

Zalecenia dotyczące montażu

Producent gwarantuje jednolitość koloru wykładziny poprzez dobór dostaw z tej samej partii oznaczonej tym samym numerem. Jednakże nie można wykluczyć pojawienia się minimalnych różnic w odcieniach. Instalujący wykładzinę musi sprawdzić jednolitość koloru przed położeniem wykładziny. Reklamacje w tym zakresie nie będą uwzględniane po ułożeniu wykładziny.

1 Podłoże

Podłoża odpowiednie dla położenia wykładzin igłowanych powinny być i pozostać równo wypoziomowane, pozbawione zarysowań oraz suche (proszę zwrócić uwagę na zalecenia Niemieckiego Stowarzyszenia Zawodowego dotyczące instalacji wykładzin podłogowych - VOB Część C, DIN 18 365) oraz na inne podobne regulacje w tym zakresie. Gęste, nie wchłaniające podłoża takie jak w asfalt lub wylewki gruntujące muszą posiadać odpowiednią grubość warstwy wyrównującej (zalecamy 2 mm), jaka musi być zastosowana, kiedy używamy środków klejących. Należy wówczas użyć nisko naprężeniowych mieszanek zalecanych przez producentów. Należy postępować ściśle według zaleceń producentów dotyczących poszczególnych produktów i ich zastosowania. Należy przestrzegać następujących empirycznych zaleceń dotyczących dozwolonego poziomu wilgotności przy normalnej grubości podłoża, tzn. niewiele grubszej od zaleceń DIN 18 560 (Niemiecka Norma Przemysłowa – Deutsche Industrie Norm):

Podłoże	Dozwolony poziom wilgotności CM %
Podłoże cementowe	≤ 2.0
Ogrzewane podłoże cementowe	≤ 1.8
Gipsowe i pływające powierzchnie wapienne	≤ 0.5
Ogrzewane powierzchnie wapienne	≤ 0.3

Przy wykorzystaniu izolowanego podłoża takiego jak wylany asfalt, czy płyta wiórowa, a także dla podłoża ogrzewanych zalecamy zastosowanie antystatycznych wykładzin podłogowych z klejami przewodzącymi ciepło, co zredukuje możliwość ograniczenia wypływu ciepła. Przy renowacjach należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi starszych środków klejących zawierających rozpuszczalniki, takich jak żywice syntetyczne itp. Zaleca się przy tym zastosowanie połączonych materiałów zgodnie z zaleceniami wytwórców, aby uniknąć negatywnych reakcji między starymi a nowymi materiałami.

2 Środki klejące

Przy zastosowaniu wszelkich wykładzin Armstrong stosuje się dyspersyjne środki klejące, przy przestrzeganiu zachowania odpowiednich odstępów, zalecanych przez ich producentów. Należy również przestrzegać zaleceń producentów klejów w odniesieniu do sposobu ich zastosowania. W każdym przypadku zalecamy zastosowanie dyspersyjnych środków klejących o najniższą klasie emisji, które szybko i silnie wiążą układane elementy, tworząc przy tym wytrzymałe i odporne na działanie siły połączenia. Proszę zwrócić uwagę, iż wybór środków klejących może mieć wpływ na zapach wyczuwalny w miejscach położenia wykładziny.

Lista producentów

Bostik GmbH A.d.Bundesstr.16 D - 33829 Borgholz. Tel. 05425 - 801222 www.bostik-findley.de	Schönox GmbH Postfach 1140 D - 48713 Rosendahl Tel. 02547 - 910234 www.schoenox.com
Henkel-Thomsit Bautechnik GmbH Erkrather Str. 230 D - 40233 Düsseldorf Tel. 0211 - 7379256 www.thomsit.de	UZIN UTZ AG Dieselstr. D - 89079 Ulm Tel. 0731 - 4097258 www.uzin-utz.com
Kiesel Bauchemie Wolf-Hirth-Str. 2 D - 73730 Esslingen Tel. 0711 - 93134352 www.kiesel.com	WULFF GmbH Wersener Str. 30 D - 49504 Lotte Tel. 05404 - 881-0 www.wulff-gmbh.de
Mapei GmbH Bahnhofsplatz 10 D - 63906 Erlenbach Tel. 09372 - 98950 www.mapei.de	Wakol GmbH Bottenbacher 30 D - 66954 Pirmasens Tel. 06331 - 8001186 www.wakol.com

Lista powyższa obejmuje tylko niektórych producentów środków klejących wymienionych w przypadkowej kolejności. Środki rekomendowane przez producentów powinny być kupowane bezpośrednio od nich. Informacji udzieli Państwu również Dział Obsługi Klienta w Warszawie: +48 22 518 02 29.

rolek i płytek o tym samym numerze fabrycznym..

