

Deklarierte Werte nach EN 13986

Produkt - Typ	Leistungseigenschaften für Holzwerkstoffe als tragende Wandbeplankung auf Rippen																												
Nutzungsklasse	3	nach ENV 1995-1-1																											
Biegefestigkeit	siehe Tabelle 1																												
Biegefestigkeit (Elastizitätsmodul)	siehe Tabelle 1																												
Verklebungsqualität	Klasse	SWP/3 nach Cen/TS 13354																											
Stoßwiderstand	120/240 Nm																												
Brandverhalten	Klasse	D																											
	Rauchklasse	s2																											
	Abtropfklasse	d0																											
Wasserdampfdurchlässigkeit	μ feucht	65																											
	μ trocken	188																											
Formaldehyd	Klasse	E1																											
	Plattendicke	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>16mm</td><td>19mm</td><td>22mm</td><td>24mm</td><td>27mm</td><td>30mm</td><td>33mm</td><td>35mm</td><td>42mm</td><td>49mm</td> </tr> <tr> <td>25,1</td><td>26,1</td><td>26,9</td><td>27,4</td><td>28,1</td><td>28,7</td><td>29,2</td><td>29,6</td><td>30,6</td><td>31,5</td> </tr> </table>									16mm	19mm	22mm	24mm	27mm	30mm	33mm	35mm	42mm	49mm	25,1	26,1	26,9	27,4	28,1	28,7	29,2	29,6	30,6
16mm	19mm	22mm	24mm	27mm	30mm	33mm	35mm	42mm	49mm																				
25,1	26,1	26,9	27,4	28,1	28,7	29,2	29,6	30,6	31,5																				
Luftschalldämmung	R (db)	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>25,1</td><td>26,1</td><td>26,9</td><td>27,4</td><td>28,1</td><td>28,7</td><td>29,2</td><td>29,6</td><td>30,6</td><td>31,5</td> </tr> </table> (für den Frequenzbereich 1 kHz bis 3 kHz)									25,1	26,1	26,9	27,4	28,1	28,7	29,2	29,6	30,6	31,5									
25,1	26,1	26,9	27,4	28,1	28,7	29,2	29,6	30,6	31,5																				
Schallabsorptionsgrad	0,1 (für den Frequenzbereich 250 Hz bis 500 Hz)																												
	0,3 (für den Frequenzbereich 1000 Hz bis 2000 Hz)																												
Wärmeleitfähigkeit	λ	0,12 W/(m*k)																											
Festigkeit und Steifigkeit	siehe Tabelle 2																												
Mechanische Dauerhaftigkeit																													
Korrektur der Last (Festigkeit)	k_{mod}	nach ENV 1995-1-1 (für Vollholz, Brettschichtholz und Sperrholz)																											
Korrektur der Steifigkeit (Kriechen)	k_{def}	nach ENV 1995-1-1 (für Vollholz, Brettschichtholz und Sperrholz)																											

Tabelle 1		Rechenwerte in N/mm ²											
Biegefestigkeit und Biege - Elastizitätsmodul		Nenndicke der Dreischichtplatte									Nenndicke der Dreischichtplatte		
		Decklage 5,5mm									Decklage 9mm		
		16mm	19mm	22mm	24mm	27mm	30mm	33mm	35mm	42mm	27	42	49
Biegefestigkeit rechtwinklig zur Plattenebene	$\beta_{0,m}$	52	49	46	44	41	39	36	34	27	42	23	14
	$\beta_{90,m}$	7,5	9,0	10,5	11,5	13,0	15,0	16,5	17,5	21,0	8,0	16,0	19,5
Biege - Elastizitätsmodul rechtwinklig zur Plattenebene	$E_{0,05,m}$	8600	8400	8200	8100	7900	7700	7500	7400	6900	9600	9000	8700
	$E_{90,05,m}$	500	950	1450	1750	2250	2700	3200	3500	4600	600	2500	3400

5% - Quantilen der Biegefestigkeit und des Biege - Elastizitätsmodul (jeweils in N/mm²) nach EN 326-1

Tabelle 2		Rechenwerte in N/mm ²											
Festigkeit und Steifigkeit nach EN 1058		Nenndicke der Dreischichtplatte									Nenndicke der Dreischichtplatte		
		Decklage 5,5mm									Decklage 9mm		
		16	19	22	24	27	30	33	35	42	27	42	49
Biegung rechtwinklig zur Plattenebene	$f_{0,m,k}$	50,0	47,5	44,5	43,0	40,0	37,5	34,5	33,0	26,5	42,0	21,5	12,0
	$f_{90,m,k}$	7,0	8,5	10,0	11,0	12,5	14,0	15,5	16,5	20,0	7,5	11,0	12,5
Biegung in Plattenebene	$f_{0,m,k}$	31,0	29,0	26,5	25,0	23,0	21,0	18,5	17,0	12,0	-	-	-
	$f_{90,m,k}$	10,0	10,5	11,0	11,0	11,5	12,0	12,5	12,5	13,5	-	-	-
Zug in Plattenebene	$f_{0,t,k}$	16,5	15,0	14,0	13,0	12,0	10,5	9,5	8,5	5,5	-	-	-
	$f_{30,t,k}$	8,0	7,5	7,0	6,5	6,0	5,5	5,0	4,5	3,5	-	-	-
	$f_{45,t,k}$	6,0	5,5	5,0	5,0	4,5	4,0	3,5	3,5	2,5	-	-	-
	$f_{60,t,k}$	8,0	7,5	6,5	6,5	5,5	5,0	4,5	4,0	2,5	-	-	-
	$f_{90,t,k}$	10,5	10,0	9,0	9,0	8,0	7,5	7,0	6,5	5,0	-	-	-
Druck in Plattenebene $f_{0,c,k}$	$f_{0,e,k}$	18,0	17,5	17,0	16,5	16,0	15,5	14,5	14,5	13,0	27,0	16,0	11,0
	$f_{90,e,k}$	11,0	13,5	16,0	17,5	20,0	22,5	24,5	26,5	32,0	15,0	21,5	24,5
Abscheren rechtwinklig zur Plattenebene	$f_{v,k}$	4,5	4,5	4,0	4,0	4,0	3,5	3,5	3,5	3,0	4,0	3,5	3,0
Rollschubfestigkeit ^{1.)}	$f_{R,k}$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Biegung rechtwinklig zur Plattenebene ^{2.)}	$E_{0,mean}$	10000	9700	9500	9300	9100	8900	8600	8400	7800	10500	10000	9800
	$E_{90,mean}$	700	1200	1700	2100	2600	3100	3600	4000	5200	750	2800	3800
Biegung in Plattenebene ^{2.)}	$E_{0,mean}$	8000	7500	7000	6700	6200	5700	5300	4900	3800	-	-	-
	$E_{90,mean}$	3000	3500	4100	4400	5000	5500	6100	6400	7700	-	-	-
Schubmodul rechtwinklig zur Plattenebene ^{1.)}	G_{mean}	600	600	600	600	600	600	600	600	600	700	600	550

Für die charakteristischen Steifigkeitswerte $E_{0,05}$, $E_{90,05}$ und G_{05} gelten die Rechenwerte $E_{0,05} = 5/6 * E_{0,mean} = 5/6 * E_{90,mean}$

und $G_{05} = 5/6 * G_{mean}$