

2023–2026 m.

Didelių matmenų dirbtinė mediena sukurta įgyvendinant mokslininkų grupių projektą „Didelių matmenų dirbtinės medienos kūrimas iš atsinaujinančių išteklių ir jos eksploatacinių savybių įvertinimas“. Finansavimą skyrė Lietuvos mokslo taryba (LMTLT), sutarties Nr. S-MIP-23-121. Projekto įgyvendinimo laikotarpis 2023-06-01 – 2026-03-31.

Pagrindinės didelių matmenų dirbtinės medienos savybės:

- tankis 500-1200 kg/m³;
- gniuždyimo įtempis 10-40 MPa;
- lenkimo stipris 10-100 MPa;
- šilumos laidumas 0,06-0,16 W/(mK);
- išbrinkis vandenyje <10%;
- įmirkis vandenyje <5%;
- degumas – nepalaiko liepsnos plitimo;

Priklausomai nuo planuojamo panaudojimo galima reguliuoti tankį plačiose ribose, o priedų pagalba galima užtikrinti beveik visas norimas savybes. Be to, galima pagaminti bet kokios formos ir bet kokio dydžio gaminius.



Dirbtinės medienos rąstas