

DREWNO

Drewno – właściwości

Drewno to historycznie najstarszy, klasyczny materiał stosowany na rękojeści noży. Drewno jest nadal cenionym materiałem, chętnie stosowanym z uwagi na estetykę, niepowtarzalne kolory i jego fakturę. Niestety większość gatunków drewna jest bardzo wrażliwa na wilgoć i działanie wody, dlatego zazwyczaj jest nasączane substancjami ochronnymi, takimi jak np. olej lniany.

Drewno – twardość

Twardość drewna jest to opór, jaki stawia ono ciałom wciskającym w jego powierzchnię. W przypadku najpopularniejszego testu Janka, w drewno wciskana jest metalowa kulka o średnicy 0,44", do ½ jego głębokości. Zmierzona siła wyrażona w kG/cm² lub lbf (funtach) określa twardość drewna. Należy jednak pamiętać, że twardość zależy od rodzaju drewna (suchości), miejsca pomiaru czy układu włókien.

W metodzie Janki wyszczególniono 6 podstawowych klas twardości.

Klasa	lbf *	Twardość	Przykładowe gatunki **
1	Poniżej 770	Bardzo miękkie	Balsa, Lipa, Sosna Pospolita
2	770 – 1100	Miękkie	Jawor, Klon Pospolity, Bodo
3	1100 – 1430	Średnio twarde	Dąb, Wiśnia, Iroko, Amazaque
4	1430 – 2200	Twarde	Jesion, Śliwa, Merbau
5	2200 – 3300	Bardzo twarde	Heban, Amarant, Jatoba
6	Powyżej 3300	Niewiarygodnie twarde	Bambus Prasowany, Gwajak, Ipe, Kebraczo

* Jednostka kG/cm² przeliczona została na częściej stosowaną lbf (funt-siła)

