

## Instrukcja użytkowania

### Składowanie i przechowywanie:

Niezwłocznie po transporcie towar powinien być przeniesiony i ułożony aby jego przechowywanie odbywało się w pozycji poziomej na płaskiej powierzchni, podparty co 40cm tak aby uniknąć obwisania na całej długości towaru. Pomieszczenie powinno być suche i wietrzne. W przypadku przechowywania towaru na zewnątrz musi być ono chronione przed deszczem i bezpośrednim słońcem, ale mieć zapewnione suche warunki i swobodny przepływ powietrza.

Jeżeli towar zawilgotniał podczas transportu należy go wypakować i rozłożyć w taki sposób aby umożliwić mu swobodne wyschnięcie z każdej strony.

Przenoszenie towaru powinno odbywać się przy udziale dwóch osób tak aby zminimalizować ryzyko uszkodzenia towaru. Niewłaściwa ochrona przed szkodliwymi dla drewna warunkami atmosferycznymi, m.in. wilgoć, bezpośrednio słońce może powodować pęcznienie, paczenie, powstawanie przebarwień, wypadanie sęków i pękanie towaru.

### Obróbka i montaż:

Ze względu na znaczne długości towaru musi być on przenoszony i obrabiany przez dwie osoby. Podczas cięcia, piłowania i wiercenia towar musi być podparty na całej długości, leżeć stabilnie, bez ugięcia i zwisania, które może powodować naprężenia materiału. Użycie sprzętu do obróbki towaru musi odbywać się zgodnie z instrukcją i zaleceniami producenta, a przy tym należy zachować szczególne środki bezpieczeństwa oraz środki ochrony BHP, m.in. okulary i nauszники ochronne. Do cięcia należy używać pił dedykowanych do drewna litego o ilości zębów odpowiednich do cięcia poprzecznego i wzdluznego, o zębach wykonanych z węglika spiekanego. Podczas wiercenia otworów przelotowych i puszek należy używać wiertel z pilotem i częścią roboczą wykonaną z węglika spiekanego. Piły i wiertła muszą być ostre.

Montaż towaru może odbywać się tylko i bezpośrednio do drewna suchego, heblowanego i odpowiednio zaimpregnowanego, które zapewnia stabilność użytkowania, za pomocą odpowiednio dobranych wkrętów wykonanych co najmniej ze stali nierdzewnej A2 z niepełnym gwintem, łbem stożkowym i wgłębieniem pod końcówkę wkręcającą typu TORX. Odpowiednie dobranie wkrętów polega na połączeniu zapewniającym stabilne i pewne trzymanie się towaru i braku wystających elementów wkręta z obu stron. Po pełnym dociągnięciu wkręta należy sprawdzić czy towar styka się w miejscu łączenia z elementem nośnym. Jeżeli wkręt wystaje z którejkolwiek strony należy zastosować krótsze wkręty, a jeżeli jest to nie możliwe to drewno o większych przekrojach. Użyte wkręty muszą być minimum 2,5 krotnie dłuższe od grubości deski, ale nie krótsze jak 5cm. Towar musi być przykręcany minimum dwoma wkrętami wg poniższej tabeli:

Grubość deski	Maksymalny rozstaw między osiami legarów
do 19mm	do 30cm
20 – 25mm	do 35cm
26 – 30mm	do 40cm
Powyżej 30mm	do 50cm

Miejsce gdzie zostały użyte wkręty należy ponownie zaimpregnować.

### **Impregnacja:**

Nasze produkty wymagają impregnacji z uwagi na to, że drewno jest podatne na warunki atmosferyczne. Regularne przeglądy pomagają w utrzymaniu estetycznego wyglądu powierzchni. Drewno można malować powszechnie dostępnymi lazurami rozpuszczalnikowymi i wodorozcieńczalnymi oraz olejami przeznaczonymi do drewna. Towar po przycięciu musi zostać zaimpregnowany przed czynnikami szkodliwymi dla drewna wybranym impregnatem zgodnie z instrukcjami producenta impregnatu.

Należy przed każdym malowaniem wykonać próbę i użyć impregnatu na mniej widocznej powierzchni drewna, ze względu na naturalną i nieregularną barwę drewna.

Po impregnacji należy przeszlifować powierzchnię za pomocą papieru ściernego w celu usunięcia zadziorów.

Wyklucza się stosowanie produktów, które powodują brak swobodnego przepływu wilgoci i powietrza w drewnie.

Po impregnacji towar może zostać zamontowany. Natychmiast po montażu należy zaimpregnować miejsca wiercenia i użycia wkrętów. Jeżeli odebraliście Państwo towar już zaimpregnowany należy pamiętać aby miejsca cięcia, wiercenia i użycia wkrętów pokryć tym samym impregnatem, a o szczegóły doboru impregnatu proszę pytać producenta. Impregnacja musi być powtarzana zgodnie z uwagami producenta impregnatu.

