

## SUORITUSTASOILMOITUS, UPM PLYWOOD

**Nro. UPM007CPR**

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:  
Rakenteellinen pinnoitettu tai pinnoittamaton koivuvaneri, 4–50 mm
2. Aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:  
Kantavana rakenneosana sisäkäytössä, EN 636-1  
Kantavana rakenneosana katetussa ulkokäytössä, EN 636-2  
Kantavana rakenneosana ulkokäytössä pinnoitettuna ja reunasuojattuna, EN 636-3
3. Valmistaja:  
WISA®  
UPM Plywood Oy  
PL 203  
FI-15141 Lahti, Finland  
[www.wisaplywood.com](http://www.wisaplywood.com)
5. Suoritustason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä:  
AVCP menettely 2+
- 6a. Yhdenmukaistettu standardi:  
EN 13986:2004 + A1:2015

### Ilmoitettu laitos:

0416, Inspecta Sertifiointi Oy on suorittanut tehtaan ja sen sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen sekä jatkuvaa valvontaa, arviointia ja hyväksymisen ja antanut laadunvalvonnan varmentamistodistukset 0416-CPR-7108 (Joensuu), 0416-CPR-7109 (Jyväskylä), 0416-CPR-7110 (Pellos), 0416-CPR-7111 (Savonlinna), 0416-CPR-7112 (Chudovo), 0416-CPR-7113 (Otepää).

7. Ilmoitetut suoritustasot:

Ilmoitetut suoritustasot	Suoritustaso	Yhdenmukaistettu standardi
Pistekuormalujuus ja -jäykkyys	NPD	EN 13986:2004+A1:2015
Vaakaleikkausvoimakestävyys	Laskenta EN 1995-1-1 mukaisesti	
Iskunkestävyys	NPD	
Vesihöyryn läpäisevyys $\mu$	Märkä 90, kuiva 220 (pinnoittamaton)	
	Tiheys 680 kg/m <sup>3</sup> (keskiarvo)	
Formaldehydin vapautuminen	E1	
Pentakloorifenoli-pitoisuus (PCP)	≤ 5 ppm	
Ilmaääneneristys	NPD	
Äänen absorptio $\alpha$	0,10/0,30	
Lämmönjohtavuus $\lambda$	0,17 W/mK	
Reunapuristuslujuus	Laskenta EN 1995-1-1 mukaisesti	
Ilmanläpäisevyys	NPD	
Liimauksen laatu (EN 314-2)	Luokka 3	
Biologinen kestävyys	Käyttöluokka 2 (pinnoittamaton)	
	Käyttöluokka 3 (pinnoitettu ja reunasuojattu)	

Paloluokitus			
Loppukäytön olosuhteet <sup>(6)</sup>	Vähimmäispaksuus (mm)	Luokka <sup>(7)</sup> (lukuun ottamatta lattianpäällysteitä)	Luokka <sup>(8)</sup> (lattianpäällysteet)
Puupohjaisen levyn taakse ei jätetä ilmarakoa <sup>(1), (2), (5)</sup>	9	D-s2, d0	D <sub>fl</sub> -s1
Puupohjaisen levyn taakse jätetään suljettu tai avoin ilmarako, joka on enintään 22 mm <sup>(3), (5)</sup>	9	D-s2, d2	-
Puupohjaisen levyn taakse jätetään suljettu ilmarako <sup>(4), (5)</sup>	15	D-s2, d1	D <sub>fl</sub> -s1
Puupohjaisen levyn taakse jätetään avoin ilmarako <sup>(4), (5)</sup>	18	D-s2, d0	D <sub>fl</sub> -s1
Kaikki <sup>(5)</sup>	4	E	E <sub>fl</sub>

<sup>(1)</sup> Asennetaan ilman ilmarakoa suoraan vasten luokan A1 tai A2-s1, d0 tuotteita, joiden minimitiheys on 10 kg/m<sup>3</sup>, tai vasten vähintään luokan D-s2, d2 tuotteita, joiden minimitiheys on 400 kg/m<sup>3</sup>.

<sup>(2)</sup> Jos asennetaan suoraan vasten puupohjaista levyä, alustana voi olla vähintään E-luokan puukuitueristemateriaali, lattianpäällysteitä lukuun ottamatta.

<sup>(3)</sup> Asennetaan siten, että taakse jää ilmarako. Ontelon vastaosan on oltava vähintään luokan A2-s1, d0 tuote, jonka vähimmäistiheys on 10 kg/m<sup>3</sup>.

