



INSTRUKCJA MONTAŻU

Wykładziny gumowe w stajni

Podłogi 12 mm i ściany boksów 8 mm

Przygotowanie podłoża · klejenie · złącza · odbiór

ZANIM ZACZNIESZ

Co montujemy i czego potrzebujesz

Instrukcja obejmuje dwa wyroby z tej samej rodziny: wykładzinę podłogową grubości 12 mm oraz okładzinę ścienną grubości 8 mm. Obie dostarczane są w rolkach i obie kleją się do podłoża na całej powierzchni.

Zestaw

- wykładzina podłogowa 12 mm (rolka)
- okładzina ścienna 8 mm (rolka)
- klej do podłóg — dwuskładnikowy poliuretanowy (PU)
- klej kontaktowy do ścian
- uszczelniaacz poliuretanowy (PUR) do złączy
- grunt (preparat gruntujący) — zależnie od podłoża

Narzędzia

- nóż monterski z ostrzem trapezowym lub hakowym
- sznurek traserski, miarka, łąta 3–4 m
- paca zębata (wg zaleceń producenta kleju)
- wałek obciążnikowy do podłóg, wałek dociskowy do ścian
- pędzel lub wałek malarski do kleju kontaktowego
- pistolet do uszczelniaacza
- odkurzacz przemysłowy i szczotka



Wykładzina podłogowa i okładzina ścienna zamontowane w jednym boksie.

Zasada nadrzędna

Materiał musi być **odprężony, suchy i w temperaturze pomieszczenia**, a podłoże **suche, równe i czyste**. Prawie każda reklamacja montażowa bierze się z pominięcia jednego z tych czterech warunków.

Warunki na budowie

Kolejność prac	Montaż zaczynamy dopiero po zakończeniu prac przez pozostałe ekipy. Jeśli ktoś musi jeszcze pracować w pomieszczeniu — gotową wykładzinę trzeba przykryć.
Temperatura	Min. 15 °C przez 48 godzin przed montażem, w trakcie i po nim. Optimum dla aklimatyzacji materiału: 18–25 °C .
Wilgoć	Pomieszczenie suche. Materiał kleimy tylko suchy — zamknięcie rolek, także od przelotnego deszczu, uniemożliwia poprawny montaż.
Oświetlenie	Równomierne światło robocze — bez niego nie widać pęcherzy powietrza ani rozejścia złączy.

Stosuj się także do kart technicznych i kart charakterystyki kleju, gruntu i uszczelniaacza. W razie sprzeczności obowiązują zalecenia producenta chemii.

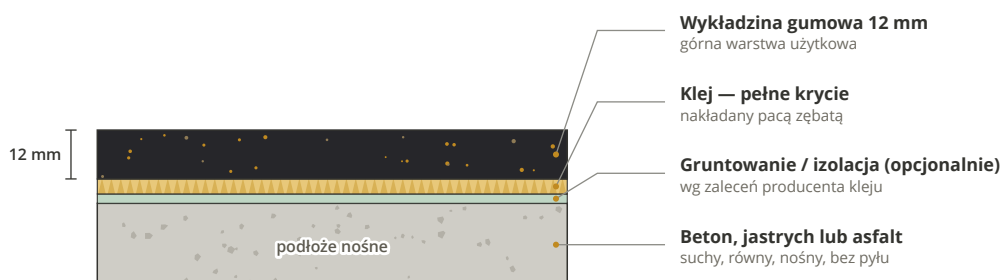
CZĘŚĆ A · PODŁOGA 12 MM

Przygotowanie podłoża

RYS. 1

Układ warstw podłogi

Kolejność od dołu: podłoże → gruntowanie → klej → wykładzina.



Rys. 1 — układ warstw podłogi. Wykładzina klejona jest do podłoża na całej powierzchni.

1

Sprawdź i przygotuj podłoże

Podłoże musi być **trwale suche, nośne, odporne na nacisk i rozciąganie, równe i czyste** — bez rys, pyłu, wosku, rozpuszczalników, farb, olejów, tłuszczu, impregnatów, resztek starych klejów i innych ciał obcych.

