

## 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
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
Palokäyttäytyminen	Dfl-s1	EN 13986:2004+A1:2015
Vesihöyryn läpäisevyys $\mu$	märkä 66, kuiva 190 (pinnoittamaton)	
Formaldehydin vapautuminen	E1	
Pentakloorifenoli-pitoisuus (PCP)	Ei sisällä	
Ilmaääneneristys	NPD	
Äänen absorboituminen $\alpha$	0,10/0,30	
Lämmonjohtavuus $\lambda$	0,13	
Liimauksen laatu (EN 314-2)	Luokka 3	
Biologinen kestävyys	Käyttöluokka 2	
Tiheys kg/m <sup>3</sup> (keskiarvo)	460	

7. Ilmoitetut suoritustasot:

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, 1.2.2017



Riku Härkönen, Product Manager  
UPM Plywood