

Sperrholztraverse

247x623x24mm Kief.C+C WBP+Nut

Art.Nr.: 665103

1 (5)

LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

**1. PRODUKTTYP:**

- Metsä Wood konstruktives Fichten Sperrholz
- roh oder beschichtet
- Phenol- Formaldehydleim (wetter- und kochfest)

2. TYPEN-, CHARGEN ODER SERIENNUMMER ODER EIN ANDERES KENNZEICHEN ZUR IDENTIFIKATION:

- Metsä Wood konstruktives Fichten Sperrholz
- 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 Leistungsbeständigkeitsbescheinigung 0809 – CPR – 1003 wurde ausgestellt.

**MetsäWood**

Sperrholztraverse

247x623x24mm Kief.C+C WBP+Nut

Art.Nr.: 665103

2 (5)

9. ERKLÄRTE LEISTUNG

Harmonisierte technische spezifikation EN 13986:2004

WESENTLICHE MERKMALE		LEISTUNG								
		geschliffenes Metsä Wood Fichten Sperrholz								
		Nominalstärke (mm)								
Festigkeit und Steifigkeit für konstruktive Anwendungen:		9	12	12	15	18	21	24	27	30
		Furnierlagen								
		3	4	5	5	6	7	8	9	10
Charakteristische Biegefestigkeit (N/mm ²)	II	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
Mittleres Elastizitätsmodul - Biegung - (N/mm ²)	II	9178	8237	10235	9237	8615	8277	8205	7752	7558
	⊥	422	1363	1765	2763	3385	3723	3795	4248	4442
Charakteristische Druckfestigkeit (N/mm ²)	II	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
Charakteristische Zugfestigkeit (N/mm ²)	II	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
Mittleres Elastizitätsmodul Zug und Druck (N/mm ²)	II	6212	4591	8430	7034	7886	6732	8936	6566	7119
	⊥	3388	5009	3570	4966	4114	5268	3064	5434	4881
Charakteristische Platten Schubfestigkeit (N/mm ²)	II	3,5								
	⊥	3,5								
Mittleres Platten Schubmodul (N/mm ²)	II	350								
	⊥	350								
Charakteristische Flächen Schubfestigkeit (N/mm ²)	II	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
Mittleres Flächen Schubmodul (N/mm ²)	II	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

II = längs zum Deckfurnier

⊥ = quer zum Deckfurnier



MetsäWood

DE

Sperrholztraverse

247x623x24mm Kief.C+C WBP+Nut

Art.Nr.: 665103

3 (5)

Harmonisierte technische spezifikation EN 13986:2004

WESENTLICHE MERKMALE		LEISTUNG								
Festigkeit und Steifigkeit für konstruktive Anwendungen:		ungeschliffenes Metsä Wood Fichten Sperrholz								
		Nominalstärke (mm)								
		9	12	12	15	18	21	24	27	30
		Furnierlagen								
		3	4	5	5	6	7	8	9	10
Charakteristische Biegefestigkeit (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
Mittleres Elastizitätsmodul - Biegung - (N/mm ²)	II	9244	8400	10437	9504	8889	8536	8438	7984	7776
	⊥	356	1200	1563	2496	3111	3464	3563	4016	4224
Charakteristische Druckfestigkeit (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
Charakteristische Zugfestigkeit (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
Mittleres Elastizitätsmodul Zug und Druck (N/mm ²)	II	6400	4800	8571	7200	8000	6857	9000	6667	7200
	⊥	3200	4800	3429	4800	4000	5143	3000	5333	4800
Charakteristische Platten Schubfestigkeit (N/mm ²)	II	3,5								
	⊥	3,5								
Mittleres Platten Schubmodul (N/mm ²)	II	350								
	⊥	350								
Charakteristische Flächen Schubfestigkeit (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
Mittleres Flächen Schubmodul (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 zum Deckfurnier

⊥ = quer zum Deckfurnier

Sperrholztraverse

247x623x24mm Kief.C+C WBP+Nut

Art.Nr.: 665103

4 (5)

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		
	460 kg/m ³		66 µ		190 µ		
Luftschalldämmung	--						
Schalldämmung	0,10 (250 Hz – 500 Hz) 0,30 (1000 Hz – 2000 Hz)						
Wärmeleitfähigkeit	0,12 W/(m K)						
Schlagwiderstand	--						
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast	Siehe Annex 1						
Mechanische Beständigkeit (EN 1995-1-1)	k _{mod}	Nutzung s-klasse	permanente Belastung	langfristige Belastung	mittelfristige Belastung	kurzfristige Belastung	kurzzeitige momentane Belastung
		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			



Leistungserklärung

Sperrholztraverse

247x623x24mm Kief.C+C WBP+Nut

Art.Nr.: 665103

5 (5)

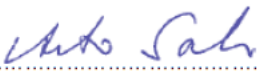
10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

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

Lahti 1.7.2013



.....

