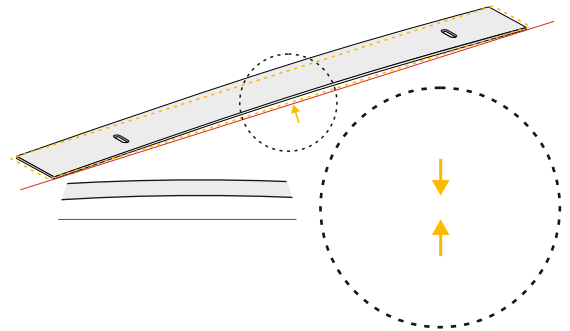
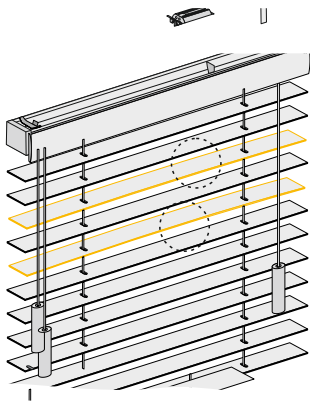


# Standardy żaluzji drewnianych

Przedstawiamy przykłady dopuszczalnych odkształceń w płaszczyźnie i wymiarze lamel drewnianych, wynikających z naturalnych (higroskopijnych) właściwości drewna. Przytoczone tolerancje wymiarowe zostały określone w Europejskiej Normie **PN-EN 13120+A1 „Zasłony Wewnętrzne – Wymagania eksploatacyjne łącznie z bezpieczeństwem”**.

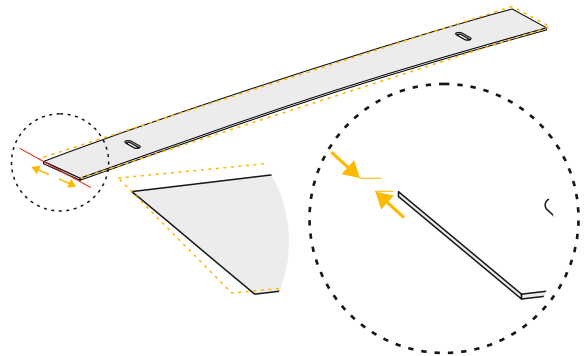
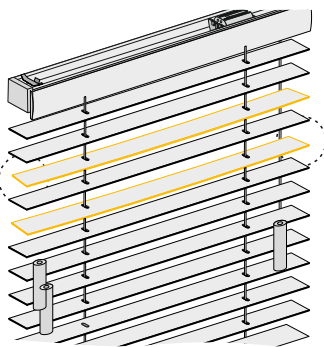
## Łuk

Długość lameli	Max. dopuszczalny łuk
< 150 cm	5 mm
150 - 250 cm	10 mm
250 - 350 cm	15 mm



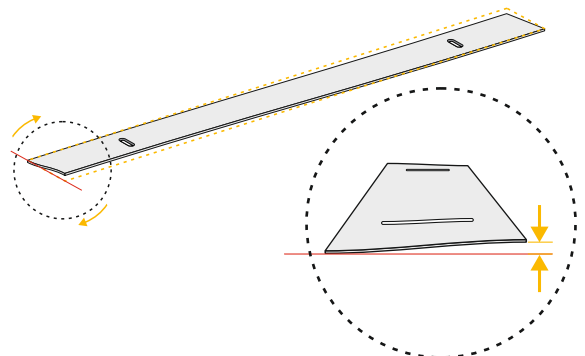
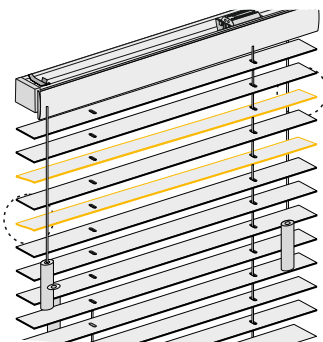
## Wygięcie poziome

Maksymalne wygięcie - do 2 mm na 1 metr bieżący lameli



## Skrećanie

Maksymalne skrećanie - do 2 mm na 1 metr bieżący lameli



# Naturalne właściwości drewna

Drewno, ze względu na swoją naturalną właściwość higroskopijną (zdolność do pochłaniania pary wodnej znajdującej się w powietrzu) reaguje na zmiany temperatury i wilgotności w pomieszczeniu. W zależności od pory roku wilgotność powietrza ulega zmianie. Zimą, w wyniku działania ogrzewania w pomieszczeniu wilgotność powietrza może spaść do 25 %, natomiast latem w deszczowe dni często przekracza 90%. Zarówno zmieniająca się w ciągu roku wilgotność powietrza jak i wysokie temperatury panujące latem, mogą oddziaływać na drewniane lamele powodując ich nieznaczne odkształcenia, co jest naturalną cechą drewna.

