



Thermowood éger faanyag jellemzői

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 alkalmaztak 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 Thermo Wood. A faanyagokat egy 180-230 °C- os vákuum kamrába helyezik, egyenletes hőmérsékleten, több órán, akár napon keresztül. 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. Így jött létre egy olcsóbb és nagyobb tömegben elérhető kültéri burkolóanyag, az eddig alkalmazott trópusi faanyagokkal szemben.

Előnyei:

- Nem vetemedik
- Nem dagad nedvesség hatására
- Az önsúly 40 %-al kisebb pl. a bankirainál
- Könnyen megmunkálható, szabható, alakítható és csavarozható
- Jellegetes göcsös anyag, gyönyörű textúrát ad a homogén trópusi fajokkal szemben
- Nagy felületen is könnyedén viseli a szélsőségesebb 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