



## Qvick deck Thermowood jaseň Terasová podlaha

Thermowood je vlastne tepelne upravené fínske drevo. Túto metódu vymysleli a nostrifikovali pred mnoha rokmi fíni. Tento postup nie je celkom nový, pretože naši predkovia poznali a používali podobnú techniku, napríklad umiestnením do zeme hroznových kolíkov a iných kôl. Koniec dreva najprv zuholnatili až potom zakopali do zeme. Týmto jednoduchým procesom životnosť dreva stýkajúceho sa so zemou predĺžili a niekoľkonásobok. Po tepelnej úprave sa do vnútra dreva neusadí ani hmyz ani škodcovia, lebo chýba hemicelulóza slúžiaca ako ich potrava. Tento jednoduchý ľudový postup ďalej rozvinuli a patentovali Fínsky Priemysel Vyrábajúci Drevené Výrobky a Fínsky Štátny Výskumný Ústav. Vytvorili jeden taký postup technológie, kde bolo menom konečného výrobku Thermowood.

### Výrobný proces Thermowood:

Prvá perióda: Zvýšenie teploty, od 1 do 40 hodín.

Osušovací komoru stupnovite vykúria na 180-240 °C teplotu, primerane k žiadúcemu konečnému využitiu. Drevo sa pri vysokej teplote vysuší a obsah vlhkosti sa zníži skoro na nulu.

Druhá perióda: Intenzívne tepelné spracovanie, od 1 do 5 hodín.

Teplotu komory udržiavajú na teplote, ktorú dosiahli v predošlej perióde.

Tretia perióda: Ochladenie a stabilizácia vlhkosti dreva

Postupne znižujú teplotu pomocou vodnej pary, pokiaľ nedosiahne teplota dreva 30-40°C. Táto ochladzovacia procedúra je veľmi dôležitá, pretože pôsobením pary drevo získa späť svoj obsah vlhkosti, ktorú nastaví na 6-7%, čo je naj optimálnejší na ďalšie spracovanie.

Tento proces vedie k zmene buniek dreva. Drevo je vlastne dlhý zamotaný reťaz polimerizovaných molekúl cukru. Tepelné spracovanie odstráni jednu časť hydroxyl skupín v bunkách. Výsledkom toho je, že drevo uviaže menej vody pri takom istom obsahu vlhkosti, tým sa zníži zmena rozmerov dreva na minimum, pričom sa zvýši odolnosť dreva voči počasiu. Tento proces je celkom bez chemikálií a je priaznivý pre životné prostredie. Tomuto procesu podrobia drevené materiály s lepšími vlastnosťami, ako napríklad fínsky lesný ihličňan a smrek, buk, topol, breza, jelša a jaseň.



## Qvickdeck Thermowood kőris teraszburkolat

---

### Východy:

- Nepoprehýna sa
- Nenapuča pôsobením vlhkosti
- Vlastnú hmotnosť má nižšiu o 40% ako napr. Bankirai
- Je dobre opracovateľný, formovateľný
- Je markantný hrčovitý materiál, dá krásnu textúru oproti homogénnym tropickým druhom
- Dobre znáša extrémne poveternostné podmienky aj na veľkej ploche
- Dá sa použiť na rôzne ciele, dá sa objednať v širokom sortimente

### Najčastejšie oblasti použitia:

- Fasádny obklad, k tieniacim prvkom budovy
- Drevené dlažby tarasov a balkónov
- Lemovacia dlažba k bazénom a jazier
- Dlažba na mólo
- Stavanie saún
- Stavanie záhrad, záhradných ciest a stavba pergola