

Instrukcja montażu

Podłoga EGGER z systemem montażowym CLIC it!



	Podłogi laminowane firmy EGGER			Podłogi EGGER Comfort	Podłogi EGGER Design GreenTec
	Standardowe Aqua+	Aqua CLIC it!			
Montaż pływający	✓	✓	✓	✓	✓
Klejenie całościowe	x	x	✓	x	✓
Zintegrowana mata podkładowa	x	x	x	✓	✓
Oddzielna mata podkładowa	✓	✓	✓	x	x
Rozmiar powierzchni montażowej bez profilu przejściowego	10 m x 10 m		15 m x 15 m	10 m x 10 m	15 m x 15 m
Przejęcie połączeń konstrukcyjnych	✓	✓	✓	✓	✓
Możliwość zastosowania w łazience	x	✓*	✓	x	✓
Możliwość zastosowania przy ogrzewaniu podłogowym**	✓	✓	✓	✓	✓

*łazienki i kuchnie do użytku prywatnego / **elektryczne ogrzewanie podłogowe, patrz „Materiały nośne o ograniczonych możliwościach stosowania”



1. Wymóg kontroli i należytej staranności

Podłogi EGGER produkowane są z zastosowaniem wysoce precyzyjnych etapów roboczych w najnowocześniejszych zakładach produkcyjnych i są poddawane rygorystycznej kontroli jakości. Pomimo intensywnych kontroli jakości nie można całkowicie wykluczyć uszkodzeń poszczególnych elementów, które mogą powstać np. podczas transportu. Tym samym przed rozpoczęciem montażu i w jego trakcie należy sprawdzić elementy podłogi pod kątem ewentualnych wad. Nie należy montować paneli uszkodzonych lub w inny sposób odbiegających od normy. Należy je zwrócić do dostawcy, który wymieni je na nowe.

2. Podłoże

2.1 Zasady obowiązujące poniższe:

- Podłoże jest gotowe do montażu, tj. jest suche, czyste, wolne od środków oddzielających i pęknięć, odporne na naprężenia i nacisk, a także wypoziomowane na potrzeby realizacji układania podłóg.
- W odniesieniu do wypoziomowania należy spełniać podwyższony wymóg $\leq 2 \text{ mm/m}$.
- Wykonawca układania podłóg musi, w zakresie wymogu kontroli i należytej staranności, przed rozpoczęciem montażu zweryfikować, że podłoże ma wymaganą gotowość do ułożenia podłogi, a kiedy podłoże nie jest gotowe do ułożenia podłogi,

Wersja: 01
Wydano: 01.03.2023

tj. ma wady i/lub występuje ryzyko uszkodzenia warstwy wierzchniej ze względu na jego konstrukcję, wszelkie „wątpliwości” zarejestrować w formie pisemnej.

Podczas oceny możliwości montażu podłóg EGGER należy uwzględnić w szczególności następujące punkty. Brak zastosowania się do wymogów skutkuje nieważnością gwarancji.

Kontrole poziomu wilgotności podłoża

Kontrole wilgotności podłoża są niezbędne w celu ustalenia odpowiedniej suchości. Możliwość montażu określa się, mierząc zawartość wody w CM %. W przypadku kontroli przy użyciu urządzenia CM (metody z użyciem węgliku wapnia) nie należy przekraczać następujących wartości progowych:

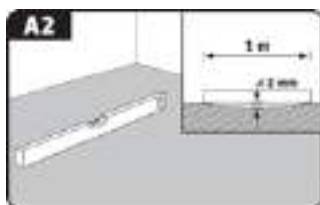
	Jastrych cementowy*	Jastrych siarczanowo-wapienny*
bez ogrzewania powierzchniowego	< 2,0 CM %	< 0,5 CM %
z ogrzewaniem powierzchniowym (jastrych ogrzewany)	< 1,8 CM %	< 0,3 CM %

*Wartości te obowiązują dla jastrychów bez domieszek. W razie użycia domieszek oraz w przypadku jastrychów szybkoschnących należy stosować się do wytycznych producenta dotyczących zalecanych pomiarów oraz wartości granicznych.

W niektórych krajach/regionach możliwość montażu określa się, mierząc odpowiadającą wilgotność względną, jak opisano poniżej.

	Wartość progowa
Pomiar KRL	< 75% wilg. wzgl. dla jastrychu nieogrzewanego i < 65% wilg. wzgl. dla jastrychu ogrzewanego
BS 5325	< 75% wilg. wzgl. (pomiar powierzchniowy, Wielka Brytania)
NT Built 439	< 85% wilg. wzgl. (Skandynawia)
ASTM F2170	< 80% wilg. wzgl. (próbka SITU, Ameryka Północna)

Kontrole równości podłoża



Kontrole równości podłoża wykonuje się zgodnie z obowiązującymi normami przez przyłożenie poziomicy do najwyższych punktów powierzchni i ustalenie głębokości przy najniższym położonym punkcie w odniesieniu do powierzchni przylegania (odstępów punktów pomiarowych). W przypadku odstępu pomiędzy punktami pomiarowymi wynoszącego 100 cm maksymalne dopuszczone odchylenie pionowe może wynosić 2 mm. Większe odchylenia należy zniwelować, stosując odpowiednie działania (np. wylewki samopoziomujące).

Kontrole wytrzymałości/nośności podłoża

Podłoże musi być być szczelną, samonośną warstwą.

Kontrole czystości podłoża

Podłoże musi być czyste i odkurzone.

Kontrole warunków atmosferycznych

Przed, w trakcie oraz po montażu należy zapewnić następujące warunki:

- Temperatura w pomieszczeniu powinna wynosić co najmniej 18 °C.
- Temperatura powierzchni podłogi powinna wynosić co najmniej 15 °C.
- Względna wilgotność powietrza powinna wynosić od 40% do 70%.

2.2 Odpowiednie podłoża

Montaż pływający podłogi EGGER można wykonać na wszystkich podłożach pod warunkiem, że nadają się one do montażu zgodnie z powyższymi wymogami. Obejmuje to w szczególności:

- wszystkie rodzaje jastrychów, łącznie z jastrzchami ogrzewanymi ciepłą wodą;
- płyty z włókna drzewnego, płyty OSB i konstrukcje z płyty wiórowej;
- istniejące posadzki, np. płytki ceramiczne.

