

## LEISTUNGSERKLÄRUNG, UPM PLYWOOD

Nr. **UPM022CPR**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
Birkenfurniersperrholz für tragende Verwendung, unbeschichtet, 12–30 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
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-7108 (Joensuu), 0416-CPR-7109 (Jyväskylä), 0416-CPR-7110 (Pellos), 0416-CPR-7111 (Savonlinna), 0416-CPR-7112 (Chudovo), 0416-CPR-7113 (Otepää) 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 90, trocken 220	
	Dichte 680 kg/m <sup>3</sup> (Mittelwert)	
Formaldehydabgabe	E1	
PCP-Gehalt	≤ 5 ppm	
Luftschalldämmung	NPD	
Schallabsorption $\alpha$	0,10/0,30	
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	0,17 W/mK	
Lochleibungsfestigkeit	Berechnung nach EN 1995-1-1	
Luftdurchlässigkeit	NPD	
Verklebungs-kategorie (gem. EN 314-2)	Klasse 3	
Biologische Beständigkeit	Nutzungs-kategorie 2	

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>	12	D-s2, d0	D <sub>fl</sub> -s1
Mit geschlossenem oder offenem Luftspalt von nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff <sup>(3), (5)</sup>	12	D-s2, d2	-
Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>(4), (5)</sup>	15	D-s2, d1	D <sub>fl</sub> -s1
Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>(4), (5)</sup>	18	D-s2, d0	D <sub>fl</sub> -s1

<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.

Neendicke		12	15	18	21	24	27	30	Harmonisierte Norm EN 13986:2004+A1:2015
Anzahl der Furniere		9	11	13	15	17	19	21	
Wesentliche Merkmale		Leistung							
Char. Festigkeit Biegung N/mm <sup>2</sup>	f <sub>m  </sub>	59,0	55,5	52,9	50,9	49,2	47,9	46,8	
	f <sub>m⊥</sub>	18,9	21,8	23,9	25,4	26,5	27,4	28,1	
Char. Festigkeit Druck N/mm <sup>2</sup>	f <sub>c  </sub>	33,8	32,3	31,3	30,6	30,0	29,6	29,3	
	f <sub>c⊥</sub>	18,2	19,7	20,7	21,4	22,0	22,4	22,8	
Char. Festigkeit Zug N/mm <sup>2</sup>	f <sub>t  </sub>	48,8	46,6	45,2	44,1	43,3	42,7	42,2	
	f <sub>t⊥</sub>	26,3	28,4	29,8	30,9	31,7	32,3	32,8	
Mittl. E-Modul Biegung N/mm <sup>2</sup>	E <sub>m  </sub>	14749	13886	13228	12715	12305	11970	11692	
	E <sub>m⊥</sub>	2751	3614	4272	4785	5195	5530	5808	
Mittl. E-Modul Zug und Druck N/mm <sup>2</sup>	E <sub>t,c  </sub>	11375	10878	10540	10294	10108	9962	9844	
	E <sub>t,c⊥</sub>	6125	6622	6960	7206	7392	7538	7656	
Char. Festigkeit Panelschub N/mm <sup>2</sup>	f <sub>v  </sub>	9,5			9,5				
	f <sub>v⊥</sub>	9,5			9,5				
Char. Festigkeit Rollenschub N/mm <sup>2</sup>	f <sub>r  </sub>	2,7	2,8	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7	
	f <sub>r⊥</sub>	1,8	1,8	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	
Mittl. Schubmodul Panelschub N/mm <sup>2</sup>	G <sub>v  </sub>	620			620				
	G <sub>v⊥</sub>	620			620				
Mittl. Schubmodul Rollenschub N/mm <sup>2</sup>	G <sub>r  </sub>	222	219	217	215	214	213	213	
	G <sub>r⊥</sub>	119	138	150	158	164	168	172	
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast		NPD							
Stoßwiderstad		NPD							
k <sub>mod</sub> und k <sub>def</sub> 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



Sirku Salmikuukka, Product Manager  
UPM Plywood