

# Legno Medium

Elementy z litego drewna wstępnie szlifowane, z połączeniem pióro-wpust na dłuższych bokach i fazowaniem na 4 bokach, gatunek drewna dąb. Format 50 x 400 mm, grubość 10 mm. Układanie klejone.

Surowa, wstępnie wypolerowana powierzchnia, tekstura rzemieślniczego wyrobu. Chłonne, wymaga wykończenia na miejscu za pomocą Microresina lub Legno Nat.



1. Stabilne dzięki podwójnemu suszeniu w komorach i przechowywaniu (12 miesięcy)
2. Mały format pozwalający na nowo odkryć geometrię układania nawet w małych przestrzeniach
3. Rzemieśnicze teksturowanie każdego elementu

## Zastosowanie

### → Charakterystyki

- Wymiary nominalne elementów:
- szerokość ustalona = 50 mm
- długość ustalona = 400 mm
- grubość całkowita = 10 mm
- opakowanie 55 elementów = 1,10 m<sup>2</sup> waga ≈ 6,9 kg/m<sup>2</sup>

### Właściwości mechaniczne:

- średnia twardość Brinella ≈ 30 N/mm<sup>2</sup>
- trwałość: wysoka
- stabilność: średnia/wysoka

### → Struktura

Drewno gatunku dąb na całej grubości, zapewniające dużą trwałość podłogi w czasie, cenny surowiec naturalny, obszar uprawy kontynent europejski. Widoczna powierzchnia czołowa z pojedynczym piórem, powierzchnia rewersu z wyciętymi rowkami ułatwiającymi przyczepność do kleju. Połączenia typu pióro - wpust na dłuższych bokach i połączenia typu wpust na krótszych bokach; wszystkie krawędzie są podkreślone fazą o szerokości 0,3 mm i kącie 45°.

### → Tekstura i wykończenie

Widoczny wierzch poszczególnych elementów jest wstępnie szlifowany i teksturowany powierzchniowo za pomocą rzemieślniczych procesów szrotkowania i żąbkowania. Chłonny, wymaga wykonania końcowej obróbki wykończeniowej na miejscu, np. systemu Microresina (150 kolorów Color Collection – 10 kolorów Warm Collection) lub Legno Nat (wykończenie naturalne). Ocenę wszelkich odchyień, takich jak współpłaszczyznowość elementów lub brak/różnorodność wykonania niektórych z poszczególnych elementów, należy uważać za istotną cechę rzemieślniczej produkcji litego drewna z jego autentycznymi niedoskonałościami. Należy wziąć pod uwagę, że prace powierzchniowe mogą czasami powodować powstawanie mikroodprysków i zadrapań w drewnie, które można wyczuć podczas chodzenia bez obuwia i przecierania za pomocą ściereczki do konserwacji.

### → Klasa wyglądu

Jasnożółtobrazowa barwa, średniogrube, proste ziarno ze słojami i wyraźnie zaznaczonymi promieniami rdzeniowymi. Mieszane słoje w paski i płomieniowane z różnymi kolorami, które zapewniają podłodze ogólny naturalny i organiczny wygląd. Obecność sęków o maksymalnej średnicy ≈ 10 mm na 15% całkowitej powierzchni materiału; obecność "oczu kuropatwy", naturalne znaki charakterystyczne dla gatunków drzewiastych oraz drobne, błyszczące smugi określane jako „lustra”, cenne elementy pozyskiwane z promieniowego cięcia pnia. Obecność zdrowej bieli na 15% całkowitej powierzchni materiału. Charakterystyka tego asortymentu spełnia wymagania klasy wyglądu „Δ” zgodnie z normą EN 13226. Filozofia Kerakoll wspiera i chroni środowisko poprzez ograniczanie zużycia zasobów naturalnych i odzyskiwanie materiału z zasobów leśnych zarządzanych w sposób etyczny i zgodny z prawem.

