

nora®

norament®

noraplan®

Kauczukowe wykładziny
podłogowe nora®
wiodące w świecie

Instrukcja
układania

Noramant – zalecenia montażowe

"Elastyczne wykładziny – homogeniczne i heterogeniczne, profilowane wykładziny elastomerowe" zgodnie z DIN EN 12 199

Klej reakcyjny poliuretanowy / 2 składnikowy

- Doświadczenie pokazuje, że najlepszym rozwiązaniem jest najpierw rozłożenie arkuszy wykładzin wypełniając powierzchnię pomieszczenia (lub większych rozdzielonych obszarów) i dopiero wtedy wycięcie elementów w obszarze drzwi, szczeliny związane z przebiegiem rur itp. Należy upewnić się, że strzałki od spodu wykładzin, wskazują ten sam kierunek. Tak przygotowane arkusze mocować kolejno ustalonymi rzędami. Dzięki zastosowaniu tej metody uniknie się zakrzywionych lub rozsuniętych połączeń, ponieważ kolejne rzędy umocowanych już arkuszy, działają jako obramowanie dla arkuszy, które dopiero będą montowane.
- Odpowiednie do tego celu kleje to kleje reakcyjne na bazie poliuretanu (PUR) lub żywicy epoksydowej (EP). Na podłożach typu (mastic asphalt) lany asfalt stosować tylko klej na bazie poliuretanu (PUR). **Należy zawsze używać rękawiczek ochronnych.**
- Należy dokładnie wymieszać oba składniki kleju tak, aby nie pozostawały żadne smugi. Zwrócić uwagę na poprawne wymieszanie przy ściankach i na spodzie pojemnika z klejem.



TKB A2

- Zużycie kleju jest zależne od rodzaju podłoża. Należy użyć odpowiedniej ilości kleju, aby mieć pewność, że cały spód wykładziny zostanie dobrze pokryty klejem. Odpowiednie do tego celu kleje posiadają objętość między 300 – 400 cm³. Wymagana ilość jest zależna od ciężaru właściwego zastosowanego kleju. Należy nanieść wskazaną ilość kleju na całą powierzchnię podłoża za pomocą ząbkowanej listwy (np. TKB A2 albo o innej wskazanej przed producenta ząbkowości).

Przykład

Zużycie: 350 cm³/m² = 0,35 l/m²

ciężar właściwy kleju: 1400 g/l

0,35 l/m² x 1400 g/l = 490 g/m²

Zużyte listwy powinny być wymienione w odpowiednim czasie.

Jeśli zostanie nałożona zbyt duża ilość kleju to wykładzina będzie „pływać” na powierzchni kleju, co może doprowadzić do wypłynięcia kleju na połączenia arkuszy lub utworzenia nierówności (np. odciski stóp) na powierzchni wykładziny.

- Arkusze zamontować natychmiast po nałożeniu kleju i starannie, na całej powierzchni, docisnąć podłużnie i poprzecznie za pomocą metalowej rolki (ok. 50 kg). Cały zabieg powtórzyć po pewnym czasie, zależnym od temperatury. Wystające krawędzie oraz rogi należy odgiąć i ponownie je docisnąć. Odstające fragmenty wypełnione powietrzem należy obciążyć, aż klej się prawidłowo rozprowadzi i połączy.
- Jakiegokolwiek pozostałości kleju na powierzchni wykładziny muszą zostać natychmiast usunięte używając płynnego wosku nora.
- Podczas montażu i łączenia należy zadbać, aby produkty norament nie podlegały zmianom temperatury, np. pod wpływem bezpośredniego światła słonecznego. Mycie na mokro można zastosować dopiero po ok. 48 godzinach.

Klej Dyspersyjny

Producenci klejów zalecają użycie klejów dyspersyjnych przy mocowaniu produktów norament o gładkich, lekko oszlifowanych powierzchniach wewnętrznych. Wyjątkiem od tej reguły są wszystkie wykładziny specjalne norament. Należy skontaktować się z producentem kleju.

Wskazówki i ograniczenia

Aby uniknąć błędów przy montażu, należy zwrócić szczególną uwagę na następujące punkty:

- Podczas montażu i w okresie nie krótszym niż 48 godzin po montażu, wykładziny norament muszą być chronione przed nagrzaniem (np. pod wpływem bezpośredniego światła słonecznego w pomieszczeniach gdzie okna sięgają podłogi).
- Klejów dyspersyjnych nie powinno się również stosować na obszarach narażonych na duży ruch, np. ruch wózków widłowych przy ładowaniu ciężarówek. Również nie powinno się stosować klejów dyspersyjnych w obszarach narażonych na permanentne działanie wody (np. wejścia) i w wilgotnych pomieszczeniach.
- Arkusze wykładzin norament należy przygotować do montażu aż uzyskają odpowiednią temperaturę podłoża, która nie może być mniejsza niż 15 °C.



TKB A2



TKB B1

Przy użyciu klejów dyspersyjnych zalecane jest również rozłożenie suchych arkuszy norament w pomieszczeniu, a następnie przecięcie ich do potrzebnych rozmiarów. Przygotowanie arkuszy w ten sposób zapewni uzyskanie dobrej temperatury do montażu. Użycie klejów dyspersyjnych zawsze wymaga chłonnego podłoża. Oznacza to, że podłoża o ograniczonym wchłanianiu, lub nieabsorbujące podłoża (np. podłoża żywiczne) należy wyrównać za pomocą środka polerskiego o minimalnej grubości warstwy 2,0 mm. W zależności od rodzaju podłoża, należy użyć listwy ząbkowanej A2 albo B1 przy montażu wykładzin norament z użyciem kleju dyspersyjnego.

Czas osadzania

Czasami trudno jest ocenić dokładny czas łączenia powierzchni podczas wykonywania prac montażowych. W związku z tym ważne jest żeby w żadnym wypadku nie przekroczyć tzw. „czasu otwartego” dla kleju, tzn. aby zainstalować wykładzinę wtedy, gdy klej jest jeszcze świeży. Należy upewnić się czy klej został dobrze naniesiony na spodzie wykładziny. Jeśli klej jest lepki przy dotyku to wskazuje na to, że moment „czasu otwartego” już minął i często nie będzie możliwe już dobre rozprowadzenie kleju na spodzie wykładziny. Należy również zapoznać się z dodatkowymi instrukcjami dostarczonymi przez producentów kleju.

Wskazówki

- Połączenia wykładzin mogą być uszczelnione za pomocą masy do spoinowania firmy nora.
- Krzesła obrotowe powinny posiadać miękkie kółka (zgodnie z DIN EN 12 529, typ W). Jeśli wykładziny będą poddawane dużemu ruchowi krzeseł obrotowych na kółkach, to wszystkie materiały (środek wygładzający, klej) muszą być przeznaczone do takich warunków.
- Przy montażu na wylewkach z ogrzewaniem podłogowym, należy postępować zgodnie z instrukcją: „Ważne informacje / Uwagi ogólne – 10. Wylewka z ogrzewaniem podłogowym”. Ponadto powinny być używane tylko kleje odporne na określoną temperaturę.
- Zamocowane wykładziny norament nie zastępują uszczelnień zgodnie z DIN 18 195.
- Wykładzin norament 992 (9 mm) nie należy uszczelniać (np. w pomieszczeniach w których poruszają się osoby na łyżwach), z powodu dużej elastyczności tych wykładzin.

Obszary wejściowe na lodowiskach

Oferujemy idealne rozwiązanie z metalowo-elastycznymi elementami dla takich obszarów. Elementy te należy najpierw zamontować w podłożu za pomocą śrub. Następnie, przyległe listwy należy przyciąć do odpowiednich rozmiarów i przykleić. Krawędzie metalowo-elastycznych elementów należy osłonić taśmą chroniącą przed kontaktem z klejem, tak, aby później umożliwić łatwą wymianę. Dzięki temu wytarte listwy można łatwo i szybko wymienić.

- Przy montażu częściowych powierzchni należy się upewnić, że żaden osad pozostały z produkcji nie osiadł na powierzchni ani na spodzie osłony.

- Arkusze norament 986 cara są wykonane w unikatowym procesie produkcji. Małe różnice we wzorze i kolorze (również w tej samej partii produkcji) tworzą produkt, który daje wspaniałe efekty estetyczne.

Norament ec/ed

""Elastyczne wykładziny – homogeniczne i heterogeniczne profilowane wykładziny elastomerowe” zgodnie z DIN EN 12 199. Należy użyć zalecanego kleju elektroprzewodzącego przy mocowaniu elektroprzewodzących lub rozpraszających wykładzin norament z gładkim, wyszlifowanym spodem.

Wyładowanie elektryczne

Należy zamocować taśmę miedzianą (ok. 10,0 mm x 0,08 mm) pod całą długością każdego rzędu arkuszy. Taśmy należy połączyć za pomocą taśmy poprzecznej na samym końcu rzędów. Należy utworzyć połączenie wyrównujące potencjał w jednym punkcie pomieszczenia. W przypadku pomieszczeń większych niż 40 m² należy utworzyć dwa, lub więcej połączeń wyrównujących potencjał. Połączenia powinny być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.

- Instrukcje uziemiania na większych obszarach

Montaż i mocowanie

- Doświadczenie pokazuje, że najlepszym rozwiązaniem jest najpierw rozłożenie arkuszy wykładzin wypełniając powierzchnię pomieszczenia (lub większych rozdzielonych obszarów) i dopiero wtedy wyciąć elementy na otwarcie drzwi, szczeliny związane z przebiegiem rur itp. Należy się upewnić, że strzałki od spodu wykładzin wszystkie pokazują w tym samym kierunku. Następnie należy wszystkie rzędy arkuszy odwrócić i umocować. Dzięki zastosowaniu tej metody uniknie się zakrzywionych lub rozsuniętych połączeń, ponieważ arkusze już ułożone na podłożu działają jako obramowanie dla arkuszy, które dopiero mają być zamontowane.
- Odpowiednie kleje do zastosowania to przewodzące kleje reakcyjne na bazie poliuretanu (PUR) lub żywicy epoksydowej (EP). Klej powinien być zgodny z EN 13415 (stałe $R \leq 3 \times 10^5 \Omega$).

