

PRODUCATOR THERMORY ESTONIA EE.

Importator in Romania SC. EXPERT PARCHET SRL, Cluj-Napoca , 400635 RO.

Descriere tehnica pin nordic, molid nordic si frasin termotratat

1.Ce este tratamentul termic:

Modificarea termică face lemnul mai durabil și mai stabil. **Cum?**

Tratamentul termic mărește stabilitatea lemnului , ofera o rezistență sporită la factorii climatici și la daunatori plus rezistență mai mare în timp.

Lemnul termotratat este mai ușor de întreținut în timp și va ofera o durată mare de viață.

Modificarea termică pătrunde mult în suprafața lemnului spre deosebire de impregnarea chimică, modificarea termică îmbunătățește lemnul în toată suprafața, nu doar suprafața exterioară. Rezultatul este un produs foarte stabil și durabil în timp.

Nu sunt utilizate substanțe chimice în procesul de termotratare termică.

2.Procesul de termotratare explicat:

Termotratarea se desfășoară într-o cameră de încălzire cu senzori speciali, controlați de specialiști cu experiență.

Calitatea termică este asigurată printr-un proces special de modificare termică dezvoltat pe baza a 20 de ani de experiență, care variază în funcție de specie și scopul de utilizare.

Principiul este același: nivelul de umiditate al lemnului este redus la 0% într-o perioadă de 35-46 ore și apoi temperatura este ridicată la nivelul necesar, urmată de răcirea și aburirea lemnului.

În orice moment în timpul procesului, se utilizează numai temperatura și aburul.

Căldura declanșează reacții fizice și chimice în lemn și controlăm procesul prin reglarea umidității.

3.Modificare termică intensă:

Temperatura este de cel puțin 215 grade, ceea ce face ca produsele noastre din lemn să fie ideale pentru utilizarea în medii exterioare.

4.Intreținere și protecție:

Pentru a reduce la minimum schimbările de culoare, poate fi protejată prin aplicarea de ulei UV obișnuit sau pigmentat Ulei mineral UV.

Uleiurile naturale nu sunt recomandate, deoarece conțin substanțe care sunt o sursă de alimente pentru organismele biologice, cum ar fi bacteriile, mușgaiul, etc.



Uleiul poate fi aplicat numai pe suprafețe curate, spalate și fără praf.

Aplicați o cantitate mică de ulei pe o bucată mică de lemn pentru a testa culoarea înainte de acoperirea întreaga suprafață.

5.Schimbare culoare in timp:

Pinul dezvoltă o patină plăcută de gri-argint pe măsură ce îmbătrânește dacă nu este tratat cu ulei UV.

Viteza acestui proces depinde de cantitatea de expunere la razele UV și ploaie.

Tratarea cu ulei UV pentru lemn exterior reduce la maxim acest proces de transformare în gri-argint.

În timpul procesului de modificare termică, densitatea lemnului scade și structura sa se schimbă, ceea ce oferă produselor noastre multe avantaje:

- Proprietățile fizice și chimice ale lemnului se schimbă în timpul modificărilor termice. Când este încălzit, lemnul eliberează umiditate și compoziția sa chimică este transformată.
- Modificarea termică scade absorbția 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 extinde și se contractă mai puțin în condiții exterioare.
- Stresurile interne mai mici găsite în lemnul modificat termic reduc și consumul de materiale în timpul construcției.
- 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 crește durabilitatea lemnului în condiții exterioare și asigură că acesta nu trebuie să fie impregnat cu substanțe toxice pentru protecție.
- Izolația termică și fonică a lemnului modificat termic este mai mare decât cea a lemnului natural cu până la 30%.
- Lemnul modificat termic are o greutate și o densitate mai reduse, ceea ce face ca lemnul să fie mai ușor de utilizat mecanic.
- Lemnul modificat termic are o culoare frumoasă, profundă. Acest lucru poate oferi beneficii pentru sustenabilitate, de exemplu, făcând cenușă modificată termic o alternativă excelentă la lemnul tare exotic.
- Deoarece nu sunt utilizate substanțe chimice în procesul de modificare termică, produsele noastre sunt sigure și nu este necesar să le gestionăm ca deșeuri periculoase după utilizare.



Produsele sunt certificate la cel mai inalt nivel dupa cum urmeaza:

Certificat Nordic Swan este o etichetă ecologică creată pentru a reduce impactul asupra mediului al producției și consumului de mărfuri. Ajută consumatorii și companiile să aleagă produsele și serviciile cele mai ecologice, garantând conformitatea produsului la cerințele de mediu și de calitate

Certificat FCS ca pionier al certificării forestiere, FSC are o experiență de 25 de ani în gestionarea durabilă a pădurilor. FSC este principalul purtător de cuvânt pentru o mai bună gestionare a pădurilor, promovând la nivel global tendința de utilizare, conservare și recuperare a pădurilor mai durabile.

Certificat PEFC cea mai mare parte din lemnul nostru de rasinoase provine din silvicultură certificată PEFC. PEFC este o federație mondială a sistemelor naționale de certificare a pădurilor. Ca asociație internațională non-profit, se angajează să promoveze silvicultura durabilă prin intermediul unor terți independenți.

Certificat ISO 9001 Unitatea de producție a obținut certificatul ISO 9001.

ISO 9001 definește criteriile sistemului de management al calității și ajută la asigurarea consecvenței și a calității produselor și serviciilor.

Certificat CE, marcajul CE este confirmarea producătorului că produsul respectă standardele de sănătate, siguranță și protecție a mediului.

Durabilitatea produselor a fost testată de CATAS

CATAS este unul dintre cele mai mari laboratoare de testare și cercetare aplicată din Europa. / CATAS.COM

Produsele modificate intens termic au fost testate de CATAS care a confirmat următoarele clase de durabilitate:

Frasin Termotratat - Clasa 1, cea mai mare durabilitate (rezistență la putregai 25+ ani)

Pin Nordic Termotratat - Clasa 2, durabilitate mare (rezistență la putregai 15-25 de ani).

Molid Termotratat - Clasa 1, durabilitate cea mai mare (rezistență la putregai 25+ ani).

