INFORMACJE TECHNICZNE – LITE DREWNO

Lite drewno jest materiałem naturalnym i higroskopijnym. Jego właściwości fizyczne oraz wymiary zależą od warunków otoczenia, przede wszystkim temperatury i wilgotności względnej powietrza.

1. WARUNKI UŻYTKOWANIA

Zalecana wilgotność względna powietrza w pomieszczeniu:

45–60% RH

Mebel powinien być użytkowany w stabilnych warunkach wewnętrznych.

Należy unikać:

- długotrwałej wilgotności poniżej 45% RH,
- długotrwałej wilgotności powyżej 60% RH,
- gwałtownych zmian temperatury i wilgotności,
- ustawiania mebla bezpośrednio przy grzejnikach, kominkach, nawiewach i innych źródłach ciepła,
- miejsc narażonych na bezpośrednie działanie wody,
- długotrwałego kontaktu powierzchni z gorącymi przedmiotami.

W okresie grzewczym należy kontrolować wilgotność powietrza. Intensywne ogrzewanie pomieszczeń bez odpowiedniego nawilżania powoduje przesuszenie drewna.

2. ZMIANY WYMIAROWE DREWNA

Drewno wymienia wilgoć z otoczeniem i dąży do osiągnięcia wilgotności równowagowej odpowiadającej warunkom panującym w pomieszczeniu.

Zmiana wilgotności drewna powoduje zmianę jego wymiarów.

Wzrost wilgotności

Drewno absorbuje wilgoć z powietrza i zwiększa swoje wymiary.

Możliwe są:

- niewielkie zwiększenie szerokości elementów,
- zmniejszenie szczelin pomiędzy elementami,
- lokalne zmiany geometrii elementów.

Spadek wilgotności

Drewno oddaje wilgoć do otoczenia i zmniejsza swoje wymiary.

Możliwe są:

- powstawanie szczelin pomiędzy elementami,
- niewielkie zmiany płaskości powierzchni,
- lokalne rozeschnięcia,
- drobne pęknięcia.

Zmiany wymiarowe występują przede wszystkim **w poprzek włókien drewna**. Zmiany wzdłuż włókien są znacznie mniejsze.

Samo wystąpienie szczeliny, niewielkiego rozeschnięcia lub mikropęknięcia nie oznacza wady produkcyjnej. Przyczyną może być naturalna reakcja materiału na zmianę wilgotności otoczenia.

3. NATURALNE CECHY MATERIAŁU

Elementy wykonane z litego drewna nie są jednorodne pod względem koloru, struktury ani rysunku powierzchni.

Naturalnymi cechami drewna są między innymi:

- różnice w usłojeniu,
- różnice w kolorystyce poszczególnych elementów,
- sęki,
- przebarwienia wynikające ze struktury drewna,
- zróżnicowanie układu włókien,
- różnice pomiędzy drewnem twardzielowym i bielastym,
- lokalne nierówności struktury,
- drobne naturalne pęknięcia i rozeschnięcia.

W przypadku powierzchni klejonych poszczególne lamele mogą różnić się kolorem i przebiegiem słojów.

Nie jest możliwe uzyskanie identycznego rysunku i identycznej kolorystyki kolejnych mebli wykonanych z naturalnego drewna.

4. PĘKNIĘCIA I ROZESCHNIĘCIA

Pęknięcia drewna należy rozpatrywać z uwzględnieniem miejsca ich występowania, wielkości oraz wpływu na konstrukcję mebla.

Drobne pęknięcia:

- występujące w obrębie naturalnej struktury drewna,
- związane z sękami,
- powstałe wskutek sezonowych zmian wilgotności,

mogą być naturalnym efektem pracy materiału.

Pęknięcie występujące **w strukturze drewna nie jest tym samym zjawiskiem co rozklejenie połączenia klejowego**.

Uszkodzenia przebiegające dokładnie wzdłuż spoiny klejowej wymagają oddzielnej oceny technicznej.

5. ŚWIATŁO I ZMIANA KOLORU

Drewno oraz zastosowane systemy wykończenia zmieniają kolor pod wpływem promieniowania UV i światła dziennego.

