

# TEAK



## 1. Nazwa i rodzina:

- nazwa międzynarodowa: Teak, Teck
- nazwa łacińska: Tectona grandis
- rodzina: Verbenaceae

## 2. Występowanie i nazwy handlowe:

- występowanie: południowa i południowo-wschodnia Azja
- główne nazwy handlowe: Indonezja – Jati, Tek  
Tajlandia – May sak  
Indie – Sagwan  
Birma (Myanmar) – Kyun  
Wietnam - Giati  
Niemcy – Rangoon (Birma), Teak (Jawa)

## 3. Opis drewna:

- biel: żółto-brązowy do ciemno brązowego, ciemnieje pod wpływem światła
- twardziel: żółto-brązowawy lub czerwono-brązowy z połyskującym odcieniem jasnego brązu
- układ włókien: proste, czasem lekko skręcone
- tekstura: średnia, niejednolita

## 4. Charakterystyka techniczna:

- ciężar właściwy drewna mokrego: 880-1000 kg/m<sup>3</sup>
- ciężar właściwy przy 12% wilgotności: 640-750 kg/m<sup>3</sup>
- skurcz styczny (T): 4,7%
- skurcz promieniowy (R): 2,6%
- punkt nasycenia włókien: 24%
- odporność na ściskanie: 56 N/mm<sup>2</sup>
- odporność na zginanie: 98 N/mm<sup>2</sup>
- moduł elastyczności: 10400-12400 N/mm<sup>2</sup>

## 5. Obróbka:

- piłowanie: średnio trudne, ze względu na wysoką zawartość krzemu zalecane narzędzia stellite
- suszenie: powolne
- obróbka ogólna: średnio trudna
- klejenie: średnio trudne, wymaga odtłuszczenia
- zbijanie: dobre, zalecane nawiercanie
- wykańczanie: dobre,

## 6. Zastosowanie:

Budowa statków (poszycie i pokłady), stolarka wewnętrzna wysokiej klasy, boazerie, okleiny, podłogi, schody, stolarka zewnętrzna, elewacje zewnętrzne, konstrukcje mające kontakt z wodą

## 7. Uwagi i cechy szczególne:

Teak uważany jest za jeden z najszlachetniejszych i najtrwalszych gatunków drewna na świecie. Norma PN-EN 350-2:2000 zalicza Teak do najwyższej klasy trwałości i odporności na biodegradację. Należy jednak zauważyć, że Teak plantacyjny (uprawiany zarówno w Azji jak i w innych częściach świata) charakteryzuje się niższą trwałością od naturalnie rosnącego, w skrajnych przypadkach nawet o dwie klasy. Teak naturalnie rosnący zachowuje swoje właściwości przez wiele lat, nawet w kontakcie z gruntem lub słoną wodą morską.