3 Mierzenie i określanie wymagań

3.1 Rolki

Aby określić wielkość rolki należy obliczyć jej długość i szerokość. Przed dokonaniem pomiaru należy ustalić kierunek układania wykładziny. Szwy nakładkowe można stosować przy rolkach dłuższych niż 5 metrów, pozostała część wykładziny nie może być krótsza niż 1m. Rolki prowadzące do drzwi mniejszych pomieszczeń etc. muszą pokrywać te miejsca w całości, natomiast po bokach można ułożyć paski..

3.2 Płytki

Płytki są zwykle wyposażone w łącza krzyżowe. Można stosować również układanie przekątne i równoległe, z tym, że należy zwracać uwagę na kierunek połączeń. W trakcie mierzenia należy uwzględnić rezerwę na cięcia. Z reguły instalacje przekątne wymagają więcej cięć niż instalacje równoległe, jak również więcej cięć wymagają układy, w których stosuje się niestandardowe krzywe lub kąty niż te, gdzie powierzchnie wykładane są proste.

3.3 Schody

Wykładziny służące do pokrywania schodów są zwykle przycinane z rolek. Należy ustalić ile stopni można pokryć przy pomocy jednej rolki. W celu wyłożenia schodów spiralnych należy przygotować specjalne szablony. Krawędzie schodów powinny mieć promień zagięcia większy niż 1 cm, co umożliwi przymocowanie wykładziny przy pomocy odpowiednich środków klejących.

4 Magazynowanie, obsługa, warunki montażu

Najlepszym sposobem zachowania odpowiednich cech wykładziny jest jej prawidłowe magazynowanie. W okresie poprzedzającym montaż wykładzina powinna być przechowywana w suchym, niezbyt gorącym miejscu, np. absolutnie należy wykluczyć kotłownię. Wykładzina w rolkach powinna być ułożona w pozycji poziomej. Jeśli chodzi o magazynowanie płytek w kartonach, to nie należy umieszczać więcej niż 8 sztuk, jedna na drugiej. Nie możemy gwarantować prawidłowego montażu wykładziny, jeżeli jest on dokonywany w zbyt niskiej temperaturze. Zgodny z zasadami sztuki montaż wymaga minimalnej temperatury otoczenia +18 °C, a temperatury podłoża co najmniej +15 °C. W odniesieniu do podłóg ogrzewanych temperatura podłoża winna zawierać się pomiędzy +18 °C i +22 °C. Względna wilgotność powietrza nie może przekraczać 65% (idealnie 40% do 60%). Wyżej wymienione warunki zewnętrzne winny utrzymywać się na przynajmniej trzy dni przed i 7 dni po zakończeniu montażu. Nawet przy idealnej temperaturze wykładziny podłogowe winne pozostawać w niej co najmniej na 12 godzin przed rozpoczęciem montażu.

Upewnij się, że w danym pomieszczeniu używasz

5 Instalacja

5.1 Rolki

5.1.1 Wycinanie szwów

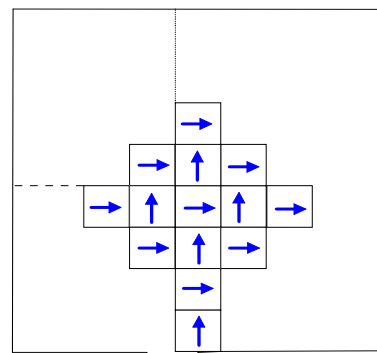
Wycięcia na szwy należy wyciąć przed rozpoczęciem układania wykładziny. Wycięcia dokonywane po przyklejeniu mają charakter nieprofesjonalny, gdyż mogą prowadzić do rozejścia się połączenia. Długość zakładek winna wynosić 3 – 5 cm po rozłożeniu. Krawędzie leżących na sobie wykładzin są przycinane jednym ruchem, wzdłuż elastycznej stalowej miarki, przy pomocy haczykowatego lun trapezoidalnego ostrza. Łączenie krawędzi wykładzin na styk jest uważane za nieprofesjonalne.

