Douro ze zintegrowanym podkładem

instrukcja układania

PL

Dziękujemy, że wybrali Państwo właśnie nas!
Jeśli nowa podłoga zostanie położona starannie i będzie się o nią dbać, będzie wyglądać doskonale przez lata.
Douro nadają się do stosowania wewnątrz budynków mieszkalnych i komercyjnych.
Przed położeniem podłogi należy przeczytać wszystkie instrukcje. Nieprawidłowo ułożona podłoga spowoduje unieważnienie gwarancji.

Zeskanuj kod QR i obejrzyj film instalacyjny.

PRZYGOTOWANIE

Istniejąca podłoga

Produkt należy układać wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych, we wszystkich pomieszczeniach z wyjątkiem:

- pomieszczeń z odpływem (takich jak prysznice i garaże)
- wilgotnych pomieszczeń, takich jak sauny lub miejsca wokół basenów
- pomieszczeń nieogrzewanych, w których temperatura spada poniżej 10°C
- salonów fryzjerskich (ze względu na chemikalia)
- miejsc gdzie częsty kontakt z gumą jest nieunikniony: salony rowerowe, przechowalnie opon, korzystanie z wózków inwalidzkich itp...

W przypadku nowo wykonanej instalacji ogrzewania podłogowego na nowym jastrychu należy przed montażem uruchomić instalację na maksymalną wydajność, aby wymusić resztki wilgoci z jastrychu. Bezpieczne wykonanie tej operacji należy skonsultować z dostawcą systemu grzewczego. Wyłącz ogrzewanie lub chłodzenie podłogowe na 24 godziny przed, w trakcie i po zakończeniu instalacji.

Efekt końcowy zależy w dużej mierze od przygotowania istniejącej podłogi.

Podłogamusibyćczysta, płaska, suchaistabilna. Usunąćwszystkiepozostałościtynku, farby, kleju, smaru, rozpuszczalniki, wosk itp. Należy również usunąć wszystkie formy miękkich i pływających podłóg: wykładziny dywanowe, filc igłowany, linoleum, balata, nieklejony winyl, pływające laminaty lub parkiety itp. Douro można układać na wylewkach, betonie i innych twardych pokryciach podłogowych.

Podczas układania na drewnianej podłodze należy podjąć dodatkowe środki ostrożności. Nie należy kłaść parkietów winylowych na drewnianej podłodze, która jest bezpośrednio położona na betonie. Nie należy instalować podłogi na podłożach o konstrukcji podkładowej. Podłogi z desek układane na drewnianych legarach muszą być wystarczająco płaskie i mocno przymocowane. Luźne deski należy przybić lub przykręcić. Uszkodzone deski muszą być wymienione, a większe dziury lub pęknięcia wypełnione. Sprawdzić, czy w podłodze nie ma korników lub innych insektów. Upewnić się, że drewniana podłoga pozostanie wentylowana, aby nie gniła. Upewnij się, że wilgotność drewnianego podłoża nie przekracza 12%. Zaleca się również wykonanie podłogi w poprzek do kierunku oryginalnej podłogi drewnianej.

Maksymalne odchylenie od płaskości podłogi wynosi 5 mm na długości 3 metrów, 3 mm na długości 2 metrów i 1 mm odpowiada długości 20 cm. W przypadku układania na podłodze pokrytej płytkami, fugi nie mogą być szersze niż 5 mm i głębsze niż 4 mm. W razie potrzeby wypełnić masą wyrównawczą.

Podłoże musi spełniać następujące kryteria:

- temperatura podłogi minimum 12°C
- wg metody CM (pomiar karbidowy) maksymalnie 2,5% (wylewki cementowe) i 0,7% (wylewki anhydrytowe) w pomieszczeniach bez ogrzewania podłogowego
- zgodnie z metodą CM maksymalnie 1,5% (wylewki cementowe) i 0,5% (wylewki anhydrytowe) w pomieszczeniach z ogrzewaniem podłogowym

Jeśli podłoże / warunki panujące w miejscu montażu nie spełniają powyższych warunków, należy unikać montażu podłogi. Dokonaj niezbędnych poprawek lub skontaktuj się z dostawcą.

Douro jest odporny na wodę, ale sam w sobie nie stanowi bariery dla wilgoci. Jeśli podłoga nie jest paroszczelna, należy położyć folię paroszczelną (folia polietylenowa 0,15 mm) w całym pomieszczeniu, naciągając ją na ściany i powyżej poziomu wykończonej podłogi. Zaleca się również układanie takiej folii w pomieszczeniach wilgotnych, np. w łazience.

