

# Cechy drewna

## Pęknięcia



Drewno wchłaniając wilgoć pęcznieje, a podczas schnięcia ulega skurczeniu. Naturalnym wynikiem tego procesu jest powstawanie w drewnie pęknięć oraz deformacji. Pęknięcia te nie wpływają na właściwości statyczne i trwałość drewna oraz mogą się prawie całkowicie zamknąć pod wpływem warunków atmosferycznych. Zgodnie z normą DIN 4074 dopuszczalne są pęknięcia, które nie wpływają negatywnie na właściwości statyczne i trwałość drewna.

## Przebarwienia



Drewno nie jest tworzywem sztucznym. Poprzez jego indywidualny kształt i kolor powstają po obróbce naturalne przebarwienia drewna. Środek ochrony stosowany podczas impregnacji ciśnieniowo-próżniowej jest nierównomiernie wchłaniany ze względu na różną gęstość i twardość drewna. Z tego też powodu powstają różnice w kolorze drewna, które z reguły wyróżniają się pod wpływem działania warunków atmosferycznych.

## Porowate miejsca



Mimo zachowania szczególnej staranności podczas procesów produkcyjnych nie udaje się czasami uniknąć powstania porowatych miejsc. Szczególnie w okolicach sęków oraz podczas strugania drewna w kierunku przeciwnym niż ułożenie włókien mogą utworzyć się porowate miejsca. Przy zaokrągleniach i ścięciach następuje miejscowo przerwanie włókien, otwarcie porów i dlatego też w miejscach tych powstają drobne drzazgi.

## Sęki



Sęki należą do naturalnego wyglądu drewna. Ilość występujących w drewnie sęków i ich rozmiar jest różny. Pomimo dokładnej kontroli jakościowej niemożliwe jest uniknięcie sporadycznie wypadających sęków, co nie obniża jednak jakości drewna.

## Rdzeń drewna



Mowa tutaj jest o centralnym rdzeniu znajdującym się wewnątrz pierwszego pierścienia słojuowego pnia drzewa. Poprzez ciemniejszy kolor i jego strukturę, różni się on od otaczającego go drewna. Podczas obróbki drewna może dojść do tego, że rdzeń ten będzie częściowo lub całkowicie widoczny.

Pleśń lub sinizna mogą wystąpić, jeśli jeszcze mokre, świeżo impregnowane drewno nie będzie miało wystarczającego dopływu powietrza. Najczęstszymi przyczynami jest: przechowywanie w zamkniętych pomieszczeniach oraz przykrycie drewna bez udostępnienia dopływu powietrza. Na szczęście grzyby pleśni atakują tylko powierzchnię drewna. Pleśń nie niszczy drewna i nie wpływa ujemnie na jego stabilność. Lekką pleśń można usunąć za pomocą octu lub alkoholu. Spryskać, pozostawić na 30 minut a następnie zmyć. Silniej zaatakowane miejsca mogą Państwo wyczyścić za pomocą środków

## Pleśń / sinizna



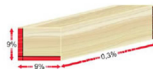
Na powierzchni drewna są często widoczne małe, zielone plamki. Jest to nieszkodliwa, skryształizowana sól, która łączy się razem z wyciekającą na powierzchnię żywicą. Po pewnym czasie plamki te ścierają się z powierzchni drewna. Wskazówka: Podczas impregnacji zanurzeniowej nie tworzą się na powierzchni takiego typu wycieki. W związku z tym skryształizowaną na powierzchni sól należy traktować jako znak jakości i właściwej impregnacji.

## Zielone plamki



## Różnice wymiarowe

Typową właściwością drewna jest zmiana jego objętości spowodowana wchłanianiem wilgoci lub wysuszeniem. Z tego też powodu grubość i szerokość drewna może znacznie się zmienić – długość tylko niewiele. Ze względu na wnikającą podczas impregnacji sól chroniącą, dostarczone drewno jest bardzo wilgotne. W zależności od warunków pogodowych – słońce lub deszcz – wilgoć wyparowuje z produktu szybciej lub wolniej. W języku potocznym mówi się w takim przypadku, że „drewno pracuje”. Tolerancje w wymiarach drewna są naturalne i nie są jego wadą.



## Wycieki żywiczne

Wydostająca się na powierzchnię drewna iglastego żywica jest zupełnie normalnym i nieuniknionym procesem, który może nastąpić nawet kilka miesięcy po obróbce. Jest to jedna z właściwości drewna, a nie jego wada. Świeże wycieki żywiczne można usunąć przy użyciu terpentyny, a starsze, już przyschnięte za pomocą szpachelki.

