

massaranduba	<h2 style="text-align: center;">T E A K</h2> <p style="text-align: center;">(bot. <i>Tectona Grandis</i> L. f.)</p> <p>Drewno pochodzące z Azji południowej i południowo-wschodniej, Australii, Ameryki Południowej zaliczane do ciężkich gatunków drewna. Występuje w kolorze jasno-brązowym z odcieniem brązowym lub żółtawym, pod wpływem czynników atmosferycznych, promieniowania słonecznego i księżycowego, zanieczyszczenia atmosferycznego, pyłków roślin kolor pogłębia się do ciemno-brązowego lub srebrzysto-szarego, możliwość występowania ciemnych plam powstających w wyniku rozwoju drobnoustrojów i bakterii występujących w klimacie środkowo-europejskim.</p> <p>Drewno <b>teak</b>-owe posiada wręcz legendarną odporność na starzenie się biologiczne, na gniciu i infekcje pasożytnicze. Jest bardzo twarde i ciężkie co powoduje, że doskonale znosi oddziaływanie słońca, śniegu i deszczu. Posiada bardzo dobre parametry mechaniczne, wysoką odporność na ścieranie i uderzenia oraz odporność na starzenie bez utraty własności mechanicznych. Deski deck-u w trakcie użytkowania mogą wydawać charakterystyczne dla drewna dźwięki.</p> <p>Deski tarasowe <b>teak</b>-owe, ze względu na ich wysoka wartość, szczególnie zaleca się stosować w systemie <b>DECK-DRY</b>, który dodatkowo zabezpiecza przed zniszczeniem na wiele dziesiątek lat.</p> <p><b>1. występowanie</b> <i>południowa i południowo-wschodnia Azja, np. Birma, Indie, Tajlandia;</i></p> <p><b>2. opis drewna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- biel <i>wyraźnie zróżnicowany, żółtawo – biały do jasnoszarego, szerokość 5,0 - 7,5 cm;</i></li> <li>- twardziel <i>kolor żółto - brązowy do ciemno brązowego, zróżnicowany;</i></li> <li>- włókna <i>proste, czasem lekko splecione, możliwość występowania przerwanych włókien np. splecionych, poprzecznych poza płaszczyzną deski; możliwość odkształceń i pęknięć deski deck-u pod wpływem zmiany warunków atmosferycznych – vide skurcz styczny i promieniowy; w celu zminimalizowania ewentualnych odkształceń: możliwość zastosowania czarnych przekładek w szczelinach pomiędzy deskami oraz należy wykonać serwisowanie deck-u w okresie ok. roku od dnia jego zamontowania;</i></li> <li>- tekstura <i>średnio porowata, gruboziarnista; usłojenie na przekroju poprzecznym widać wyraźne ciemniejsze i jaśniejsze pierścienie, dające doskonały efekt dekoracyjny;</i></li> <li>- pozostałe cechy <i>przy skrawaniu płaskim, w postaci okleiny ciekawy rysunek; naturalną cechą, nie stanowiącą o usterce i wadzie drewna są tzw. pin holes (otwory poowadzie) oraz przebarwienia, drobne drzazgi i sęki; drewno teak-owe jako produkt naturalny, o anizotropowej budowie, w przeciwieństwie do towarów imitujących drewno, charakteryzuje się zróżnicowaną strukturą i kolorystyką w obrębie tego samego gatunku, a nawet partii gotowego produktu;</i></li> </ul> <p><b>3. charakterystyka techniczna</b></p> <table border="0"> <tr> <td>- ciężar właściwy świeżego drewna (kg/m<sup>3</sup>)</td> <td>~1.000 - 1.100</td> </tr> <tr> <td>- ciężar właściwy przy 12 % (kg/ m<sup>3</sup>) średni</td> <td>~550 - 750</td> </tr> <tr> <td>- skurcz styczny (T%)</td> <td>~2,5</td> </tr> <tr> <td>- skurcz promieniowy (R%)</td> <td>~1,5</td> </tr> <tr> <td>- wytrzymałość na ściskanie <math>\perp</math> (N/mm<sup>2</sup>)</td> <td>~57</td> </tr> <tr> <td>- zginanie statyczne (N/mm<sup>2</sup>)</td> <td>~118</td> </tr> <tr> <td>- moduł elastyczności (N/mm<sup>2</sup>)</td> <td>~9.900</td> </tr> </table> <p><b>4. obróbka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piłowanie <i>trudne, narzędzia tępiące przez minerały zawarte w drewnie, zalecane końcówki stellitowe;</i></li> <li>- suszenie <i>powolne, ryzyko odkształceń niewielkie;</i></li> <li>- obróbka ogólna <i>łatwa przy użyciu specjalnych narzędzi; możliwość występowania na desce śladów narzędzi stolarskich, śladów po przekładkach, bindowaniu, wodzie morskiej i śladów ryfla wdesce gładkiej;</i></li> <li>- klejenie <i>dobrze;</i></li> <li>- wykańczanie <i>dobrze, wymaga wcześniejszego dokładnego wyczyszczenia powierzchni;</i></li> <li>- zbijanie <i>dobrze, ale potrzebne wstępne nawiercanie;</i></li> </ul> <p><b>5. zastosowanie</b> <i>deski tarasowe, meble ogrodowe, konstrukcje mostowe, stolarka zewnętrzna i wewnętrzna, masywne konstrukcje, budowa statków, budowa zbiorników, podłogi, parkiety, schody zwykłe oraz elementy specjalnego wymagające drewna o naturalnej bardzo wysokiej odporności na warunki atmosferyczne;</i></p> <p style="text-align: right;"><b>wymiary desek → parametry</b></p>	- ciężar właściwy świeżego drewna (kg/m <sup>3</sup> )	~1.000 - 1.100	- ciężar właściwy przy 12 % (kg/ m <sup>3</sup> ) średni	~550 - 750	- skurcz styczny (T%)	~2,5	- skurcz promieniowy (R%)	~1,5	- wytrzymałość na ściskanie $\perp$ (N/mm <sup>2</sup> )	~57	- zginanie statyczne (N/mm <sup>2</sup> )	~118	- moduł elastyczności (N/mm <sup>2</sup> )	~9.900
- ciężar właściwy świeżego drewna (kg/m <sup>3</sup> )		~1.000 - 1.100													
- ciężar właściwy przy 12 % (kg/ m <sup>3</sup> ) średni		~550 - 750													
- skurcz styczny (T%)		~2,5													
- skurcz promieniowy (R%)		~1,5													
- wytrzymałość na ściskanie $\perp$ (N/mm <sup>2</sup> )		~57													
- zginanie statyczne (N/mm <sup>2</sup> )		~118													
- moduł elastyczności (N/mm <sup>2</sup> )		~9.900													
bangkirai															
badi															
cumaru															
jatoba															
lapacho (ipe)															
sucupira															
doussie															
iroko															
teak															
deski tego samego gatunku drewna różnią się kolorami → galeria zdjęć na <a href="http://www.deck-dry.com">www.deck-dry.com</a>															



