

Articol științific:

**PLĂCILE STRATIFICATE DIN LEMN MASIV - PROPRIETĂȚI ȘI UTILIZAREA ÎN
CONSTRUCȚII: O SINTEZĂ DIN EXPERIENȚA CERCETĂTORILOR ELVEȚIENI**

Peter NIEMZ*

Prof.Dr. - ETH Zürich, Institut für Baustoffe, Holzphysik
Adresa/Address: Schafmattstrasse 6, CH 8093 Zürich
Tel: 0041.44.6323230
E-mail: niemzp@ethz.ch

Walter SONDEREGGER

Eng - ETH Zürich, Institut für Baustoffe, Holzphysik
E-mail: wsonderegger@ethz.ch

Rezumat:

Lucrarea constituie o sinteză asupra proprietăților fizice și mecanice ale plăcilor stratificate din lemn masiv și a utilizării acestora în construcții. Sunt discutate relațiile structură-proprietăți pentru diferite materiale pe bază de lemn masiv. Proprietăți importante, precum rezistența, sorbția, difuziunea, conductivitatea termică sunt prezentate în corelație cu tipul de structură a plăcii. Prin varierea structurii, proprietățile pot fi optimizate într-un interval larg. Prezenta lucrare este bazată pe teste experimentale realizate de către cercetătorii elvețieni de la ETH Zürich.

Cuvinte cheie: plăci stratificate din lemn masiv; proprietăți mecanice; proprietăți fizice; construcții din lemn.

Primit: Noiembrie 2012

Acceptat: Februarie 2013

Publicat: Martie 2013

* Autor corespondent / Author to whom all correspondence should be addressed