

## SUORITUSTASOILMOITUS, UPM PLYWOOD

**Nro. UPM022CPR**

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:  
Rakenteellinen pinnoittamaton koivuvaneri, 12–30 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 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
Palokäyttäytyminen	D-s2,d0	EN 13986:2004+A1:2015
	Dfl-s1 (lattiat)	
Vesihöyryn läpäisevyys $\mu$	märkä 90, kuiva 220	
Formaldehydin vapautuminen	E1	
Pentakloorifenoli-pitoisuus (PCP)	Ei sisällä	
Ilmaääneneristys	NPD	
Äänen absorboituminen $\alpha$	0,10/0,30	
Lämmönjohtavuus $\lambda$	0,17	
Liimauksen laatu (EN 314-2)	Luokka 3	
Biologinen kestävyys	Käyttöluokka 2	
Tiheys kg/m <sup>3</sup> (keskiarvo)	680	

## 7. Ilmoitetut suoritusastot:

Nimellispaksuus		12	15	18	21	24	27	30	
Viilujen määrä		9	11	13	15	17	19	21	
Ilmoitetut suoritusastot		Suoritusasto							
Ominaislujuus, taivutus N/mm <sup>2</sup>	$f_{m \parallel}$	59,0	55,5	52,9	50,9	49,2	47,9	46,8	Yhdenmukaistettu standardi EN 13986:2004+A1:2015
	$f_{m \perp}$	18,9	21,8	23,9	25,4	26,5	27,4	28,1	
Ominaislujuus, puristus N/mm <sup>2</sup>	$f_{c \parallel}$	33,8	32,3	31,3	30,6	30,0	29,6	29,3	
	$f_{c \perp}$	18,2	19,7	20,7	21,4	22,0	22,4	22,8	
Ominaislujuus, veto N/mm <sup>2</sup>	$f_{t \parallel}$	48,8	46,6	45,2	44,1	43,3	42,7	42,2	
	$f_{t \perp}$	26,3	28,4	29,8	30,9	31,7	32,3	32,8	
Keskimääräinen kimmomoduuli, taivutus N/mm <sup>2</sup>	$E_{m \parallel}$	14749	13886	13228	12715	12305	11970	11692	
	$E_{m \perp}$	2751	3614	4272	4785	5195	5530	5808	
Keskimääräinen kimmomoduuli, veto ja puristus N/mm <sup>2</sup>	$E_{t,c \parallel}$	11375	10878	10540	10294	10108	9962	9844	
	$E_{t,c \perp}$	6125	6622	6960	7206	7392	7538	7656	
Ominaislujuus, paneelileikkaus N/mm <sup>2</sup>	$f_{v \parallel}$	9,5			9,5				
	$f_{v \perp}$	9,5			9,5				
Ominaislujuus, tasoleikkaus N/mm <sup>2</sup>	$f_{r \parallel}$	2,7	2,8	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7	
	$f_{r \perp}$	1,8	1,8	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	
Keskimääräinen liukumoduuli, paneelileikkaus N/mm <sup>2</sup>	$G_{v \parallel}$	620			620				
	$G_{v \perp}$	620			620				
Keskimääräinen liukumoduuli, tasoleikkaus N/mm <sup>2</sup>	$G_{r \parallel}$	222	219	217	215	214	213	213	
	$G_{r \perp}$	119	138	150	158	164	168	172	
Pistekuormitetun rakenteen lujuus ja jäykkyys		NPD							
Iskunkestävyys rakenteissa		NPD							
$k_{mod}$ ja $k_{def}$ arvot EN 1995-1-1 mukaisesti.									

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

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Lahti, 1.2.2017



Sirku Heino, Product Manager  
UPM Plywood