



## Leistungserklärung Nr. DOP\_MMKR\_401

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	<b>SWP/3 SD</b> <b>K1 multiplan</b>
Kennzeichen zur Identifikation des Produkttyps	SWP/3 SD (Dickenbereich, Nr.), dreilagig
Name und Anschrift des Herstellers	<b>Mayr-Melnhof Kaufmann Reuthe GmbH</b> <b>6870 Reuthe, Vorderreuthe 57, Österreich</b>
Verwendungszweck des Bauprodukts	Mehrlagige Massivholzplatte für Tragende Bauteile
System zur Bewertung und Überprüfung	<b>System 2+</b>
Zutreffende harmonisierte Norm	<b>EN 13986:2015-06</b>

Die notifizierte Stelle MPA Stuttgart – Nr. 0672 – hat im Prüfbericht 51141-904.281.000 vom 03.03.2004 die Biegefestigkeit und das Biege-Elastizitätsmodul hergeleitet und Angaben zur mechanischen Festigkeit und Dauerhaftigkeit gemacht. Die Überprüfung des Herstellerlabors auf der Grundlage von EN 326-2 ist im Prüfbericht 51220-9000.5527.000/1 im Rahmen einer Erstzertifizierung dokumentiert. Es wird eine laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle im Rahmen eines bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrages durchgeführt und ein Zertifikat der Konformität ausgestellt.

**Nr. 0672 – CPR – 0599**

Die Leistungseigenschaften als ``Deklarierte Werte`` nach EN 13986:2015-06 sind in einem Tabellenblatt gemäß Anlage wiedergegeben.

Aktueller Stand Rev. 08 2018-11-15

Unterzeichnet im Namen des Herstellers:

Mathias Simma  
Geschäftsführer

.....  
Reuthe, am 26.08.2019

Anlage

Produkt - Typ Leistungseigenschaften für Holzwerkstoffe als tragende Wandbeplankung auf Rippen

Nutzungsklasse 3 nach EN 1995-1-1

Biegefestigkeit siehe Tabelle 1

Biegesteifigkeit (Elastizitätsmodul) siehe Tabelle 1

Verklebungsqualität Klasse SWP/3 nach EN 13354

Stoßwiderstand 120/240 Nm

Brandverhalten Klasse D  
Rauchklasse s2  
Abtropfklasse d0

Wasserdampfdurchlässigkeit  $\mu$  feucht 65  
 $\mu$  trocken 188

Formaldehyd Klasse E1

Luftschalldämmung	Plattendicke	20mm	26mm	30mm	35mm	40mm	45mm	50mm	55mm	60mm	65mm	70mm	75mm
	R (db)	26,4	27,9	28,7	29,6	30,3	31,0	31,6	32,1	32,6	33,1	33,5	33,9

(für den Frequenzbereich 1 kHz bis 3 kHz)

Schallabsorptionsgrad 0,1 (für den Frequenzbereich 250 Hz bis 500 Hz)  
0,3 (für den Frequenzbereich 1000 Hz bis 2000 Hz)

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  0,12 W/(m · K)

Festigkeit und Steifigkeit siehe Tabelle 2

**Mechanische Dauerhaftigkeit**

Korrektur der Last (Festigkeit)  $k_{mod}$  nach EN 1995-1- (für Vollholz, Brettschichtholz und Sperrholz)

Korrektur der Steifigkeit (Kriechen)  $k_{def}$  nach EN 1995-1- (für Vollholz, Brettschichtholz und Sperrholz)

Tabelle 1)

Biegefestigkeit und Biege - Elastizitätsmodul		Nenndicke der Dreischichtplatte					Nenndicke der Dreischichtplatte							
		Decklage 6,7mm					Decklage 13mm							
		20mm	26mm	30mm	35mm	40mm	40mm	45mm	50mm	55mm	60mm	65mm	70mm	75mm
Biegefestigkeit rechtwinklig zur Plattenebene	$f_{m,0}$	44,0	38,0	34,0	29,0	24,0	30,0	29,0	28,0	27,0	26,0	25,0	24,0	23,0
	$f_{m,90}$	6,0	10,2	13,0	16,5	20,0	6,5	7,6	8,6	9,7	10,8	11,9	12,9	14,0
Biege - Elastizitätsmodul rechtwinklig zur Plattenebene	$E_{m,0}$	9000	8400	8000	7500	7000	8000	7750	7550	7300	7100	6850	6650	6400
	$E_{m,90}$	700	1350	1800	2350	2900	700	1000	1250	1550	1850	2150	2400	2700

