

Paneli podłogowych MO.RE!

Przed układaniem i podczas układania koniecznie przestrzegać podanych wskazówek! Najpierw należy w całości przeczytać instrukcję układania!

Układanie paneli podłogowych według ATV DIN 18365.

Należy dokładnie przestrzegać niniejszych wskazówek, w celu zachowania pełnych praw gwarancyjnych.

W zależności od zakresu zastosowania są różne możliwości układania:

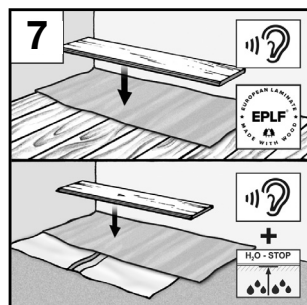
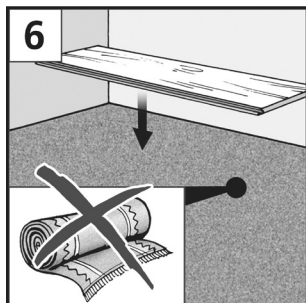
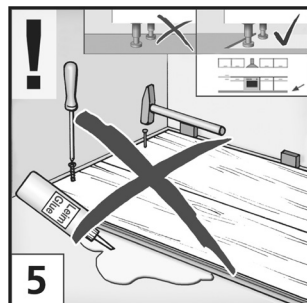
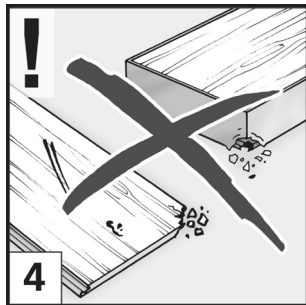
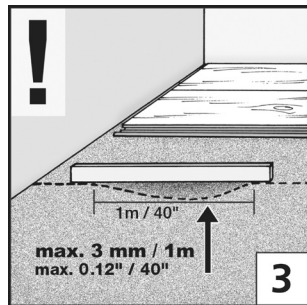
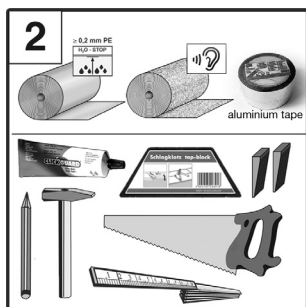
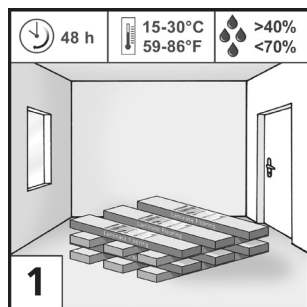
1. Szybkie układanie bez użycia kleju

2. Układanie przy użyciu Clickguard™: Przy układaniu podłóg laminowanych w pomieszczeniach w firmach należy wykonać powłoczenie powierzchni [8g]. Clickguard™ chroni w trwały sposób podłogę przed działaniem wilgoci od góry. Podłoga może zostać zdjęta i ponownie ułożona. Podczas stosowania Clickguard™ należy przestrzegać odpowiedniej instrukcji użytkowania. W przypadku wykonania zabezpieczenia połączeń należy na górną stronę pióra nałożyć odpowiednią ilość środka Clickguard™ [8g] (po 1 x na stronę podłużną, i 1 x na stronę czołową). Występujący nadmiar środka Clickguard™ należy po maksymalnie 15-20 minutach zsunąć z powierzchni szpachelką z tworzywa sztucznego. Ewentualne pozostałości można usunąć przy użyciu domowych rozpuszczalników.

Przygotowanie: Paczki należy składować przez 48 godzin przed układaniem w podobnych warunkach klimatycznych, jakie będą podczas układania [1]. Ważnym warunkiem montażu i zachowania wartości paneli podłogowych przez długi czas jest klimat pomieszczenia o temperaturze 15 – 30°C i względnej wilgotności powietrza 40 – 70%.

