

SUORITUSTASOILMOITUS, UPM PLYWOOD

Nro. UPM008CPR

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:
Rakenteellinen pinnoitettu tai pinnoittamaton koivuvaneri, 12–35 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-7113 (Otepää).



7. Ilmoitetut suoritustasot:

Ilmoitetut suoritustasot	Suoritustaso	Yhdenmukaistettu standardi
Pistekuormalujuus ja -jäykkyys	NPD	EN 13986:2004+A1:2015
Vaakaleikkausvoimakkestävyys	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)}	12	D-s2, d0	Dfi-s1
Puupohjaisen levyn taakse jätetään suljettu tai avoin ilmarako, joka on enintään 22 mm ^{(3), (5)}	12	D-s2, d2	–
Puupohjaisen levyn taakse jätetään suljettu ilmarako ^{(4), (5)}	15	D-s2, d1	Dfi-s1
Puupohjaisen levyn taakse jätetään avoin ilmarako ^{(4), (5)}	18	D-s2, d0	Dfi-s1

⁽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		12	15	18	21	22	24	25	27	28	30	31	35
Viilujen määrä		9	11	13	15	16	17	18	19	20	21	22	25
Ilmoitetut suoritustasot		Suoritustaso											
Ominaislujuus, taivutus N/mm²	f _m	32,0	28,3	25,7	25,8	25,7	25,5	25,2	25,6	25,6	25,7	25,6	26,2
	f _m ⊥	46,5	48,9	49,6	49,5	49,3	49,1	48,6	48,6	48,2	48,0	47,5	46,8
Ominaislujuus, puristus N/mm²	f _c	15,6	17,6	18,9	19,9	18,6	20,6	19,4	21,2	20,1	21,7	20,7	22,4
	f _c ⊥	36,4	34,4	33,1	32,1	33,4	31,4	32,6	30,8	31,9	30,3	31,3	29,6
Ominaislujuus veto N/mm²	f _t	22,5	25,3	27,3	28,7	26,8	29,7	28,0	30,6	29,0	31,3	29,8	32,3
	f _t ⊥	52,5	49,7	47,7	46,3	48,2	45,3	47,0	44,4	46,0	43,8	45,2	42,7
Keskimääräinen kimmomoduuli, taivutus N/mm²	E _m	7996	7087	5585	6453	6413	6386	6364	6388	6407	6428	6446	6555
	E _m ⊥	9504	10413	10190	11047	11087	11114	11134	11112	11093	11072	11053	10945
Keskimääräinen kimmomoduuli, veto ja puristus N/mm²	E _{t,c}	5250	5912	6364	6691	6261	6940	6545	7135	6770	7292	6954	7529
	E _{t,c} ⊥	12250	11588	11136	10809	11239	10560	10955	10365	10730	10208	10546	9971
Ominaislujuus, paneelileikkaus N/mm²	f _v	9,5											
	f _v ⊥	9,5											
Ominaislujuus, tasoleikkaus N/mm²	f _r	3,4	2,6			2,5							
	f _r ⊥	2,1	2,3			2,5							
Keskimääräinen liukumoduuli, paneelileikkaus N/mm²	G _v	620											
	G _v ⊥	620											
Keskimääräinen liukumoduuli, tasoleikkaus N/mm²	G _r	143	160	170	180	175							
	G _r ⊥	316	240	220	210	205							
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

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, 1.7.2022

Sirkku Salmikuukka, Product Manager
UPM Plywood