



## Thermowood olše vlastnosti dřeva

Thermowood je vlastně tepelně upravené finské dřevo. Tuto metodu vymysleli a nostrifikovali před mnoha lety Finové. Tento postup není zcela nový, protože naši předkové znali a používali podobnou techniku, například umístěním do země hroznových kolíků a jiných kol. Konec dřeva nejprve zuholnatili až potom zakopali do země. Tímto jednoduchým procesem životnost dřeva stýkajícího se se zemí prodloužily a několikanásobek. Po tepelné úpravě se do nitra dřeva neusadí ani hmyz ani škůdci, neboť chybí hemicelulosa sloužící jako jejich potrava. Tento jednoduchý lidový postup dále rozvinuli a patentovali Finský Průmysl vyrábějící Dřevěné Výrobky a Finský Státní Výzkumný Ústav. Vytvořili jeden takový postup technologie, kde bylo jménem konečného výrobku Thermowood.

Dřevo je umístěno do 180 - 230 ° C vakuové komory rovnoměrné teploty více hodin nebo i několik dní. Tento proces vede ke změně buněk dřeva. Dřevo je vlastně dlouhý zamotaný řetěz polymerizovaných molekul cukru. Tepelné zpracování odstraní jednu část skupin hydroxyl v buňkách. Výsledkem toho je, že dřevo uváže méně vody při stejném obsahu vlhkosti, tím se sníží změna rozměrů dřeva na minimum, přičemž se zvýší odolnost dřeva vůči počasí. Tento proces je zcela bez chemikálií a je příznivý pro životní prostředí. Tomuto procesu podrobí dřevěné materiály s lepšími vlastnostmi, jako například finský lesní jehličnanů a smrk, buk, topol, bříza, olše a jasan.

Takto se vytvořila levnější a ve větším objemu dostupný obkladový materiál vhodný do exteriéru - v porovnání s dosud používaným materiálem tropických dřev.

### Výhody:

- Nepoprehyňa se
- nebobtná působením vlhkosti
- Vlastní hmotnost má nižší o 40% jako např. dřevo Bankirai
- Je dobře opracovatelný, zformovatelný
- Je markantní boulovitá materiál, dá krásnou texturu oproti homogenním tropickým druhům
- Dobře snáší extrémní povětrnostní podmínky i na velké ploše
- Lze použít na různé cíle, dá se objednat v širokém sortimentu

### Použití:

- Fasádní obklad, k stínícím prvky budovy
- Dřevěné dlažby tarasů a balkonů
- Lemovací dlažba k bazénům a jezer
- Dlažba na molo
- Stavění saun
- Stavění zahrad, zahradních cest a stavba pergol