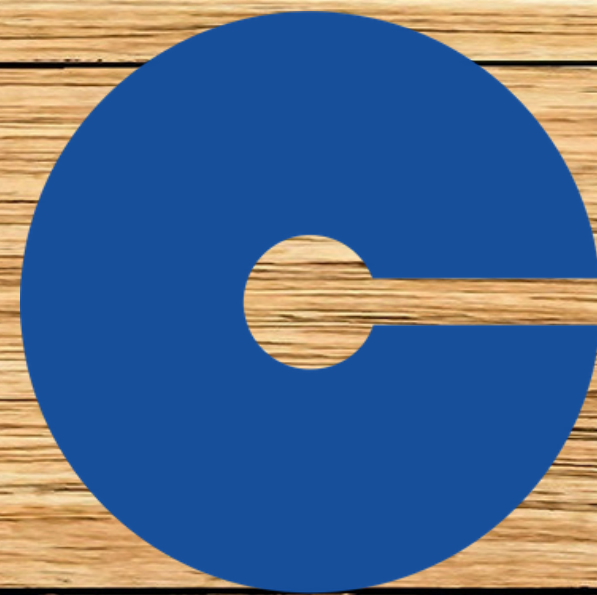
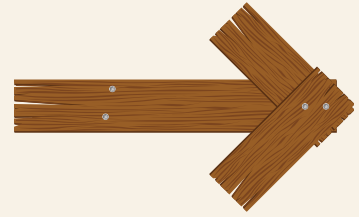


Vademecum wiedzy

Naturalne cechy drewna



complex

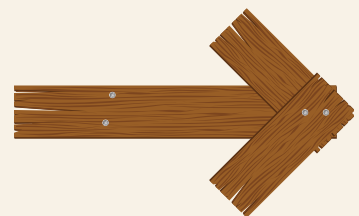


Z jakimi naturalnymi cechami drewna możemy się spotkać?

Drewno to żywy surowiec, którego wymiary, wygląd, masa, forma, barwa mogą ulegać zmianie, pozostając jednak bez wpływu na funkcjonalność i jakość gotowego produktu. Dlatego niektóre jego cechy nie mogą podlegać reklamacji, w szczególności chodzi tu o:

- Sęki
- Wycieki żywiczne
- Wykwity solne
- Niebieskie przebarwienia
- Pleśnie
- Nierówności
- Pęcznienie i kurczenie
- Pękanie

