

SUORITUSTASOILMOITUS, UPM PLYWOOD

Nro. UPM012CPR

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:
Rakenteellinen pinnoitettu tai pinnoittamaton koivupintainen vaneri, jossa sisäviilut ovat kuusta, 5–24 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 varmentamistodistuksen 0416-CPR-7110.

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 70, kuiva 200 (pinnoittamaton)	
	Tiheys 520 kg/m ³ (keskiarvo)	
Formaldehydin vapautuminen	E1	
Pentakloorifenoli-pitoisuus (PCP)	≤ 5 ppm	
Ilmaääneneristys	NPD	
Äänen absorptiomuutos 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			
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 _{fi} -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 _{fi} -s1
Puupohjaisen levyn taakse jätetään avoin ilmarako ^{(4), (5)}	18	D-s2, d0	D _{fi} -s1
Kaikki ⁽⁵⁾	5	E	E _{fi}

⁽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		5	9	12	15	18	21	24
Viilujen määrä		3	5	5	6	7	8	8
Ilmoitetut suoritustasot		Suoritustaso						
Ominaislujuus, taivutus N/mm ²	f _m	50,5	34,7	26,5	25,9	25,0	24,4	23,1
	f _{m⊥}	8,8	16,1	19,1	17,4	18,4	17,0	18,3
Ominaislujuus, puristus N/mm ²	f _c	23,8	20,5	15,7	16,6	15,8	13,5	13,1
	f _{c⊥}	16,3	12,8	16,3	12,8	15,8	15,3	18,2
Ominaislujuus veto N/mm ²	f _t	34,4	12,3	9,4	10,0	9,5	8,1	7,9
	f _{t⊥}	9,8	7,7	8,6	9,2	9,5	9,2	9,9
Keskimääräinen kimmomoduuli, taivutus N/mm ²	E _m	14719	10109	7721	7558	7306	7108	6744
	E _{m⊥}	1907	4919	6222	5946	6457	6062	6645
Keskimääräinen kimmomoduuli, veto ja puristus N/mm ²	E _{t,c}	8021	8181	6285	6638	6335	5388	5248
	E _{t,c⊥}	6500	5106	6508	5120	6330	6118	7261
Ominaislujuus, paneelileikkaus N/mm ²	f _v	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	f _{v⊥}	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Ominaislujuus, tasoleikkaus N/mm ²	f _r	1,1	1,3	1,0	1,3	0,9	0,9	0,7
	f _{r⊥}	NPD	0,8	0,6	0,9	0,9	1,0	0,8
Keskimääräinen liukumoduuli, paneelileikkaus N/mm ²	G _v	350	350	350	350	350	350	350
	G _{v⊥}	350	350	350	350	350	350	350
Keskimääräinen liukumoduuli, tasoleikkaus N/mm ²	G _r	35	49	49	70	51	40	40
	G _{r⊥}	NPD	40	38	31	45	46	65
Pistekuormitetun rakenteen lujuus ja jäykkyys	NPD							
Iskunkestävyys rakenteissa	NPD							
k _{mod} and 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, 5.11.2018



Riku Härkönen, Product Manager
UPM Plywood