

## LEISTUNGSERKLÄRUNG, UPM PLYWOOD

Nr. **UPM002CPR**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
Fichtenfurniersperrholz für tragende Verwendung, unbeschichtet oder beschichtet, 5–50 mm
2. Verwendungszwecke:  
Für Innenanwendung als tragendes Bauteil Trockenbereich, EN 636-1  
Für Außenanwendung im geschützten Außenbereich als tragendes Bauteil im Feuchtebereich, EN 636-2  
Für Außenanwendung als tragendes Bauteil mit geeigneter Oberflächenbeschichtung und Kantenschutz, EN 636-3
3. Hersteller:  
WISA®  
UPM Plywood Oy  
Postfach 203  
FI-15141 Lahti, Finland  
[www.wisaplywood.com](http://www.wisaplywood.com)
5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:  
AVCP System 2+
- 6a. Harmonisierte Norm:  
EN 13986:2004 + A1:2015

**Notifizierte Stelle:**

Inspecta Sertifiointi Oy Nr. 0416 welches die Zertifizierung der Produktionskontrolle durchführte, führte die Erstinspektion des Produktionswerks sowie der Produktionskontrolle durch. Ebenfalls wird die laufende Überwachung, Auswertung und Bewertung der Produktionskontrolle durch diese notifizierte Stelle durchgeführt und die Übereinstimmungszertifikate 0416-CPR-7110 für die Produktionskontrolle erteilt.

7. Erklärte Leistungen:

Wesentliche merkmale	Leistung	Harmonisierte norm
Festigkeit und Steifigkeit bei Punktlasten	NPD	EN 13986:2004+A1:2015
Wandscheiben-Tragfähigkeit	Berechnung nach EN 1995-1-1	
Schlagzähigkeit	NPD	
Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu$	Feucht 66, trocken 190 (unbeschichtet)	
	Dichte 500 kg/m <sup>3</sup> (Mittelwert)	
Formaldehydabgabe	E1	
PCP-Gehalt	≤ 5 ppm	
Luftschalldämmung	NPD	
Schallabsorption $\alpha$	0,10/0,30	
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	0,13 W/mK	
Lochleibungsfestigkeit	Berechnung nach EN 1995-1-1	
Luftdurchlässigkeit	NPD	
Verklebungsklasse (gem. EN 314-2)	Klasse 3	
Biologische Beständigkeit	Nutzungsklasse 2 (unbeschichtet)	
	Nutzungsklasse 3 (Oberflächenbeschichtung und Kantenschutz)	

Brandverhalten			
Endanwendung <sup>(6)</sup>	Mindestdicke (mm)	Klasse <sup>(7)</sup> (außer Bodenbeläge)	Klasse <sup>(8)</sup> (Bodenbeläge)
Ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>(1), (2), (5)</sup>	9	D-s2, d0	D <sub>fi</sub> -s1
Mit geschlossenem oder offenem Luftspalt von nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff <sup>(3), (5)</sup>	9	D-s2, d2	-
Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>(4), (5)</sup>	15	D-s2, d1	D <sub>fi</sub> -s1
Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>(4), (5)</sup>	18	D-s2, d0	D <sub>fi</sub> -s1
Ohne Einschränkung <sup>(5)</sup>	5	E	E <sub>fl</sub>

<sup>(1)</sup> Ohne Luftspalt direkt auf ein Produkt der Klasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Mindestdicke von 10 kg/m<sup>3</sup>, oder mindestens der Klasse D-s2, d2 mit einer Mindestdicke von 400 kg/m<sup>3</sup> eingebaut.

<sup>(2)</sup> Ein Untergrund aus einem Zellulose-Wärmedämmstoff mindestens der Klasse E kann einbezogen werden, falls unmittelbar hinter dem Holzwerkstoff eingebaut. Dies gilt jedoch nicht bei Bodenbelägen.

<sup>(3)</sup> Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse A2-s1, d0 mit einer Mindestdicke von 10 kg/m<sup>3</sup> entsprechen.

