

Zvlhčovanie a zvlhčovače v drevovýrobe



Počas svojho rastu, je strom závislý od rýchlosti dopravenia vody cez jeho interný systém a dopravu živín zo svojich koreňov až po končeky jeho listov.

Drevo je prírodne hygroskopické, čo znamená že je ovplyvňované vlhkosťou svojho okolia. Ak je prostredie príliš vlhké, drevo sa nadúva. A ak je prostredie príliš suché, drevo sa deformuje a zmršťuje. Aj napriek moderným technikám na redukciu týchto hygroskopických charakteristík, sa nikdy nepodaria absolútne eliminovať a to ani po úplnom spracovaní.

Suchá atmosféra sa na dreve prejaví uvoľňovaním rohov na hranoloch, jemné časti nábytku sa začínú deformovať alebo zmršťovať a povrchové plochy začínú byť nerovnomerné a začínú sa ukazovať praskliny.

Zabezpečením správnej vlhkosti sa môže predísť týmto problémom kým drevo nebude spracované a tiež môže potlačiť prach a zabezpečiť zdravé prostredie na pile počas výroby.

Fakty o vlhkosti v drevárskom priemysle

Ak nie je drevo vystavené priamym zdrojom vlhkosti (napr. dážď), jeho obsah vody závisí od vlhkosti okolitého vzduchu. Pre účely výroby je ideálny obsah vody v dreve medzi 9 – 12 %. Tieto hodnoty automaticky vyplývajú z hladiny vlhkosti medzi 55-60% relatívnej vlhkosti.

Čo vytvára rovnováhu vlhkosti medzi vzduchom a drevom.

V každej miestnosti, kde je uskladnená alebo spracovávaná dýha by mala byť zabezpečená konštantná vlhkosť, hlavne v zimnom období na zrušenie akéhokoľvek kolísania hladiny vlhkosti. A tým sa eliminujú aj drahé poškodenia.



Zastúpenie v Slovenskej republike:
MARTINEX spol s r.o.
Priemyselná 2
SK - 949 01 N I T R A
Tel. fax: 037 65 11 555
E-mail: martinex@stonline.sk
www.martinex.sk, www.munters.sk

