

TOIMIVUSDEKLARATSIOON

NO. MW/PW/411-001/CPR/DOP



1. TOOTETÜÜP:

- Metsä Wood Birch konstruktsiooniline kasevineer (PF)
- Katmata või pealistatud (fenoolkile)
- Fenoolformaldehüüdlüim (välisingimuste liimimise kvaliteet)

2. KAVANDATUD KASUTUSALAD:

Ehituse sise- või välisingimustes kasutatavad konstruktsioonelemendid

EN 636-2 S

- siseruumide kuivades tingimustes kasutatavad konstruktsioonelemendid
- siseruumide niisketes- või välisingimustes kasutatavad konstruktsioonelemendid

EN 636-3 S

(pealistatud ja servad värvitud/kaitstud)

- siseruumide kuivades tingimustes kasutatavad konstruktsioonelemendid
- siseruumide niisketes- või välisingimustes kasutatavad konstruktsioonelemendid
- välisingimustes kasutatavad konstruktsioonelemendid

3. TOOTJA:

Metsäliitto Osuuskunta
Metsä Wood
Revontulenpuisto 2 A
FI-02100 Espoo, Finland
Tel. +358 10 4605
www.metsawood.com

5. TOIMIVUSE PÜSIVUSE HINDAMISE JA KONTROLLI SÜSTEEM:

AVCP System 2+

6a. ÜHTLUSTATUD STANDARD:

EN 13986:2004+A1:2015

Teavitatud asutus:

Eurofins Expert Services Oy, teavitatud tootesertifitseerimisasutus Nr. 0809

Tehase tootmisohje vastavussertifikaat:

0809 – CPR – 1003

7. DEKLAREERITUD TOIMIVUS

PÕHIOMADUSED		TOIMIVUS													
Tugevuse- ja jäikusomadused struktuurseks kasutamiseks:		Lihvitud Metsä Wood kaskvineer													
		Nimipaksus (mm)													
		4	6,5	9	12	15	18	21	24	27	30	35	40	45	50
		Kihtide arv													
		3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	25	29	32	35
Iseloomulik paindetugevus (N/mm ²)	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
Keskmise paindetugevuse elastsusmoodul (N/mm ²)	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
Iseloomulik survetugevus (N/mm ²)	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
Iseloomulik tõmbetugevus (N/mm ²)	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
Keskmise surve- ja tõmbeelastsusmoodul (N/mm ²)	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
Iseloomulik paneelinihketugevus (N/mm ²)	II	9,5													
	⊥	9,5													
Keskmise paneeli jäikuse nihketugevusemoodul (N/mm ²)	II	620													
	⊥	620													
Iseloomulik tasapinnaline nihketugevus (N/mm ²)	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
	⊥	NPD	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
Keskmise tasapinnalise nihketugevuse elastsusmoodul (N/mm ²)	II	169	199	206	207	207	206	206	206	205	205	204	204	192	203
	⊥	NPD	123	155	170	178	183	186	189	190	192	193	195	208	196

II = pinnaspooni puidukiudude suunas

⊥ = risti pinnaspooni puidukiudude suunaga

Selle DOP materjali omaduste väärtusi tuleb kasutada EN 1995 (Eurokoodeks 5) ehituslik struktuursete arvutuste jaoks.