** Dane w tabeli opracowano na podstawie www.wood-database.com

Drewno – gatunki

Drewno krajowe

Wiśnia, *Prunus avium*, Słodka Wiśnia, Dzika Wiśnia, Wiśnia Europejska

Twardość: **1150** lbf / ~520 kG/cm² / ~520 N

Śliwa, *Prunus domestica*, Plumtree

Twardość: **1550** lbf / ~705 kG/cm²

Jesion, *Fraxinus excelsior*, Jesion Europejski, Jesion Pospolity

Twardość: **1480** lbf / ~670 kG/cm²

Dąb, *Quercus robur*, Dąb Angielski, Dąb Europejski

Twardość: **1120** lbf / ~510 kG/cm²

Dąb czerwony, *Quercus rubra*,

Twardość: **1220** lbf / ~554 kG/cm²

Buk, *Fagus sylvatica*, Buk Europejski, Buk Pospolity

Twardość: **1450** lbf / ~660 kG/cm²

Jawor, *Acer pseudoplatanus*, Klon Jawor, Jawor Europejski

Twardość: **1050** lbf / ~475 kG/cm²

Robinia akacjowa, *Robinia pseudoacacia*, Akacja, Fałszywa Akacja

Twardość: **1700** lbf / ~772 kG/cm²

Topola (czeczot), *Populus alba*, Topola Biała, Topola Srebrna

Twardość: **410** lbf / ~186 kG/cm²

Brzoza, *Betula pendula*, Brzoza Brodawkowata, Brzoza Srebrna

Twardość: **1210** lbf / ~549 kG/cm²

Grab, *Carpinus betulus*, Grab Pospolity, Grab Europejski

Twardość: **1630** lbf / ~740 kG/cm²

Wiąz, *Ulmus procera*, *U. minor*, Wiąz Angielski, Wiąz Pospolity

Twardość: **810** lbf / ~**368** kG/cm²

Lipa, *Tilia x europaea*, *T. cordata*, Lipa Europejska, Lipa drobnolistna

Twardość: **700** lbf / ~**318** kG/cm²

Orzech włoski, *Juglans regia*, Orzech Europejski, Orzech Pospolity

Twardość: **1220** lbf / ~**554** kG/cm²

Czereśnia, *Prunus avium*, Trześnia, Wiśnia Ptasia, Wiśnia Słodka

Twardość: **1150** lbf / ~**522** kG/cm²

Olcha, *Alnus glutinosa*, Olcha Czarna, Olcha Europejska, Olsza

Twardość: **650** lbf / ~**295** kG/cm²

Modrzew, *Larix decidua*, Modrzew Europejski, Modrzew Pospolity

Twardość: **740** lbf / ~**336** kG/cm²

Drewno amerykańskie i egzotyczne

Teak, *Tectona grandis*

Twardość: **1070** lbf / ~**485** kG/cm²

Orzech amerykański, *Juglans nigra*, Czarny Orzech

Twardość: **1010** lbf / ~**460** kG/cm²

Merbau, *Intsia spp.* (*I. bijuga*, *I. palembanica*), Kwila, Ipil

Twardość: **1840** lbf / ~**835** kG/cm²

Bodo, *Detarium senegalense*, Mambode, Amouk, Boire, Enouk, Aboranzork

Twardość: **953** lbf / ~**435** kG/cm²

Iroko, *Milicia excelsa*, *M. regia*

Twardość: **1260** lbf / ~**570** kG/cm²

Amazaque, *Guibourtia ehie*, Amazique, Mozambique, Ovangkol, Shedua

Twardość: **1330** lbf / ~**605** kG/cm²

Amarant, *Peltogyne spp.*, Purpleheart, Amaranth

Twardość: **2520** lbf / ~1145 kG/cm²

Wenge, *Millettia laurentii*

Twardość: **1930** lbf / ~875 kG/cm²

Padouk, *Pterocarpus soyauxii*, Padauk Afrykański, Vermillion, Paduk

Twardość: **1970** lbf / ~895 kG/cm²

Mahoń sapeli, *Entandrophragma cylindricum*, Sapele, Sapelli, Sapeli

Twardość: **1410** lbf / ~640 kG/cm²

Zebrano, *Microberlinia brazzavillensis*, Zebrawood

Twardość: **1830** lbf / ~830 kG/cm²

Klon amerykański, *Acer saccharum*, Klon Cukrowy, Klon Skalny

Twardość: **1450** lbf / ~660 kG/cm²

Bambus, *Phyllostachys pubescens*, *Phyllostachys edulis*, Bamboo*

Twardość: **1410-1610** lbf** (**3350** lbf***) / ~640-730 kG/cm²

* setki gatunków spośród dziesiętek rodzajów z rodziny Poaceae (trawa)

** twardość bambusa naturalnego – zmienia się w zależności od gatunku

*** twardość deski z bambusa skręcanego

Redheart, *Erythroxylum spp. and Simira spp.*, Chakte Kok

Twardość: **1210** lbf / ~549 kG/cm²

Oliwka, *Olea spp. (Olea europaea, O. capensis)*, Drzewo Oliwne, Oliwnik

Twardość: **2700** lbf / ~1226 kG/cm²

Palma Czarna, *Borassus flabellifer*, Winodań wachlarzowata, Winna Palma

Twardość: **2020** lbf / ~917 kG/cm²

Heban czarny, *Diospyros crassiflora*, Heban Afrykański

Twardość: **3080** lbf / ~1398 kG/cm²

Azobe, *Lophira alata*, Ekki

Twardość: **2754** lbf / ~1250 kG/cm²

Badi, *Nuclea diderrichii*, Opepe (England), Bilinga, Aloma (Germany)
Twardość: **1630** lbf / ~**740** kG/cm²

Osage Orange, *Maclura pomifera*, Żółtnica Pomarańczowa, Bois d'arc
Twardość: **2620** lbf / ~**1189** kG/cm²

Bubinga, *Guibourtia* spp., Kevazingo
Twardość: **2410** lbf / ~**1094** kG/cm²

Cedr, *Cedrus libani*, Cedr Libański
Twardość: **820** lbf / ~**372** kG/cm²

Gwajk, *Bulnesia arborea*, Gwajkowiec , Argentyńskie Drzewo Życia
Twardość: **3710** lbf / ~**1684** kG/cm²

