

Ít nhất 75% hư hỏng trong ngành gỗ liên quan đến độ ẩm

Đó là lý do tại sao việc ngăn ngừa các hư hỏng trong ngành gỗ bắt đầu và kết thúc bằng việc theo dõi và kiểm soát độ ẩm (MC%) trong gỗ.
(Tiến sỹ Eugene Wengert - Khoa Lâm Nghiệp, Đại học Wisconsin Madison)



Độ ẩm gỗ tỉ lệ thuận với độ ẩm không khí ngoài trời, căn cứ theo số liệu độ ẩm thăng bằng gỗ (EMC) thì tại khu vực TP.HCM nếu để ngoài trời thì gỗ sẽ có EMC cao nhất là 15,5% vào tháng 9 và Hà nội cao nhất là 16% vào tháng 8 (tham khảo bảng độ ẩm thăng bằng gỗ theo các tháng tại Việt nam phía dưới).

Table 3—Equilibrium moisture content (EMC) of wood, exposed to outdoor atmosphere, in locations outside U.S.—con.

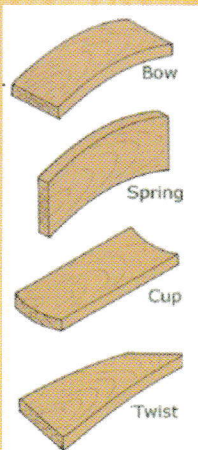
Country	City	EMC (%)											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Vietnam	Hanoi	15.4	16.9	18.2	17.0	15.5	14.7	15.5	16.0	14.7	14.3	13.9	14.2
Vietnam	Ho Chi Minh City	12.2	11.5	11.7	12.2	13.0	14.7	14.7	15.1	15.5	15.1	14.3	13.0

(Source: William T.Simpson, "Equilibrium Moisture Content in Woods in Outdoor Locations in The United State and Worldwide", United State Department of Agriculture, Forest Product Laboratory)

Do vậy để đảm bảo độ ẩm gỗ sau sấy, nguyên liệu nhập hoặc thành phẩm có MC% nằm trong giới hạn cho phép (8%~12%), các công ty kinh doanh, sản xuất gỗ cần có giải pháp kiểm soát độ ẩm không khí thích hợp trong toàn bộ chuỗi sản xuất từ kho nguyên liệu, nhà máy chế biến và kho thành phẩm.

Độ ẩm không khí	Độ ẩm gỗ
40%	7,4%
50%	8,9%
60%	10,5%
70%	12,6%
80%	15,4%
90%	19,8%

Mối liên hệ giữa độ ẩm không khí (RH) và độ ẩm gỗ (MC).



Một số dạng hư hỏng tiêu biểu

Gỗ tươi chứa một lượng lớn hơi nước có độ ẩm (MC) cao so với gỗ sấy.

Hơi ẩm trong gỗ bay hơi dần theo thời gian và quá trình khô khiến gỗ bị co ngót, vặn xoắn.

Gỗ cứng co ngót nhiều hơn gỗ mềm.

Công ty cổ phần ENCO, tiền thân là DNTN TM Môi trường thành lập từ năm 1999, là doanh nghiệp đầu tiên tại nước ta chuyên tập trung vào nghiên cứu, sản xuất và cung cấp các giải pháp xử lý ẩm cho ngành gỗ, thủ công mỹ nghệ cũng như nhiều ngành công nghiệp khác nhau.