Materiały i narzędzia: folia PE, aluminiowa taśma łączeniowa, kliny dystansowe, izolacja akustyczna, piła, ołówek, miara składana; [2] w razie potrzeby: dobijak, młotek, masa uszczelniająca do szczelin Clickguard™

Podłoże do układania paneli podłogowych musi być takie, aby możliwe było ich ułożenie zgodnie z instrukcją producenta. Podłogi mogą być układane m.in. na podłożach mineralnych (jak np. jastrych, beton, asfalt), na konstrukcjach z płyt wiórowych i na podłogach drewnianych. Podłoże musi być absolutnie płaskie, suche, czyste i nośne. Nierówności podłoża większe niż 3 mm na 1 m muszą zostać fachowo wyrównane (według DIN 18202) [3]. Równość podłoża można najlepiej sprawdzić za pomocą łaty pomiarowej lub długiej poziomnicy.



Przy układaniu na podłożach mineralnych, jak np. beton, jastrych cementowy, jastrych anhydrytowy i płytki kamienne, należy dokonać m.in. pomiaru wilgotności. Jastrych przed układaniem nie może wykazywać wilgotności resztkowej wyższej niż:

jastrych cementowy:	bez ogrzewania podłogowego	< 2,0% CM
jastrych anhydrytowy:	bez ogrzewania podłogowego	< 0,5% CM

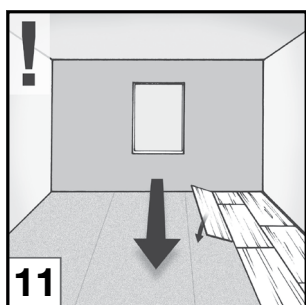
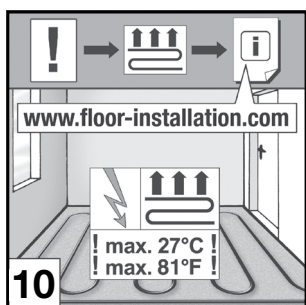
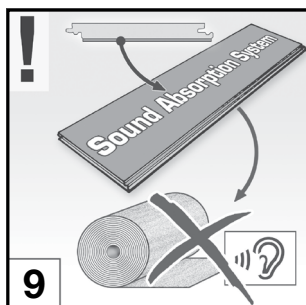
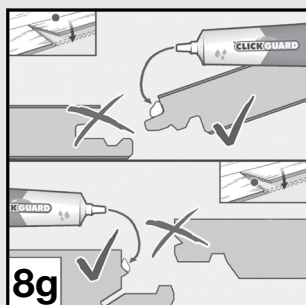
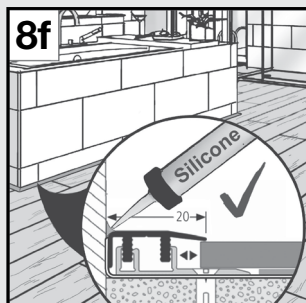
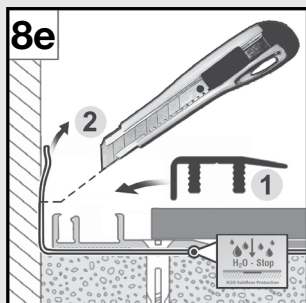
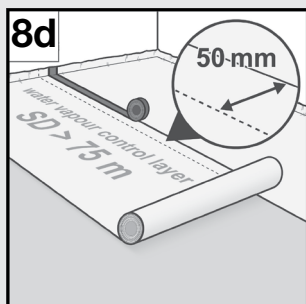
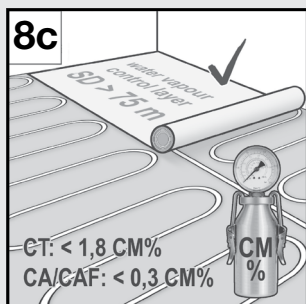
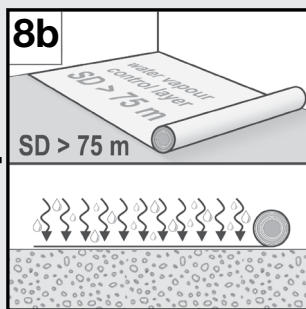
Nie mogą występować żadne uskoki, stopnie lub podobne nierówności. Zanieczyszczenia budowlane jak pozostałości tynku, gipsu itp. muszą zostać całkowicie usunięte. Pęknięcia w podłożu należy również uznać za problematyczne. Aby móc dochodzić roszczeń reklamacyjnych w pełnym zakresie, należy przestrzegać wytycznych wg normy ATV DIN 18365 oraz § 4 ust. 3 ogólnych warunków umów o świadczenie usług budowlanych (niem. VOB/B).

