

SUORITUSTASOILMOITUS

NRO. MW/PW/421-005/CPR/DOP



1. TUOTETYYPPI:

Metsä Wood Spruce Flex rakenteellinen havuvaneri
- Lämpömuovikalvolla pinnoitettu
- Fenoliformaldehydiliima (sään- ja keitonkestävä)

2. AIOTUT KÄYTTÖTARKOITUKSET:

Kantavat rakenneosat sisäkäyttökohteissa rakennuskäytössä

EN 636-2 S

- sisäkäyttö kantavina rakenneosina kuivissa olosuhteissa
- sisäkäyttö tai suojattu ulkokäyttö kantavina rakenneosina kosteissa olosuhteissa

3. VALMISTAJA:

Metsäliitto Osuuskunta
Metsä Wood
Revontulenpuisto 2 A
02100 Espoo
Puh. +358 10 4605
www.metsawood.com

5. SUORITUSTASON PYSYVYYDEN ARVIOINTI- JA VARMENNUSJÄRJESTELMÄ:

AVCP järjestelmä 2+

6a. YHDENMUKAISTETTU STANDARDI:

EN 13986:2004+A1:2015

Ilmoitettu laitos:

Eurofins Expert Services Oy, ilmoitettu tuotesertifiointilaitos Nro. 0809

Tuotannon sisäisen laadunvalvonnan vaatimustenmukaisuustodistus:

0809 – CPR – 1003

7. ILMOITETUT SUORITUSTASOT

PERUSOMINAISUUDET		SUORITUSTASO							
Lujuus- ja jäykkyysominaisuudet rakenteelliseen käyttöön:		Hiottu Metsä Wood havuvaneri							
		Nimellispaksuus (mm)							
		12	12	15	18	21	24	27	30
		Viilujen lukumäärä							
		4	5	5	6	7	8	9	10
Karakteristinen taivutuslujuus (N/mm ²)	II	20,6	25,6	23,1	21,5	20,7	20,5	19,4	18,9
	⊥	6,5	8,1	11,1	12,3	12,7	12,4	13,4	13,7
Keskimääräinen taivutus-kimmokerroin (N/mm ²)	II	8237	10235	9237	8615	8277	8205	7752	7558
	⊥	1363	1765	2763	3385	3723	3795	4248	4442
Karakteristinen puristuslujuus (N/mm ²)	II	11,5	21,1	17,6	19,7	16,8	22,3	16,4	17,8
	⊥	12,5	8,9	12,4	10,3	13,2	7,7	13,6	12,2
Karakteristinen vetolujuus (N/mm ²)	II	6,9	12,6	10,6	11,8	10,1	13,4	9,8	10,7
	⊥	7,5	5,4	7,4	6,2	7,9	4,6	8,2	7,3
Keskimääräinen puristus- ja veto-kimmokerroin (N/mm ²)	II	4591	8430	7034	7886	6732	8936	6566	7119
	⊥	5009	3570	4966	4114	5268	3064	5434	4881
Karakteristinen paneelileikkauslujuus (N/mm ²)	II	3,5							
	⊥	3,5							
Keskimääräinen paneelileikkauksen liukukerroin (N/mm ²)	II	350							
	⊥	350							
Karakteristinen tasoleikkauslujuus (N/mm ²)	II	0,94	1,58	1,63	1,76	1,41	2,15	1,46	1,50
	⊥	NPD	0,81	0,87	0,64	1,18	0,39	1,12	0,72
Keskimääräinen tasoleikkauksen liukukerroin (N/mm ²)	II	35,5	66,1	50,5	71,4	51,8	142,9	52,1	63,2
	⊥	NPD	20,9	29,1	24,9	37,4	24,6	41,3	35,2

II = pintaviilun syysuuntaan

⊥ = kohtisuoraan pintaviilun syysuuntaa vastaan

Tämän suoritustasoilmoituksen materiaaliarvoja käytetään EN 1995 (Eurokoodi 5) mukaisissa rakenteellisissa laskelmissa.

PERUS-OMINAISUUDET	SUORITUSTASO		
Liimauslaatu	Luokka 3 (exterior)		
Formaldehydiemissio	E1		
Paloluokitus	Loppukäytön olosuhteet	Vähimmäispaksuus (mm)	Luokka
	<ul style="list-style-type: none"> - tuotteen ja taustamateriaalin väliin voidaan jättää ilmarako tai ilmarakoa ei jätetä; taustamateriaali luokkaa A1 tai A2-s1,d0 ja tiheydeltään vähintään 540 kg/m³ - tuotteen taustalla lämmöneriste luokkaa A1 ja tiheydeltään vähintään 30 kg/m³ - levytys ilman saumoja tai vaaka- ja pystysuuntaiset ≤ 8 mm avoimet saumat - kiinnitetty mekaanisesti joko puiseen tai metalliseen runkoon 	12	D-s2, d0
Vesihöyryn-läpäisevyys	872 000 μ		
Ilmaääneneristävyys	NPD		
Äänen absorptio	0,10 (250 Hz – 500 Hz) 0,30 (1000 Hz – 2000 Hz)		
Lämmönjohtavuus	0,12 W/(m K)		
Iskunkestävyys	NPD		
Lujuus ja jäykkyys pistekuormituksessa	NPD		
Mekaaninen kestävyys	k_{mod}	EN 1995-1-1 mukaisesti	
	k_{def}	EN 1995-1-1 mukaisesti	
Biologinen kestävyys (EN 335)	Käyttöluokka 2		
Pentakloorifenoli-pitoisuus (PCP)	< 5 ppm		
Karakteristinen reunapuristuslujuus	Lasketaan EN 1995-1-1 mukaisesti: - karakteristinen tiheys (ρ_k) 400 kg/m ³		
Vaakaleikkausvoima-kestävyys	Lasketaan EN 1995-1-1 mukaisesti: - levyn paksuus 9-30 mm - karakteristinen reunapuristuslujuus, katso yllä		
Ilmanläpäisevyys	NPD		

Tämän suoritustasoilmoituksen materiaaliarvoja käytetään EN 1995 (Eurokoodi 5) mukaisissa rakenteellisissa laskelmissa.

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:

Espoossa 2.12.2019

Henrik Söderström
SVP, Supply Chain Management
Metsä Wood



Juha Kasslin
VP, Product Management
Metsä Wood