**drewniane tarasy w systemie DECK-DRY®\* uzyskują nawet 100-letnią\*\* trwałość!** ponieważ deski **od dołu** – dzięki kapinosom pozostają w stanie powietrzno - suchym, w którym nie rozwijają się grzyby klas: Zygo-, Asco-, Basidio- i Deutero-, mycetes, **od góry** – deski nieuszkodzone wkrętami należy konserwować współczesnymi olejami z frakcjami antygrzybicznymi; dlatego uzyskują one większą trwałość nawet od terakoty (w innych systemach, wilgoć zalega w stykach desek z legarami, łącznikami gdzie niszczy każdy gatunek drewna)

\*International Patent C.T. 01/0096, EP1392936 \*\*wg. Kollmann F., „Principles of wood science and technology” Springer Verlag New York

**DECK-DRY®**

**DECK-DRY Polska Sp. z o. o., 80-307 Gdańsk ul. Abrahama 48**

tel.(0-58) 511 04 31, 0-691 663 753, fax.(0-58) 511 04 32 [deck-dry@deck-dry.com](mailto:deck-dry@deck-dry.com) [www.deck-dry.com](http://www.deck-dry.com)

**PRZEDSTAWICIELE W KRAJU - PROJEKTY, MONTAŻ, SERWIS**