

## SUORITUSTASOILMOITUS, UPM PLYWOOD

**Nro. UPM012CPR**

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:  
Rakenteellinen pinnoitettu tai pinnoittamaton koivupintainen vaneri, jossa sisäviilut ovat kuusta, 5–24 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 varmentamistodistuksen 0416-CPR-7110.

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 70, kuiva 200 (pinnoittamaton)	
	Tiheys 520 kg/m <sup>3</sup> (keskiarvo)	
Formaldehydin vapautuminen	E1	
Pentakloorifenoli-pitoisuus (PCP)	≤ 5 ppm	
Ilmääneneristys	NPD	
Äänen absorptiomuutoskerroin $\alpha$	0,10/0,30	
Lämmönjohtavuus $\lambda$	0,13 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>	5	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		5	9	12	15	18	21	24	Yhdenmukaistettu standardi EN 13986:2004+A1:2015
Viilujen määrä		3	5	5	6	7	8	8	
Ilmoitetut suoritustasot		Suoritustaso							
Ominaislujuus, taivutus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>m  </sub>	50,5	34,7	26,5	25,9	25,0	24,4	23,1	
	f <sub>m⊥</sub>	8,8	16,1	19,1	17,4	18,4	17,0	18,3	
Ominaislujuus, puristus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>c  </sub>	23,8	20,5	15,7	16,6	15,8	13,5	13,1	
	f <sub>c⊥</sub>	16,3	12,8	16,3	12,8	15,8	15,3	18,2	
Ominaislujuus veto N/mm <sup>2</sup>	f <sub>t  </sub>	34,4	12,3	9,4	10,0	9,5	8,1	7,9	
	f <sub>t⊥</sub>	9,8	7,7	8,6	9,2	9,5	9,2	9,9	
Keskimääräinen kimmomoduuli, taivutus N/mm <sup>2</sup>	E <sub>m  </sub>	14719	10109	7721	7558	7306	7108	6744	
	E <sub>m⊥</sub>	1907	4919	6222	5946	6457	6062	6645	
Keskimääräinen kimmomoduuli, veto ja puristus N/mm <sup>2</sup>	E <sub>t,c  </sub>	8021	8181	6285	6638	6335	5388	5248	
	E <sub>t,c⊥</sub>	6500	5106	6508	5120	6330	6118	7261	
Ominaislujuus, paneelileikkaus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>v  </sub>	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	f <sub>v⊥</sub>	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
Ominaislujuus, tasoleikkaus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>r  </sub>	1,1	1,3	1,0	1,3	0,9	0,9	0,7	
	f <sub>r⊥</sub>	NPD	0,8	0,6	0,9	0,9	1,0	0,8	
Keskimääräinen liukumoduuli, paneelileikkaus N/mm <sup>2</sup>	G <sub>v  </sub>	350	350	350	350	350	350	350	
	G <sub>v⊥</sub>	350	350	350	350	350	350	350	
Keskimääräinen liukumoduuli, tasoleikkaus N/mm <sup>2</sup>	G <sub>r  </sub>	35	49	49	70	51	40	40	
	G <sub>r⊥</sub>	NPD	40	38	31	45	46	65	
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



Riku Härkönen, Product Manager  
UPM Plywood