

FIȘĂ TEHNICĂ: PIN TERMOTRATAT ÎMBINAT 67*18—DIFERITE LUNGIMI

25 septembrie 2021—rev.2

Placări fațade pentru exterior din lamele de lemn masiv, tratat termic la 220°C, rindeluit, cu certificare PEFC* .

DIMENSIUNI:

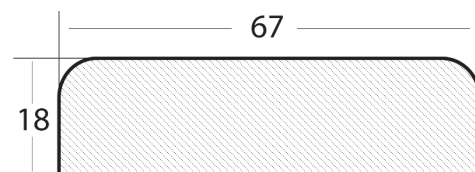
MARGINI: Profil închidere;

GROSIME: 18 mm;

LĂȚIME: 67 mm;

LUNGIME: Finger-joint de la 1000 la 4000 mm;

FINISAJ DISPONIBIL: Neted;



DESCRIERE PRODUS

Lamelele din lemn termotratat pentru fațade fabricate de INCO INDUSTRY SRL, Târgu Neamț, care fac obiectul prezentului agrement tehnic, se obțin prin termotratarea lamelor de lemn în camere din oțel inoxidabil, la temperaturi înalte (165..250°C) minim 3 ore, în atmosferă controlată, săracă în oxigen, injectându-se doar abur.

Acest tratament aplicat lamelor de lemn conduce la modificarea proprietăților fizice și mecanice, contribuind la:

- reducerea umidității de echilibru a lemnului cu cca 50% față de cea a unui lemn netratat termic;
- schimbarea culorii în masa lemnului într-o nuanță de maro închis;
- reducerea apariției contracțiilor, umflăturilor sau fisurărilor;
- creșterea rezistenței și durabilității ca urmare a procesului de sterilizare a lemnului care determină eliminarea substanțelor susceptibile la atacul insectelor xilofage;
- higroscopicitate scăzută și implicit rezistență la atacurile ciupercilor, care este favorizată de umidități mai mari de 20%;
- obținerea unui produs ecologic (lemn) rezistent la acțiunea agenților atmosferici fără utilizarea unor substanțe chimice de tratare.

INCO INDUSTRY SRL, Târgu Neamț achiziționează cheresteaua din lemn din surse verificate, legale și controlate. Pentru cheresteaua de rasinoase detine certificarea voluntară PEFC(Programme for Endorsement of Forest Certification) verificat și revizuit anual, care garantează trasabilitatea provenienței produselor din păduri gestionate în mod sustenabil conform Standardelor PEFC

După termotratare, lamelele sunt rindeluite și profilate.

Pentru lungimi mari peste 1000mm, lamelele de lemn termotratat sunt îmbinate în dinți (finger-joint) pe lungime.

DOMENII DE UTILIZARE ÎN CONSTRUCȚII, ACCEPTATE

Lamelele din pin termotratat fabricate de INCO INDUSTRY SRL, Târgu Neamț se pot utiliza la realizarea finisajelor exterioare decorative, de tip fațadă ventilată realizată cu lambriu, la construcțiile noi, cât și pentru renovări, la realizarea finisajelor interioare decorative prin placarea suprafețelor interioare ale elementelor de închidere ale clădirilor.

Produsele se aplică numai ca urmare a unui proiect de execuție întocmit, verificat și avizat în conformitate cu prevederile legale în vigoare și cu respectarea cerințelor impuse prin legea 10/1995, cu modificările și completările ulterioare privind calitatea în construcții.

Produsul fabricat de firma INCO INDUSTRY SRL, Târgu Neamț supuse agrementării, îndeplinesc cerințele esențiale ale Legii 10 /1995, cu modificările și completările ulterioare privind calitatea în construcții, obligatoriu a fi menținute pe întreaga durată de utilizare a agrementului.

REZISTENȚĂ MECANICĂ ȘI STABILITATE

Produsele supuse agrementării sunt elemente de finisaj cu greutate proprie mică și nu influențează rezistența și stabilitatea generală a clădirii.

Lamelele de lemn termotratat îndeplinesc condițiile de stabilitate proprie sub solicitările de exploatare, în domeniul de utilizare acceptat și în condițiile normale de montaj și de punere în operă specificate în Dosarul Tehnic (rezistență la încărcări orizontale și verticale, rezistență la solicitări datorate vântului, rezistență mecanică la șocuri moi sau dure).

Stratul suport și stratul de placare vor fi legate cu ancore elastice sau rigide capabile să transmită încărcările exterioare aplicate pe stratul de placare la stratul suport și să asigure rezistența și stabilitatea stratului de placare.

Structura principală de suspendare de clădire cât și celelalte elemente de montaj se dimensionează conform prevederilor capitolului 4.1 din NP 135/2013-Normativ pentru proiectarea fațadelor cu alcătuire ventilată și trebuie obligatoriu să rezulte dintr-un proiect de rezistență avizat conform legislației în vigoare.

Distanța dintre ancore și montanți, precum și numărul prinderilor structurii fațadelor ventilate de structura de rezistență a clădirii trebuie, de asemenea, obligatoriu să rezulte dintr-un proiect de rezistență avizat conform legislației în vigoare.

DURABILITATEA (FIABILITATEA) ȘI ÎNTREȚINEREA PRODUSULUI

În urma testelor realizate în acord cu SR EN 113:2003 (UNI CEIN / TS 15083-1/2005) de către IVALSA - Trees and Timber Institute, Italia, privind durabilitatea la atacul ciupercilor și mucegaiurilor, lamelele de lemn termotratat se încadrează în clasa de rezistență 2 (durabil). Totuși, produsele sunt afectate de radiația ultravioletă (decolorare și apariția de crăpături în suprafață) și de aceea producătorul recomandă protejarea suprafețelor prin aplicarea unui ulei eventual pigmentat rezistent la radiații UV.

Durata minimă de viață a produselor este declarată de producător pentru o perioadă de 10-15 ani de la data punerii în operă, în cazul în care sunt respectate condițiile impuse prin proiectarea clădirii și condițiile de exploatare a acestora. Garanția acordată este de 2 ani, cu condiția manipulării și instalării acestora cu respectarea indicațiilor producătorului și a actelor normative în vigoare.

Pentru curățarea și întreținerea finisajelor realizate cu lamele de lemn termotratat se recomandă perierea sau spălarea suprafețelor cu jet de apă, fiind interzisă folosirea agenților de curățare pe bază de acizi sau a solvenților organici care pot afecta fizic sau chimic integritatea materialelor constituente.

TABEL TEHNIC

ORIGINEA MATERIEI PRIME	Europeana
DENUMIRE	Pin termotratat
TEXTURA	Medie
GRAD DE UMIDITATE	6-8% tratat termic la 220°C
GRAD DE DILATARE	1-2%
GREUTATEA VOLUMETRICĂ	Aprox. 500 kg/mc
STABILITATEA DIMENSIONALĂ	Bună
DURABILITATEA FATA DE FUNGI SI MUCEGAIURI (UNI CEN/TS 15083-1/2005)	Clasa 2: Durabil
SARCINA DE RUPERE SI REZISTENTA LA INDOIRE	42 mm = 61 N/mm ² / 5,6 n/mm ²
REZISTENTA LA IMPACT	Joasă/Medie