Nie można użytkować produktu nie impregnowanego lub wymagającego ponownej impregnacji.

### **Uwagi końcowe:**

Produkty o wilgotności około 10% nie mogą być przechowywane i użytkowane na zewnątrz budynków ani w pomieszczeniach gdzie może wystąpić skraplanie się wody. Należy pamiętać, że nadmierna temperatura z kominków i ogrzewania podłogowego może nadmiernie wysuszyć drewno i spowodować jego zsychnanie i pękanie. Produktów o wilgotności około 18% nie można składować wewnątrz zamkniętych i nieprzewiewnych pomieszczeniach, co wiąże się z ryzykiem powstawania wypaczeń, nalotów pleśni i grzybni. Na produkty nie może oddziaływać bezpośrednio woda, np. niezadaszone tarasy. Tarasy dodatkowo muszą być wykonane ze spadkami zapewniającymi swobodny odpływ wody. Drewno może pękać, szczególnie wystawione na bezpośrednią ekspozycję słońca, co jest cechą naturalną.

Proszę pamiętać, że drewno jest produktem naturalnym i posiada cechy osobnicze, takie jak układ słoików, układ sęków, żywica, krzywizny, barwa, forma, które mogą ulegać zmianie, ale nie wpływają na funkcjonalność i użytkowość produktów gotowych.

### Karta produktu

#### 1. Charakterystyka produktu:

Drewno jako materiał pochodzenia naturalnego jest podatne na zmienne warunki atmosferyczne, które mają wpływ na kurczenie się, paczanie, pękanie, zmianę koloru, wypadanie sęków, co jest naturalnym procesem i nie podlega reklamacji.

#### 2. Odbiór towaru:

Deski nie są owinięte folią, a klient podczas odbioru ma możliwość policzenia sztuk, dokonania pomiarów ilościowych i wymiarów produktów, sprawdzenia wad, wyglądu materiału i wilgotności każdej sztuki.

#### 3. Klasy drewna:

Drewno sprzedawane jest w wilgotności mokre >22% (M), powietrzno suche około 18% (PS) oraz suche około 10% wilgotności (S).

Drewno jest sortowane według klasyfikacji zakładowej i może być sprzedawane w następujących klasach A+, A, B i C. A+ zwaną premium,, AB zwaną pierwszą, C zwaną drugą klasą. Możliwe jest oznaczenie łączące kilka klas, np. AB co oznacza, że w paczce jest drewno, które jest mieszanką obu klas bez określenia minimalnej ilości poszczególnej klasy w paczce. Dopuszcza się część partii w paczce o klasie niższej, co opisane jest w dziale „tolerancje”.

Drewno zmienia swój wygląd z czasem, ze względu na wysoką podatność na warunki atmosferyczne, np. zakupione drewno mokre będzie wysychało i sęki mogą się poluzować i wypaść co nie stanowi podstawy do reklamacji.

Podczas sortowania dla desek o centralnie położonym piórze przyjmowana jest zawsze lepsza strona.

wada\klasa	A+	A	B	C
sęki zdrowe	nie więcej jak 1 sztuka na deskę	dozwolone	dozwolone	dozwolone
sęki niezrośnięte zrośnięte w minimum ¼ obwodu	niedozwolone	dozwolone	dozwolone	dozwolone
sęki skrzydlate	niedozwolone	dozwolone	dozwolone	dozwolone
sęk wypadający lub otwór po sęku	niedozwolone	dozwolone jeżeli po złożeniu deski nie będzie widoczny otwór	dozwolone na krawędziach	dozwolone
sęki do 10mm, sęki ołówkowe	nie więcej jak 1 sztuka na deskę łącznie z sękiem zdrowym	dozwolone	dozwolone	dozwolone
liczba sęków na 1mb	do 1 sęka na deskę	bez ograniczeń	bez ograniczeń	bez ograniczeń

