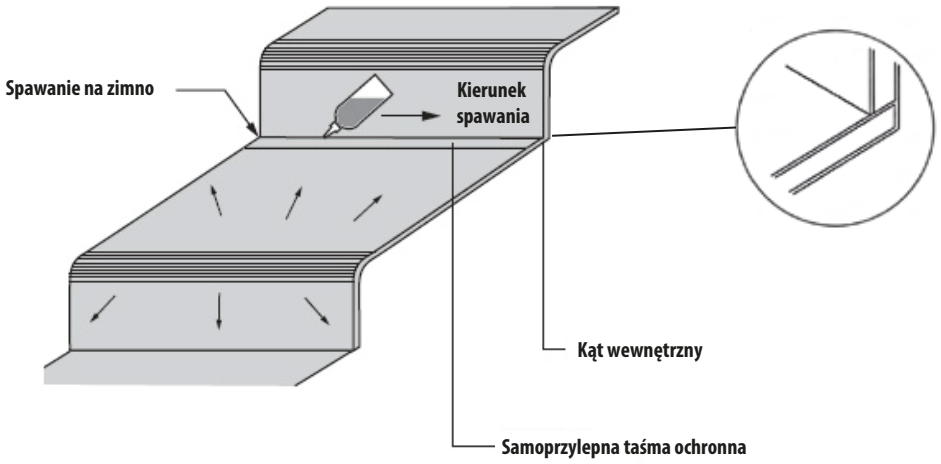




Dociśnij mocno arkusz do stopnia i podstopnicy w następnującej kolejności:

1. Rowki na częsci stopnicy dociskając wzdłużnie
2. Stopnice, dociskając od środka do krawędzi
3. Zaokrąglona część rowków, dociskajac od krawędzi podstopnicy w dół
4. Podstopnice, dociskając od środka do krawędzi
5. Przytnij wykładzinę pokrycia stopnia w płaskich narożnikach styku powierzchni stopnia z podstopnicą, dopasowując ją do pasków bocznych.

Obróbka spoin
Obróbkę - spawanie spoin należy wykonać 24h po przyklejeniu wykładziny Spoina na styku stopnia i podstopnicy może być wykonana poprzez klejenie na zimno specjalnym klejem (Forbo Cold Weld). Podczas klejenia na zimno wykładzinę należy zabezpieczyć, przyklejając taśmę samoprzylepną wzdłuż spoiny. Połączenie moze być również wykonane na gorąco szurem spawalniczym o grubości 4mm.
Połączenie stopnia z podestem, posadzką odbywa się poprzez spawanie na gorąco, przy czym wykonuje się standardowe wyrównanie, a w przypadku różnicy grubości między obydwoma materiałami – dodatkowo wyrównuje się spoinę za pomocą narzędzia do wyrównywania z płaskim ostrzem, aby wyeliminować wszelkie nierówności spoiny.



Po zakończeniu montażu
Pamiętaj - Pierwsze wrażenie może mieć większy wpływ na klienta niż wiele godzin fachowego montażu!

Podobnie jak w przypadku wszystkich nowo montowanych wykładzin podłogowych klejonych do podłoża, wykładziny elastyczne PVC należy chronić przed intensywnym ruchem, przez 72 godziny po montażu. Nie wolno jej również myć przez 48 godzin po montażu.

Po zakończeniu montażu należy usunąć resztki materiałów i zanieczyszczenia, zamieść lub odkurzyć podłogę oraz usunąć wszelkie ślady kleju z podłogi i listew przypodłogowych. Jeśli przed zakończeniem projektu wykładzina podłogowa ma być chroniona przed innymi pracami lub ruchem na placu budowy, należy wybrać produkt ochronny odpowiedni do rodzaju i natężenia ruchu, jaki może wystąpić oraz potencjalnych uszkodzeń spowodowanych uderzeniami, zarysowaniami lub wgnieceniami. W wielu przypadkach zwyczajowo wstępne przygotowanie podłogi pozostawia się lub zleca profesjonalnej firmie sprzątającej i konserwacyjnej, która dysponuje personelem i sprzętem niezbędnym do dokładnego wykonania tej pracy.

Aby utrzymać wygląd i funkcjonalność każdej nowej wykładziny podłogowej, ważne jest, aby od samego początku stosować odpowiednie procedury czyszczenia i konserwacji. Instrukcje czyszczenia i konserwacji wszystkich produktów Forbo Flooring można pobrać ze strony internetowej Forbo Flooring Polska.
Instrukcje czyszczenia i konserwacji należy przekazać klientowi lub użytkownikowi końcowemu, stosownie do sytuacji, po zakończeniu montażu przed oddaniem obiektu do użytku i przed rozpoczęciem czyszczenia.

Strefy wejściowe
Aż 80% brudu dostającego się do budynku jest wnoszone przez ruch pieszy. Należy stosować systemy wejściowe o odpowiednich wymiarach (najlepiej powyżej 6 m długości) i jakości. Niezależne badania wykazały, że systemy wejściowe Forbo Coral oraz Nuway usuwają i zatrzymują do 94% całego brudu i wilgoci dostającej się do budynku przez ruch pieszy, zmniejszając koszty utrzymania i zapewniając zachowanie wyglądu podłóg wewnątrz budynków, a także zmniejszając ryzyko poślizgnięć. Podobnie jak w przypadku każdego systemu usuwania brudu, maty wejściowe Coral i wycieraczki Nuway powinny być regularnie czyszczone w celu usunięcia zebranych zabrudzeń.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt:
Bogusław Koczorowski
Technical Manager
boguslaw.koczorowski@forbo.com
Tel. +48 885 333 212