
Informace o TMT – tepelně upraveném dřevu (thermally modified timber), tzv. THERMOWOOD

K úpravě dřeva dochází pomocí hydro-termického procesu, při kterém je dřevo tepelně upravováno vodní párou při vysokém tlaku a teplotě dosahující 190°C.

Při tomto procesu se buněčné stěny dřeva chemicky změny a tím se zvýší trvanlivost a zlepší se rozměrová stálost. Rovnovážná vlhkost dřeva je ustálena na 4 – 6% vlhkosti. Tepelně upravené dřevo proto vykazuje o něco menší hustotu než neošetřené (přírodní) dřevo a o něco menší hodnoty ohybové pevnosti a pružnosti.

Jedním z hlavních důvodů vzniku a výroby tepelně upraveného dřeva je náhrada tropických dřevin našimi domácími dřevinami (smrk, jedle, borovice), které touto úpravou dosahují třídu životnosti podobné tropickým dřevinám.

Při výrobě TMT dřeva může dojít ke vzniku nestejněho konečného barevného odstínu. Tyto rozdílnosti jsou zapříčiněny různorodostí dřeva jako materiálu (šířka letokruhů, kresba dřeva, počáteční vlhkost atd...). Barevné rozdíly nemají vliv na trvanlivost a na mechanické vlastnosti dřeva. Po zabudování oken dochází po určité době (řádově několika měsíců, záleží na stanovišti oken – S, J, V, Z) vlivem UV záření k barevnému sjednocení a tímto k odstranění velkých barevných změn.

Klatovy 25.8.2015

za firmu Holz Schiller

Ing. Jan Krůs