

## LEISTUNGSERKLÄRUNG, UPM PLYWOOD

Nr. **UPM010CPR**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
Birkenfurniersperrholz im Maxiformat für tragende Verwendung, unbeschichtet oder beschichtet, 9–31 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-7111.

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 (unbeschichtet)	
	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	
Verklebungsklasse (gem. EN 314-2)	Klasse 3	
Biologische Beständigkeit	Nutzungsklasse 2 (unbeschichtet)	
	Nutzungsklasse 3 (Oberflächenbeschichtung und Kantenschutz)	

Brandverhalten			
Endanwendung <sup>(6)</sup>	Minstdicke (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

<sup>(1)</sup> Ohne Luftspalt direkt auf ein Produkt der Klasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Minstdichte von 10 kg/m<sup>3</sup>, oder mindestens der Klasse D-s2, d2 mit einer Minstdichte 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 Minstdichte 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 Minstdichte 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		9	12	15	18	21	22	24	27	30	31
Anzahl der Furchiere		7	9	11	13	15	16	17	19	21	22
Wesentliche Merkmale	Leistung										
Char. Festigkeit Biegung N/mm <sup>2</sup>	f <sub>m  </sub>	32,1	30,7	30,0	29,5	29,3	29,2	29,1	28,9	28,8	28,7
	f <sub>m⊥</sub>	32,1	33,2	33,8	34,1	34,3	34,3	34,4	34,5	34,6	34,6
Char. Festigkeit Druck N/mm <sup>2</sup>	f <sub>c  </sub>	NPD									
	f <sub>c⊥</sub>	NPD									
Char. Festigkeit Zug N/mm <sup>2</sup>	f <sub>t  </sub>	NPD									
	f <sub>t⊥</sub>	NPD									
Mittl. E-Modul Biegung N/mm <sup>2</sup>	E <sub>m  </sub>	10026	9591	9366	9231	9142	9114	9080	9034	8999	8983
	E <sub>m⊥</sub>	6105	6781	7184	7452	7642	7713	7783	7893	7981	8020
Mittl. E-Modul Zug und Druck N/mm <sup>2</sup>	E <sub>t,c  </sub>	NPD									
	E <sub>t,c⊥</sub>	NPD									
Char. Festigkeit Panelschub N/mm <sup>2</sup>	f <sub>v  </sub>	NPD									
	f <sub>v⊥</sub>	NPD									
Char. Festigkeit Rollenschub N/mm <sup>2</sup>	f <sub>r  </sub>	NPD									
	f <sub>r⊥</sub>	NPD									
Mittl. Schubmodul Panelschub N/mm <sup>2</sup>	G <sub>v  </sub>	NPD									
	G <sub>v⊥</sub>	NPD									
Mittl. Schubmodul Rollenschub N/mm <sup>2</sup>	G <sub>r  </sub>	NPD									
	G <sub>r⊥</sub>	NPD									
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast	NPD										
Stoßwiderstand	NPD										
k <sub>mod</sub> und k <sub>def</sub> Werte gemäß EN 1995-1-1											

Harmonisierte Norm EN 13986:2004+A1:2015

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