

## DECLARATION DES PERFORMANCES

EC-DoP-1948-SQ-EUCA-01-01

### Identification du Fabricant

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

### Identification du Produit

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

(\*) 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
<b>Element Materials Technology</b> <b>Rotterdam B.V.</b> Zekeringstraat 33 - 1014 BV Amsterdam – Pays-Bas	<b>2812 – CPR – 0122</b> 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

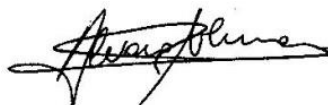
**EN 636:2012+A1:2015** – Contreplaqué - Exigences

Les instructions d'installation et fiches de données de sécurité sont disponibles sur [www.lumin.com](http://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
<b>Composition du Panneau</b> <sup>1)</sup>			EEE	EEEE EPPE	EEEE EPEPE EEPEE EPPPE	EEEE EPEPE EEPEE EPPPE	EEEE EPEPE EEPEE EPPPE	EEEEEE EEPEPEE EPPPEE
<b>Résistance Caractéristique</b> <sup>2) 3)</sup>								
Flexion – parallèle	$f_{m,0,k}$	(N/mm <sup>2</sup> )	20.0	20.0	30.0	20.0	20.0	20.0
Flexion – perpendiculaire	$f_{m,90,k}$	(N/mm <sup>2</sup> )	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Compression	$f_{c,0,k}$	(N/mm <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Traction	$f_{t,0,k}$	(N/mm <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Cisaillement	$f_{v,k}$	(N/mm <sup>2</sup> )	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cisaillement roulant	$f_{r,k}$	(N/mm <sup>2</sup> )	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
<b>Modules Moyen (MOE)</b> <sup>4)</sup>								
Flexion – parallèle	$E_{m,0}$	(N/mm <sup>2</sup> )	6 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000
Flexion – perpendiculaire	$E_{m,90}$	(N/mm <sup>2</sup> )	500	500	1 000	1 000	1 000	1 000
Compression	$E_{c,0}$	(N/mm <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Traction	$E_{t,0}$	(N/mm <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Cisaillement	$G_v$	(N/mm <sup>2</sup> )	300	300	300	300	300	300
Cisaillement roulant	$G_r$	(N/mm <sup>2</sup> )	20	20	20	20	20	20
<b>Densité</b>								
Densité Caractéristique <sup>2)</sup>	$\rho_k$	(kg/m <sup>3</sup> )	430	430	430	430	430	430
Densité Moyenne <sup>5)</sup>	$\rho_{mean}$	(kg/m <sup>3</sup> )	480	480	480	480	480	480
<b>Qualité / Durabilité du collage</b>			Classe de Collage 3					
<b>Durabilité Biologique</b>			Classe d'Emploi 2					
<b>Réaction au Feu - Euroclasse</b>			D-s2, d0					
<b>Emission de Formaldéhyde</b>			E1					
<b>Perméabilité à la vapeur d'eau</b> $\mu$								
Wet cup			70	70	70	70	70	70
Dry cup			200	200	200	200	200	200
<b>Affaiblissement des Bruits aériens</b> $R$			22.20	23.80	25.10	26.10	26.70	27.00
<b>Absorption Acoustique</b> $\alpha$								
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
<b>Conductivité Thermique</b> $\lambda$			(W/m.K)	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
<b>Teneur en Pentachlorophenol (PCP)</b>			< 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 page suivante

Caractéristique Essentielle	Performance pour l'épaisseur de panneau indiquée (mm)					
	9	12	15	18	20	21 - 22
<b>Composition du Panneau</b> <sup>1)</sup>	EEE	EEEE EPPE	EEEE EPEPE EEPEE EPPPE	EEEE EPEPE EEPEE EPPPE	EEEE EPEPE EEPEE EPPPE	EEEEEE EEPEPEE EPPPEE
<b>Réaction au Feu – Plancher</b>				D <sub>FL</sub> -S1	D <sub>FL</sub> -S1	D <sub>FL</sub> -S1
<b>Toiture – Cat. d'Usage H – entraxe : 610 mm</b>						
Charge Concentrée Caractéristique $F_{max,k}$ (kN)	NPD	2.50	2.50	4.04	4.04	3.66
Rigidité moyenne $R_{mean}$ (kN)	NPD	165	165	322	322	408
Charge Concentrée de Service $F_{ser,k}$ (kN)	NPD	3.57	3.57	5.78	5.78	5.24
Résistance au Choc - Corps mou	NPD	I	I	I	I	I
<b>Toiture – Cat. d'Usage H – entraxe : 1220 mm</b>						
Charge Concentrée Caractéristique $F_{max,k}$ (kN)	NPD	NPD	NPD	4.04	4.04	4.04
Rigidité moyenne $R_{mean}$ (kN)	NPD	NPD	NPD	99	99	99
Charge Concentrée de Service $F_{ser,k}$ (kN)	NPD	NPD	NPD	5.78	5.78	5.78
Résistance au Choc - Corps mou	NPD	NPD	NPD	II	II	II
<b>Plancher – Cat. d'Usage A – entraxe : 500 mm</b>						
Charge Concentrée Caractéristique $F_{max,k}$ (kN)	NPD	NPD	NPD	4.04	4.04	3.66
Rigidité moyenne $R_{mean}$ (kN)	NPD	NPD	NPD	496	496	408
Charge Concentrée de Service $F_{ser,k}$ (kN)	NPD	NPD	NPD	5.78	5.78	5.24
Résistance au Choc - Corps mou	NPD	NPD	NPD	I	I	I
<b>Plancher – Cat. d'Usage A – entraxe : 610 mm</b>						
Charge Concentrée Caractéristique $F_{max,k}$ (kN)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	3.66
Rigidité moyenne $R_{mean}$ (kN)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	408
Charge Concentrée de Service $F_{ser,k}$ (kN)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	5.24
Résistance au Choc - Corps mou	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	I
<b>Résistance de Contreventement</b>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Résistance au Choc - corps mou en Mur</b>	NPD	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.