

# **Instrukcja montażu i konserwacji wykładzin**



# I. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Od stanu podłoża i sposobu jego przygotowania w dużej mierze zależy trwałość i estetyka podłogi.

Aby właściwie ocenić stan podłoża, prawidłowo je ukształtować, należy wiedzieć na co zwrócić szczególną uwagę.

Podłoże, na którym może być ułożona wykładzina, powinno być:

**1 Równe** – do pomiaru używamy wyskalowanego klina oraz łąty niwelacyjnej o długości 1 lub 2 m (różnica poziomu nie może przekraczać 2 mm). Wykonanie pomiaru ułatwia określenie zapotrzebowania na ilość masy wyrównawczej.



Wyskalowany klin

**2 Suche** – w przypadku instalacji wykładzin PCW bezwzględnie musimy sprawdzić wilgotność podłoża. Pomiarów dokonujemy przy pomocy urządzenia CM. Poniżej przedstawiamy maksymalne wartości wilgotności dla poszczególnych rodzajów podkładów jastrychowych:

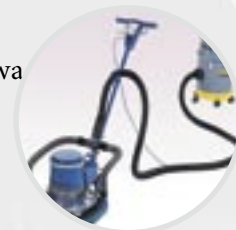
Rodzaj jastrychu	Max. wilgotność
Jastrych cementowy	< 2,0 CM - %
Jastrych cementowy z ogrzewaniem podłogowym	< 1,8 CM - %
Jastrych anhydrytowy	< 0,5 CM - %
Jastrych anhydrytowy z ogrzewaniem podłogowym	< 0,3 CM - %
Jastrych magnezjowy	< 3-12 CM - %
Szybko sprawny jastrych cementowy (dopuszczalna wartość po 24 godz. od wylania)	< 2,0 CM - % < 4,0 CM - %



Higrometr CM

Badanie wilgotności podłoża jest bardzo ważnym pomiarem, który bezpośrednio wpływa na prawidłową instalację wykładzin elastycznych.

**3 Czyste i niepyłące** – w przypadku stwierdzenia, że podłoże jest zabrudzone i nierówne należy je oczyścić przy użyciu maszyny jednotarczowej z odpowiednią tarczą. Należy pamiętać, że plamy po farbach, olejach, lepiku, itp. mogą w przyszłości odbarwić zainstalowaną wykładzinę. Wyczyszczone podłoże należy odkurzyć przy pomocy odkurzaczy przemysłowych zdolnych do wykonywania najcięższych prac.



Szlifierka i system odsysania

**4 Odpowiedniej wytrzymałości** – w zależności od przeznaczenia pomieszczenia należy sprawdzić twardość podłoża. W tym celu wykonuje się test RIRI polegający na zarysowaniu powierzchni. Wynik jest bez zarzutu, gdy powierzchnia nie daje się zarysować.

**5 Bez rys i spękań** – dylatacje technologiczne i szczeliny na podłożu powinny być zlokalizowane, wypełnione i trwale zamknięte. W przeciwieństwie do dylatacji konstrukcyjnych. Klawiszujące podłoże należy sklamrować i wypełnić żywicą epoksydową, a następnie zasypać piaskiem kwarcowym. Prawidłowo wykonana operacja zapewnia stabilność podłoża oraz zabezpiecza przed uszkodzeniami.



Tester twardości podłoża

**6** Zachowane winny być **odpowiednie warunki klimatyczne pomieszczenia:**

	Wymaganiaminimum	Warunki idealne
Temperatura pokojowa	Ok. 18°C	Ok. 20°C
Temperatura podłoża	Większa niż ok. 15°C	Ok. 18°C
Wilgotność wzgl. powietrza	Mniejsza niż 75%	Ok. 55%

W żadnym wypadku nie należy rozpoczynać instalacji wykładzin elastycznych, jeżeli jeden z przedstawionych wcześniej parametrów nie spełnia zakładanych wymagań. Przystąpienie do montażu wykładziny w warunkach przekroczenia dopuszczalnych parametrów może doprowadzić do wystąpienia nieodwracalnych zmian powierzchniowych i w konsekwencji spowodować trwałe uszkodzenie wykładziny.

