

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

---

DOTYCZY WSZYSTKICH PODŁÓG, LISTEW ORAZ AKCESORIÓW WYPRODUKOWANYCH PRZEZ LARECO.

### INFORMACJE OGÓLNE

1. Lareco – firma	2
2. Drewno jako surowiec (opis ogólny)	3
3. Ogólna charakterystyka podłóg drewnianych	4
4. Podłogi drewniane lite (ogólna charakterystyka)	5
5. Podłogi drewniane warstwowe (ogólna charakterystyka)	6-7
6. Klasyfikacja drewna	8-9
7. Zabezpieczenie warstwy wierzchniej – podłoga olejowana, podłoga lakierowana	10
8. Efekty mechaniczne warstwy wierzchniej	11-13
9. Efekty kolorystyczne: bejcowanie (barwienie powierzchniowe), podłogi modyfikowane	14-15



## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

---

### FIRMA

Firma LARECO należy do grona największych i najbardziej wszechstronnych dostawców drewnianych, litych i warstwowych podłóg w Polsce. Historia LARECO sięga lat pięćdziesiątych XX wieku. Od trzech pokoleń nieustannie rozwijamy naszą produkcję, zdobywamy doświadczenie oraz dążymy do najwyższej możliwej jakości. Nazwa marki pochodzi od łacińskiego słowa *Lares*, które oznacza bóstwo opiekuńcze domu i szczęścia domowego, natomiast druga część nazwy to *Eco*, czyli ekologiczne podejście do środowiska i naszych produktów.

Wszystko czym zajmujemy się w LARECO, skupia się wokół drewna, dlatego doceniamy jego znaczenie i mamy do niego należyty szacunek. Po latach pracy w najczystszej ekologicznie regionie Polski – Podlasiu, jesteśmy w pełni świadomi jak cennym jest dobrem, dlatego dbamy o jego efektywne wykorzystanie i przestrzegamy wszelkich norm unijnych. Nasze podłogi, wykonujemy wyłącznie z naturalnych surowców pochodzących z lasów o zrównoważonej gospodarce, a do ich wykończenia i zabezpieczenia, wykorzystujemy olejowoski i lakiery pozbawione szkodliwych substancji. Modernizacja linii maszynowych, rozbudowa zakładu, zwiększenie mocy produkcyjnych oraz nieustanne poszukiwanie wysublimowanych, niepowtarzalnych rozwiązań dla Klientów, to główny cel naszych działań.

Jako firma rodzinna, dbamy o jakość wszystkich aspektów naszej działalności. Osiągnięcie perfekcji w dziedzinie produkcji podłóg to przede wszystkim kwestia jakości oraz estetyki, a znajomość najnowszych światowych trendów pozwala nam tworzyć produkty dla najbardziej wymagających Klientów. Gruntowna selekcja drewna, poparte badaniami, innowacyjne technologie oraz ścisła kontrola na każdym etapie procesu produkcyjnego, zapewniają produkty spełniające najwyższe standardy, dedykowane Klientom ceniącym nowoczesny design i wysoką jakość.



## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

---

### DREWNO JAKO SUROWIEC (OPIS OGÓLNY)

Drewno – surowiec drzewny otrzymywany ze ściętych drzew i formowany przez obróbkę w różnego rodzaju asortymenty. Zajmuje przestrzeń pomiędzy rdzeniem, a warstwą łyka i kory. Pod względem technicznym drewno jest naturalnym materiałem kompozytowym o osnowie polimerowej wzmocniony ciągłymi włóknami polimerowymi, którymi są podłużne komórki zorientowane jednoosiowo. Drewno należy do najstarszych materiałów używanych przez człowieka. Obecnie stosowane jest jako materiał konstrukcyjny oraz wykończeniowy. Swoją popularność zawdzięcza lekkości i wystarczającymi do wielu zastosowań właściwościami wytrzymałościowymi. Stosuje się je jako materiał na podłogi, boazerie, do wykonania więźb dachowych, ogrodzeń i pergoli, mebli i zabawek. W Ameryce Północnej (USA i Kanada) drewno jest ważnym materiałem budowlanym i używa się go do budowy większości niskich zabudowań mieszkalnych. Drewno małowartościowe, odpady powstałe przy produkcji różnych asortymentów drewna, są wykorzystywane do produkcji płyt pilśniowych, wiórowych, OSB, sklejki, itd., które także są materiałem do wykonywania wielu przedmiotów codziennego użytku.

