

DECLARATION DES PERFORMANCES

EC-DoP-1948-SQ-PINE-02-01

Identification du Fabricant

| Fabricant | Représentant en UE | Site de Fabrication |
|--|---|---|
| Uruply S.A. Ruta 5, Km 400,5 Tacuarembó, 45000 – Uruguay Tel.: +598 (0)63 222 00 | Lumin Forest Products Ltd Sweetman's Ave, BLACKROCK Co. Dublin – A94 F9N7 – Ireland europe-sales@lumin.com | Uruply S.A. Ruta 5, Km 400,5 Tacuarembó, 45000 – Uruguay |

Identification du Produit

| Type de Produit | Classe Technique | Destination | EVCP (*) |
|---|--|--|-----------|
| Lumin® Plywood Contreplaqué de Pin et/ou Eucalyptus à usage structural en condition intérieure humide (EN 636 – 2 S) | EN 636 – 2 – S (structural) | Panneau à usage structural en conditions de service couvertes (***) (EN 1995-1-1 – Cl. de Service 1 ou 2) | 2+ |

(*) Système d'Evaluation et Vérification de la Constance des Performances selon l'Annexe V du règlement (EU) No 305/2011

(**) Identification du lot : identifiant à 7 chiffres sur les paquets.

(***) Les conditions de la Classe de Service 3 peuvent correspondre à la Classe d'Emploi 3 selon EN 335, pour laquelle ce produit ne peut être utilisé sans un traitement complémentaire et/ou une conception spécifique.

Référence de l'Organisme Notifié

| Organisme Notifié | Certificat ou Evaluation | Tâches réalisées pour l'EVCP |
|---|--|--|
| Element Materials Technology Rotterdam B.V. Zekeringstraat 33 - 1014 BV Amsterdam – Pays-Bas | 2812 – CPR – 0122 Certificat CE de Contrôle de Production en Usine du 24/11/2020 | Inspection Initiale Surveillance Continue Certification du CPU |

Performance Déclarée

Les performances déclarées du produit sont listées dans le tableau page suivante, selon les Référentiels Techniques Harmonisés suivants :

EN 13986:2004+A1:2015 – Panneaux à base de bois destinés à la construction – Caractéristiques, évaluation de conformité et marquage

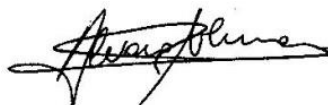
EN 636:2012+A1:2015 – Contreplaqué - Exigences

Les instructions d'installation et fiches de données de sécurité sont disponibles sur www.lumin.com.

La performance du produit identifié est conforme à la performance déclarée. Cette déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.

Pour et au nom du fabricant :

31/05/2023 à Tacuarembó, Uruguay



Alvaro Molinari
 Industrial Manager - Uruply S.A.

| Caractéristique Essentielle | | | Performance pour l'épaisseur de panneau indiquée (mm) | | | | | |
|--|---------------|----------------------|---|--------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | | | 9 | 12 | 15 | 18 | 20 | 21 - 22 |
| Composition du Panneau ¹⁾ | | | PPP PEP | PPPP PEEP | PPPPP PEPEP PEEEP | PPPPP PPEPP PEPEP PEEEP | PPPPP PPEPP PEPEP PEEEP | PPPPP PPEPP PEPEP PEEEP |
| Résistance Caractéristique ^{2) 3)} | | | | | | | | |
| Flexion – parallèle | $f_{m,0,k}$ | (N/mm ²) | 20.0 | 20.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 |
| Flexion – perpendiculaire | $f_{m,90,k}$ | (N/mm ²) | 3.0 | 3.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 |
| Compression | $f_{c,0,k}$ | (N/mm ²) | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Traction | $f_{t,0,k}$ | (N/mm ²) | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Cisaillement | $f_{v,k}$ | (N/mm ²) | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| Cisaillement roulant | $f_{r,k}$ | (N/mm ²) | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Modules Moyen (MOE) ⁴⁾ | | | | | | | | |
| Flexion – parallèle | $E_{m,0}$ | (N/mm ²) | 4 000 | 4 000 | 4 000 | 3 500 | 3 500 | 3 500 |
| Flexion – perpendiculaire | $E_{m,90}$ | (N/mm ²) | 500 | 500 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 |
| Compression | $E_{c,0}$ | (N/mm ²) | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Traction | $E_{t,0}$ | (N/mm ²) | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Cisaillement | G_v | (N/mm ²) | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Cisaillement roulant | G_r | (N/mm ²) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Densité | | | | | | | | |
| Densité Caractéristique ²⁾ | ρ_k | (kg/m ³) | 410 | 410 | 410 | 410 | 410 | 410 |
| Densité Moyenne ⁵⁾ | ρ_{mean} | (kg/m ³) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Qualité / Durabilité du collage | | | Classe de Collage 3 | | | | | |
| Durabilité Biologique | | | Classe d'Emploi 2 | | | | | |
| Réaction au Feu - Euroclasse | | | D-s2, d0 | | | | | |
| Emission de Formaldéhyde | | | E1 | | | | | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau μ | | | | | | | | |
| Wet cup | | | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Dry cup | | | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Affaiblissement des Bruits aériens R | | | 22.20 | 23.80 | 25.10 | 26.10 | 26.70 | 26.70 |
| Absorption Acoustique α | | | | | | | | |
| Plage de fréquence 250Hz à 500Hz | | | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 |
| Plage de fréquence 1000Hz à 2000Hz | | | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 |
| Conductivité Thermique λ (W/m.K) | | | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 |
| Teneur en Pentachlorophenol (PCP) | | | < 5 ppm | < 5 ppm | < 5 ppm | < 5 ppm | < 5 ppm | < 5 ppm |

