

## LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

### Identifizierung des Herstellers

Hersteller	Vertreter in der EU	Herstellwerk
<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

### Produktidentifizierung

Produktbezeichnung	Technische Klasse	Verwendungszweck	BÜLb (*)
<b>Lumin® Plywood</b> Kiefer und/oder Eukalyptus Sperrholz für tragende Zwecke in innenliegenden feuchten Bedingungen (EN 636 – 2 S)	<b>EN 636 – 2 – S</b> <b>(tragend)</b>	Paneel für tragende Zwecke in bedeckten Nutzungsbedingungen (***) (EN 1995-1-1 – Nutzungs- klasse 1 oder 2)	<b>2+</b>

(\*) Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit System nach Anhang V der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

(\*\*) Loskennzeichnung: 7-Ziffer Nummer auf der Verpackung

(\*\*\*) Die Bedingungen der Nutzungsklasse 3 können zur Zuordnung in die Gefährdungsklasse 3 führen, wofür dieses Produkt nicht ohne weiterer Behandlung und/oder geeignete Planung verwendet werden kann.

### Referenz zur Notifizierte Stelle

Notifizierte Stelle	Zertifikat oder Bewertung	Tätigkeiten im Rahmen der BÜLb
<b>Element Materials Technology</b> <b>Rotterdam B.V.</b> Zekeringstraat 33 - 1014 BV Amsterdam - Niederlanden	<b>2812 – CPR – 0122</b> EG Konformitätszertifikat der Werkseigenekontrolle vom 24.11.2020	Erstüberwachung Regelüberwachung Zertifizierung

### Deklarierte Leistung

Die deklarierten Produkteigenschaften sind in der Tabelle auf nächster Seite gelistet, nach folgender Harmonisierten Technischen Spezifikation:

**EN 13986:2004+A1:2015** – Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen – Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung

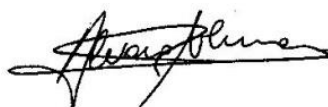
**EN 636:2012+A1:2015** – Sperrholz - Anforderungen

Montageanleitung und Sicherheitsdatenblätter sind auf [www.lumin.com](http://www.lumin.com) verfügbar.

Die Leistung des identifizierten Produkts stimmt mit der erklärten Leistung überein. Diese Leistungserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des oben identifizierten Herstellers ausgegeben.

Für und im Namen des Herstellers:

31/05/2023 in Tacuarembó, Uruguay



Alvaro Molinari  
 Industrial Manager - Uruply S.A.

Wesentliche Eigenschaften			Leistung für die angegebene Nenndicke (mm)					
			9	12	15	18	20	21 - 22
<b>Paneelaufbau</b> <sup>1)</sup>			EEE	EEEE EPPE	EEEE EPEPE EEPEE EPPPE	EEEE EPEPE EEPEE EPPPE	EEEE EPEPE EEPEE EPPPE	EEEEEE EEPEPEE EPPPEE
<b>Charakteristische Festigkeit</b> <sup>2) 3)</sup>								
Biegung – parallel zu Faser	$f_{m,0,k}$	(N/mm <sup>2</sup> )	20.0	20.0	30.0	20.0	20.0	20.0
Biegung – rechth. zu Faser	$f_{m,90,k}$	(N/mm <sup>2</sup> )	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Druck	$f_{c,0,k}$	(N/mm <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Zug	$f_{t,0,k}$	(N/mm <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Schub	$f_{v,k}$	(N/mm <sup>2</sup> )	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Rollschub	$f_{r,k}$	(N/mm <sup>2</sup> )	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
<b>Mittlere Module (MOE)</b> <sup>4)</sup>								
Biegung – parallel zu Faser	$E_{m,0}$	(N/mm <sup>2</sup> )	6 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000
Biegung – rechth. zu Faser	$E_{m,90}$	(N/mm <sup>2</sup> )	500	500	1 000	1 000	1 000	1 000
Druck	$E_{c,0}$	(N/mm <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Zug	$E_{t,0}$	(N/mm <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Schub	$G_v$	(N/mm <sup>2</sup> )	300	300	300	300	300	300
Rollschub	$G_r$	(N/mm <sup>2</sup> )	20	20	20	20	20	20
<b>Rohdichte</b>								
Charakteristische Rohdichte <sup>2)</sup>	$\rho_k$	(kg/m <sup>3</sup> )	430	430	430	430	430	430
Mittlere Rohdichte <sup>5)</sup>	$\rho_{mean}$	(kg/m <sup>3</sup> )	480	480	480	480	480	480
<b>Qualität / Dauerhaftigkeit der Verklebung</b>			Verklebungsstufe 3					
<b>Biologische Dauerhaftigkeit</b>			Gefährdungsstufe 2					
<b>Brandverhalten - Euroklasse</b>			D-s2, d0					
<b>Formaldehydabgabe</b>			E1					
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>								
Wet cup	$\mu$		70	70	70	70	70	70
Dry cup			200	200	200	200	200	200
<b>Luftschalldämmung</b>								
	$R$		22.20	23.80	25.10	26.10	26.70	27.00
<b>Schallabsorption</b>								
	$\alpha$							
Frequenzbereich 250Hz bis 500Hz			0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Frequenzbereich 1000Hz bis 2000Hz			0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>								
	$\lambda$	(W/m.K)	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
<b>Pentachlorophenolgehalt (PCP)</b>			< 5 ppm	< 5 ppm	< 5 ppm	< 5 ppm	< 5 ppm	< 5 ppm