W Polsce, w grodzie Biskupin wszystkie domy, urządzenia obronne i wiele przedmiotów wyposażenia i codziennego użytku były wykonane z drewna. Przez tysiąclecia budowano z drewna ściany, stropy i dachy. Drewno używano do wykonania narzędzi, naczyń, a także do ogrzewania i oświetlenia pomieszczeń (łuczyno).

Drewno jako produkt w 100% naturalny, posiada szereg cech własnych. Cechy te stanowią integralną część drewna jako materiału i nie należy ich mylić z wadami produktu. Cechy takie to: higroskopijność, zdolność drewna do chłonięcia i oddawania wilgoci. Praca drewna polegająca na zmianie objętości pod wpływem zmian wilgotności i temperatury otoczenia. Wpływ promieni UV na kolorystykę drewna. Niepowtarzalność struktury drewna. Tak jak w lesie nie ma dwóch identycznych drzew, tak nie da się wyprodukować dwóch identycznych desek. Występujące w drewnie różnice w usłojeniu, kolorystyce, dysproporcje w mineralizacji drewna to zjawiska przyrodnicze potwierdzające tylko naturalność i ekologiczność produktu jakim jest drewno. Cechy drewna stanowią zarazem jego silną jak i słabą stronę. Drewno jest materiałem niepowtarzalnym, oryginalnym i naturalnym. Poddane obróbce ujawnia swoje piękno. Drewno dębowe, dzięki zawartym w sobie składnikom, takim jak kwas garbnikowy, lignina, tanina podatne jest na działania zmieniające kolorystykę. Stosując różne zabiegi, np. wpływ amoniaku, wysoką temperaturę, substancje zasadowe można zmienić barwę drewna. W zależności od zastosowanych działań, zmiana kolorystyki występuje powierzchniowo lub w głębi drewna. Drewno poddane zmianie koloru w strukturze surowca zaliczamy do grupy modeli podłóg nazywanych – *Drewnem Modyfikowanym*. Drewno takie posiada niepowtarzalną kolorystykę oraz głębię osiągniętego efektu. Jest też bardziej podatne na zmianę kolorystyki spowodowaną wpływem promieni UV. W części *Efekty Kolorystyczne* dokładnie opisujemy drewno modyfikowane.



## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PODŁÓG DREWNIANYCH

Nasze produkty wykonane są z naturalnego i przyjaznego środowisku materiału, jakim jest drewno. Po za niewątpliwymi walorami dekoracyjnymi, deska drewniana korzystnie wpływa na regulację mikroklimatu i powietrza w pomieszczeniu. Jest to produkt trwały, ekologiczny, który może być wielokrotnie odnawiany. Wilgotność podłóg drewnianych litych wynosi  $9\pm 2\%$  (PN-EN13226). Wilgotność podłóg drewnianych warstwowych (wilgotność warstwy górnej) 5-9% w chwili opuszczania zakładu producenta. Jedyną właściwą metodę pomiaru wilgotności elementów posadzkowych wielowarstwowych podano w EN 13183 -1 metoda suszarkowo-wagowa (PN-EN 13489). Każdy element i partia materiału, może mieć różne cechy dekoracyjne i fizykochemiczne zależnie od miejsca pochodzenia materiału. Gwarancją najwyższych walorów użytkowych i jakościowych naszych produktów jest wykorzystanie ponad 60-letniego doświadczenia w obróbce drewna oraz zastosowanie nowoczesnego parku maszynowego. Drewniane deski podłogowe, jako materiał naturalny i higroskopijny, reagują na zmieniające się warunki otoczenia, co przekłada się na ich pracę w zakresie zmiany ich wymiarów wraz ze wzrostem lub spadkiem wilgotności względnej powietrza. Gdy wilgotność powietrza rośnie, drewno pobiera parę wodną z otoczenia i pęcznieje, a gdy wilgotność powietrza spada, drewno „oddaje” nadmiar wilgoci do otoczenia i kurczy się. Nadmierna praca drewna przy dużych zmianach wilgotności może powodować powstawanie szczelin i pęknięć, a także efekt tzw. „łódkowania”. Aby zminimalizować ten efekt należy utrzymywać w pomieszczeniu ustabilizowany klimat o względnej wilgotności w zakresie 45-60% i temperaturze ok. 18-22 °C. Są to warunki najkorzystniejsze i najbardziej komfortowe dla człowieka, a także optymalne dla drewna.