**7 Gruntowanie i wylewanie mas:** Po dokonaniu niezbędnych czynności związanych z przygotowaniem podłoża przystępujemy do gruntowania podłoża. W zależności od rodzaju podłoża dobieramy odpowiedni grunt (podłoże nasiąkliwe, nienasiąkliwe). Celem gruntowania jest związanie pyłów na powierzchni oraz poprawa przyczepności. Grunt rozprowadzamy wałkiem.

Po upływie określonego czasu schnięcia (rodzaj gruntu) przystępujemy do wylewania masy niwelującej. W zależności od przeznaczenia pomieszczenia dobieramy odpowiedni rodzaj masy. Grubość masy szpachlowej nie powinna być mniejsza niż 2 mm.

Do mieszania mas używamy mieszaczy, których maksymalne obroty nie przekraczają 600 obr./min (większe spowodują zbyt duże napowietrzenia masy). Po wylaniu masę rozprowadzamy na podłożu rakłą i odpowietrzamy specjalnym wałkiem odpowietrzającym.

Po wykonaniu prac z zakresu przygotowania podłoża, wylania i wyszlifowania mas, celem pozbycia się „mleczka cementowego” możemy przystąpić do instalacji wykładzin.

## II. INSTALACJA WYKŁADZIN

Przed instalacją wykładzin PCW należy sprawdzić numery serii w celu uniknięcia różnic w odcieniach (do jednego pomieszczenia dobrać materiał z tej samej serii).

Wykładzina powinna przed instalacją sezonować w pomieszczeniu ok. 24 h w celu przyjęcia temperatury otoczenia (min. 17°C). Po tym okresie należy docinać arkusze wykładziny.

### Warunki klimatyczne do instalacji wykładzin to:

*temperatura podłoża* 15 – 22°C  
*temperatura powietrza* 17 – 25°C  
*względna wilgotność powietrza max.* 75%.

Jeżeli warunki instalacji są zachowane, należy ustalić wzór projektu i zgodnie z nim dociąć wykładzinę (długość arkusza powinna być większa niż długość pomieszczenia). Wokół ścian wyznaczamy wysokość cokołu (najczęściej 10 cm). Jeżeli szerokość pomieszczenia jest większa niż szerokość wykładziny, zaznaczamy ołówkiem linie na podłożu w celu łatwiejszego dopasowania kolejnych arkuszy wykładziny i rozprowadzania kleju. Zwijamy arkusz do połowy długości pomieszczenia. Po wykonaniu tych czynności możemy rozpocząć klejenie wykładzin do podłoża.

### Klejenie wykładzin

Przy pomocy odpowiedniej pacy zębatej rozprowadzamy klej na całym wyznaczonym linią podłożu (producent kleju na opakowaniu informuje o zalecanej pacy A1, A2, A3, A4, A5).

Do klejenia wykładziny na podłożu używamy klejów dyspersyjnych (gdzie rozpuszczalnikiem jest woda). W przypadku cokołów używamy kleju kontaktowego (pokrywamy klejem zarówno powierzchnię ściany jak i wykładziny).

Po wstępnym odparowaniu kleju (najczęściej około 15 minut) dociskamy wykładzinę do podłoża, następnie używając walca min. 50 kg pozbywamy się powietrza spod wykładziny (najpierw w poprzek, później wzdłuż arkusza). Następnie czynność powtarzamy na drugiej połowie arkusza.

W celu wywinięcia wykładziny na ścianę musimy podgrzać wykładzinę nagrzewnicą elektryczną, a rolką dociskową docisnąć wykładzinę, aby dokładnie przylegała w miejscu łączenia się ściany z podłogą.

Narożnik wewnętrzny wykonujemy na jednej ze ścian pod kątem 45° (unikamy cięcia i łączenia w miejscu łączenia się dwóch ścian).

