

Caracteristici lemn termotratat pin nordic, modificarea termică face lemnul mai durabil și mai stabil.

Modificarea termică pătrunde mult sub suprafața lemnului.

Produse fabricate si importate din Estonia de calitate Premium.

Spre deosebire de impregnarea chimică, modificarea termică îmbunătățește lemnul în întregime, nu doar suprafața exterioară. Rezultatul sunt plăci care sunt stabile și durabile în toate sensurile. Proprietățile fizice și chimice ale lemnului se modifică în timpul modificării termice. Când este încălzit, lemnul eliberează umezeală și compoziția sa chimică se transformă.

Modificarea termică necesită dedicarea unui maestru și o mână pricepută

Procesul de modificare termică are loc într-o cameră de încălzire cu senzori speciali, controlată de specialiști cu experiență folosind computer.

Calitatea este asigurată de un proces special de modificare termică dezvoltat pe baza a 20 de ani de experiență, care variază în funcție de specie și scop de utilizare. Principiul este același: nivelul de umiditate al lemnului se reduce la 0% pe o perioadă de 35-46 de ore și apoi se ridică temperatura la nivelul necesar, urmata de racirea și aburirea lemnului. În orice moment în timpul procesului de modificare termică, se utilizează numai temperatura și aburul. Căldura declanșează reacții fizice și chimice în lemn și controlăm procesul prin ajustarea umidității.

Tipuri de modificare termica

Temperatura de vârf depinde de tipul de lemn și de locul în care urmează să fie utilizat produsul din lemn modificat termic rezultand doua tipuri de modificare Intensa sau medie:

Modificare termică intensă: temperatura este de cel puțin 215 grade, ceea ce face ca produsele noastre din lemn să fie ideale pentru utilizare în exterior

Modificare termică medie: temperatura de vârf este de 190 de grade, ceea ce este potrivit pentru lemn pentru utilizare în interior.

Descriere caracteristici principale:

1. Rezistența biologică a lemnului crește pe măsură ce nutrienții din lemn sunt modificați în timpul modificării termice, devenind mai puțin disponibili pentru dăunători și microorganisme. Acest lucru mărește durabilitatea lemnului în condiții de exterior și asigură că nu trebuie să fie impregnat cu substanțe toxice pentru protecție.
2. Lemnul modificat termic are o culoare frumoasă, caldă. Acest lucru poate oferi beneficii de durabilitate, de exemplu, făcând din cenusa modificată termic o alternativă excelentă la lemnul tare tropical.

3. Modificarea termică scade capacitatea de absorbție a lemnului, ceea ce înseamnă că expunerea la umiditate nu mai face ca acesta să se umfle la fel de mult. De asemenea, îmbunătățește stabilitatea dimensională, astfel încât lemnul se dilată și se contractă mai puțin în condiții de exterior.
4. Izolarea termică și fonică a lemnului modificat termic este superioară celei a lemnului natural cu până la 30%.
5. Deoarece nu sunt utilizate substanțe chimice în procesul de modificare termică, produsele noastre din lemn modificat termic sunt sigure și nu este nevoie să le manipulăm ca deșeuri periculoase după utilizare.
6. Tensiunile interne mai mici găsite în lemnul modificat termic reduc, de asemenea, consumul de material în timpul construcției.
7. Lemnul modificat termic are o greutate și o densitate mai mici, făcând lemnul mai ușor de lucrat mecanic și perfect pentru placare pereti, tavane și pardoseli.