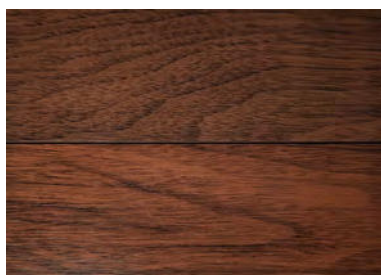
## Lamele drewniane

Poniżej przedstawiamy kilka niedoskonałości mogących występować na powierzchni lamel drewnianych, które wynikają z naturalnych właściwości drewna oraz procesów produkcyjnych i nie mogą stanowić powodu do reklamacji.

### Różnice w strukturze i kolorystyce

Dopuszczalne są nieznaczne różnice w odcieniach i strukturze lamel drewnianych. Źródło światła (naturalne, sztuczne) oraz kąt jego padania może mieć wpływ na postrzeganie koloru oraz struktury lamel drewnianych.

*Prosimy o zawieranie na formularzach zamówieniowych informacji, które żaluzje będą zamontowane obok siebie. Dzięki temu dla żaluzji wiszących w jednym pomieszczeniu będziemy starali się dobrać lamele z tej samej partii, o jak najbardziej zbliżonej do siebie kolorystyce.*



### Występowanie słoików i sęków

Sęki i słoiki są naturalną cechą drewna – ich rozmieszczenie na powierzchni lamel jest nieregularne, mogą również różnić się od siebie wielkością i kształtem.



## Chropowate krawędzie lamel

Na niektórych lamelach mogą występować szorstkie i chropowate krawędzie.



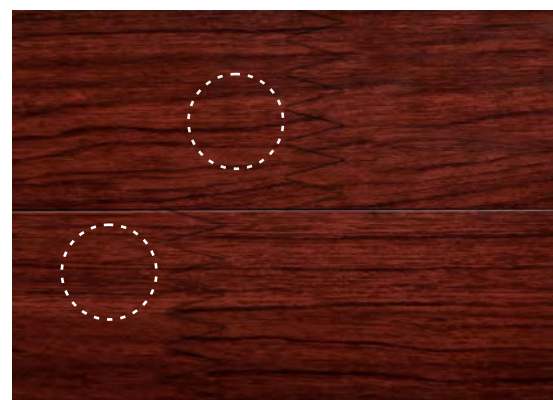
## Widoczne przebarwienia i prześwity w lamelach bambusowych

Lamele bambusowe (kolekcje Bamboo i Bamboo Painted) są wykonane ze sprasowanych i sklejonych listew bambusowych. W tej grupie lamel mogą występować niewielkie przebarwienia oraz drobne prześwity w miejscu klejenia listewek bambusowych.



## Łączenia lameli (tzw. finger joint)

Na powierzchni niektórych lameł mogą być widoczne łączenia listków lameli.



## Lamele PCV

Lamele z kolekcji FAUX WOOD – PVC

wykonane są ze spienionego PCV, dzięki czemu można je stosować w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności (np. łazienki, kuchnie). Należy jednak pamiętać, że pod wpływem długotrwałej ekspozycji na słońce, oraz przy wyższych temperaturach, lamele wykonane z PCV mają tendencję do falowania / odkształcania się, co nie podlega reklamacji. W celu zminimalizowania odkształcania się lamel, stosujemy większą liczbę drabinek niż w przypadku lamel drewnianych.





# Tekstylia

## Różnice w odcieniu

Dopuszczalne są nieznaczne różnice w odcieniach drabinek sznurkowych, drabinek taśmowych oraz sznurków obsługowych.



