

## SUORITUSTASOILMOITUS

No. **UPM002CPR**

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:  
Rakenteellinen pinnoitettu tai pinnoittamaton havuvaneri,
2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa:  
Rakenteellinen pinnoitettu tai pinnoittamaton havuvaneri, 5-50 mm
3. Rakennustuotteen 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
4. Valmistajan nimi, tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden:  
WISA®  
UPM-Kymmene Wood Oy  
PL 203  
FI-15141 Lahti, Finland  
www.wisaplywood.com
6. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä(t):  
AVCP menettely 2+
7. Harmonisoituun tuotestandardiin perustuva suoritusasteilmoitus:  
Laadunvalvonnan sertifiointilaitos Inspecta Sertifiointi Oy 0416 on suorittanut tehtaan ja sen sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen sekä jatkuvaa valvontaa, arviointia ja hyväksymisen ja antanut laadunvalvonnan varmentamistodistuksen 0416-CPR-7110.
9. Ilmoitetut suoritusasteet:

Ilmoitetut suoritusasteet	Suoritusaste	Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä
Palokäyttäytyminen	D-s2,d0 (min 9 mm)	EN 13986:2004
	E (< 9 mm)	
Vesihöyryn läpäisevyys $\mu$	märkä 70, kuiva 200	
Formaldehydin vapautuminen	E1	
Pentakloorifenoli-pitoisuus (PCP)	Ei sisällä	
Ilmaääneneristys	NPD	
Äänen absorpoituminen $\alpha$	0,10/0,30	
Lämmönjohtavuus $\lambda$	0,13	
Liimauksen laatu (EN 314-2)	Luokka 3	
Biologinen kestävyys	Luokka 2 (pinnoittamaton)	
	Luokka 3 (pinnoitettu ja reunasuojattu)	

## 9. Ilmoitetut suoritustasot:

Nimellispaksuus		5	6,5	9	12	15	18	19	21	24	27	30	40	50	
Viilujen määrä		3	3	5	7	7	9	9	11	11	13	15	21	21	
Ilmoitetut suoritustasot		Suoritustaso													
Ominaislujuus, taivutus N/mm <sup>2</sup>	$f_{m  }$	28,5	29,2	22,5	20,6	18,3	18,7	19,1	18,1	18,6	17,7	17,2	16,6	14,8	
	$f_{m\perp}$	4,1	2,8	11,8	13,3	15,1	13,9	13,2	14,1	13,3	14,1	14,4	14,6	16,3	
Ominaislujuus, puristus N/mm <sup>2</sup>	$f_{c  }$	18,9	20,9	17,2	15,8	14,6	16,7	17,5	16,0	17,4	16,5	16,3	15,5	14,5	
	$f_{c\perp}$	11,1	9,1	12,8	14,8	15,4	13,3	12,5	14,0	12,6	13,5	13,7	14,5	15,5	
Ominaislujuus veto N/mm <sup>2</sup>	$f_{t  }$	11,3	12,5	10,3	9,5	8,8	10,0	10,5	9,6	10,4	9,9	9,8	9,3	8,7	
	$f_{t\perp}$	6,7	5,5	7,7	8,9	9,2	8,0	7,5	8,4	7,6	8,1	8,2	8,7	9,3	
Keskimääräinen kimmomoduuli, taivutus N/mm <sup>2</sup>	$E_{m  }$	11390	11666	8995	8231	7308	7492	7641	7249	7444	7075	6873	6629	5905	
	$E_{m\perp}$	610	334	3005	3826	4692	4508	4359	4751	4556	4925	5127	5371	6095	
Keskimääräinen kimmomoduuli, veto ja puristus N/mm <sup>2</sup>	$E_{tc  }$	7556	8364	6894	6328	5842	6667	7000	6393	6958	6586	6510	6203	5810	
	$E_{tc\perp}$	4444	3636	5106	5902	6158	5333	5000	5607	5042	5414	5490	5797	6190	
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>	$f_{r  }$	0,9												1	
	$f_{r\perp}$	NPD												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>	$G_{r  }$	40												50	
	$G_{r\perp}$	NPD												40	
Pistekuormitetun rakenteen lujuus ja jäykkys															NPD
Iskunkestävyys rakenteissa															NPD

Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä EN 13986:2004

$k_{mod}$  and  $k_{def}$  arvot EN 1995-1-1 mukaisesti.

10. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 9 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Lahti, Finland, 1 July, 2013



Riku Härkönen, Portfolio Manager