### → Przeznaczenie

Podłogi i boazerie odpowiednie do każdego rodzaju środowiska wewnętrznego, do użytku mieszkalnego i handlowego o średnim natężeniu ruchu pieszego. Nadaje się również do łazienek, z wyjątkiem stref prysznicowych. Nadaje się do montażu na podłóżach ogrzewanych z zastrzeżeniem uwzględnienia postanowień rozdziału dotyczącego podłoża, wskazówek projektanta ogrzewania i firmy wykonującej instalację.

Nie stosować na zewnątrz lub na podłóżach narażonych na wilgoć; na podłóżach o wilgotności resztkowej wyższej niż zalecana; na podłóżach mających bezpośredni i ciągły kontakt z wodą, na podłóżach niewysezonowanych, niespoistych, nadmiernie szorstkich i/lub chłonnych, popekanych, kruchych i odkształcalnych, brudnych, sypkich; na podłóżach z wykładzin tekstylnych lub elastycznych.

# Technologia użycia

## → Podłoża

Podłoże, na którym będzie montowany parkiet, musi gwarantować najlepszą przyczepność i dlatego musi być mocne, dojrzałe, zwarte, solidne, płaskie, niezbyt szorstkie i chłonne, o odpowiedniej wytrzymałości na powierzchni i w swojej warstwie. Podłoże musi być także stabilne, nieodkształcalne, suche, pozbawione wilgoci podciągającej kapilarnie, bez pęknięć, czyste oraz wolne od środków antyadhezyjnych i pyłu. Ogólnie rzecz biorąc, jastrychy cementowe lub jastrychy na bazie specjalnych spoiw i na bazie siarczanu wapnia muszą gwarantować właściwości i parametry użytkowe określone w normie UNI 11371.

Na etapie projektowania i budowy należy przewidzieć umieszczenie paroizolacji lub bariery dla pary wodnej pod podkładem podłogowym, aby zapobiec przenoszeniu pary wodnej i wilgoci resztkowej z leżących poniżej warstw. Przed przystąpieniem do układania podłogi należy sprawdzić higrometrem węglkowym zgodnie z metodą określoną w normie UNI 10329, czy zawartość wilgoci resztkowej ściśle mieści się w maksymalnych granicach ustalonych dla poszczególnych rodzajów podłoża i grubości:

- jastrych cementowy o grubości maksymalnej 80 mm:  $\leq 2,0\%$
- jastrych cementowy z ogrzewaniem podłogowym:  $\leq 1,7\%$
- jastrych anhydrytowy o grubości maksymalnej 50 mm:  $\leq 0,5\%$
- jastrych anhydrytowy z ogrzewaniem podłogowym:  $\leq 0,2\%$

Nakładanie Legno Medium możliwe jest również na jastrychy wykonane z Keracem Eco, Keracem Eco Pronto lub na podłoża syntetyczne otrzymane z mieszanki EP21 z Quarzo 5.12.

W przypadku montażu na płytach drewnopochodnych (płytach wielowarstwowych lub znormalizowanych, z wyłączeniem płyt wiórowych) należy sprawdzić, czy wilgotność jest zgodna z wilgotnością kładzonego parkietu oraz czy są one należycie przymocowane do podłoża za pomocą łączników mechanicznych.

Nie układać bezpośrednio na istniejących powierzchniach tekstylnych (wykładziny dywanowe) lub elastycznych (PVC, linoleum itp.); podłogi te należy całkowicie zdemontować, uważając, aby usunąć wszelkie pozostałości starych klejów poprzez przeszlifowanie.

Sprawdzić, czy przeprowadzono już próbę szczelności instalacji hydraulicznych. W przypadku podłoża z ogrzewaniem podłogowym należy sprawdzić, czy rury są przykryte co najmniej 30 mm materiałem nośnym i udokumentować, że początkowy cykl rozruchu został przeprowadzony zgodnie z wymaganiami EN 1264-4; pod płytami grzewczymi wymagana

jest obecność podwójnej bariery polietylenowej o odpowiedniej grubości zgodnie z UNI 11371.

## → Przygotowanie podłoża

Niespoiste, kruche i sypkie podłoża cementowe należy pokryć EP21 zgodnie ze wskazówkami zawartymi w odpowiedniej karcie technicznej. W obecności dużej wilgotności resztkowej (maks. 5%) jako hydroizolację zastosować EP21, pamiętając o obfitym posypaniu ostatniej warstwy za pomocą Quarzo 5.12.