Narożnik zewnętrzny wykonujemy w ten sposób, że odginamy wykładzinę w miejscu styku podłoża z narożnikiem. Tniemy z jednej strony pod kątem 45°, nadmiar przesuwamy na drugą stronę. Brakującą część cokołu wykonujemy z dodatkowego trójkąta wyciętego z wykładziny. Aby trójkąt lepiej się układał, frezujemy go na lewej stronie frezarką ręczną. Dopasowujemy trójkąt, ewentualny nadmiar docinamy tak, aby krawędzie idealnie się stykały.

Po wykonaniu wszelkich prac związanych z docinaniem i obróbką wykładzin, przyklejamy cokół klejem kontaktowym.

Po upływie 24 godzin możemy przystąpić do prac związanych ze „spawaniem wykładzin”.

## Spawanie na gorąco

Pierwszą czynnością, jaką należy wykonać jest frezowanie wykładziny.

Wykładzinę frezujemy na 2/3 grubości. Prawidłowo i fachowo wykonany frez ma wpływ na wygląd łączonych brytów wykładziny. Do tych prac używamy frezarki ręcznej lub mechanicznej.

Po wykonaniu frezowania możemy przystąpić do spawania na gorąco. Używając spawarek ręcznych lub automatu spawalniczego wprowadzamy sznur w styki wykładziny.

Kolejną czynnością jest ścięcie nadmiaru sznura. Ścinanie odbywa się w dwóch etapach. Pierwszy z nich to ścięcie przy pomocy noża z płytką. Drugi po ostygnięciu sznura bezpośrednio na wykładzinie. Zbyt szybkie ścięcie może spowodować braki w miejscu szwu (w procesie stygnięcia zabraknie nam materiału).

## Spawanie na zimno

Proces spawania na zimno wykonujemy przy montażu wykładzin mieszkaniowych, drobnych wzorów.

Rozróżniamy dwa rodzaje klejów: typ „A” i „C”. Typ „A” służy do spawania dokładnie przyciętych wykładzin. Metalowa igła umożliwia wprowadzenie środka spawalniczego dokładnie w głąb spoiny. Typ „C” służy do łączenia wykładzin, których szczeliny nie przekraczają 4 mm.

Zaletą spawania na zimno jest trwałość połączenia, brak możliwości dostania się wody pod wykładzinę, co może spowodować marszczenie się wykładziny.



*Spawanie na gorąco wykładziny*



*Frezowanie wykładziny*



*Nóż do ścinania spawów*

# III. KONSERWACJA I UTRZYMANIE CZYSTOŚCI

## WYKŁADZINY PCW

### Dlaczego zachodzi potrzeba profesjonalnego sprzątania?

Sprzątanie ma na celu utrzymanie pomieszczenia w czystości oraz uniknięcie gromadzenia się bakterii i drobnoustrojów. Czyste i estetyczne otoczenie dodatnio wpływa na nasz nastrój w miejscu pracy i jednocześnie kreuje pozytywny wizerunek całej firmy lub instytucji.

Oprócz sprzątania stosujemy także co pewien czas określone zabiegi, których zadaniem jest konserwowanie powierzchni i obszarów oraz zabezpieczanie ich przed nadmiernym zużyciem.

W obiektach użyteczności publicznej oraz zakładach pracy, gdzie przewijają się dużo ludzi, zachodzi potrzeba stosowania zupełnie innych technik utrzymania czystości niż w mieszkaniu. Musimy używać także innego, efektywniejszego sprzętu, pozwalającego łatwiej i szybciej posprzątać.

Wreszcie konieczne jest używanie środków chemicznych pozwalających usunąć występujące zabrudzenia oraz służących do zabezpieczenia powierzchni przed ponownym zabrudzeniem.

Środki te najczęściej są koncentratami, dzięki czemu łatwo je dozować, są przeznaczone do określonych obszarów i używamy ich w połączeniu z zimną wodą. Stosujemy je do obszarów przewidzianych instrukcją, zachowujemy ostrożność wtedy, kiedy mają one właściwości uczulające lub żrące (są wtedy odpowiednio oznakowane).