Jastrzchy z ogrzewaniem podłogowym ciepłą wodą (jastrzchy ogrzewane)/ chłodzeniem podłogowym

Realizacja podłogi ogrzewanej musi się odbywać przy współpracy wszystkich uczestników procesu (firmy budowlanej, architekta, konstruktora instalacji grzewczych, inżyniera instalacji grzewczych, instalatora i producenta podłóg). Podłogi ogrzewane wymagają odpowiedniego planowania i koordynacji prac związanych z instalacją grzewczą i układaniem jastrzchu, aby zapewnić maksymalną wydajność instalacji przez długi czas bez powodowania uszkodzeń materiałów. Oprócz zwykłych kontroli podłoża montażowego należy sprawdzić działanie ogrzewania / chłodzenia (ogrzewanie / chłodzenie funkcjonalne). W każdym sezonie grzewczym / chłodniczym należy dostarczyć dokument potwierdzający prawidłowe ogrzewanie i chłodzenie konstrukcji jastrzchowych w postaci protokołu ogrzewania i chłodzenia.

Podczas ogrzewania warstwy nośnej i warstwy dystrybucji ciepła należy rozróżnić ogrzewanie funkcjonalne i ogrzewanie osuszające.

- Ogrzewanie funkcjonalne dowodzi prawidłowego wykonania instalacji i służy oceny działania systemu ogrzewania podłogowego.
- Ogrzewanie osuszające polega na pozbywaniu się wilgotności resztkowej z jastrzchu, aby doprowadzić go do stanu umożliwiającego montaż instalacji.
- **Uwaga!** ogrzewanie funkcjonalne nie gwarantuje osiągnięcia przez jastrzch poziomu wilgotności resztkowej wymaganego do rozpoczęcia instalacji. Dlatego co do zasady wymagane jest ogrzewanie osuszające.
- Podłogi firmy EGGER zwykle montuje się w systemie „pływającym”. Podczas montażu pływającego na jastrzchu ogrzewanym należy uwzględnić przewodność cieplną podłogi i podkładu izolacyjnego. Suma wartości przewodności cieplnej wszystkich komponentów musi wynosić $< 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$. W przypadku zastosowania podkładów izolacyjnych spoza asortymentu akcesoriów firmy EGGER na potrzeby montażu pływającego na jastrzchach ogrzewanym wyklucza się jakąkolwiek gwarancję odnośnie do zachowania efektywnej, maksymalnej, dopuszczalnej przewodności cieplnej całej konstrukcji.
- Temperatura powierzchni ogrzewanej konstrukcji podłogowej nie może przekraczać 28°C. Należy także unikać zbyt szybkiego nagrzewania się powierzchni.
- Nie należy montować podłóg w systemach ogrzewania powierzchniowego z funkcją nocnego magazynowania.

Podłoża o ograniczonej możliwości montażu

Systemy ogrzewania przy użyciu paneli elektrycznych/mat grzewczych uważa się za materiały nośne mające ograniczone możliwości montażu.

Podłogi firmy EGGER można montować na systemach ogrzewania przy użyciu paneli elektrycznych/mat grzewczych, które:

- wyposażono w czujniki i sterowniki temperatury,
- mają nowoczesną konstrukcję oraz posiadają dopuszczenie producenta ogrzewania dla podłóg firmy EGGER,
- są układane całościowo – nie dopuszcza się pojedynczych odcinków częściowych (np. tylko miejsca do chodzenia w sypialni), aby uniknąć zmian temperatury na powierzchni podłogi i zapewnić równomierne rozprowadzanie ciepła,
- nie pełnią roli nocnych grzejników akumulacyjnych oraz jeśli
- w przypadku mat grzewczych zainstalowano matę podkładową o maks. grubości 3 mm i wytrzymałości na nacisk co najmniej CS 60 kPa (zgodnie z instrukcjami montażu danego producenta ogrzewania),
- w przypadku grzejników w postaci mat elektrycznych (siatka) matę umieszczono w jastrychu (zgodnie z instrukcjami montażu danego producenta grzejnika).

Nieodpowiednie podłoża

Podłóg firmy EGGER nie można w żadnym wypadku montować na włókienniczych wykładzinach podłogowych. Włókiennicze wykładziny podłogowe (PVC, wykładziny dywanowe PVC, linoleum) oraz dywany nie nadają się do montażu ze względów wytrzymałości i higieny, w związku z czym wymagają usunięcia. Brak zastosowania się do wymogów skutkuje unieważnieniem gwarancji.

Podłoża mineralne

W przypadku montażu pływającego podłóg firmy EGGER na podłożach mineralnych (np. jastrychu, jastrychu ogrzewanym, płytkach ceramicznych itp.) należy zawsze montować ochronę przed wilgocią o wartości SD > 75 m, w formie izolacji paroszczelnej na całej powierzchni i w kształcie korytek. Profesjonalnie ułożone pasy izolacji przeciwwilgociowej powinny nachodzić na siebie na szerokości 5–20 cm, w zależności od projektu. W celu lepszej redukcji odgłosów kroków należy na górze ułożyć systemowy podkład izolacyjny. Odrębna izolacja przeciwwilgociowa nie jest potrzebna w przypadku podłóg EGGER Silenzio Duo, EGGER Silenzio Easy SD lub porównywalnego podkładu izolacyjnego typu 2-w-1 z wbudowaną izolacją przeciwwilgociową.

Podłoża wykonane z drewna (OSB, płyta wiórowa, płyta MDF, deski podłogowe z litego drewna)

Wszelkie luźne deski podłogowe lub inne należy pewnie przykręcić. Panele firmy EGGER należy wówczas układać pod odpowiednim kątem wzduż drewnianych desek podłogowych. W celu lepszej redukcji odgłosów kroków należy pod podłogą firmy EGGER ułożyć systemowy podkład izolacyjny. Podłogę firmy EGGER z matą podkładową Silenzio z laminowanym spodem montuje się bezpośrednio na drewnopochodnych lub drewnianych deskach podłogowych.

Uwaga!

- Na drewnianych podłożach nie należy układać izolacji przeciwwilgociowej.
- Do montażu podłóg laminowanych firmy EGGER należy użyć systemowej maty podkładowej EGGER Silenzio. Alternatywne maty podkładowe są dostępne na stronie internetowej: www.egger.com.
- W przypadku podłóg firmy EGGER z przymocowaną matą Silenzio nie trzeba montować oddzielnej maty tłumiącej odgłosy kroków.

Wersja: 01
Wydano: 01.03.2023

Pomieszczenia mokre/obszary wilgotne

Standardowe podłogi laminowane i podłogi Comfort firmy EGGER nie nadają się do montażu w obszarach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienki, sauny lub powierzchnie zewnętrzne. Brak zastosowania się do wymogów skutkuje unieważnieniem gwarancji.

Do wyjątków należy podłoga EGGER Design GreenTec, podłoga laminowana Aqua+ oraz podłoga laminowana Aqua CLIC it!. Te produkty można instalować również w łazienkach przeznaczonych do użytku domowego bez kratki podłogowej, z wanną lub brodzikiem, gdzie powierzchnia podłogi jest jedynie czasowo i krótkotrwale narażona na rozbryzgi wody.

