



Qvickdeck Thermowood kőris teraszburkolat

A Thermowood nem más mint hőkezelt finn faanyag. Kedves Finn rokonaink találták ki és honosították meg ezt az eljárást. De ez mégsem teljesen új, mivel az elődeink is ismertek és alkalmazták ehhez hasonló technikát. Például szőlőkarók és más cölöpök földbe helyezésénél. A faanyagok végét először elszenesítették, majd ezután ásták a földbe. Ezzel az egyszerű eljárással a földel érintkező fa élettartalmát a többszörösére növelték. Mivel a rovarok és más kártevők ezek után nem telepedte a fa belsejébe, mivel abból hiányzott a táplálékul szolgáló hemicellulóz. Ezt az egyszerű népi eljárást továbbfejlesztette a Finn Fatermékeket Gyártó Ipar és a Finn Állami Kutató Intézet, amit aztán szabadalmaztattak. Létrehoztak egy olyan eljárási technológiát mely végtermékeknek a neve lett a Thermowood.

A Thermowood gyártási folyamata:

- Első periódus: Hőmérsékletnövelés, 1-40 óráig.
A szárító kamra hőmérsékletét 180-240 °C –ra fűtik fel lépcsőzetesen, a kívánt végfelhasználási területnek megfelelően. A fa a magas hőmérsékleten kiszárad és a nedvességtartalma közel nullára csökken.
- Második periódus: Intenzív hőkezelés, 1-5 óráig.
A kamra hőmérsékletét az előző periódusban elért hőfokon tartják.
- Harmadik periódus: Lehűtés és a fa nedvességtartalmának stabilizálása.

A hőmérsékletét fokozatosan csökkentik hideg vízgőzzel, míg a fa hőmérséklete nem éri el a 30-40 °C-t. Ez a lehűtési folyamat nagyon fontos, mert a fa a gőz hatására visszanyeri a nedvességtartalmát, melyet 6-7 %-ra állítanak be, ami a további megmunkáláshoz a legoptimálisabb.

Ez az eljárás a faanyag sejtjeiben eredményez változást. A fa nem más, mint polimerizált cukor molekulák hosszú, kusza lánc. A hőkezelés elbontja a hidroxil csoportok egy részét a sejtekben. Az eredmény, a fa kevesebb vizet köt meg ugyanazon páratartalom mellett, így a méretváltozása is minimálisra csökken, miközben megnövekszik a fa időjárás állósága.

Ez az eljárás teljesen vegyszermentes és környezetbarát. A jobb tulajdonságokkal bíró faanyagokat vetik alá ennek, mint például a finn erdei és lucfenyő, a bükk, a nyár, a nyír, az éger és a kőris.



Qvickdeck Thermowood kőris teraszburkolat

Előnyei:

- Nem vetemedik
- Nem dagad nedvesség hatására
- Az önsúlya 40%-al kisebb pl. a bankirainál
- Könnyen megmunkálható, szabható, alakítható és csavarozható
- Jellegzetes göcsös anyag, gyönyörű textúrát ad a homogén trópusi fajokkal szemben
- Nagy felületen is könnyedén viseli a szélsőségebb időjárási viszonyokat
- Változatos célokra használható és bŐ profilválasztékban rendelhető

Felhasználási javaslat:

- Homlokzatburkolatok és épületárnyékolókhoz
- Terasz és erkélyburkolatokhoz
- Medencék, tavak szegélyezéséhez
- Stégek, mólók burkolatához
- Szauna építéshez
- Kertépítéshez, kerti utak és pergolák építéséhez

A trópusi teraszburkolatokhoz képest a Thermowood jobb anyag, mert nem tud penészedni (rothadni), semmilyen rovar és gomba kár nem érheti már, A osztályon felüli minőségbe (A+) tartozik, nincs hiba forrása. Egy kivágott trópusi fa után nem telepítenek egyet sem, míg a skandináv országok minden kivágott fa után hármát ültetnek a helyére.