

PRESTANDEDEKLARATION

NR. MW/PW/421-001/CPR/DOP



1. PRODUKTYP:

- Metsä Wood konstruktionsplywood gran
- Obehandlad eller filmbelagd
 - Fenol-formaldehydlim (exteriört limningskvalitet)

2. TYP-, PARTI- ELLER SERIENUMMER ELLER NÅGON ANNAN BETECKNING:

- Metsä Wood konstruktionsplywood gran
- Obehandlad eller filmbelagd
 - Fenol-formaldehydlim (exteriört limningskvalitet)

3. AVSEDDA ANVÄNDNING ELLER ANVÄNDNINGAR:

Konstruktionskomponent interiört eller exteriört

EN 636-2 S

- konstruktionskomponent interiört i torra förhållanden
- konstruktionskomponent i skyddade exteriöra, samt fuktiga Interiöra förhållanden

EN 636-3 S

(belagd med skyddade kanter)

- konstruktionskomponent interiört i torra förhållanden
- konstruktionskomponent i skyddade exteriöra, samt fuktiga interiöra förhållanden
- konstruktionskomponent exteriört

4. TILLVERKARENS NAMN OCH KONTAKTADRESS:

Metsäliitto Cooperative
Metsä Wood
Askonkatu 9 E
FI-15100 Lahti, Finland
Tel. +358 10 4650 499
www.metsawood.com

6. SYSTEM FÖR BEDÖMNING OCH FORTLÖPANDE KONTROLL AV PRESTANDA:

AVCP System 2+

7. BYGGPRODUKT SOM OMFATTAS AV EN HARMONISERAD STANDARD:

VTT Expert Services Ltd, det anmälda produktcertifieringsorganet Nr. 0809, har utfört inledande inspektion av tillverkningsanläggningen och tillverkningskontrollen i fabrik och utför fortlöpande övervakning, bedömning och utvärdering av tillverkningskontrollen i fabrik enligt system 2+ och har utfärdat intyg om överensstämmelse efter tillverkningskontroll i fabrik:

0809 – CPR – 1003

9. ANGIVEN PRESTANDA

Harmoniserad teknisk specifikation EN 13986:2004

VÄSENTLIGA EGENSKAPER		PRESTANDA								
Hållfasthet och styvhet för konstruktion:		Putsad Metsä Wood granplywood								
		Nominell tjocklek (mm)								
		9	12	12	15	18	21	24	27	30
		Antal fanerskikt								
		3	4	5	5	6	7	8	9	10
Karakteristisk böjningshållfasthet (N/mm ²)		22,9	20,6	25,6	23,1	21,5	20,7	20,5	19,4	18,9
	⊥	3,0	6,5	8,1	11,1	12,3	12,7	12,4	13,4	13,7
Medelvärde för elasticitetsmodul, böjning (N/mm ²)		9178	8237	10235	9237	8615	8277	8205	7752	7558
	⊥	422	1363	1765	2763	3385	3723	3795	4248	4442
Karakteristisk tryckhållfasthet (N/mm ²)		15,5	11,5	21,1	17,6	19,7	16,8	22,3	16,4	17,8
	⊥	8,5	12,5	8,9	12,4	10,3	13,2	7,7	13,6	12,2
Karakteristisk draghållfasthet (N/mm ²)		9,3	6,9	12,6	10,6	11,8	10,1	13,4	9,8	10,7
	⊥	5,1	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)		6212	4591	8430	7034	7886	6732	8936	6566	7119
	⊥	3388	5009	3570	4966	4114	5268	3064	5434	4881
Karakteristisk skjuvhållfasthet, panelskjuvning (N/mm ²)		3,5								
	⊥	3,5								
Medelvärde för skjuvmodul, panelskjuvning (N/mm ²)		350								
	⊥	350								
Karakteristisk skjuvhållfasthet, skiktsskjuvning (N/mm ²)		1,42	0,94	1,58	1,63	1,76	1,41	2,15	1,46	1,50
	⊥	-	-	0,81	0,87	0,64	1,18	-	1,12	0,72
Medelvärde för skjuvmodul, skiktsskjuvning (N/mm ²)		45,1	35,5	66,1	50,5	71,4	51,8	142,9	52,1	63,2
	⊥	-	-	20,9	29,1	24,9	37,4	24,6	41,3	35,2

