

SUORITUSTASOILMOITUS, UPM PLYWOOD

Nro. UPM004CPR

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:
Rakenteellinen pinnoittamaton kuusivaneri, 15-19 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 450kg/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)	

Paloluokitus			
Loppukäytön olosuhteet ⁽⁶⁾	Vähimmäispaksuus (mm)	Luokka ⁽⁷⁾ (lukuun ottamatta lattianpäällysteitä)	Luokka ⁽⁸⁾ (lattianpäällysteet)
Puupohjaisen levyn taakse ei jätetä ilmarakoa ⁽¹⁾ , ⁽²⁾ , ⁽⁵⁾	15	D-s2, d0	D _{fi} -s1
Puupohjaisen levyn taakse jätetään suljettu tai avoin ilmarako, joka on enintään 22 mm ⁽³⁾ , ⁽⁵⁾	15	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

⁽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		16	18	15	19
Viilujen määrä		6	7	7	7
Ilmoitetut suoritustasot		Suoritustaso			
Ominaislujuus, taivutus N/mm ²	$f_{m \parallel}$	28,9	27,7	36,7	36,1
	$f_{m \perp}$	3,3	5,3	7,5	8,4
Ominaislujuus, puristus N/mm ²	$f_{c \parallel}$	20,0	21,4	20,5	20,1
	$f_{c \perp}$	10,0	8,6	9,5	9,9
Ominaislujuus veto N/mm ²	$f_{t \parallel}$	12,0	12,9	12,3	12,1
	$f_{t \perp}$	6,0	5,1	5,7	5,9
Keskimääräinen kimmomoduuli, taivutus N/mm ²	$E_{m \parallel}$	11556	11090	11006	10831
	$E_{m \perp}$	444	910	994	1169
Keskimääräinen kimmomoduuli, veto ja puristus N/mm ²	$E_{t,c \parallel}$	8000	8571	8195	8041
	$E_{t,c \perp}$	4000	3429	3805	3959
Ominaislujuus, paneelileikkaus N/mm ²	$f_{v \parallel}$	3,5			
	$f_{v \perp}$	3,5			
Ominaislujuus, tasoleikkaus N/mm ²	$f_{r \parallel}$	0,9			
	$f_{r \perp}$	NPD	0,4		
Keskimääräinen liukumoduuli, paneelileikkaus N/mm ²	$G_{v \parallel}$	350			
	$G_{v \perp}$	350			
Keskimääräinen liukumoduuli, tasoleikkaus N/mm ²	$G_{r \parallel}$	47	60	53	
	$G_{r \perp}$	NPD	20	24	
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