Podłoża odpowiednie

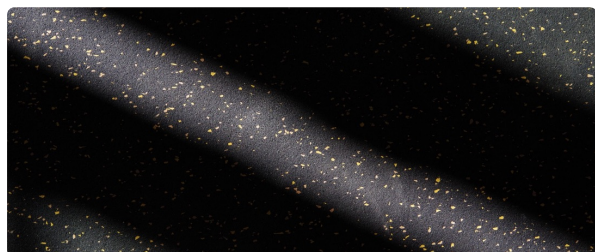
- ✓ beton
- ✓ jastrych cementowy
- ✓ asfalt

Podłoża nieodpowiednie

- ✗ jastrych i podłoża gipsowe
- ✗ płyta wiórowa i OSB
- ✗ powierzchnie pyłące i łuszczące się

- **Równość:** podwyższone wymagania dla powierzchni wykończonych wg DIN 18202 cz. 5, wiersz 4. Nierówności odbijają się na licu gotowej podłogi.
- **Czyszczenie mechaniczne:** szlifowanie lub frezowanie, następnie odkurzenie przemysłowe.
- **Rysy, dylatacje pozorne i ubytki** wypełnić masą naprawczą — warstwą na tyle grubą, by dała równą powierzchnię.
- **Wilgotność resztkowa** musi spełniać wymagania kleju. Warstwy izolacyjne uzgadnia się z producentem kleju osobno dla każdego obiektu.
- **Gruntowanie** poprawia przyczepność i wiąże pozostały pył — przy podłożach chłonnych stosuj je zawsze.

Jeśli którykolwiek z tych warunków nie jest spełniony — **nie zaczynaj montażu**.



Lico wykładziny — złote wtrącenia i drobne różnice odcienia między partiami są naturalne.

Najczęstsza przyczyna reklamacji

Przyklejenie rolki prosto z transportu, bez odprężenia. Materiał kurczy się przez kolejne dni, pasy rozchodzą się na złączach, a przy ścianach tworzą się fale. Tego nie da się później naprawić inaczej niż przez wymianę.

CZĘŚĆ A · PODŁOGA 12 MM

Przyjęcie materiału i aklimatyzacja

2 Przyjmij i skontroluj materiał

Rolki dostarczane są w oryginalnym, nieotwartym opakowaniu foliowym z etykietą. **Przed rozpoczęciem montażu** sprawdź każdą rolkę: zgodność typu i ilości oraz brak wad.

- Reklamacja jest możliwa **tylko dla materiału nierozłożonego i nieprzeciętego**. Materiał wbudowany z widoczną wadą nie podlega roszczeniom.
- Niewielkie różnice odcienia i rysunku między partiami produkcyjnymi są normalne i nie da się ich całkowicie wykluczyć.
- Wadę zgłoś natychmiast, podając **numer zamówienia, numer partii i opis** — zanim zaczniesz układać.
- Tolerancja grubości wynikająca z produkcji i materiału: **± 0,8 mm**.
- Przechowuj rolki w suchu, chroniąc przed wilgocią, promieniowaniem UV, chemikaliami, olejami i smarami.

3 Rozwiń i odpręż materiał

Wykładzina jest elastyczna, a w produkcji rolka zostaje lekko rozciągnięta. Jeżeli zostanie przyklejona bez odprężenia, po kilku dniach „urośnie” i utworzy fale przy ścianach.

