



Ważne informacje o Twoim produkcie

Przeczytaj uważnie i postępuj zgodnie z instrukcjami!

Zawartość

- 1 Drewno nordyckie
- 2 Optoelektroniczna kontrola drewna
- 3 Pęcznienie i skurczenie się drewna
- 4 Typowe właściwości drewna
- 5 Pleśń i KDI produkty
- 6 Drewno impregnowane kolorystycznie
- 7 Produkty nieobrobione
- 8 Wstępne nawiercenie połączeń śrubowych
- 9 Drewno impregnowane ciśnieniowo
- 10 Spontaniczna przerwa ESG
- 11 KDI rama



1. Drewno nordyckie

Kupiłeś produkt z odnawialnych zasobów naturalnych. Przetwarzamy głównie drewno świerkowe pochodzące z lasów Europy Północnej. Świerk nordycki rośnie powoli ze względu na chłodniejszy klimat, tworząc drobne, wąskie słoje roczne. Drewno to jest trwałe i stabilne. Aby uzyskać produkt o jak najmniejszym odkształceniu, drewno jest suszone technicznie do wilgotności około 16%.

2. Optoelektroniczna kontrola i sortowanie

W Karibo większość desek jest optymalizowana i sprawdzana na linii o długości 50 m za pomocą przedniego kolorowego skanera. Niedopuszczalne wady drewna, takie jak głębokie lub ciągłe pęknięcia oraz błędy strugania, są automatycznie wycinane z drewna. Rezultatem jest niezmiennie dobra jakość drewna i ochrona środowiska, ponieważ materiał jest optymalnie wykorzystywany. Uszkodzone części profili wykorzystywane są jako materiał opakowaniowy.

3. Pęcznienie i kurczenie się drewna

Drewno pod wpływem warunków atmosferycznych znacząco pracuje, zwłaszcza w pierwszym roku. Pomimo technicznego suszenia i właściwej konserwacji drewna nie można temu zapobiec, jest to zjawisko całkowicie naturalne.

Drewno rozszerza się przy wyższej wilgotności powietrza (wymiarzy mogą wzrosnąć o kilka centymetrów), a przy niższej wilgotności kurczy się. Nigdy nie można zapobiec przesuwaniu się desek i desek, wyciekom żywicy, a nawet pęknięciom. Dzieje się tak z przyczyn naturalnych i jest zjawiskiem typowym zwłaszcza dla drewna litego.

3.1 Pęcznienie i kurczenie się drewna

Dotyczy to głównie budynków z bali

Aby zapewnić równomierną ekspansję drewna, deski nie mogą być trwale łączone (np. z półkami) na kilku deskach.

Niezastosowanie się do tego może skutkować pęknięciami itp. Należy to również wziąć pod uwagę podczas montażu okien i drzwi. Listwy drzwiowe i okienne można mocować wyłącznie do okna lub drzwi, a nie do ściany lub profili nośnych!

Zewnętrzne narożniki osłony mogą pęknąć podczas transportu lub montażu. Nie jest to powód do reklamacji, gdyż elementy te nie pełnią funkcji nośnych, są jedynie elementem konstrukcyjnym. Po prostu przymocuj te narożniki za pomocą kleju do drewna, śrub lub podobnych elementów.



Ważne informacje o Twoim produkcie

Przeczytaj uważnie i postępuj zgodnie z instrukcjami!

4. Typowe właściwości drewna

Drewno jest produktem naturalnym i ma typowe dla drewna właściwości, które różnią się w zależności od drzewa, a zatem także od deski do deski. W Twoim produkcie może zostać użyte drewno o następujących właściwościach:

Właściwości te są charakterystyczne dla drewna i dlatego nie można im przypisywać:

Powierzchowne, niezbyt widoczne pęknięcia

Pęknięcia suche powstają na skutek różnego efektu pęcznienia i wysychania drewna w różnych miejscach profilu. Zjawisko to nie ma wpływu na funkcję profilu drewnianego. W zależności od pogody pęknięcia te mogą się rozszerzać lub zamykać.