Uwaga

Na mastyksie/ powierzchni zawierających żywice, należy używać tylko kleju na bazie poliuretanu (PUR). Należy zawsze używać rękawiczek ochronnych. Można również zastosować zatwierdzone przewodzące kleje dyspersyjne.

- Należy dokładnie wymieszać oba składniki kleju tak, aby nie pozostawały żadne smugi. Zwrócić uwagę na właściwe wymieszanie kleju przy ściankach i na spodzie pojemnika.



TKB A2

- Zużycie kleju jest zależne od rodzaju podłoża. Należy użyć odpowiedniego kleju, aby mieć pewność, że cały spód wykładziny zostanie dobrze pokryty klejem. Odpowiednie do tego celu kleje posiadają objętość między 300 – 400 cm³. Wymagana ilość jest zależna od ciężaru właściwego zastosowanego kleju. Należy nanieść wskazaną ilość kleju na całą powierzchnie podłoża za pomocą ząbkowanej listwy (np. TKB A2 albo o innej wskazanej przed producenta ząbkowatości).

Example

Zużycie: 350 cm³/m² = 0,35 l/m²

właściwy ciężar kleju: 1400 g/l

0,35 l/m² x 1400 g/l = 490 g/m²

Zużyte listwy powinny być wymienione w odpowiednim czasie.

Jeśli zostanie nałożona zbyt duża ilość kleju to wykładzina będzie „pływać” na powierzchni kleju, co może doprowadzić do wypłynięcia kleju na połączenia arkuszy lub utworzenia nierówności (np. odciski stóp) na powierzchni wykładziny.

- Arkusze zamontować natychmiast po nałożeniu kleju i starannie, na całej powierzchni, docisnąć podłużnie i poprzecznie za pomocą metalowej rolki (ok. 50 kg). Cały zabieg powtórzyć po pewnym czasie, zależnym od temperatury. Wystające krawędzie oraz rogi należy odgiąć i ponownie je docisnąć. Odstające fragmenty wypełnione powietrzem należy obciążyć, aż klej się prawidłowo rozprowadzi i połączy.
- Jakikolwiek pozostałości kleju na powierzchni wykładziny muszą zostać natychmiast usunięte używając płynnego wosku nora.
- Podczas montażu i łączenia kleju należy zadbać, aby produkty norament nie podlegały zmianom temperatury, np. pod wpływem bezpośredniego działania światła słonecznego. Czyszczenie na mokro stosować po wyschnięciu kleju, po ok. 48 godzinach.

Wskazówki

- W związku z wymaganiami odnośnie izolacji minimalnej dla ochrony osób zgodnie z VDE 0100, część 410, lub zgodnie z dokumentem harmonizacyjnym HD 384.4.41 S2, należy się upewnić, że izolacja wykładzin nie będzie osłabiona przez wilgotność. Ponadto, uszczelnienie połączeń za pomocą masy do spoinowania firmy nora jest konieczne, aby sprostać wymaganiom izolacji minimalnej.
- Połączenia wykładzin mogą być uszczelnione za pomocą masy do spoinowania firmy nora.
- Krzesła obrotowe powinny posiadać miękkie kółka (zgodnie z DIN EN 12 529, typ W). Jeśli wykładziny będą poddawane dużemu ruchowi krzesel obrotowych na kółkach, to

wszystkie materiały (środek wygładzający, klej) muszą być przeznaczone do takich warunków.

- Przy montażu na wylewkach z ogrzewaniem podłogowym, należy postępować zgodnie z instrukcją: „Ważne informacje / Uwagi ogólne – 10”. Wylewka z ogrzewaniem podłogowym.
- Ponadto powinny być używane tylko kleje odporne na określoną temperaturę.
- Zamocowane wykładziny norament nie zastępują uszczelnień zgodnie z DIN 18 195.
- Przy montażu częściowych powierzchni należy się upewnić, że żaden osad pozostały z produkcji nie osiadł na jej powierzchni ani na jej spodzie.

Noraplan - Zalecenia montażowe

Wykładzina w rolkach lub arkuszach

Zgodnie z wytycznymi DIN EN 1817 dla "Elastyczne wykładziny – homogeniczne i heterogeniczne płaskie wykładziny elastomerowe".

Do mocowania wykładzin noraplan z oszlifowanym spodem stosuje się jednostronne kleje dyspersyjne.

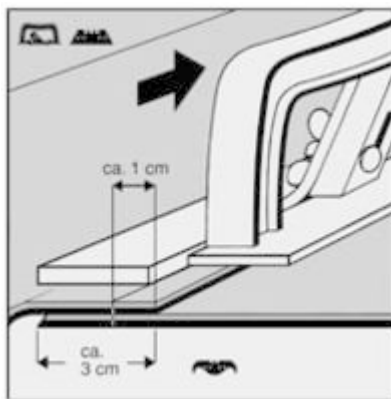
Masy wyrównujące o niskiej emisyjności mogą wykazywać zmniejszone wchłanianie. Należy to uwzględnić stosując kleje dyspersyjne, korygując tym samym czas osadzania, ponieważ zawartość wody w kleju dyspersyjnym musi w znacznej mierze odparować.

Podłoża niechłonne muszą być wyrównane do przynajmniej 3 mm grubości – zalecane jest zastosowanie „metody grabkowej”.

W czasie montażu i łączenia kleju, temperatura podłoża nie może być niższa niż 15° C.

Wykładzina kauczukowa noraplan musi posiadać temperaturę podłoża, na którym będzie instalowana. W związku z tym wymagane jest, aby w zimie wykładziny kauczukowe były przechowywane przez parę dni w temperaturze montażowej.

Montaż wykładziny



1. Każdorazowo docięcie brzegów łączonych wykładzin odbywa się przed doklejeniem wykładziny do podłoża, według poniższej instrukcji. Wykładzinę rozkładamy na podłożu w taki sposób, aby obydwa arkusze nachodziły na siebie na ok. 3 cm. Krawędź wykładziny produkcyjnie przyciętą ułożyć na krawędzi nieprzyciętej. Następnie za pomocą liniału i noża do wykładzin z wkładem trapezowym w odległości 1 cm od widocznej krawędzi wykładziny, jednostajnym ruchem wzdłużnym dociąć dwie powierzchnie wykładziny. Cięcie wykładzin nożem z ostrzem trapezowym dokonać w taki sposób, aby powierzchnia wykładziny na spodzie, nie została przecięta na całej swojej grubości.

Szerokość nadciętego pasa dolnej wykładziny wynosi ok. 2 cm. Przy wykładzinach jednowarstwowych, należy naciętą wykładzinę wywinąć do spodu.

Przez co widoczne będzie nacięcie wykładziny.

Nie odrywać naciętej wykładziny, ponieważ w wyniku tego powstanie na styku rozchodzące się łączenie w kształcie litery V.

Praktyka nakazuje, aby odcięcie wykonać za pomocą noża z ostrzem hakowym, odcinając naciętą wykładzinę, wzdłuż brzegu wykładziny znajdującej się na górze.

Uwaga

Należy upewnić się, iż wszystkie strzałki od spodu układanej wykładziny wskazują ten sam kierunek.

2. Przy montażu wykładziny stosować się zaleceń i instrukcji postępowania umieszczanych przez producentów kleju.

W przypadku niepewności, należy skonsultować się z producentem kleju czy klej, którego zamierzamy użyć nadaje się do zamocowania wykładziny na danym podłożu.

3. Klej dyspersyjny



TKB A2

Należy nałożyć klej na podłoże za pomocą ząbkowanej listwy (np. TKA A2 albo A3).
Zużycie: ok. 300 – 350 g/m².

Zużyte listwy powinny być wymienione w odpowiednim czasie.

Czas wiązania kleju jest zależny od temperatury, wilgotności powietrza oraz zdolności wchłaniania podłoża, stąd nie jest możliwe, aby podać dokładny czas wiązania. Powierzchnia naniesionego na powierzchnię kleju musi posiadać miękki środek. Przy sprawdzaniu za pomocą dotyku, klej musi być lepki, ale nie może się już rozsmarowywać. Przy osadzaniu wykładziny na kleju należy zwrócić uwagę, aby spód wykładziny całkowicie i równomiernie stykał się z powierzchnią z naniesionym klejem.

4. Łączenia wykładzin wykonać poprzez równomiernie ich ułożenie, bez naciągania. Pod żadnym warunkiem nie należy ich dociskać ani spęczać.

5. Następnie należy wykładzinę ostrożnie i równomiernie wygładzić na całej jej powierzchni, np. za pomocą listwy korkowej lub walcować podłużnie i poprzecznie za pomocą metalowej rolki (ok. 50 kg). Stosując kleje dyspersyjne, należy po pewnym czasie cały zabieg powtórzyć, zależnie od temperatury, zwracając szczególną uwagę na brzegi i łączenia wykładziny.

6. Podczas montażu i w czasie wiązania kleju należy zadbać, aby wykładziny nie podlegały zmianom temperatury, np. pod wpływem bezpośredniego działania światła słonecznego. Czyszczenie na mokro wykonać po związaniu kleju, min. po 48 godzinach.

Wskazówki

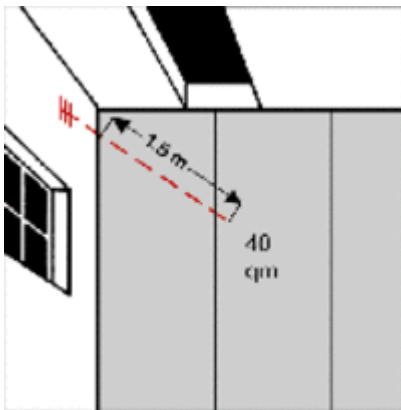
- Połączenia wykładzin mogą zostać uszczelnione za pomocą sznura termoplastycznego firmy nora – nie wcześniej niż 24 godziny po montażu. Przy łączeniach wykładzin ze wzorem granulatu może wytworzyć się tzw. „efekt suwaka”. Tego efektu można uniknąć poprzez uszczelnienie połączeń za pomocą sznura termoplastycznego.
- Krzesła obrotowe powinny posiadać miękkie kółka. Jeśli wykładziny mają być poddawane ruchowi kółek, to siła nacisku wywierana przez kółka nie może przekraczać 4 N/mm².

