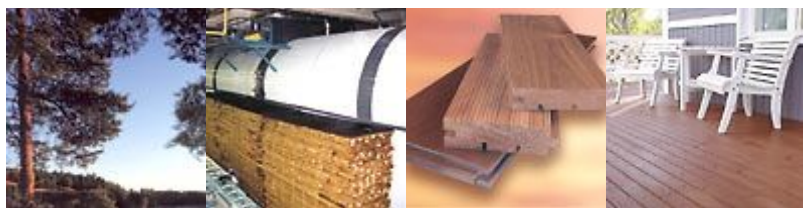


TEPELNÉ ZPRACOVÁNÍ UMOŽŇUJE NOVÉ VYUŽITÍ DŘEVA



Tepelným zpracováním (v teplotním rozmezí 160 až 215 °C) dochází ke změně vlastností dřeva. Tento proces zahrnuje zahřátí dřeva na teploty přesahující jeho teplotu samovolného vznícení pomocí vodní páry, která má ochrannou funkci. Tepelné zpracování může být použito na úpravu vlastností dřeva na základě potřeb předpokládaného účelu použití. Odlišné teploty, odlišná doba zpracování a odlišné techniky sušení propůjčují ošetřenému dřevu nové vlastnosti. Ty jsou vylepšeny pokud jde o rozměrovou a tvarovou stálost, tepelnou izolaci, odolnost proti hnilobě a flexibilitu dřeva při úpravě do různých tvarů a forem.

- Nižší absorpce vody
- Snížení absorpce vlhkosti o 30 až 90 %
- Lepší tepelná odolnost o 0 až 30 %
- Snížení rovnovážné vlhkosti o 10 až 15 %
- Rovnoměrné ztmavnutí barvy dřeva
- Snížení hmotnosti
- Větší pevnost
- Lepší odolnost proti hnilobě a povětrnostním vlivům
- Nižší riziko plísně
- Usychání pryskyřice
- Určité snížení pevnosti při rozštěpení a v ohybu v závislosti na intenzitě použitého způsobu zpracování

Kromě chemických změn, ke kterým ve dřevu dochází během zpracování, se výrazně snižuje schopnost smršťování a roztahování dřeva z důvodu změny obsahu vlhkosti. Tím se zásadně zlepšuje rozměrová stálost dřeva po tepelném zpracování. Po rozkladu hemicelulózy (řetězců cukru) dřevo už neobsahuje dostatečné množství výživných látek pro podporu růstu hub způsobujících hnilobu. Schopnost tepelně upraveného dřeva absorbovat vodu je výrazně omezena a odolnost proti hnilobě se zvyšuje, aniž by byly v průběhu procesu použity škodlivé přísady.

Během zpracování získá ošetřované dřevo rovnoměrné hnědé zabarvení. Intenzitu barvy lze ovlivnit aplikací různých teplot zpracování. Tmavnutí různých druhů dřeva je dáno jejich přirozenými vlastnostmi.

PŘÍRODNÍ VÝROBEK VYSOKÉ KVALITY

Homogenní kvality výrobku je dosaženo pečlivě použitými výrobními metodami a systémem zajištění kvality. Pozornost je soustředěna na nároky konečného výrobku v každém stádiu zpracování. Po nařezání je proces zpracování zahájen sušením, pokračuje tepelnou úpravou a končí zvlhčením v rámci souvislého sledu činností. Na základě tohoto souvislého procesu je vyráběno tepelně upravené dřevo jednotné kvality!

KVALITNÍ VÝROBKY S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ

Tepelné zpracování lze úspěšně použít u dřeva z téměř všech druhů stromů. Po ošetření se dřevo z běžných domácích druhů stromů stává ekvivalentem dováženého tvrdého dřeva, a to i pokud jde o vzhled. Tím se otevírají nové možnosti pro zpracování domácích druhů stromů. Nákladné dřevo z ohrožených tropických lesů lze nyní nahradit domácím, tepelně upraveným dřevem vyrobeným na základě ekologického postupu.