

tatajuba	<h2 style="margin: 0;">CUMARU</h2> <p style="margin: 0;"><i>(bot. Dipteryx spp., D. odorata Willd., D. punctata Amsch., D. Trifoliata Ducke)</i></p> <p style="margin: 0;">Drewno pochodzące z Ameryki Środkowej i tropikalnych obszarów Ameryki Południowej, zaliczane do ciężkich gatunków drewna. 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 plam powstających w wyniku rozwoju drobnoustrojów i bakterii występujących w klimacie środkowo-europejskim.</p> <p style="margin: 0;"><b>Cumaru</b> posiada naturalną, bardzo dobrą odporność na gnienie, na termity 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 biologiczne bez utraty własności mechanicznych. Deski deck-u w trakcie użytkowania mogą wydawać charakterystyczne dla drewna dźwięki.</p> <p style="margin: 0;">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 style="margin: 0;"><b>1. występowanie</b> Ameryka Środkowa i tropikalne obszary Ameryki Południowej;</p> <p style="margin: 0;"><b>2. opis drewna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>biel</b> <i>zróżnicowany, biało- jasno-brązowy do żółtego;</i></li> <li>- <b>twardziel</b> <i>brązowo- żółta do czerwono brązowego, z ładnymi ciemnymi żyłkami;</i></li> <li>- <b>włókna</b> <i>proste, czasem 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 deski-u w okresie ok. roku od dnia jego zamontowania;</i></li> <li>- <b>pozostałe cechy</b> <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 poowadzie) oraz przebarwienia, drobne drzazgi i sęki; 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 style="margin: 0;"><b>3. charakterystyka techniczna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ciężar właściwy świeżego drewna (kg/m<sup>3</sup>) ~1.050 – 1.250</li> <li>- ciężar właściwy przy 12 % (kg/ m<sup>3</sup>) średni ~700 – 1.100</li> <li>- skurcz styczny (T%) / promieniowy (R%) ~7,9 % / 5,5 %</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie <math>\perp</math> (N/mm<sup>2</sup>) ~105,0</li> <li>- zginanie statyczne (N/mm<sup>2</sup>) ~199,0</li> <li>- moduł elastyczności (N/mm<sup>2</sup>) ~22.000,0</li> </ul> <p style="margin: 0;"><b>4. obróbka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pilowanie <i>wymaga „silnej” piły, minimalny efekt śpienia;</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; możliwość występowania na desce śladów narzędzi stolarskich, śladów po przekładkach, bindowaniu, wodzie morskiej i śladów ryfla w desce gładkiej;</i></li> <li>- klejenie <i>dobrze, wymaga specjalnych klejów;</i></li> <li>- wykańczanie <i>dobrze;</i></li> <li>- zbijanie <i>dobrze, wymaga nawiercania;</i></li> </ul> <p style="margin: 0;"><b>5. zastosowanie</b> <i>deski tarasowe, konstrukcje mostowe, rampy, pokrycia mostów, podkłady kolejowe, legary – wysoka odporność na zewnętrzne warunki atmosferyczne;</i></p> <p style="margin: 0; text-align: right;"><b>wymiary desek → parametry</b></p>	
massaranduba		
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**