1) P = Pin ; E = Eucalyptus

2) "Caractéristique" = fractile à 5% d'exclusion calculé tel que défini dans EN 636:2012+A1:2015

3) Les valeurs caractéristiques sont telles que spécifiées dans l'EN 12369-2 :2004 et doivent être modifiées selon la classe de service considérée selon l'EN 1995-1-1 au moyen des coefficients modificateurs k_{mod} et k_{def} correspondants

4) La valeur caractéristique de Rigidité doit être prise égale à 0.8 fois la valeur moyenne

5) La densité moyenne pour le dimensionnement doit être prise égale à 1.1 fois la valeur caractéristique

La performance pour les applications PLANCHER ou TOITURE est déclarée dans le tableau suivante

| Caractéristique Essentielle | Performance pour l'épaisseur de panneau indiquée (mm) | | | | | |
|--|---|--------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | 9 | 12 | 15 | 18 | 20 | 21 - 22 |
| Composition du Panneau ¹⁾ | | PPPP PEEP | PPPPP PEPEP PEEEP | PPPPP PPEPP PEPEP PEEEP | PPPPP PPEPP PEPEP PEEEP | PPPPP PPEPP PEPEP PEEEP |
| Réaction au Feu – Plancher | | | | | | |
| Toiture – Cat. d'Usage H – entraxe : | | 610mm | 815mm | 1220mm | 1220mm | 1220mm |
| Charge Concentrée Caractéristique $F_{max,k}$ (kN) | | 2.59 | 3.36 | 4.58 | 4.58 | 4.58 |
| Rigidité moyenne R_{mean} (kN) | | 107 | 109 | 77 | 77 | 77 |
| Charge Concentrée de Service $F_{ser,k}$ (kN) | | 1.81 | 2.35 | 3.20 | 3.20 | 3.20 |
| Résistance au Choc - Corps mou | | II | II | II | II | II |
| Plancher – Cat. d'Usage A – entraxe : | | | | 500mm | 500mm | 500mm |
| Charge Concentrée Caractéristique $F_{max,k}$ (kN) | | NPD | NPD | 4.32 | 4.32 | 4.32 |
| Rigidité moyenne R_{mean} (kN) | | NPD | NPD | 328 | 328 | 328 |
| Charge Concentrée de Service $F_{ser,k}$ (kN) | | NPD | NPD | 3.02 | 3.02 | 3.02 |
| Résistance au Choc - Corps mou | | NPD | NPD | I | I | I |
| Résistance de Contreventement | | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Résistance au Choc - corps mou en Mur | | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |

1) P = Pin ; E = Eucalyptus

NOTE: Les panneaux utilisés pour les applications de Plancher ou Toiture doivent être installés avec leur petit côté reposant sur leurs supports, leur long côté devant soit disposer de rainure et languette, soit être entièrement supporté par et fixé à une traverse ou lambourde.