W dobrych warunkach oświetleniowych należy sprawdzić, czy panele nie wykazują wad. Deski z widocznymi wadami, które wykraczają poza obowiązujący zakres tolerancji, np. odchylenia dotyczące wysokości, połysku, wymiarów i kolorystyki, należy odsortować – zostaną one wymienione bez dodatkowych kosztów [4]. W przypadku paneli obrobionych nie przysługuje już prawo do reklamacji.

Panele podłogowe układa się jako podłogę pływającą i nie mogą one być przyklejane, przykręcane, przybijane gwoździami, ani w inny sposób mocowane do podłoża! Ustawianie bardzo ciężkich przedmiotów, np. wchodzących w skład zabudowy kuchennej, ma również działanie mocujące. Zaleca się, aby przed ułożeniem przeprowadzić montaż zabudowy kuchennej i szaf do zabudowy, a podłogę laminowaną ułożyć tylko do miejsca za osłoną cokołu. W przypadku nieprzestrzegania powyższych wytycznych nie można dochodzić roszczeń reklamacyjnych [5]!

Wykładziny dywanowe muszą zawsze zostać usunięte i nie są one odpowiednim podłożem. Leżący pod panelami dywan powoduje, że przy chodzeniu po powierzchni paneli dochodzi do sprężynującego ruchu i zbyt silnego nacisku w okolicach krawędzi. Niszczy to połączenia na pióro i wpust i prowadzi do tworzenia się szczelin. Wykładzina dywanowa musi zostać także usunięta ze względów higienicznych. Gromadząca się wilgoć może prowadzić do rozwoju pleśni i bakterii [6].

W przypadku podłoża drewnianego, np. płyty podłogowe, deski, nie wolno układać folii PE. Przy układaniu na podłożach mineralnych (beton, jastrych itd.) konieczne należy ułożyć w kształcie wanny odpowiednią folię paroszczelną (folię PE) w celu ochrony przed wilgocią. Pasy należy układać obok siebie z zakładką ok. 50 mm i należy je mocować za pomocą aluminiowej taśmy do podkładów. Na wszystkich podłożach – w celu lepszego wytłumienia odgłosu kroków – zaleca się zastosowanie systemowego podkładu izolacyjnego. Podkład izolacyjny układa się na „styk”, a więc nie na zakład [7]. Należy zwrócić uwagę, aby miejsca styku podkładu izolacyjnego nie znajdowały się bezpośrednio pod krawędziami paneli.



Te panele podłogowe nadają się do układania w łazienkach prywatnych. Należy koniecznie przestrzegać wskazówek dotyczących układania [8a - 8g]!

Stosowanie systemów ogrzewania podłogowego (wodne/elektryczne) jest możliwe wyłącznie w przypadku prawidłowego montażu i stanowi warunek właściwej eksploatacji ogrzewania [10]. Dostawa i instalacja ogrzewania podłogowego musi odpowiadać aktualnemu stanowi wiedzy technicznej, a jego uruchomienie musi zostać dokonane przez specjalistyczną firmę z zachowaniem stosownych kryteriów grzewczych. Odpowiednio musi istnieć podpisany protokół wygrzewania (ogrzenia i wystudzenia). Ogrzewanie podłogowe musi być ułożone i eksploatowane na całej powierzchni w pomieszczeniu. Pracujące częściowo ogrzewania podłogowe nie są dopuszczalne. Temperatura 27°C, która występuje po spodniej stronie podłogi, nie powinna zostać w żadnym momencie i w żadnym miejscu przekroczona. Wyłącza się jakiegokolwiek roszczenie reklamacyjne w związku z eksploatacją lub montażem ogrzewania podłogowego, jeżeli nie są przestrzegane opisane wyżej wymagania. Roszczenia przysługują wyłącznie w ramach naszych ogólnych przepisów dotyczących rękojmi i gwarancji. W przypadku podłogi z i bez ogrzewania podłogowego specjalista odpowiedzialny za ułożenie musi przed zainstalowaniem podłogi przeprowadzić i zaprotokołować niezbędny pomiar CM. Obowiązują następujące wartości graniczne w odniesieniu do wilgotności resztkowej w przypadku zastosowania ogrzewania podłogowego [8c]:

