

PRESTANDEDEKLARATION

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



1. PRODUKTYP:

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

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

- Metsä Wood konstruktionsplywood björk (PF)
- 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													
		Putsad Metsä Wood björkplywood													
Hållfasthet och styvhet för konstruktion:		Nominell tjocklek (mm)													
		4	6,5	9	12	15	18	21	24	27	30	35	40	45	50
		Antal fanerskikt													
		3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	25	29	32	35
Karakteristisk böjningshållfasthet (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
Medelvärde för elasticitetsmodul, böjning (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
Karakteristisk tryckhållfasthet (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
Karakteristisk draghållfasthet (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
Medelvärde för elasticitetsmodul, tryck och drag (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
Karakteristisk skjuvhållfasthet, panelskjuvning (N/mm ²)	II	9,5													
	⊥	9,5													
Medelvärde för skjuvmodul, panelskjuvning (N/mm ²)	II	620													
	⊥	620													
Karakteristisk skjuvhållfasthet, skiktskjuvning (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
	⊥	-	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
Medelvärde för skjuvmodul, skiktskjuvning (N/mm ²)	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 = 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	Minimitjocklek (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		
	680 kg/m ³		88 μ		218 μ		
Luftljudsisolering	NPD						
Ljudabsorption	0,10 (250 Hz – 500 Hz) 0,30 (1000 Hz – 2000 Hz)						
Värmeledningsförmåga	0,17 W/(m K)						
Stöthållfasthet	NPD						
Hållfasthet och styvhet med punktlaster	NPD						
Mekanisk beständighet (EN 1995-1-1)	k _{mod}	Klimat-klass	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:

Seppo Virtanen
Vice President, Product Category Birch plywood
Building and Industry business line

Lahti 1.7.2013

