

# SUORITUSTASOILMOITUS

NRO. MW/PW/411-001/CPR/DOP



## 1. TUOTETYYPPI:

- Metsä Wood rakenteellinen koivuvaneri (PF)  
- Pinnoittamaton tai pinnoitettu  
- Fenoliformaldehydiliima (exterior liimauslaatu)

## 2. TYPPI-, ERÄ- TAI SARJANUMERO TAI MUU MERKINTÄ:

- Metsä Wood rakenteellinen koivuvaneri (PF)  
- Pinnoittamaton tai pinnoitettu  
- Fenoliformaldehydiliima (exterior liimauslaatu)

## 3. AIOTTU KÄYTTÖTARKOITUS TAI -TARKOITUKSET:

Kantavat rakenneosat sisä- tai ulkokäyttökohteissa rakennuskäytössä

EN 636-2 S

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

EN 636-3 S

(levy pinnoitettu ja reunasuojattu)

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

## 4. VALMISTAJAN NIMI JA OSOITE:

Metsäliitto Osuuskunta  
Metsä Wood  
Askonkatu 9 E  
15100 Lahti  
Puh. 010 4650 499  
[www.metsawood.com](http://www.metsawood.com)

## 6. SUORITUSTASON PYSYVYYDEN ARVIOINTI- JA VARMENNUSJÄRJESTELMÄ:

AVCP järjestelmä 2+

## 7. YHDENMUKAISTETUN STANDARDIN PIIRIIN KUULUVA RAKENNUSTUOTE:

VTT Expert Services Oy, ilmoitettu tuotesertifiointilaitos Nro. 0809, suoritti tuotantolaitosten sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen sekä suorittaa tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvaa valvontaa, arviointia ja evaluointia järjestelmän 2+ mukaisesti, ja antoi tuotannon sisäisen laadunvalvonnan vaatimustenmukaisuustodistuksen:

0809 – CPR – 1003

## 9. ILMOITETUT SUORITUSTASOT

Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä EN 13986:2004

PERUS-OMINAISUUDET		SUORITUSTASO													
Lujuus- ja jäykkyys-ominaisuudet rakenteelliseen käyttöön:		Hiottu Metsä Wood koivuvaneri													
		Nominaalipaksuus (mm)													
		4	6,5	9	12	15	18	21	24	27	30	35	40	45	50
		Viilujen lukumäärä													
		3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	25	29	32	35
Karakteristinen taivutuslujuus (N/mm <sup>2</sup> )	II	65,9	50,9	45,6	42,9	41,3	40,2	39,4	38,9	38,4	38,1	37,6	37,2	37,0	36,8
	⊥	10,6	29,0	32,1	33,2	33,8	34,1	34,3	34,4	34,5	34,6	34,7	34,7	34,8	34,8
Keskimääräinen taivutus-kimmokerroin (N/mm <sup>2</sup> )	II	16471	12737	11395	10719	10316	10048	9858	9717	9607	9519	9389	9296	9243	9198
	⊥	1029	4763	6105	6781	7184	7452	7642	7783	7893	7981	8111	8204	8257	8302
Karakteristinen puristuslujuus (N/mm <sup>2</sup> )	II	31,8	29,3	28,3	27,7	27,4	27,2	27,0	26,9	26,8	26,7	26,6	26,5	25,6	26,4
	⊥	20,2	22,8	23,7	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 <sup>2</sup> )	II	45,8	42,2	40,8	40,0	39,5	39,2	39,0	38,8	38,7	38,5	38,4	38,3	37,0	38,1
	⊥	29,2	32,8	34,2	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 <sup>2</sup> )	II	10694	9844	9511	9333	9223	9148	9093	9052	9019	8993	8953	8925	8631	8895
	⊥	6806	7656	7989	8167	8277	8352	8407	8448	8481	8507	8547	8575	8869	8605
Karakteristinen paneelileikkauks- lujuus (N/mm <sup>2</sup> )	II	9,5													
	⊥	9,5													
Keskimääräinen paneelileikkauksen liukkerroin (N/mm <sup>2</sup> )	II	620													
	⊥	620													
Karakteristinen tasoleikkauks- lujuus (N/mm <sup>2</sup> )	II	2,77	3,20	2,68	2,78	2,62	2,67	2,59	2,62	2,57	2,59	2,57	2,56	2,55	2,54
	⊥	-	1,78	2,35	2,22	2,39	2,34	2,41	2,39	2,43	2,41	2,43	2,44	2,47	2,46
Keskimääräinen tasoleikkauksen liukkerroin (N/mm <sup>2</sup> )	II	169	199	206	207	207	206	206	206	205	205	204	204	192	203
	⊥	-	123	155	170	178	183	186	189	190	192	193	195	208	196

II = pintaviilun syysuuntaan

⊥ = kohtisuoraan pintaviilun syysuuntaa vastaan

Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä EN 13986:2004

PERUS- OMINAISUUDET	SUORITUSTASO						
Liimauslaatu	Luokka 3 (exterior)						
Formaldehydiemissio	E1						
Paloluokitus	Loppukäytön olosuhteet	Vähimmäispaksuus (mm)	Luokka (lukuun ottamatta lattianpäällysteitä)	Luokka (lattianpäällysteet)			
	Levyn taakse ei jätetä ilmarakoa	9	D-s2, d0	D <sub>fl</sub> -s1			
	Levyn taakse jätetään suljettu tai avoin ilmarako, joka on enintään 22 mm	9	D-s2, d2	-			
	Levyn taakse jätetään suljettu ilmarako	15	D-s2, d1	D <sub>fl</sub> -s1			
	Levyn taakse jätetään avoin ilmarako	18	D-s2, d0	D <sub>fl</sub> -s1			
	Kaikki	3	E	E <sub>fl</sub>			
Vesihöyrynläpäisevyys	Keskimääräinen tiheys		Märkä kuppi		Kuiva kuppi		
	680 kg/m <sup>3</sup>		88 µ		218 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 (EN 1995-1-1)	k <sub>mod</sub>	Käyttöluokka	Pysyvä	Pitkäaikainen	Keskipitkä	Lyhytaikainen	Hetkellinen
		1	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
		2	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
	k <sub>def</sub>	3	0,50	0,55	0,65	0,70	0,90
		Käyttöluokka 1			0,80		
		Käyttöluokka 2			1,00		
		Käyttöluokka 3			2,50		
Biologinen kestävyys (EN 335)	Pinnoitettu tai pinnoittamaton			Käyttöluokka 2			
	Pinnoitettu ja reunasuojattu			Käyttöluokka 3			

10. Edellä kohdassa 1 ja 2 yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat kohdassa 9 ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset.

Tämä suoritustasoilmoitus on annettu kohdassa 4 ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

**Seppo Virtanen**  
Tuotejohtaja, Koivuvaneri  
Rakentaminen ja teollisuustuotteet –liiketoimintalinja

Lahti 1.7.2013

