

SUORITUSTASOILMOITUS, UPM PLYWOOD

Nro. UPM007CPR

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:
Rakenteellinen pinnoitettu tai pinnoittamaton koivuvaneri, 4–50 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
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 varmentamistodistukset 0416-CPR-7108 (Joensuu), 0416-CPR-7110 (Pellos), 0416-CPR-7111 (Savonlinna), 0416-CPR-7112 (Chudovo), 0416-CPR-7113 (Otepää).

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 μ	Märkä 90, kuiva 220 (pinnoittamaton)	
	Tiheys 680 kg/m ³ (keskiarvo)	
Formaldehydin vapautuminen	E1	
Pentakloorifenoli-pitoisuus (PCP)	≤ 5 ppm	
Ilmaääneneristys	NPD	
Äänen absorptiivisuus α	0,10/0,30	
Lämmönjohtavuus λ	0,17 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			
Loppukäytön olosuhteet ⁽⁶⁾	Vähimmäispaksuus (mm)	Luokka ⁽⁷⁾ (lukuun ottamatta lattianpäällysteitä)	Luokka ⁽⁸⁾ (lattianpäällysteet)
Puupohjaisen levyn taakse ei jätetä ilmarakoa ^{(1), (2), (5)}	9	D-s2, d0	D _{fl} -s1
Puupohjaisen levyn taakse jätetään suljettu tai avoin ilmarako, joka on enintään 22 mm ^{(3), (5)}	9	D-s2, d2	-
Puupohjaisen levyn taakse jätetään suljettu ilmarako ^{(4), (5)}	15	D-s2, d1	D _{fl} -s1
Puupohjaisen levyn taakse jätetään avoin ilmarako ^{(4), (5)}	18	D-s2, d0	D _{fl} -s1
Kaikki ⁽⁵⁾	4	E	E _{fl}

⁽¹⁾ Asennetaan ilman ilmarakoa suoraan vasten luokan A1 tai A2-s1, d0 tuotteita, joiden minimitiheys on 10 kg/m³, tai vasten vähintään luokan D-s2, d2 tuotteita, joiden minimitiheys on 400 kg/m³.

⁽²⁾ Jos asennetaan suoraan vasten puupohjaista levyä, alustana voi olla vähintään E-luokan puukuitueristemateriaali, lattianpäällysteitä lukuun ottamatta.

⁽³⁾ Asennetaan siten, että taakse jää ilmarako. Ontelon vastaosan on oltava vähintään luokan A2-s1, d0 tuote, jonka vähimmäistiheys on 10 kg/m³.

⁽⁴⁾ Asennetaan siten, että taakse jää ilmarako. Ontelon vastaosan on oltava vähintään luokan D-s2, d2 tuote, jonka vähimmäistiheys on 400 kg/m³.

⁽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.

⁽⁷⁾ Luokat on annettu päätöksen 2000/147/EY liitteessä olevassa taulukossa 1.

⁽⁸⁾ Luokat on annettu päätöksen 2000/147/EY liitteessä olevassa taulukossa 2.

Nimellispaksuus		4	6,5	9	12	15	18	21	24	27	30	32	35	40	45	50
Viilujen määrä		3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	29	33	37
Ilmoitetut suoritustasot		Suoritustaso														
Ominaislujuus, taivutus N/mm ²	f _m	65,9	50,9	45,6	42,9	41,3	40,2	39,4	38,9	38,4	38,1	37,8	37,6	37,2	36,9	36,7
	f _{m⊥}	10,6	29,0	27,0	33,2	33,8	34,1	34,3	34,4	34,5	34,6	34,6	34,7	34,7	34,8	34,8
Ominaislujuus, puristus N/mm ²	f _c	31,8	29,3	28,3	27,7	27,4	27,2	27,0	26,9	26,8	26,7	26,7	26,6	26,5	26,5	26,4
	f _{c⊥}	20,2	22,8	23,7	24,3	24,6	24,8	25,0	25,1	25,2	25,3	25,3	25,4	25,5	25,5	25,6
Ominaislujuus veto N/mm ²	f _t	45,8	42,2	40,8	40,0	39,5	39,2	39,0	38,8	38,7	38,5	38,4	38,4	38,3	38,2	38,1
	f _{t⊥}	29,2	32,8	34,2	35,0	35,5	35,8	36,0	36,2	36,3	36,5	36,6	36,6	36,8	36,8	36,9
Keskimääräinen kimmomoduuli, taivutus N/mm ²	E _m	16471	12737	10834	10719	10316	10048	9858	9717	9607	9519	9448	9389	9296	9227	9173
	E _{m⊥}	1029	4763	6105	6781	7184	7452	7642	7783	7893	7981	8052	8111	8204	8273	8327
Keskimääräinen kimmomoduuli, veto ja puristus N/mm ²	E _{tc}	10694	9844	9511	9333	9223	9148	9093	9052	9019	8993	8972	8953	8925	8904	8887
	E _{tc⊥}	6806	7656	7989	8167	8277	8352	8407	8448	8481	8507	8528	8547	8575	8596	8613
Ominaislujuus, paneelileikkaus N/mm ²	f _v	9,5	9,5	9,5	9,5											
	f _{v⊥}	9,5	9,5	9,5	9,5											
Ominaislujuus, tasoleikkaus N/mm ²	f _r	2,8	3,2	2,6	2,6											
	f _{r⊥}	NPD	1,8	2,4	2,4											
Keskimääräinen liukumoduuli, paneelileikkaus N/mm ²	G _v	620	620	620	620											
	G _{v⊥}	620	620	620	620											
Keskimääräinen liukumoduuli, tasoleikkaus N/mm ²	G _r	170	170	205	205											
	G _{r⊥}	NPD	120	160	180											
Pistekuormitetun rakenteen lujuus ja jäykkyys		NPD														
Iskunkestävyys rakenteissa		NPD														

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, 27.11.2020



Sirkku Salmikuukka, Product Manager
UPM Plywood