PÕHIOMADUSED	TOIMIVUS			
Liimühenduse kvaliteet	Klass 3 (välistingimused)			
Formaldehüüdi eraldumine	E1			
Reageerimine tulele	Lõppkasutuse tingimus ¹	Väikseim paksus (mm)	Klass (v.a põrandakatted)	Klass (põrandakatted)
	- õhuvaheta paneeli taga - paigaldatakse õhuvaheta otse A1 või A2-s1, d0-klassi toodetele, mille väikseim tihedus on 10 kg/m ³ , või vähemalt D-s2, d2-klassi toodetele, mille väikseim tihedus on 400 kg/m ³ - kui paigaldatakse otse puidupõhisele paneelile, võib aluseks olla vähemalt E-klassi tselluloosist isolatsioonimaterjal, välja arvatud põrandakatete puhul	9	D-s2, d0	D _{fl} -s1 ²
	- avatud või suletud õhuvahega (max 22 mm) paneeli taga - avaase tagakülg peab olema vähemalt A2-s1, d0-klassi toode, väikseima tihedusega 10 kg/m ³	9	D-s2, d2	- ²
	- suletud õhuvahega paneeli taga - avaase tagakülg peab olema vähemalt A2-s1, d0-klassi toode, väikseima tihedusega 10 kg/m ³	15	D-s2, d1	D _{fl} -s1 ²
	- avatud õhuvahega paneeli taga - avaase tagakülg peab olema vähemalt D-s2, d2-klassi toode, väikseima tihedusega 400 kg/m ³	18	D-s2, d0	D _{fl} -s1 ²
	- õhuvahega või ilma õhuvaheta toote ja puidupõhise substraadi vahel, mille tihedus on vähemalt 510 kg/m ³ või A1 või A2-s1, d0 substraat	12	-	B _{fl} -s1 ³
	- õhuvahega või ilma õhuvaheta toote ja vineeri substraadi vahel, mille tihedus on 450 kg/m ³ ± 50 kg/m ³	12	-	B _{fl} -s1 ³
	- ilma õhuvaheta paneeli taga ja aluspinna tihedusega 13 kg/m ³ või 30 kg/m ³ ja klass A1 või A2-s1, d0	12	-	B _{fl} -s1 ³
	- kõik	3	E	E _{fl}

¹ Paigaldatakse õhuvaheta otse A1 või A2-s1, d0-klassi toodetele, mille väikseim tihedus on 10 kg/m³, või vähemalt D-s2, d2-klassi toodetele, mille väikseim tihedus on 400 kg/m³.

² Katmata põrandakatted

³ Pealistatud põrandakatted, määratakse fenoolkile kattega 220 g/m²

Selle DOP materjali omaduste väärtusi tuleb kasutada EN 1995 (Eurokoodeks 5) ehituslik struktuursete arvutuste jaoks.

PÕHIOMADUSED	TOIMIVUS			
		Keskmine tihedus	Märg	Kuiv
Veearu läbilaskvus	Katmata	680 kg/m ³	50 µ	530 µ
	Pealistatud	680 kg/m ³	95 µ	3240 µ
Õhuheli isolatsioon	NPD			
Helineelduvus	0,10 (250 Hz – 500 Hz) 0,30 (1000 Hz – 2000 Hz)			
Soojusjuhtivus	0,17 W/(m K)			
Löögikindlus	NPD			
Tugevus ja jäikus punktkoormusel	NPD			
Mehaaniline vastupidavus	k_{mod}	Vastavalt EN 1995-1-1		
	k_{def}	Vastavalt EN 1995-1-1		
Bioloogiline vastupidavus (EN 335)	Katmata või pealistatud		Kasutamisklass 2	
	Pealistatud ja servad värvitud/kaitstud		Kasutamisklass 3	
Pentakloorfenooli sisaldus (PCP)	< 5 ppm			
Iseloomulik serva survetugevus	Arvutatud vastavalt EN 1995-1-1: - iseloomulik tihedus (ρ_k) 630 kg/m ³			
Põikjõuvastupanu	Arvutatud vastavalt EN 1995-1-1: - paneeli paksus 4-50 mm - iseloomulik serva survetugevus, vaata eespool			
Õhu läbilaskvus	NPD			

Selle DOP materjali omaduste väärtusi tuleb kasutada EN 1995 (Eurokoodeks 5) ehituslik struktuursete arvutuste jaoks.

Eespool kirjeldatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele. Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 eespool nimetatud tootja ainuvastutusel.

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Espoo 2.12.2019

Henrik Söderström
SVP, Supply Chain Management
Metsä Wood

Juha Kasslin
VP, Product Management
Metsä Wood


