

SUORITUSTASOILMOITUS, UPM PLYWOOD

Nro. UPM003CPR

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:
Rakenteellinen pinnoittamaton kuusivaneri, 12–25 mm
2. Aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:
Kantavana rakenneosana sisäkäytössä, EN 636-1
Kantavana rakenneosana katetussa ulkokäytössä, EN 636-2
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 66, kuiva 190 (pinnoittamaton)	
	Tiheys 450 kg/m ³ (keskiarvo)	
Formaldehydin vapautuminen	E1	
Pentakloorifenoli-pitoisuus (PCP)	≤ 5 ppm	
Ilmääneneristys	NPD	
Äänen absorpoituminen 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)	Käyttöluokka 3	
Biologinen kestävyys	Käyttöluokka 2 (pinnoittamaton)	

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	D _{fl} -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)}	18	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		12	14	18	21	25
Viilujen määrä		4	4	5	6	7
Ilmoitetut suoritustasot		Suoritustaso				
Ominaislujuus, taivutus N/mm ²	f _m	23,2	25,7	23,1	21,5	20,7
	f _{m⊥}	5,8	8,2	11,1	12,3	12,7
Ominaislujuus, puristus N/mm ²	f _c	11,7	14,3	17,6	19,7	16,8
	f _{c⊥}	13,2	15,7	12,4	10,3	13,2
Ominaislujuus veto N/mm ²	f _t	7,0	8,6	10,6	11,8	10,1
	f _{t⊥}	7,9	9,4	7,4	6,2	7,9
Keskimääräinen kimmomoduuli, taivutus N/mm ²	E _m	9274	10296	9237	8615	8277
	E _{m⊥}	1027	1704	2763	3385	3723
Keskimääräinen kimmomoduuli, veto ja puristus N/mm ²	E _{t,c}	4678	5739	7034	7886	6732
	E _{t,c⊥}	5288	6261	4966	4114	5268
Ominaislujuus, paneelileikkaus N/mm ²	f _v	3,5		3,5		3,5
	f _{v⊥}	3,5		3,5		3,5
Ominaislujuus, tasoleikkaus N/mm ²	f _r	0,7		0,8		0,8
	f _{r⊥}	NPD		0,5		0,6
Keskimääräinen liukumoduuli, paneelileikkaus N/mm ²	G _v	350		350		350
	G _{v⊥}	350		350		350
Keskimääräinen liukumoduuli, tasoleikkaus N/mm ²	G _r	33		51		52
	G _{r⊥}	NPD		25		37
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