3. Przed montażem

Aklimatyzacja paneli

Przed rozpoczęciem montażu paczki paneli podłogowych firmy EGGER należy przechowywać w pomieszczeniu, w którym zostaną ułożone lub w pomieszczeniu o podobnych warunkach otoczenia. Panele należy aklimatyzować w następujących warunkach:

- w opakowaniu,
- przez co najmniej 48 godzin,
- ułożone poziomo, z minimalnym odstępem od wszystkich ścian wynoszącym 50 cm,
- temperatura w pomieszczeniu powinna wynosić co najmniej 18°C,
- temperatura powierzchni podłogi powinna wynosić co najmniej 15°C,
- względna wilgotność powietrza powinna wynosić od 40% do 70%.

Narzędzia i środki ochrony



- Wyrzynarka elektryczna, piła tarczowa, urządzenia do cięcia paneli laminowanych i przycinak,
- w razie potrzeby wiertarka i metalowa piłka do mocowania/cięcia profili podłogowych i listew cokołowych,
- przymiar składany, kątownik i ołówki,
- dobijak, młotek i ewentualnie łom,
- podkładka dystansowa.
- Należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej, jak okulary ochronne, maska przeciwpyłowa i rękawice.

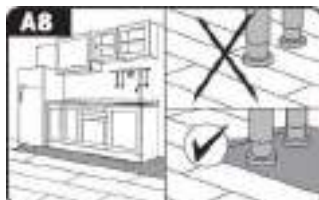
Kierunek układania

Podłogi firmy EGGER prezentują się najlepiej w przypadku ułożenia paneli równolegle do kierunku padania światła. Wiążąca instrukcja dotycząca kierunku układania istnieje jednak tylko w przypadku podłogi z desek drewnianych lub podłóg pokrytych parkietem/drewnem ułożonym naprzemiennie.

W takich przypadkach podłogę należy układać pod odpowiednim kątem wzdłuż desek podłogowych/klepek parkietu.

Wersja: 01
Wydano: 01.03.2023

Kuchnie i szafy do zabudowy



Na podłogach firmy EGGER nie należy umieszczać zabudowy kuchennej ani mocowanych i/lub ciężkich szaf w zabudowie, by nie dopuścić do jednostronnego obciążenia powierzchni podłogi (do wyjątków należą wolno stojące wyspy kuchenne). Zaleca się, by podłogę montować jedynie do miejsca za listwą cokołową, dzięki czemu będzie można ją w dowolnej chwili zdemontować.

Jeśli nie jest to możliwe, dostępne są następujące rozwiązania alternatywne:

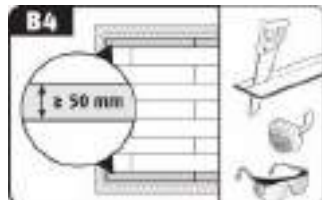
A) Oddzielenie:

1. zamontować podłogę firmy EGGER na całej powierzchni i zamontować moduł kuchenny/szafę w zabudowie,
2. oddzielić powierzchnię podłogi, przecinając piłą miejsce między nóżkami mebli a listwą cokołową,
3. zakryć profilem podłogowym lub zostawić otwarte (nie będzie to widoczne),

B) Wiertarka otworowa ($\varnothing$ nóżki mebli + 16 mm):

1. zamontować podłogę firmy EGGER na całej powierzchni,
2. określić położenie nóżek mebli, zaznaczyć je na podłodze firmy EGGER i wyciąć otwory wiertarką otworową,
3. zmontować moduł kuchenny/szafę w zabudowie.

Planowanie pierwszego i ostatniego rzędu paneli



Przed rozpoczęciem montażu należy wymierzyć pomieszczenie, aby można było określić konieczność ewentualnego zwężenia pierwszego rzędu. Jest to niezbędne, jeśli z obliczeń wynika, że ostatni rząd będzie węższy o ponad 5 cm lub w celu zapewnienia tej samej szerokości pierwszego i ostatniego rzędu.

Odległość od ściany i szczeliny dylatacyjne

Podłogi firmy EGGER, podobnie jak wszystkie podłogi drewnopochodne, ulegają pewnym ruchom w związku ze zmianami warunków klimatycznych w pomieszczeniu. W związku z tym ruchem specyficznym dla danego materiału dla wszystkich stałych konstrukcji, jak ściany, ościeżnice drzwiowe, przepusty rurowe, filary i schody, należy zastosować szczeliny krawędziowe/ścienne. Szczeliny dylatacyjne należy stosować także dla następujących powierzchni i rozmiarów powierzchni:

- progi;
- przejścia;
- powierzchnie zagięte (pomieszczenia w kształcie litery L);
- Podłogi laminowane i Comfort firmy EGGER: pomieszczenia o długości lub szerokości przekraczającej 10 m.
- Podłoga EGGER Design GreenTec oraz podłoga laminowana Aqua+: pomieszczenia o długości lub szerokości przekraczającej 15 m.

Szczeliny krawędziowe / ścienne i szczeliny dylatacyjne o odpowiednich wymiarach, tj. o szerokości co najmniej 8–10 mm, nie utrudniają ruchu powierzchni ułożonej podłogi. Należy kierować się następującym wzorem: Szczelina dylatacyjna 1,5 mm (na obwodzie) na metr powierzchni podłogi (np.: pomieszczenie o długości 10 m = odległość 15 mm do obu ścian).

Szczeliny ścienne i dylatacyjne zakrywa się listwami cokołowymi i/lub odpowiednimi profilami podłogowymi.

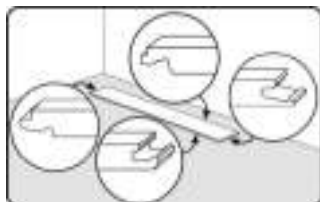
Uwaga: W przypadku większości rodzajów profili przed ułożeniem podłogi firmy EGGER konieczne jest zastosowanie profilu bazowego (dolnego), na którym montowany jest profil kryjący (górny).

4. Montaż

4.1. Informacje podstawowe

- Montaż należy prowadzić w świetle dziennym lub przy odpowiednim/wystarczającym oświetleniu. Przed rozpoczęciem montażu i w jego trakcie należy sprawdzić elementy podłogi pod kątem ewentualnych wad. Nie należy montować paneli z widocznymi uszkodzeniami lub wadami.
- Podłogi firmy EGGER montuje się „pływająco”, tj. bez mocowania (bez klejenia/dokręcania itp.) paneli do podłoża. W przypadku montażu pływającego poszczególne panele montuje się za pomocą systemu CLIC *it!*, który służy do łączenia i układania poszczególnych paneli.