jastrych cementowy:	1,8% CM
jastrych siarczanowo-wapniowy:	0,3% CM

Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej SD zastosowanej folii paroizolacyjnej [9c] musi mieć co najmniej wartość > 75 m wg normy EN 12086. Folię należy ułożyć w taki sposób, aby zachować zakład wynoszący co najmniej 50 mm. Następnie miejsca styku zostają szczelnie sklejone taśmą klejącą.

Wymagania dotyczące taśmy klejącej należy potraktować na równi z wymogami stawianymi folii, a taśma klejąca musi gwarantować trwałe połączenie [8b]. W łazienkach nie stosować dodatkowego materiału podkładowego.

Uszczelnienie krawędzi polega na wyciągnięciu folii paroizolacyjnej w pionie na dostateczną wysokość względem sąsiadujących elementów konstrukcyjnych. Po zamontowaniu szyny wykończeniowej z profilem maskującym następuje odcięcie folii wystającej poza profil maskujący równo z profilem [8e].

Następnie spoina zostaje zabezpieczona uszczelniaczem silikonowym do łazienek [8f].

Aby zapobiec wnikaniu wody w konstrukcję, podczas układania należy przed zamocowaniem na zatrzask powlec i odpowiednio zabezpieczyć każdy panel od strony pióra preparatem ClickGuard™ [8g]. Należy koniecznie zwrócić uwagę na ciągłość zabezpieczenia. W przeciwnym razie woda może przedostać się pod podłogę, prowadząc do rozwoju pleśni i powstawania nieprzyjemnych zapachów.

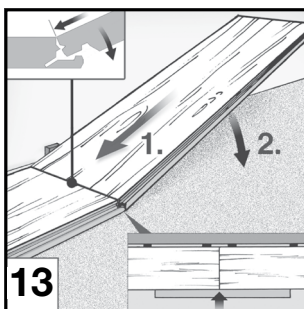
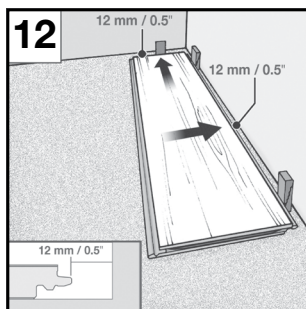
W przypadku układania podłogi pływającej należy uwzględnić współczynniki oporu cieplnego paneli podłogowych i podkładu izolacyjnego. Suma współczynników oporu cieplnego wszystkich komponentów – zgodnie z wymogami normy DIN EN 14041 musi być ≤ 0,15 m² K/W. Użycie podkładów izolacyjnych, które nie pochodzą z asortymentu akcesoryjnego, przy układaniu podłóg pływających na jastrychach grzewczych powoduje, że odrzucone zostaną wszelkie roszczenia gwarancyjne odnoszące się do zachowania efektywnego, maksymalnie dopuszczalnego oporu cieplnego całej konstrukcji.

Jeżeli panele podłogowe są już wyposażone w zintegrowaną warstwę izolującą, nie należy stosować dodatkowego podkładu izolacyjnego [9].

Zaleca się, aby panele przed układaniem posortować według żądanego przebiegu wzoru drewna i w razie potrzeby według odcieni. Otwarte paczki należy niezwłocznie zużyć!

Układanie: Zalecenie: Panele układać w kierunku wzdłuż kierunku podania głównego źródła światła [11].

W przypadku nieprostoliniowych ścian, kształt ściany należy przenieść na pierwszy rząd paneli i odpowiednio je dociąć. Przed układaniem należy także zmierzyć głębokość pomieszczenia. Jeśli ostatni rząd paneli będzie miał szerokość mniejszą niż 5 cm, należy tę wartość podzielić równomiernie pomiędzy pierwszy i ostatni rząd paneli, tak by oba rzędy zostały przycięte na tę samą szerokość.