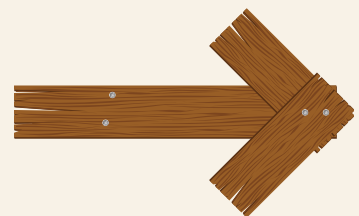




Sęki

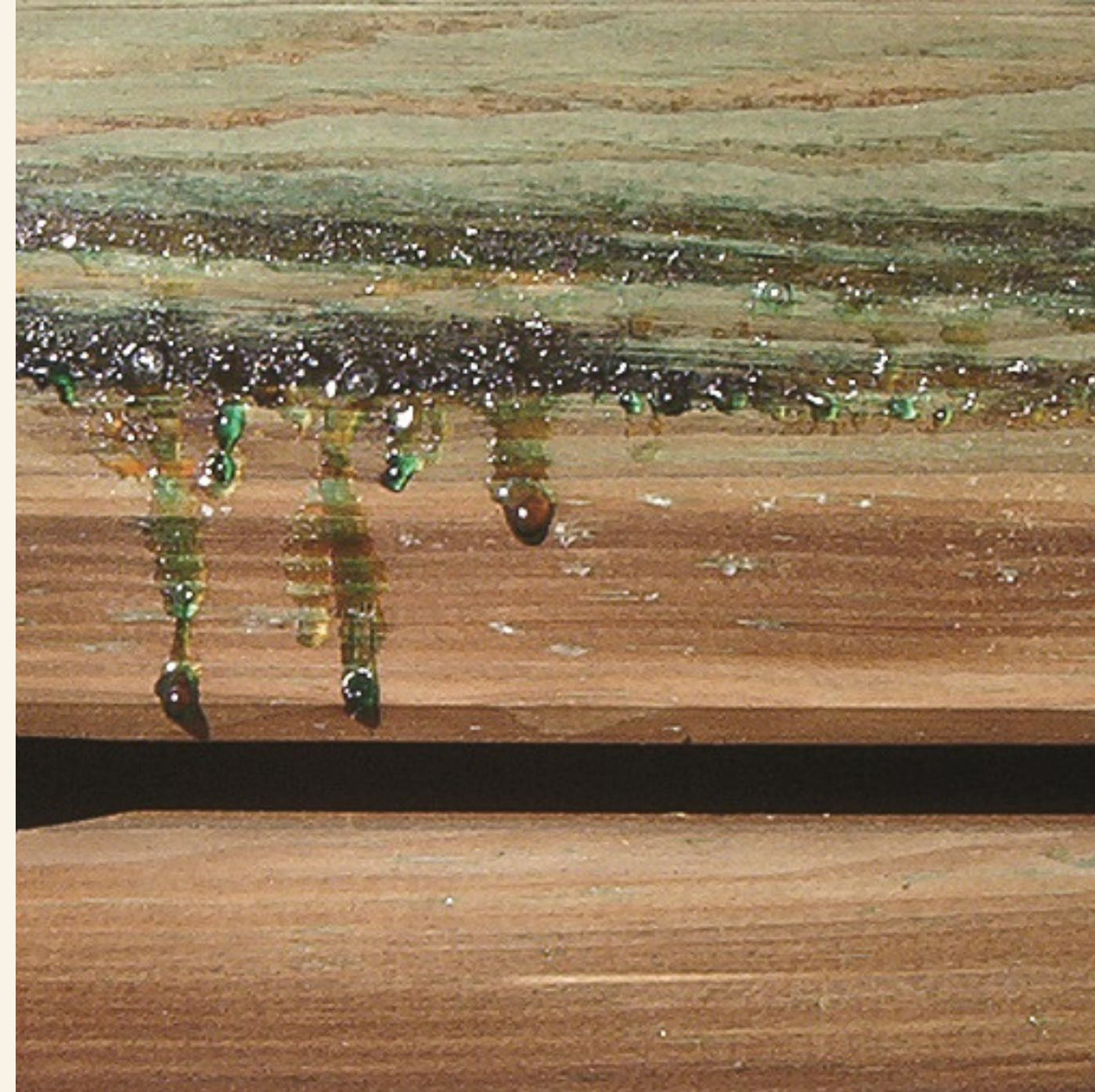
Sęki należą do naturalnych cech drewna. Są częściami gałęzi wrosniętymi w drewno i występują we wszystkich gatunkach drewna. Liczba i wielkość zdrowych, co najmniej jednostronnie i mocno wrosniętych sęków, nie podlega ograniczeniom w drewnie do wyrobów ogrodowych.

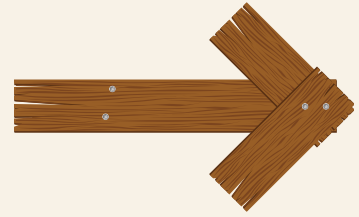




Wycieki żywiczne

Wycieki żywicy w drewnie iglastym są zjawiskiem naturalnym. Przy drewnie malowanym z zachowaniem otwartych porów, możliwe jest pojawienie się żywicy na jego powierzchni. Plamy żywiczne można ostrożnie usunąć przy pomocy nieagresywnych rozpuszczalników (Isopropanol, terpentyna).

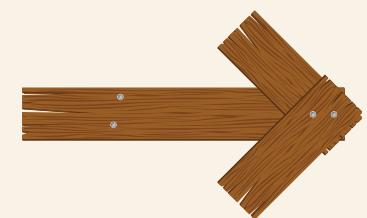




Wykwity solne

Częstym efektem na drewnie impregnowanym ciśnieniowo jest zielonkawe zabarwienie powierzchni, szczególnie w rejonie sęków. Są to wycieki żywiczne, które pod wpływem impregnatu (soli miedzi) zabarwiają się na kolory od białego do zielonego. Plamy te z biegiem czasu zanikają.