<sup>(4)</sup> Asennetaan siten, että taakse jää ilmarako. Ontelon vastaosan on oltava vähintään luokan D-s2, d2 tuote, jonka vähimmäistiheys on 400 kg/m<sup>3</sup>.

<sup>(5)</sup> Vaneroidut, fenoli- ja melamiini-pinnoitetut levyt kuuluvat luokkaan, lattianpäällysteitä lukuun ottamatta.

<sup>(6)</sup> Puupohjaisen levyn ja alustan väliin voidaan asentaa höyrysulku, jonka paksuus on enintään 0,4 mm ja paino enintään 200 g/m<sup>2</sup>, silloin kun niiden välissä ei ole ilmarakoa.

<sup>(7)</sup> Luokat on annettu päätöksen 2000/147/EY liitteessä olevassa taulukossa 1.

<sup>(8)</sup> Luokat on annettu päätöksen 2000/147/EY liitteessä olevassa taulukossa 2.

Nimellispaksuus		4	6,5	9	12	15	18	21	24	27	30	32	35	40	45	50
Viilujen määrä		3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	29	33	37
Ilmoitetut suoritustasot		Suoritustaso														
Ominaislujuus, taivutus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>m  </sub>	65,9	50,9	45,6	42,9	41,3	40,2	39,4	38,9	38,4	38,1	37,8	37,6	37,2	36,9	36,7
	f <sub>m⊥</sub>	10,6	29,0	32,1	33,2	33,8	34,1	34,3	34,4	34,5	34,6	34,6	34,7	34,7	34,8	34,8
Ominaislujuus, puristus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>c  </sub>	31,8	29,3	28,3	27,7	27,4	27,2	27,0	26,9	26,8	26,7	26,7	26,6	26,5	26,5	26,4
	f <sub>c⊥</sub>	20,2	22,8	23,7	24,3	24,6	24,8	25,0	25,1	25,2	25,3	25,3	25,4	25,5	25,5	25,6
Ominaislujuus veto N/mm <sup>2</sup>	f <sub>t  </sub>	45,8	42,2	40,8	40,0	39,5	39,2	39,0	38,8	38,7	38,5	38,4	38,4	38,3	38,2	38,1
	f <sub>t⊥</sub>	29,2	32,8	34,2	35,0	35,5	35,8	36,0	36,2	36,3	36,5	36,6	36,6	36,8	36,8	36,9
Keskimääräinen kimmomoduuli, taivutus N/mm <sup>2</sup>	E <sub>m  </sub>	16471	12737	11395	10719	10316	10048	9858	9717	9607	9519	9448	9389	9296	9227	9173
	E <sub>m⊥</sub>	1029	4763	6105	6781	7184	7452	7642	7783	7893	7981	8052	8111	8204	8273	8327
Keskimääräinen kimmomoduuli, veto ja puristus N/mm <sup>2</sup>	E <sub>tc  </sub>	10694	9844	9511	9333	9223	9148	9093	9052	9019	8993	8972	8953	8925	8904	8887
	E <sub>tc⊥</sub>	6806	7656	7989	8167	8277	8352	8407	8448	8481	8507	8528	8547	8575	8596	8613
Ominaislujuus, paneelileikkaus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>v  </sub>	9,5	9,5	9,5	9,5											
	f <sub>v⊥</sub>	9,5	9,5	9,5	9,5											
Ominaislujuus, tasoleikkaus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>r  </sub>	2,8	3,2	2,6	2,6											
	f <sub>r⊥</sub>	NPD	1,8	2,4	2,4											
Keskimääräinen liukumoduuli, paneelileikkaus N/mm <sup>2</sup>	G <sub>v  </sub>	620	620	620	620											
	G <sub>v⊥</sub>	620	620	620	620											
Keskimääräinen liukumoduuli, tasoleikkaus N/mm <sup>2</sup>	G <sub>r  </sub>	170	170	205	205											
	G <sub>r⊥</sub>	NPD	120	160	180											
Pistekuormitetun rakenteen lujuus ja jäykkyys		NPD														
Iskunkestävyys rakenteissa		NPD														

k<sub>mod</sub> and k<sub>def</sub> arvot EN 1995-1-1 mukaisesti.

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Lahti, 5.11.2018



Sirkku Salmikuukka, Product Manager  
UPM Plywood