Mocno zarośnięta kora

Zjawisko to występuje bezpośrednio na drzewie, np. w miejscu rozgałęzienia. Prowadzi to do powstawania małych, ciemnych, podłużnych plam w miejscu cięcia. Również w tym przypadku zjawisko to nie ma wpływu na funkcję profilu drewnianego..



Pech z drewna

Smolniki to żywiczne zagłębienia w pniach drzew żywicznych (np. świerku i sosny). Jeśli wgłębienia te zostaną naruszone podczas cięcia lub strugania podczas obróbki drewna, może nastąpić uwolnienie lepkiej żywicy. Można go usunąć szmatką nasączoną acetonem. Zjawisko to nie ma wpływu na działanie tablicy.



Szpik kostny

Pień drzewa zawsze zawiera rdzeń w środku. Czasami ta brązowa smuga jest mylona z zgnilizną. Również w tym przypadku zjawisko to nie ma wpływu na funkcję profilu drewnianego.



Deski wypaczone, ale przetworzone Pokud nejsou prkna nebo dřevěné profily vestavěny do stavby, tak se přirozeně vlivem teploty a vlhkosti kroutí. Při montáži (mírným tlakem) křivé profily narovnejte, resp. vtláčte je do stěny. Ve spojení s celou stěnou se křivé profily znovu „narovnat“ a vlivem okolních profilů získají zpět původní tvar. Na funkci výrobku nemá tento jev žádný vliv.



Drewniane deski

Deska tarasowa z bali to jednostronnie strugane deski wyposażone w pióro i wpust ułatwiający łączenie. Są idealnym materiałem na dachy i podłogi.

Nasze tarasy z bali mają zawsze jedną stronę grubszą i struganą, a drugą cieńszą i szorstką. Na spodniej stronie tych desek może występować większa liczba niedoskonałości konstrukcyjnych lub może częściowo brakować pióra lub części wpustu. Zjawiska te są naturalną właściwością drewna i nie oznaczają obniżenia jego jakości.



Lekko uszkodzone krawędzie desek

Podczas strugania (deski profilowe) mogą odrywać się sęki i drobne części deski, które znajdują się bezpośrednio na krawędzi deski. Podczas łączenia desek należy zapewnić osłonę. Nie może być widoczna przez uszkodzoną część.





Ważne informacje o Twoim produkcie

Przeczytaj uważnie i postępuj zgodnie z instrukcjami!

5. Pleśń w impregnowanym drewnie

W procesie impregnacji drewna roztwór soli impregnacyjnych włacza się w drewno pod ciśnieniem, dzięki czemu impregnowane drewno na koniec procesu charakteryzuje się dużą zawartością wilgoci i schnie bardzo wolno. W przypadku przechowywania w zamkniętych pomieszczeniach lub przy niedostatecznej wentylacji, na jeszcze wilgotnej powierzchni drewna mogą tworzyć się czarne plamy pleśni.

Aby je usunąć, często wystarczy szczotkowanie. Mocno zabrudzone miejsca wyszoruj domowym środkiem czyszczącym zawierającym chlor! Plamy grzybicze występują wyłącznie na powierzchni drewna i są jego naturalną cechą.

6. Drewno malowane farbą (z fabryki)

Profile są fabrycznie pomalowane tylko z jednej strony (od zewnątrz). Wewnętrzna strona profili drewnianych musi zostać pomalowana przez kupującego (z wyjątkiem saun bez przedsionka), w przeciwnym razie gwarancja zostanie unieważniona. Dzięki procesowi produkcyjnemu przednie krawędzie profili nie muszą być całkowicie malowane. Po zakończeniu budowy należy sprawdzić te krawędzie i, jeśli to konieczne, poddać je obróbce.

