

Articol științific:

INFLUENȚA NUMĂRULUI DE LAMELE ASUPRA PROPRIETĂȚILOR MECANICE ALE GRINZILOR DIN LEMN DE PLOP

Marius GIURGIU

Dipl.Eng - S.C. Becker-Romania S.R.L.
Adresa/Address: Str Clujului nr 7, 405300 Gherla, Romania
E-mail: productie@becker-romania.ro

Ivan CISMARU

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

Rezumat:

Această lucrare prezintă influența numărului de lamele asupra rezistențelor la încovoiere statică și a săgeții de deformație la grinzile de plop. S-a studiat comportamentul grinzilor, păstrând aceeași secțiune, dar modificând numărul de lamele din care este compusă grinda de la 2 la 5 lamele. Pentru fiecare structură au fost testate până la forța de rupere zece epruvete, pentru a reda cât mai real o bază de referință. Rezultatele pot fi aplicate în proiectarea construcțiilor din lemn.

Cuvinte cheie: grinzi lamelare încleiate; rezistența la încovoiere statică; modul de elasticitate; construcții din lemn.

Primit: Iunie 2011

Acceptat: Noiembrie 2011

Publicat: Decembrie 2011