

MADERA Y HUMEDAD.

ANGEL NEVADO. Presidente de ACIP, Perito del Servicio Técnico de FEPM y experto instalador

Los materiales higroscópicos como la madera pueden atenuar y regular los picos de humedad relativa del aire en espacios cerrados

El área de la superficie del material regulador de humedad afecta de manera significativa a la estabilidad de la humedad. Al aumentar el área de la superficie se reducen las fluctuaciones de la humedad interior

Un revestimiento de barniz o de látex puede reducir la capacidad de regulación de humedad de la madera hasta en un 50 %

Al disminuir el uso de ventilación mecánica se ahorra energía. La capacidad reguladora de humedad de la madera es tres veces mayor que la del hormigón o ladrillo, y dos veces mayor que la del yeso

la superficie de madera puede ejercer como panel calefactor o elemento refrigerador natural. La temperatura de la superficie asciende cuando la madera absorbe la humedad, y desciende cuando la humedad se evapora de la madera. En ese caso,

Diversos estudios indican que el ahorro de energía indirecto puede suponer un 5 % en calefacción y entre un 5 y un 20 % en refrigeración. Se ahorra energía cuando se tienen en cuenta los efectos de la madera como elemento para el equilibrio del calor al regularlo y la ventilación sin poner en riesgo la calidad y el confort del aire en el espacio cerrado.

[ENLACE A LA PONENCIA COMPLETA](#)