



## Dichiarazione di prestazione no. DOP\_MMKR\_401

Codice identificativo univoco del tipo di prodotto: **SWP/3 SD K1 multiplan**

identificativo del prodotto da costruzione: SWP/3 SD

Nome del produttore: **Mayr-Melnhof Holz Reuthe GmbH  
Vorderreuthe 57, 6860 Reuthe  
Austria**

Destinazione d'uso prevista del prodotto: Pannelli di legno massiccio da costruzione

Sistema per la valutazione e la verifica della costanza delle prestazioni: **Sistema 2+**

norma armonizzata: **EN 13986:2015-06**

L'ufficio competente della MPA Stoccarda - No. 0672 – ha pubblicato nel rapporto di controllo No. 51141-904.281.000 del 03.03.2004, hanno fornito informazioni sulla resistenza alla flessione e modulo a flessione di elasticità per la durabilità meccanica. Il controllo dei laboratori di produzione sulla base della EN 326-2 sono documentati nel rapporto di prova 51220-9000.5527.000 / 1 come una certificazione.

Sotto costante sorveglianza, e con seguente valutazione e approvazione del controllo di produzione in fabbrica, viene emesse una certificazione e un contratto di controllo eseguito per il certificato di conformità e per l' EG certificato di conformità

**No. 0672 - CPR - 0599**

Proprietà caratteristiche in conformità EN 13986:2015-06 e tabella da appendice  
Attuale stato Rev. 08 2018-11-15

Firmato a nome del produttore:

Mathias Simma  
Direttore amministrativo

Reuthe, li 26.08.2019

Appendice

WHERE  
IDEAS  
CAN  
GROW.

**Mayr-Melnhof Holz Reuthe GmbH**  
Vorderreuthe 57 · 6870 Reuthe · Austria · T +43 5574 804 0 · F +43 5574 804 143  
reuthe@mm-holz.com · www.mm-holz.com  
UID-NR: ATU 63028903 · 287113 a · LG Feldkirch · SITZ: Reuthe

<b>product</b>	determination of performance requirements	
<b>service class</b>	3	nach EN 1995-1-1
<b>bending strength</b>	see table 1	
<b>bending stiffness (MOE)</b>	see table 1	
<b>durability bonding strength</b>	class	SWP/3 nach EN13354
<b>racking resistance</b>	120/240 Nm	
<b>fire resistance</b>	class	D
	smoke	s2
	drop	d0
<b>water vapour permeability</b>	$\mu$ wet	65
	$\mu$ dry	188
<b>release of content of formaldehyde</b>	class 1	E1
<b>sound insulation</b>	thickness	
	R (db)	
		20mm 26mm 30mm 35mm 40mm 45mm 50mm 55mm 60mm 65mm 70mm 75mm
		26,4 27,9 28,7 29,6 30,3 31,0 31,6 32,1 32,6 33,1 33,5 33,9
		(frequency range 1 kHz bis 3 kHz)
<b>sound absorption</b>		0,1 (frequency range 250 Hz bis 500 Hz)
		0,3 (frequency range 1000 Hz bis 2000 Hz)
<b>thermal conductivity</b>	$\lambda$	0,12 W/(m · k)
<b>strength and stiffness</b>	see Tab 2	
<b>impact resistance for structural use</b>		
correction by creep factor	$k_{mod}$	acc. EN 1995-1- (für Vollholz, Brettschichtholz und Sperrholz)
correction by load factor	$k_{def}$	acc. EN 1995-1- (für Vollholz, Brettschichtholz und Sperrholz)

Tabelle 1)

bending strength bending stiffness (MOE)		thickness of 3 ply wood					thickness of 3 ply wood							
		top layer 6,7mm					top layer 13mm							
		20mm	26mm	30mm	35mm	40mm	40mm	45mm	50mm	55mm	60mm	65mm	70mm	75mm
bending strength rectangular to the panel	$f_{m,0}$	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
bending stiffness rectangular to the panel	$E_{m,0}$	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% - Quantile of bending strength and bending stiffness (N/mm²) acc. EN 326-1

Tabelle 2)

strength and stiffness (MOE) acc. EN 1058		thickness of 3 ply wood					thickness of 3 ply wood							
		top layer 6,7mm					top layer 13mm							
		20mm	26mm	30mm	35mm	40mm	40mm	45mm	50mm	55mm	60mm	65mm	70mm	75mm
<b>strength N/mm²</b>		plane stress rectangular to plane												
bending	$f_{m,0}$	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
shear	$f_{r,0}$	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>strength N/mm²</b>		slab stress in plane												
bending	$f_{m,0}$	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
tension	$f_{t,0}$	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
compression	$f_{c,0}$	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>strength N/mm²</b>		plane stress rectangular to plane												
bending <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
shear <sup>1.)</sup>	$G_{mean}$	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
<b>strength N/mm²</b>		slab stress in plane												
bending <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
shear <sup>1.)</sup>	$G_{mean}$	600	600	600	600	600	700	700	700	700	700	700	700	700

1.) characteristic value of stiffness (MOE) is 0.85 x MOE mean:  $E_{05} = 5/6 \times E_{mean}$  and  $G_{05} = 5/6 \times G_{mean}$