Samopoziomujące jastrychy anhydrytowe lub cementowe należy wcześniej przeszlifować zgodnie z instrukcją producenta, oczyścić, a następnie pokryć EP21 zgodnie z instrukcjami zawartymi w odpowiedniej karcie technicznej.

Spoiny dylatacyjne/konstrukcyjne/podziałowe należy otworzyć przez rozcięcie szlifierką kątową z odpowiednią tarczą. Krawędzie spoin należy zwilżyć EP21 i natychmiast zamknąć EP21 zmieszany z Quarzo 5.12 zgodnie ze wskazówkami zawartymi w odpowiedniej karcie technicznej. W przypadku istniejących już podłoży, takich jak marmur, granit, ceramika lub podobne, należy najpierw sprawdzić ich solidność i zakotwienie w podłożu pierwotnym; następnie wykonać dogłębne czyszczenie, mechaniczne ścieranie powierzchni tarczą diamentową i na koniec nałożyć środek zwiększający przyczepność Keragrip Eco Pulep. Do wyrównania niepłaskich podłoży i przeprowadzenia ich regulacji (minimalna grubość  $\geq 3$  mm wg UNI 11371) należy stosować Wallzero, Floorzero lub zaprawę syntetyczną otrzymaną z mieszaniny EP21 z Quarzo 5.12. Ubytki i pęknięcia winny być naprawione przy użyciu Kerarep.

## → Układanie

Montaż Legno Medium musi zostać przeprowadzony przez profesjonalistów i musi odbywać się wyłącznie metodą jednorodnego i ciągłego klejenia do podłoża zgodnie z normą UNI 11368. Stosować kleje do parkietu z linii L34. Dokładnie oczyścić podłoże i upewnić się, że wszystkie inne prace zaplanowane na budowie zostały zakończone oraz, że okna i drzwi zostały zamontowane; po ułożeniu parkietu nie wolno wykonywać żadnych prac powodujących zawilgocenie (np. tynki i/lub farby). Sprawdzić, czy temperatura otoczenia wynosi od  $+15^{\circ}\text{C}$  do  $+25^{\circ}\text{C}$ , a wilgotność względna powietrza wynosi od 45% do 60%; poza tymi wskazaniem materiały klejące mogą również podlegać zmianom w czasie schnięcia; przyjąć od  $+18$  do  $+20^{\circ}\text{C}$  dla temperatury i 55% dla wilgotności powietrza jako optymalne wartości odniesienia dla litego parkietu.

## Technologia użycia

W przypadku ogrzewania podłogowego należy je wyłączyć na 3 dni przed montażem i w każdym przypadku temperatura powierzchni jastrychu w momencie montażu nie może być niższa niż +15°C (UNI 11371).

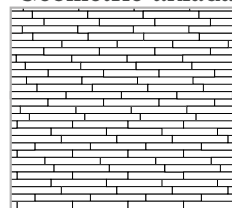
Parkiet przechowywać w nienaruszonych opakowaniach, w pomieszczeniu, w suchych warunkach, chroniony przed złymi warunkami otoczenia i bez bezpośredniego kontaktu z podłożem; otwierać opakowania tylko podczas montażu parkietu i wtedy, gdy jest to konieczne. Aby dokończyć montaż parkietu należy obliczyć procent odpadów, odkładając na bok te elementy, które z jakichkolwiek powodów uznane zostaną za niewłaściwe lub niezdatne do układania. Podczas montażu wykonawca musi wybrać, rozłożyć i wymieszać materiał w sposób optymalny, gwarantujący najlepszy efekt estetyczny produktu zgodnie z pożądanym schematem układania. Klej rozprowadzić równomiernie na podłożu za pomocą odpowiedniej pacy zębatej (typ pacy nr 4), dopasowując do siebie poszczególne elementy parkietu i wywierając odpowiedni nacisk, aby zapewnić całkowite i równomierne przyleganie kleju; w razie potrzeby dobić elementy narzędziami pokrytymi materiałami, które nie powodują uszkodzeń parkietu.

