

SUORITUSTASOILMOITUS, UPM PLYWOOD

Nro. UPM023CPR

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:
Rakenteellinen pinnoitettu tai pinnoittamaton koivupintainen vaneri, jossa sisäviilut ovat koivua sekä kuusta, 9–21 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 (Pellos), 0416-CPR7111 (Savonlinna).

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 80, kuiva 210 (pinnoittamaton)	
	Tiheys 560 kg/m ³ (keskiarvo)	
Formaldehydin vapautuminen	E1	
Pentakloorifenoli-pitoisuus (PCP)	≤ 5 ppm	
Ilmääneneristys	NPD	
Äänen absorptio α	0,10/0,30	
Lämmönjohtavuus λ	0,15 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

⁽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		9	12	15	18	21
Viilujen määrä		5	7	8	11	11
Ilmoitetut suoritustasot		Suoritustaso				
Ominaislujuus, taivutus N/mm ²	$f_{m\parallel}$	34,9	41,5	28,3	30,1	26,1
	$f_{m\perp}$	16,7	25,9	18,5	17,1	18,9
Ominaislujuus, puristus N/mm ²	$f_{c\parallel}$	21,3	21,7	16,9	22,8	19,5
	$f_{c\perp}$	17,7	18,8	20,3	16,9	18,8
Ominaislujuus veto N/mm ²	$f_{t\parallel}$	30,7	13,0	24,4	32,9	28,1
	$f_{t\perp}$	10,6	27,2	12,2	10,1	11,3
Keskimääräinen kimmomoduuli, taivutus N/mm ²	$E_{m\parallel}$	9314	9675	7050	8016	6968
	$E_{m\perp}$	5014	5595	6337	5988	6774
Keskimääräinen kimmomoduuli, veto ja puristus N/mm ²	$E_{t,c\parallel}$	6545	8414	5195	7011	6000
	$E_{t,c\perp}$	7091	5793	8104	6742	7500
Ominaislujuus, paneelileikkaus N/mm ²	$f_{v\parallel}$	3,5	3,5	3,5		
	$f_{v\perp}$	3,5	3,5	3,5		
Ominaislujuus, tasoleikkaus N/mm ²	$f_{r\parallel}$	1,2	2,7	0,6	1,0	
	$f_{r\perp}$	1,9	0,9	2,4	2,4	
Keskimääräinen liukumoduuli, paneelileikkaus N/mm ²	$G_{v\parallel}$	350	350	350		
	$G_{v\perp}$	350	350	350		
Keskimääräinen liukumoduuli, tasoleikkaus N/mm ²	$G_{r\parallel}$	40	285	35		
	$G_{r\perp}$	203	33	200		
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, 7.9.2020



Sirkku Salmikuukka, Product Manager
UPM Plywood