Zależności te obrazuje tabela:

<b>Wilgotność względna powietrza (%)</b>	90	85	80	75	70	65	<b>60</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>45</b>	40	35	30	25	20	15	10
<b>Wilgotność równoważna drewna (%)</b>	20,2	18,1	16,3	14,7	13,0	10,61	<b>10,5</b>	<b>9,8</b>	<b>9,0</b>	<b>8,3</b>	7,6	6,7	5,9	5,0	4,3	3,5	2,6

Drewniane deski podłogowe wykonane z naturalnego surowca, jakim jest drewno, posiadają szereg cech własnych, będących właściwością produktu, a nie jego wadą. Oprócz higroskopijności przejawiającej się poprzez skurcz i pęcznienie, istnieje również szereg innych przypisanych drewnu cech. Drewno w trakcie użytkowania, jak również w sytuacji zmian klimatycznych otoczenia i sił działających na deszczułki może wydawać dźwięki. Delikatne skrzypienie deszczulek jest jedną z naturalnych cech. Drewno, jak każdy materiał naturalnego pochodzenia, starzeje się pomimo zabezpieczenia jego powierzchni lakierem bądź olejem. Starzenie się drewna ujawnia się poprzez zmianę jego kolorystyki oraz pojawienie się naturalnych pęknięć, mikroszczelin i odkształceń w strukturze słoja. Odpowiednia pielęgnacja pomaga uwydatnić szlachetne piękno tego procesu w pełni prezentując urok drewna. Wraz ze starzeniem się desek podłogowych, procesom takim poddane są również warstwy lakieru bądź oleju. Naturalnym zjawiskiem jest powolne zdzieranie warstwy lakiery lub oleju, jak również stopniowa degradacja szpachli wypełniającej sęki. Aby wydłużyć czas użytkowania naszych produktów należy stosować się do wszystkich wytycznych związanych z użytkowaniem i pielęgnacją podłogi.



## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

### PODŁOGI DREWNIANE LITE (OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA)

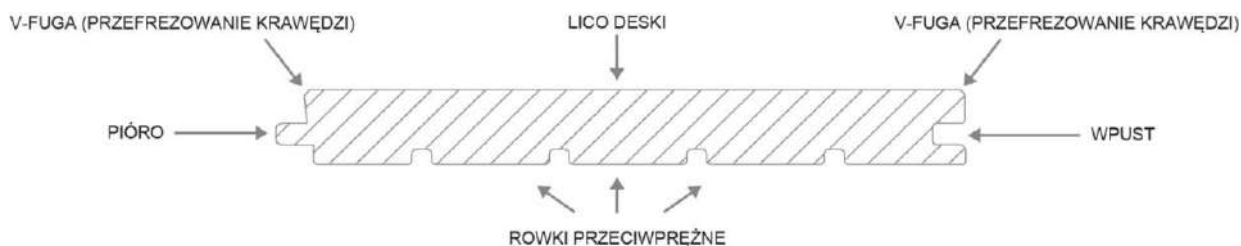
Podłogi lite, pochodzące z naszej produkcji poddane są starannej obróbce. Drewno po okresie sezonowania, poddane jest kilkutygodniowemu procesowi suszenia. Po aklimatyzacji, trafia do wstępnej obróbki mechanicznej. Tak przygotowany surowiec leżakuje pod ścisłą kontrolą wilgotności i temperatury otoczenia. W momencie złożenia zamówienia, surowiec trafia na produkcję.

Podłogi lite drewniane, wykonane są zgodnie ze zharmonizowaną normą PN-EN 14342. Zagadnienia nie opisane w normie nadrzędnej, regulują normy szczegółowo dotyczące danego zagadnienia. Norma szczegółowa dotycząca podłóg litych to PN-EN 13226.

Zalety podłóg litych drewnianych LARECO:

- w 100% naturalny ekologiczny produkt
- możliwość wielokrotnej renowacji podłogi
- komfortowa i cicha w użytkowaniu (brak pogłosu jaki towarzyszy podłogom panelowym)
- niepowtarzalne piękno i wygląd, estetyka jaką może zapewnić tylko produkt naturalny
- rowki przeciwprężne – system podcięć kompensacyjnych stabilizujący pracę drewna

### LITA DESKA PODŁOGOWA (SCHEMAT)



### PRZEKRÓJ LITA DESKA PODŁOGOWA (KONSTRUKCJA)





## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

### PODŁOGI WARSTWOWE (OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA)

LARECO jest również producentem podłóg warstwowych oraz trójwarstwowych.

