

## SUORITUSTASOILMOITUS, UPM PLYWOOD

**Nro. UPM001CPR**

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:  
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-Kymmene Wood 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	D-s2,d0	EN 13986:2004+A1:2015
	Dfl-s1 (lattiat)	
Vesihöyryn läpäisevyys $\mu$	märkä 66, kuiva 190	
Formaldehydin vapautuminen	E1	
Pentakloorifenoli-pitoisuus (PCP)	Ei sisällä	
Ilmaääneneristys	NPD	
Äänen absorboituminen $\alpha$	0,10/0,30	
Lämmönjohtavuus $\lambda$	0,13	
Liimauksen laatu (EN 314-2)	Luokka 3	
Biologinen kestävyys	Käyttöluokka 2 (pinnoittamaton)	
	Käyttöluokka 3 (pinnoitettu ja reunasuojattu)	
Tiheys kg/m <sup>3</sup> (keskiarvo)	460	

7. Ilmoitetut suoritustasot:

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>	$f_{m \parallel}$	28,7	22,8	23,0	20,4	18,9	19,4	19,3	18,7	16,8	15,6	
	$f_{m \perp}$	3,8	11,4	11,2	13,0	14,3	13,1	13,8	13,3	14,9	15,9	
Ominaislujuus, puristus N/mm <sup>2</sup>	$f_{c \parallel}$	19,3	17,4	17,5	16,7	16,0	17,0	15,5	17,2	15,5	14,7	
	$f_{c \perp}$	10,7	12,6	12,5	13,3	14,0	13,0	14,5	12,8	14,5	15,3	
Ominaislujuus veto N/mm <sup>2</sup>	$f_{t \parallel}$	11,6	10,5	10,5	10,0	9,6	10,2	9,3	10,3	9,3	8,8	
	$f_{t \perp}$	6,4	7,5	7,5	8,0	8,4	7,8	8,7	7,7	8,7	9,2	
Keskimääräinen kimmomoduuli, taivutus N/mm <sup>2</sup>	$E_{m \parallel}$	11461	9123	9201	8170	7547	7751	7702	7479	6723	6227	
	$E_{m \perp}$	539	2876	2799	3830	4453	4249	4298	4521	5277	5773	
Keskimääräinen kimmomoduuli, veto ja puristus N/mm <sup>2</sup>	$E_{t,c \parallel}$	7733	6968	7013	6682	6408	6800	6182	6868	6211	5880	
	$E_{t,c \perp}$	4267	5032	4987	5318	5592	5200	5818	5132	5789	6120	
Ominaislujuus, paneelileikkaus N/mm <sup>2</sup>	$f_{v \parallel}$	3,5	3,5					3,5				
	$f_{v \perp}$	3,5	3,5					3,5				
Ominaislujuus, tasoleikkaus N/mm <sup>2</sup>	$f_{r \parallel}$	1	1					1				
	$f_{r \perp}$	NPD	0,6					0,8				
Keskimääräinen liukumoduuli, paneelileikkaus N/mm <sup>2</sup>	$G_{v \parallel}$	350	350					350				
	$G_{v \perp}$	350	350					350				
Keskimääräinen liukumoduuli, tasoleikkaus N/mm <sup>2</sup>	$G_{r \parallel}$	45	50					50				
	$G_{r \perp}$	NPD	30					40				
Pistekuormitetun rakenteen lujuus ja jäykkyys		NPD										
Iskunkestävyys rakenteissa		NPD										
$k_{mod}$ ja $k_{def}$ 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, 11.11.2016



Riku Härkönen, Product Manager  
UPM Plywood