



Qvick deck Thermowood jasen Terasová podlaha

Thermowood je vlastně tepelně upravené finské dřevo. Tuto metodu vymysleli a nostrifikovali naši milí finský příbuzní. Tento postup není zcela nový, protože naši předkové znali a používali k této podobnou techniku, například umístěním do země hroznových kolíků a jiných kol. Konec dřevěného materiálu nejprve zuholnatili až potom zakopali do země. Tímto jednoduchým procesem životnost dřeva stýkajícího se se zemí predžlenili a několikanásobek. Po tepelné úpravě se do vnitřku dřeva neusadí ani hmyz ani škůdci, neboť chybí hemicelulóza sloužící jako jejich potrava. Tento jednoduchý lidový postup dale rozvinul a patentoval Finský Průmysl vyrábějící Dřevěné Výrobky a Finský Státní Výzkumný Ústav. Vytvořili jeden takový postup technologie, kde bylo jménem konečného výrobku Thermowood.

Výrobní proces Thermowood:

První perioda: Zvýšení teploty, od 1 do 40 hodin.

Osušovače komoru stupňového vytopí na 180-240 ° C teplotu, přiměřeně k žádoucímu konečnému využití. Dřevo se při vysoké teplotě vysuší a obsah vlhkosti se sníží skoro na nulu.

Druhá perioda: Intenzivní tepelné zpracování, od 1 do 5 hodin. Teplotu komory urdžiajavú na teplotě, kterou dosáhli v předešlé periodě.

Třetí perioda: zchlazení a stabilizace vlhkosti dřeva

Postupně snižují teplotu pomocí vodní páry, pokud nedosáhne teplota dřeva 30-40 ° C. Tato ochlazovací procedura je velmi důležitá, protože působením páry dřevo získá zpět svůj obsah vlhkosti, kterou nastaví na 6-7% což je na další zpracování nejoptimálnější.

Tento proces vede ke změně buněk dřeva. Dřevo je vlastně dlouhý zamotaný retez polymerizovaných molekul cukru. Tepelné zpracování odstraní jednu část hydroxyl skupin v buňkách. Výsledkem toho je, že dřevo uváže méně vody při stejném obsahu vlhkosti, tím sazníži 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 materialy s lepšími vlastnosti, jako například finský lesní jehličnanů a smrk, buk, topol, bříza, olše a jasen.



Qvick deck Thermowood jasen Terasová podlaha

Výhody:

- Nepoprehyňa sa
- nebobtná pôsobením vlhkosti
- Vlastní hmotnosť má nižší o 40% než např. bankirai
- Je dobre opracovateľný, formovateľný
- Je markantní boulovitá materiál, dá krásnou textúru oproti homogenním tropickým druhům
- Dobre snáší extrémní povětrnostní podmínky i na velké ploše
- Dá se použít na různé cíle, dá se objednat v širokém sortimentu

Nejčastější oblasti použití:

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