Produkowane przez nas podłogi warstwowe występują w dwóch konstrukcjach: sklejka brzozowa + dąb oraz trójwarstwowa drewno iglaste + dąb. Podłogi warstwowe posiadają wierzchnią warstwę dębową o grubości 4 mm klejoną naprzemiennie z podkładem iglastym lub sklejką brzozową. Taka technologia zapewnia bardzo dużą stabilność materiału na zmiany kierunkowe spowodowane różnicami wilgotności oraz higroskopiją drewna. Podłogi wykonane w tej technologii wykazują sporą odporność na różnice temperatur i wilgotności, dlatego między innymi poleca się je do pomieszczeń z ogrzewaniem podłogowym.

Jedną z ważnych zalet podłóg warstwowych LARECO jest fakt, iż deski w standardowej produkcji posiadają 4 mm grubości warstwy wierzchniej drewna szlachetnego. Zachowanie takiej grubości drewna pozwala nam mieć pewność, iż przez długi okres użytkowania tej podłogi nie dojdzie do przetarcia, przebicia warstwy użytkowej drewna, a w razie konieczności możemy dokonać wielokrotnego odnowienia podłogi.

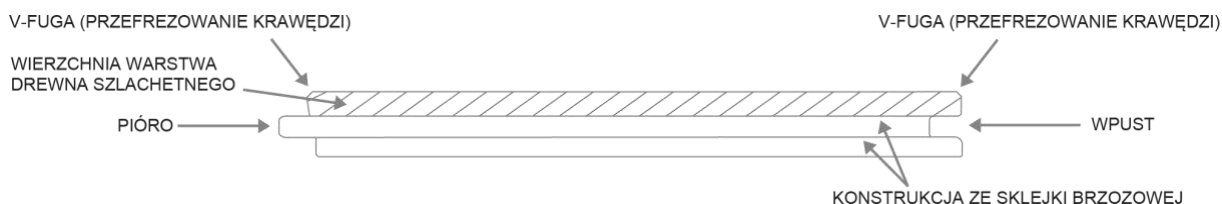
Produkt ten jest masywnym, stabilnym, przewidzianym do montażu przez specjalistów produktem parkieciarskim.

Podłoga Warstwowa i Trójwarstwowa LARECO wykonana jest zgodnie ze zharmonizowaną normą PN-EN 14342. Zagadnienia nie opisane w normie nadrzędnej reguluje norma szczegółowa PN-EN 13489.

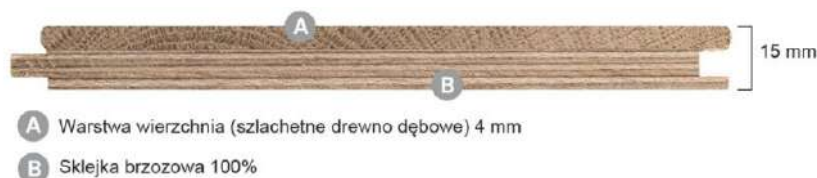
Zalety podłóg warstwowych LARECO:

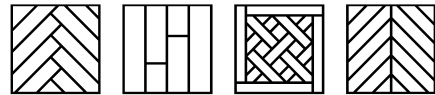
- stabilna konstrukcja
- możliwość montażu na ogrzewanie podłogowe (wodne)
- gruba – 4 mm warstwa drewna szlachetnego
- możliwość renowacji
- możliwość wykonania desek wielkoformatowych