Białe listwy maskujące (np. na dach) mają 3 pomalowane strony i jedną stronę podstawową. Podczas instalacji upewnij się, że strona podstawy ma właściwą orientację i nie jest już widoczna. Kolor białych części to biały RAL 1015.

Farba fabryczna może prześwitywać przez strukturę drewna lub naturalne właściwości drewna mogą wykazywać:

- Żywica z drewna może z czasem przedostać się przez warstwę farby na powierzchnię. Żywicę można łatwo zetrzeć szmatką nasączoną acetonem.
- Ponieważ drewno może nierównomiernie wchłaniać kolor ze względu na różną strukturę włókien w różnych jego częściach, na barwionej powierzchni mogą wystąpić różne grubości warstw lakieru i różne poziomy połysku.



Nasze kolory posiadają następujące kody kolorów RAL:

	Kolor	RAL kód
	kość słoniowa	RAL 1015
	ciemnoszary	RAL 060.40.05
	jedwabiście szary	RAL 7042
	piaskowy beż	RAL 1019



Ważne informacje o Twoim produkcie

Przeczytaj uważnie i postępuj zgodnie z instrukcjami!

7. Nieobrobione drewno

Wnętrza budynków drewnianych muszą być pomalowane (z wyjątkiem saun bez przedpokoju), w przeciwnym razie gwarancja zostanie unieważniona. Zapytaj dostawcę farb o odpowiednie glazury. Użyj także środka zapobiegającego zasinaczeniu drewna. Uwaga - zbyt grube powłoki zapobiegają wysychaniu drewna po ulewnych deszczach i powodują uszkodzenia.

Wszystkie elementy drewniane tj. ściany, drzwi, deski podłogowe i dachowe, panele dachowe,łaty itp., z wyjątkiem części impregnowanych ciśnieniowo, należy zawsze poddać obróbce powierzchniowej z obu stron. Obszary, do których później nie będzie można uzyskać dostępu (np. pióro i wpust), przed właściwą konstrukcją należy zabezpieczyć. Po zakończeniu budowy pokryj drewno podwójną cienką warstwą ochronną oddychającej bejcy (nie grubymi warstwami!). Powłokę ochronną powtarzać co dwa lata. Niniejsze rozporządzenie dotyczy wyłącznie wyrobów drewnianych używanych na zewnątrz.

Obowiązuje ogólna zasada dotycząca wymaganej ilości glazury – na jedną warstwę na 1 m² zużywa się 80 ml glazury.

8. Wstępne nawiercenie połączeń śrubowych

Drewno jest materiałem naturalnym, stale pracującym i każdy wkręt powinien być wcześniej nawiercony. W przeciwnym razie drewno może łatwo rozerwać się i rozłupać wzdłuż! Wytrzymałość złącza wstępnie nawierconego jest znacznie wyższa niż złącza niewierconego.

Jeśli warstwy drewna już się połamały lub odkleiły, rozwiązaniem jest kilka kropli kleju do drewna, które „uszkodzenia” zostaną usunięte szybko i bez problemów



9. Drewno impregnowane ciśnieniowo - KDI

W naszym asortymencie posiadamy szereg produktów takich jak wiaty samochodowe (zadaszone miejsca parkingowe), zadaszenia tarasów czy place zabaw wykonane z drewna impregnowanego ciśnieniowo.

Do naszego drewna stosujemy nowoczesną metodę impregnacji ciśnieniowej. Jest to skuteczna i przyjazna dla środowiska metoda ochrony drewna. Rozcieńczone sole impregnacyjne włączane są pod wysokim ciśnieniem w wewnętrzną strukturę drewna. Drewno to może wówczas mieć określone właściwości.

