



## I P E (L A P A C H O)

(bot. - *Tabebuja* spp.: *T. Ipe* Standl., *T. Capitata* Sandw., *T. Serratifolia* Nichols., *T. Impetiginosa* Standl., etc ; rodzina – *Bignoniaceae* ; inne nazwy handlowe - *Diamond Walnut - Diamentowy Orzech, Mapa Prieta, Cortez, Guayacan, Ipe, Lapacho, Pau D'Arco, Canaguante, Polvillo, Hakia, Iron wood, Ebene verte, Lapacho Negro, Tahuari Negro, Ebano Verde, Groenhart, Puy, yellow Poui*)

Drewno pochodzące z Środkowej i Południowej Ameryki zaliczane do ciężkich gatunków drewna. Występuje w kolorach brązowych lub brązowo – popielatych. Pod wpływem czynników atmosferycznych, promieniowania słonecznego i księżycowego, zanieczyszczenia atmosferycznego, pyłków roślin kolor pogłębia się do brązowego ciemno - brązowego i patynuje się na kolor szary; możliwość występowania ciemnych plam powstających w wyniku rozwoju drobno-ustrojów i bakterii występujących w klimacie śródkowo-europejskim.

**Ipe** jest odpowiednikiem drewna teak-owego pod względem odporności na starzenie biologiczne, posiada podobną, bardzo dużą odporność na gnicie 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 biologiczne bez utraty własności mechanicznych. Deski deck-u w trakcie użytkowania mogą wydawać charakterystyczne dla drewna dźwięki.

Deska tarasowa z drewna **ipe** użyta w systemie **DECK-DRY** wykazuje wyjątkową trwałość, a jej naturalny charakter, egzotyczny kolor nadają otoczeniu bardzo elegancki i oryginalny wygląd.

**1. występowanie** Środkowa i Południowa Ameryka;

**2. opis drewna**

- **biel** wyraźnie oddzielony, żółto biały (4-8cm);
- **twardziel** oliwkowo brązowy do ciemnobrązowego;
- **włókna** 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 deck-u w okresie ok. roku od dnia jego zamontowania;
- **tekstura** drobna do średniej, średnio widoczna;
- **pozostałe cechy** pod wpływem słońca i deszczu drewno patynuje się na kolor srebrzysto-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;

**3. charakterystyka techniczna**

- ciężar właściwy świeżego drewna (kg/m<sup>3</sup>) ~1.200 – 1.300
- ciężar właściwy przy 12 % (kg/ m<sup>3</sup>) średni ~750-910 -1150
- skurcz styczny (T%) ~1,7-3,1
- skurcz promieniowy (R%) ~3,5-6,9
- wytrzymałość na ściskanie ⊥ (N/mm<sup>2</sup>) ~73,0
- zginanie statyczne (N/mm<sup>2</sup>) ~142,0
- moduł elastyczności (N/mm<sup>2</sup>) ~20.100,0

**4. obróbka**

- piłowanie dobre, wymaga dużych sił;
- suszenie suszyć wolno, problemy przy szybkim suszeniu, ryzyko odkształceń i pęknięć;
- obróbka ogólna łatwa przy użyciu odpowiednich narzędzi, trudności przy splecionych włóknach; możliwość występowania na desce śladów narzędzi stolarskich, śladów po przekładkach, bindowaniu, wodzie morskiej i śladów ryfła w desce gładkiej;
- klejenie dobre, wymaga specjalnych klejów;
- wykańczanie dobre, zalecane wypełniacze / grunty;
- zbijanie dobre, wymaga nawiercania;

**5. zastosowanie**

deski tarasowe, meble ogrodowe, konstrukcje mostowe, rampy, pokrycie mostów, legary, wagony, bednarstwo – wysoka odporność na zewnętrzne warunki atmosferyczne;

wymiary desek → parametry

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



**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