Jeśli wykładziny będą poddawane dużemu ruchowi krzesel obrotowych na kółkach, to wylewka i wszystkie materiały (masa samopoziomująca, klej) muszą być przeznaczone do takich warunków.

- Przy montażu na wylewkach z ogrzewaniem podłogowym, należy postępować zgodnie z instrukcją: „Ważne informacje / Uwagi ogólne – 10. Wylewka z ogrzewaniem podłogowym”. Ponadto powinny być używane tylko kleje odporne na określoną temperaturę.
- Uwaga: stosując wykładzinę noraplan unita: należy uwzględnić zwiększone zużycie ostrzy

noraplan ec / ed

Wykładzina w rolkach lub arkuszach



Zgodnie z wytycznymi DIN EN 1817 dla "Elastyczne wykładziny – homogeniczne i heterogeniczne płaskie wykładziny elastomerowe".

Do mocowania należy stosować tylko odpowiednie kleje przewodzące, np. nora ESD 414 (zalecany). Nie zaleca się stosowania przewodzących substancji gruntujących, ponieważ obniżają one zdolności wchłaniania podłoża.

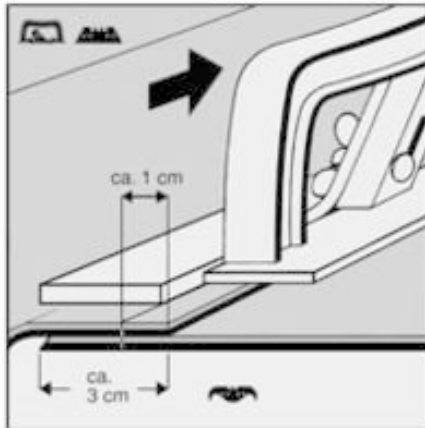
Masy samopoziomujące o niskiej emisyjności mogą wykazywać zmniejszone wchłanianie. Stosując kleje dyspersyjne uwzględnić korektę czasu wiązania, ponieważ zawartość wody w kleju dyspersyjnym musi w znacznej mierze odparować. W czasie montażu i wiązania kleju, temperatura podłoża nie może być mniejsza niż 15° C. Wykładzina kauczukowa noraplan musi posiadać temperaturę podłoża. W związku z tym zalecane jest, aby w zimie wykładziny kauczukowe były przechowywane kilka dni w temperaturze montażowej.

Podłączenie punktu uziemienia

(wyrównania potencjałów) wykonuje się w ten sam sposób dla wykładzin noraplan w arkuszach jak i w rolkach. Prace te należy zlecić osobom upoważnionym. Podłączenie odbywa się poprzez zamocowanie taśmy miedzianej (o wymiarach ok. 10,0 mm x 0,08 mm) na suchym podłożu (w odległości ok. 1,5 m). Jeden punkt uziemiający wymagany jest na każde 40 m² powierzchni.

Instrukcje uziemiania elektrostatycznych przewodzących wykładzin noraplan oraz norament dla dużych powierzchni dostarczymy Państwu na życzenie jako plik PDF.

Montaż, mocowanie i uszczelnianie



Łączenie wykładzin wykonać zawsze przed ich zamocowaniem.

1. Wykładzinę rozkładamy na podłożu w taki sposób, aby obydwa arkusze nachodziły na siebie na ok. 3 cm. Krawędź wykładziny produkcyjnie przyciętą ułożyć na krawędzi nieprzyciętej. Następnie za pomocą liniału i noża do wykładzin z wkładem trapezowym w odległości 1 cm od widocznej krawędzi wykładziny, jednostajnym ruchem wzdłużnym dociąć dwie powierzchnie wykładziny. Cięcie wykładzin nożem z ostrzem trapezowym dokonać w taki sposób, aby powierzchnia wykładziny na spodzie, nie została przecięta na całej swojej grubości.

Szerokość nadciętego pasa dolnej wykładziny wynosi ok. 2 cm. Przy wykładzinach jednowarstwowych, należy naciętą wykładzinę wywinąć do spodu.

Przez co widoczne będzie nacięcie wykładziny.

Nie odrywać naciętej wykładziny, ponieważ w wyniku tego powstanie na styku rozchodzące się łączenie w kształcie litery V.

Praktyka nakazuje, aby odcięcie wykonać za pomocą noża z ostrzem hakowym, odcinając naciętą wykładzinę, wzdłuż brzegu wykładziny znajdującej się na górze.

Uwaga

Należy upewnić się, że wszystkie strzałki od spodu wykładzin wskazują ten sam kierunek.

2. Postępować zgodnie z zaleceniami i instrukcją działania umieszczoną przez producentów kleju. W przypadku niepewności, należy skonsultować się z producentem kleju czy klej, którego zamierzamy użyć nadaje się do zamocowania wykładziny na danym podłożu.



TKB A2

3. Klej dyspersyjny, przewodzący nałożyć na podłoże za pomocą ząbkowanej listwy (np. TKB A2).

Zużycie: ok. 300 – 350 g/m².

Zużyte listwy powinny być wymienione w odpowiednim czasie.

Czas schnięcia jest zależny od temperatury, wilgotności powietrza oraz zdolności
Czas schnięcia (odparowania wilgoci) jest zależny od temperatury, wilgotności powietrza oraz zdolności wchłaniania podłoża, stąd nie jest możliwe, aby podać dokładny czas schnięcia.

Powierzchnia naniesionego na powierzchnię kleju musi posiadać miękki środek. Przy sprawdzaniu za pomocą dotyku, klej musi być lepki, ale nie może się już rozsmarowywać. Przy osadzaniu wykładziny na kleju należy zwrócić uwagę, aby spód wykładziny całkowicie i równomiernie stykał się z powierzchnią z naniesionym klejem.

Uwaga

Dobrać listwę ząbkowaną zgodnie z zaleceniami producenta kleju przewodzącego.

4. Łączenia wykładzin ułożyć równomiernie, bez ich naciągania. Pod żadnym warunkiem nie należy ich dociskać ani spęczać.

5. Następnie wykładzinę równomiernie wygładzić na całej jej powierzchni, np. za pomocą listwy korkowej lub walcować podłużnie i poprzecznie za pomocą metalowej rolki (ok. 50 kg). Stosując kleje dyspersyjne, należy po pewnym czasie cały zabieg powtórzyć, zależnie od temperatury, zwracając szczególną uwagę na brzegi i łączenia wykładziny.

6. Podczas montażu i w czasie wiązania kleju należy zadbać, aby wykładziny nie podlegały zmianom temperatury, np. pod wpływem bezpośredniego działania światła słonecznego. Czyszczenie na mokro wykonać po wyschnięciu kleju, po min. 48 godzinach.

7. Zasadniczo łączenia wykładzin należy wykonać za pomocą sznura termoplastycznego nora lub masy do spoinowania nora.

Wskazówki specjalne

1. Krzesła obrotowe powinny posiadać miękkie kółka. Jeśli wykładziny mają być poddawane ruchowi kółek, to siła nacisku wywierana przez kółka nie może przekraczać 4 N/mm². Jeśli wykładziny będą poddawane dużemu ruchowi krzesel obrotowych na kółkach, to wylewka i wszystkie materiały (masa samopoziomująca, klej) muszą być przeznaczone do takich warunków.

2. Przy montażu na wylewkach z ogrzewaniem podłogowym, należy postępować zgodnie z instrukcją: „Ważne informacje / Uwagi ogólne – 10. Wylewka z ogrzewaniem podłogowym”. Ponadto stosować tylko kleje odporne na określoną temperaturę.

noraplan acoustic

Wykładzina w rolkach i arkuszach

"Elastyczne wykładziny – wykładziny elastomerowe z pokryciem komórkowym" zgodnie z DIN EN 1817.

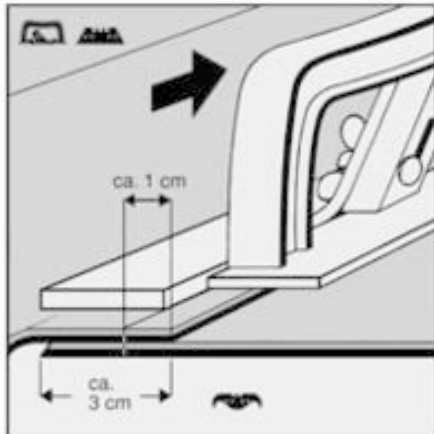
Jednostronne kleje dyspersyjne są odpowiednie do mocowania wykładzin noraplan z piankową warstwą izolującą.

Masy samopoziomujące o niskiej emisyjności mogą wykazywać zmniejszone wchłanianie. Należy wziąć to pod uwagę przy stosowaniu kleju dyspersyjnego poprzez skorygowanie czasu osadzania, ponieważ zawartość wody w kleju dyspersyjnym musi w znacznej mierze

wyparować. W czasie montażu i wiązania kleju, temperatura podłoża nie może być mniejsza niż 15° C. Wykładziny kauczukowe noraplan muszą posiadać temperaturę podłoża na którym będą instalowane. W związku z tym zalecane jest, aby wykładziny kauczukowe przechowywane były przez kilka dni w temperaturze montażowej.

Montaż i mocowanie

A: arkusze/rolki



Łączenie wykładzin należy zawsze wykonać przed ich zamocowaniem. Należy rozwinąć obydwie arkusze w taki sposób żeby nachodziły na siebie na ok. 3 cm.