<sup>(4)</sup> Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse D-s2, d2 mit einer Mindestdicke von 400 kg/m<sup>3</sup> entsprechen.

<sup>(5)</sup> Die Klasse gilt mit Ausnahme von Bodenbelägen auch für furnierte, phenol- oder melaminharzbeschichtete Platten.

<sup>(6)</sup> Eine Dampfsperre mit einer Dicke bis zu 0,4 mm und einer Masse bis zu 200 g/m<sup>2</sup> kann zwischen Holzwerkstoff und Untergrund eingebaut werden, wenn sich dazwischen keine Luftspalte befinden.

<sup>(7)</sup> Klasse gemäß Tabelle 1 des Anhangs zur Entscheidung 2000/147/EG.

<sup>(8)</sup> Klasse gemäß Tabelle 2 des Anhangs zur Entscheidung 2000/147/EG.

Nennstärke	5	6,5	9	12	15	18	19	21	24	27	30	40	50	
Anzahl der Furniere	3	3	5	7	7	9	9	11	11	13	15	21	21	
Wesentliche Merkmale	Leistung													
Char. Festigkeit Biegung N/mm <sup>2</sup>	f <sub>m  </sub>	28,5	29,2	22,5	20,6	18,3	18,7	19,1	18,1	18,6	17,7	17,2	16,6	14,8
	f <sub>m⊥</sub>	4,1	2,8	11,8	13,3	15,1	13,9	13,2	14,1	13,3	14,1	14,4	14,6	16,3
Char. Festigkeit Druck N/mm <sup>2</sup>	f <sub>c  </sub>	18,9	20,9	17,2	15,8	14,6	16,7	17,5	16,0	17,4	16,5	16,3	15,5	14,5
	f <sub>c⊥</sub>	11,1	9,1	12,8	14,8	15,4	13,3	12,5	14,0	12,6	13,5	13,7	14,5	15,5
Char. Festigkeit Zug N/mm <sup>2</sup>	f <sub>t  </sub>	11,3	12,5	10,3	9,5	8,8	10,0	10,5	9,6	10,4	9,9	9,8	9,3	8,7
	f <sub>t⊥</sub>	6,7	5,5	7,7	8,9	9,2	8,0	7,5	8,4	7,6	8,1	8,2	8,7	9,3
Mittl. E-Modul Biegung N/mm <sup>2</sup>	E <sub>m  </sub>	11390	11666	8995	8231	7308	7492	7641	7249	7444	7075	6873	6629	5905
	E <sub>m⊥</sub>	610	334	3005	3826	4692	4508	4359	4751	4556	4925	5127	5371	6095
Mittl. E-Modul Zug und Druck N/mm <sup>2</sup>	E <sub>t,c  </sub>	7556	8364	6894	6328	5842	6667	7000	6393	6958	6586	6510	6203	5810
	E <sub>t,c⊥</sub>	4444	3636	5106	5902	6158	5333	5000	5607	5042	5414	5490	5797	6190
Char. Festigkeit Panelschub N/mm <sup>2</sup>	f <sub>v  </sub>	3,5		3,5										
	f <sub>v⊥</sub>	3,5		3,5										
Char. Festigkeit Rollenschub N/mm <sup>2</sup>	f <sub>r  </sub>	0,9		1										
	f <sub>r⊥</sub>	NPD		0,8										
Mittl. Schubmodul Panelschub N/mm <sup>2</sup>	G <sub>v  </sub>	350		350										
	G <sub>v⊥</sub>	350		350										
Mittl. Schubmodul Rollenschub N/mm <sup>2</sup>	G <sub>r  </sub>	40		50										
	G <sub>r⊥</sub>	NPD		40										
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast	NPD													
Stoßwiderstand	NPD													
kmod und kdef Werte gemäß EN 1995-1-1														

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Lahti, Finnland, 5. November, 2018



Riku Härkönen, Product Manager  
UPM Plywood