

# HOOP PINE

## NAZIVI I NALAZIŠTE

Hoop Pine (*Araucaria cunninghamii* Sweet) vrsta je drva koja pripada porodici *Araucariaceae*. Poznata je pod lokalnim nazivima Moreton Bay Pine ili Hoop Pine. Drugi, manje poznati nazivi jesu Colonial Pine, Richmond River Pine, Queensland Pine, Alloa, Ningwrik ili Pien. Drvo raste na obalnom području kišnih šuma istočne Australije i u Novoj Gvineji.

## STABLO

Stablo doseže starost do 450 godina i visinu do 60 metara. U povoljnim uvjetima naraste od 30 do 45 metara visoko i ima čisto cilindrično deblo do 18 metara visine bez grana, promjera 1 metar. Kora mu je gruba i raspucana, ne ljušti se. Kora sadržava mnogo smole i znatno je otpornija na napad gljiva truležnica nego samo drvo. Grane te vrste drva su duge, a grančice imaju kitnjaste, čuperaste završetke.

## DRVO

### Makroskopska obilježja

Drvo je jedričavo, premda se boja bjeljike često teško razlikuje od boje srži. Srž je svjetložučkasto-smeđa, rjeđe ružičastog tona. Žica drva je pravilna, a tekstura fina do vrlo fina i jednolična.

Pripada vrsti drva četinjača bez smolenica. Godovi su okom nevidljivi. Prijelaz iz ranoga u kasno drvo vrlo je postupan. Drvni traci i parenhim vidljivi su uz pomoć povećala.

### Mikroskopska obilježja

Drvo je bez smolenica i aksijalnog parenhima. Traheide ranog drva poligonalno su sploštene ili okrugle, ispunjene smolom. Na stijenkama traheida ranog drva nalazimo po dvije ili više velikih ograđenih jažica (najčešće po tri). Dvni su traci homocelularni, jednoredni, glatkih stijenki. U polju ukrštanja nađu se tri do šest, pa i više malih jažica.

### Fizikalna svojstva

Gustoća drva u prosušenom stanju ( $\rho^{12-15}$ )	350...450...540 kg/m <sup>3</sup>
Radijalno utezanje ( $\beta_r$ )	oko 2,5 %
Tangencijalno utezanje ( $\beta_t$ )	oko 3,8 %

### Mehanička svojstva

Čvrstoća na tlak paralelno s vlakancima	30...41,5...52 MPa
Čvrstoća na savijanje	65...77...93 MPa
Modul elastičnosti	12,2 GPa

## TEHNOLOŠKA SVOJSTVA

### Obradivost

Drvo se lako ručno i strojno obrađuje, dobro drži čavle, lijepi i brusi standardnim postupcima.

### Sušenje

Drvo se lako i brzo suši. Materijal debljine do 50 mm lako se suši od sirovog stanja bez posebnog mijenjanja režima sušenja. Ako ima kompresijskog drva, moguće je vitoperenje. Bjeljika je podložna napadu gljiva uzročnica promjene boje (modrenje).

### Trajnost i zaštita

Drvo Hoop Pine prirodno je slabo trajno i stoga nije pogodno za uporabu na otvorenome ako prije nije impregnirano zaštitnim sredstvom.

### Uporaba

Uporaba drva Hoop Pine vrlo je velika. U Australiji se uvelike rabi za izradu podnih obloga, unutarnje stolarije, namještaja i drvenih kutija. Osobito se često iskorištava za proizvodnju furnira i furnirskih ploča. Ostale namjene obuhvaćaju izradu držala za metle, šibice i kutija za šibice.

### Napomena

Vrste drva Bunya Pine (*A. bidwillii*) i Klinki Pine (*A. Klinkii*) tehnološkim su svojstvima slične drvu Hoop Pine i u trgovinu dolaze pomiješane.

### Literatura

- Giordano, G. 1976: Tecnologia del legno. Volume III. Unione Tipografico – Editrice Torinese. Torino.
- Phillips, E. W. J. 1948: Identification of softwoods by their microscopic structure. Forest products research bulletin No. 22, HMSO, London
- Rendle, B. J. 1970: World timbers, Volume three, London: Ernest Benn limited University of Toronto press, str: 148.
- Wood dictionary, Elsevier publishing company, Amsterdam, 1964.

izv. prof. dr. sc. Jelena Trajković  
dr. sc. Bogoslav Šefc