

PRESTANDADECLARATION

NR. MW/PW/421-003/CPR/DOP



1. PRODUKTYP:

Metsä Wood Spruce FireResist konstruktionsplywood gran
- Brandskyddsbehandlad
- Fenolfomaldehydlim (exteriör limningskvalitet)

2. AVSEDDA ANVÄNDNINGAR:

Konstruktionskomponent för interiört bruk i byggnader

EN 636-1 S

- för interiört bruk som konstruktionskomponent i torra förhållanden

3. TILLVERKARE:

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

5. SYSTEM FÖR BEDÖMNING OCH FORTLÖPANDE KONTROLL AV PRESTANDA:

AVCP System 1

6a. HARMONISERAD STANDARD:

EN 13986:2004+A1:2015

Anmält organ:

Eurofins Expert Services Oy, Anmält produktcertifieringsorgan Nr. 0809

Intyg om kontinuitet för produktens prestanda:

0809 – CPR – 1004

7. ANGIVEN PRESTANDA

VÄSENTLIGA EGENSKAPER		PRESTANDA							
Hållfasthet och styvhet för konstruktion:		Putsad Metsä Wood granplywood							
		Nominell tjocklek (mm)							
		12	12	15	18	21	24	27	30
		Antal fanerskikt							
		4	5	5	6	7	8	9	10
Karakteristisk hållfasthet, böjning (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
Medelvärde för elasticitetsmodul, böjning (N/mm ²)	II	8237	10235	9237	8615	8277	8205	7752	7558
	⊥	1363	1765	2763	3385	3723	3795	4248	4442
Karakteristisk hållfasthet, tryck (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
Karakteristisk hållfasthet, drag (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
Medelvärde för elasticitetsmodul, tryck och drag (N/mm ²)	II	4591	8430	7034	7886	6732	8936	6566	7119
	⊥	5009	3570	4966	4114	5268	3064	5434	4881
Karakteristisk hållfasthet panelskjuvning (N/mm ²)	II	3,5							
	⊥	3,5							
Medelvärde för skjuvmodul, panelskjuvning (N/mm ²)	II	350							
	⊥	350							
Karakteristisk hållfasthet, skiktsskjuvning (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
Medelvärde för skjuvmodul, skiktsskjuvning (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 = Längs fiberriktning på ytfaner

⊥ = Tvärs fiberriktning på ytfaner

Materialvärdena i denna DoP kan användas för konstruktionsberäkningar enligt EN 1995 (Eurocode 5).

VÄSENTLIGA EGENSKAPER	PRESTANDA		
Limningskvalitet	Klass 3 (exterior)		
Formaldehydemission	E1		
Reaktion vid brandpåverkan	Slutanvändning	Minimijocklek (mm)	Klass
	<ul style="list-style-type: none"> - med underlag av minst klass A2-s1, d0 med densitet av minst 30 kg/m³ (t.ex. isolering) - med eller utan luftspalt mellan produkt och underlag av minst klass A2-s1, d0 och densitet av minst 525 kg/m³ (t.ex. gipsskiva) - utan skarv eller med maximalt 2 mm öppna vertikala eller horisontala skarvar - mekaniskt infästning mot reglar av trä eller metall 	15	B-s1, d0
	<ul style="list-style-type: none"> - med eller utan luftspalt mellan produkt och träbaserade underlag eller underlag av klass A1 eller A2-s1,d0 med densitet på minst 470 kg/m³; luftspalt kan vara fylld med värmeisolering av klass A1 eller A2-s1,d0 med densitet på minst 23 kg/m³ - utan luftspalt mellan produkt och plywood underlag med densitet på minst 400 kg/m³ 	12	B _{fl} -s1
Permeabilitet för vattenånga	Medelvärde densitet	Våt	Torr
	460 kg/m ³	45 μ	500 μ
Ljudisolering	NPD		
Ljudabsorption	0,10 (250 Hz – 500 Hz) 0,30 (1000 Hz – 2000 Hz)		
Värmeledningsförmåga	0,12 W/(m K)		
Slagseghet	Se annex 2		
Hållfasthet och styvhet under punktbelastning	Se annex 1		
Mekanisk beständighet	k _{mod}	Enligt EN 1995-1-1	
	k _{def}	Enligt EN 1995-1-1	
Biologisk beständighet (EN 335)	Användningsklass 1		

Materialvärdena i denna DoP kan användas för konstruktionsberäkningar enligt EN 1995 (Eurocode 5).

VÄSENTLIGA EGENSKAPER	PRESTANDA
Antal pentaklorfenol (PCP)	< 5 ppm
Karakteristisk hållkanthållfasthet	Beräknad i enlighet med EN 1995-1-1: - karakteristisk densitet (ρ_k) 400 kg/m ³
Bärförmåga vid skivverkan i vägg	Beräknad i enlighet med EN 1995-1-1: - skivans tjocklek 12-30 mm - karakteristisk hållkanthållfasthet, se ovan
Luftgenomsläplighet	NPD

Materialvärdena i denna DoP kan användas för konstruktionsberäkningar enligt EN 1995 (Eurocode 5).

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:

Espoo 31.1.2020

Henrik Söderström
SVP, Supply Chain Management
Metsä Wood



.....

Juha Kasslin
VP, Product Management
Metsä Wood



.....