### WARSTWOWA DESKA PODŁOGOWA (SCHEMAT)



### WARSTWOWA DESKA PODŁOGOWA (KONSTRUKCJA)



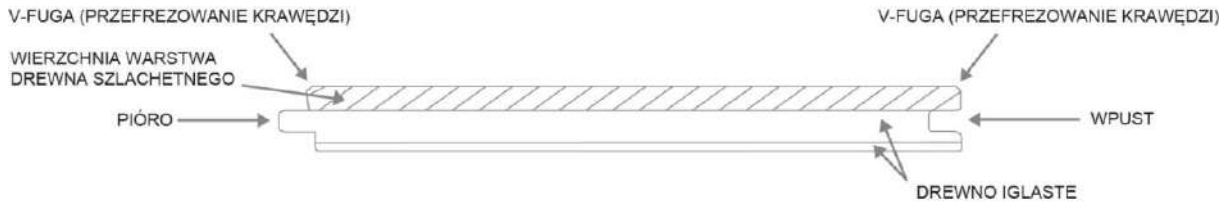


## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

---

### PODŁOGI WARSTWOWE (OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA)

#### TRÓJWARSTWOWA DESKA PODŁOGOWA (SCHEMAT)



#### TRÓJWARSTWOWA DESKA PODŁOGOWA (KONSTRUKCJA)





## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

---

### KLASYFIKACJA DREWNA

**KLASA NATUR** (oznaczona w normach symbolem  $\Delta$ ) – naturalna barwa i struktura drewna, układ słoí dowolny, delikatne naturalne przebarwienia, sęki ołówkowe do maksymalnej średnicy – podłogi warstwowe 8 mm, podłogi lite 10 mm dopuszczone. Dopuszczalne sporadycznie występujące pęknięcia powierzchniowe: lite deski o długości do – 15 mm, warstwowe deski o długości do – 20 mm. Dopuszczalny ukośny przebieg włókien, zmiana barwy i promień rdzeniowy. Biel zdrowa: podłogi lite i warstwowe – dopuszczalna (max do 50% powierzchni licowej).



**KLASA RUSTIC** (oznaczona w normach symbolem  $\square$ ) – urozmaicona barwa i struktura drewna. Sęki, szpachlowanie sęków i pęknięć, biel, przebarwienia: dopuszczone bez ograniczeń ilości i rozmiaru, o ile nie powodują zmniejszenia wytrzymałości lub odporności na zużycie posadzki. Dopuszczona nieznaczna ilość chodników owadzych oraz wszystkie inne wady niedopuszczalne w pozostałych klasach. Sęki wypadnięte – wypełnione masą szpachlową dopuszczalne. Sęki zaszpachlowane muszą spełniać wymogi wytrzymałościowe. Użyte do szpachlowania materiały, szpachle są odporniejsze na uszkodzenia mechaniczne niż naturalnie występujące w drewnie sęki. Zastosowanie takich materiałów daje gwarancję długoletniego użytkowania podłogi.

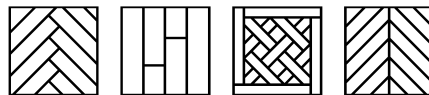


**KLASA MIX** – mix deszczulek z klasy Natur oraz Rustic. Posiada cechy klasy Natur oraz klasy Rustic. Klasa dostępna głównie dla Parkietów postarzanych z kolekcji Lareco Unique lub innych produktów występujących okresowo.

**PODŁOGI POSTARZANE LARECO UNIQUE**– klasyfikacja zgodna z Natur, Rustic lub Mix (w zależności od wyboru kupującego). Podłogi lite z kolekcji Lareco Unique z uwagi na charakter podłogi nie posiadają wypełnień ubytków, pęknięć, sęków otwartych lub wypadniętych. Powierzchnia oraz krawędzie są postarzane. Ilość występowania pozostałych cech drewna zgodna z wybraną selekcją i opisem klas Natur, Rustic lub Mix.

**UWAGA!** Dopuszcza się w dostarczonej partii materiału do 3% udziału innej klasy sortowania. Dopuszczalne pęknięcia i ubytki masy szpachlowej. Dopuszczalne odchyłki wymiarów na długości nie powinny przekraczać  $\pm 2$  mm, ich krzywizna podłużna nie powinna przekraczać 0,5% długości, a krzywizna poprzeczna 0,7% szerokości w momencie opuszczania zakładu producenta (EN 13226). Ze względu na specyfikę podłóg wielkoformatowych (dotyczy desek o długościach powyżej 2500 mm), mogą występować szczeliny na długich łączeniach do 1,5 mm. Szczeliny można zminimalizować poprzez zastosowanie pasów montażowych do ściskania desek. Wymiary desek mogą ulegać zmianie w zależności od poziomu ich





## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

---

### KLASYFIKACJA DREWNA

wilgotności – różnice wymiarowe mogą wynosić około 0,25% na każdy 1% wilgotności. Dopuszcza się występowanie sęków zaszpachlowanych o ubytkach szpachli. Pęknięcia w sękach i sęczki wypadnięte poniżej 3 mm mogą być niewypełnione. Dopuszcza się deski o uszkodzeniach znajdujących się od spodniej strony, o ile nie wpływają one rażąco na kolorystykę i walory określonej selekcji, jak również nie wpływają na wytrzymałość warstwy wierzchniej lica deski. Ukryte wady w strukturze drewna (pęknięcia wzdłuż włókien, ruchomość sęków) ujawniające się po kilkumiesięcznym użytkowaniu podłogi nie podlegają reklamacji. Stanowią one cechę drewna i są nie do wykrycia w procesie produkcji.

Pozostałe, nieopisane cechy reguluje w przypadku litych desek norma PN-EN 13226, w przypadku warstwowych desek PN-EN 13489.