Należy unikać wypływania kleju na powierzchnię i przypadkowego kontaktu ze spoinami, natychmiast usuwając jego nadmiar alkoholem (nie stosować w przypadku montażu, po którym następuje cykl Legno Nat); stwardniały nadmiar usunąć mechanicznie za pomocą metalowej szczotki, uważając, aby nie uszkodzić powierzchni. Przy układaniu w "siostry" lub "drabinkę" w celu zachowania płaskości między rzędami kolejnych elementów należy włożyć specjalny rdzeń brzożowy we wpusty już ułożonych elementów. Na obwodzie poszczególnych pomieszczeń należy pozostawić przestrzeń dylatacyjną, która umożliwi naturalny ruch drewnianej podłogi; przykryć przestrzeń listwą przypodłogową Invisibile. Procedura ta dotyczy również łączenia parkietu z innymi podłogami i/lub powierzchniami sztywnymi (np. oknami i drzwiami): w tym przypadku przestrzeń dylatacyjną należy pokryć profilami dylatacyjnymi i/lub progami łączącymi. Należy bezwzględnie przestrzegać i przenosić spoiny konstrukcyjne wykonane w podłożu na powierzchnię układania; spoiny te zaprojektowano tak, aby zapobiegały skutkom ruchów samych konstrukcji.

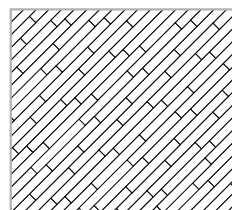
Jeżeli na etapie aplikacji pojawią się jakiegokolwiek wady, instalator ma obowiązek wstrzymać instalację i natychmiast poinformować firmę Kerakoll.

Po zakończeniu układania Usunąć kurz i stały brud za pomocą odkurzacza z szczotką o miękkim włosiu, odpowiednią do parkietu; w razie potrzeby zabezpieczyć podłogę czystymi płachtami i/lub tekturą (nie przykrywać plastikowymi arkuszami). Przed przystąpieniem do wykańczania parkietu systemem Microresina lub Legno Nat należy upewnić się, że parkiet wysezonował się już w warunkach otoczenia.

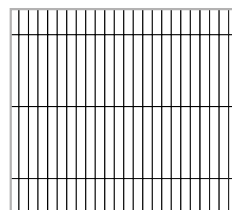
→ Geometrie układania:



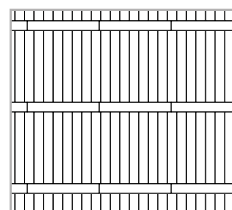
Wzór angielski prosty



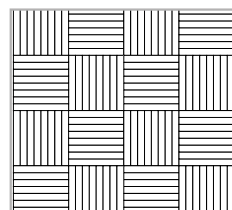
Wzór angielski diagonalny



Siostry\*



Drabinka\*



Kasetony

\*Przy układaniu w "siostry" i "drabinkę" należy zaplanować użycie rdzeni ustalających

→ Metody utylizacji

Po zakończeniu układania należy unikać rozprzestrzeniania się produktu do środowiska; dostarczać opakowania, odpady poprodukcyjne oraz wyrzucone i/lub niewykorzystane materiały do publicznych systemów utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

