

INFORMAȚII GENERALE

Tipuri de protecție a suprafeței lemnului

Pentru a proteja lemnul, aplicăm un tratament sub presiune în vid într-o autoclavă, în timpul căreia conservantul pentru lemn este injectat în structura sa.

Agenții utilizați în tratamentul în vid sunt în plus îmbogățiți cu paste colorante, care accentuează estetica produselor noastre; durabilitatea lor depinde de condițiile meteorologice predominante.

Unele dintre produsele noastre au un strat de suprafață decorativ aplicat cu ajutorul unei linii tehnologice, în care se aplică un strat sau mai multe straturi protectoare pentru lemn. În acest scop aplicăm vopseluri și uleiuri pe suprafața uscată a lemnului.

Uleiul și vopseaua protejează eficient suprafața lemnului de lumina soarelui, în timp ce durabilitatea culorii depinde de condițiile meteorologice.

Primul strat protector trebuie aplicat cel târziu în termen de 12 luni de la data achiziționării pe suprafața lemnului tratată cu vopsea sau ulei.

Recomandări pentru îngrijirea produselor de arhitectură pentru grădină

Articolele de arhitectură pentru grădină necesită îngrijire regulată (aspectul trebuie verificat în fiecare sezon) datorită faptului că lemnul se grizează în mod natural și este susceptibil la condițiile meteorologice și biologice. Sunt necesare inspecții și întrețineri periodice pentru a menține aspectul suprafeței.

Lemnul tratat în vid poate fi vopsit cu solvenți disponibili în mod obișnuit, substanțe pe bază de apă sau cu ulei incolor pentru exterior. Datorită culorii naturale a lemnului tratat, este absolut recomandat să se aplice un strat de încercare pe părțile mai puțin vizibile, în special atunci când se utilizează în acest scop soluții pe bază de apă sau lacuri.

Lemnul vopsit anterior cu vopseluri poate fi tratat cu uleiuri incolor pentru exterior, în scopul accentuării sau păstrării culorii. De asemenea, este posibil să se utilizeze diferite vopseluri pentru exterior. Cu toate acestea, ar trebui întotdeauna să testați vopseaua pe părțile mai puțin vizibile.

Lemnul tratat anterior cu uleiuri poate fi tratat cu uleiuri pentru exterior în scopul accentuării sau păstrării culorii. Cu toate acestea, ar trebui întotdeauna să testați vopseaua pe părțile mai puțin vizibile.

În plus, se pot forma asperități în timpul utilizării care trebuie șlefuite cu șmirghel. Ulterior, suprafața șlefuită trebuie tratată cu un conservant de lemn de uz general.

Pentru căsuțele pentru copii care nu sunt acoperite niciun agent, vă recomandăm să folosiți vopsele în conformitate cu standardul PN-EN 71-2, PN-EN 71-3.

Producătorul nu recomandă în nici un fel tratarea lemnului pentru exterior cu substanțe care formează o peliculă care este impermeabilă la umiditate și aer.

Produsele mici de arhitectură pentru grădină sunt destinate utilizării în exterior, prin urmare depozitarea produselor trebuie să aibă loc în aer liber. Produsele nu trebuie depozitate în încăperi închise, neventilate (depozite, apartamente, spații de producție etc.), deoarece acest lucru poate duce la riscul de formare a mușcăturilor sau ciupercilor.

Lemnul este un material viu ale cărui dimensiuni, aspect, greutate, formă și culoare se pot schimba, fără a afecta însă funcționalitatea sau calitatea produsului final. Prin urmare, unele dintre proprietățile sale nu sunt supuse garanției; aceste proprietăți includ în special:

1. Pungi și scurgeri de rășină



Scurgerile de rășină apar pe suprafața lemnului sub formă de pete lipicioase de culoare galbenă sau albă și sunt un fenomen natural la rășinoase. Temperatura ridicată este un factor care favorizează apariția lor. Cel mai bine este să le îndepărtați cu o spatulă și apoi să îndepărtați reziduurile cu solvenți neagresivi (benzină, terebentină, amoniac, nitro-solvenți).

Rășinoasele nu trebuie tratate cu lacuri, deoarece rășina care curge din lemn poate deteriora stratul de lac, determinându-l să se desprindă.

Datorită caracteristicilor lemnului de pin și molid, scurgerile de rășină sunt un fenomen natural și sunt acceptabile la produsele noastre.

2. Flori de sare și decolorări de la conservant



Florile de sare se formează pe suprafața lemnului și sunt de culoare albă. Acestea pot fi îndepărtate cu ușurință cu un detergent de curățat diluat cu apă, de exemplu un lichid de spălat vase.

Decolorările din cauza conservantului apar sub formă de pete și dungi verzui; ele sunt rezultatul reacției agenților conținuți în conservant cu componenții din lemnul natural. Aceste schimbări dispar în timp.

Astfel de flori sunt vizibile în special în zona cu noduri. Ele nu au un efect negativ asupra lemnului și sunt rezultatul tratamentului efectuat în vid.

3. Mucegai



Mucegaiul este vizibil pe suprafața lemnului sub formă de miceliu alb, gri sau negru și spori. În ciuda tratamentului cu vid, mucegaiul tot poate apărea pe suprafața lemnului, în special în zonele de depozitare întunecate și umede, fără ventilație. Condiții favorabile suplimentare pentru formarea mucegaiului sunt temperatura și umiditatea ridicate. Aspectul neplăcut poate fi rectificat prin spălare (cu oțet, alcool sau clor) sau ștergere. După aceea, zonele care au fost curățate mucegai trebuie protejate din nou. Acest defect nu are efect distructiv asupra lemnului și nu afectează rezistența acestuia.