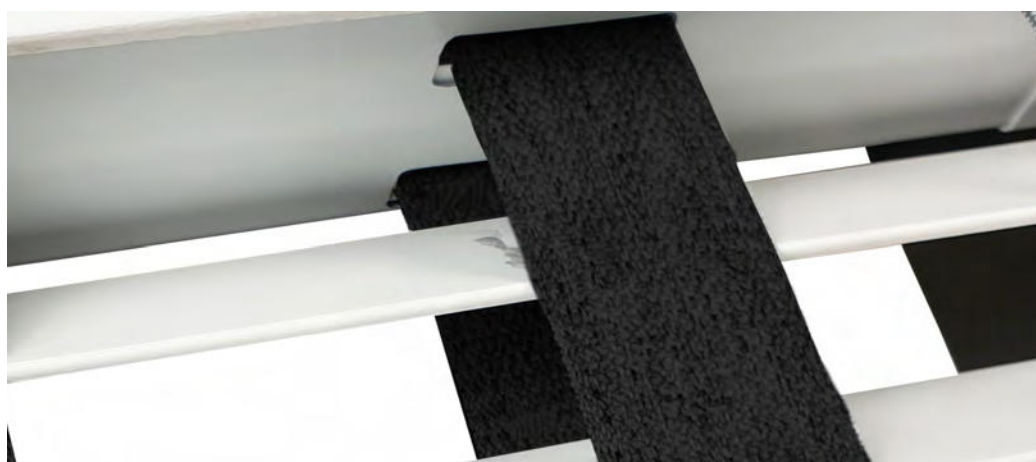
## Elastyczność drabinek

Zarówno drabinki sznurkowe jak i taśmowe mogą pod wpływem ciężaru rozciągać się. Powoduje to, że dwie żaluzje o różnych wymiarach, wiszące obok siebie mogą mieć lamele na nieco różnych wysokościach.



## Barwienie lamel

W przypadku dużego kontrastu kolorystycznego pomiędzy lamelą, a drabinką tekstylną, może dojść do delikatnego zabarwienia lamel.



Drabinki w kolorach kontrastujących do koloru lameli są odpowiednio dekatyzowane przed ich montażem w żaluzji. Ma to na celu zminimalizowanie powstawania przebarwień na lamelach.

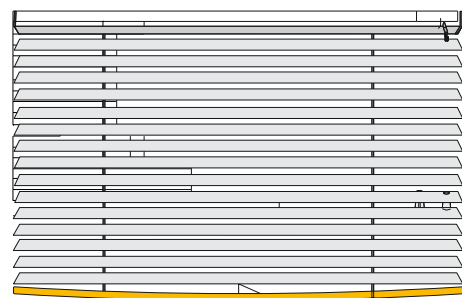


# Elementy systemowe

## Ugięcie belki dolnej

W zależności od szerokości żaluzji, belka dolna może nieznacznie się ugiąć. Dopuszczalne wartości ugięcia belki dolnej w odniesieniu do szerokości żaluzji:

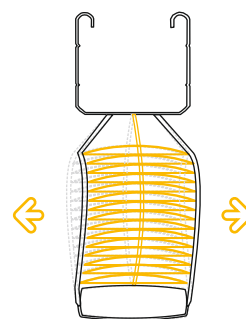
- 1) Do 150 cm => max. ugięcie 0,5 cm
- 2) 150 cm – 250 cm => max. ugięcie 1 cm
- 3) Powyżej 250 cm => max. ugięcie 1,5 cm



miejsce pomiaru ugięcia belki dolnej

## Wyginanie (wybrzuszanie) pakietów

Możliwe jest wyginanie się pakietu podciągniętych lamel do przodu lub do tyłu +/- 1 cm.



## Stabilność wymiarowa

W czasie użytkowania żaluzji jej wymiary mogą ulec niewielkiej zmianie:  
- **wysokość +/- 3%** - ze względu na elastyczność drabinek tekstylnych

## Prawidłowe zamknięcie żaluzji

Lamele żaluzji obracają się w obie strony, jednak prawidłowe zamknięcie żaluzji (zapewniające mniejszy prześwit światła), polega na skierowaniu dolnej krawędzi lameli do wnętrza pomieszczenia.

**Należy mieć na uwadze, że żaluzje poziome nie zapewniają pełnego zaciemnienia w pomieszczeniu (za wyjątkiem żaluzji aluminiowej Black-Out).**



Prawidłowo zamknięta żaluzja



Nieprawidłowo zamknięta żaluzja