Zalecenie: w celu poprawy komfortu układania zaleca się stosowanie systemowego podkładu izolacyjnego. W przypadku rezygnacji z takiego podkładu izolacyjnego – aby bezpiecznie zablokować spoiny poprzeczne – zalecane jest użycie młotka i klocka do dobijania [20].

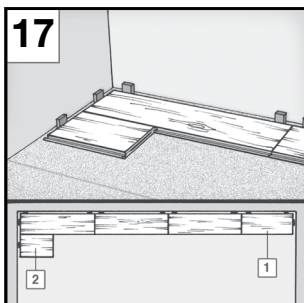
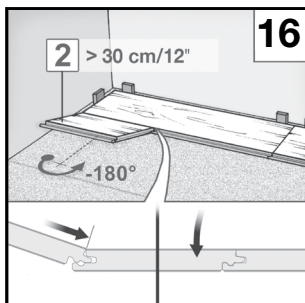
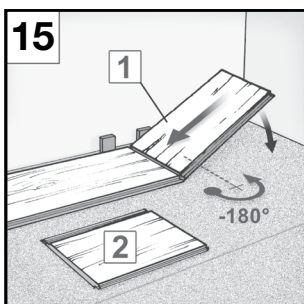
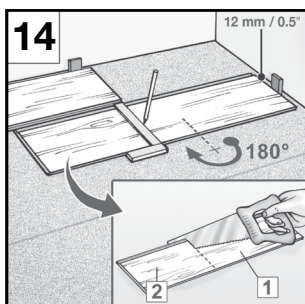
Układanie rozpocząć w lewym rogu pomieszczenia. Pierwszy panel stroną pióra położyć do ściany i za pomocą klinów dystansowych zabezpieczyć odległość do krawędzi. Koniecznie zachować odległość krawędzi 12 – 15 mm (szczelina dylatacyjna) do ściany, rur grzewczych, filarów, ograniczników drzwiowych itp. [12].

Drugi panel należy wsunąć pod kątem 30° od czoła (krótkim bokiem), w wyprofilowany wpust, pierwszego, wcześniej ułożonego panelu [13], a następnie odłożyć płasko na podłoże. Zwrócić uwagę, aby krawędzie wzdłużne były ułożone w jednej linii – muszą one tworzyć prostą linię bez przesunięć. Jest to konieczne, aby podczas układania drugiego rzędu móc włożyć panele w profil wzdłużny bez tworzenia szczelin.

W ten sposób należy ułożyć kolejne panele do końca pierwszego rzędu.

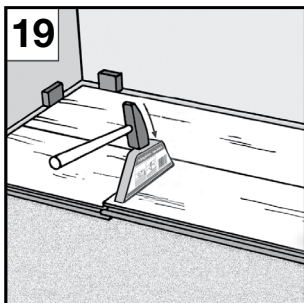
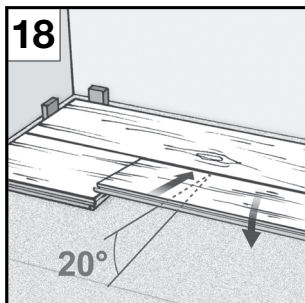
W celu dopasowania/przycięcia obrócić ostatni panel w rzędzie [14] o 180°, przyłożyć, wzorem do góry, do ułożonego już rzędu (wpust przy wpuście) i prawej ściany. Uwzględnić po stronie czołowej odstęp od brzegu 12-15 mm. Zaznaczyć długość panelu i odciąć.

Ostatni panel pierwszego rzędu jest również wsuwany pod kątem 30° w wyprofilowany wpust pierwszego, wcześniej ułożonego panelu, a następnie odkładany płasko na podłoże [15]. Zwrócić uwagę, aby krawędzie wzdłużne były ułożone w jednej linii – muszą one tworzyć prostą linię bez przesunięć.