Przy czym fabrycznie przycięta krawędź musi być ułożona na nieprzyciętej krawędzi wykładziny. Za pomocą liniału w odległości 1 cm od krawędzi wykładziny należy ustalić linię cięcia i za pomocą prostego ostrza trapezowego wykonać równomiernie cięcie wzdłużne.

Pozostałą warstwę wraz z pianką izolującą usunąć za pomocą zakrzywionego ostrza. Szerokość dolnego pasa cięcia połowicznego od krawędzi to: około 2 cm.

Krawędzie dwóch krótkich arkuszy, nie dłuższych od liniału, mogą być przycięte wzdłuż listwy. Dzięki temu arkusze będą równo przylegały do siebie.

Nie jest dopuszczalne jednoczesne cięcie obu krawędzi wykładziny za pomocą „dużego ostrza hakowego”

B: Arkusze



Należy upewnić się, że strzałki od spodu wykładzin, wszystkie wskazują ten sam kierunek, i ułożone są zgodnie z ilustracją.

Doświadczenie pokazuje, że najlepszym rozwiązaniem jest uprzednie rozłożenie arkuszy wykładzin, wypełniając powierzchnię pomieszczenia (lub większych rozdzielonych obszarów) i dopiero wtedy wycięcie w wykładzinie elementów granicznych, np. na otwory drzwiowe, szczeliny związane z przebiegiem rur itp. Dzięki ułożeniu arkuszy w ten sposób uzyska się najlepsze efekty podczas montażu.

Następnie kolejno wszystkie rzędy arkuszy odwrócić i umocować. Dzięki zastosowaniu tej metody uniknie się zakrzywionych lub rozsuniętych połączeń, ponieważ arkusze już ułożone na podłożu działają jako obramowanie dla arkuszy, które dopiero mają być zamontowane.

Należy postępować według zaleceń i instrukcji działania umieszczanych przez producentów kleju. W przypadku niepewności, należy skonsultować się z producentem kleju czy klej którego zamierzamy użyć nadaje się do zamocowania wykładziny na danym podłożu.

Klej dyspersyjny



TKB A2

Klej nałożyć na podłoże za pomocą ząbkowanej listwy (np. TKB A2).
Zużycie: ok. 300 – 350 g/m².

Zużyte listwy powinny być wymienione w odpowiednim czasie.

Czas wiązania kleju jest zależny od temperatury, wilgotności powietrza oraz zdolności wchłaniania podłoża, stąd nie jest możliwe, aby podać dokładny czas wiązania.

Powierzchnia naniesionego na powierzchnię kleju musi posiadać miękki środek. Przy sprawdzaniu za pomocą dotyku, klej musi być lepki, ale nie może się już rozsmarowywać. Przy osadzaniu wykładziny na kleju należy zwrócić uwagę, aby spód wykładziny całkowicie i równomiernie przylegał do powierzchni z naniesionym klejem.

- Łączenie wykładzin wykonać układając je równomiernie, bez naciągania. Pod żadnym warunkiem nie należy ich dociskać ani spęczać. Nie dopuszczać do wgnieceń np. w wyniku dociśnięcia kolanami.
- Wykładzinę równomiernie wygładzić na całej jej powierzchni, np. za pomocą listwy korkowej lub walcować podłużnie i poprzecznie za pomocą metalowej rolki (ok. 50 kg). Stosując klej dyspersyjny należy powtórzyć czynność po niedługim czasie (zależnie od temperatury), zwracając szczególną uwagę na brzegi i łączenia wykładzin.
- Podczas montażu i wiązania kleju, należy zadbać aby wykładziny nie podlegały zmianom temperatury, np. pod wpływem bezpośredniego działania promieniowania słonecznego.
- Czyszczenie na mokro stosować po związaniu kleju, po ok. 48 godzinach.

Uszczelnianie połączeń wykładziny

A: wykładziny w rolkach

Z powodu elastycznej dolnej warstwy, wykładziny wymagają uszczelnienia połączeń za pomocą sznura termoplastycznego – ale nie wcześniej niż przed upływem 24 godzin. Proszę przestrzegać odpowiednich zaleceń wykonawczych.

B: wykładziny w arkuszach/rolkach

Bazując na naszej technice układania wykładzin w arkuszach bądź w rolkach nie jest konieczne ich fugowanie.

Jednak w tej sytuacji czyszczenie wykładziny wstępne lub regularne na mokro nie jest dozwolone.

Dlatego też czyszczenie wstępne tej wykładziny należy wykonać za pomocą „sprayu”, natomiast mycie regularne za pomocą wilgotnej ścierki. Nie jest dozwolone czyszczenie na mokro.

Wskazówki specjalne

- Krzesła obrotowe powinny być wyposażone w miękkie kółka. Jeśli wykładziny mają być poddawane ruchowi kółek, to siła nacisku wywierana przez kółka nie może przekraczać 4 N/mm².
Jeśli wykładziny będą poddawane dużemu ruchowi krzesel obrotowych na kółkach, to wylewka i wszystkie materiały (masa samopoziomująca, klej) muszą być przeznaczone do takich warunków.

Przy montażu na wylewkach z ogrzewaniem podłogowym, należy postępować zgodnie z instrukcją: „Ważne informacje / Uwagi ogólne – 10. Wylewka z ogrzewaniem podłogowym”.

Ponadto powinny być używane tylko kleje odporne na określoną temperaturę oraz kleje ze stabilnością termiczną.

Akcesoria nora - Zalecany montaż

Noski, Kątowniki

Profile nora wykonane są z kauczuku.

Kleje kontaktowe i dyspersyjne mogą być używane przy mocowaniu profili nora (po uprzednim skonsultowaniu się z producentem kleju).

Podłoże pod wykładziną

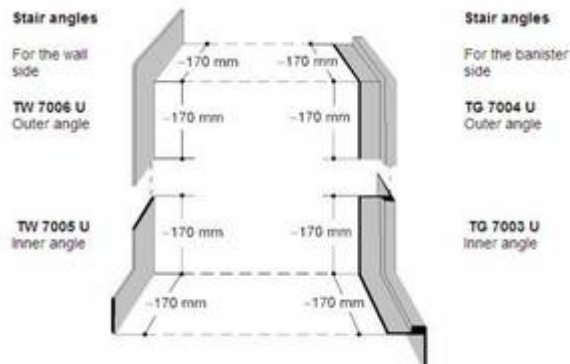
Podłoże pod wykładziną musi być suche. Porowate, szlifowane lub pokryte kurzem podłoża powinny być pokryte ogólnie dostępną farbą podkładową. Nierówne lub nadmiernie szorstkie podłoża, niezależnie od tego czy przy ścianie czy na podłożu, muszą być wyrównane i wygładzone za pomocą ogólnie dostępnych środków polerskich i wygładzających. Należy postępować zgodnie z zaleceniami producentów farb podkładowych, środków polerskich i wygładzających.

Uwaga

W czasie montażu i klejenia temperatura podłoża pod wykładziną nie może być mniejsza niż 15 °C.

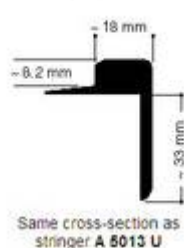
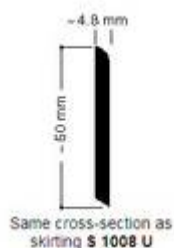
Ważne: Powierzchnia pionowa nosków nie jest mocowana.

Wyjątek: noski z płaszczyzną podstopnicy.

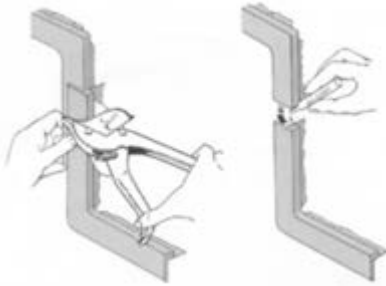


Ogólne uwagi

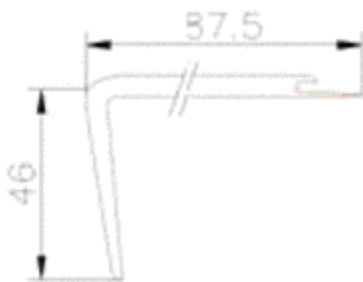
Jako obramowanie do schodów prostych oferujemy kątowniki od strony ściennej i policzkowej.



Najpierw kątowniki należy przyciąć do odpowiednich rozmiarów za pomocą obcinarki do profili. Żeby to zrobić, należy umieścić kątowniki jeden na drugim, przymocować do stopnia i przyciąć.



Następnie kątowniki mogą być permanentnie sklejone za pomocą kleju szybkoschnącego. Profile schodowe, wszystkie o tym samym przekroju, tworzą przedłużenie w otwartej krawędzi podestu. Później, kolejno należy przyciąć noski do odpowiedniego rozmiaru i je zamocować. Następnie należy starannie ułożyć pokrycie stopnia i je zamocować. Wszystkie profile należy zamontować za pomocą kleju kontaktowego.



Noski schodowe T 5044 są z wsuwaną zakładką, tzn. z zakładką kryjącą linię dzielącą między parkietem a noskiem schodowym. Widoczna długość części stopnicy powinna wynosić 7,4 cm. (T 5019 A = 5 cm). Taka długość jest wymagana, aby przykleić nosek schodowy za pomocą SIGA Stepform i/lub suchego kleju nora Stepfix (należy sprawdzić zalecenia przy specjalnym montażu).

W czasie montażu, profile nora muszą mieć tę samą temperaturę co podłoże pod wykładziną. W związku z tym zalecane jest aby w zimie profile nora były przechowywane przez parę dni w temperaturze do montażu.

Montaż i mocowanie

Klej kontaktowy

Klej należy obficie nałożyć za pomocą pędzla na podłoże i na spód profilu. (Nie jest konieczne szlifowanie spodu profilu).

Czas schnięcia jest zależny od temperatury i wilgotności. Można sprawdzić stan gotowości do sklejenia za pomocą dotyku. Klej powinien być lepki ale nie nadmiernie klejący się.