1) P = Kiefer ; E = Eukalyptus

2) "Charakteristisch" = unteren 5% Fraktilwert kalkuliert wie in EN 636:2012+A1:2015 definiert

3) Die charakteristischen Werte wurden der EN 12369-2:2004 entnommen und müssen für die gezielte Nutzungsklasse modifiziert werden, wie in EN 1995-1-1 beschrieben, mit den relevanten  $k_{mod}$  und  $k_{def}$  Modifikationsbeiwerten

4) Die charakteristischen Steifigkeitswerte sind als 0.8-mal den mittleren Wert angesetzt werden

5) Die mittlere Rohdichte sind für die Bemessung als 1.1-mal den charakteristischen Wert angesetzt werden

**Die Leistung für DECKEN- oder DACHANWENDUNGEN ist in der Tabelle auf nächste Seite erklärt**

Wesentliche Eigenschaften	Leistung für die angegebene Nenndicke (mm)					
	9	12	15	18	20	21 - 22
<b>Paneelaufbau</b> <sup>1)</sup>	EEE	EEEE EPPE	EEEE EPEPE EEPEE EPPPE	EEEE EPEPE EEPEE EPPPE	EEEE EPEPE EEPEE EPPPE	EEEEEE EEPEPEE EPPPEE
<b>Brandverhalten – Decke</b>				D <sub>FL</sub> -s1	D <sub>FL</sub> -s1	D <sub>FL</sub> -s1
<b>Dach – Bauklasse H – Achsabstand : 610 mm</b>						
Charakteristische Punktlast $F_{max,k}$ (kN)	NPD	2.50	2.50	4.04	4.04	3.66
Mittlere Steifigkeit $R_{mean}$ (kN)	NPD	165	165	322	322	408
Nutzungs-Punktlast $F_{ser,k}$ (kN)	NPD	3.57	3.57	5.78	5.78	5.24
Impaktfestigkeit – Weiche Körper	NPD	I	I	I	I	I
<b>Dach – Bauklasse H – Achsabstand : 1220 mm</b>						
Charakteristische Punktlast $F_{max,k}$ (kN)	NPD	NPD	NPD	4.04	4.04	4.04
Mittlere Steifigkeit $R_{mean}$ (kN)	NPD	NPD	NPD	99	99	99
Nutzungs-Punktlast $F_{ser,k}$ (kN)	NPD	NPD	NPD	5.78	5.78	5.78
Impaktfestigkeit – Weiche Körper	NPD	NPD	NPD	II	II	II
<b>Decke – Bauklasse A – Achsabstand : 500 mm</b>						
Charakteristische Punktlast $F_{max,k}$ (kN)	NPD	NPD	NPD	4.04	4.04	3.66
Mittlere Steifigkeit $R_{mean}$ (kN)	NPD	NPD	NPD	496	496	408
Nutzungs-Punktlast $F_{ser,k}$ (kN)	NPD	NPD	NPD	5.78	5.78	5.24
Impaktfestigkeit – Weiche Körper	NPD	NPD	NPD	I	I	I
<b>Decke – Bauklasse A – Achsabstand : 610 mm</b>						
Charakteristische Punktlast $F_{max,k}$ (kN)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	3.66
Mittlere Steifigkeit $R_{mean}$ (kN)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	408
Nutzungs-Punktlast $F_{ser,k}$ (kN)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	5.24
Impaktfestigkeit – Weiche Körper	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	I
<b>Querverstrebungsfestigkeit</b>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Impaktfestigkeit – Weiche Körper für Wand</b>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

1) P = Kiefer ; E = Eukalyptus

**BEMERKUNG:** Paneele für Decken- oder Dachanwendungen müssen mit auf Balken aufgelegter kurzen Seite installiert werden, die lange Seite muss entweder mit Nut- und Federprofil versehen sein oder auf ganzer Länge auf Unterstützungslatten aufliegen und befestigt sein.