Pomiar

Zmierzyć dokładnie przestrzenie i dodać 5 do 10% dodatkowo na odpady po cięciu. Im bardziej skomplikowany kształt przestrzeni (rzuty, kolumny itp.), tym więcej materiału będzie potrzebne.

Czy zamierzasz układać w pomieszczeniu o długości lub szerokości większej niż 20 metrów? Należy również pamiętać o zastosowaniu profili potrzebnych do wykonania szczelin dylatacyjnych. W przypadku układania desek w pomieszczeniach o dużych wahaniach temperatury należy wykonać szczeliny dylatacyjne co 10 metrów.

Pomieszczenia „ekstremalne" to miejsca, w których temperatura na poziomie podłogi może wzrosnąć do 50°C. Takie temperatury nie są

wyjątkiem w pobliżu dużych okien wychodzących na południe. Osłony przeciwsłoneczne są więc opłacalną inwestycją, choćby tylko po to, by utrzymać komfortowy klimat w pomieszczeniach.

Czy w domu są pokoje, które mają ogrzewanie podłogowe, a inne nie? Zapewnij niezbędne profile przejściowe, aby oddzielić te przestrzenie od siebie. Można również oddzielić pomieszczenia, które są inaczej ogrzewane (np. łazienki) od sąsiednich pomieszczeń za pomocą profili.

Dobrze jest teraz zdecydować o kierunku układania i zobaczyć, jak najlepiej rozłożyć deski na szerokość pomieszczenia.

Transport i składowanie

Opakowania muszą być zawsze transportowane i przechowywane w pozycji poziomej i na płaskiej powierzchni. Aby uniknąć uszkodzenia systemu zatrzaskowego, nie należy nigdy stawiać opakowań w pozycji pionowej. Nie należy również przechowywać opakowań w miejscach bardzo zimnych (poniżej 10°C), bardzo gorących (powyżej 40°C) lub bardzo wilgotnych.

Jeśli opakowania były wystawione na działanie tych ekstremalnych temperatur przez 12 godzin przed ułożeniem, należy pozwolić im na aklimatyzację w pomieszczeniu, w którym mają być ułożone, przez co najmniej 12 godzin. Aby zapewnić optymalną aklimatyzację, nie kłaść opakowań jedno na drugim i zapewnić temperaturę w pomieszczeniu pomiędzy 20 a 25°C.

UKŁADANIE

Warstwa dolna

Douro posiada już zintegrowany podkład. Oznacza to, że można od razu rozpocząć układanie. Nie należy stosować żadnych podkładów: podłoga zostanie ułożona na zbyt miękkim podłożu, co może doprowadzić do uszkodzenia systemu zatrzaskowego. Jeśli jednak z jakiegoś powodu trzeba będzie podnieść istniejącą podłogę, należy to zrobić za pomocą twardych płyt lub materiału wyrównującego. Jeśli w podłodze nośnej nie zastosowano paroizolacji, umieść ją pod Douro. Folia musi być ciągła i uniesiona ponad poziomem wykończonej podłogi. Aby upewnić się, że stosowane są odpowiednie produkty lub systemy: należy zapytać dystrybutora, parkieciarza lub wykonawcę.

Ogrzewanie podłogowe (wodne, elektryczne, na podczerwień) i chłodzenie podłogowe

Douro może być układany na podłogach z ogrzewaniem lub chłodzeniem podłogowym, o ile temperatura na powierzchni podłogi nigdy nie przekracza 28°C, a chłodzenie podłogi nie jest ustawione poniżej temperatury punktu rosy. Nigdy nie przykrywaj podłogi dywanem. Wydziel strefy z ogrzewaniem podłogowym za pomocą profili dylatacyjnych.

W przypadku systemów wbudowanych w wylewkę:
- Tylko układy pracujące w niskiej temperaturze, zarówno elektryczne jak i z gorącą wodą.
- Między Douro a elementami grzejnymi musi być co najmniej 4 cm.