VÄSENTLIGA EGENSKAPER		PRESTANDA						
Hållfasthet och styvhet under punktbelastning (50 x 50 mm ²) för golv- och takskivor (EN 12871):		Metsä Wood granplywood Långsidor med not o fjäder, kortsidor med understöd						
		Nominell tjocklek (mm)						
		12	15	18	21	24	27	30
		Antal fanerskikt						
		4	5	6	7	8	9	10
Spann 300 mm	Brottgränstillstånd bärförmåga (N)	2230	3170	4370	4700	6150	7810	9070
	Bruksgränstillstånd bärförmåga (N)	1300	2580	2980	4700	4900	6730	6880
	Styvhet R _{mean} (N/mm)	456	646	994	1270	1580	2370	3170
Spann 400 mm	Brottgränstillstånd bärförmåga (N)	2230	3170	4370	4700	6150	7810	9070
	Bruksgränstillstånd bärförmåga (N)	1300	2580	2980	4700	4900	6730	6880
	Styvhet R _{mean} (N/mm)	296	420	646	830	1026	1540	2060
Spann 600 mm	Brottgränstillstånd bärförmåga (N)	2230	3170	4370	4700	6150	7810	9070
	Bruksgränstillstånd bärförmåga (N)	1300	2480	2980	4700	4900	6730	6880
	Styvhet R _{mean} (N/mm)	161	228	352	452	559	839	1120
Spann 800 mm	Brottgränstillstånd bärförmåga (N)	1530	3170	3760	4590	6150	6900	9070
	Bruksgränstillstånd bärförmåga (N)	1190	2370	2340	4160	4900	5890	6880
	Styvhet R _{mean} (N/mm)	105	148	228	293	363	545	729
Spann 1200 mm	Brottgränstillstånd bärförmåga (N)	1180	1700	3450	4540	4980	6820	9070
	Bruksgränstillstånd bärförmåga (N)	1130	1510	2010	3900	3160	3650	6880
	Styvhet R _{mean} (N/mm)	57	81	124	169	198	297	397

Materialvärdena i denna DoP kan användas för konstruktionsberäkningar enligt EN 1995 (Eurocode 5).

VÄSENTLIGA EGENSKAPER		PRESTANDA						
Hållfasthet och styvhet under punktbelastning (50 x 50 mm ²) för golv- och takskivor (EN 12871):		Metsä Wood granplywood Alla kanter med understöd						
		Nominell tjocklek (mm)						
		12	15	18	21	24	27	30
		Antal fanerskikt						
		4	5	6	7	8	9	10
Spann 300 mm	Brottgränstillstånd bärförmåga (N)	4590	5380	7030	8390	7720	12500	13200
	Bruksgränstillstånd bärförmåga (N)	3910	4550	4540	7620	4660	6970	8960
	Styvhet R _{mean} (N/mm)	968	1190	1320	1810	2720	3850	4790
Spann 400 mm	Brottgränstillstånd bärförmåga (N)	4460	5380	7030	8300	7720	12500	13200
	Bruksgränstillstånd bärförmåga (N)	3910	4550	4540	7620	4660	6970	8960
	Styvhet R _{mean} (N/mm)	629	772	858	1180	1760	2500	3110
Spann 600 mm	Brottgränstillstånd bärförmåga (N)	4190	5200	7030	8120	7720	12500	13200
	Bruksgränstillstånd bärförmåga (N)	3910	3820	4540	7620	4660	6970	8960
	Styvhet R _{mean} (N/mm)	342	420	467	642	962	1360	1690
Spann 800 mm	Brottgränstillstånd bärförmåga (N)	3660	4840	6350	7940	7720	12500	13200
	Bruksgränstillstånd bärförmåga (N)	2400	3090	4540	5240	4660	6970	8960
	Styvhet R _{mean} (N/mm)	222	273	303	417	625	885	1100
Spann 1200 mm	Brottgränstillstånd bärförmåga (N)	3390	4110	6010	7580	7720	12500	13200
	Bruksgränstillstånd bärförmåga (N)	1640	2260	4540	4050	4660	6970	8960
	Styvhet R _{mean} (N/mm)	121	149	165	313	340	482	599

Materialvärdena i denna DoP kan användas för konstruktionsberäkningar enligt EN 1995 (Eurocode 5).

VÄSENTLIGA EGENSKAPER	PRESTANDA						
Stöthållfasthet för golv- och takskivor (EN 12871):	Metsä Wood granplywood Långsidor med not o fjäder, kortsidor med understöd eller alla kanter med understöd						
	Nominell tjocklek (mm)						
	12	15	18	21	24	27	30
	Antal fanerskikt						
	4	5	6	7	8	9	10
Spann ≤ 400 mm	Klass II	Klass I Klass II	Klass I Klass II	Klass I Klass II	Klass I Klass II	Klass I Klass II	Klass I Klass II
Spann ≤ 600 mm	Klass II	Klass II	Klass I Klass II	Klass I Klass II	Klass I Klass II	Klass I Klass II	Klass I Klass II
Spann ≤ 800 mm	-	Klass II	Klass II	Klass II	Klass I Klass II	Klass I Klass II	Klass I Klass II
Spann ≤ 1200 mm	-	-	Klass II	Klass II	Klass II	Klass II	Klass II

Materialvärdena i denna DoP kan användas för konstruktionsberäkningar enligt EN 1995 (Eurocode 5).