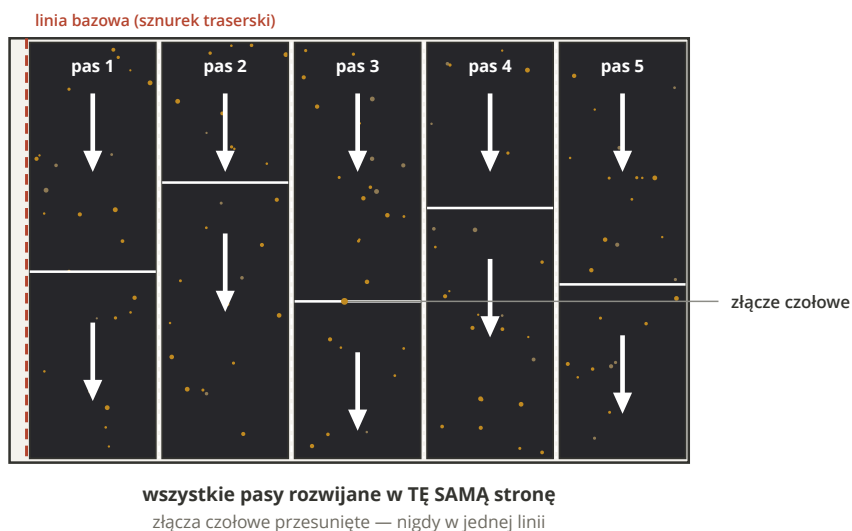
- Rozwiń **wszystkie rolki przewidziane na dany obszar** — luźno, bez naprężeń i **bez docinania**.
- Czas odprężenia: **min. 8 godzin** w temperaturze **18–25 °C**; materiał zwinięty mocno lub przechowywany w chłodzie potrzebuje **24–48 godzin**.
- Przy rozwijaniu pomaga potrząsanie pasem.
- Rolki układaj **strzałką na spodzie skierowaną do montażysty. Nie odwracaj rolek na drugą stronę**.
- Aby lico było jednolite, **mieszaj rolki z różnych palet** podczas układania.

CZĘŚĆ A • PODŁOGA 12 MM

Rozplanowanie pasów

RYS. 2

Rozplanowanie rolek (widok z góry)



Rys. 2 — jednakowy kierunek rozwijania i przesunięte złącza czołowe.

4

Rozplanuj układ i wytrasuj pierwszy pas

- Ściany w stajniach rzadko są równoległe i rzadko trzymają kąt prosty — **załóż to z góry**.
- Zaczynij **od ściany** albo **od środka pomieszczenia przy słupie** i pracuj na zewnątrz.
- **Pierwszy pas musi leżeć idealnie prosto** — wytrasuj linię bazową sznurkiem traserskim. Błąd pierwszego pasa powiela się na całej powierzchni.
- **Ostatni pas** dotnij do rzeczywistego kształtu ściany.
- Układaj tak, by **liczba złączy była jak najmniejsza**, a złącza czołowe sąsiednich pasów nie wypadły w jednej linii.
- Docinaj nożem monterskim, dopasowując pasy dokładnie do siebie.

CZĘŚĆ A · PODŁOGA 12 MM

Klejenie

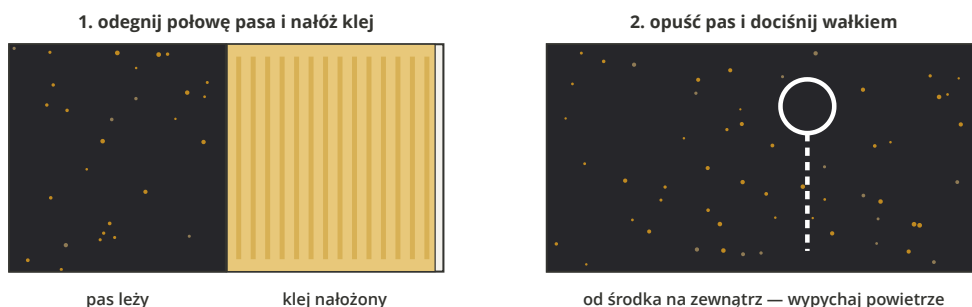
5 Nałóż klej i wtop wykładzinę

Klej przygotuj ściśle wg instrukcji producenta; klej dwuskładnikowy PU wymaga dokładnego wymieszania obu składników w podanych proporcjach.

- Pracuj **etapami** — nakładaj klej tylko na obszar, który zdążysz obłożyć przed zakończeniem czasu otwartego.
- Pas odegnij do połowy, nałóż klej na odsłonięte, czyste podłoże, potem powtórz z drugą połową (rys. 5).
- Klej rozprowadzaj **pacą zębatą zalecaną przez producenta, prostopadle do dłuższej krawędzi pasa**.
- Wymagane jest **pełne, równomierne krycie** całej powierzchni.
- Czas odparowania dostosuj do warunków na miejscu — temperatura i wilgotność zmieniają czas wiązania.
- Opuść pas na świeże łożo klejowe, prowadząc go prosto, i **dociśnij wałkiem obciążnikowym** od środka na zewnątrz. Docisk usuwa zamknięte pęcherze powietrza i decyduje o przyczepności.