Ipe, *Handroanthus* spp., Lapacho, Brazylijski Orzech
Twardość: **3510** lbf / ~**1594** kG/cm²

Allocasuarina luehmannii, Drewno żelazne, Bull-oak (byczy dąb)
Twardość: **3760** lbf / ~**1707** kG/cm²

Kebraczo, *Schinopsis* spp., Czerwone Keberaczo
Twardość: **4570** lbf / ~**2075** kG/cm²

Bloodwood, *Brosimum rubescens*, Krwawiące drewno, Drewno satynowe
Twardość: **2900** lbf / ~**1317** kG/cm²

Palisander Santos, *Machaerium scleroxylon*, Pau Ferro, Morado
Twardość: **1960** lbf / ~**890** kG/cm²

DREWNO KRAJOWE

Wiśnia

3 klasa twardości



Wiśnia należy do rodziny drzew różowatych. Wiśnia jest ceniona z uwagi na owoce, ale również z uwagi na walory estetyczne drewna. Drewno wiśniowe wykorzystywane jest w stolarce i do produkcji instrumentów muzycznych. Wiśnia jest drewnem twardym i mało łupliwym. Sucha wiśnia jest odporna na działanie bakterii, owadów i grzybów, łatwo daje się szlifować. Dobrze przyjmuje oleje i lakiery.

Śliwa

4 klasa twardości



Śliwa to jedno z najpopularniejszych europejskich rodzajów drzew. Śliwa jest najczęściej wykorzystywana, jako surowiec do wędzenia, ale jest również chętnie używana, jako drewno dekoracyjne, lub do produkcji mebli. Z uwagi na dużą gęstość, śliwa jest uznawana, jako drewno odporne na uszkodzenia mechaniczne.

Śliwa – 2 kolory 4 klasa twardości



Drewno śliwkowe charakteryzuje się doskonałymi właściwościami akustycznymi, co doceniają lutnicy z całego świata. Urzekające jest również kolorowe ubarwienie drewna. Twardziel jest brązowo-czerwona z fioletowymi liniami, biel natomiast jasna w odcieniu żółtego. Polerowanie śliwy wydobywa z niej pożądaną jedwabistą połysk.

Jesion

4 klasa twardości



Gatunek występuje w Europie i Azji Zachodniej. Jesion to drzewo, które może przetrwać nawet kilkaset lat. Jego trwałość jest porównywalna z trwałością dębu. Jesion jest ciężki, wytrzymały i elastyczny. W suchych warunkach jest bardzo trwały. Nieimpregnowany jesion w warunkach wilgotnych szybko ulega zniszczeniu.

Dąb

3 klasa twardości



Drzewo spotykane w Europie, znane ze swej długowieczności, jest symbolem ogromnej siły. Wieńce z dębowych listków były w Rzymie ozdobą głów cesarów. Drewno dębowe jest szarżółte, z upływem czasu ciemnieje do barwy jasno lub ciemnobrązowej. Dębina jest powszechnie wykorzystywana do produkcji mebli oraz podłóg.

Dąb czerwony

3 klasa twardości



Drzewo spotykane w Europie, znane ze swej długowieczności, jest symbolem ogromnej siły. Wieńce z dębowych listków były w Rzymie ozdobą głów cesarów. Drewno dębowe jest szarżółte, z upływem czasu ciemnieje do barwy jasno lub ciemnobrązowej. Dębina jest powszechnie wykorzystywana do produkcji mebli oraz podłóg.

Buk

4 klasa twardości



Gatunek występuje w Europie i uchodzi za jedno z najpiękniejszych drzew liściastych. Owoce buka – bukwia – są jadalne i stanowią przysmak dla wiewiórek, sójek a przede wszystkim dzików. Drewno buka jest bardzo twarde. Z uwagi na dużą wartość energetyczną, jest chętnie wykorzystywane jako opał, ale stosuje się go również powszechnie do produkcji schodów, podłóg, mebli (również giętych) i zabawek.

