

## **SUORITUSTASOILMOITUS, UPM PLYWOOD**

**Nro. UPM021CPR**

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:  
Rakenteellinen pinnoittamaton kuusivaneri, 15–22 mm
2. Aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:  
Kantavana rakenneosana sisäkäytössä, EN 636-1  
Kantavana rakenneosana katetussa ulkokäytössä, EN 636-2
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 66, kuiva 190 (pinnoittamaton)	
	Tiheys 460 kg/m <sup>3</sup> (keskiarvo)	
Formaldehydin vapautuminen	E1	
Pentakloorifenoli-pitoisuus (PCP)	≤ 5 ppm	
Ilmaääneneristys	NPD	
Äänen absorboituminen $\alpha$	0,10/0,30	
Lämmonjohtavuus $\lambda$	0,13 W/mK	
Reunapuristuslujuus	Laskenta EN 1995-1-1 mukaisesti	
Ilmanläpäisevyys	NPD	
Liimauksen laatu (EN 314-2)	Luokka 3	
Biologinen kestävyys	Käyttöluokka 2	

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>	15	D-s2, d0	D <sub>fi</sub> -s1
Puupohjaisen levyn taakse jätetään suljettu tai avoin ilmarako, joka on enintään 22 mm <sup>(3), (5)</sup>	15	D-s2, d2	-
Puupohjaisen levyn taakse jätetään suljettu ilmarako <sup>(4), (5)</sup>	15	D-s2, d1	D <sub>fi</sub> -s1
Puupohjaisen levyn taakse jätetään avoin ilmarako <sup>(4), (5)</sup>	18	D-s2, d0	D <sub>fi</sub> -s1

<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		15, hiomaton	18	18, hiomaton	19	21	22
Viilujen määrä		5	7	7	6	7	7
Ilmoitetut suoritustasot		Suoritustaso					
Ominaislujuus, taivutus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>m  </sub>	23,8	27,5	21,3	23,4	20,8	20,6
	f <sub>m⊥</sub>	10,4	5,7	12,1	10,2	12,8	12,8
Ominaislujuus, puristus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>c  </sub>	18,0	21,1	17,1	21,8	16,0	16,8
	f <sub>c⊥</sub>	12,0	8,9	12,9	8,2	14,0	13,2
Ominaislujuus, veto N/mm <sup>2</sup>	f <sub>t  </sub>	10,8	12,7	10,3	13,1	9,6	10,1
	f <sub>t⊥</sub>	7,2	5,3	7,7	4,9	8,4	7,9
Keskimääräinen kimmomoduuli, taivutus N/mm <sup>2</sup>	E <sub>m  </sub>	9504	10994	8536	9359	8319	8243
	E <sub>m⊥</sub>	2496	1006	3464	2641	3681	3757
Keskimääräinen kimmomoduuli, veto ja puristus N/mm <sup>2</sup>	E <sub>t,c  </sub>	7200	8455	6857	8733	6408	6716
	E <sub>t,c⊥</sub>	4800	3545	5143	3267	5592	5284
Ominaislujuus, paneelileikkaus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>v  </sub>	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
Ominaislujuus, tasoleikkaus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>r  </sub>	1,1	1,0	1,0	1,2	1,0	1,0
	f <sub>r⊥</sub>	0,6	0,4	0,8	0,5	0,8	0,8
Keskimääräinen liukumoduuli, paneelileikkaus N/mm <sup>2</sup>	G <sub>v  </sub>	350	350	350	350	350	350
	G <sub>v⊥</sub>	350	350	350	350	350	350
Keskimääräinen liukumoduuli, tasoleikkaus N/mm <sup>2</sup>	G <sub>r  </sub>	51	59	52	89	48	52
	G <sub>r⊥</sub>	28	21	36	22	41	37
Pistekuormitetun rakenteen lujuus ja jäykkyys	NPD						
Iskunkestävyys rakenteissa	NPD						
k <sub>mod</sub> ja k <sub>def</sub> arvot EN 1995-1-1 mukaisesti							

Yhdenmukaistettu standardi EN 13986:2004+A1:2015

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