

Research Article:

**STUDIU COMPARATIV PRIVIND
COMPORTAMENTUL LA SOLICITĂRI
MECANICE AL GRINZILOR DIN LAMELE
ÎNCLEIATE DIN LEMN DE MOLID, PIN ȘI
DUGLAS**

**COMPARATIVE STUDY ON THE
MECHANICAL BEHAVIOR OF GLUED
LAMINATED BEAMS MADE OF SPRUCE,
PINE AND DOUGLAS FIR WOOD**

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.eng. – TRANSILVANIA University of Braşov – Faculty of Wood Engineering
Adresa/Address: B-dul Eroilor nr. 29, 500036 Braşov, Romania
E-mail: icismaru@unitbv.ro

BIBLIOGRAFIE / REFERENCES

CURTU, I.; GHELMEZIU, N. (1984). Mecanica lemnului și a materialelor pe bază de lemn (Mechanics of Wood and Wood-Based products). Editura Tehnica, București.

CURTU, I.; CRIȘAN, L.; BIT, S. (1998). Rezistența materialelor și teoria elasticității - curs și aplicații - partea a II-a (Material Strength and Theory of Elasticity – Lecture and Applications. Part II). Reprografia Universității Transilvania din Braşov.

CURTU, I.; ROSCA, C.; CRISAN, R. (1995). Memorator de rezistența materialelor (Vademecum of Material Stength). Reprografia Universității Transilvania din Braşov.

FILIPOVICI, J. (1965). Studiul lemnului, volumul II (Study of Wood. Vol. II). Editura didactică și pedagogică, București.

*** SR-EN 338:2004. Lemn pentru construcție. Clase de rezistență (Construction Wood. Strength Classes).

*** SR EN 384:2004. Lemn de construcție. Determinarea valorilor caracteristice ale proprietăților mecanice și ale masei volumice (Construction Wood. Determination of Mechanical Properties and Density Values).

*** SR EN 386:2004. Lemn lamelar încleiat. Caracteristici de performanță și condiții minime de fabricație (Glued laminated Wood. Performances and Minimum Manufacturing Conditions).

*** SR-EN 408:2004. Structuri de lemn. Lemn masiv și lemn lamelar încleiat. Determinarea anumitor proprietăți fizice și mecanice (Wooden Structures. Solid Wood and Glued Laminated Wood).