|| = Längs fiberriktning på ytfaner

⊥ = Tvärs fiberriktning på ytfaner

Harmoniserad teknisk specifikation EN 13986:2004

VÄSENTLIGA EGENSKAPER		PRESTANDA								
Hållfasthet och styvhet för konstruktion:		Oputsad Metsä Wood granplywood								
		Nominell tjocklek (mm)								
		9	12	12	15	18	21	24	27	30
		Antal fanerskikt								
		3	4	5	5	6	7	8	9	10
Karakteristisk böjningshållfasthet (N/mm ²)	II	23,1	21,0	26,1	23,8	22,2	21,3	21,1	20,0	19,4
	⊥	2,7	6,0	7,5	10,4	11,7	12,1	11,9	12,9	13,2
Medelvärde för elasticitetsmodul, böjning (N/mm ²)	II	9244	8400	10437	9504	8889	8536	8438	7984	7776
	⊥	356	1200	1563	2496	3111	3464	3563	4016	4224
Karakteristisk tryckhållfasthet (N/mm ²)	II	16,0	12,0	21,4	18,0	20,0	17,1	22,5	16,7	18,0
	⊥	8,0	12,0	8,6	12,0	10,0	12,9	7,5	13,3	12,0
Karakteristisk draghållfasthet (N/mm ²)	II	9,6	7,2	12,9	10,8	12,0	10,3	13,5	10,0	10,8
	⊥	4,8	7,2	5,1	7,2	6,0	7,7	4,5	8,0	7,2
Medelvärde för elasticitetsmodul, tryck och drag (N/mm ²)	II	6400	4800	8571	7200	8000	6857	9000	6667	7200
	⊥	3200	4800	3429	4800	4000	5143	3000	5333	4800
Karakteristisk skjuvhållfasthet, panelskjuvning (N/mm ²)	II	3,5								
	⊥	3,5								
Medelvärde för skjuvmodul, panelskjuvning (N/mm ²)	II	350								
	⊥	350								
Karakteristisk skjuvhållfasthet, skiktsskjuvning (N/mm ²)	II	1,41	0,93	1,56	1,61	1,73	1,42	2,09	1,46	1,50
	⊥	-	-	0,78	0,85	0,62	1,15	-	1,10	0,70
Medelvärde för skjuvmodul, skiktsskjuvning (N/mm ²)	II	46,9	36,3	67,1	51,0	71,1	52,1	137,8	52,4	63,2
	⊥	-	-	20,0	28,2	24,2	36,5	24,1	40,5	34,6

II = Längs fiberriktning på ytfaner

⊥ = Tvärs fiberriktning på ytfaner

Harmoniserad teknisk specifikation EN 13986:2004

VÄSENTLIGA EGENSKAPER	PRESTANDA						
Limningskvalitet	Klass 3 (exteriört)						
Formaldehydemission	E1						
Reaktion vid brandpåverkan	Slutanvändning	Minitjocklek (mm)		Klass (golv-material undantaget)	Klass (golvbeläggningar)		
	Utan luftspalt bakom den träbaserade skivan	9		D-s2, d0	D _{fl} -s1		
	Med sluten eller öppen luftspalt på högst 22 mm bakom den träbaserade skivan	9		D-s2, d2	-		
	Med sluten luftspalt bakom den träbaserade skivan	15		D-s2, d1	D _{fl} -s1		
	Med öppen luftspalt bakom den träbaserade skivan	18		D-s2, d0	D _{fl} -s1		
	Alla	3		E	E _{fl}		
Genomtränglighet för vattenånga	Medelvärde densitet		Våt		Torr		
	460 kg/m ³		66 μ		190 μ		
Luftljudsisolering	NPD						
Ljudabsorption	0,10 (250 Hz – 500 Hz) 0,30 (1000 Hz – 2000 Hz)						
Värmeledningsförmåga	0,12 W/(m K)						
Stöthållfasthet	NPD						
Hållfasthet och styvhet med punktlaster	Se Annex 1						
Mekanisk beständighet (EN 1995-1-1)	k _{mod}	Klimatklass	Permanent	Långtid	Medellång	Korttid	Momentan
		1	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
		2	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
	k _{def}	3	0,50	0,55	0,65	0,70	0,90
		Klimatklass 1			0,80		
		Klimatklass 2			1,00		
		Klimatklass 3			2,50		
Biologisk beständighet (EN 335)	Obehandlad eller belagd			Användningsklass 2			
	Belagd med skyddade kanter			Användningsklass 3			

10. Prestandan för den produkt som anges i punkterna 1 och 2 överensstämmer med den prestanda som anges i punkt 9.

Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av den tillverkare som anges under punkt 4:

Undertecknat för tillverkaren av:

Arto Salo

Vice President, Product Category Spruce plywood
Building and Industry business line

Lahti 1.7.2013


.....

Harmoniserad teknisk specifikation EN 13986:2004

VÄSENTLIGA EGENSKAPER		PRESTANDA						
Hållfasthet och styvhet med punktlaster (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 kapacitet (N)	2230	3170	4370	4700	6150	7810	9070
	Bruksgränstillstånd kapacitet (N)	1300	2580	2980	4700	4900	6730	6880
	Styvhet R _{mean} (N/mm)	456	646	994	1270	1580	2370	3170
Spann 400 mm	Brottgränstillstånd kapacitet (N)	2230	3170	4370	4700	6150	7810	9070
	Bruksgränstillstånd kapacitet (N)	1300	2580	2980	4700	4900	6730	6880
	Styvhet R _{mean} (N/mm)	296	420	646	830	1026	1540	2060
Spann 600 mm	Brottgränstillstånd kapacitet (N)	2230	3170	4370	4700	6150	7810	9070
	Bruksgränstillstånd kapacitet (N)	1300	2480	2980	4700	4900	6730	6880
	Styvhet R _{mean} (N/mm)	161	228	352	452	559	839	1120
Spann 800 mm	Brottgränstillstånd kapacitet (N)	1530	3170	3760	4590	6150	6900	9070
	Bruksgränstillstånd kapacitet (N)	1190	2370	2340	4160	4900	5890	6880
	Styvhet R _{mean} (N/mm)	105	148	228	293	363	545	729
Spann 1200 mm	Brottgränstillstånd kapacitet (N)	1180	1700	3450	4540	4980	6820	9070
	Bruksgränstillstånd kapacitet (N)	1130	1510	2010	3900	3160	3650	6880
	Styvhet R _{mean} (N/mm)	57	81	124	169	198	297	397

Harmoniserad teknisk specifikation EN 13986:2004

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