Chłodzenie podłogowe:
- Chłodzenie podłogowe musi być wyposażone w system sterowania i bezpieczeństwa, który zapobiega spadkowi temperatury poniżej punktu rosy. Jest to temperatura, w której dochodzi do kondensacji pomiędzy wylewką a Douro.
  Temperatura punktu rosy nie jest zawsze taka sama, lecz zmienia się w zależności od temperatury i wilgotności względnej powietrza w pomieszczeniu. Zasadą jest, że punkt rosy wynosi 18°C przy normalnej wilgotności powietrza (50–60%) i temperaturze pokojowej 20–22°C. Przy bardzo wysokiej wilgotności powietrza punkt rosy może z łatwością wzrosnąć do 22°C. Z pewnością nie należy wykorzystywać chłodzenia podłogowego do aktywnego chłodzenia pomieszczenia poprzez ustawienie bardzo niskiej temperatury!

Do systemów jastrychowych (elektrycznych i na podczerwień):
- Te systemy nie mogą zachodzić na siebie, a moc musi być ograniczona do 60 W/m^2. Systemy o dużej mocy mogą zbyt szybko generować ciepło i uszkadzać podłogę.

Ogrzewanie podłogowe należy zamontować zgodnie z instrukcjami dostawcy oraz zgodnie z wymaganiami i przepisami ogólnymi. Dodatkowe informacje można znaleźć w zaleceniach producenta ogrzewania lub chłodzenia podłogowego.

System należy wyłączyć co najmniej 24 godzin przed układaniem. Upewnić się, że temperatura w pomieszczeniu podczas układania wynosi od 20 do 25°C. 24 godzin po ułożeniu należy stopniowo uruchamiać instalację, maksymalnie o 5°C dziennie, aż do osiągnięcia temperatury pokojowej. Jeśli system zostanie od razu uruchomiony na pełną moc, gwałtowny wzrost temperatury może spowodować uszkodzenie podłogi.

Kontrola

Przed ułożeniem podłogi należy sprawdzić, czy wszystkie dostarczone materiały podłogowe mają ten sam numer partii (jest on podany na opakowaniu). Zaleca się stosowanie w każdym pomieszczeniu opakowań o takim samym numerze partii, aby uniknąć różnic kolorystycznych lub odblasków w samej podłodze.

Opakowania należy otwierać dopiero po rozpoczęciu układania. Należy zapewnić, aby temperatura pomieszczenia podczas układania wynosiła od 20 do 25°C.

Douro ze zintegrowanym podkładem

instrukcja układania

PL

Po otwarciu opakowania deski mogą wydzielać silny zapach charakterystyczny dla nowego produktu. Zapachy te ulotnią się po kilku godzinach.

Sprawdzić każdą deskę w świetle dziennym pod kątem wad lub różnic w kolorze i połysku. Sprawdzić, czy system zatrzaskowy nie jest uszkodzony. Reklamacje dotyczące wad powierzchni nie będą przyjmowane po ułożeniu.

Reklamacje dotyczące różnic kolorystycznych pomiędzy próbkami oglądanymi u dystrybutora a faktycznie dostarczoną podłogą muszą być zgłoszone przed układaniem. Ułożenie podłogi oznacza, że wygląd desek został przez Państwa zaakceptowany.

Podstawowe zasady układania

Instaluj Douro tylko wewnątrz domu, a nie w garażach, obszarach z wbudowanymi odpływami podłogowymi lub miejscach stale mokrych, takich jak prysznice, sauny i na obrzeżach basenów.

Wilgotność względna w pomieszczeniu, w którym instalowana jest podłoga, nie może przekraczać 65% przy temperaturze 20°C.

Douro jest układany jako podłoga pływająca. Oznacza to, że podłoga musi być zawsze w stanie swobodnie się poruszać, a układanie podłogi jest ostatnią fazą projektu budowlanego.

Kuchnie, wyspy kuchenne i stałe meble są instalowane przed rozpoczęciem układania Douro. Przez meble „stałe" rozumiemy meble, które są wbudowane i nie są przeznaczone do przenoszenia. Dotyczy to również kominków i pieców. Obiekt stojący na podłodze może ważyć maksymalnie 200 kg/m². Obciążenie punktowe nóg jest ograniczone do 50 kg/cm².

Wokół takich elementów wyposażenia należy zawsze zachować szczelinę dylatacyjną o szerokości 8 mm.