**Połączenie odpowiedniej techniki sprzątania ze specjalistycznym sprzętem oraz właściwie dobranymi środkami chemicznymi stanowi to, co możemy nazwać PROFESJONALNYM SPRZĄTANIEM.**

### Podstawowe pojęcia i terminy stosowane w procesie profesjonalnego sprzątania:

- **Automat czyszczący** – maszyna szorująco-zbierająca do codziennego mycia podłóg wodoodpornych. Znajduje zastosowanie przy sprzątaniu dużych powierzchni i ciągów komunikacyjnych; może być zaopatrzony w szczotkę lub talerz z padem.
- **Szorowarka** – maszyna jednotarczowa 140–300 obr./min. Stosowana do doczyszczania i polerowania. W zależności od funkcji, jaką ma spełniać może być zaopatrzona w pad lub szczotkę.
- **Odkurzacz „sucho-mokro”** – urządzenie niezbędne przy sprzątaniu gruntownym, służy do zbierania urobku (roztworu wody i *stripera*).
- **Striper** – silny środek chemiczny (zasadowy) do usuwania mocnych zabrudzeń. Jeśli używamy go po raz pierwszy – zawsze należy zbadać jego „zachowanie”.
- **Pad** – włóknina z tworzywa sztucznego prasowana w płaskie krążki. Kolor oznacza twardość i agresywność pada. Im ciemniejszy, tym bardziej agresywny i twardy. Padów twardych (szafirowych, czarnych, brązowych) używamy do doczyszczania, do bieżącego mycia średnio twardych (niebieskich, czerwonych), do polerowania – delikatnych (białych, brzoskwińowych).
- **Mop** – ręczne urządzenie wykonane z włókniny bawełnianej lub sztucznej służące do mycia, zamiatania, odkurzania, nanoszenie powłok.  
*UWAGA! Przed pierwszym użyciem mopy należy wyprać, by pozbawić je środków ochronnych i konserwujących – nie wyprane nie będą skuteczne!*
- **Sprzątanie interwencyjne** – ma miejsce zawsze (jak wskazuje sama nazwa) po wystąpieniu sytuacji zabrudzenia, które nie może czekać na usunięcie do czasu planowego sprzątania.
- **Sprzątania bieżące (codzienne)** – w tym rodzaju sprzątania używa się mało agresywnych środków, najczęściej posiadających właściwości myjąco-pielegnacyjne.
- **Sprzątanie okresowe** – pośrednia forma pomiędzy sprzątaniem gruntownym a bieżącym, ma miejsce w zasadzie 1 raz w tygodniu. Przy myciu używa się większych stężeń w roztworach myjących, ale nie *striperów*.
- **Sprzątanie gruntowne – mycie na zakończenie budowy.** Technologia polega generalnie na okresowym, dokładnym czyszczeniu wszystkich powierzchni z usuwaniem zabrudzeń powstałych podczas instalacji wykładzin. Używamy *striperów* oraz zwiększonych stężeń roztworów myjących.

## Dlaczego w procesie sprzątania i utrzymania czystości szczególne miejsce zajmuje podłoga?

- Jest to powierzchnia codziennie użytkowana przez obuwie, na którym osadza się brud (najczęściej drobiny piasku).
- Praktyka sprzątania wykazuje, że 60–70% środków przeznaczonych na utrzymanie czystości dotyczy obszaru podłogi.
- Jest droga w odtworzeniu. Wymiana wykładziny wymaga zawsze odpowiedniego przygotowania podłoża, tj. oderwania, usunięcia klejów, szlifowania, itd.
- Czysta i dobrze utrzymana podłoga jest nie tylko bezpieczna, ale wywiera także dobre wrażenie na wchodzących do budynku.