Taśma klejąca schnie szybciej na kauczukowych profilach niż na profilach PVC. Natychmiast po ułożeniu należy profil dokładnie docisnąć i przybić za pomocą gumowego młotka.

Listwy i Narożniki

Listwy, narożniki S 3000, SI 7001, SA 7002

Profile nora wykonane są z kauczuku.

Kleje kontaktowe i dyspersyjne mogą być używane przy montażu profili nora (po uprzednim skonsultowaniu się z producentem kleju).

Podłoże pod wykładziną

Podłoże pod wykładziną musi być suche. Porowate, szlifowane lub pokryte kurzem podłoża powinno być pokryte ogólnie dostępną farbą podkładową. Nierówne lub nadmiernie szorstkie podłoża, niezależnie od tego czy przy ścianie czy na podłodze, muszą być wyrównane i wygładzone za pomocą ogólnie dostępnych środków polerskich i wygładzających.

Przy mocowaniu za pomocą nora Profix struktura ściany powinna być mniejsza niż 0,6 mm. W innym wypadku należy wyrównać poziom ściany.

Należy postępować zgodnie z zaleceniami producentów farb podkładowych, środków polerskich i wygładzających.

Uwaga

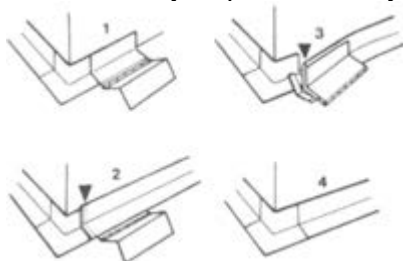
W czasie montażu i klejenia temperatura podłoża nie może być mniejsza niż 15 °C.

Ogólne uwagi

Skrzynka uciosowa do cięć o kątach prostych

Skrzynka uciosowa ułatwia przycinanie listew przyściennych tak aby pasowały do narożników. Przed montażem należy oznaczyć wysokość listwy i szerokość podstawy profilu za pomocą kredy. To zapewni właściwe ułożenie narożników w stosunku do listew. Należy najpierw zamontować narożniki a później listwy.

Następnie listwy muszą być przycięte za pomocą skrzynki uciosowej. Podwójna skrzynka uciosowa jest przystosowana do profili dwunożnych i osłania profile podczas cięcia. To umożliwia cięcie pod dokładnym kątem.



Otwartą skrzynkę uciosową należy położyć przy narożniku, który już został zamocowany (**Rysunek 1**). Następnie należy położyć listwę w skrzynce uciosowej i zamknąć skrzynkę (**Rysunek 2**). W następnej kolejności należy prostym ostrzem przeciąć do połowy wzdłuż krawędzi listwy, a po usunięciu

skrzynki uciosowej odciąć pozostałą wystającą część (**Rysunek 3**). To umożliwi dokładne połączenie pomiędzy narożnikami i listwami (**Rysunek 4**).

Następnie należy zamocować listwę i przyciąć kąt po drugiej stronie. Z tego powodu należy nałożyć klej do ściany przynajmniej 50 cm od położenia narożników, żeby uniknąć sklejenia przed odpowiednim przycięciem listew.

Jeśli łączenia pomiędzy narożnikami i listwami będą później uszczelniane to skrzynkę uciosową należy cofnąć o około 2 mm przy łączeniu aby uzyskać właściwą szerokość łączenia.

Powstałe łączenia pomiędzy uformowanymi wewnętrznymi i zewnętrznymi rogami oraz obwodem muszą być uszczelnione za pomocą pasty 1-K firmy nora zgodnie z instrukcjami zgrzewania na zimno.

Montaż i mocowanie

Klej kontaktowy

Klej należy obficie nałożyć za pomocą pędzla na podłogę i na spód profilu. (Nie jest konieczne szlifowanie spodu profilu).

Czas schnięcia jest zależny od temperatury i wilgotności. Można sprawdzić stan gotowości powierzchni za pomocą dotyku. Klej powinien być lepki ale nie nazbyt klejący się.

Taśma klejąca schnie szybciej na kauczukowych profilach niż na profilach PVC. Natychmiast po ułożeniu należy profil dokładnie docisnąć i/lub przybić za pomocą gumowego młotka

Siga Goman/nora Profix

Tylko do listew nora S 1008 U, S 1023 U, S 3003, narożników SA 7002, SI 7001 i do obrzeża schodów nora.

Aby uzyskać dobre sklejenie należy oczyścić przeciwną stronę za pomocą wilgotnej ściereczki. Natychmiast po montażu należy poklepać powierzchnie gumowym młotkiem żeby uzyskać lepsze połączenie.

Wskazówki specjalne

Łączenia nosków, kątowników, listew, narożników muszą być uszczelnione za pomocą dwuskładnikowego związku do uszczelniania nora TH. Mogą być widoczne minimalne różnice kolorów przy listwach S 3003 oraz przy narożnikach 7002 i 7001.

Obrzeża i osłona kątowników

K 9022 U

Podłoże

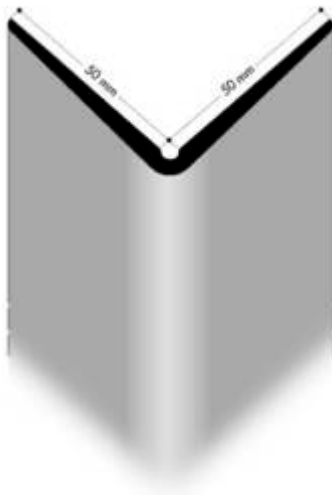
Powierzchnia podłoża musi być sucha. Należy ją pokryć ogólnie dostępną farbą podkładową w przypadku porowatych, szlifowanych lub pokrytych kurzem powierzchni. Nierówna lub

nadmiernie szorstka powierzchnia ściany musi być wyrównana za pomocą ogólnie dostępnych środków wypełniających i polerskich, oraz musi być wygładzona i wypolerowana. Przy klejeniu za pomocą SIFLOOR Goman 50/nora Profix 50 struktura ściany nie może być grubsza niż 1 mm. W innym wypadku należy wyrównać poziom ściany. Należy postępować zgodnie z zaleceniami producentów farb podkładowych, środków wypełniających, polerskich i wygładzających.

Uwaga

Temperatura powierzchni podłoża musi wynosić przynajmniej 15°C podczas montażu i nakładania kleju.

Montaż i klejenie



Klej kontaktowy

Należy oznaczyć szerokość profilu na ścianie przed nałożeniem kleju.

1. Klej należy nałożyć w solidnej ilości za pomocą pędzla na powierzchnię podłoża oraz na spód profilu. (Spód profilu nie powinien być oszlifowany). Czas schnięcia jest zależny od temperatury i wilgotności. Można sprawdzić stan gotowości powierzchni za pomocą dotyku. Klej powinien być lepki ale nie nadmiernie klejący się. Taśma klejąca schnie szybciej na kauczukowych profilach niż na profilach PVC. Natychmiast po ułożeniu należy profil dokładnie docisnąć i przybić za pomocą gumowego młotka

2. SIFLOOR Goman 50/nora Profix50

Aby uzyskać dobre sklejenie należy oczyścić przeciwną stronę za pomocą nawilżonej rozcieńczalnikami ściereczki. Natychmiast po umocowaniu należy poklepać powierzchnie gumowym młotkiem żeby uzyskać lepsze połączenie.

Ośłona ściany

Profile nora wykonane są z kauczuku. Kleje kontaktowe mogą być używane przy montażu profili nora (po uprzednim skonsultowaniu się z producentem kleju).

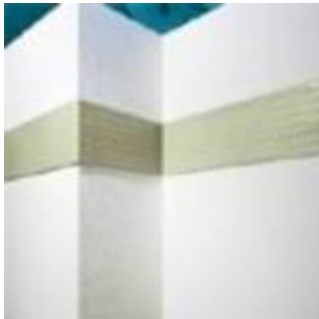
Podłoże pod wykładziną

Podłoże pod wykładziną musi być suche. Porowate, szlifowane lub pokryte kurzem podłoża powinny być pokryte ogólnie dostępną farbą podkładową. Nierówne lub nadmiernie szorstkie podłoża, niezależnie od tego czy przy ścianie czy na podłodze, musi być wyrównane i wygładzone za pomocą ogólnie dostępnych środków polerskich i wygładzających. Należy postępować zgodnie z zaleceniami producentów farb podkładowych, środków polerskich i wygładzających.

Uwaga

W czasie montażu i klejenia temperatura podłoża nie może być mniejsza niż 15 °C. Profile nora muszą mieć tę samą temperaturę co podłoża pod wykładziną. W związku z tym zalecane jest aby w zimie profile nora były przechowywane przez parę dni w temperaturze do montażu.

Montaż i mocowanie



Klej kontaktowy

Klej należy nałożyć w solidnej ilości za pomocą pędzla na powierzchnię podłoża oraz na spód profilu. (Spód profilu nie musi być oszlifowany).

Czas schnięcia jest zależny od temperatury i wilgotności. Można sprawdzić stan gotowości powierzchni za pomocą dotyku. Klej powinien być lepki ale nie nadmiernie klejący się.

Taśma klejąca schnie szybciej na kauczukowych profilach niż na profilach PVC. Należy profil dokładnie docisnąć i przybić za pomocą gumowego młotka natychmiast po umocowaniu.

Jednoskładnikowa masa do spoinowania połączeń nora - Zalecany montaż

Należy zapoznać się z informacjami na opakowaniu! Zazwyczaj połączenia norament nie muszą być uszczelniane na całej powierzchni. **Wyjątki:** obszary o szczególnych wymagach odnośnie higieny, np. szpitale i laboratoria.

Oferujemy jednoskładnikową masę do spoinowania i uszczelniania połączeń.