KDI – pęknięcia

Drewno impregnowane ciśnieniowo jest zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, wpływem otaczającego środowiska oraz przed inwazją szkodników. Pęknięcia w drewnie impregnowanym ciśnieniowo można wytłumaczyć pęcznieniem i kurczeniem się drewna podczas procesu impregnacji i suszenia. Niestety nie zawsze można zapobiec powstawaniu pęknięć podczas suszenia drewna. Przy dużym i szybkim skurczu powstałe siły skurczu mogą przekroczyć wewnętrzną wytrzymałość drewna i nastąpi pęknięcie. Cecha ta nie wpływa jednak w żaden sposób na stabilność i trwałość drewna. W zależności od pogody pęknięcia te mogą ponownie prawie całkowicie się zamknąć.

KDI - pleśń

Jeśli pojawia się pleśń, jest to Ascomycetes (grzyby wężowe) lub Fungi imperfecti (niezupełnie znane grzyby). Najpopularniejszymi gatunkami są Ascomycetes Penicillium i Aspergillus. Pleśń żeruje na uszkodzonych komórkach, które powstały podczas obróbki powierzchni drewna (cięcie, wiercenie, struganie, szlifowanie itp.) lub elementach organicznych z powierzchni drewna.

Grzyby rozwijają się jedynie na powierzchni drewna i nie wnikają głębiej do jego wnętrza. Nie ma to wpływu na wytrzymałość drewna, wpływa to głównie na wygląd drewna. Pleśń jest naturalną właściwością drewna i nie jest powodem do reklamacji.

Środki przeciw pleśni: po wystarczającym wyschnięciu drewna pleśń można usunąć mechanicznie za pomocą odkurzacza przemysłowego z filtrem drobnociąskim. Alternatywnie wykazano, że czyszczenie 5% roztworem kwasu octowego jest skuteczne w walce z pleśnią.



Ważne informacje o Twoim produkcie

Przeczytaj uważnie i postępuj zgodnie z instrukcjami!

Zielonkavo-białe kropki na powierzchni

Na powierzchni drewna często mogą występować małe szare/zielonkawe/białe plamy. Często jest najpierw klasyfikowany jako pleśń. Są to jednak tylko nieszkodliwe kryształki soli, które łączą się na powierzchni z żywicznymi składnikami drewna. Punkty te z czasem znikają i stają się nie do poznania. Te kryształki soli na powierzchni są uważane za znak jakości starannej impregnacji ciśnieniowej.

Paski KDI

Problemy mogą wystąpić na przednich krawędziach profili lub na krótkich kawałkach drewna. Lub w miejscach dodatkowych nacięć. Drewno wchłania roztwór impregnacyjny w zależności od jego gęstości, która maleje w kierunku środka. Im bliżej rdzenia znajdują się komórki drewna, tym mniej cieczy mogą wchłonąć. Zjawisko to jest wyraźnie widoczne na zakończeniach profili lub krótkich kawałków. Dlatego konieczne jest ręczne traktowanie podobnych miejsc odpowiednimi środkami (patrz wyżej).

10. Samopęknięcie szkła bezpiecznego (ESG)

W przypadku stosowania szkła bezpiecznego (ESG) zawsze istnieje ryzyko samoistnego pęknięcia na skutek obecności siarczku niklu w strukturze szkła. Spontaniczne pęknięcie należy uznać za ryzyko ogólne podczas stosowania szkła ESG i jako takie zaakceptować. Spontaniczne stłuczenie bezpiecznego szkła hartowanego (ESG) nie jest zatem powodem do reklamacji.

11. Rama podstawy KDI

Do każdego domu KARIBU dostarczamy ramę fundamentową. Rama wykonana jest z impregnowanego ciśnieniowo, nieheblowanego drewna (stąd jej zielonkavo-brązowy kolor). Do tej ramy przymocowana jest biała folia do pakowania. **UWAGA – ramka zaimpregnowana to nie tylko materiał opakowaniowy, ale istotna część zakupionego domku (produktu), dlatego NIE wyrzucaj ramki!!**