Przy ścianach szczelina jest zakryta listwą przypodłogową, a szczeliny dylatacyjne są zakończone profilem T, podobnie jak połączenia z innymi wykładzinami podłogowymi. W przypadku różnicy wysokości należy zastosować profil przejściowy. Dylatacja musi być również zapewniona przy oknach, które schodzą do poziomu podłogi. W tych miejscach należy ukryć szczelinę za pomocą profilu końcowego.

Należy również zachować 8 mm szczelinę dylatacyjną wokół słupów, rur, przewodów itp. Nie wypełniaj szczelin dylatacyjnych silikonem.

Konieczne może być również skrócenie ościeżnic drzwi. Używając resztek deski, odpiłować ramę drzwi na odpowiedniej wysokości. Grubość piły zapewnia niezbędną przestrzeń między podłogą a ościeżnicą. Może się również okazać, że trzeba będzie skrócić same drzwi, więc należy o tym pamiętać.

Listwy przypodłogowe są zawsze mocowane do ściany, a nigdy do podłogi. Nie należy fugować ani używać szczeliwa w spoinie pomiędzy listwą a podłogą.

Należy mieszać deski z różnych pudeł, aby uniknąć układania obok siebie ciemniejszych, jaśniejszych lub identycznych desek.

Podłogi w wilgotnych pomieszczeniach muszą być fizycznie oddzielone od sąsiednich obszarów (szczelina dylatacyjna przy drzwiach).

Na koniec należy zdecydować o kierunku układania i pamiętać o szerokości pierwszego i ostatniego rzędu. Deski w tych rzędach nie powinny mieć mniej niż 50 mm szerokości. W razie potrzeby należy odpowiednio dopasować szerokość pierwszego rzędu. W wąskich korytarzach zaleca się układanie podłogi równolegle do długości korytarza.

Narzędzia

- Klocki dystansowe
- Blok gwintujący
- Młotek gumowy
- Ołówek
- Taśma miernicza i składana linijka
- Ołówek
- Wysokiej jakości nóż i/lub wyrzynarka
- Listwa teowa lub kątownik
- Metalowy łom
- Ewentualnie listwa aluminiowa do przycinania desek na wymiar wzdłuż
- Ochrona (nakolanniki itp.)

Rozpoczęcie i zakończenie prac

Dokładnie umyć podłogę i otworzyć różne opakowania.

Sprawdzić deski pod kątem uszkodzeń lub innych usterek.

Pierwszą czynnością jest zamontowanie profili. Konieczne będzie zamontowanie profili końcowych przy ramach okiennych lub meblach stałych, profili T w miejscu styku podłogi z innym rodzajem podłogi o tej samej grubości lub profili przejściowych w miejscu styku podłogi z inną podłogą o innej grubości. Najpierw zamontuj szyny profili, przykręcając je lub przyklejając. Zawsze należy pozostawić szczelinę dylatacyjną pomiędzy szyną a podłogą. Właściwy profil, który zostanie przyklejony lub przyklejony na końcu instalacji, zamknie tę szczelinę.

Douro ze zintegrowanym podkładem

instrukcja układania

PL

1 Układanie należy rozpocząć w lewym rogu pokoju i pracować od lewej do prawej. Ułożyć pierwszą deskę w odległości 8 mm od ściany, używając klocków dystansowych.

2 Wyrównać drugą deskę idealnie z pierwszą. Upewnić się, że system zatrzaskowy na końcu drugiej deski leży dokładnie na tym na pierwszej desce. Mocno wbić go gumowym młotkiem. Sprawdzić, czy deski są prawidłowo zatrzaśnięte, ustawione w jednej linii i bez różnic wysokości. Jeśli mimo to jest zauważalna różnica, wykonać czynności związane z demontażem, które są podane w dalszej części tej instrukcji.

UWAGA: Nie należy wymuszać zatrzaskiwania, gdy końce nie są idealnie wyrównane. Nie należy uderzać młotkiem w krótszy bok, ale w niewielkiej odległości od niego. Istnieje wtedy ryzyko trwałego uszkodzenia systemu zatrzaskowego po krótszej stronie.

3 W przypadku ostatniej deski w pierwszym rzędzie: zmierzyć odległość od krawędzi dekoru (nie systemu zatrzaskowego) do ściany, minus 8 mm szczeliny dylatacyjnej.

4 Przyciąć deskę na wymiar, mierząc od lewej strony pełnej deski.

Alternatywnie: wziąć całą deskę, obrócić ją poziomo o 180° i położyć na klocku dystansowym. Zaznaczyć punkt styku z ostatnią pełną deską i przyciąć deskę na wymiar. Po ponownym obróceniu deski o 180° można ją wyrównać i mocno zatrzasnąć.