Jawor

2 klasa twardości



Jawor to największy z rodziny klonów. Kora jawora podobna jest do platana, stąd jego łacińska nazwa „pseudoplatanus” czyli „fałszywy platan”. Jawor chętnie używany jest w snycerstwie, przemyśle zabawkowym oraz lutnictwie. W meblarstwie artystycznym cenione bywa z zarośniętymi pączkami śpiącymi jakby wyglądającymi jakby pawie oko. Drewno wykorzystuje się je również jako elementy modeli do sklejan.

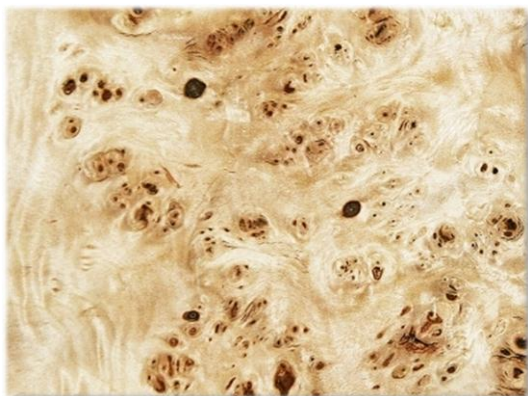
Robinia akacyjowa

4 kl. tw.



Robinia akacyjowa jest rośliną ozdobną, często nazywaną po prostu akacją. Często jest sadzona w parkach i alejach z uwagi na piękne kwiaty i liście. Cała roślina jest silnie trująca, niemniej jednak kwiatostany można spożywać po wysmażeniu. Drewno jest używane w stolarstwie, snycerstwie – dużą twardość osiąga po wysuszeniu. Robinia jest odporna na gnienie, dlatego świetnie nadaje się na drewno konstrukcyjne.

Topola (czeczot) 1 klasa twardości



Drewno czeczotowe to materiał powstały w wyniku obrzęku pnia na którym powstają narośle i zgrubienia. Czeczota topolowa jest chętnie wykorzystywana w meblarstwie oraz lutnictwie. Cena czeczoty jest znacząco wyższa niż cena drewna klasycznego. Czeczot topolowy jest miękki i łamliwy, dlatego przed wykorzystaniem musi zostać przesycony żywicą.

Brzoza

3 klasa twardości



Najczęściej spotykanym w Polsce gatunkiem brzozy jest brzoza brodawkowa. Drewno posiada charakterystyczne „plamy rdzeniowe”. Drewno wystawione na działanie wody szybko ulega zepsuciu, stanowi jednak doskonały materiał stolarski. Brzoza ceniona jest również za właściwości lecznicze. Sok brzozowy zbierany na wiosnę zawiera dużo cukrów oraz soli mineralnych, liście wspomagają przemianę materii i krążenie.

Grab

4 klasa twardości



Grab należy do rodziny brzozowatych, jednak posiada zdecydowanie bardziej zwartą strukturę. Z drewna grabu wykonuje się elementy narzędzi stolarskich czy instrumentów (pałeczki perkusyjne, mechanizmy młoteczków pianin). Grab bardzo dobrze znosi przycinanie dlatego jest gatunkiem świetnie nadającym się do tworzenia żywopłotów.

Wiąz



2 klasa twardości

Wiąz obejmuje około 25 gatunków o podobnych cechach. Drewno cenione jest z uwagi na dużą odporność na wilgoć oraz ciekawy wygląd. Chętnie stosowane w meblarstwie, sztuknictwie. Niektóre gatunki wiązu uprawiane są jako rośliny ozdobne w uprawie skarłającej jako rośliny pokojowe (bonsai).

Lipa



1 klasa twardości

Drewno lipowe jest stosunkowo miękkie. Z uwagi na łatwą obróbkę dawniej było wykorzystywane do produkcji domów, jako części ubiorów na nawet tarcze. Dzisiaj lipa znalazła zastosowanie w produkcji delikatnych produktów z drewna. Lipa jest drzewem miododajnym, napar z wysuszonych kwiatów lipy ma działanie uspokajające oraz przeciwgorączkowe.