pęknięcia na końcach	dozwolone do dwukrotności szerokości deski, nawet na wylot	dozwolone do dwukrotności szerokości deski, nawet na wylot	dozwolone do trzykrotności szerokości deski, nawet na wylot	dozwolone o dowolnej długości
pęknięcia powierzchniowe	dozwolone drobne pęknięcia do 1mm szerokości	dozwolone drobne pęknięcia do 1mm szerokości	dozwolone pęknięcia do 50% długości deski	dozwolone
pęknięcia sęków	niedozwolone	dozwolone	dozwolone	dozwolone
kieszenie żywiczne	dozwolona 1 kieszeń żywiczna na 1mb dłuższa niż 10mm	dozwolone przy sumie długości do 3cm na każdy 1 mb deski	dozwolone	dozwolone
przebarwienia	niedozwolona sinizna, mursz i grzyby	niedozwolona sinizna, mursz i grzyby	sinizna dozwolona do 10% długości, mursz i grzyby niedozwolone	dozwolone
korytarze owadzie	niedozwolone	niedozwolone	niedozwolone	dozwolone
twardzica, krzemienica	do 10% paczki	do 20% paczki	dozwolone	dozwolone
błędy w obróbce jakość powierzchni	niedozwolona powierzchnia niestrugana po stronie użytkowej	niedozwolona powierzchnia niestrugana po stronie użytkowej	długość do 2x szerokości deski	dozwolona
oblina (offlis) i uszkodzenia mechaniczne	niedozwolone	niedozwolone	dozwolone jeżeli po złożeniu nie widać dziury	dozwolone
zakorek	niedozwolony	dozwolony	dozwolony	dozwolony
kora	niedozwolona	niedozwolona	dozwolona po stronie nieużytkowej	dozwolona
wyszczypy	dozwolone	dozwolone	dozwolone	dozwolone
rdzeń	niedozwolony	niedozwolony jeżeli widoczny	dozwolony i pęknięcia rdzeniowe dozwolone	Dozwolony i pęknięcia rdzeniowe dozwolone
zgnilizna	niedozwolona	niedozwolona	niedozwolona	dozwolona
podcięcie na początku i końcu deski	dozwolone do 10cm z każdej strony, nie głębsze jak 1mm	dozwolone do 15cm z każdej strony, nie głębsze jak 2mm	dozwolone	dozwolone
wykwity barwnika lub żywicy na czole	dozwolone	dozwolone	dozwolone	dozwolone

Wszystkie inne wady są dozwolone w każdej klasie.

sęk zdrowy



sęk niezrośnięty



sęk skrzydlaty



sęk wypadający



wykwity żywicy



sęki do 10mm/ołówkowe



pęknięcia na końcach



pęknięcia powierzchniowe



pęknięcia sęków



kieszonie żywiczne



przebarwienia



błędy w obróbce



oblina



zakorek



kora



wyszczypy

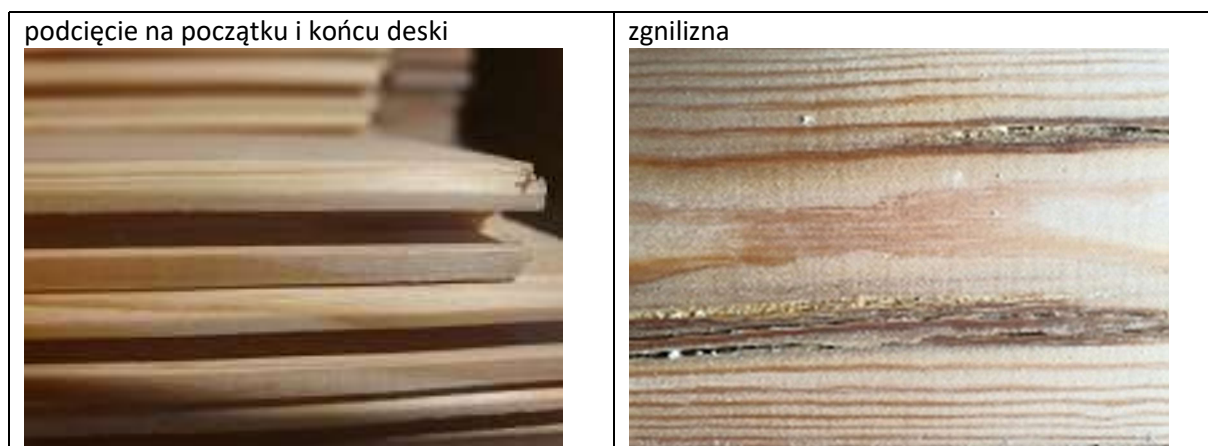


rdzeń



brak dziury po złożeniu





4. Tolerancje:

grubość: +/- 1,5mm

szerokość: +/- 5,0mm

długość: + bez ograniczeń/-15%

wilgotność: +/- 4%

różnica grubości pióra i wpustu: +2,0mm / - 0,0mm

prostokątność i równoległość płaszczyzn względem osi produktu: ze względu na naturalne pochodzenie produktu nie ma ograniczeń

niższa klasa drewna: do 10% w partii towaru

błędy w obróbce krawędzi: do 10% w partii towaru

\*tarcica nieobrzynana i obrzynana może być różnej szerokości oraz długości w paczce, jednak długość nie może różnić się o 15% na + i – od średniej długości desek w paczce

objętość tarcicy nieobrzynanej i obrzynanej jest liczona indywidualnie dla każdej deski, czyli: maksymalna długość \* szerokość od węższej strony na środku deski bez kory \* grubość deski w przypadku tarcicy obrzynanej pomiar następuje przed obrzynaniem