Zmiana koloru zachodzi również wtedy, gdy powierzchnia została prawidłowo zabezpieczona.

Elementy:

- stale wystawione na działanie światła,
- znajdujące się pod przedmiotami,
- zasłonięte dekoracjami,

mogą po pewnym czasie różnić się odcieniem.

Jest to naturalny proces starzenia materiału.

6. TEMPERATURA

Nie należy stawiać gorących naczyń bezpośrednio na powierzchni mebla.

Wysoka temperatura może powodować:

- lokalne odbarwienie,
- zmianę połysku,
- uszkodzenie warstwy wykończeniowej,
- przesuszenie drewna.

Należy stosować podkładki termoizolacyjne.

7. KONTAKT Z WODĄ

Rozlane płyny należy usuwać niezwłocznie.

Długotrwałe pozostawienie wody na powierzchni może powodować:

- zmianę koloru,
- podniesienie włókien drewna,
- miejscowe zmatowienie powierzchni,
- przebarwienia,
- zmianę wymiarów elementu.

Do czyszczenia nie należy używać nadmiernej ilości wody.

8. POWIERZCHNIE OLEJOWANE

Powierzchnia olejowana nie tworzy całkowicie nieprzepuszczalnej warstwy na powierzchni drewna.

Do bieżącego czyszczenia należy używać miękkiej, lekko wilgotnej ściereczki.

W przypadku zabrudzeń można stosować:

- letnią wodę,
- łagodne mydło,
- środki przeznaczone do pielęgnacji powierzchni olejowanych.

Nie stosować:

- agresywnych detergentów,
- środków zawierających rozpuszczalniki,
- preparatów ściernych,
- szorstkich gąbek,
- intensywnego namaczania powierzchni.

Czyszczenie należy wykonywać zgodnie z kierunkiem włókien drewna.

10. USZKODZENIA MECHANICZNE

Drewno może zostać zarysowane lub wgniecione pod wpływem działania twardych przedmiotów.

Należy:

- stosować podkładki pod elementy mogące zarysować powierzchnię,
- nie przesuwać ciężkich przedmiotów po blatach,
- unikać punktowych uderzeń,

- nie ciąć bezpośrednio na powierzchni mebla.

Odporność powierzchni na zarysowanie nie oznacza odporności na mechaniczne uszkodzenie drewna.

11. ELEMENTY RUCHOME I POŁĄCZENIA

Śruby i połączenia

Po rozpoczęciu użytkowania oraz okresowo w trakcie eksploatacji należy kontrolować połączenia skręcane.

W przypadku stwierdzenia luzu śrubę należy dokręcić bez stosowania nadmiernej siły.

Zawiasy

Zmiana warunków otoczenia, praca korpusu oraz normalne użytkowanie mogą wymagać okresowej regulacji zawiasów.

Szuflady i prowadnice

Nie należy przekraczać dopuszczalnego obciążenia mechanizmów.

Ciężar powinien być rozłożony możliwie równomiernie.

12. AKLIMATYZACJA

Po dostarczeniu mebla do pomieszczenia należy zapewnić mu stabilne warunki temperatury i wilgotności.

Szczególne znaczenie ma to w okresie zimowym, gdy różnica temperatur pomiędzy transportem, magazynem a ogrzewanym pomieszczeniem może być znaczna.

Nie należy poddawać drewna gwałtownemu ogrzewaniu bezpośrednio po dostawie.

13. PODSUMOWANIE TECHNICZNE

Lite drewno:

- jest materiałem higroskopijnym,
- reaguje na zmiany wilgotności powietrza,
- zmienia swoje wymiary,
- może okresowo pęcznieć i kurczyć się,
- wykazuje naturalne różnice kolorystyczne i strukturalne,
- może z czasem zmieniać kolor,
- może wykazywać niewielkie szczeliny, rozeschnięcia oraz mikropęknięcia.

Powyższe zjawiska wynikają z właściwości fizycznych naturalnego drewna i same w sobie nie stanowią podstawy do zakwalifikowania produktu jako wadliwego.

Dla zachowania możliwie stabilnych parametrów mebla należy utrzymywać w pomieszczeniu wilgotność względną na poziomie **45–60% RH** i unikać gwałtownych zmian warunków otoczenia.