5.2 Płytki

Kiedy dokonuje się podziału płytek na powierzchnię mającą być wyłożoną, należy uwzględnić fakt, że jeśli chcemy ułożyć paski wzdłuż ścian, to muszą mieć one co najmniej 19 cm szerokości.

a) Układanie równoległe

Przed rozpoczęciem montażu w danym pomieszczeniu ustalić linię równoległą do głównego kierunku pomieszczenia, wykorzystując przy tym linię wiodącą. Aby obliczyć ilość niezbędnych modułów należy odległość od ścian podzielić przez ich rozmiar dodając około 1 cm, najwyżej 10 cm. W korytarzach pomiar należy rozpoczynać od raczej od wejścia niż od ścian. Na wyznaczonej linii należy określić punkt rozpoczęcia montażu.



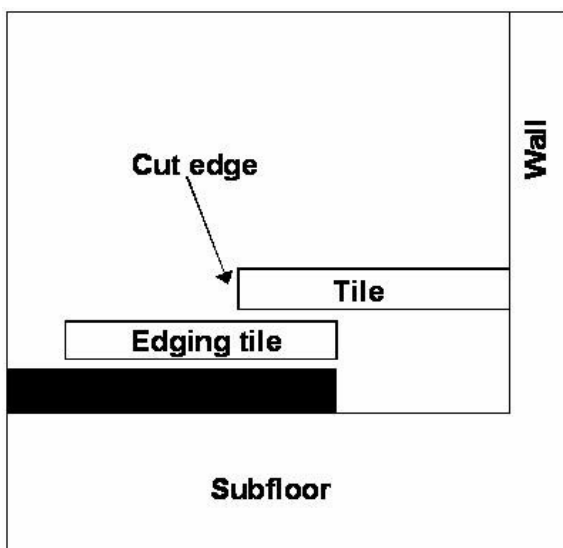
Równoległy/szachownicowy styl w instalacji płytek

Jeśli ustalony zostanie punkt wyjścia należy w miejscach, w których jest to oczywiste, np. w głównych wejściach, układać jedynie całe płytki, bez używania wąskich pasków. Zaczynając od punktu wyjściowego należy ułożyć rząd płytek wzdłuż głównej linii i przycisnąć do podłoża pomocy pozostałych płytek lub kartonów z nimi.

W dużych pomieszczeniach należy taki rząd płytek będący elementem odniesienia należy pozostawić do momentu zakończenia montażu sąsiedniego rzędu. W mniejszym pomieszczeniu wystarczy w tym celu jedna płytka.

b) Układanie po przekątnej

Pomieszczenie należy najpierw podzielić symetrycznie, ustalając jego oś. Następnie należy ustalić jak płytki mają leżeć w stosunku do ścian i głównego wejścia. Przekątna płytki równa się długości jego boku pomnożonej przez 1.4. Jeśli pojawią się małe trójkąty, należy przesunąć oś pomieszczenia o jedną czwartą długości przekątnej. Ta sama reguła obowiązuje wobec punktu rozpoczęcia montażu. W pomieszczeniach o kształcie asymetrycznym przy użyciu miarki wyznacza się równoległą linię w pewnej odległości od głównego wejścia, która odpowiada wielokrotności przekątnej płytki minus około 1cm. Również tutaj należy uwzględnić, że tylko całe płytki powinny być instalowane w wejściach, a pomiędzy nimi połówki płytek, zaś nigdy małe trójkąty. Układa się wówczas podwójny rząd płytek wzdłuż głównej linii, przy czym pierwszy szereg płytek powinien być ułożony tak, aby przeciwne rogi leżały na głównej linii, a rogi drugiego rzędu dotykały jej.



Przycinanie krawędzi płytek

- Cut edge – przycięta krawędź
- Tile – płytka
- Wall – ściana
- Subfloor – podłoga
- Edging tile – płytka krawędziowa (łącząca z krawędzią)

W przypadku bardzo dużych pomieszczeń układa się płytki po przekątnej od punktu wyjścia, korzystając z tego później jako punktu orientacyjnego w dalszym układaniu. W przypadku małych pomieszczeń wystarczy zostawić jedną płytkę jako punkt odniesienia. Płytki stanowiące krawędzie są przycinane przy pomocy haczykowego lub trapezoidalnego ostrza.