Opakowanie:

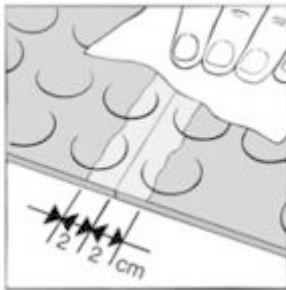
300 ml wkład = ok. 450 g

450 g jednoskładnikowej masy do spoinowania połączeń nora[®] wystarcza na ok. 15 – 18 m b., w zależności od szerokości połączenia.

Arkusze ok. 1000mm x 1000mm: ok. 1 wkład / 10m²

Arkusze 610mm x 610mm: ok. 2 wkłady / 10m²

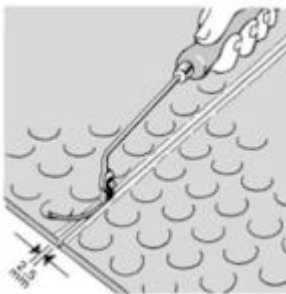
Arkusze 500mm x 500mm: ok. 2-3 wkłady / 10m²



Przygotowanie do pracy

1. Połączenia miejscowe

- Usunąć brud i zanieczyszczenia z połączeń (zamieść, zeszkrobać)
- Na połączenia nałożyć płynny wosk nora. Należy się upewnić, że wosk nie wpłynie pomiędzy połączenia. Jeśli jest to konieczne należy ponownie wykonać łączenia za pomocą specjalnej fugownicy.



2. Uszczelnianie połączeń na całej powierzchni

- Nałożyć płynny wosk nora na połączenia.
- Rozciąć lub wyfrezować połączenia jak najwężej za pomocą specjalnej fugownicy. Szerokość połączeń: ok. 2,5 – 3,0 mm. Głębokość połączeń ok. 1,5 mm (Wyjątek: norament 945 grano – 5,0 mm).

Aby frezować bezwstrząsowo na wysokich pastylkach należy umieścić rolkę pod kółeczkami frezarki. Najpierw należy uszczelnić łączenia podłużne, a jak tylko masa połączeniowa stwardnieje, należy uszczelnić połączenia poprzeczne.

Usunąć pozostałe ścinki odkurzaczem.

3. Uszczelnianie połączeń pomiędzy podłogą a profilami

- Należy się upewnić aby narożniki były dokładnie nawoskowane przy łączeniach pomiędzy narożnikiem a wykładziną.
- Należy rozciąć lub wyfrezować połączenia jak najwężej za pomocą specjalnej fugownicy.
- Głębokość połączenia: ok. 1,5 mm.
Usunąć pozostałe ścinki odkurzaczem.

4. Uszczelnianie połączeń profili / cięć ukośnych

- Należy przyciąć profile do odpowiednich rozmiarów i nawoskować elementy, które mają być połączone przed umocowaniem profili. Jeśli woskowanie zostanie wykonane zbyt późno to istnieje ryzyko, że wosk jako substancja dzieląca, przedostanie się na powierzchnie łączące.
- Przy mocowaniu profili należy pozostawić połączenia 1 – 2 mm pomiędzy poszczególnymi długościami.

Użycie masy do spoinowania połączeń

Należy obciąć końcówkę wkładu i umieścić wkład w ręcznym pistolecie dozującym.

Uwaga

Wskazane jest użycie rękawiczek ochronnych!





Masę do spoinowania połączeń należy nałożyć na połączenia bez pozostawiania żadnych luk, aż wytworzy się małe zgrubienie nad połączeniem. Po zakończeniu nakładania masy, należy domknąć ujście wkładu palcem, tak żeby masa nie dostała się na powierzchnię podłoża.

Natychmiast po nałożeniu, masę równo docisnąć wzdłuż połączenia za pomocą specjalnej metalowej szpachli. Dzięki temu nadmiar masy zostanie równo wciśnięty po obu stronach połączenia.

Należy się upewnić, że masa do spoinowania połączeń jest całkowicie oddzielona od masy wciskanej po bokach połączenia. Szpachlę należy trzymać w możliwie jak najbardziej płaskiej pozycji, aby zapobiec powstawaniu pustych połączeń.



Nadmiar masy do spoinowania połączeń usunąć po ok. 12 godzinach. Nie należy chodzić po połączeniach przez ok. 24 godziny. Jakiegokolwiek wycieki masy muszą zostać natychmiast usunięte.

Uwaga

Oczyszczenie w późniejszym czasie nie jest możliwe.

Uszczelnienie połączeń nie zapewnia odprowadzenia nadmiaru wilgotności z podłoża. W przypadku przekroczenia wilgotności względnej, należy użyć specjalnej wodoodpornej membrany, tam gdzie ma to zastosowanie.

Sznur Termoplastyczny

Uszczelnianie połączeń tylko w szczególnych przypadkach

Sznur termoplastyczny służy do uszczelniania wszystkich połączeń wykładzin z systemu nora plan. Stosuje się te same narzędzia, które służą do uszczelniania połączeń wykładzin plastikowych.

Uwaga

Najwcześniej po 24 godzinach po montażu

- Połączenia należy wyfrezować lub rozciąć na ok. 3,5 mm szerokości za pomocą frezarki (Rysunek 1) lub specjalnej fugownicy. Dla wykładzin z piankową warstwą izolującą szerokość połączeń nie może być większa niż 1,5 mm. Należy się upewnić żeby nie wyfrezować lub rozciąć piankowej warstwy izolującej.
- Po usunięciu pozostałych ściniek sznur termoplastyczny należy zamontować w ręcznym pistolecie spawalniczym (Rysunek 2) albo za pomocą spawarki z teflonową rolką (Rysunek 3). Temperatura działania zostanie osiągnięta, kiedy sznur termoplastyczny łączy odrobinę na lewo i prawo od krawędzi połączenia.

Uwaga

Szybkość spawania powinna być mniejsza niż w przypadku linoleum lub PVC.

- Temperatura obróbki wynosi między 350 °C - 400 °C. Podczas używania spawarki przy przewodzeniu sznura termoplastycznego należy ustawić prędkość na 2 mb./minutę. Większość urządzeń umożliwia dostosowanie prędkości działania i temperatury łączenia do temperatury podłoża. Jeśli nie ma możliwości ustawienia temperatury to należy odpowiednio dostosować prędkość działania spawarki.
- Wystającą część połączenia należy uciąć jak tylko ostygnie, w dwóch etapach. Wykonuje się to za pomocą noża Saddlera albo wąskiej szpachli, która została naostrzona zgodnie z instrukcją do szpachli spawalniczej (Rysunek 4 i 5).
- Aby dobrze uszczelnić połączenia między wykładzinami a listwami z szeroką podstawą należy zawsze używać dwu-składnikowej masy TH do spoinowania połączeń firmy nora.

Wskazówki

Spawanie na gorąco wykładzin noraplan z warstwą tłumiącą odgłosy kroków:

Należy umocować dwie lub trzy warstwy miedzianej taśmy samoprzylepnej przy użyciu noża Saddlera i szpachli zgodnie z instrukcją użycia. W związku z tym zaraz po pierwszym cięciu pozostanie nadmiar sznura termoplastycznego. Dzięki temu drugie cięcie będzie można wykonać poprawnie.

Niewielkie, wystające elementy sznura termoplastycznego nie należy wycinać. Elementy te należy stopić (Rysunek 6). Z tego powodu, nienaostrzona szpachla musi zostać rozgrzana za pomocą ręcznego pistoletu spawającego i przeciągniętą wzdłuż połączenia umożliwiając łatwe usunięcie wystającego elementu (zamiast jego wycięcia).

Zużycie materiałowe

rolki 122 cm (szerokość) ok. 0.85 m b./m²

arkusze 610 x 610 mm ok. 3.50 m b./m²

Zazwyczaj nie jest konieczne uszczelnianie połączeń wykładzin noraplan. Jednakże, jest to wskazane, jeśli podłoże jest wrażliwe na wilgoć lub pomieszczenie będzie narażone na permanentne działanie wody (np. w salach operacyjnych czy laboratoriach).

Połączenia wykładzin z warstwą tłumiącą odgłosy kroków muszą zawsze być uszczelnione, jeśli będą czyszczone na mokro. Dzięki naszej specjalnej technice montażu można zrezygnować z uszczelniania, ale trzeba wziąć pod uwagę, że wtedy nie będzie możliwe ustawiczne i intensywne zmywanie powierzchni na mokro. Wstępne oczyszczenie musi być przeprowadzone za pomocą spryskiwacza w „sprayu”, a następnie regularne czyszczenia za pomocą przecierania na mokro (należy zapoznać się z zalecaną metodą czyszczenia).

