



Dichiarazione di prestazione
N° DOP_MMKR_401



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

identificativo del prodotto da costruzione: SWP/3 SD (spessore, N°), a tre strati

Nome del produttore: **Mayr-Melnhof Holz Reuthe GmbH
Vorderreuthe 57, 6870 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. 05 2016-030-29

Firmato a nome del produttore:

Horst Baurenhas
Direttore amministrativo

Reuthe, li 29.03.2016

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

product determination of performance requirements

service class 3 nach EN 1995-1-1

bending strength see table 1

bending stiffness (MOE) see table 1

durability bonding strength class SWP/3 nach EN13354

racking resistance 120/240 Nm

fire resistance class D
smoke s2
drop d0

water vapour permeability μ wet 65
 μ dry 188

release of content of formaldehyd class 1 E1

sound insulation	thickness R (db)	20mm	26mm	30mm	35mm	40mm	45mm	50mm	55mm	60mm	65mm	70mm	75mm
		(frequency range 1 kHz bis 3 kHz)	26,4	27,9	28,7	29,6	30,3	31,0	31,6	32,1	32,6	33,1	33,5

sound absorption 0,1 (frequency range 250 Hz bis 500 Hz)
0,3 (frequency range 1000 Hz bis 2000 Hz)

thermal conductivity λ 0,12 W/(m · k)

strength and stiffness siehe Tabelle 2

impact resistance for structural use

correction by creep factor k_{mod} acc. EN 1995-1-1
correction by load factor k_{def} acc. EN 1995-1-1

Tabelle 1)

bending strength bending stiffness (MOE)		thickness of 3 ply wood decking 6,7mm					thickness of 3 ply wood decking 13mm								
		20mm	26mm	30mm	35mm	40mm	2x 6.7	decking 13mm							
		40mm	40mm	45mm	50mm	55mm	60mm	65mm	70mm	75mm					
bending strength rectangular to the panel	$\beta_{0,m}$ $\beta_{90,m}$	44,0 6,0	38,0 10,2	34,0 13,0	29,0 16,5	24,0 20,0	46,0 5,0	30,0 6,5	29,0 7,6	28,0 8,6	27,0 9,7	26,0 10,8	25,0 11,9	24,0 12,9	23,0 14,0
bending stiffness rectangular to the panel	$E_{0,05,m}$ $E_{90,05,m}$	9000 700	8400 1350	8000 1800	7500 2350	7000 2900	8000 700	8000 700	7750 1000	7550 1250	7300 1550	7100 1850	6850 2150	6650 2400	6400 2700

5% - Quantile of bending strength and bending stiffness (N/mm²) acc. EN 326-1

Tabelle 2)

bending strength bending stiffness (MOE) acc EN1058		thickness of 3 ply wood decking 6,7mm					thickness of 3 ply wood decking 13mm								
		20mm	26mm	30mm	35mm	40mm	2x 6.7	decking 13mm							
		40mm	40mm	45mm	50mm	55mm	60mm	65mm	70mm	75mm					
bending strength rectangular to the panel	$f_{0,m,k}$ $f_{90,m,k}$	42,0 6,0	36,0 10,0	32,0 12,5	27,0 15,5	22,0 19,0	46,0 5,0	28,0 6,5	26,4 7,4	24,9 8,4	23,3 9,3	21,7 10,2	20,1 11,1	18,6 12,1	17,0 13,0
bending in plane	$f_{0,m,k}$ $f_{90,m,k}$	18,0 10,5	17,5 11,0	17,0 11,5	16,5 11,5	16,0 12,0	16,0 8,0	16,0 8,0	15,0 8,7	14,0 9,4	13,0 10,1	12,0 10,9	11,0 11,6	10,0 12,3	9,0 13,0
tension in plane	$f_{0,t,k}$ $f_{30,t,k}$ $f_{45,t,k}$ $f_{60,t,k}$ $f_{90,t,k}$	19,0 7,5 5,5 6,5 7,5	15,6 6,5 4,5 5,5 9,0	13,5 5,5 3,5 4,5 10,0	10,5 5,0 3,0 4,0 11,0	7,5 4,0 2,0 3,0 12,0	13,5 5,5 4,0 4,0 9,0	13,5 5,5 4,0 4,0 9,0	12,6 5,2 3,8 4,4 9,1	11,8 4,9 3,6 4,6 9,3	10,9 4,6 3,4 4,6 9,4	10,1 4,4 3,1 4,9 9,6	9,2 4,1 2,9 5,1 9,7	8,4 3,8 2,7 5,3 9,9	7,5 3,5 2,5 5,5 10,0
compression in plane	$f_{0,c,k}$ $f_{90,c,k}$	22,0 13,0	19,0 15,0	17,0 16,5	14,0 18,0	11,5 20,0	21,0 11,0	21,0 11,0	19,7 12,6	18,4 14,1	17,1 15,7	15,9 17,3	14,6 18,9	13,3 20,4	12,0 22,0
panel shear	$f_{v,k}$	4,5	4,2	4,0	3,8	3,5	4,5	4,5	4,2	3,9	3,6	3,4	3,1	2,8	2,5
planar shear	$f_{v,k}$	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	1,2
bending strength rectangular to the panel 1.)	$E_{0, mean}$ $E_{90, mean}$	10400 960	9700 1800	9200 2300	8600 2900	8000 3600	9000 800	9000 800	8700 1200	8400 1500	8100 1900	7900 2200	7600 2600	7300 2900	7000 3300
bending in plane 1.)	$E_{0, mean}$ $E_{90, mean}$	6800 3200	6700 3300	6600 3400	6500 3500	6400 3600	6000 3500	6000 3500	5600 3900	5300 4400	4900 4800	4600 5200	4200 5600	3900 6100	3500 6500
shear modulus of elasticity in plane 1.)	G_{mean}	600	600	600	600	600	700	700	700	700	700	700	700	700	700

1.) characteristic value of stiffness $E_{0,05}$, $E_{90,05}$ und G_{05} should be deviated
 $E_{0,05} = 5/6 \cdot E_{0,mean}$, $E_{90,05} = 5/6 \cdot E_{90,mean}$ und $G_{05} = 5/6 \cdot G_{mean}$