Uwaga: Do wyjątków należą podłogi EGGER Design GreenTec oraz podłogi laminowane Aqua+, ponieważ można je także przykleić na całej powierzchni (szczegółowe informacje znajdują się w punkcie „Klejenie całości powierzchni”).



- Należy sprawdzić, czy rozróżnia się pióro od wpustu na płycie.
- Montaż należy rozpocząć w lewym rogu pomieszczenia, przy czym obie krawędzie pierwszego panelu zakończone piórem powinny być zwrócone w kierunku ściany, zaś wpustem w kierunku montażysty.
- Krótsze końce (połączenia czołowe) należy przesunąć względem siebie o co najmniej 20 cm lub ≥ 50 cm dla formatu

„długiego”.

- W przypadku produktów z wykonaną fabrycznie fazą i/lub o specjalnym wzorze (np. z dekokiem imitującym płytki) należy zwracać uwagę na równomierne przesunięcie krótkiego końca/połączenia czołowego, odpowiednio do konfiguracji fazy i/lub wzoru.
- Pozostałych fragmentów można użyć jako panelu początkowego lub końcowego w każdym rzędzie pod warunkiem, że mają długość co najmniej 20 cm (> 50 cm dla formatu „długiego”), co pozwoli utrzymać minimalne przesunięcie połączenia czołowego w poszczególnych rzędach.
- Aby przygotować się do układania ostatniego rzędu paneli, należy ułożyć następny panel dokładnie na panelach w przedostatnim rzędzie. Za pomocą pozostałego fragmentu panelu (szerokości panelu) można przenieść kontur ściany w wybranym wcześniej odstępie na panel.
- W przypadku docinania panelu piłą tarczową, stołową pilarką tarczową lub piłą poprzeczną panele należy umieścić dekokiem do góry. Docinając panel wyrzynarką elektryczną, przesuwając urządzenie nad spodem panelu.

4.2. Metody układania

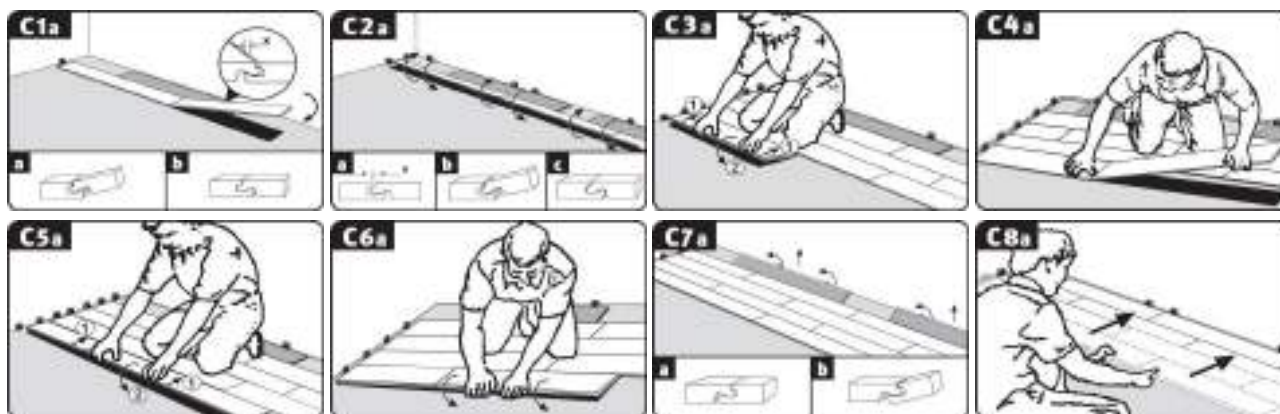
Montaż podłóg EGGER przy użyciu systemu montażowego CLIC *it!* można przeprowadzić na trzy różne sposoby:



- Metoda A: ustawienie pod kątem na krótkim i długim boku (panel po panelu),
- Metoda B: ustawienie pod kątem na długim boku i wbicie na krótkim, panel po panelu,
- Metoda C: układanie rzędami, ustawiając pod kątem krótki i długi bok.

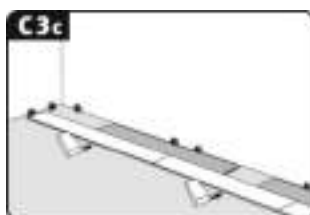
4.2.1. Metoda układania A:

Ustawienie pod kątem na krótkim i długim boku, panel po panelu



- Układanie należy rozpocząć w lewym rogu pomieszczenia, aby obie krawędzie pierwszego panelu zakończone piórem skierowane były do ściany.
- Panele pierwszego rzędu należy połączyć, ustawiając pod kątem krótkie pióro panelu, by wstawić je ukośnie od góry do krótkiego wpustu już zamontowanego panelu, a później ułożyć, lekko naciskając krótszy koniec. Ostatni panel w pierwszym rzędzie oznacza się i docina na odpowiednią długość, a później montuje w powyższy sposób (rys. C1a).
- Panele w pierwszym rzędzie muszą być precyzyjnie wyrównane długim bokiem. W tym celu zaleca się umieszczenie pomiędzy ścianą i układanymi w pierwszym rzędzie panelami elementu podłogi w odpowiednich miejscach na krótszych połączeniach, pełniącego funkcję ogranicznika/elementu dystansującego. Po zamontowaniu pierwszych 2 lub 3 rzędów należy usunąć elementy pełniące funkcję ograniczników i wyrównać zamontowaną dotychczas powierzchnię podłogi względem ściany, utrzymując odległość od ściany i umieszczając elementy dystansowe.

Pierwszy panel drugiego i kolejnych rzędów należy ustawić ukośnie od góry, wkładając pióro do wpustu wcześniejszego rzędu, a następnie ułożyć, lekko dociskając (rys. C3a).



Uwaga! Po zablokowaniu paneli w kierunku wzdłużnym należy je docisnąć odpowiednim dobijakiem, by zapewnić całkowite zablokowanie.

- Wszystkie kolejne panele należy ułożyć w rzędach w następujący sposób:
 1. Umieścić przednie pióro pod kątem od góry w przednim wpuscie wcześniej zainstalowanego panelu i ułożyć panel (z lekkim dociskiem na przodzie) jak najbliżej długiej krawędzi już zamontowanego rzędu (rys. C4a).
 2. Lekko unieść panel montowany na długim boku (rys. C5a).
 3. Teraz z kliknięciem wcisnąć pióro na długim boku ukośnie od góry we wpust poprzedniego rzędu (na wcisk) i opuścić panel, zamykając w ten sposób połączenie długiego boku (rys. C6a).

