

# Flindersia australis R.Br.

## NAZIVI I NALAZIŠTE

*Flindersia australis* vrsta je drva koja pripada porodici *Rutaceae* poznata pod lokalnim nazivima Australian maple, Crows ash (Velika Britanija i SAD), Flindersia, Flindosy (Francuska, Njemačka, Italija, Španjolska, Nizozemska), New guinea silkwood, Queensland maple, Silkwood, Silkwood maple. Raste na području Oceanije i jugoistočne Azije.

## STABLO

Stablo doseže visinu od 30 metara, promjera je 75 do najviše 150 cm.

Kora mu je ljuskasta, nepravilno se ljušti, ostavljajući užljebljenja koja stablu daju grub izgled. Crvenkastosmeđe lenticle na površini kore često stvaraju okomite nizove.

## DRVO

### Makroskopska obilježja

Srž je ružičastosmeđasta, no sa starenjem (stajanjem) postaje smeđa, izraženog sjaja. Bjeljika je sivkasta. Žica drva često je usukana i valovita. Tekstura drva je fina i jednolična. Drvo je rastresito porozno. U ranom drvu pore su vidljive običnim okom, dok su u kasnom drvu vidljive samo uz pomoć povećala. Pore su srednje brojne, 4 do 12 na 1 mm<sup>2</sup>. Drvni traci uži su od pora. Vrpce aksijalnog parenhima katkad su brojne i vidljive, rjeđe su aliformne. U drvu su zamjetni bijeli ili žuti sadržaji. Na poprečnom presjeku vidljivi su kristali.

### Mikroskopska obilježja

Drvo je rastresito porozno. Članci traheja radijalno su raspoređeni (po 4 ili više u nizu), promjera 90 do 180 μm. Ploča perforacije je jednostavna. Drvni su traci homogeni, viši od 1 mm, širine 4 do 10 stanica. Aksijalni parenhim je paratrahealan do paratrahealno vazicentričan. U stanicama drvnih trakova često postoje kristali.

### Fizikalna i mehanička svojstva

Gustoća prosušenog drva je oko 560 kg/m<sup>3</sup>. Tangentno utezanje iznosi oko 5,0 %, a radijalno oko 3,5 %.

## TEHNOLOŠKA SVOJSTVA

### Obradivost

Drvo se lako ručno i strojno obrađuje.

Dobro se pili, ljušti, lako se čavla, lijepi, brusi, pjeskari i politira standardnim postupcima.

### Sušenje

Drvo se lako i brzo suši. Materijal debljine do 75 mm lako se suši od faze sirovog drva, bez posebnog mijenjanja režima sušenja, premda postoji mogućnost kolapsa i vitoperenja, posebno u materijalu veće gustoće.

### Trajnost i zaštita

Drvo *Flindersia australis* prirodno je slabo trajno i stoga nije pogodno za uporabu na otvorenome, ako nije prije impregnirano zaštitnim sredstvom.

### Uporaba

Uporaba drva *Flindersia australis* vrlo je velika. U Australiji se uvelike upotrebljava za izradu namještaja, građevne stolarije i uređenje interijera, kao masivno drvo ili furnir.

Također se primjenjuje u proizvodnji drvenih željezničkih vagona, u brodogradnji i za izradu kundaka.

### Literatura

1. Brazier, J. D., Franklin, G. L., 1961: Identification of Hardwoods - A microscope key, FPR Bulletin No. 46, HMSO, London.
2. Rendle, B.J., 1970: World timbers, London: Ernest Benn limited University of Toronto press, vol. 3, str. 132.
3. \*\*\* 1994: Woods of the world, Tree talk, Inc., 431 Pine Street, Burlington, VT 05402.
4. \*\*\* 1964: Wood dictionary, Elsevier publishing company, Amsterdam.
5. \*\*\* Wikipedia, the free encyclopedia.
6. \*\*\* 1960: Identification of Hardwoods - A lens key, FPR Bulletin No. 25, HMSO, London

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