Klasa Natur – odpowiada w normie oznaczeniu Klasa  $\Delta$

Klasa Rustic – odpowiada w normie oznaczeniu Klasa  $\square$



## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

---

### ZABEZPIECZENIE WARSTWY WIERZCHNIEJ OLEJOWOSKIEM LUB LAKIEREM UV

LARECO do impregnacji olejowoskiem lub lakierowania podłóg, wykorzystuje najlepszej jakości lakiery UV oraz olejowoski i barwniki wiodących europejskich producentów.

**PODŁOGA ZABEZPIECZONA OLEJOWOSKIEM** – impregnacja olejowoskiem to bardzo wytrzymały sposób wykończenia powierzchni, który w przeciwieństwie do wielu systemów powłok lakierowych jest w pełni naturalny i bardziej uwidatnia cechy drewna. Do zabezpieczania warstwy wierzchniej podłogi stosujemy olejowoski znanego niemieckiego producenta firmy Saicos. Olejowosk podobnie jak powłoka lakiernicza, przygotowuje powierzchnię do użycia, co oznacza, że bezpośrednio po montażu podłogi nie będą Państwo musieli przeprowadzać zabiegów konserwacyjnych, a podłoga po wyczyszczeniu będzie gotowa do użytkowania. Zasadniczą zaletą impregnacji olejowoskiem jest naturalny wygląd, podkreślający charakter drewna, a także możliwość przeprowadzenia samodzielnej renowacji powierzchni. Niektóre kolory naszych modeli podłóg uzyskiwane są w skomplikowanych procesach produkcyjnych. Podłogi takie nazywamy „podłogami modyfikowanymi”, odzyskanie lub uzyskanie koloru modyfikowanego w warunkach domowych bardzo trudne lub wręcz niemożliwe. Dlatego warto pamiętać, aby nie dopuścić do uszkodzenia/ starcia warstwy wierzchniej olejowosku. Wierzchnią warstwą olejowosku ochraniającą podłogę i jej kolor jest zawsze warstwa bezbarwna. Ważne jest, aby dbać o warstwę ochronną podłogi i nie dopuścić do głębszych uszkodzeń.

Klasyczne modele podłóg wykonane poprzez barwienie warstwy wierzchniej pozwalają na wielokrotną pielęgnację, odświeżenie koloru poprzez naniesienie olejowosków koloryzujących nawet w przypadku bardzo mocnego zniszczenia, przetarcia podłogi. Usuwanie zabrudzeń z błota lub płynów, takich jak kawa czy wino, jest równie proste jak przy powierzchni lakierowanej. W sytuacji zastosowania podłóg olejowanych w pomieszczeniach użyteczności publicznej o zwiększonym natężeniu ruchu zaleca się dodatkowe zabezpieczenie olejowoskiem twardym LARECO WAX PREMIUM.

#### Podłoga zabezpieczona olejowoskiem:

Zalety:

- głęboka impregnacja
- uwydatnienie rysunku i charakteru drewna
- niepowtarzalny naturalny efekt
- łatwość wykonania remontów częściowych
- możliwość wykonania generalnego remontu w jeden dzień bez, konieczności szlifowania

Wady:

- konieczność wykonywania prac pielęgnacyjnych

**PODŁOGA ZABEZPIECZONA LAKIEREM UTWARDZANYM UV** – zastosowanie lakieru UV zapewnia naszym podłogom zrównoważoną ochronę powierzchni i eleganckie wykończenie. Lakier UV jest dostatecznie twardy, by zapewnić optymalną ochronę i dobrą użyteczność, a jednocześnie na tyle elastyczny, by nie pękać pod dużym obciążeniem. Do zabezpieczenia warstwy wierzchniej podłóg lakierowanych stosujemy lakiery UV znanego szwedzkiego producenta Bona.

#### Podłoga zabezpieczona lakierem:

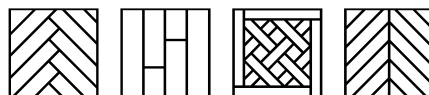
Zalety:

- odporność powierzchni na zabrudzenia
- łatwość konserwacji powłoki
- generalne remonty wykonywane stosunkowo rzadko

Wady:

- brak możliwości wykonania remontu częściowego

Informacje na temat sposobów pielęgnacji znajdziecie Państwo w dokumencie: „*Pielęgnacja i użytkowanie podłóg impregnowanych olejowoskiem lub lakierem UV*”.



## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

---

### EFEKTY MECHANICZNE WARSTWY WIERZCHNIEJ

#### PODŁOGI SZCZOTKOWANE

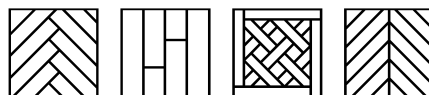


**PODŁOGI SZCZOTKOWANE** – w procesie produkcyjnym poddane są działaniu szczotek poruszających się wzdłuż włókien drewna. Zabieg ten polega na usunięciu warstwy przyrostu drewna miękkiego, co uwydatnia słoje twarde nadając podłodze unikalny charakter. Tak wykończona warstwa wierzchnia posiada minimalnie wyższe parametry odporności na uszkodzenia mechaniczne względem powierzchni gładkich. Powstały efekt daje nam widoczną trójwymiarową głębię i uwydatnia piękno usłojenia drewna. Oleje i barwniki wnikają w głąb włókien intensywnie penetrując drewno. Jedną z cech takiego wykończenia są drobne różnice w grubości warstwy wierzchniej desek jak również niewielkie nierówności na krawędziach desek. Zabieg szczotkowania może pozostawić w strukturze drewna miejscowo występujące drobne usłojenie włoskowate, uniesione nad powierzchnię deski. Drobne szczeliny, otwarcia w strukturze drewna. Są one skutkiem szczotkowania i są zabezpieczone lakierem lub olejowoskiem, który wnikając w drewno chroni je przed degradacją. Duże szczeliny, pęknięcia są wypełniane szpachlą i występują zgodnie z klasą sortowania. Szczotkowanie drewna znacząco uwydatnia charakter materiału, usłojenie, kierunek włókien, sęki. Różnorodność takiej powierzchni daje nam jedyną w swoim rodzaju unikalną podłogę.

#### PODŁOGI SZLIFOWANE



**PODŁOGI SZLIFOWANE** – w procesie produkcyjnym poddane są procesom szlifowania powierzchni. Zabieg ten pozwala na uzyskanie klasycznej gładkiej szlachetnej powierzchni. Podłogi szlifowane mogą posiadać różne efekty poprzez wykończenie różnymi olejami lub lakierami.



## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

---

### EFEKTY MECHANICZNE WARSTWY WIERZCHNIEJ

#### PODŁOGA POSTARZANA



**PODŁOGA POSTARZANA** – w celu uzyskania niepowtarzalnego charakteru podłogi, deszczułki poddawane są procesowi postarzenia. Powierzchnia oraz krawędzie postarzane, losowo wykonany efekt śladów lekkiego heblowania. W efekcie takich zabiegów powstaje unikalny charakter podłogi do złudzenia imitującej wieloletnią historyczną podłogę. W ten sposób przygotowane podłogi sprawdzają się idealnie w pomieszczeniach o zwiększonej użyteczności typu; restauracje, hotele, apartamenty pod wynajem. Unikalny charakter historycznej podłogi nie boi się uszkodzeń i zarysowań. W przypadku podłóg postarzanych zaleca się wyłącznie mycie i pielęgnowanie powierzchni olejowskami bez konieczności cyklinowania i/lub szlifowania powierzchni.

**Uwaga!!** Po montażu podłogi postarzanej wymagane jest nałożenie Lareco Wax Premium przy użyciu polerki z białym padem.

#### 4V FUGA



**4V FUGA** – jest to przefrezowanie wszystkich czterech krawędzi lica desek. V-fuga ma za zadanie zabezpieczyć krawędź desek przed uszkodzeniami mechanicznymi. Dodatkowo wpływa na komfort montażu podłóg. Równość V-fugi zależy od modelu podłogi na którym zastosowano takie rozwiązanie. Przy podłogach szczotkowanych V-fuga w związku z nierównościami jakie powstają przy efekcie szczotkowania może mieć nierówne krawędzie. Jest to spowodowane naturalnymi różnicami w usłojeniu drewna i nie podlega reklamacji. Przy podłogach szlifowanych V-fuga jest znacznie równiejsza i dokładniejsza.



## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

---

### EFEKTY MECHANICZNE WARSTWY WIERZCHNIEJ

#### SZPACHLOWANIE SĘKÓW I PĘKNIĘĆ



**SZPACHLOWANIE SĘKÓW I PĘKNIĘĆ** – w zależności od klasy sortowania dopuszcza się sęki zdrowe, sęki pęknięte, sęki wypadnięte zaszpachlowane. Dopuszcza się wyłącznie szpachlowanie niewpływające na wytrzymałość materiału podłogowego. Z uwagi na szczególny charakter podłóg szczerkowanych, szpachla może znajdować się niżej niż lico deszczułki. Dopuszcza się różnice wysokości rzędu maksymalnie do 3 mm (wyjątkiem są podłogi w których dla pogłębienia efektu rozwierca się pęknięcia i sęki tu różnice wysokości mogą wynosić do 8 mm). Sęki, przesączenia, pęknięcia w naturalnym procesie z czasem osiągają ciemny brązowy kolor z delikatnym odcieniem szarości. Dlatego do szpachlowania użyta została szpachla o tak dobranej barwie. W podłogach barwionych często kolor szpachli zostaje przykryty kolorem bejcy, czyli ostateczny kolor miejsc zaszpachlowanych może ulec zmianie. W niektórych modelach podłóg w celu kontrastu i stworzenia charakterystyki stosuje się szpachle czarne, białe. Z uwagi na naturalne pochodzenie podłóg drewnianych i charakterystykę drewna z czasem pod wpływem pracy drewna, szpachlowanie może ulec drobnym odkształceniom. Dopuszcza się drobne ubytki i pęknięcia szpachli. Nie dopuszcza się całościowo wypadających sęków, całościowo wypadającej szpachli, niezaszpachlowanych pęknięć o średnim przekroju większym niż 2 mm. Pęknięcia w sękach i sęczki wypadnięte poniżej 3 mm mogą być niewypełnione. Szpachlowanie, wypełnienie pęknięć można zobaczyć na prezentowanych przez nas próbnikach ekspozycyjnych. Przed wyborem klasy selekcji należy zapoznać się z charakterystyką produktu.





## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

---

### EFEKTY KOLORYSTYCZNE – BEJCOWANIE (BARWIENIE POWIERZCHNIOWE), PODŁOGI MODYFIKOWANE

Efekty kolorystyczne zastosowane w podłogach LARECO dzielimy na trzy główne grupy: podłogi bezbarwne, podłogi barwione powierzchniowo, podłogi modyfikowane.

#### PODŁOGI BEZBARWNE



**PODŁOGI BEZBARWNE** – są to podłogi ukazujące naturalne piękno i charakter drewna. Różnice kolorystyczne w takich modelach podłóg są spowodowane wyłącznie różnicami w kolorystyce surowca i są w pełni naturalne. Podłogi takie zabezpieczane są lakierami UV lub olejowoskami bezbarwnymi.

#### PODŁOGI STANDARD



**PODŁOGI STANDARD** – barwione powierzchniowo są to modele podłóg, których kolor uzyskuje się poprzez powierzchniowe wprowadzenie środka barwiącego (olejowosku barwiącego, bejcy). Po uzyskaniu koloru podłoga dodatkowo zabezpieczona jest olejowoskiem bezbarwnym lub lakierem UV bezbarwnym. W celu uzyskania niektórych efektów w drewno wprowadza się kilka różnych kolorów.



## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

---

### EFEKTY KOLORYSTYCZNE – BEJCOWANIE (BARWIENIE POWIERZCHNIOWE), PODŁOGI MODYFIKOWANE

#### PODŁOGI MODYFIKOWANE



**PODŁOGI MODYFIKOWANE DOJRZEWAJĄCE** – są to podłogi, które zostały poddane mocnym procesom modyfikacyjnym. Modele takich podłóg posiadają indywidualny niepowtarzalny charakter i kolor. Proces modyfikacji jakim jest poddane drewno ujawnia wszelkie różnice występujące w surowcu drzewnym. Proces modyfikacji nie wpływa na biel dębową, nie zmienia jej koloru. Wybierając w szczególności podłogi modyfikowane o ciemnych odcieniach należy mieć świadomość, iż bielaste części drewna pozostaną jaśniejsze. Podłogi modyfikowane dojrzewające podlegają mocnym zmianom kolorystycznym. Podłogi modyfikowane dojrzewające zmieniają swój charakter pod wpływem promieni światła, utlenianiem się składu mineralnego drewna oraz użytkowaniem podłogi. Właściwy – końcowy kolor, podłogi uzyskują w okresie do 9 miesięcy od daty zamontowania. Podłogi modyfikowane osiągają docelowy kolor (kolor zbliżony kolorowi prezentowanemu na wzornikach) w okresie kilku miesięcy od montażu podłogi. Wpływ światła słonecznego, promieni UV, powoduje w długim czasie rozjaśnianie się ciemnych modeli podłóg modyfikowanych.