

PRESTANDEDEKLARATION

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



1. PRODUKTYP:

- Metsä Wood konstruktionsplywood björk (PF)
- Obehandlad eller filmbelagd (fenol eller melamin film)
- Fenolformaldehydlim (exteriör limningskvalitet)

2. AVSEDDA ANVÄNDNINGAR:

Konstruktionskomponent för interiört eller exteriört bruk i byggnader

EN 636-2 S

- för interiört bruk som konstruktionskomponent i torra förhållanden
- för interiört eller väderskyddande exteriöra bruk som konstruktionskomponent i fuktiga förhållanden

EN 636-3 S

(Belagd med skyddade kanter)

- för interiört bruk som konstruktionskomponent i torra förhållanden
- för interiört eller väderskyddande exteriört bruk som konstruktionskomponent i fuktiga förhållanden
- för exteriört bruk som konstruktionskomponent

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 2+

6a. HARMONISERAD STANDARD:

EN 13986:2004+A1:2015

Anmält organ:

Eurofins Expert Services Oy, Anmält produktcertifieringsorgan Nr. 0809

Intyg om överensstämmelse efter tillverkningskontroll i fabrik:

0809 – CPR – 1003

7. ANGIVEN PRESTANDA

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 hållfasthet, böjning (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 hållfasthet, tryck (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 hållfasthet, drag (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 hållfasthet panelskjuvning (N/mm ²)	II	9,5													
	⊥	9,5													
Medelvärde för skjuvmodul, panelskjuvning (N/mm ²)	II	620													
	⊥	620													
Karakteristisk hållfasthet, 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
	⊥	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
Medelvärde för skjuvmodul, skiktskjuvning (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 = 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 ¹	Minimijocklek (mm)	Klass (golvmaterialundantaget)	Klass (golvbeläggningar)
	- utan luftspalt bakom den plywood skiva - monterade utan luftspalt direkt mot klass A1 eller A2-s1, d0-produkter med minimidensitet 10 kg/m ³ eller minst klass D-s2, d2-produkter med minimidensitet 400 kg/m ³ - cellulosaisolering av minst klass E får inkluderas om det monteras direkt mot den plywood skivan, men inte för golvmaterial	9	D-s2, d0	D _{fl} -s1 ²
	- med sluten eller öppen luftspalt på högst 22 mm bakom den plywood skiva - den motsatta sidan av hålrummet skall vara minst klass A2-s1, d0-produkter med minimidensitet 10 kg/m ³	9	D-s2, d2	- ²
	- med sluten luftspalt bakom den skiva - den motsatta sidan av hålrummet skall vara minst klass D-s2, d2-produkter med minimidensitet 400 kg/m ³	15	D-s2, d1	D _{fl} -s1 ²
	- med öppet luftspalt bakom den skiva - den motsatta sidan av hålrummet skall vara minst klass D-s2, d2-produkter med minimidensitet 400 kg/m ³	18	D-s2, d0	D _{fl} -s1 ²
	- med eller utan luftspalt mellan den skiva och en träbaserade underlag med densitet på minst 510 kg/m ³ eller en underlag av klass A1 eller A2-s1,d0	12	-	B _{fl} -s1 ³
	- med eller utan luftspalt mellan den skiva och en plywood underlag med densitet på minst 450 ± 50 kg/m ³	12	-	B _{fl} -s1 ³
	- monterade utan luftspalt direkt mot underlag med densitet 13 kg/m ³ eller 30 kg/m ³ och klass A1 eller A2-s1,d0	12	-	B _{fl} -s1 ³
	- alla	3	E	E _{fl}

¹ En ångspärr med en tjocklek på upp till 0,4 mm och en massa på upp till 200 g/m² kan monteras in mellan den träbaserade skivan och ett underlag om det inte finns några luftspalter mellan dem.

² Obehandlad golvbeläggningspaneler

³ Filmbelagd golvbeläggningspaneler, bestämd med 220 g/m² fenolfilmöverlagring

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

VÄSENTLIGA EGENSKAPER		PRESTANDA		
Permeabilitet för vattenånga		Medelvärde densitet	Våt	Torr
	Obehandlad	680 kg/m ³	50 µ	530 µ
	Filmbelagd	680 kg/m ³	95 µ	3240 µ
Ljudisolering	NPD			
Ljudabsorption	0,10 (250 Hz – 500 Hz) 0,30 (1000 Hz – 2000 Hz)			
Värmeledningsförmåga	0,17 W/(m K)			
Slagseghet	NPD			
Hållfasthet och styvhet under punktbelastning	NPD			
Mekanisk beständighet	k_{mod}	Enligt EN 1995-1-1		
	k_{def}	Enligt EN 1995-1-1		
Biologisk beständighet (EN 335)	Obehandlad eller belagd	Användningsklass 2		
	Belagd med skyddade kanter	Användningsklass 3		
Antal pentaklorfenol (PCP)	< 5 ppm			
Karakteristisk hålkant hållfasthet	Beräknad i enlighet med EN 1995-1-1: - karakteristisk densitet (ρ_k) 630 kg/m ³			
Bärförmåga vid skivverkan i vägg	Beräknad i enlighet med EN 1995-1-1: - skivans tjocklek 4-50 mm - karakteristisk hålkant hållfasthet, se ovan			
Luftgenomsläpplighet	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:

Esbo 2.12.2019

Henrik Söderström
SVP, Supply Chain Management
Metsä Wood

Juha Kasslin
VP, Product Management
Metsä Wood