4. Decolorări/Grizări/Schimbări de ton



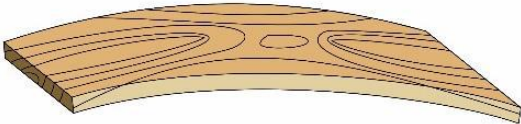
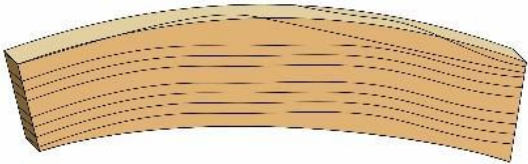
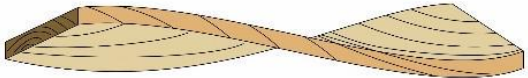
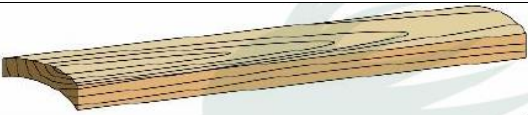
Culoarea naturală a lemnului variază foarte mult chiar și la o singură scândură. Acest lucru se datorează caracteristicilor naturale ale structurii lemnului. Tratamentul adesea accentuează aceste diferențe în funcție de culoarea țintă. Schimbările de culoare datorate influenței condițiilor meteorologice, în special a razelor UV asupra produselor deja instalate, sunt, de asemenea, naturale. La început, lemnul își schimbă culoarea într-una asemănătoare mierii și apoi devine gri. Aceste modificări nu afectează în mod negativ durabilitatea și aceasta este caracteristica sa naturală. Acest proces poate fi încetinit prin protejarea lemnului cu măsurile menționate la punctul „Recomandări pentru îngrijirea produselor de arhitectură pentru grădină”

5. Toleranță dimensională

Modificările dimensionale sunt legate de umflarea și uscarea lemnului, care - fiind o materie primă naturală - se adaptează condițiilor predominante în mediul său înconjurător. Umflarea este o creștere a dimensiunilor sale datorită creșterii conținutului de apă din lemn. Con tracția lemnului este opusul umflăturii, unde dimensiunile se micșorează datorită scăderii conținutului de apă. Aceste modificări sunt direct legate de modificarea umidității lemnului, care depinde de schimbarea condițiilor de mediu (atmosferice), cum ar fi umiditatea și temperatura aerului. Prin urmare, toleranțele dimensionale sunt naturale și nu constituie un defect - ele pot varia cu $\pm 6\%$. Acest fenomen are ca rezultat fisuri și deformări.

6. Deformări

Pe durata de viață a lemnului, adică udarea și uscarea, lemnul poate fi supus anumitor deformări. După cum se poate observa din tabelul de mai jos, deformările pot lua diferite forme. Deformările de acest tip sunt o caracteristică naturală a lemnului și - în majoritatea cazurilor - nu afectează proprietățile funcționale ale produselor.

Descriere	Grafic	Cherestea debitată
Arcuire		Max. 8 mm la 2 m
Curbură		Max. 8 mm la 2 m
Răsucire		Inadmisibil
Umflare		Inadmisibil



7. Măduvă

Măduva este axa fiziologică a trunchiului. Când este tăiată longitudinal, are forma unei benzi înguste, de culoare închisă, în timp ce pe secțiune transversală are aspectul unui punct caracteristic. Aceasta este o caracteristică naturală a lemnului.

8. Noduri



Nodurile sunt părți ale ramurilor care cresc în lemn și sunt prezente la toate speciile de lemn. Nodurile sunt o parte inseparabilă a lemnului și este o trăsătură caracteristică care subliniază farmecul și aspectul său unic. Cu produse mici de arhitectură pentru grădină, acestea nu sunt defecte de calitate. În timpul utilizării produselor, în special în timpul lunilor calde, pot apărea găuri în nodurile căzătoare, care sunt o caracteristică naturală a lemnului și nu sunt supuse garanției.

9. Fisuri



O fisură este o ruptură a țesutului lemnos de-a lungul fibrelor, cauzată de obicei de uscarea lemnului sau de diminuarea rapidă a temperaturii (îngheț). Cele mai vizibile fisuri se găsesc la produsele care conțin măduva lemnului. Schimbarea condițiilor meteorologice în timpul utilizării produselor pentru grădină poate provoca fisuri suplimentare și aprofundarea celor existente. Fisurile formate în lemnul natural și tratat sunt o caracteristică naturală și nu afectează negativ durabilitatea și stabilitatea lemnului.



10. Rugozitate/asperități/răspăr



În ciuda eforturilor noastre și a utilizării mașinilor și uneltelor de prelucrare a lemnului de ultimă generație, uneori pot apărea fragmente de suprafețe aspre și cu asperități. Acest lucru se datorează în mod direct structurii eterogene a lemnului și situațiilor în care piesele trebuie prelucrate în direcția opusă fibrelor. Cele mai frecvente cazuri de acest tip apar în vecinătatea nodurilor și în cazul distribuției nefavorabile a inelelor anuale. Aceasta este un aspect complet natural.

În cazul tăierii transversale, capetele pieselor pot avea, de asemenea, achii, care este un alt reziduu natural al prelucrării lemnului. Așchiile pot fi îndepărtate prin tăierea lor cu un cuțit ascuțit.