

Pin termotratat Lunawood Fișa tehnică

- Pinul termotratat este produs doar prin expunerea lemnului la temperatură ridicată și abur.
- Își păstrează proprietățile naturale, unele îmbunătățindu-se după tratament.
- Calitatea produsului este asigurată prin selectarea materiei prime. Lunawood folosește doar lemnul cel mai potrivit.
- Pinul termotratat produs de Lunawood face parte din clasa de durabilitate 2 conform standardului EN 350-1.
- Datorită faptului că lemnul este un produs natural, pot apărea diferențe între elementele profilate.
- Testele au fost efectuate în colaborare cu Universitatea de Științe Aplicate Savonia.

Metode de testare:

- Fiecare testare are proprii parametri, însă în general se poate afirma că testele au fost efectuate la temperatura de $20 \pm 2^{\circ} \text{C}$ și la o umiditate relativă de $65 \pm 5\%$. Rezultatele se referă la profilele de lemn cu o grosime de 26 mm.
- Încercările au fost implementate în conformitate cu cerința standardului de testare respectiv.
- Eșantioanele de testare sunt din lemn de pin termotratat.

Încercările implementate și rezultatele sintetizate pentru pinul termotratat de la Lunawood*:

1. Încercare la încovoiere – metoda celor 4 puncte	Rezistență la încovoiere $19,67 \text{ N/mm}^2$, Modul de elasticitate 11240 N/mm^2
2. Încercare la încovoiere – metoda celor 3 puncte (lățimea deschiderii 400 mm)	Rezistență la încovoiere $49,1 \text{ N/mm}^2$, Modul de elasticitate 7944 N/mm^2
3. Rezistența suprafeței	Periere 0,22; curățare cu burete: 0,21; hârtie de șmirghel: 0,32; perie de sârmă de oțel: $0,32 \text{ g/dm}^2$

4. Compus organic volatil	0,24 mg/m ² h (la începutul testului) → 0,04 mg/ m ² h (după 28 zile)
5. Umflare și contragere	După menținerea în apă o perioadă de 24 de ore: schimbarea dimensiunilor 1,3%, 168 h: 1,5%
6. Valoare-pH	4 (acid – ușor acid)
7. Conținut de umiditate pentru echilibru	6,4% (<18% se recomandă pentru podea)
8. Încercare la frecare	Uscat: 56 (scăzut), umed: 29 (moderat)
9. Coeficientul de frecare dinamic	Datele următoare
10. Conductivitate termică	0,09 W / (m *K) → bun izolator
11. Rezistența la tracțiune a șurubului	19,45 ± 1,47 N/mm ² (comparație cu lemn de pin: 21,12 N/mm ²)
12. Durabilitate împotriva degradării (conform: AWWA E10)	1 → 0-5% sol din lemn (pH 5,2) și sol din lemn de conifere (pH 4,6)
13. Durabilitate împotriva degradării (conform: ENV 807)	1 → 0-5% sol din lemn (pH 5,2) și sol din lemn de conifere (pH 4,6) și compost (pH 7)
14. Densitate	408 kg/m ³ (comparație cu pinul: 480 ± 20 kg/m ³)
15. Duritate Brinell	1,39 N/mm ² (comparație cu pinul: 1,52 N/mm ²)

* Pentru mai multe informații referitoare la teste și rezultate, contactați Product Managerul responsabil pentru construcții din lemn și terase.