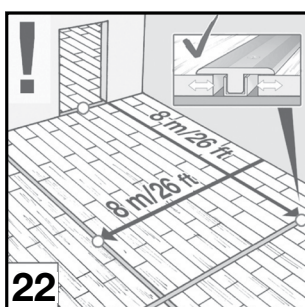
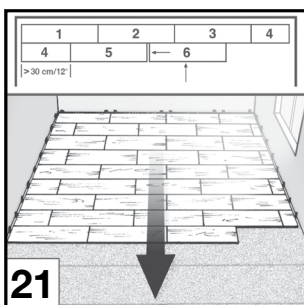
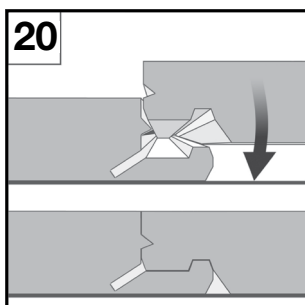
W celu uniknięcia odpryskiwania brzegów należy w przypadku używania elektrycznych wyrzynarek lub ręcznych pilarek tarczowych ułożyć panel wzorem do dołu. W pozostałych przypadkach odcinać od wierzchniej strony panelu. Każdy nowy rząd należy zaczynać resztką (minimalna długość 30 cm) z poprzedniego rzędu [21].

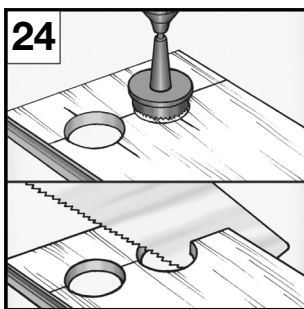
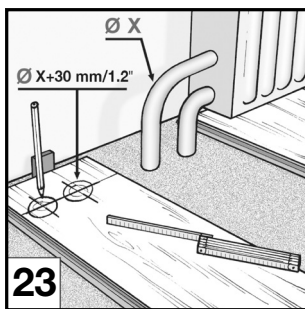
Drugi rząd zaczynać połową panelu (długość ≤ 95 cm) lub wspomnianą resztką (długość ≥ 30 cm) [15, 16]. Włożyć panel wzdłuż do wpustu 1. rzędu, a następnie zablokować/zatrzasnąć [16, 17]. Przesunięcie poprzecznych połączeń musi wynosić między każdym rzędem min. 30 cm.



Włożyć drugi panel wzdłuż do wpustu poprzedniego rzędu paneli i przesunąć w lewo pod kątem 20° do ułożonego już panelu [18]. Następnie zablokować w dół i zatrzasnąć naciskając od góry do usłyszenia kliknięcia [19, 20]. Należy zwrócić uwagę, aby układany panel był prawidłowo włożony i prowadzony w podłużnym profilu. W przypadku niezastosowania systemowego podkładu izolacyjnego, do zablokowania obu paneli należy użyć młotka i klocka do dobijania [19].

W przypadku powierzchni o długości lub szerokości powyżej 8 m oraz w przypadku pomieszczeń z wieloma krzywiznami, konieczne są szczeliny dylatacyjne (min. 2 cm szerokości) [22]. Tylko wtedy podłoga może się w przypadku zmian klimatycznych otoczenia odpowiednio wydłużać i kurczyć. Należy to uwzględnić także przy układaniu jednej powierzchni podłogi w kilku pomieszczeniach. W tym przypadku powierzchnie muszą zostać przerwane w ościeżnicy drzwi. Szczeliny te można przykryć fachowo odpowiednimi profilami. Nie wolno wypełniać szczelin dylatacyjnych przewodami lub innymi materiałami. Przestrzegać wymagań zgodnie z przepisami ATV DIN 18365. Szczeliny dylatacyjnych i krawędziowych w podłożu nie wolno zamykać siłowo ani ograniczać ich funkcji. Z konstrukcyjnego punktu widzenia szczeliny dylatacyjne muszą wykazywać taką samą możliwość ruchu.



