

tatajuba	<h2 style="text-align: center;">CUMARU</h2> <p>(bot. <i>Dipteryx spp.</i>, <i>D. odorata Willd.</i>, <i>D. punctata Amsch.</i>, <i>D. Trifoliata Ducke</i>)</p> <p>Drewno pochodzące z Ameryki Środkowej i tropikalnych obszarów Ameryki Południowej, zaliczane do ciężkich gatunków drewna.</p> <p>Występuje w kolorze brązowym z odcieniem brązowo - żółtym, pod wpływem czynników atmosferycznych, promieniowania słonecznego i księżycowego, zanieczyszczenia atmosferycznego, pyłków roślin kolor pogłębia się do mahoniowego, ciemno-brązowego i patynuje się na kolor brązowo - szary, możliwość występowania ciemnych plamek powstających w wyniku rozwoju drobnoustrojów i bakterii występujących w klimacie środkowo-europejskim.</p> <p><b>Cumaru</b> posiada naturalną, bardzo dobrą odporność na gnicie, na termyty i infekcje pasożytnicze – oraz dobrą odporność na szkodniki drewna ściętego oraz słabą podatność na stosowanie środków ochrony drewna. 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</p> <p>biologiczne bez utraty własności mechanicznych.</p> <p>Deska tarasowa <b>cumaru</b> użyta w systemie <b>DECK-DRY</b> wykazuje wyjątkową trwałość, a jej naturalny charakter, egzotyczny kolor charakteryzują się dużą oryginalnością i estetyką.</p> <p><b>1. występowanie</b> <i>Ameryka Środkowa i tropikalne obszary Ameryki Południowej</i></p> <p><b>2. opis drewna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- biel <i>zróżnicowany, biało- jasno-brązowy do żółtego,</i></li> <li>- twardziel <i>brązowo- żółta do czerwono brązowego, z ładnymi ciemnymi żyłkami,</i></li> <li>- włókna <i>proste, czasem splecione, możliwość odkształceń i pęknięć deski deck-u pod wpływem zmiany warunków atmosferycznych – vide skurcz styczny i promieniowy ; w celu zminimalizowania odkształceń należy wykonać serwisowanie deck-u w okresie ok. 1-go roku od dnia jego zamontowania,</i></li> <li>- pozostałe cechy <i>pod wpływem słońca i deszczu drewno patynuje się na kolor srebrzysto-brązowo-szary zalecane olejowanie deck-u olejem lnianym lub olejem teak-owym zwiększające dodatkowo jego odporność na zewnętrzne warunki atmosferyczne i opóźniające patynowanie się drewna ; naturalną cechą, nie stanowiącą o usterce i wadzie drewna są tzw. pin holes (otwory szpilkowe) oraz nieznaczne przebarwienia i drobne drzazgi ; drewno 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>1.200 – 1.250</td> </tr> <tr> <td>- ciężar właściwy przy 12 % (kg/ m<sup>3</sup>) średni</td> <td>1.170</td> </tr> <tr> <td>- skurcz styczny (T%), skurcz promieniowy (R%)</td> <td>7,9 % / 5,5 %</td> </tr> <tr> <td>- wytrzymałość na ściskanie <math>\perp</math> (N/mm<sup>2</sup>)</td> <td>105,0</td> </tr> <tr> <td>- zginanie statyczne (N/mm<sup>2</sup>)</td> <td>199,0</td> </tr> <tr> <td>- moduł elastyczności (N/mm<sup>2</sup>)</td> <td>22.000,0</td> </tr> </table> <p><b>4. obróbka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piłowanie <i>wymaga „silnej” piły, minimalny efekt stopienia</i></li> <li>- suszenie <i>suszyć wolno, problemy przy szybkim suszeniu,</i></li> <li>- obróbka ogólna <i>trudności z powodu połączonych włókien – wymaga specjalnych narzędzi</i></li> <li>- klejenie / wykańczanie <i>dobrze, wymaga specjalnych klejów / dobrze</i></li> <li>- zbijanie <i>dobrze, wymaga nawiercania</i></li> </ul> <p><b>5. zastosowanie</b></p> <p><i>deski tarasowe, konstrukcje mostowe, rampy, pokrycia mostów, podkłady kolejowe, legary – wysoka odporność na zewnętrzne warunki atmosferyczne ; wymiary desek → <b>parametry</b></i></p>	- ciężar właściwy świeżego drewna (kg/m <sup>3</sup> )	1.200 – 1.250	- ciężar właściwy przy 12 % (kg/ m <sup>3</sup> ) średni	1.170	- skurcz styczny (T%), skurcz promieniowy (R%)	7,9 % / 5,5 %	- wytrzymałość na ściskanie $\perp$ (N/mm <sup>2</sup> )	105,0	- zginanie statyczne (N/mm <sup>2</sup> )	199,0	- moduł elastyczności (N/mm <sup>2</sup> )	22.000,0	
- ciężar właściwy świeżego drewna (kg/m <sup>3</sup> )		1.200 – 1.250												
- ciężar właściwy przy 12 % (kg/ m <sup>3</sup> ) średni		1.170												
- skurcz styczny (T%), skurcz promieniowy (R%)		7,9 % / 5,5 %												
- wytrzymałość na ściskanie $\perp$ (N/mm <sup>2</sup> )		105,0												
- zginanie statyczne (N/mm <sup>2</sup> )		199,0												
- moduł elastyczności (N/mm <sup>2</sup> )		22.000,0												
massaranduba														
bangkirai														
badi														
cumaru														
jatoba														
lapacho (ipe)														
sucupira														
doussie														
iroko														
teak														

deski tego samego gatunku drewna różnią się kolorami → galeria zdjęć na [www.deck-dry.com](http://www.deck-dry.com)

**drewniane tarasy DECK-DRY®** \* uzyskują ponad 100 -letnią\*\* trwałość!, ponieważ deski **od dołu**, dzięki kapinosom pozostają w stanie powietrzno-suchym, (w którym nie rozwijają się grzyby klas : Zygo-, Asco-, Basidio-, oraz Deutero-, mycetes), **od góry** drewno (nieuszkodzone wkrętami) łatwo konserwuje się olejem (z frakcjami antygrzybicznymi) - dlatego uzyskują one większą trwałość od terakoty (w innych systemach wilgoć zalega w stykach desek z legarami, łącznikami gdzie niszczy każdy gat 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-Oliwa ul. Abrahama 48**  
 tel.(0-58) 511 04 31, 691 663 753, 506 984 947 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