## Co robić i jak postępować, by maksymalnie chronić podłogę?

Regularnie sprzątać teren zewnętrzny przed budynkami



Zamontować właściwe wycieraczki w strefie zewnętrznej, wiatrołapie oraz przy wejściach



Regularnie zmiatać (odkurzać) podłogi, a potem dopiero myć je ręcznie lub mechanicznie



Bieżąco usuwać wszelkie zabrudzenia i plamy



Co pewien czas „zrywać” stare powłoki, nakładać nowe – czyli konserwować

## Na czym polega właściwa konserwacja podłogi, jak ją prowadzić, czego używać?

- Usunąć brud – pozamiatać, najlepiej *Dustmopem*. Zamiatanie tradycyjną miotłą powoduje, że kurz unosi się i osadza na ścianach i suficie.

Ważne! Nie wszędzie możemy zmiatać. W obszarze szpitalnym (np. sale chorych, gabinety zabiegowe) podłogę **tylko myjemy na wilgotno lub na mokro**.

- Doczyścić co pewien czas (2–12 razy w roku, w zależności od stopnia zabrudzenia) przy użyciu szorowarki zaopatrzonej w *pad* przy pomocy roztworu podawanego ze zbiornika maszyny lub naniesionego mopem *Kentucky*, *striper* powinien „poleżeć” około 15 minut, by roztwór mógł zadziałać, następnie szorować.
- Zebrać „urobek” odkurzaczem *sucho-mokro*.
- Zmyć (wytrawić) podłogę czystą wodą przy pomocy szorowarki po to, by pozbawić ją pozostałości *stripera*.
- Pozwolić podłodze wyschnąć.
- Na suchą posadzkę należy nanieść nierozcieńczony polimer woskowy. Nałożyć 2–3 cienkie warstwy w odstępach 30-minutowych płaskim mopem.



Automat czyszczący



Odkurzacz sucho-mokro



Szorowarka

## Jak prawidłowo dbać o czystość i właściwy stan podłóg – podstawowe czynności w procesie sprzątnia

### Sprzątanie interwencyjne

- Podłogę (jej zabrudzony fragment) zmywamy środkiem chemicznym lub zabrudzenie usuwamy punktowo.
- Neutralizujemy zimną wodą.
- Przecieramy wyciśniętym mopem (żeby myty fragment szybko wysechł).

### Sprzątanie bieżące – codzienne

- Podłoga winna być uwolniona ze wszystkich sprzętów (mebli) utrudniających zamiatanie i mycie.
- Zamiatamy podłogę *Dustmopem akrylowym*, śmieci zbieramy zmiotką.
- Do mycia na wilgotno używamy *mopa z mikrofazy* na powierzchniach z płytek ceramicznych lub gresów, a na podłogach z PCW lub linoleum *mopa, szczotki płaskiej lub Kentucky*.
- Myjemy podłogę w systemie dwuwaderekowym. W jednym wiaderku – dolnym, niebieskim, mamy przygotowany roztwór środka myjącego i wody (najlepiej 8 litrów zimnej wody, do której dozujemy środek myjący). W drugim (pod wyciskarką) znajduje się woda używana do płukania, powinno być jej tyle, by można było *mop* dokładnie wypłukać. Do tego wiaderka spływa także roztwór lub woda z wyciskarki.
- *Mop* po zanurzeniu w roztworze myjącym wyciskamy dokładnie w wyciskarce.
- Jedno wyciśnięcie powinno wystarczyć na ok. 10–30 m<sup>2</sup>. Jeśli podłoga jest bardzo brudna, wówczas zwiększamy częstotliwość „wyciśnięć”.
- Brudny *mop* zanurzamy w wiadrze z wodą, dokładnie płuczemy, wyciskamy i dopiero później zanurzamy w roztworze myjącym, wyciskamy w wyciskarce i myjemy podłogę.
- Po zakończeniu mycia podłóg pozostałość roztworu przechowujemy do następnego mycia, wiadro z brudną wodą i wyciskarkę spłukujemy, pozostawiamy do wyschnięcia.
- **Pamiętamy o tym, że po każdej pracy *mop* powinien być dokładnie wypłukany, a w przypadku jeśli zauważymy, że jest zabrudzony, także należy go wyprać, rozłożyć i wysuszyć (nie kładziemy go na grzejnikach).**

### Sprzątanie okresowe (np. 1–4 razy w miesiącu, w zależności od stanu zabrudzeń i ewentualnych uszkodzeń powłok).

- Czynności i technika mycia jest taka sama jak przy sprzątniu codziennym, z tą różnicą, że używamy środka myjącego – pielęgnacyjnego.



