



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 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
Vaakaleikkausvoimakestävyys	Laskenta EN 1995-1-1 mukaisesti 9mm $\rho_k = 405 \text{ kg/m}^3$ $\geq 12\text{mm } \rho_k = 420 \text{ kg/m}^3$	
Iskunkestävyys	NPD	
Vesihöyryn läpäisevyys μ	Märkä 66, kuiva 190 (pinnoittamaton)	
	Tiheys 460 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

⁽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		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 ²	$f_{m }$	28,7	22,8	23	20,4	18,9	19,4	19,3	18,7	16,8	15,6
	$f_{m\perp}$	3,8	11,4	11,2	13	14,3	13,1	13,8	13,3	14,9	15,9
Ominaislujuus, puristus N/mm ²	$f_{c }$	19,3	17,4	17,5	16,7	16	17	15,5	17,2	15,5	14,7
	$f_{c\perp}$	10,7	12,6	12,5	13,3	14	13	14,5	12,8	14,5	15,3
Ominaislujuus veto N/mm ²	$f_{t }$	11,6	10,5	10,5	10	9,6	10,2	9,3	10,3	9,3	8,8
	$f_{t\perp}$	6,4	7,5	7,5	8	8,4	7,8	8,7	7,7	8,7	9,2
Keskimääräinen kimmomoduuli, taivutus N/mm ²	$E_{m }$	10050	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 ²	$E_{t,c }$	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 ²	$f_{v }$	3,5	3,5					3,5			
	$f_{v\perp}$	3,5	3,5					3,5			
Ominaislujuus, tasoleikkaus N/mm ²	$f_{r }$	1	1					1			
	$f_{r\perp}$	NPD	0,6					0,8			
Keskimääräinen liukumoduuli, paneelileikkaus N/mm ²	$G_{v }$	350	350					350			
	$G_{v\perp}$	350	350					350			
Keskimääräinen liukumoduuli, tasoleikkaus N/mm ²	$G_{r }$	45	50					50			
	$G_{r\perp}$	NPD	30					40			
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, 1.1.2026



Riku Härkönen, Product Manager
UPM Plywood Oy