## Certyfikacja i znakowanie



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Warunki użytkowania

- Drewno jest materiałem "żywym" i dlatego ze swej natury podlega zmianom pod wpływem czynników zewnętrznych, takich jak nasłonecznienie, wilgotność, temperatura otoczenia i sposób codziennego użytkowania; dlatego zjawiska opisane poniżej nie mogą być uważane za wady, ale za charakterystyczne zachowanie materiału.
- Kolor parkietu surowego lub z wykończeniem przezroczystym zmienia się pod wpływem różnej ekspozycji na powietrze i światło, powodując z czasem przyciemnienie naturalnego odcienia; można zapobiec temu zjawisku instalując zasłony lub folie z filtrami UV na szybach okiennych.
- Ponieważ chodzi o drewno, na którego powierzchni zachodzą procesy szczytkowania, ząbkowania i zarysowania, oceny ewentualnych odchyłań (np. współpłaszczyznowości elementów, zróżnicowania czy braku obróbki na poszczególnych listwach) nie należy interpretować jako wady, lecz wyłącznie jako element wartości i istotnej cechy dzieła rzemieślniczego z jego autentycznymi niedoskonałościami; procesy te mogą na powierzchni powodować powstawanie niewielkich różnic poziomów, które można odczuć podczas chodzenia bez obuwia, sporadyczne mikroodpryski drewna i/lub miejscowe wyszczyplnięcia.
- Utrzymywać mikroklimat w pomieszczeniu w zakresie temperatury od +15 °C do +25 °C i przy względnej wilgotności powietrza od 45% do 60%; te warunki termiczne i higrometryczne muszą być utrzymywane przez długi czas, aby zagwarantować parkietowi właściwości, jakie posiadał w momencie montażu, poprzez zastosowanie odpowiednich systemów nawilżania lub osuszania.
- Utrzymywać temperaturę roboczą instalacji ogrzewania podłogowego tak, aby temperatura powierzchni wykończonej podłogi była niższa niż +27°C.
- Zastosowany gatunek drewna jest wystarczająco twardy, aby zagwarantować wymagane parametry, a jednocześnie wytrzymywać uderzenia i spadające przedmiotów, a także koncentracje obciążeń na małych powierzchniach (np. drabiny robocze, szpilki, kamienie w podszwach butów, chodzenie zwierząt domowych itp.).
- Zabezpieczyć nóżki krzeseł, sof i foteli odpowiednimi podkładkami filcowymi. Przy wejściach na podłogi należy zapewnić odpowiednie, czyste wycieraczki do czyszczenia obuwia.
- Spadający żar lub rozprzestrzeniający się otwarty ogień powodują wypalenia podłogi.
- Częstotliwość zwykłego czyszczenia oraz zwykłych i nadzwyczajnych zabiegów konserwacyjnych Legno Kerakoll wykończonego Microresina, Legno Nat lub innymi wykończeniami z linii Kerakoll zależy od intensywności i sposobu użytkowania wykończonej podłogi. Dalsze informacje można znaleźć w odpowiednich kartach technicznych.

## Inne wskazówki

- Preparaty do przygotowania podłoża, środki wzmacniające/hydroizolacyjne i kleje Kerakoll należy stosować zgodnie z instrukcjami zawartymi w odpowiednich kartach technicznych.
- Zdjęcia fotograficzne znajdujące się w katalogu i na stronie, a także kolory pokazane na próbkach należy traktować wyłącznie orientacyjnie.
- Do każdego projektu należy stosować materiały z jednej partii produkcyjnej.
- Materiały pochodzące z różnych partii mogą posiadać różne odcienie kolorów.

# Wzór informacji technicznej dla projektantów

Parkiet i/lub panele wewnętrzne typu Legno Medium firmy Kerakoll, elementy o wymiarach 50x400x10 mm, z litego drewna jednowarstwowego gatunku dąb, z połączeniami typu pióro - wpust na 2 dłuższych bokach każdego pojedynczego elementu.


Elementy mają krawędzie ze wszystkich stron podkreślone przez fazowanie na głębokość 0,3 mm, pod kątem 45° i szorstką, wstępnie oszlifowaną widoczną powierzchnię odpowiadającą klasie wyglądu „Δ” zgodnie z normą EN 13226, powierzchnia teksturowana poprzez rzemieślnicze szcztokowanie i żąbkowanie.