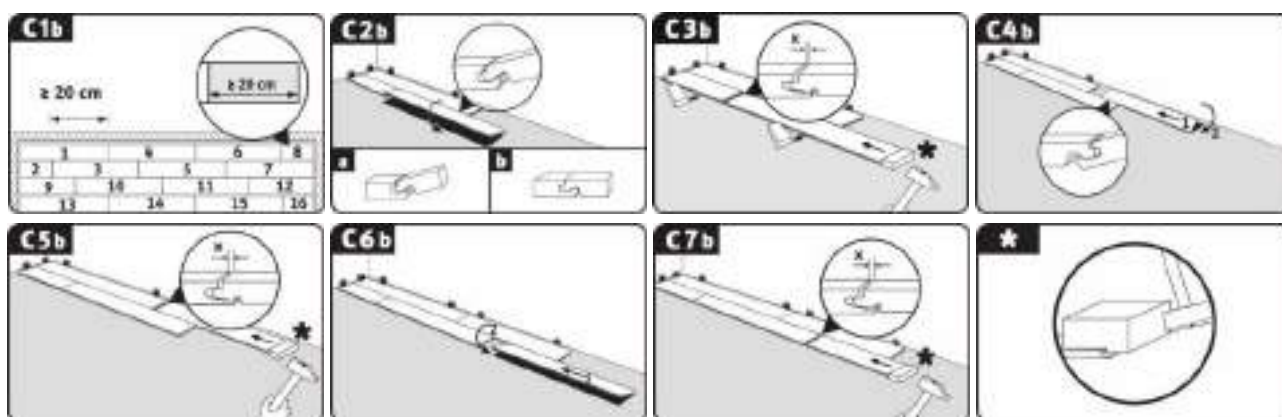
Uwaga: Przypominamy, że ze względu na już zablokowany przedni koniec podnoszenie panelu i ustawianie go pod kątem na długim boku automatycznie powoduje uniesienie sąsiedniego panelu.

 4. Należy dopilnować pełnego zamknięcia wszystkich połączeń, tj. nie może być widocznych połączeń. Jeżeli są to pojedyncze, mniejsze połączenia, do ich zamknięcia można użyć delikatnego, kontrolowanego docisku dobijakiem.

Pozostałe panele należy zamontować w opisany powyżej sposób, w razie potrzeby dostosowując długość pierwszego i/lub ostatniego panelu w każdym rzędzie.

4.2.2. Metoda układania B:

Ustawienie pod kątem na długim boku i wbicie na krótkim, panel po panelu



- Panele w pierwszych dwóch rzędach można układać jednocześnie, czyli na przemian, zachowując minimalne połączenia stopniowe na połączeniach końcowych (rys. C1b).



- Panel 1 – układanie należy rozpocząć w lewym rogu pomieszczenia, aby obie krawędzie pierwszego panelu zakończone piórem skierowane były do ściany.
- Panel 2 – ustawić pod kątem długi bok tego panelu, dociętego do odpowiedniej długości.
 - ✓ W tym celu należy wsunąć pióro wzdłużne od góry, pod niewielkim kątem, do wpustu wzdłużnej krawędzi panelu 1, a następnie opuścić panel 2.
- Panel 3 – ustawić pod kątem długi bok i dociskać krótką krawędź z dekiem (nie uderzać!).
 - ✓ Najpierw wsunąć pióro długiego boku od góry, pod niewielkim kątem do wpustu wzdłużnej krawędzi panelu 1 (rys. C2b).
 - ✓ W tym ustawieniu pod kątem dopchnąć panel 3 jak najbliżej krótkiego końca panelu 2, aby krótkie pióro panelu 3 weszło w krótki wpust panelu 2 (rys. C3b).
 - ✓ Następnie zablokować połączenie wzdłużne, obniżając panel 3, i docisnąć długi bok.
 - ✓ Zablokować połączenie czołowe, dobijając je poziomo do krawędzi z dekiem przy użyciu młotka i dobijaka (rys. C3b).

Uwaga:

- ✓ Aby dostosować wysokość, zaleca się, by na dłuższym boku w obszarze punktu czołowego umieścić panel podłogowy.
- ✓ Zbyt mocne uderzenia mogą uszkodzić połączenie, co może się ujawnić dopiero w trakcie późniejszego użytkowania.
- Panel 4 – ustawić przeciwny długi bok pod kątem i dociskać krótki koniec, jak opisano powyżej.
 - ✓ Wsunąć wpust ustawionej pod niewielkim kątem krawędzi wzdłużnej do pióra krawędzi wzdłużnej panelu 3 (rys. C4b).
 - ✓ W tym ustawieniu pod kątem dopchnąć panel 4 jak najbliżej krótkiego końca panelu 1, aby krótkie pióro panelu 4 weszło

w krótki wpust panelu 1 (rys. C4b).

- ✓ Następnie zablokować połączenie wzdłużne, obniżając panel 4. (rys. C4b).

Uwaga! Po zablokowaniu paneli w kierunku wzdłużnym należy je docisnąć odpowiednim dobijakiem, by zapewnić całkowite zablokowanie.

- ✓ Zablokować połączenie czołowe, dobijając je poziomo do krawędzi z dekiem przy użyciu młotka i dobijaka (rys. C5b).

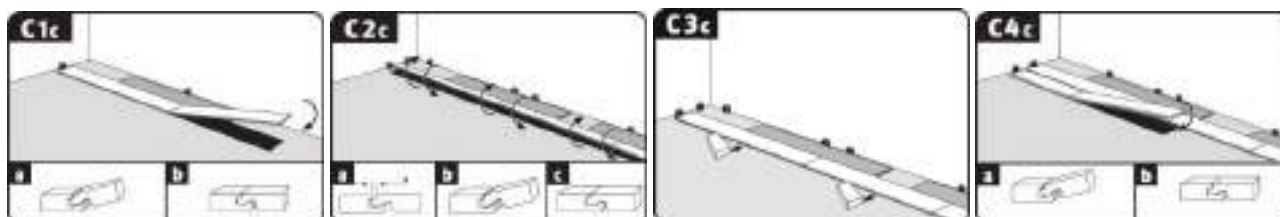
- Panel 5 – ustawić krawędź wzdłużną pod kątem i dobijać krótki koniec (patrz panel 3).
- Panel 6 – ustawić krawędź wzdłużną pod kątem i dobijać krótki koniec (patrz panel 4).
- Panel 7 – ustawić krawędź wzdłużną pod kątem i dobijać krótki koniec (patrz panel 3).
- Panel 8 – ustawić krawędź wzdłużną pod kątem i dobijać krótki koniec (patrz panel 4).
- Pozostałe panele dwóch pierwszych rzędów należy ułożyć w opisany powyżej sposób, w razie potrzeby docinając długość pierwszego i/lub ostatniego panelu w każdym rzędzie do żądanych wymiarów.
- Następnie ustawić dwa pierwsze rzędy z zachowaniem odstępu od ściany na dłuższym boku i umieścić elementy dystansowe.
- Pierwszy panel trzeciego i kolejnych rzędów należy ustawić ukośnie od góry, wkładając pióro do wpustu wcześniejszego rzędu, a następnie ułożyć, lekko dociskając.

