

**Research Article:**

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

**INFLUENCE OF THE NUMBER OF  
LAMELLAS UPON THE MECHANICAL  
PROPERTIES OF POPLAR BEAMS**

**Marius GIURGIU**

Dipl.Eng., PhD Student - S.C. Becker-Romania S.R.L.  
Adresa/Address: Str Clujului nr 7, 405300 Gherla, Romania  
E-mail: [productie@becker-romania.ro](mailto: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, România  
E-mail: [icismaru@unitbv.ro](mailto:icismaru@unitbv.ro)

**BIBLIOGRAFIE / REFERENCES**

CURTU, I., GHELMEZIU, N. (1984). Wood Mechanics and Wood-Based Materials (in Romanian language). Bucureşti, Editura Tehnică.

GIURGIU, M.C., CISMARU, I. (2011). Comparative Study on the Mechanical Behavior of Glued Laminated Beams Made of Spruce, Pine and Douglas Fir Wood. *Pro Ligno* 7(3):18-28.

\*\*\* 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 Characteristic Values of Mechanical Properties and Density).

\*\*\* SR EN 386:2004 Lemn lamelar încleiat. Caracteristici de performanță și condiții minime de fabricație (Glued-Laminated Wood. Performances and Minimal Fabrication Requirements).

\*\*\* 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. Determination of Some Physical and Mechanical Properties).