



SUORITUSTASOILMOITUS, UPM PLYWOOD

Nro. UPM002CPR

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:
Rakenteellinen pinnoitettu tai pinnoittamaton kuusivaneri, 5-50 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 Plywood Oy
Askonkatu 9 C
15100 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, KIWA Sertifiointi Oy on suorittanut tehtaan ja sen sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen sekä jatkuvaa valvontaa, arviointia ja hyväksymisen ja antanut laadunvalvonnan varmentamistodistukset 0416-CPR-7110.

7. Ilmoitetut suoritustasot:

Ilmoitetut suoritustasot	Suoritustaso	Yhdenmukaistettu standardi
Kuormituslujuus ja jäykkyys pistekuormituksessa	NPD	EN 13986:2004+A1:2015
Vaakaleikkauvoimakestävyys	Laskenta EN 1995-1-1 mukaisesti $\geq 5 \text{ mm } \rho_k = 445 \text{ kg/m}^3$	
Iskunkestävyys	NPD	
Vesihöyryn läpäisevyys μ	Märkä 66, kuiva 190 (pinnoittamaton) Tiheys 485 kg/m^3 (keskiarvo)	
Formaldehydin vapautuminen	E1 ja EU:n komission asetus 2023/1464:n mukainen	
Pentakloorifenoli-pitoisuus (PCP)	$\leq 5 \text{ ppm}$	
Ilmaääneneristys	NPD	
Äänen absorboituminen α	0,10/0,30	
Lämmönjohtavuus λ	0,13 W/mK	
Reunapuristuslujuus	Laskenta EN 1995-1-1 mukaisesti	
Ilmanläpäisevyys	NPD	
Liimauksen laatu (EN 314-2)	Luokka 3	
Biologinen kestävyys	Käyttöluokka 2 (pinnoittamaton)	
	Käyttöluokka 3 (pinnoitettu ja reunasuojattu)	

Paloluokitus EN 13986:2004+A1:2015			
Loppukäytön olosuhteet ⁽⁶⁾	Vähimmäispaksuus (mm)	Luokka (lukuun ottamatta lattianpäällysteitä)	Luokka (lattianpäällysteet)
Puupohjaisen levyn taakse ei jätetä ilmarakoa ⁽⁵⁾	9	D-s2, d0	D _{fl} -s1
Puupohjaisen levyn taakse jätetään suljettu tai avoin ilmarako, joka on enintään 22 mm ⁽⁵⁾	9	D-s2, d2	-
Puupohjaisen levyn taakse jätetään suljettu ilmarako ⁽⁵⁾	15	D-s2, d1	D _{fl} -s1
Puupohjaisen levyn taakse jätetään avoin ilmarako ⁽⁵⁾	18	D-s2, d0	D _{fl} -s1
Kaikki ⁽⁵⁾	5	E	E _{fl}

⁽⁵⁾ Vaneroidut, fenoli- ja melamiini-pinnoitetut levyt kuuluvat luokkaan, lattianpäällysteitä lukuun ottamatta.

⁽⁶⁾ Puupohjaisen levyn ja alustan väliin voidaan asentaa höyrysulku, jonka paksuus on enintään 0,4 mm ja paino enintään 200 g/m², silloin kun niiden välissä ei ole ilmarakoa.

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 ²	f _{mII}	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 _{mL}	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 ²	f _{cII}	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 _{cL}	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 ²	f _{tII}	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 _{tL}	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 ²	E _{mII}	11390	11666	8995	8231	7308	7492	7641	7249	7444	7075	6873	6629	5905
	E _{mL}	610	334	3005	3826	4692	4508	4359	4751	4556	4925	5127	5371	6095
Keskimääräinen kimmomoduuli, veto ja puristus N/mm ²	E _{t,cII}	7556	8364	6894	6328	5842	6667	7000	6393	6958	6586	6510	6203	5810
	E _{t,cL}	4444	3636	5106	5902	6158	5333	5000	5607	5042	5414	5490	5797	6190
Ominaislujuus, paneelileikkaus N/mm ²	f _{vII}	3,5		3,5										
	f _{vL}	3,5		3,5										
Ominaislujuus, tasoleikkaus N/mm ²	f _{rII}	0,9		1										
	f _{rL}	NPD		0,8										
Keskimääräinen liukumoduuli, paneelileikkaus N/mm ²	G _{vII}	350		350										
	G _{vL}	350		350										
Keskimääräinen liukumoduuli, tasoleikkaus N/mm ²	G _{rII}	40		50										
	G _{rL}	NPD		40										
k _{mod} and k _{def} arvot EN 1995-1-1 mukaisesti.														

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, 1.1.2026

Riku Härkönen, Product Manager
UPM Plywood Oy