Orzech



3 klasa twardości

Orzech jest popularnym drzewem występującym pospolicie w Europie. Drewno orzecha cenione jest z uwagi na brązową barwę. Podobnie jak jego Amerykański kuzyn wykorzystuje się go do produkcji mebli oraz broni. Orzech posiada smaczne, jadalne owoce, które spożywane są surowe, suszone, lub w postaci przetworzonej – np. w postaci nalewki, tzw. orzechówki.

Czereśnia

3 klasa twardości



Czereśnia nazywana jest ptasią wiśnią – jest z nią blisko spokrewniona. Podobnie jak wiśnia, posiada jadalne owoce. Drewno czereśni jest ozdobnym i szlachetnym gatunkiem o charakterystycznym połysku. Wykorzystywana jest w meblarstwie. Z uwagi na łatwość obróbki, z czereśni często wytwarzane są różnego rodzaju naczynia – miski, kubki czy talerze.

Olcha

1 klasa twardości



Drzewo olchy jest bardzo łatwe w obróbce, stąd jego duża popularność. Olchę cechuje duża elastyczność i trwałość ale słaba odporność na czynniki atmosferyczne. Drewno jest wykorzystywane do produkcji sklejk, ale również w meblarstwie i lutnictwie czy do produkcji bębnów afrykańskich. Drewno olchy doskonale się pali również kiedy jest mokre.

Modrzew

1 klasa twardości



Modrzew należy do rodziny sosnowatych. Drewno jest bardzo wytrzymałe, dobrze znosi różne warunki atmosferyczne, nie ulega zagrzybieniu. Drewno używane jest głównie w budownictwie – na elementy konstrukcyjne, stolarkę okienną i drzwiową, boazerie, schody. W Polsce modrzew europejski występuje w Tatrach, dlatego chętnie był i jest wykorzystywany do budowy góralskich domów oraz kościołów.

DREWNO AMERYKAŃSKIE I EGZOTYCZNE

Teak

2 klasa twardości



Drzewo teak występuje w Południowej i Południowo-Wschodniej Azji. Jest to gatunek szybko rosnący. Zapach Teaku zbliżony jest do zapachu garbowanej skóry. Drewno teak jest bardzo stabilne z uwagi na dużą zawartość naturalnych olejów i kwasu krzemowego, dzięki czemu jest odporne na grzyby, insekty oraz działanie wody. Teak występuje w wielu odcieniach, jednak pod wpływem słońca ciemnieje.

Orzech amerykański

2 kl. tw.



Drewno występujące w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie. Potocznie nazywane drzewem żołnierza, gdyż przez 200 lat było wykorzystywane przez wojsko, jako materiał do produkcji kolb karabinów i rewolwerów. Obecnie orzech amerykański jest stosowany w meblarstwie, jak również do produkcji wyrobów artystycznych. Drewno szorstkie, o ciemnym zabarwieniu.

Merbau

4 klasa twardości



Drzewo to rośnie w regionie Południowo-Wschodniej Azji. Jest to jeden z najpopularniejszych w Europie gatunków drewna egzotycznego. Merbau jest niezwykle odporny na chemikalia, wszelkiego rodzaju owady, wilgoć i grzyby. Z uwagi na bardzo dużą twardość często gości na podłogach, choć można go spotkać również w łazience, jako umywalkę czy wannę.

Bodo

2 klasa twardości



Bodo pochodzi z Afryki Zachodniej i Centralnej. W Afryce różne części drzewa bodo używane są w medycynie ludowej. Kolor drewna to odcienie miedzi z charakterystycznymi brązowymi żyłami. Drewno dość ciężkie, stosowane do produkcji mebli, ale również do wytwarzania instrumentów muzycznych.

Iroko

3 klasa twardości



Iroko pochodzi z Afryki Centralnej. Drzewo Iroko, osiąga wysokość nawet 50m, a do wysokości 25m pnie są proste, pozbawione gałęzi. Iroko jest tłuste w dotyku, odporne na wodę i szkodniki, dlatego jest chętnie stosowane do produkcji mebli oraz w szkutnictwie. Drewno wystawione na działanie światła szybko zmienia barwę aż do czekoladowego brązu.