Dane techniczne zgodnie z wymaganiami oznakowania CE według normy EN 14342 (wrzesień 2013):

- Reakcja na ogień (EN 13501): Cfl-s1
- Uwalnianie formaldehydu (EN 13986 / EN 717): klasa E1
- Wytrzymałość na zginanie: NPD
- Spływalność: NPD
- Przewodność cieplna: 0,17 W/(m·K)
- Trwałość biologiczna: klasa 2

## Uwagi

- Produkt do użytku profesjonalnego
- przestrzegać wszelkich norm i przepisów krajowych
- podczas przechowywania, montażu i użytkowania podłogi należy utrzymywać stałą temperaturę pracy w otoczeniu od +15°C do +25°C i wilgotność powietrza od 45% do 60%; przyjąć od +18 do +20°C dla temperatury i 55% dla wilgotności powietrza jako optymalne wartości odniesienia dla litego parkietu
- parkiet przechowywać w nienaruszonych opakowaniach, w pomieszczeniach, w suchym warunkach, chroniony przed złymi warunkami i bez bezpośredniego kontaktu z podłożem; opakowania należy otwierać tylko podczas montażu parkietu i jeżeli wymaga tego kontynuacja montażu
- długotrwałe narażenie na bezpośrednie działanie promieni słonecznych może spowodować przebarwienia/ciemnienie surowej podłogi, należy przystąpić do wykończenia w ciągu kilku dni lub przykryć ją całkowicie i równomiernie odpowiednimi materiałami
- unikać skupiania obciążeń na małych powierzchniach (np. drabiny robocze, szpilki, kamyki)
- ponieważ chodzi o materiał naturalny, niektóre elementy, pomimo starannej kontroli jakości, mogą wykazywać cechy nieodpowiednie dla proponowanej klasy wyglądu
- w przypadku wykończenia Legno Nat i długotrwałego nasłonecznienia powierzchnie zakryte dodatkami meblowymi (dywany, meble itp.) mogą posiadać odcienie fotochromowe różniące się od reszty podłogi
- próbki prezentowane u naszych sprzedawców detalicznych oraz obrazy fotograficzne należy rozumieć wyłącznie jako przybliżone wskazówki estetyczne i nie są one wiążące. Podłogi z tego samego gatunku drewna będą charakteryzowały się mniej lub bardziej wyraźnymi naturalnymi różnicami w usłojeniu i kolorze, szczególnie po wystawieniu na działanie powietrza i światła (proces utleniania)
- jeżeli na etapie aplikacji pojawią się jakiegokolwiek wady, wykonawca ma obowiązek wstrzymać instalację i natychmiast poinformować o tym firmę Kerakoll, pod rygorem utraty wszelkich praw; zobowiązania Kerakoll nie mogą wykraczać poza odbiór i wymianę materiału uznanego za wadliwy. Sprawdzenie materiału musi nastąpić w momencie jego dostarczenia, wszelkie reklamacje należy zgłaszać w ciągu 8 dni od otrzymania materiału listem poleconym do Kerakoll, a w każdym razie nie później niż w momencie rozpoczęcia montażu materiału uznanego za niewłaściwy
- Produkt jest wyrobem w rozumieniu definicji zawartej w Rozporządzeniu (CE) nr 1907/2006 i nie wymaga przygotowywania Karty Charakterystyki
- w przypadku niestabilnych gatunków drewna, specjalnych podłoży i innych wątpliwości skonsultować się z Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 22 51 700 - info@kerakoll.pl

 Dane dotyczące Rating-u odnoszą się do GreenBuilding Rating Manual 2012. Niniejsze informacje zostały uaktualnione w kwietniu 2025; precyzuje się, że mogą one podlegać w miarę upływu czasu uzupełnieniom i/lub zmianom przeprowadzanym przez KERAKOLL SpA; w celu zapoznania się z takimi ewentualnymi uzupełnieniami można wejść na naszą stronę internetową [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Z tego powodu firma KERAKOLL SpA jest odpowiedzialna za ważność, aktualność i uaktualnienia własnych informacji jedynie w takim przypadku, gdy zostały one zaczerpnięte z jej własnych stron internetowych. Karta techniczna jest opracowana na podstawie naszej najlepszej wiedzy technicznej i praktycznej. Ponieważ jednak nie możemy bezpośrednio wpływać na warunki budowy i sposób wykonywania prac, zastrzegamy, że są to wskazówki o charakterze ogólnym, które nie zobowiązują w żaden sposób naszej firmy. Dlatego zalecamy przeprowadzenie próby w celu sprawdzenia przydatności produktu do przewidywanego zastosowania.