5% - Quantilen der Biegefestigkeit und des Biege - Elastizitätsmoduls (jeweils in N/mm<sup>2</sup>) nach EN 326-1

Tabelle 2)

Festigkeit und Steifigkeit nach EN 1058		Nenndicke der Dreischichtplatte					Nenndicke der Dreischichtplatte							
		Decklage 6,7mm					Decklage 13mm							
		20mm	26mm	30mm	35mm	40mm	40mm	45mm	50mm	55mm	60mm	65mm	70mm	75mm
<b>Festigkeit N/mm<sup>2</sup></b>		<b>Plattenbeanspruchung</b>												
Biegung	$f_{m,0}$	42,0	36,0	32,0	27,0	22,0	28,0	26,4	24,9	23,3	21,7	20,1	18,6	17,0
	$f_{m,90}$	6,0	10,0	12,5	15,5	19,0	6,5	7,4	8,4	9,3	10,2	11,1	12,1	13,0
Schub	$f_{r,0}$	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	$f_{r,90}$	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
<b>Festigkeit N/mm<sup>2</sup></b>		<b>Scheibenbeanspruchung</b>												
Biegung	$f_{m,0}$	18,0	16,2	15,0	13,5	12,0	16,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	10,0	9,0
	$f_{m,90}$	10,5	12,2	13,3	14,6	16,0	8,0	8,7	9,4	10,1	10,9	11,6	12,3	13,0
Zug	$f_{t,0}$	19,0	15,6	13,5	10,5	7,5	13,5	12,6	11,8	10,9	10,1	9,2	8,4	7,5
	$f_{t,30}$	7,5	6,5	5,5	5,0	4,0	5,5	5,2	4,9	4,6	4,4	4,1	3,8	3,5
	$f_{t,45}$	5,5	4,5	3,5	3,0	2,0	4,0	3,8	3,6	3,4	3,1	2,9	2,7	2,5
	$f_{t,60}$	6,5	5,5	4,5	4,0	3,0	4,0	4,2	4,4	4,6	4,9	5,1	5,3	5,5
	$f_{t,90}$	7,5	9,0	10,0	11,0	12,0	9,0	9,1	9,3	9,4	9,6	9,7	9,9	10,0
	$f_{t,90}$	7,5	9,0	10,0	11,0	12,0	9,0	9,1	9,3	9,4	9,6	9,7	9,9	10,0
Druck	$f_{c,0}$	22,0	19,0	17,0	14,0	11,5	21,0	19,7	18,4	17,1	15,9	14,6	13,3	12,0
	$f_{c,90}$	13,0	15,0	16,5	18,0	20,0	11,0	12,6	14,1	15,7	17,3	18,9	20,4	22,0
Schub	$f_{v,0}$	4,5	4,2	4,0	3,8	3,5	4,5	4,2	3,9	3,6	3,4	3,1	2,8	2,5
	$f_{v,90}$	3,5	3,5	3,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>Steifigkeit N/mm<sup>2</sup></b>		<b>Plattenbeanspruchung</b>												
Biegung <sup>1.)</sup>	$E_{mean,0}$	10400	9700	9200	8600	8000	9000	8700	8400	8100	7900	7600	7300	7000
	$E_{mean,90}$	960	1800	2300	2900	3600	800	1200	1500	1900	2200	2600	2900	3300
Schub <sup>1.)</sup>	$G_{mean}$	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
<b>Steifigkeit N/mm<sup>2</sup></b>		<b>Scheibenbeanspruchung</b>												
Biegung <sup>1.)</sup>	$E_{mean,0}$	6800	5840	5200	4400	3600	6000	5600	5300	4900	4600	4200	3900	3500
	$E_{mean,90}$	3200	4160	4800	5600	6400	3500	3900	4400	4800	5200	5600	6100	6500
Schub <sup>1.)</sup>	$G_{mean}$	600	600	600	600	600	700	700	700	700	700	700	700	700

1.) Charakteristischer Wert der Steifigkeit ist der 0,85 Wert des Mittelwertes:  $E_{0,05} = 5/6 \cdot E_{0,mean}$ ,  $E_{90,05} = 5/6 \cdot E_{90,mean}$  und  $G_{05} = 5/6 \cdot G_{mean}$