Amazaque

3 klasa twardości



Drewno z rodziny orzechowców, pochodzi z Zachodniego wybrzeża Afryki. Kolor brązowo-oliwkowy z ciemno-brązowymi żyłami. Drewno łatwe w obróbce, odporne na warunki atmosferyczne. Drewno bardzo twarde i trwałe, często stosowane w meblarstwie oraz na schody, drzwi czy podłogi. Drewno Amazaque jest wykorzystywane do produkcji gitar i basów Mayones.

Amarant



5 klasa twardości

Amarant jest pozyskiwany z drzew gatunku *Peltogyne* w Ameryce Środkowej i Południowej od Meksyku do Panamy. Amarant jest bardzo twardy i trwały, odporny na grzyby i działanie wody. Wykorzystywany w luksusowej stolarce oraz na sprzęt sportowy. Nazwa „amarant” wykorzystywana jest również do określenia koloru – intensywnego, ciemnoróżowego przechodzącego w fiolet.

Wenge



4 klasa twardości

Wenge to drewno tropikalne pochodzące z Zachodniej Afryki. Świeżo przetarte drewno wydziela intensywny ziemisty zapach. Drewno trudne w klejeniu, oleiste w dotyku. Wenge jest odporne na kontakt z gruntem, świeżą wodą, wilgocią. Drewno jest odporne również na działanie grzybów, chętnie wykorzystywane w stolarce oraz na instrumenty muzyczne, np. gitary basowe, lub do wytwarzania łuków.

Padouk



4 klasa twardości

Padouk pozyskiwany jest z drzew sandalinu rosnących w Afryce. Jest to drewno twarde, o kolorystyce od bladego różowego, przez pomarańczowy do głębokiej czerwieni i brązów. Padouk wykorzystywany jest w szutnictwie, meblarstwie, oraz na wyroby artystyczne, przykładowo szachy. W niektórych plemionach w Kamerunie Padouk używany jest w uroczystościach związanych z narodzinami i zamążpójściem.

Mahoń Sapeli

3 klasa twardości



Drewno pochodzi z drzewa Sapele rosnącego w środkowej, tropikalnej Afryce. Sapele jest klasycznym mahoniem, zaliczanym do tej grupy z uwagi na kolor i charakterystyczne ogniste pasy. Drewno chętnie stosowane na parkiety i do wyrobu instrumentów muzycznych. Po obróbce drewno uzyskuje piękny, jedwabisty połysk.

Zebrano

4 klasa twardości



Drzewo zebrano występuje w Afryce. Jest to drewno bardzo ciężkie i trwałe, odporne na wilgoć z uwagi na dużą zawartość naturalnych żywic. Chętnie stosowane w lotnictwie i szkutnictwie, a z uwagi na teksturę w meblarstwie i wyrobach galanteryjnych. W przeszłości zebrano było wykorzystywane jako elementy deski rozdzielczej w samochodach marki Cadillac.

Klon amerykański

4 kl. tw.



Klon amerykański, występuje w liściastych lasach Ameryki Północnej. Posiada jasną, delikatną barwę, gładką fakturę, dlatego chętnie jest wykorzystywany w produkcji mebli, podłóg czy blatów stołów. Klon amerykański jest odporny na ścieranie, pod wpływem światła z czasem ciemnieje. Syrop klonowy, pozyskiwany z soku klonowego, jest cenionym produktem spożywczym, a był wytwarzany przez Indian na długo przed przybyciem Europejczyków do Ameryki.

Bambus



6 klasa twardości

Bambus z punktu widzenia botaniki jest trawą, jednak w Europie powszechnie używa się pojęcia drewno bambusowe. Materiał chętnie wykorzystywany na parkiety – można spotkać bogatą paletę kolorów i odmian. Deski bambusowe wykonuje się klejąc i prasując suche łodygi roślin. Produkcja bambusa odbywa się głównie w południowej Azji.

Redheart



3 klasa twardości

Drewno o średniej twardości jak na gatunek egzotyczny, o charakterystycznym czerwonym zabarwieniu. Barwa drewna zmienia się z czasem – traci na intensywności. Z uwagi na łatwość klejenia, chętnie wykorzystywany w stolarstwie w połączeniu z innymi jasnymi gatunkami. Redheart jest polecany dla początkujących rzeźbiarzy, łatwo poddaje się obróbce.