Cięcie desek: umieścić na desce wyznaczony kwadrat, dekorem do góry i ciąć kilka razy po desce wzdłuż wyznaczonego kwadratu. Nie przecinamy deski na dwie części, lecz wykonujemy głębokie nacięcie na powierzchni. Następnie można po prostu złamać deskę wzdłuż cięcia. Następnie należy przeciąć zintegrowane podłoże.

5 W przypadku kolejnego rzędu najlepiej jest zacząć od nowej deski, którą przycinamy na długość co najmniej 30 cm lub 30 cm krótsza lub dłuższa niż sąsiednia deska pierwszego rzędu.

6 Przytrzymać tę deskę pod kątem 20–30° w systemie zatrzasków na długim klocku ostatniego rzędu i przesunąć ją w lewo aż do klocka dystansowego. Opuścić delikatnie deskę i sprawdzić, czy prawidłowo się zatrzasnęła. W razie potrzeby można jeszcze delikatnie postukać klockiem lub kawałkiem deski i młotkiem.

7 **WSKAZÓWKA**: po ułożeniu każdego rzędu użyć klocka lub kawałka deski, aby mocno wbić deski na dłuższym boku. Dzięki temu można mieć pewność, że deski prawidłowo się ze sobą zatrzasnęły. Musi być słyszalne kliknięcie! Jeśli widać, że nadal występuje szczelina lub różnica wysokości, należy zdemontować deskę.

Należy upewnić się, że nie zostanie uszkodzony system zatrzaskowy. Jeśli tak się stanie, należy wymienić deskę. Jeśli system zatrzaskowy został uszkodzony, między deskami może pojawić się szczelina.

Można użyć kawałka pozostałego z pierwszego rzędu do rozpoczęcia następnego lub ponownie wyciąć kawałek o długości co najmniej 30 cm, a na pewno o 20 cm dłuższy lub krótszy niż pierwsza deska w ostatnim rzędzie.

WSKAZÓWKA: nie używać od razu kawałka pozostałego z ostatniego rzędu jako pierwszej deski w następnym rzędzie. Jeżeli tak się stanie, na podłodze pojawi się „schodkowy wzór". Użyć części pozostałych z poprzednich rzędów losowo jako pierwszej deski, aby uzyskać naturalnie wyglądającą podłogę.

8 Istnieją różne możliwości ułożenia ostatniego rzędu:
- Zmierzyć odstęp pomiędzy ostatnim rzędem (od dekoru) a ścianą minus 8 mm. Przenieść tę miarę na deskę i przyciąć ją do odpowiedniego rozmiaru.
- Obrócić deskę poziomo o 180° i ułożyć ją do klocka dystansowego i na ostatnim rzędzie. Zaznaczyć miejsce spotkania i przyciąć deskę na wymiar.

WSKAZÓWKA: Jeśli ściana nie jest całkowicie prosta – a więc istnieje ryzyko, że podłoga znajduje się w odległości mniejszej niż 8 mm lub w odległości, która jest zbyt duża, aby przykryć ją listwą przypodłogową – zmierzyć w różnych miejscach. Następnie można przyciąć deskę na wymiar, a szczelina nadal będzie miała 8 mm. Dotyczy to również pierwszego rzędu.

9 Jeśli konieczne są prace wokół rur, najlepiej upewnić się, że rura znajduje się na styku dwóch desek. Można wtedy dokładnie obrobić rurę dookoła, zachowując 8 mm przestrzeni dylatacyjnej. Jeśli rura wypadnie nieuchronnie na środku deski, trzeba będzie wyciąć kawałek z deski. Przyciąć ten kawałek, aby zapewnić miejsce dla rury, a następnie umieścić go.

10 Może być konieczne skrócenie ościeżnic drzwiowych, jak opisano powyżej. Jeśli w otworze drzwiowym ma być zamontowany profil, należy przyciąć deski na wymiar, aby zostawić miejsce na ten profil. Zamontować każdy profil tak, aby pasował tuż pod skrzydłem drzwi, tak aby nie był widoczny przy zamkniętych drzwiach.

Przy oknach, które schodzą do podłogi, należy umieścić profil końcowy. Należy o tym pamiętać podczas piłowania odpowiednich desek na wymiar.