Uzupełnienie / mocowanie bez listew

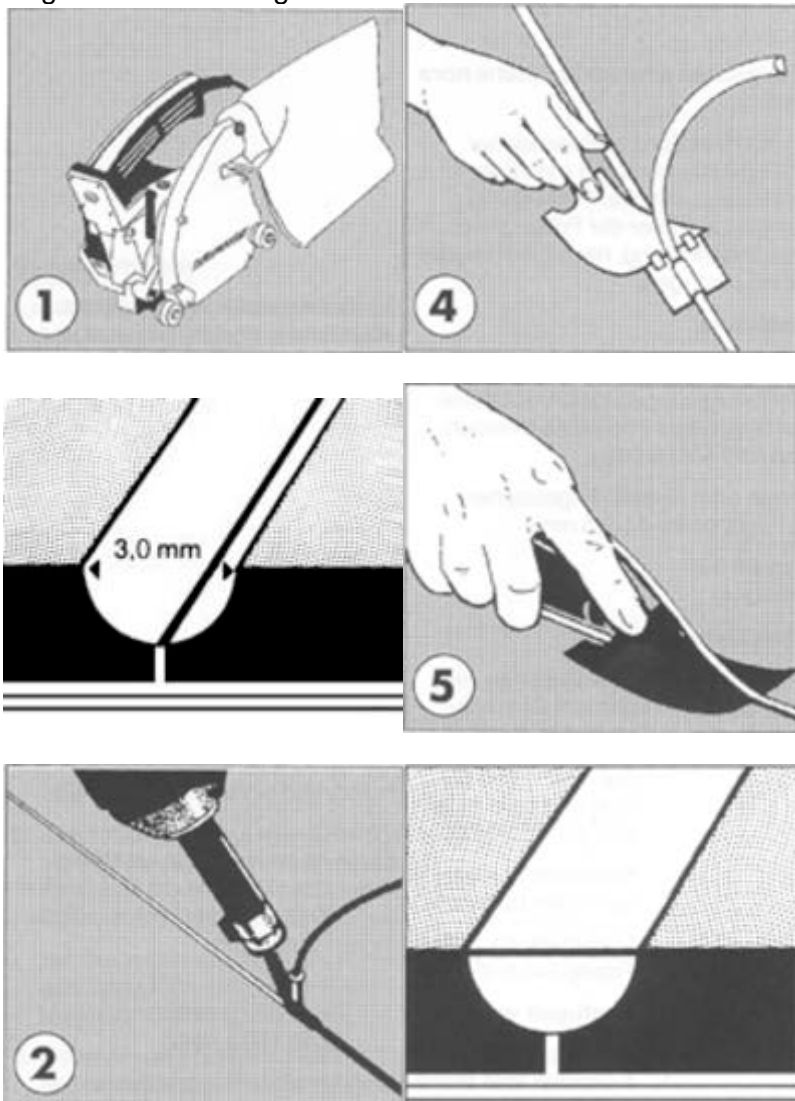
Jeśli wykładziny mocowane są bez listew, bezpośrednio do betonu i temu podobnych powierzchni, to połączenia mogą być uszczelnione trwale za pomocą ogólnie dostępnego jednoskładnikowego środka uszczelniającego. Należy postępować zgodnie z zaleceniami producenta środka uszczelniającego.

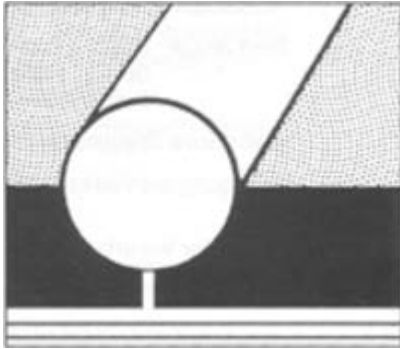
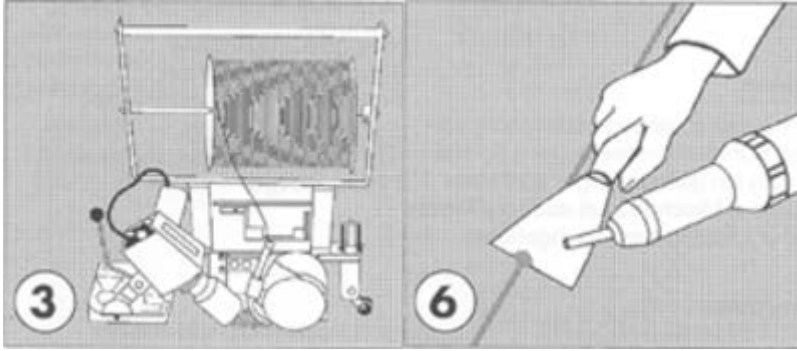
Artykuł 946

okrągłe, średnica ok. 4.0 mm

rolki ok. 100 m b.

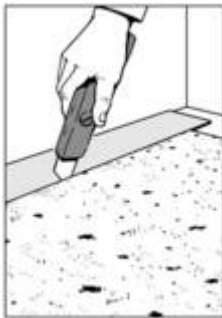
waga/rolka: ok. 1.3 kg





Wykonanie listwy przypodłogowej noraplan - Zalecenia montażowe

- Zgodnie z VOB DIN 18 365 podłoga musi być wyrównana, sucha i niezapyłona oraz odporna na nacisk i odkształcenia. Na zapyłone podłogi należy nałożyć podkład dyspersyjny. Podłoga nie może posiadać różnic poziomów większych niż 0,6 mm, w innym wypadku należy najpierw podłogę wyrównać.
- Za pomocą liniału o szerokości 10 cm wyznaczyć linie wzdłuż ściany. Powierzchnia ściany musi być wcześniej przygotowywana do montażu.
- Ułożyć wstępnie wykładzinę noraplan na podłodze i odpowiednio przyciąć połączenia.

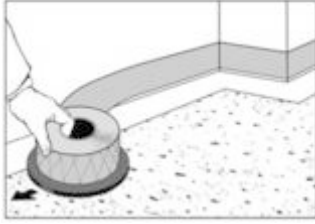


Rysunek 1



Rysunek 2

- Nanieść na podłogę klej montażowy do wyznaczonej linii i po przewietrzeniu, nałożyć wykładzinę. Po ok. 24 godzinach za pomocą stalowego liniału o szerokości 10 cm dokładnie odciąć nadcięcia wykładziny wzdłuż ściany (**Rysunek 1/2**).
- Profil narożny H90 dociąć na odpowiednią długość. Następnie za pomocą nożyc, dokładnie przyciąć końce do narożnika zewnętrznego i wewnętrznego.
- Odciąć pas podłogowy wykładziny o szerokości (19 cm) potrzebny do uformowania listwy przypodłogowej. Dociąć jego wewnętrzne i zewnętrzne krawędzie za pomocą specjalnego szablonu nora.



Rysunek 3



Rysunek 4

- Za pomocą talerza rool-off, zainstalować na ścianie taśmę klejącą nora Profix. Następnie odciąć przy podłodze ok. 2 cm zewnętrznego papieru ochronnego i zamontować narożny profil ściennie-podłogowy. **(Rysunek 3/4)**.



Rysunek 5

- Nakleić na podłogę taśmę klejącą nora Profix, zachowując dystans ok. 2 mm od krawędzi wykładziny i dobrze docisnąć do podłogi. **(Rysunek 5)**.



Rysunek 6

- Usunąć papier ochronny z podłogi i dokładnie położyć wcześniej przygotowany pas narożny (o szerokości 19 cm). W następnej kolejności należy usunąć papier ochronny ze ściany i dokończyć montaż **(Rysunek 6)**.

Połączenia wykładzin należy uszczelnić za pomocą ręcznego pistoletu spawającego lub automatycznej spawarki. Wewnętrzne i zewnętrzne narożniki oraz połączenia nakładkowe należy uszczelnić za pomocą masy do spoinowania nora.

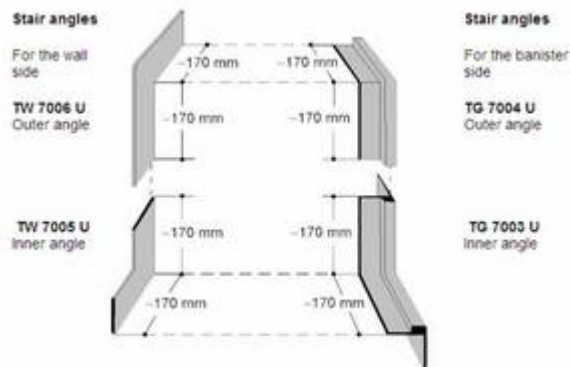
System schodowy norament - Zalecenia montażowe

Pokrycie schodowe norament składa się z noska, stopnicy i podstopnicy stanowiących jeden element. Pokrycie należy stosować tylko we wnętrzach budynków oraz mocować za pomocą taśmy nora Stepfix lub kleju montażowego (po uprzednim skonsultowaniu się z producentem kleju). Pionowy nosek schodowy jest wytwarzany pod kątem ok. 80°.

Z tego powodu nie jest możliwe zakrycie schodów o mocniejszym ścięciu.

Jako obramowanie do schodów prostych oferujemy kątowniki od strony ściennej i policzkowej.

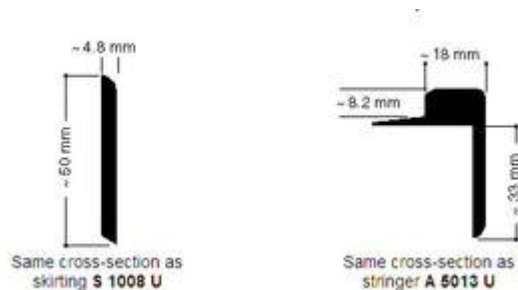
Montaż kątowników firmy nora



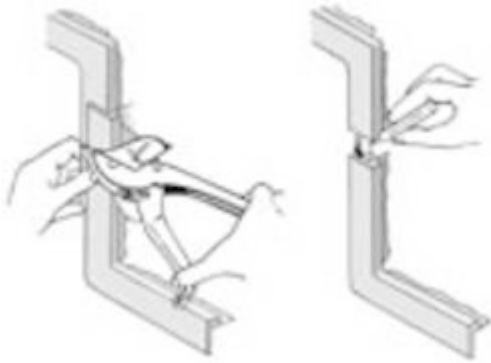
Kątowniki i noski

Kątowniki należy najpierw przyciąć do odpowiednich rozmiarów za pomocą nożyc do profili. Żeby to zrobić, należy umieścić kątowniki jeden na drugim, przymierzyć do stopnia i następnie dociąć na wymiar.

Docięte kątowniki skleić ze sobą za pomocą szybkowiążącego kleju.



Profile schodowe (kątowniki) o tym samym przekroju, połączone razem tworzą jednolite przedłużenie krawędzi. W następnej kolejności należy przyciąć noski do odpowiedniego rozmiaru i je zamocować.



Montaż pokryw schodowych norament

Podłoże

Przednia krawędź stopnia musi być równa i dopasowana do profilu. Zaokrąglone i pofalowane krawędzie uniemożliwiają pełne przyklejenie się pokrycia do krawędzi. Są to miejsca, które podlegają największym wymaganiom użytkowym. Złe przylegające elementy mogą spowodować rozklejenie się obu powierzchni jak i uszkodzenie pokrycia schodowego.