Uwaga! Po zablokowaniu paneli w kierunku wzdłużnym należy je docisnąć odpowiednim dobijakiem, by zapewnić całkowite zablokowanie.

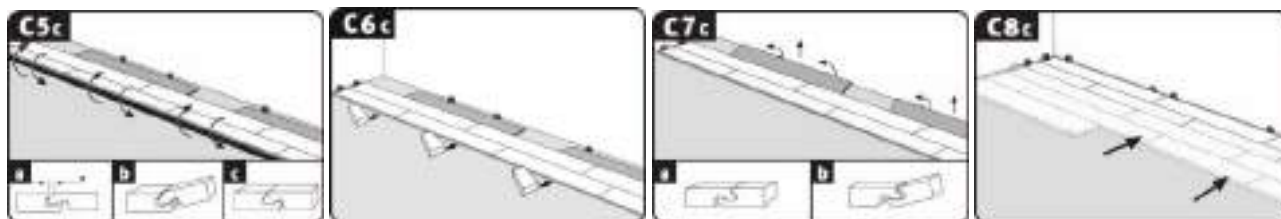
- Wszystkie kolejne panele należy ułożyć w rzędach w następujący sposób:
 - ✓ Najpierw ponownie wsunąć pióro wzdłużne pod kątem od góry do wpustu wzdłużnej krawędzi panelu poprzedniego rzędu.
 - ✓ W tym ustawieniu pod kątem dopchnąć panel jak najbliżej przedniej krawędzi panelu z lewej strony, aby przednie pióro montowanego panelu weszło we wpust panelu z lewej strony.
 - ✓ Następnie zablokować połączenie wzdłużne, obniżając panel.
 - ✓ Zablokować połączenie krótkiego boku, dobijając je poziomo do krawędzi z dekiem przy użyciu młotka i dobijaka (rys. C3b).
 - ✓ Pozostałe panele należy zamontować w opisany powyżej sposób, w razie potrzeby dostosowując długość pierwszego i/lub ostatniego panelu w każdym rzędzie.

4.2.3. Metoda układania C:

Układanie rzędami, ustawiając pod kątem krótki i długi bok



Wersja: 01
Wydano: 01.03.2023



- Układanie należy rozpocząć w lewym rogu pomieszczenia, aby obie krawędzie pierwszego panelu zakończone piórem skierowane były do ściany (rys. C1c).
- Panele pierwszego rzędu należy połączyć, ustawiając pod kątem przednie pióro montowanego panelu, by wstawić je ukośnie od góry do przedniego wpustu już zamontowanego panelu, a później ułożyć, lekko naciskając krótszy koniec (rys. C1c). Ostatni panel w pierwszym rzędzie docina się na odpowiednią długość, a później montuje w powyższy sposób.
- Panele w pierwszym rzędzie muszą być precyzyjnie wyrównane długim bokiem. Zaleca się umieszczenie pomiędzy ścianą i pierwszym rzędem paneli elementu podłogi na połączeniach końcowych (rys. C1c do C6c). Po ułożeniu 2 lub 3 pierwszych rzędów wyjmuje się ograniczniki, a powierzchnię podłogi układa tak, by była dłuższym bokiem wyrównana względem ściany, z zachowaniem odległości od ściany (umieścić elementy dystansowe) (rys. C7c i C8c).
- Pierwszy panel drugiego i kolejnych rzędów należy umieścić tak, by pióro długiego boku włożyć do wypukłego wpustu długiego boku wcześniejszego rzędu, nie zamykając przy tym połączenia (rys. C3c).

Patrz także wstępne zamykanie CLIC *it!*



(YouTube)

- Wszystkie kolejne panele w pierwszym rzędzie łączy się najpierw na przednim końcu (rys. C4c).
 - ✓ Umieścić przednie pióro pod kątem od góry w końcowym wpuscie wcześniej zainstalowanego panelu i ułożyć panel (z lekkim dociskiem na krótkim boku) jak najbliżej długiej krawędzi już zamontowanego rzędu, aby pióro leżało na wzdłużnym wpuscie wypukłym poprzedniego rzędu.
- Zamknąć połączenie wzdłużne (rys. C5c/C6c).

Patrz także układanie rzędów CLIC *it!*



(YouTube).

- ✓ Lekko unieść panel początkowy na długim boku.
- ✓ Teraz, w tym położeniu pod kątem, wcisnąć z niewielką siłą pióro długiego boku do wpustu poprzedniego rzędu.
- ✓ To samo kontynuować od lewej do prawej, do czasu połączenia całego rzędu z wcześniej zamontowanym rzędem i umieszczenia go poziomo. **Uwaga:** Należy uważać, aby nie doszło przy tym do przesunięcia paneli na krótkich bokach.

Uwaga! Po zablokowaniu paneli w kierunku wzdłużnym należy je docisnąć odpowiednim dobijakiem, by zapewnić całkowite zablokowanie.

- Pozostałe rzędy należy zamontować w opisany powyżej sposób, w razie potrzeby dostosowując długość pierwszego i/lub ostatniego panelu w każdym rzędzie.

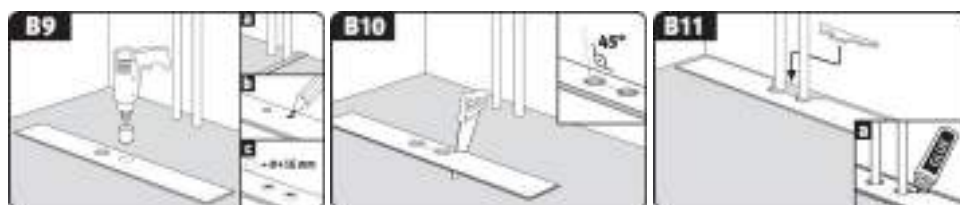
4.2.4. Profile podłogowe i listwy cokołowe

Po zakończeniu układania podłogi firmy EGGER montuje się niezbędne profile podłogowe i listwy cokołowe. Do wszystkich akcesoriów dołączona jest skrócona instrukcja montażu.

Uwaga: W przypadku większości rodzajów profili przed ułożeniem podłogi firmy EGGER konieczne jest zastosowanie profilu bazowego (dolnego), na którym montowany jest profil kryjący (górny).