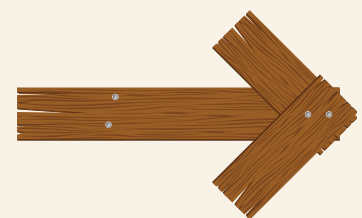




Niebieskie przebarwienia

Niebieskawe przebarwienie surowego drewna przebiegające najczęściej w formie pasów, powodowane jest przez, nieszkodliwe dla drewna, niebieskie grzyby i nie wpływa na jego wytrzymałość. Po impregnacji proces ten ulega zatrzymaniu, pozostają jednak widoczne przebarwienia ciemnego koloru.





Pleśnie

Impregnowane ciśnieniowo drewno, które może wykazywać duży stopień wilgotności, ma tendencję do pokrywania się plamami pleśniowymi i podlegania procesom pleśniowym. Nie wnikają one jednak w głąb drewna i nie działają na nie szkodliwie.

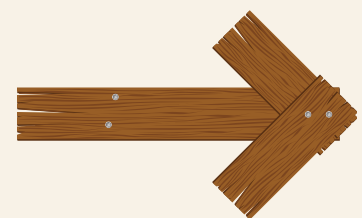
Plamy te można wytrzeć. Wyrównują się one w miarę wietrzenia w krótkim okresie czasu.



Nierówności

Przy obróbce przebiegającej prostopadle do kierunku włókien, możliwe jest wystąpienie szorstkich powierzchni i małych wystrzępień. Opisane znamiona wynikają z właściwości drewna i nie podlegają reklamacji.

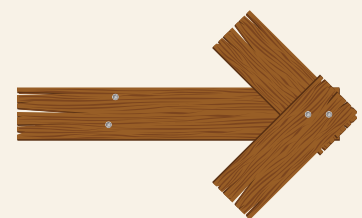




Pęcznienie i kurczenie

Charakterystyczną właściwością drewna są (w zależności od wilgotności) zmiany objętościowe: kurczenie i pęcznienie. W szczególności przy ścisłym montażu drewna (np. na pióro i wpust) trzeba uwzględnić kurczenie i związane z tym tworzenie luk w połączeniach. W wyniku procesów kurczenia przy wysychaniu drewna, mogą pojawiać się pęknięcia i paczenia. Są one dopuszczalne i nie wpływają negatywnie na statyczne własności i trwałość drewna.

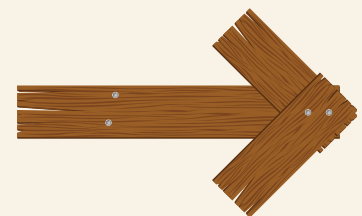




Pęknięcie

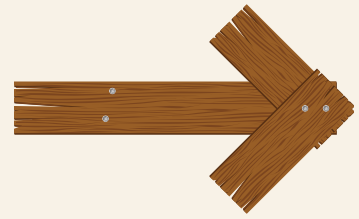
Pęknięcie to rozerwanie tkanki drzewnej wzdłuż włókien, powstające najczęściej z przesuszania drewna lub na skutek gwałtownych spadków temperatury (mrozowe). Warunki atmosferyczne mogą powodować kolejne pęknięcia lub pogłębienie już istniejących. Pęknięcia są rzeczą naturalną, powstają na drewnie surowym jak i zaimpregnowanym. Nie mają wpływu na trwałość i stabilność drewna.





Pękanie





Kolor

Cechą drewna impregnowanego ciśnieniowo jest niejednorodność koloru i jego zmienność w czasie. Spowodowane to jest strukturą drewna i zachodzącymi w nim procesami chemicznymi. Przy impregnacji ciśnieniowej, w której jednocześnie z impregnatem podawany jest barwnik, może wystąpić zmiana koloru lub przebarwienia. Oddziaływanie promieni słonecznych z czasem wyrównuje różnice w wybarwieniu.

