

SUORITUSTASOILMOITUS

NRO. MW/PW/411-003/CPR/DOP



1. TUOTETYYPPI:

Metsä Wood Birch Phoenix rakenteellinen koivuvaneri
- Palosuojattu (alumiinipinnoite)
- Fenoliformaldehydiliima (sään- ja keitonkestävä)

2. AIOTUT KÄYTTÖTARKOITUKSET:

Kantavat rakenneosat sisä- tai ulkokäyttökohteissa 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 1

6a. YHDENMUKAISTETTU STANDARDI:

EN 13986:2004+A1:2015

Ilmoitettu laitos:

Eurofins Expert Services Oy, Ilmoitettu tuotesertifiointilaitos Nro. 0809

Sertifikaatti tuotteen suoritustason pysyvyydestä:

0809 – CPR – 1004

7. ILMOITETUT SUORITUSTASOT

PERUSOMINAISUUDET		SUORITUSTASO										
Lujuus- ja jäykkyysominaisuudet rakenteelliseen käyttöön:		Hiottu Metsä Wood koivuvaneri										
		Nimellispaksuus (mm)										
		12	15	18	21	24	27	30	35	40	45	50
		Viilujen lukumäärä										
		9	11	13	15	17	19	21	25	29	32	35
Karakteristinen taivutuslujuus (N/mm ²)	II	42,9	41,3	40,2	39,4	38,9	38,4	38,1	37,6	37,2	37,0	36,8
	⊥	33,2	33,8	34,1	34,3	34,4	34,5	34,6	34,7	34,7	34,8	34,8
Keskimääräinen taivutuskimmokerroin (N/mm ²)	II	10719	10316	10048	9858	9717	9607	9519	9389	9296	9243	9198
	⊥	6781	7184	7452	7642	7783	7893	7981	8111	8204	8257	8302
Karakteristinen puristuslujuus (N/mm ²)	II	27,7	27,4	27,2	27,0	26,9	26,8	26,7	26,6	26,5	25,6	26,4
	⊥	24,3	24,6	24,8	25,0	25,1	25,2	25,3	25,4	25,5	26,4	25,6
Karakteristinen vetolujuus (N/mm ²)	II	40,0	39,5	39,2	39,0	38,8	38,7	38,5	38,4	38,3	37,0	38,1
	⊥	35,0	35,5	35,8	36,0	36,2	36,3	36,5	36,6	36,8	38,0	36,9
Keskimääräinen puristus- ja vetokimmokerroin (N/mm ²)	II	9333	9223	9148	9093	9052	9019	8993	8953	8925	8631	8895
	⊥	8167	8277	8352	8407	8448	8481	8507	8547	8575	8869	8605
Karakteristinen paneelileikkauslujuus (N/mm ²)	II	9,5										
	⊥	9,5										
Keskimääräinen paneelileikkauksen liukukerroin (N/mm ²)	II	620										
	⊥	620										
Karakteristinen tasoleikkauslujuus (N/mm ²)	II	2,78	2,62	2,67	2,59	2,62	2,57	2,59	2,57	2,56	2,55	2,54
	⊥	2,22	2,39	2,34	2,41	2,39	2,43	2,41	2,43	2,44	2,47	2,46
Keskimääräinen tasoleikkauksen liukukerroin (N/mm ²)	II	207	207	206	206	206	205	205	204	204	192	203
	⊥	170	178	183	186	189	190	192	193	195	208	196

II = pintaviilun syysuuntaan

⊥ = kohtisuoraan pintaviilun syysuuntaa vastaan

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

PERUSOMINAISUUDET	SUORITUSTASO		
Liimauslaatu	Luokka 3 (exterior)		
Formaldehydiemissio	E1		
Paloluokitus	Loppukäytön olosuhteet	Vähimmäispaksuus (mm)	Luokka
	<ul style="list-style-type: none"> - taustamateriaali luokkaa A1 tai A2-s1,d0 ja tiheydeltään vähintään 30 kg/m³ (esim. lämmöneriste tai kipsilevy) - levytys ilman saumoja tai vaaka- ja pystysuuntaiset puskusaumot (≤ 2 mm) - kiinnitetty mekaanisesti joko puiseen tai metalliseen runkoon 	12	B-s1, d0
Vesihöyrynläpäisevyys	5,4 × 10 ⁷ μ		
Ilmaääneneristävyys	NPD		
Äänen absorptio	0,10 (250 Hz – 500 Hz) 0,30 (1000 Hz – 2000 Hz)		
Lämmönjohtavuus	0,17 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		
Pentakloorifenolipitoisuus (PCP)	< 5 ppm		
Karakteristinen reunapuristuslujuus	Lasketaan EN 1995-1-1 mukaisesti: - karakteristinen tiheys (ρ_k) 630 kg/m ³		
Vaakaleikkausvoimakestävyys	Lasketaan EN 1995-1-1 mukaisesti: - levyn paksuus 12-50 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