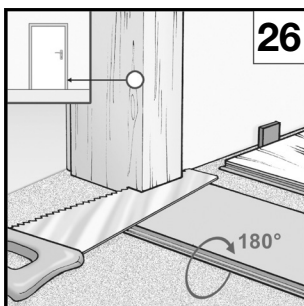
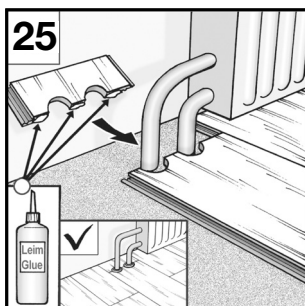


Na rury grzewcze należy wykonać otwory 3 cm większe niż średnica rury. „Element pasujący” wyciąć, posmarować klejem, dopasować i zamocować klinem aż do utwardzenia kleju. Następnie wycięcia obłożyć kołnierzykami elementów grzewczych [23, 24, 25].

Ramy drzwi drewnianych odpowiednio skrócić, tak aby pasował pod nie panel z izolacją akustyczną i zachowany został dodatkowo odstęp 2 – 3 mm [26, 27].

Po ułożeniu usunąć kliny dystansowe.

W celu wykonania perfekcyjnego wykończenia należy zamocować na ścianie klamry listew przypodłogowych w odległości co 40 – 50 cm i nałożyć odpowiednio przycięte listwy [30].



Czyszczenie i pielęgnacja

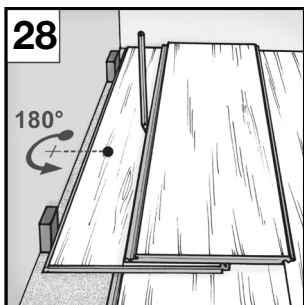
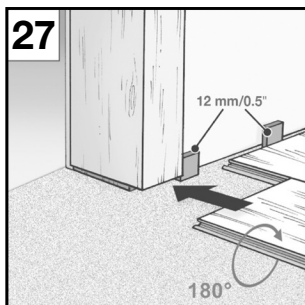
Zanieczyszczenia nieprzywierające usuwać przez zamiatanie lub za pomocą odkurzacza odpowiedniego do podłóg twardych. W celu wykonania czyszczenia konserwacyjnego używać wyłącznie środków polecanych przez producenta podłogi laminowanej. Politura i środki czyszczące z dodatkami pielęgnacyjnymi takimi jak воск, olej itp. nie nadają się do użycia na podłogach laminowanych. Podłogi laminowane nie wolno polerować [31].

Ślady i brud zmywać dobrze wyżętą, niekapiącą ścierką. Należy koniecznie unikać stojącej wilgoci! Zwiększa to m.in. ryzyko wypadku. Dlatego zalecamy natychmiast wytrzeć wilgoć [32]! Szczególną ostrożność należy zachować w przypadku stojących na laminacie doniczek z kwiatami, wazonów i.in. Należy używać w tym przypadku nieprzepuszczających wody podstawek.

Uporczywe zanieczyszczenia należy czyścić i usuwać punktowo za pomocą odpowiedniego środka czyszczącego w sprayu lub acetonu. Na powierzchnię podłogi laminowanej nie nanosić dodatkowych środków do powlekania powierzchni.

Uwaga! Podłogę chronić przed zarysowaniami i odciśnięciami! W okolicach wejść należy położyć odpowiednio duże wycieraczki do wycierania obuwia.

Nóżki mebli z drewna, metalu lub tworzywa sztucznego muszą zostać zaopatrzone w podkładki filcowe. Używać wyłącznie krzeseł biurowych z miękkimi rolkami (DIN 12529) [33] lub podłożyć dostępne w handlu maty ochronne. Przy przestrzeganiu tych wskazówek trwałość podłogi laminowanej zwiększa się i zachowuje się pełne prawa gwarancyjne.



Ponowne nakładanie lub rekonstrukcja elementów

Nieniszcząca wymiana lub rekonstrukcja paneli ułożonych techniką pływającą w pomieszczeniach mieszkalnych i komercyjnych następuje w taki sposób, że najpierw zwalnia się z zablokowania cały rząd po stronie wzdłużnej poprzez lekkie zagięcie [34]. Następnie ułożone płasko na podłodze i połączone czołowo panele podgina się od węższej strony, rozłączając je [35]. Należy pracować z zachowaniem najwyższej staranności i ostrożności, aby uniknąć uszkodzeń w obszarze piór i wpustów.