## Sprzątanie gruntowne (np. 2–12 razy w roku, w zależności od stanu zabrudzeń i uszkodzeń powłok).

- Z pomieszczenia muszą być usunięte wszystkie przedmioty (meble), ponieważ ich pozostawienie i kontakt ze *striperem* może spowodować trwałe ich uszkodzenia.
- Przed rozpoczęciem prac na podłodze (szczególnie w większych pomieszczeniach), warto ją podzielić na mniejsze kwadraty robocze oznaczając je np. taśmą.
- Należy sporządzić roztwór składający się z zimnej wody i *stripera* do usunięcia zabrudzeń. Im zabrudzenia większe, tym i mocniejsze musi być stężenie.
- Roztwór наносimy *szczotką płaską* z wiaderka na podłogę i pozwalamy mu działać przez około 15 minut.
- Następnie przystępujemy do szorowania, używając *maszyny jednotarczowej* zaopatrzonej w zbiornik, z którego podajemy także roztwór oraz *pad*. Jeśli zanieczyszczenia nie są zbyt duże możemy użyć *pada czerwonego*. W przypadku mocnych zabrudzeń korzystamy z *pada szafirowego*.
- Brudny urobek zbieramy natychmiast po wyszorowanym fragmencie podłogi *odkurzaczem sucho-mokro*.
- Następnie przemywamy (płuczemy) podłogę czystą, zimną wodą, zbieramy ją przy pomocy powyższego sprzętu.
- Na suchą posadzkę należy nanieść nierozcieńczony polimer woskowy. Nałożyć 2–3 cienkie warstwy w odstępach 30-minutowych płaskim mopem. Wyschniętą powłokę pielęgnującą można zagęścić poprzez polerowanie maszyną szybkoobrotową. Wypolerowana powłoka nie jest śliska.

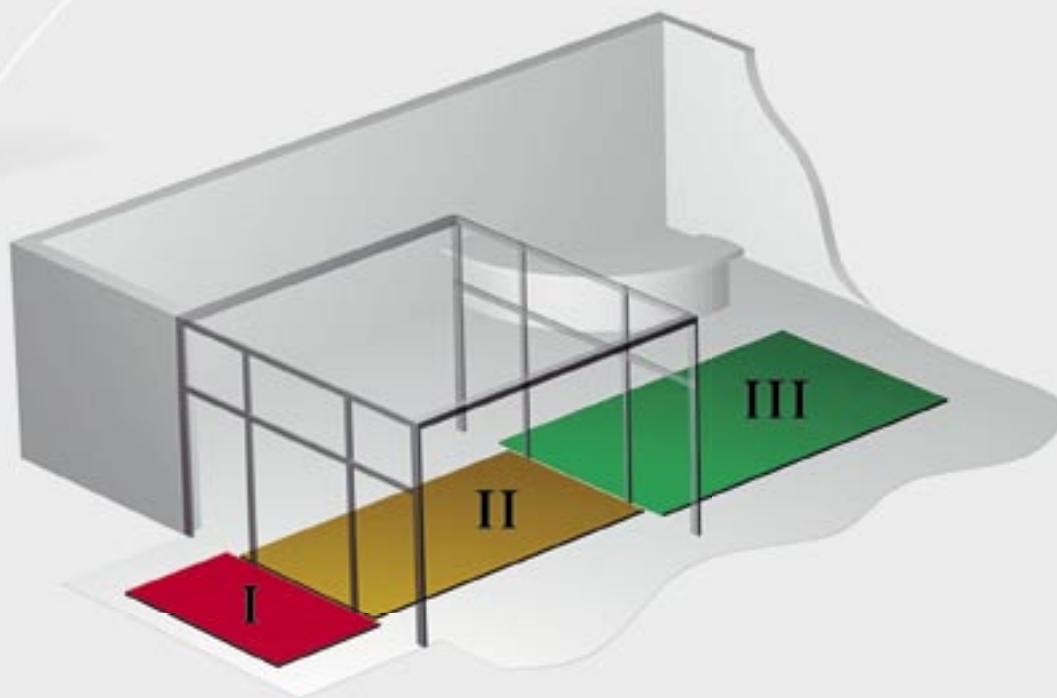
W przypadku pojawienia się plam na wykładzinie, należy je usunąć natychmiast w jeden z podanych niżej sposobów przy użyciu białego lub czerwonego pada. Następnie zmyć czystą wodą.

