

## SUORITUSTASOILMOITUS, UPM PLYWOOD

**Nro. UPM001CPR**

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:  
Rakenteellinen pinnoitettu tai pinnoittamaton kuusivaneri, 9-50 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-7110 ja 0416-CPR-7109

7. Ilmoitetut suoritusastot:

Ilmoitetut suoritusastot	Suoritusasto	Yhdenmukaistettu standardi
Kuormituslujuus ja jäykkyys	NPD	EN 13986:2004+A1:2015
Säilytyskestävyys	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	
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

<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		9	12	15	18	21	24	27	30	40	50
Viilujen määrä		3	5	5	7	7	9	9	11	13	17
Ilmoitetut suoritustasot		Suoritustaso									
Ominaislujuus, taivutus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>m  </sub>	28,7	22,8	23	20,4	18,9	19,4	19,3	18,7	16,8	15,6
	f <sub>m⊥</sub>	3,8	11,4	11,2	13	14,3	13,1	13,8	13,3	14,9	15,9
Ominaislujuus, puristus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>c  </sub>	19,3	17,4	17,5	16,7	16	17	15,5	17,2	15,5	14,7
	f <sub>c⊥</sub>	10,7	12,6	12,5	13,3	14	13	14,5	12,8	14,5	15,3
Ominaislujuus veto N/mm <sup>2</sup>	f <sub>t  </sub>	11,6	10,5	10,5	10	9,6	10,2	9,3	10,3	9,3	8,8
	f <sub>t⊥</sub>	6,4	7,5	7,5	8	8,4	7,8	8,7	7,7	8,7	9,2
Keskimääräinen kimmomoduuli, taivutus N/mm <sup>2</sup>	E <sub>m  </sub>	11461	9123	9201	8170	7547	7751	7702	7479	6723	6227
	E <sub>m⊥</sub>	539	2876	2799	3830	4453	4249	4298	4521	5277	5773
Keskimääräinen kimmomoduuli, veto ja puristus N/mm <sup>2</sup>	E <sub>t,c  </sub>	7733	6968	7013	6682	6408	6800	6182	6868	6211	5880
	E <sub>t,c⊥</sub>	4267	5032	4987	5318	5592	5200	5818	5132	5789	6120
Ominaislujuus, paneelileikkaus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>v  </sub>	3,5	3,5	3,5							
	f <sub>v⊥</sub>	3,5	3,5	3,5							
Ominaislujuus, tasoleikkaus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>r  </sub>	1	1	1							
	f <sub>r⊥</sub>	NPD	0,6	0,8							
Keskimääräinen liukumoduuli, paneelileikkaus N/mm <sup>2</sup>	G <sub>v  </sub>	350	350	350							
	G <sub>v⊥</sub>	350	350	350							
Keskimääräinen liukumoduuli, tasoleikkaus N/mm <sup>2</sup>	G <sub>r  </sub>	45	50	50							
	G <sub>r⊥</sub>	NPD	30	40							
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