Oliwka



5 klasa twardości

Oliwka jest twardym drewnem, stosowanym w snycerstwie, rzeźbiarstwie. Z drewna oliwkowego wyrzeźbione były cheruby w pierwszej Świątyni Jerozolimskiej. Posiada jadalne owoce, z których można wyciskać cenioną na całym świecie oliwę. Oliwa z oliwek jest stosowana w sztuce kulinarnej, oraz do produkcji kosmetyków dla osób o wrażliwej skórze. Oliwki można uprawiać w domu, również jako bonsai.

Palma czarna

4 klasa twardości



Według Hinduskich wierzeń, palma to drzewo które zaspokaja wszystkie potrzeby, gdyż każda jego część ma jakieś zastosowanie. Palma posiada jadalne owoce, z palmy wytwarza się olej palmowy czy воск. Na Hawajach z palmy wytarza się biżuterię, meble, z pni buduje się bębny i kajaki. Drewno palmowe posiada charakterystyczną strukturę, jest wytrzymałe jednak ciężkie w obróbce.

Heban czarny

5 klasa twardości



Heban jest uznawany za drewno szlachetne o niewiarygodnej twardości. Najbardziej cenionym i najdroższym gatunkiem jest heban czarny. Polerowany jest jedwabisty w dotyku, dlatego z hebanu produkuje się ekskluzywne meble, przybory kreślarskie czy instrumenty. W Polsce można spotkać się z określeniem „polski heban”. I choć w Polsce można spotkać hebanowce, to nazwa ta odnosi się jednak do tzw. czarnego dębu.

Azobe

5 klasa twardości



Azobe należy do tzw. drzew żelaznych. Jego własności są imponujące – jest całkowicie odporne na grzyby, nie strasze są mu insekty czy warunki atmosferyczne. Jest drzewem bardzo twardym ale jednocześnie bardzo trudnym w obróbce. Drewno jest używane w konstrukcjach budowlanych. Wytwarza się z niego parkiety, można spotkać również kostkę brukową a nawet części maszyn.

Badi

4 klasa twardości



Badi jest często określany mianem „Słońce Afryki” – z uwagi na silne zabarwienie twardzieli. Drewno jest odporne na działanie zmiennych czynników atmosferycznych, takich jak wilgotność, temperatura czy promienie słoneczne. Posiada również dobrą odporność na ścieranie i gnienie, dlatego nadaje się do produkcji parkietów, tarasów oraz mebli ogrodowych.

Osage orange

5 klasa twardości



Drzewo osage orange (żółtnica) uprawiane jako roślina ozdobna. Owoce żółtnicy posiadają substancje odstraszające owady i są stosowane jako naturalne repelenty. Drewno używane jest do produkcji podłóg i mebli. Z uwagi na dużą elastyczność, z drewna żółtnicy dawniej wytwarzano łuki. Żółtnica posiada naturalny barwnik rozpuszczalny w wodzie – wióra wrzucone do wody zabarwią ją na pomarańczowo.

Bubinga

5 klasa twardości



Drzewo może osiągnąć do 50 metrów wysokości, a jego pień do 10 ton wagi. Jest to drewno rzadko spotykane z uwagi na jego wysoką cenę. Drewno Bubinga jest trudne w obróbce, nie jest również podatne na impregnację z uwagi na dużą zawartość naturalnych olejków. Z uwagi na piękną kolorystykę drewno znalazło zastosowanie w produkcji instrumentów czy elementów wyposażenia kuchni.

Palisander

4 klasa twardości



Palisander posiada charakterystyczny różany zapach może dość znacznie różnić się odcieniem w zależności od gatunku czy partii drewna. Najpopularniejszymi gatunkami są palisander indyjski i brazylijski. Jak większość gatunków egzotycznych, nadaje się do produkcji mebli, parkietów oraz tarasów. Oprócz tego palisander używany jest w branży lutniczej, do produkcji podstrunnic do gitar.