6 Łączenie

Produkty tekstylne w rolkach są zawsze nasyczone środkami klejącymi na całej powierzchni. Jeśli chodzi o płytki, to wówczas należy pamiętać o zastosowaniu

warstwy pokrycia antypoślizgowego na podłożu. Jeśli chodzi o spód wykładziny, jaki ma być zwilżony, to należy przy tym pamiętać o właściwym doborze odpowiednich pacek do dokładnego zacierania powierzchni. Należy ciągle kontrolować, czy spódna powierzchnia płytek jest odpowiedni nawilżona poprzez stosowanie nacisku. Zasadnicze znaczenie zwłaszcza w miejscach połączeń ma dokładne zrolowanie układanej powierzchni we wszystkich kierunkach przy pomocy rolki o wadze 40 – 80 kg.

6.1 Rolki

Rolki zwykle umieszcza się w centrum pomieszczenia. Instalację rozpoczyna się od centralnej rolki. Środek klejący musi pokryć całą powierzchnię rolki, jeśli kończymy pierwszą fazę w jej środku, to od tego miejsca musimy rozpocząć ponowne nakładanie kleju. Połówki rolek, wycięte w celu dokładnego ich dopasowania do przejść i drzwi wejściowych mają być przyklejone w pierwszej kolejności. Są one wówczas rozwijane na podłożu pokrytego warstwą kleju, z uwzględnieniem czasu jego działania (proszę zwrócić uwagę na instrukcje producentów) W takie miejsca nie może się dostać powietrze. Końcówki rolek są podwijane (zginane jedna w stronę drugiej). Jeżeli będzie to konieczne, końcówki i szwy należy obciążyć aż do momentu całkowitego przyklejenia do podłoża.

6.2 Płytki

Układanie płytek należy rozpocząć po zastosowaniu środka antypoślizgowego i odczekaniu odpowiedniego okresu na jego działanie, rozpoczynając układanie od punktu lub linii orientacyjnej. W przypadku większego pomieszczenia zaleca się układanie etapami, aby uniknąć przesunięć. Innymi słowy, rozpocznij pracę w środku pokoju układając wykładzinę w stronę ścian dwóch lub czterech pasach. Upewnij się, iż wszystkie moduły są dokładnie ułożone na powierzchni, tzn. że nie ma między nimi jakichkolwiek przerw. W celu ściślejszego przylegania modułów do podłoża należy je ostrożnie, lecz mocno wetrzeć, obciążyć, zastosować bęben rolujący lub poddać naciskowi.

7 Układanie wykładzin na ogrzewaniu podłogowym

Wykładziny Armstrong mogą być zasadniczo stosowane na podłożach z zainstalowanym ogrzewaniem podłogowym. Ich opór cieplny jest tak niewielki, że w zasadzie nie odgrywa większej roli w funkcjonowaniu ogrzewania podłogowego.

7.1 Suche tynki

Suche tynki można produkować z gipsu lub płyt gipsowo-kartonowych. Wykładziny podłogowe

Armstrong mogą być stosowane na takich powierzchniach w wypadku wygładzenia ich połączeń. Należy wówczas postępować zgodnie z zaleceniami producentów.

7.2 Postępowanie w wypadku występowania wilgoci (A1 – A3)

W takich wypadkach, kiedy rury grzewcze lub kable są umieszczone w pływającym cemencie lub w kanale gipsowym. Przed rozpoczęciem montażu wykładziny instalator systemu grzewczego winien upewnić się czy instalacje grzewcze wydzielają wilgoć. Musi on przedłożyć raport dotyczący funkcjonowania systemu ogrzewania lub schładzania. Można również w miejscach pomiaru oznaczonych przez instalatorów urządzeń, dokonać testu wysokości wilgotności. Jeżeli nie ma do dyspozycji takich punktów, instalujący podłogę musi poinformować klienta o swych zastrzeżeniach w formie pisemnej.