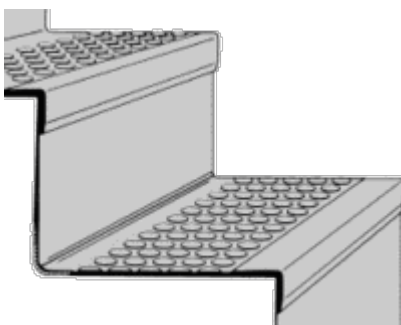
Stopnie ukruszone lub o złym nachyleniu, muszą zostać wyrównane za pomocą kątowników naprawczych oraz masy szpachlującej. Należy użyć ogólnie dostępnych środków polerskich i wygładzających. Zakurzone i porowate podłoża należy najpierw pokryć ogólnie dostępną farbą podkładową.

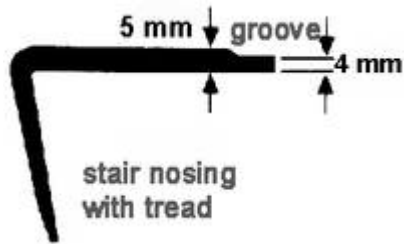
Przy przygotowywaniu podłoża (szlifowanie, wygładzanie, przecieranie, nakładanie podkładu) oraz testowaniu jego parametrów (np. twardości, suchości, płaskości itd.) należy przestrzegać wymogów technicznych VOB, część C, DIN 18 365 „praca z wykładzinami” oraz zaleceń producentów klejów, podkładów, środków polerskich oraz wygładzających.

Uwaga

W czasie montażu i klejenia temperatura podłoża nie może być mniejsza niż 15 °C. Pokrycia schodowe muszą uzyskać temperaturę podłoża przed montażem. W związku z tym zalecane jest, aby w zimie pokrycie schodowe były przechowywane przez parę dni w temperaturze montażowej.

Montaż i mocowanie





Montaż pokryć schodowych norament należy zacząć od najniższego stopnia.

Należy odciąć podstopnice od pokrycia i przyłożyć do podstopnicy najniższego stopnia i przyciąć równo z krawędzią stopnia. Odcięte elementy (nosek i stopnica) należy użyć na najwyższym stopniu schodów. Przy montażu wykładzin na powierzchniach łączonych, np. na podestach, należy użyć tylko nosków bez stopnicy. Dzięki temu możemy zapobiec ewentualnym różnicom w kolorze. Rozcięcie należy wykonać wzdłuż rowka noska schodowego.

Jeśli konieczne jest wykonanie połączenia pomiędzy noskiem a pokryciem norament z okrągłymi pastylkami, to można je wykonać ale do maksymalnej grubości wykładziny 5,0 mm. Przy użyciu grubszego pokrycia norament mogą pojawić się widoczne różnice poziomów.

Przy takim niedopasowaniu elementów można użyć dwuskładnikowej masy do spoinowania połączeń TH nora, aby zredukować powstałą różnicę poziomów.

Przycinanie pokryć schodowych



Rysunek 1



Rysunek 2



Rysunek 3



Rysunek 4

- Należy ułożyć pokrycie schodowe po jednej stronie stopnia schodowego (np. po stronie policzkowej). Należy zaznaczyć linie na spodzie pokrycia i na podstopnicy (Rysunek1).
- Następnie odciąć zaznaczoną część i ułożyć je po drugiej stronie (np. po stronie ściennej).
- Następnie należy zmierzyć różnicę pomiędzy dwoma liniami za pomocą cyrkli (narzędzia nora) i ustawić cyrkle około 1,5 mm poniżej zmierzonej wielkości (Rysunek 2).
- W następnej kolejności należy przymierzyć pokrycie schodowe (nosek) i oznaczyć wzdłuż ściany wymiary za pomocą cyrkli (Rysunek 3).
- Później należy odciąć nadmiar za pomocą specjalnego noża z zakrzywionym ostrzem oraz przyciąć od wewnątrz po kątem obydwie strony.
- Następnie zamocować na sucho i sprawdzić czy pokrycie dobrze pasuje, po czym przykleić za pomocą specjalnego suchego kleju w rolce nora Stepfix lub za pomocą odpowiedniego kleju montażowego.

Uwaga

W przypadku pokryć schodowych z żółtymi paskami bezpieczeństwa należy dodatkowo przykleić końce pasków za pomocą szybkoschnącego kleju zaraz po przycięciu pokryć schodowych.

Należy postępować według zaleceń i instrukcji producenta kleju. W przypadku wątpliwości należy skonsultować się z producentem kleju czy klej, którego zamierzamy użyć nadaje się do zamocowania wykładziny na danym podłożu.

Klej montażowy



- Nałożyć klej za pomocą lekko ząbkowanej listwy (np. TKB A5) na podłogę i na spód wykładziny. Zużycie: ok. 450 g/m². Należy wymienić zużyte listwy w odpowiednim czasie.

Nie wypełniać klejem rowków przy połączeniu między stopnicą a podstopnicą. W tym obszarze przy nakładaniu kleju należy użyć pędzla i wzdłużnie rozprowadzić go w rowkach. Czas schnięcia jest zależny od temperatury i wilgotności powietrza. Można sprawdzić stan gotowości do sklejenia za pomocą dotyku. Klej powinien być lepki, ale nie nadmiernie klejący się.

Ważne

Nie przyklejamy części pionowej nosków schodowych.

Taśma klejąca schnie szybciej na spodzie wykładzin kauczukowych niż wykładzin PVC.

Zaczynając od noska schodowego, cały element pokrycia schodowego równomiernie ułożyć i docisnąć.

Montując elementy schodowe o długości 2m, zwrócić uwagę aby ich nie zawijać i nie zaginać, gdyż prostopadły profil noska schodowego może ulec deformacji i przy montażu będzie falował.

Zaleca się aby w tym obszarze prace montażowe wykonały dwie osoby.

- Wewnętrzną i rowkowaną część elementu schodowego (pomiędzy stopnicą i podstopnicą) starannie wywinąć i docisnąć do podłoża.
- Wystającą część podstopnicy odpowiednio przyciąć, aby pasowała do stopnia.
- Natychmiast po ułożeniu pokrycia schodowego należy je docisnąć i utrwalić poprzez wygładzenie. Po osadzeniu pokrycia na kleju nie jest możliwe ponowne jego przemieszczenie.
- Podczas montażu i łączenia należy zabezpieczyć, aby pokrycia schodowe norament nie podlegały zmianom temperatury, np. pod wpływem bezpośredniego działania światła słonecznego. Mycie na mokro stosować po wyschnięciu kleju, min. 48 godzin.

Wskazówki

Połączenia pomiędzy pokryciami schodowymi a kątownikami można uszczelnić za pomocą dwuskładnikowej masy do spoinowania połączeń TH nora. Połączenia nosków i wykładzin można uszczelnić za pomocą masy do spoinowania TH lub w przypadku gładkich wykładzin – za pomocą sznura termoplastycznego.

Dwustronna taśma klejąca – nora Stepfix

Nora Stepfix to specjalistyczna dwustronna taśma klejąca do montażu pokryć schodowych norament.

Klej taśmy nora Stepfix nie zawiera rozpuszczalników, aldehydu mrówkowego ani dodatków chloru. W związku z tym jest bezwonny i bezpieczny zarówno dla środowiska jak i zdrowia. Nora Stepfix zastępuje kleje kontaktowe z zawartością rozpuszczalnika. Rozmiar rolki to 240 mm szerokości i 50 m długości.

Obróbka

**Właściwe podłoża**

Schody z drewna, kamienia, wylewki (z nałożonym podkładem), metalu i inne twarde podłoża.

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być suche, niezatłuszczone i niepokryte pyłem. Wylewki muszą mieć nałożony podkład (związanie pyłu). Przy montażu wykładzin kauczukowych należy dostosować się do odpowiednich norm np. (DIN, OE, SIA itd.) stosowanych w danym kraju oraz instrukcji i zaleceń producenta. Podłoże po wykładzinę musi być równe i odpowiednio twarde, aby można było po nim chodzić.

Przycinanie pokrycia schodowego do odpowiednich rozmiarów

Należy przycinać jedno pokrycie schodowe, kolejno pod każdy stopień zgodnie z zaleceniami producenta.

Zastosowanie nora Stepfix

Taśmę montażową nora Stepfix zastosować na całym obszarze łączenia podstopnicy oraz stopnicy, po sklejeniu należy docisnąć do siebie powierzchnie łączenia. Nachodzenie na siebie taśm jest dozwolone. Nie zostawiać odsłoniętych (niepokrytych taśmą) obszarów. Małe pofałdowania lub nałożenia na siebie taśmy nie będą widoczne po zamontowaniu pokrycia schodowego.

Wskazówka

Aby ułatwić cięcie pasków nora Stepfix należy zamoczyć nóż i rękę w wodzie.

Mocowanie profili schodowych

Z dala od noska schodowego należy ściągnąć ok. 10 cm papieru ochronnego i zagiąć ją do tyłu. Później należy ułożyć pokrycie schodowe w dobrej pozycji. Następnie należy ściągnąć pozostałą część papieru ochronnego spod pokrycia schodowego i starannie je umocować. W dalszej części montażu należy postępować zgodnie z zaleceniami producenta.

Uwaga

Zalecana temperatura montażu to minimum 15°C. Przed montażem należy pozostawić na miejscu pokrycia schodowe, aby uzyskały wskazaną temperaturę zgodnie z zaleceniami producenta. Nora Stepfix zostało przetestowane i zatwierdzone tylko dla kauczukowych pokryć schodowych norament firmy nora systems. Nie uznajemy gwarancji przy mocowaniu za pomocą innych materiałów. Należy stosować tylko na schodach, a nie na dużych obszarach. Jeśli pokrycia schodowe mają być zamontowane obok siebie na jednym stopniu

to należy użyć kleju kontaktowego zamiast nora Stepfix. Jeśli pokrycie schodowe norament zostanie ściągnięte w późniejszym okresie to część kleju może pozostać na podłożu. Z tego powodu po użyciu nora Stepfix nie jest możliwe wrócenie podłogi do oryginalnego stanu.