4.2.5. Dodatkowe instrukcje układania

Przepusty rurowe



Klej = klej PVAC (D3)

- Wymierzyć pozycję rur i zaznaczyć na panelu (uwzględnić szczelinę dylatacyjną).
- Wykonać otwór o co najmniej 16 mm większy niż średnica rury.
- Wypilować otwory pod kątem 45°.
- Dopasować i przykleić wycięty element.

Ościeżnice drzwiowe

- W przypadku ościeżnic drzwiowych zaleca się po uzgodnieniu ze zleceniodawcą skrócenie ich o wysokość montażową (podłoga wraz z materiałem podkładowym).
- Następnie należy ułożyć podłogę pod ościeżnicą, zachowując odpowiednią szczelinę do ściany/krawędzi. W przypadku gdy układanie podłogi kończy się przy ościeżnicy, należy ustawić krawędź wzdłużną panelu pod kątem i następnie opuścić przed ościeżnicą. Następnie panel leżący na płasko na podłożu należy wbić pod ościeżnicę do połączenia czołowego za pomocą młotka i dobijaka, a później zablokować.
- Jeśli nie można skrócić ościeżnicy, w otaczającej szczelinie krawędziowej należy umieścić standardowy przejściowy profil wypełniający z PE (w obszarze ościeżnicy) i uszczelnić go silikonem.

Przestrzenie o charakterze komercyjnym*

Klej PVAC (D3)



W przestrzeniach o charakterze komercyjnym, gdzie przewiduje się ponadprzeciętne narażenie na wilgoć/ciecze, konieczne jest uszczelnienie klejem PVAC (D3). Klej należy nałożyć na pióro na krótkim i na długim boku, tak, by po połączeniu paneli wydostał się on na całej długości połączenia. Nadmiar kleju można usunąć z powierzchni panelu od razu lub po krótkim przeschnięciu.

*Wyjątki: Podłoga EGGER Design GreenTec, podłoga laminowana Aqua+ oraz podłoga laminowana Aqua CLIC *it!*.

Wersja: 01
Wydano: 01.03.2023

Demontaż paneli

Aby zdemontować ułożone już panele nie uszkodzając ich, należy najpierw poluzować panele w całym rzędzie, lekko je unosząc, a następnie poluzować połączenia przednie paneli. Prace należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, aby nie uszkodzić piór i wpustów.

5. Układanie w łazienkach*

*Nie należy stosować w pomieszczeniach o dużej wilgotności (jak sauny, łaźnie parowe, kabiny prysznicowe, umywalnie komunalne oraz baseny), obszarach zastosowania ze stałym lub wyższym narażeniem na wilgoć lub ciecze, łazienkach z kratkami podłogowymi i wszelkich powierzchniach zewnętrznych.

Podłogę EGGER Design GreenTec, podłoga laminowana Aqua+ oraz podłoga laminowana Aqua CLIC *it!* można instalować również w prywatnych łazienkach przeznaczonych do użytku domowego bez kratki podłogowej, z wanną lub brodzikiem, gdzie powierzchnia podłogi jest jedynie czasowo i krótkotrwale narażona na rozbryzgi wody.

5.1. Montaż pływający w łazienkach

Wskazane poniżej podłoża nadają się do montażu pływającego podłogi EGGER Design GreenTec, podłogi laminowanej Aqua+ oraz podłogi laminowanej Aqua CLIC *it!* w łazienkach pod warunkiem, że spełniają one wymogi możliwości montażu opisane w punkcie 2.1.:

- wszystkie rodzaje jastrychów, łącznie z jastrychami ogrzewanymi ciepłą wodą;
- płytki ceramiczne.

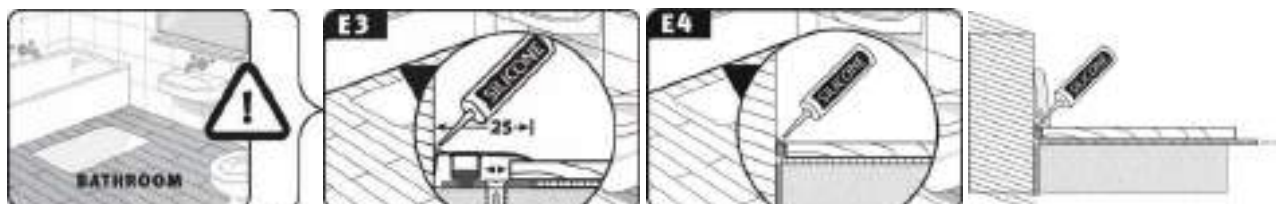
Co więcej, podłoże wymaga odpowiedniego uszczelnienia, by zapobiec uszkodzeniu konstrukcji przez wilgoć.



Uwaga: Bardzo istotne jest umieszczenie systemowej folii przeciwwilgociowej na całej powierzchni oraz uszczelnienie jej taśmą uszczelniającą w kształcie korytka przy ścianach.

Folia przeciwwilgociowa i taśma uszczelniająca

- Montaż pływający podłogi EGGER Design GreenTec, podłogi laminowanej Aqua+ oraz podłogi laminowanej Aqua CLIC *it!* w łazienkach wykonuje się jedną z metod opisanych w punkcie 4.2., gdzie poszczególne panele złączeniem pióro-wpust blokuje się za pomocą połączenia CLIC*it!*.



Wersja: 01
Wydano: 01.03.2023

Uwaga:

- Wszystkie szczeliny dylatacyjne należy wypełnić masą dylatacyjną PE (sznur okrągły) i uszczelnić elastycznym silikonem sanitarnym, by zapewnić im szczelność i trwałą elastyczność.
- Przy układaniu w pomieszczeniach z dopływem wody (np. łazienki, pralnie) lub w obszarze wokół umywalek i zlewozmywaków, pralek, zmywarek, lodówek i/lub zamrażarek, wszystkie połączenia ruchome do ścian, kabin prysznicowych i rur muszą być pokryte/uszczelnione materiałem elastycznym i trwale wodoszczelne.
- Nie wolno dopuścić, by pod podłogę dostała się woda. Również listwy cokołowe, a także profile końcowe na ścianach wyłożonych płytkami, ościeżnice drzwiowe itp. należy uszczelnić do podłogi silikonem sanitarnym, który zapewni im szczelność i trwałą elastyczność.
- Można używać jedynie profili przejściowych, regulacyjnych i końcowych z aluminium. Połączenie między profilem a ścianą należy uszczelnić w sposób wodoszczelny elastycznym uszczelnieniem profili.

5.2. Całopowierzchniowe klejenie podłogi EGGER Design z serii GreenTec oraz podłogi laminowanej Aqua+

Wskazane poniżej podłoża nadają się do montażu podłogi EGGER Design GreenTec oraz podłogi laminowanej Aqua+ za pomocą klejenia całopowierzchniowego pod warunkiem, że spełniają one wymogi możliwości montażu opisane w punkcie 2.1.

