

Tehnologii de uscare Baschild, orizonturi noi la temperatură înaltă

De ce „temperatură înaltă”?

Ca orice sector în dezvoltare și prelucrarea lemnului răspunde la noile provocări lansate pe piață. Chiar dacă nu este un procedeu foarte cunoscut, tratarea lemnului la temperatură ridicată (180-2200C), apărută după uscarea tradițională convențională, începe să se răspândească în Europa, stârnind interes din ce în ce mai mare și deschizând perspective noi (și neașteptate).

În realitate procedeuul nu reprezintă o noutate tehnică (până în anii '60 s-a cunoscut procedeuul industrial obținut prin tratarea lemnului cu ulei fierbinte), dar contextul în care apare astăzi este cu siguranță unul mai favorabil și mai receptiv, astfel acest procedeu devine fără îndoială unul actual și inovativ.

Produsul

Lemnul tratat la temperatură înaltă va primi caracteristici noi și diferite față de cele dobândite în cazul uscării convenționale, va avea culoare mai închisă, și în condiții climatice variabile va fi mai stabil decât lemnul normal (de exemplu în aer liber), și va prezenta calitate de izolație termică îmbunătățite. Dacă tratarea termică a lemnului se execută în mod corespunzător, lemnul va fi mai rezistent față de degradare, chiar dacă se reduce ușor rezistența la solicitările mecanice.

Lemnul tratat la temperatură înaltă se poate utiliza pe o scară foarte largă, dar câteva aspecte trebuie luate în calcul:

- deoarece lemnul devine ușor mai fragil, trebuie să se utilizeze lame subțiri pentru a evita ca lemnul să se rupă; rumegușul obținut în urma procesului este foarte fin și uscat și poate să fie foarte iritant pentru sistemul respirator.
- lemnul tratat la temperatură înaltă absoarbe lent apa și adevizele pe bază de apă, ca PVA (polivinilacetat) și la asamblare presarea trebuie realizată la un nivel de compresiune mai redus, ceea ce semnifică că se va obține timp de lipire mai lung.
- culoarea mai închisă apărută în cursul procedeuului nu este stabilă la razele ultraviolete, ceea ce atrage după sine necesitatea tratării suprafețelor cu un strat protector; riscul ieșirii rășinii la suprafață din jurul nodurilor este redusă.

Aplicații

Datorită bunei rezistențe la schimbările climatice tratarea termică a lemnului este adecvată pentru utilizări externe, cum ar fi acoperirea unor fațade, rame pentru ferestre sau mobilier pentru grădina. Este corespunzătoare și pentru utilizări în cazul cărora ieșirea rășinii din lemn reprezintă un avan-



taj, deoarece crește izolația termică, ca de exemplu în cazul băilor sau saunelor. Datorită stabilității dimensionale, lemnul tratat are o durabilitate mai mare în cazul acoperirii fațadelor. Dacă materialul se utilizează pentru mobilă, procesul trebuie modificat, în vederea obținerii gradului dorit de varietate cromatică.

Tratamentul, pe de altă parte, pune în valoare speciile lemnoase mai puțin apreciate și are ca rezultat un alt aspect foarte interesant: tratamentul elimină petele de pe suprafața materialelor, obținând o culoare uniformă și în profunzime.

ATK, soluția oferită de Baschild

Este prescurtarea de la "Advanced Technology Kiln", o instalație care s-a realizat folosind toată experiența Baschild, în vederea obținerii unui produs cu prestații unice. Cu ajutorul acestei instalații este posibilă tratarea la temperatură înaltă a lemnului, reglând parametri de temperatură și timp a ciclului, în vederea obținerii caracteristicilor finale dorite.

Procesul se împarte în trei faze: prima este creșterea temperaturii, a doua tratamentul în sine, iar a treia este reducerea temperaturii. Tratamentul este influențat de foarte multe elemente, în primul rând de umiditatea lemnului de la începutul ciclului: dacă acesta are valoarea mai mare decât 10-12%, înainte de începerea procedeuului de tratare termică este nevoie de uscarea materialului. Presupunând că lemnul are o umiditate de 10%, durata procesului poate să varieze între 40 și 50 de ore, în funcție de temperatura la care vrem să ajungem, și umiditatea finală dorită pentru materialul tratat.

Baschild are un laborator ATK, în cadrul firmei, pus la dispoziția publicului, unde, oricine interesat de tratamentul termic, poate să-și testeze materialul lemnos, pentru a se convinge de rezultatele care se pot obține.

Pe lângă uscătoare ATK, Baschild prezintă o gamă foarte largă de alte produse, cum ar fi uscătoare tradiționale pentru lemn (TDK), uscătoare-tunel (TDK-T), uscătoare pentru paletă (TDK-P), aburitoare pentru cheres-tea și bușteni (DVK), pre-uscătoare (PDK) cu o capacitate între 300 și 2000 m³, cu verificare electronică a procesului, și posibilitate de supraveghere și asistență prin internet.

Vă așteptăm la BIFE

Pavilionul Central, Nivel 0, Stand 05 B!

S.C. BASCHILD S.R.L.
TEL: +39035-201340
FAX: +39035-201341
SITE: www.baschild.it
E-mail: info@baschild.it

S.C. SECHEMAR IMPEX S.R.L.
Nistor Marilena
TEL: 0722-315911
FAX: 021-2504117