RYS. 5

Sposób pracy: odgięcie połowy pasa



Rys. 5 — praca połowami pasa: klej pod odgiętą częścią, potem docisk wałkiem.

RYS. 3

Dwa dopuszczalne warianty złącza podłużnego



Rys. 3 — złącze podłużne w wariantcie na styk (A) albo ze szczeliną uszczelnianą PUR (B).

CZĘŚĆ A · PODŁOGA 12 MM

Złącza i odbiór podłogi

6 Wykonaj złącza — jeden z dwóch wariantów

Wariant A — na styk. Pas układaj z zakładem **maks. 2 mm** wzdłuż złącza podłużnego i dociśnij wałkiem. Nachodzącą krawędź starannie dopchnij równo do lica pasa już ułożonego. Kolejne pasy montuj jeden po drugim.

Wariant B — ze szczeliną. Pasy układaj z równą szczeliną **ok. 5 mm**, którą następnie wypełnia się jednoskładnikowym uszczelniaczem poliuretanowym (PUR).

- Uszczelniacz **nie może wypłynąć na wierzch** wykładziny. Jeśli mimo to wypłynie — usuń go **natychmiast**, przed związaniem.
- Szczeliny na podłodze uszczelniaj dopiero **po pełnym związaniu kleju**.
- W razie potrzeby **dociąż złącza** — np. kostką brukową — do czasu wstępnego związania kleju.

7 Odczekaj i przekaz podłogę do użytku

Po montażu	Co wolno
0–24 h	Powierzchni nie obciążamy . Wejście tylko w razie konieczności i bardzo ostrożnie.
24–48 h	Ruch pieszy dozwolony ostrożnie. Bez obciążeń tocznych .
48–72 h	Dopiero po tym czasie taczki, wózki paszowe i inne obciążenia toczne.
Konie	Wprowadzenie koni dopiero po pełnym związaniu kleju wg karty technicznej (zwykle po 72 h) i po wywietrzeniu pomieszczenia.

Obciążenia toczne przed związaniem kleju przesuwają pasy, powodują trwałe wgniecenia, a w najgorszym razie odspojenie wykładziny od podłoża.

Odbiór — sprawdź przed zejściem z budowy

- ✓ Brak pęcherzy powietrza — sprawdź, przechodząc po całej powierzchni.
- ✓ Złącza równe, bez uskoków i rozejść; brak kleju na licu.
- ✓ Pasy przylegają na całej powierzchni, także przy ścianach i w narożnikach.
- ✓ Powierzchnia oczyszczona z resztek kleju i odpadów montażowych.

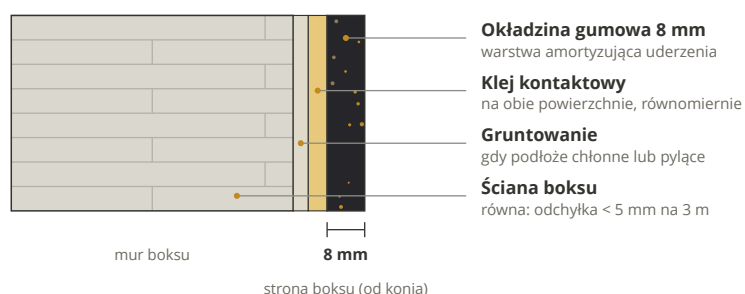
CZĘŚĆ B • ŚCIANY BOKSÓW 8 MM

Okładzina ścienna — podłoże i klejenie

RYS. 4

Układ warstw okładziny ściennej

Przekrój poziomy — patrzymy na ścianę od góry.



Rys. 4 — układ warstw okładziny ściennej.

1 Oceń i przygotuj ścianę

Okładzinę można kleić do większości mocnych podłoży. Ściana musi mieć **wytrzymałość i trwałość wystarczającą do przeniesienia trwale przyklejonej okładziny**.

- **Równość:** odchyłka mniejsza niż **5 mm na 3 m** w każdym kierunku — sprawdzana łatą 3 m.
- Podłoże czyste, suche, bez pyłu, tłuszczu i luźnych powłok.
- Przy podłożu chłonnym, pyłącym lub słabo związanym zastosuj **preparat gruntujący** zwiększający przyczepność.