Po zakończeniu prac w pomieszczeniu należy usunąć klocki dystansowe. Teraz można rozpocząć prace nad listwami przypodłogowymi i profilami wykończeniowymi.

instrukcja układania

PL

KONSERWACJA

Należy zawsze pamiętać o zachowaniu dodatkowego opakowania na wypadek, gdyby trzeba było kiedyś dokonać naprawy.

Bezpośrednio po ułożeniu można chodzić po podłodze. Po ułożeniu nie jest wymagana żadna specjalna obróbka. Podłoga jest już pokryta powłoką, która sprawia, że jest łatwa w utrzymaniu.

Na koniec odkurzyć podłogę, a jeśli to konieczne, umyć ją mopem, aby usunąć kurz. Używaj odkurzacza z miękką szczotką. Należy wybrać neutralny środek czyszczący zalecany do podłóg winylowych (bez wybielaczy, bez materiałów ściernych, bez składników zawierających wosk lub olej). W przypadku uporczywych wycieków należy skontaktować się z dostawcą.

Umieścić wycieraczkę przy wejściach, aby chronić przed brudem, wodą, piaskiem, małymi kamieniami i zadrapaniami, które mogą spowodować. Upewnić się, że wycieraczka nie ma gumowego spodu, ponieważ guma i PCV nieuchronnie i nieodwracalnie wchodzą ze sobą w reakcję.

Przy ponownym urządzaniu pokoju po ułożeniu, pod nogi mebli należy podkładać filcowe podkładki (na pewno nie gu- mowe). W ten sposób można uniknąć zadrapań. Krzesła biurowe muszą być wyposażone w miękkie kółka (typ W) lub należy położyć na podłodze matę ochronną. Nigdy nie należy ciągnąć ciężkich przedmiotów po podłodze.

Natychmiast usuwać rozlaną wodę, płyny i ślady.

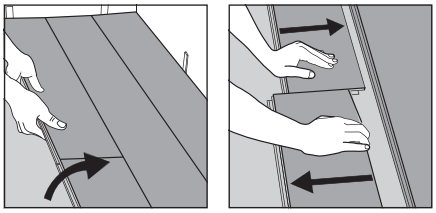
NAPRAWY

Jeśli deska ulegnie poważnemu uszkodzeniu, można ją usunąć i wymienić na nową. W tym celu należy wykonać nas- tępujące czynności:

- Okleić taśmą maskującą deski wokół w celu ich zabezpieczenia na czas naprawy.
- Zaznaczyć miejsca, w których należy przyciąć deskę lub płytkę.
- Ustawić piłę tarczową na grubość desek lub użyć narzędzia wielofunkcyjnego z brzeszczotem do metalu, aby przepiłować deskę lub płytkę wzdłuż narysowanych linii.
- Należy uważać, aby nie przepiłować otaczających desek.
- Po zakończeniu pracy należy teraz przepiłować deskę na cztery części. Można użyć śrubokręta, aby podnieść pierwszą część do góry i wyjąć ją. Następnie można podnieść i wyjąć pozostałe trzy części. Można to zrobić bez uszkadzania połączenia na zatrzask w sąsiednich deskach.
- Upewnić się, że nie pozostały żadne pozostałości – w razie potrzeby odkurzyć.
- Wziąć nową deskę i usunąć rowek na długim i krótkim boku. Należy to zrobić za pomocą noża użytkowego, aby nie uszkodzić powierzchni samej deski.
- Nałożyć “superglue” cienką warstwą na krawędzie desek wokół deski, która ma być wymieniona.
- Natychmiast usunąć nadmiar kleju z powierzchni desek zgodnie z instrukcją producenta kleju.
- Przytrzymaj nową deskę pod kątem 45 stopni. Wsunąć pióro, które jest jeszcze obecne, we wpust istniejącej deski sąsiedniej. Delikatnie opuść deskę na miejsce. Użyj gumowego młotka i dobijaka, aby wbić nową deskę całkowicie na miejsce.
- Umieścić obciążnik na desce, aż klej całkowicie wyschnie.

