

## **SUORITUSTASOILMOITUS, UPM PLYWOOD**

**Nro. UPM024CPR**

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:  
Rakenteellinen kuusivaneri, 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](http://www.wisaplywood.com)
5. Suoritustason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä:  
AVCP menettely 1
- 6a. Yhdenmukaistettu standardi:  
EN 13986:2004 + A1:2015  
EN 13501-1+A1  
  
Ilmoitettu laitos:  
Inspecta Sertifiointi Oy ,0416  
Sertifikaatti tuotteen suoritustasojen pysyvyydestä 0416-CPR-9606 ja 0416-CPR-11970.

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	
	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	

Paloluokitus			
Loppukäytön olosuhteet <sup>(6)</sup>	Vähimmäispaksuus (mm)	Luokka <sup>(7)</sup> (lukuun ottamatta lattiapäällysteitä)	Luokka <sup>(8)</sup> (lattiapäällysteet)
Kaikki <sup>(5)</sup>	12	B-s1, d0	B <sub>fl</sub> -s1

<sup>(5)</sup> Vaneroidut, fenoli- ja melamiini-pinnoitetut levyt kuuluvat luokkaan, lattiapäällysteitä 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		12	15	18	21	24	27	30
Viilujen määrä		5	5	7	7	9	9	11
Ilmoitetut suoritusastot		Suoritusastot						
Ominaislujuus, taivutus N/mm <sup>2</sup>	$f_{m  }$	22,8	23	20,4	18,9	19,4	19,3	18,7
	$f_{m\perp}$	11,4	11,2	13	14,3	13,1	13,8	13,3
Ominaislujuus, puristus N/mm <sup>2</sup>	$f_{c  }$	17,4	17,5	16,7	16,0	17,0	15,5	17,2
	$f_{c\perp}$	12,6	12,5	13,3	14,0	13,0	14,5	12,8
Ominaislujuus veto N/mm <sup>2</sup>	$f_{t  }$	10,5	10,5	10	9,6	10,2	9,3	10,3
	$f_{t\perp}$	7,5	7,5	8	8,4	7,8	8,7	7,7
Keskimääräinen kimmomoduuli, taivutus N/mm <sup>2</sup>	$E_{m  }$	9123	9201	8170	7547	7751	7702	7479
	$E_{m\perp}$	2876	2799	3830	4453	4249	4298	4521
Keskimääräinen kimmomoduuli, veto ja puristus N/mm <sup>2</sup>	$E_{t,c  }$	6968	7013	6682	6408	6800	6182	6868
	$E_{t,c\perp}$	5032	4987	5318	5592	5200	5818	5132
Ominaislujuus, paneelileikkaus N/mm <sup>2</sup>	$f_{v  }$	3,5		3,5				
	$f_{v\perp}$	3,5		3,5				
Ominaislujuus, tasoleikkaus N/mm <sup>2</sup>	$f_{r  }$	1		1				
	$f_{r\perp}$	0,6		0,8				
Keskimääräinen liukumoduuli, paneelileikkaus N/mm <sup>2</sup>	$G_{v  }$	350		350				
	$G_{v\perp}$	350		350				
Keskimääräinen liukumoduuli, tasoleikkaus N/mm <sup>2</sup>	$G_{r  }$	50		50				
	$G_{r\perp}$	30		30				
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 suoritusastot 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, 3.4.2020



Riku Härkönen, Product Manager  
UPM Plywood