LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

1. PRODUKTTYP:
Metsä Wood konstruktives Birken Sperrholz (PF)
- roh oder beschichtet
- Phenol- Formaldehydleim (wetter- und kochfest)

2. TYPEN-, CHARGEN ODER SERIENNUMMER ODER EIN ANDERES KENNZEICHEN ZUR IDENTIFIKATION
Metsä Wood konstruktives Birken Sperrholz (PF)
- roh oder beschichtet
- Phenol- Formaldehydleim (wetter- und kochfest)

3. VORGESEHENE VERWENDUNGSZWECKE:
Konstruktive Anwendungen im Innen- oder Außenbereich

EN 636-2 S
- konstruktive Anwendungen im trockenen Innenbereich
- konstruktive Anwendungen im feuchten Innen- oder geschütztem Außenbereich

EN 636-3 S
(beschichtet und Kanten versiegelt)
- konstruktive Anwendungen im trockenen Innenbereich
- konstruktive Anwendungen im feuchten Innen- oder geschütztem Außenbereich
- konstruktive Anwendungen im Außenbereich

4. NAME UND KONTAKTANSCHRIFT DES HERSTELLERS:
Metsäliitto Cooperative
Metsä Wood
Askonkatu 9 E
FI-15100 Lahti, Finland
Tel. +358 10 4650 499
www.metsawood.com

6. SYSTEM ZUR BEWERTUNG UND ÜBERPRÜFUNG DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT:
AVCP System 2+

7. BAUPRODUKT DAS VON EINER HARMONISIERTEN NORM ERFASST WIRD:
VTT Expert Services Ltd., die amtliche Produktzertifizierungsstelle Nr. 0809, hat die Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle wurden vorgenommen und eine laufende Überwachung, Prüfung und Bewertung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ sichergestellt. Die Leistungs-beständigkeitsbescheinigung 0809 – CPR – 1003 wurde ausgestellt.

9. ERKLÄRTE LEISTUNG

Harmonisierte technische spezifikation EN 13986:2004

WESENTLICHE MERKMALE		LEISTUNG										
		geschliffenes Metsä Wood Birkensperrholz										
		Nominalstärke (mm)										
Festigkeit und Steifigkeit für konstruktive Anwendungen:		12	15	18	21	24	27	30	35	40	45	50
		Furnierlagen										
		9	11	13	15	17	19	21	25	29	32	35
Charakteristische Biegefestigkeit (N/mm^2)	II	42,9	41,3	40,2	39,4	38,9	38,4	38,1	37,6	37,2	37,0	36,8
	⊥	33,2	33,8	34,1	34,3	34,4	34,5	34,6	34,7	34,7	34,8	34,8
Mittleres Elastizitäts-modul - Biegung - (N/mm^2)	II	10719	10316	10048	9858	9717	9607	9519	9389	9296	9243	9198
	⊥	6781	7184	7452	7642	7783	7893	7981	8111	8204	8257	8302
Charakteristische Druckfestigkeit (N/mm^2)	II	27,7	27,4	27,2	27,0	26,9	26,8	26,7	26,6	26,5	25,6	26,4
	⊥	24,3	24,6	24,8	25,0	25,1	25,2	25,3	25,4	25,5	26,4	25,6
Charakteristische Zugfestigkeit (N/mm^2)	II	40,0	39,5	39,2	39,0	38,8	38,7	38,5	38,4	38,3	37,0	38,1
	⊥	35,0	35,5	35,8	36,0	36,2	36,3	36,5	36,6	36,8	38,0	36,9
Mittleres Elastizitäts-modul Zug und Druck (N/mm^2)	II	9333	9223	9148	9093	9052	9019	8993	8953	8925	8631	8895
	⊥	8167	8277	8352	8407	8448	8481	8507	8547	8575	8869	8605
Charakteristische Platten Schubfestigkeit (N/mm^2)	II	9,5										
	⊥	9,5										
Mittleres Platten Schubmodul (N/mm^2)	II	620										
	⊥	620										
Charakteristische Flächen Schubfestigkeit (N/mm^2)	II	2,78	2,62	2,67	2,59	2,62	2,57	2,59	2,57	2,56	2,55	2,54
	⊥	2,22	2,39	2,34	2,41	2,39	2,43	2,41	2,43	2,44	2,47	2,46
Mittleres Flächen Schubmodul (N/mm^2)	II	207	207	206	206	206	205	205	204	204	192	203
	⊥	170	178	183	186	189	190	192	193	195	208	196

II = längs zum Deckfurnier

⊥ = quer zum Deckfurnier

Harmonisierte technische spezifikation EN 13986:2004

WESENTLICHE MERKMALE	LEISTUNG					
Verleimung	Klasse 3 (wetter- und kochfest)					
Formaldehydklasse	E1					
Feuerbeständigkeit	**Einbausituation**		**Minimum Stärke (mm)**	**Klasse (keine Böden)**		**Klasse (Böden)**
	Ohne Luftschicht hinter der Platte		9	D-s2, d0		D_{fl}-s1
	Mit einer offenen oder geschlossenen Luftschicht bis zu 22 mm hinter der Platte		9	D-s2, d2		-
	Mit einer geschlossenen Luftschicht hinter der Platte		15	D-s2, d1		D_{fl}-s1
	Mit einer offenen Luftschicht hinter der Platte		18	D-s2, d0		D_{fl}-s1
	andere		3	E		E_{fl}
Wasserdampfdurch-lässigkeit	**Mittlere Rohdichte**		**feuchte Bedingungen**		**trockene Bedingungen**	
	680 kg/m^3		88 µ		218 µ	
Luftschalldämmung	---					
Schalldämmung	0,10 (250 Hz – 500 Hz) 0,30 (1000 Hz – 2000 Hz)					
Wärmeleitfähigkeit	0,17 W/(m K)					
Schlagwiderstand	---					
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast	---					
Mechanische Beständigkeit (EN 1995-1-1)	**Nutzungs-klasse**	**permanente Belastung**	**langfristige Belastung**	**mittelfristige Belastung**	**kurzfristige Belastung**	**kurzzeitige momentane Belastung**
k_{mod}	1	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
	2	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
	3	0,50	0,55	0,65	0,70	0,90
k_{def}	**Nutzungsklasse 1**			0,80		
	Nutzungsklasse 2			1,00		
	Nutzungsklasse 3			2,50		
Biologische Beständigkeit (EN 335)	**roh oder beschichtet**			Gebrauchsklasse 2		
	beschichtet und Kanten versiegelt			Gebrauchsklasse 3		

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

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

Lahti 1.7.2013 ……