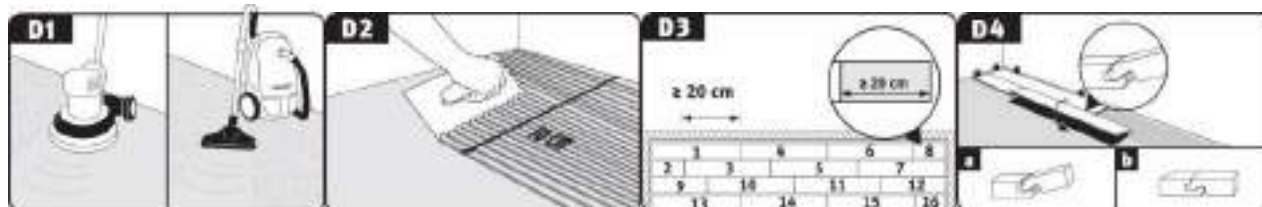
1. Zastosowanie standardowe (pomieszczenia suche)

- wszystkie rodzaje jastrychów, łącznie z jastrychami ogrzewanymi ciepłą wodą;
- płyty z włókna drzewnego, płyty OSB i konstrukcje z płyty wiórowej;
- płytki ceramiczne (wymagany jest podkład systemowy / fuga między płytkami).

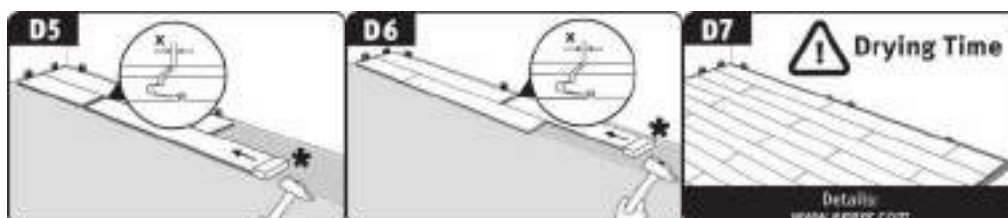
2. Zastosowanie w łazience (pomieszczenia wilgotne)

- wszystkie rodzaje jastrychów, łącznie z jastrychami ogrzewanymi ciepłą wodą;
- płytki ceramiczne (wymagany jest podkład systemowy / fuga między płytkami).

Podłogę EGGER Design GreenTec oraz podłogę laminowaną Aqua+ można przykleić na całej powierzchni zarówno w budynkach przeznaczonych do użytku prywatnego, jak i komercyjnego. W przypadku klejenia całopowierzchniowego układanie prowadzi się w sposób opisany w punkcie 4.2.2. „Metoda B: ustawienie pod kątem na długim boku i wbicie na przodzie panel po panelu”.



Wersja: 01
Wydano: 01.03.2023



Ogólna zasada jest taka:

- Należy zastosować klej zatwierdzony przez producenta kleju. Należy przestrzegać wszystkich specyfikacji producenta klejów, np. tych dotyczących ząbkowania pacy, czasów mocowania i twardnienia. Brak zastosowania się do wymogów skutkuje unieważnieniem gwarancji. Przegląd zatwierdzonych klejów jest dostępny pod adresem www.egger.com/flooring/installation.
 - Klejenie całościowe musi prowadzić specjalista (profesjonalny monter podłóg).
 - Nie wolno dopuścić do wadliwego umieszczenia podłoża klejowego, a przy braku osiągnięcia poziomego podłoża, wymaganego na potrzeby układania, należy zastosować podkład systemowy i/lub wypełnienie. W przypadku podłóg z płytek ceramicznych wymagany jest podkład systemowy oraz wypełniacz.
 - Wylewkę należy zawsze wygładzić oraz odkurzyć odkurzaczem przemysłowym.
 - W łazienkach podłóżę przed montażem wymaga odpowiedniego uszczelnienia, by trwale zapobiec uszkodzeniu konstrukcji przez wilgoć.
 - Zależnie od podłoża, pacę z ząbkami należy wymieniać na nową nie później niż co 30-50 m².
 - Firma EGGER Holzwerkstoffe Wismar GmbH & Co. KG nie ponosi odpowiedzialności za poprawne wykorzystanie i obróbkę systemu klejącego.
 - W przypadku klejenia całościowego profile umożliwiające ruch należy umieścić w drzwiach / przejściach jedynie w przypadku połączenia funkcjonalnego w konstrukcji. Oba obszary muszą na siebie zachodzić, ponieważ funkcjonalne połączenia strukturalne muszą mieć przedłużenie w warstwie górnej podłogi.
 - W przypadku klejenia całościowego maksymalna wielkość powierzchni wynika z funkcjonalnych połączeń strukturalnych. W tym względzie obowiązuje poniższa uznana zasada branżowa: Funkcjonalnych połączeń strukturalnych w podłożu nie wolno narażać na montowane na siłę zamknięcie, lecz należy je przedłużyć w warstwie wierzchniej.
 - Widoczne połączenia dylatacyjne na powierzchni oraz w drzwiach należy zamontować siłowo po utwardzeniu wylewki, a przed rozpoczęciem późniejszych prac zakrywających podłogę, tj. przez otwarcie ich, umieszczenie klamry do wylewek/łączników falistych i późniejsze wypełnienie żywicą syntetyczną. Nie trzeba ich włączać w kolejną warstwę podłogi.
 - Za układ i specyfikację wykonania połączeń, szczególnie połączeń umożliwiających ruch, odpowiada projektant.
- Uwaga:** Pominięcie połączeń umożliwiających ruch może w pewnych okolicznościach spowodować niemożliwe do naprawienia uszkodzenia podłogi.

Uwaga! Przed dopuszczeniem ułożonej podłogi do użytku należy przestrzegać czasu schnięcia i utwardzania danego kleju.

Uwaga wstępna:

Powyższe instrukcje zostały przygotowane na podstawie najlepszych dostępnych informacji, a także z należytą starannością. Podane informacje są oparte na doświadczeniach praktycznych oraz badaniach przeprowadzonych we własnych laboratoriach i odzwierciedlają aktualny stan wiedzy. Dokumentacja jest przeznaczona jedynie do celów informacyjnych i nie stanowi gwarancji właściwości produktu ani jego dostosowania do odpowiednich zastosowań. Firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy, w tym błędy dotyczące norm i błędy drukarskie. Ponadto zmiany techniczne mogą wynikać z dalszego rozwoju podłóg firmy EGGER, jak również ze zmian norm i dokumentów powszechnie obowiązującego prawa. Obowiązują nasze Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw.