

Research Article:

**EFFECTUL TRATAMENTULUI TERMIC
ASUPRA STABILITĂȚII DIMENSIONALE
ȘI REZISTENȚEI LA ÎNCOVOIERE
STATICĂ A LEMNULUI DE GORUN**

**EFFECT OF HEAT TREATMENT UPON
DIMENSIONAL STABILITY AND STATIC
BENDING STRENGTH OF SESSILE OAK
WOOD**

Mihaela CÂMPEAN

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

Lidia GURĂU

Assist.Prof.dr.eng. – TRANSILVANIA University in Braşov – Faculty of Wood Engineering
Adresa/Address: B-dul Eroilor nr. 29, 500036 Braşov, Romania
E-mail: rgurau@rdslink.ro

Alin OLĂRESCU

Lecturer dr.eng. – TRANSILVANIA University in Brasov – Faculty of Wood Engineering
Adresa/Address: B-dul Eroilor nr. 29, 50036 Braşov, Romania
E-mail: a.olarescu@unitbv.ro

BIBLIOGRAFIE / REFERENCES

- BURMESTER, A. (1975). Zur Dimensionsstabilisierung von Holz. Holz als Roh- und Werkstoff 33, p.333-335.
- CLAUDER, L., MASCHMANN-FEHRENSSEN, A., SEEMANN, F. (2009). Herstellung von thermisch modifiziertem Eichenholz. OakChain-Abschlussstagung, Eberswalde.
- ESTEVEZ, B.M., PEREIRA, H.M. (2009). Wood Modification by Heat Treatment: A Review. BioResources 4(1): 370-404.
- GIEBELER, E. (1983). Dimensionsstabilisierung von Holz durch eine Feuchte/Wärme/Druck-Behandlung. Holz als Roh- und Werkstoff 41:87-94.
- KOLLMANN, F., FENGEL, D. (1965). Changes in the Chemical Composition of Wood by Heat Treatment. Holz als Roh- und Werkstoff 12: 461-468.
- KORKUT, S., KARAYILMAZLAR, S., HIZIROGLU, S., SANLI, T. (2010). Some of the Properties of Heat-Treated Sessile Oak (*Quercus petraea*). Forest Products Journal. 60(5):473-480.
- LEITHOFF, H. (2001). Thermisch behandeltes Holz – Verfahrensübersicht und Anwendungsmöglichkeiten. Schweizerische Hochschule für die Holzwirtschaft, Biel.
- MILITZ, H., MAI, C. (2008). Holzvergütung. Sonstige Vergütungsverfahren (Kap. 4.3. p. 485-490). In: Wagenführ und Scholz (Hrsg.) Taschenbuch der Holztechnik., Carl Hanser Verlag, Fachbuchverlag Leipzig.
- OELHAFEN, M. (2005) Untersuchungen der Eignung der thermischen Behandlung als Methode zur Farbegalierung von Holz mit fakultativem Farbkern. Hochschule für Architektur, Bau und Holz HSB, Biel.
- TIMAR, M.C. (2003). Ameliorarea lemnului (Wood Improvement). Editura Universității Transilvania, Braşov.
- WAGENFÜHR, R. (2000). Holzatlas. Fachbuchverlag Leipzig. 707 PP. ISBN 978-3446213906
- WAGENFÜHR, R., SCHOLZ, F.(Hrsg)(2008). Taschenbuch der Holztechnik. Fachbuchverlag Leipzig im Carl Hanser Verlag München.
- *** (1980) ISO 2602 – 2: 1980. Statistical Interpretation of Test Results-Estimation of the Mean.Confidence Interval
- ***(2008) SR ISO 3133:2008. Lemn Determinarea rezistenței la încovoiere statică (Wood. Determination of Static Bending Strength).
- ***(2008) SR ISO 3349:2008. Lemn. Determinarea modulului de elasticitate la încovoiere statică (Wood. Determination of MOE).
- ***(1987) STAS 84-87. Lemn. Determinarea masei volumice (Wood. Determination of Density).
- ***(1991) STAS 85/1-91. Lemn. Determinarea umflării (Wood. Determination of Swelling).
- *** (1991) STAS 85/2-91. Lemn. Determinarea contragerii (Wood. Determination of Shrinkage).

Internet files:

<http://www.finnforest.com>

<http://www.menzholz.de>

<http://www.platowood.nl>

<http://www.dumoulin-bois.fr>

<http://www.rueggerholz.ch/thermoholz/thermoholz.html>