

## LEISTUNGSERKLÄRUNG, UPM PLYWOOD

Nr. **UPM008CPR**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
Birkenfurniersperrholz für tragende Verwendung, unbeschichtet oder beschichtet, 12–35 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-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 (unbeschichtet)	
	Dichte 680g/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	Nutzungsstufe 2 (unbeschichtet)	
	Nutzungsstufe 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>	12	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>	12	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 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	22	24	25	27	28	30	31	35	
Anzahl der Furniere	9	11	13	15	16	17	18	19	20	21	22	25	
Wesentliche Merkmale	Leistung												
Char. Festigkeit Biegung N/mm <sup>2</sup>	f <sub>m  </sub>	32,0	28,3	26,6	25,8	25,7	25,5	25,2	25,6	25,6	25,7	25,6	26,2
	f <sub>m⊥</sub>	46,5	48,9	49,6	49,5	49,3	49,1	48,6	48,6	48,2	48,0	47,5	46,8
Char. Festigkeit Druck N/mm <sup>2</sup>	f <sub>c  </sub>	15,6	17,6	18,9	19,9	18,6	20,6	19,4	21,2	20,1	21,7	20,7	22,4
	f <sub>c⊥</sub>	36,4	34,4	33,1	32,1	33,4	31,4	32,6	30,8	31,9	30,3	31,3	29,6
Char. Festigkeit Zug N/mm <sup>2</sup>	f <sub>t  </sub>	22,5	25,3	27,3	28,7	26,8	29,7	28,0	30,6	29,0	31,3	29,8	32,3
	f <sub>t⊥</sub>	52,5	49,7	47,7	46,3	48,2	45,3	47,0	44,4	46,0	43,8	45,2	42,7
Mittl. E-Modul Biegung N/mm <sup>2</sup>	E <sub>m  </sub>	7996	7087	6648	6453	6413	6386	6364	6388	6407	6428	6446	6555
	E <sub>m⊥</sub>	9504	10413	10852	11047	11087	11114	11134	11112	11093	11072	11053	10945
Mittl. E-Modul Zug und Druck N/mm <sup>2</sup>	E <sub>t,c  </sub>	5250	5912	6364	6691	6261	6940	6545	7135	6770	7292	6954	7529
	E <sub>t,c⊥</sub>	12250	11588	11136	10809	11239	10560	10955	10365	10730	10208	10546	9971
Char. Festigkeit Panelschub N/mm <sup>2</sup>	f <sub>v  </sub>	9,5											
	f <sub>v⊥</sub>	9,5											
Char. Festigkeit Rollenschub N/mm <sup>2</sup>	f <sub>r  </sub>	3,4	2,6				2,5						
	f <sub>r⊥</sub>	2,1	2,3				2,5						
Mittl. Schubmodul Panelschub N/mm <sup>2</sup>	G <sub>v  </sub>	620											
	G <sub>v⊥</sub>	620											
Mittl. Schubmodul Rollenschub N/mm <sup>2</sup>	G <sub>r  </sub>	143	160	170	180	175							
	G <sub>r⊥</sub>	316	240	220	210	205							
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast	NPD												
Stoßwiderstand	NPD												
k <sub>mod</sub> und k <sub>def</sub> values 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