Sperrholztraverse

247x623x24mm Kief.C+C WBP+Nut

Art.Nr.: 665103

ANNEX 1

Harmonisierte technische spezifikation EN 13986:2004

WESENTLICHE MERKMALE		LEISTUNG						
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast (50x50 mm ²) für Boden und Dachplatten (EN 12871):		Metsä Wood Fichten Sperrholz, längsseitig Nut und Feder, kurze Seiten aufliegend/unterstützt						
		Nominalstärke (mm)						
		12	15	18	21	24	27	30
		Furnierlagen						
		4	5	6	7	8	9	10
Spannweite 300 mm	Tragfähigkeitsbegrenzung (N)	2230	3170	4370	4700	6150	7810	9070
	Gebrauchstauglichkeitsbegrenzung (N)	1300	2580	2980	4700	4900	6730	6880
	Steifigkeit R_{mean} (N/mm)	456	646	994	1270	1580	2370	3170
Spannweite 400 mm	Tragfähigkeitsbegrenzung (N)	2230	3170	4370	4700	6150	7810	9070
	Gebrauchstauglichkeitsbegrenzung (N)	1300	2580	2980	4700	4900	6730	6880
	Steifigkeit R_{mean} (N/mm)	296	420	646	830	1026	1540	2060
Spannweite 600 mm	Tragfähigkeitsbegrenzung (N)	2230	3170	4370	4700	6150	7810	9070
	Gebrauchstauglichkeitsbegrenzung (N)	1300	2480	2980	4700	4900	6730	6880
	Steifigkeit R_{mean} (N/mm)	161	228	352	452	559	839	1120
Spannweite 800 mm	Tragfähigkeitsbegrenzung (N)	1530	3170	3760	4590	6150	6900	9070
	Gebrauchstauglichkeitsbegrenzung (N)	1190	2370	2340	4160	4900	5890	6880
	Steifigkeit R_{mean} (N/mm)	105	148	228	293	363	545	729
Spannweite 1200 mm	Tragfähigkeitsbegrenzung (N)	1180	1700	3450	4540	4980	6820	9070
	Gebrauchstauglichkeitsbegrenzung (N)	1130	1510	2010	3900	3160	3650	6880
	Steifigkeit R_{mean} (N/mm)	57	81	124	169	198	297	397

Sperrholztraverse

247x623x24mm Kief.C+C WBP+Nut

Art.Nr.: 665103

ANNEX 1

Harmonisierte technische spezifikation EN 13986:2004

WESENTLICHE MERKMALE		LEISTUNG						
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast (50 x 50 mm ²) für Boden und Dachplatten (EN 12871):		Metsä Wood Spruce Sperrholz vierseitig aufliegend/unterstützt						
		Nominalstärke (mm)						
		12	15	18	21	24	27	30
		Furneirlagen						
		4	5	6	7	8	9	10
Spannweite 300 mm	Tragfähigkeitsbegrenzung (N)	4590	5380	7030	8390	7720	12500	13200
	Gebrauchstauglichkeitsbegrenzung (N)	3910	4550	4540	7620	4660	6970	8960
	Steifigkeit R_{mean} (N/mm)	968	1190	1320	1810	2720	3850	4790
Spannweite 400 mm	Tragfähigkeitsbegrenzung (N)	4460	5380	7030	8300	7720	12500	13200
	Gebrauchstauglichkeitsbegrenzung (N)	3910	4550	4540	7620	4660	6970	8960
	Steifigkeit R_{mean} (N/mm)	629	772	858	1180	1760	2500	3110
Spannweite 600 mm	Tragfähigkeitsbegrenzung (N)	4190	5200	7030	8120	7720	12500	13200
	Gebrauchstauglichkeitsbegrenzung (N)	3910	3820	4540	7620	4660	6970	8960
	Steifigkeit R_{mean} (N/mm)	342	420	467	642	962	1360	1690
Spannweite 800 mm	Tragfähigkeitsbegrenzung (N)	3660	4840	6350	7940	7720	12500	13200
	Gebrauchstauglichkeitsbegrenzung (N)	2400	3090	4540	5240	4660	6970	8960
	Steifigkeit R_{mean} (N/mm)	222	273	303	417	625	885	1100
Spannweite 1200 mm	Tragfähigkeitsbegrenzung (N)	3390	4110	6010	7580	7720	12500	13200
	Gebrauchstauglichkeitsbegrenzung (N)	1640	2260	4540	4050	4660	6970	8960
	Steifigkeit R_{mean} (N/mm)	121	149	165	313	340	482	599