

Articol științific:

**CALCULUL DE PROIECTARE PENTRU CERURILE DE REZISTENȚĂ ALE
BUTOAIELOR DIN LEMN**

Adriana FOTIN

Șef lucr. dr. ing. – TRANSILVANIA University in Brașov – Faculty of Wood Engineering
Adresa/Address: B-dul Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, România
E-mail: adrianafotin@unitbv.ro

Ivan CISMARU

Prof.dr.ing. – TRANSILVANIA University in Brașov – Faculty of Wood Engineering
Adresa/Address: B-dul Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, România
E-mail: icismaru@unitbv.ro

Rezumat:

Lucrarea își propune să prezinte o metodologie de proiectare a cercurilor butoaielor, folosind calculele de rezistență adecvate în care să se aibă în vedere asigurarea etanșeității butoaielor simultan cu păstrarea integrității materialului lemnos înglobat în doagele din structura butoiului, atât de la nivelul mantalei cât și al fundurilor.

Pe baza acestor calcule se pot defini dimensiunile cercurilor (lungimea, lățimea și grosimea) în funcție de tipul butoiului (de transport sau de depozitare) și de poziția lor față de capetele butoiului.

Definirea caracteristicilor dimensionale ale cercurilor se impune în mod obligatoriu, cercurile fiind elemente de siguranță în funcționarea butoaielor.

Cuvinte cheie: butoi din lemn, cercuri de rezistență, doage, manta.

Primit: Ianuarie 2011

Acceptat: Februarie 2011

Publicat: Martie 2011