Rodzaj plamy	Sposób usuwania
Owoce, jagody, mleko, śmietana, piwo, wino, napoje, słodkie napoje, napoje gazowane	Neutralny detergent. Można dodać kropelkę amoniaku
Kalka, taśmy do drukarek, tusz, atrament, tusz z długopisu, szminka	Terpentyna lub spirytus metylowy
Czekolada, kawa, herbata, smoła, tłuszcz, olej, pasta do butów	Neutralny detergent lub nafta do czyszczenia. Można użyć zielonej tarczy do polerowania
Krew	Zimna woda z dodatkiem amoniaku
Rdza	Neutralny detergent z dodatkiem kwasu szczawiowego
Guma do żucia	Środek do schładzania lub zimna woda. Po ochłodzeniu delikatnie usunąć przy pomocy noża lub szpachelki
Ślady gaszenia papierosów	Zdrapać przy pomocy noża lub szpachelki. Użyć czerwonej tarczy do szorowania, następnie wypolerować białą tarczą
Kleje do klejenia wykładzin	Specjalny zmywacz do kleju lub rozpuszczalnik. Wycierać ostrożnie przy pomocy bawełnianej ściereczki

## IV. STREFA WEJŚCIOWA DO BUDYNKU

Warunkiem długoletniego okresu eksploatacji zamontowanych wykładzin jest zaopatrzenie budynku w wycieraczki wejściowe, których głównym zadaniem jest zatrzymanie wnoszonego na obuwiu brudu i wilgoci.

Ze względu na znaczną twardość ziaren piasku i ich wysokie własności ścierne należy zadbać o to, aby piasek został zatrzymany tuż przy wejściu do budynku. Służą temu odpowiednio dobrane typy wycieraczek przeznaczonych do montażu w 3 strefach wejścia do budynku.



### Strefa I: przed budynkiem

Wycieraczki ze stalowej kratownicy o drobnych oczkach cynkowane ogniowo, wycieraczki gumowo-aluminiowe, wycieraczki gumowe. Montaż we wpuście z odwodnieniem lub ramie z profilu najazdowego

### Strefa II: w wiatrołapie

Wycieraczki z profili aluminiowych montowane we wpuście wyposażone w elementy czyszczące dobrane z uwzględnieniem wielkości obciążenia ruchem i rodzajem wnoszonych zanieczyszczeń (listwy szczotkowe, ząbkowana guma, grzebyki aluminiowe, profile z tworzyw sztucznych)

### Strefa III: wewnątrz budynku

Wycieraczki z profili aluminiowych z tekstylnymi elementami czyszczącymi montowane we wpuście, dywaniki z gumy nitylowej lub miękkiego PCW z czyszczącą warstwą tekstylną / włókna polipropylenowe lub poliamidowe

### Prawidłowo dobrane wycieraczki wejściowe zapewniają:

- znaczne wydłużenie okresu eksploatacji zamontowanych wykładzin
- zwiększenie bezpieczeństwa wchodzących przez eliminację niebezpieczeństwa poślizgnięcia się na mokrej podłodze
- oszczędność na kosztach sprzątnięcia i remontów
- poprawienie estetyki budynku



Zakłady LENTEX S.A.  
ul. Powstańców Śląskich 54  
42-700 Lubliniec

tel. +48 34 35 15 600  
fax +48 34 35 15 601

[www.lentex.com.pl](http://www.lentex.com.pl)  
[flooring@lentex.com.pl](mailto:flooring@lentex.com.pl)