DEMONTAŻ

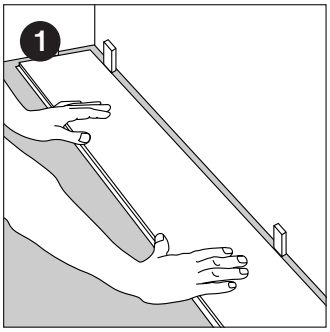
Rozłącz rzędy poprzez delikatne podnoszenie paneli pod kątem. Aby rozłączyć panele, połóż je płasko na podłodze i wysuń jeden z drugiego. Jeś- li nie chcą się rozdzielić, można je delikatnie podnieść (5°), aby je wysunąć.

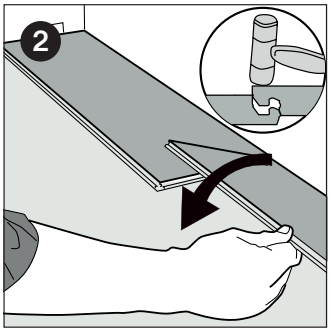


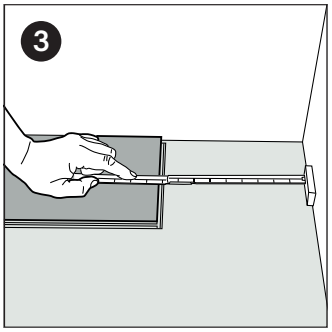
Douro ze zintegrowanym podkładem

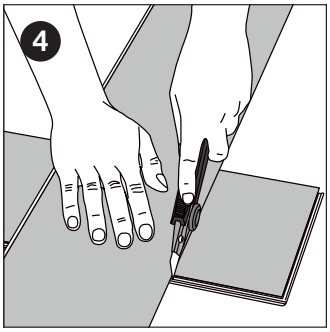
instrukcja układania

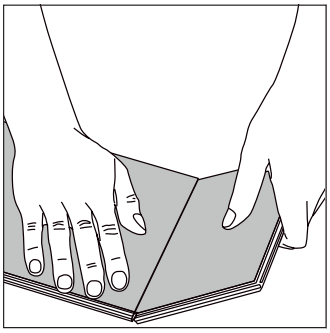
PL

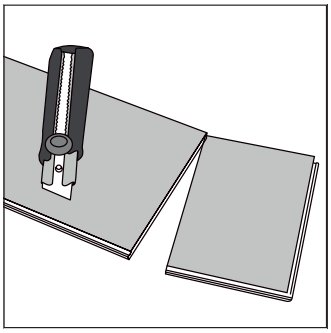


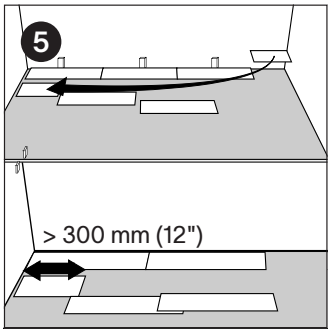


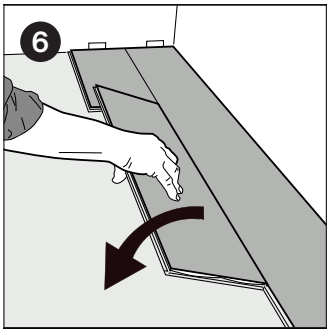














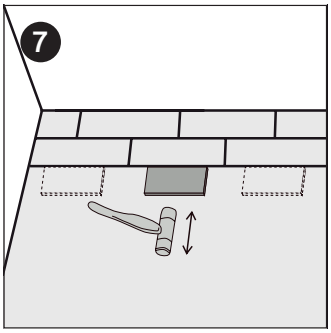
Pozycja paneli:
poprawna

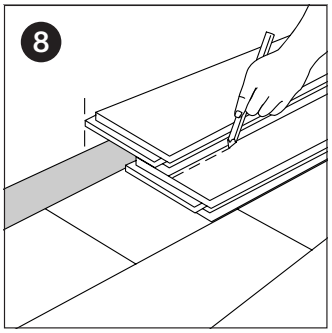


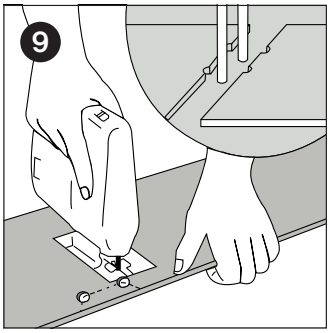
Pozycja paneli:
niepoprawna



Pozycja młotek gumowy:
niepoprawna









Lamett Europe NV | Ter Donkt 2 | B-8540 Deerlijk | +32 56 77 45 15 | info@lamett.eu