8. Instalacje przewodzące

Przy zastosowaniu tej metody stosuje się przewodzącą wykładzinę podłogową, układaną na systemach przewodzących, jakie winny być zabezpieczone przez zastosowanie środka ochronnego w postaci połączeń o tym samym potencjale. W pomieszczeniach, w których nie da się zastosować odpowiednich zaleceń stowarzyszeń zawodowych, można wprowadzić np. połączenia do neutralnych przewodników. Podłogi przewodzące winny być uziemione przez uprawnionego monterę urządzeń elektrycznych.

W sprawie doboru klejów lub systemów przewodzenia należy się bezpośrednio zwracać do producentów. Informacji udzieli Państwu również Dział Obsługi Klienta w Warszawie: +48 22 518 02 29.

Jest bardzo ważne, aby klej lub środek antypoślizgowy nie wywierał jakiegokolwiek negatywnego wpływu na statyczny rozptył energii elektrycznej. Do takich systemów zaliczamy:

8.1 Montaż na taśmie miedzianej

Taśmę miedzianą układa się bez przerywania jej pod każdym seria płytke lub na całej długości wykładziny podłogowej. Taśmy miedziane winne być łączone zakończeniach wykładzin na krzyż. W dwóch punktach danego pomieszczenia należy umieścić wpusty umożliwiające zainstalowanie połączeń jednopotencjalnych. W większych pomieszczeniach (ponad 40 m²) należy przygotować kilka takich punktów.

Armstrong oferuje taśmę miedzianą niezbędną dla instalacji przewodzących. Forma dostawy: rolki 50m.

8.2 Montaż warstwy przewodzącej.

Tego typu montaż należy stosować zgodnie z zaleceniami producentów. Pasek taśmy miedzianej długości ok. 1 m jest przymocowywany do punktu łączącego, umieszczonego na powierzchni podłoża. Należy skonsultować się z dostawcą materiału przed rozpoczęciem montażu.

Częstotliwość łączeń:

W dwóch punktach w pomieszczeniu mniejszym, w większych, powyżej 40 m², w kilku punktach. Maksymalna odległość od punktu uziemienia nie może

przekraczać 10 m.

9 Podłogi wielopoziomowe

Na podłogach wielopoziomowych płytki należy instalować w położeniu przesuniętym w stosunku do połączeń poszczególnych elementów podłogi. Użytkuje się w ten sposób optymalne pokrycie powierzchni. Przy stosowaniu materiału klejącego, należy się upewnić, że nie wnika on w łącza poszczególnych elementów podłogi. Jeśli będzie to niezbędne, należy połączenia uszczelnić.

10 Czyszczenia i obsługa

- Instalator winien dostarczyć klientowi pisemną instrukcję obsługi, zgodną z VOB, DIN 18365 Część C Sekcja 3.1.4.

Informacji na ten temat udzieli Państwu również Dział Obsługi Klienta w Warszawie: +48 22 518 02 29.

11 Uwagi specjalne.

11.1 Krzesła biurowe z nakładkami

Krzesła biurowe do użytku na wykładzinach igłowanych muszą być wyposażone w nakładki typu **H** do EN 12 529, tzn. w nakładki twarde, o określonych wymiarach. Należy wziąć to pod uwagę w trakcie używania krzeseł biurowych

11.2 Informacja podstawowa

Konstrukcja wykładziny podłogowej i dobór włókna oznacza, że może się ona kurczyć lub wyciągać, w zależności od warunków panujących w danym pomieszczeniu. Przy wilgotności powyżej 70% wykładziny mogą się rozciągać. Przy wilgotności poniżej 40% mogą zacząć wysychać i może dojść do kurczenia się na całej długości W wypadku zaistnienia negatywnych warunków w danym pomieszczeniu zalecamy przeprowadzenie próbnego montażu. Należy poinformować o waszych zastrzeżeniach przełożonych lub klientów i wypełnić swoje zobowiązania wskazując na problem, szczególnie jeśli dotyczy on złych warunków klimatycznych w danym pomieszczeniu.

11.3 Taśmy klejące

Jeśli stosujesz taśmy klejące, należy sprawdzić ich przydatność do danego typu wykładziny.

Armstrong DLW AG (SA) Oddział w Polsce
ul. Kijowska 1, 03-738 Warszawa
tel. +48 22 518 02 29, +48 22 518 02 27
fax. +48 22 518 02 28
service_poland@armstrong-dlw.com

Niniejszym wycofuje się wcześniejsze wersje niniejszego dokumentu.