2 Odpręż materiał i dotnij arkusze

- Rozwiń rolki luźno i pozostaw do aklimatyzacji: **min. 8 godzin w 18–25 °C**.
- **Kleimy wyłącznie materiał suchy.** Zawilgocenie, także od przelotnego deszczu w trakcie montażu, powoduje poważne problemy i trzeba mu zapobiec.
- Arkusze **dotnij na wymiar przed klejeniem**, nożem monterskim.
- Wszystkie arkusze muszą być zaklimatyzowane, odprężone i ułożone płasko.
- Tolerancja grubości: **± 0,8 mm**.

3 Nanieś klej kontaktowy

- Klej kontaktowy **dokładnie wymieszaj** przed użyciem.
- Nanieś go **równomiernie na obie powierzchnie** — na spód arkusza i na ścianę.
- Narzędzie: pędzel, wałek albo paca gładka lub drobnozębna.
- Unikaj zacieków i pęcherzy; zadbaj o **wystarczające zwilżenie** powierzchni. Zużycie zależy od rodzaju i chłonności podłoża.
- Po upływie **czasu odparowania** złóż obie suche powierzchnie klejowe i **mocno przetrzyj lub przewałkuj** całą powierzchnię. Wytrzymałość połączenia zależy wprost od siły docisku.

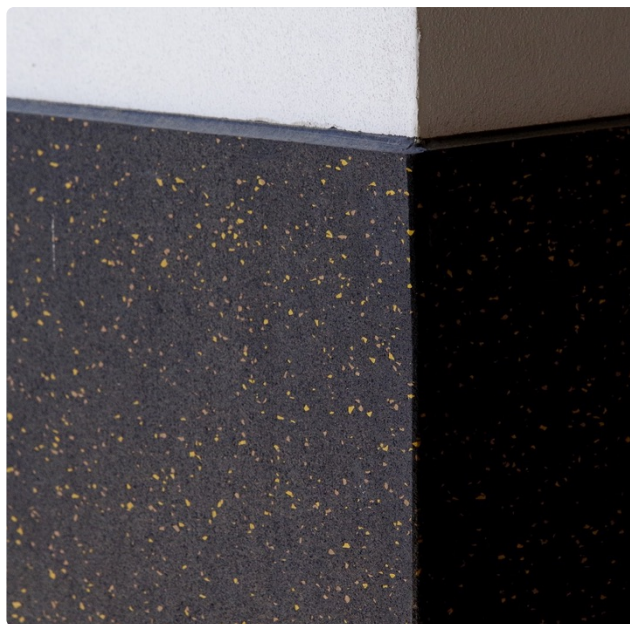
CZĘŚĆ B • ŚCIANY BOKSÓW 8 MM

Złącza i odbiór okładziny

4 Wykonaj złącza

Arkusze montuj **na styk** albo z **równą szczeliną ok. 5 mm**, którą wypełnia się jednoskładnikowym uszczelniaczem poliuretanowym (PUR).

- **Uszczelnianie złączy wykonuj najwcześniej po 24 godzinach** od przyklejenia okładziny.
- Uszczelniacz nie może wypłynąć na lico — jeśli wypłynie, usuń go natychmiast.
- Krawędzie przy podłodze, w narożnikach i wokół otworów dopasuj tak, by nie powstawały szczeliny zbierające wilgoć i ściółkę.



Naroże boksu — okładzina ścienna dopasowana na styk.

5 Odczekaj przed użytkowaniem

Po montażu **pozostaw okładzinę w spokoju przez co najmniej 24 godziny**. Dopiero potem boks może zostać zasiedlony.

Utrzymanie po oddaniu do użytku

Ściółkę i obornik usuwaj na bieżąco. Powierzchnię myj wodą z detergentem o odczynie obojętnym. Nie stosuj rozpuszczalników, agresywnej chemii ani myjek wysokociśnieniowych prowadzonych bezpośrednio w złącza. Materiał jest odporny na ciecze i promieniowanie słoneczne.

Odbiór okładziny ściennej

- ✓ Arkusze przylegają na całej powierzchni — sprawdź opukując dłonią, głuchy dźwięk oznacza pęcherz.
- ✓ Złącza równe, bez uskoków; uszczelniacz nie wyszedł na lico.
- ✓ Krawędź dolna szczelnie dochodzi do podłogi; brak szczelin zbierających ściółkę.

PODSUMOWANIE

Najczęstsze błędy montażowe

Osiem sytuacji, które w praktyce odpowiadają za większość reklamacji. Każdej z nich da się uniknąć bez dodatkowych kosztów — wystarczy nie skrócić czasu.

Błąd	Skutek
Montaż bez odprężenia rolek	Materiał „rośnie” po kilku dniach, tworzą się fale i odspojenia przy ścianach.
Różny kierunek rozwijania lub odwrócona rolka	Widoczne różnice odcienia i rysunku między pasami — na gotowej podłodze nie da się tego naprawić.
Pierwszy pas ułożony „na oko”	Błąd narasta z każdym kolejnym pasem; ostatni pas trzeba klinować.
Klej nałożony na zapas	Powstaje naskórek, wykładzina nie wiąże się z podłożem.
Brak docisku wałkiem	Zamknięte pęcherze powietrza i miejscowe odspojenia pod obciążeniem.
Wjazd taczka przed 48–72 h	Przesunięcie pasów, trwałe wgniecenia, rozejście złączy.
Podłoże pyłące bez gruntu	Klej trzyma się warstwy pyłu, a nie betonu — odspojenie całych pasów.
Uszczelnianie złączy od razu	Uszczelniacz nie wiąże prawidłowo i wypływa na lico.



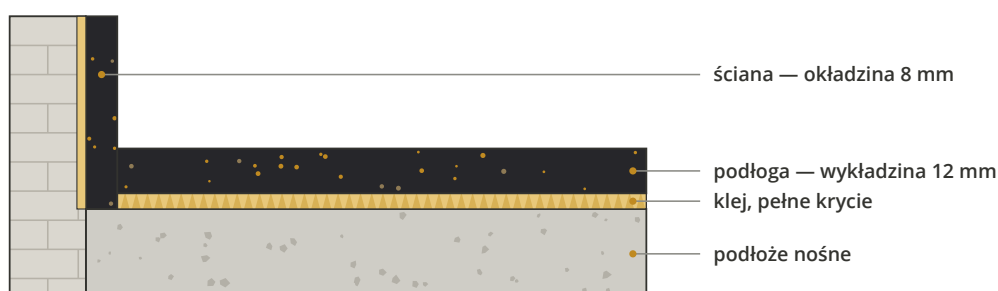
Gotowy boks: wykładzina podłogowa 12 mm i okładzina ścienna 8 mm.





Stajnia zaczyna się od podłogi.

Wykładzina podłogowa 12 mm i okładzina ścienna 8 mm tworzą jeden układ: ciepły, cichy i łatwy w utrzymaniu boks, który amortyzuje kopnięcia i zmniejsza zużycie ściółki.



Cała konstrukcja w skrócie — podłoga i ściana boksu.

12 / 8 mm

grubość podłogi i okładziny
ściennej

15 °C

minimalna temperatura
montażu

8 h

minimalne odprężenie rolek

72 h

do pełnego obciążenia
podłogi

4Horses Consulting

ul. Polna 36, 05-806 Nowa Wieś · NIP 784 235 02 76

Mateusz Gierny · +48 609 745 168 · office@4horses.com.pl · www.4horses.com.pl

Instrukcja zakłada zachowanie standardów technicznych i rzemieślniczych właściwych dla tego rodzaju prac. Producent, dystrybutor ani sprzedawca nie mają bezpośredniego wpływu na prawidłowość montażu i sposób użycia materiałów pomocniczych, dlatego niniejsze wskazówki mają charakter niewiążący i nie stanowią podstawy odpowiedzialności za efekt prac. Odpowiadamy za prawidłowy stan dostarczonego materiału, o ile od chwili wysyłki nie doszło do jego zmiany lub uszkodzenia przez osoby trzecie; w pozostałym zakresie obowiązują ogólne warunki sprzedaży i dostaw. Gwarancja nie obejmuje skutków nieprawidłowego montażu, normalnego zużycia, uszkodzeń mechanicznych (przecięcia, przypalenia, zarysowania, ślady podków i kołców), uszkodzeń od obciążeń tocznych i środków czyszczących ani różnic odcienia, w tym różnic względem próbek i zdjęć. Wydanie 1 · wrzesień 2026.