

MDF

Anwendung

Trägerplatte für Flächenbeschichtungen im Möbel- und Innenausbau. Die Plattenelemente sind für nicht tragenden Einsatz auf dem Boden, an der Wand sowie der Decke geeignet.

Technische Klasse

Im Trockenverfahren hergestellte Faserplatte zur Verwendung im Trockenbereich für allgemeine (nicht tragende) Zwecke (Typ MDF, EN 622-5).



Technische Produktdaten

Eigenschaften									Einheit	Norm
Dicke Material	3	4	5	6	8	10	12	16	mm	
Code Zertifikat	MDF	MDF	MDF	MDF	MDF	MDF	MDF	MDF		
Dichte min	840	840	800	800	730	700	700	700	kg/m ³	EN 323
Dichte max	890	890	850	850	780	780	780	750	kg/m ³	EN 323
Querzugfestigkeit	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.6	0.6	0.55	N/mm ²	DIN EN 319
Biegefestigkeit	23	23	23	23	23	22	22	20	N/mm ²	DIN EN 310
E-Modul	-	-	2700	2700	2700	2500	2500	2200	N/mm ²	DIN EN 310
Dickenquellung	35	35	30	30	17	15	15	12	%	DIN EN 317
Formaldehyd-Emission (ppm) E1	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	ppm	EN 717-1
Formaldehyd-Emission (ppm) CARB II / TSCA Title VI	≤ 0.13	≤ 0.13	≤ 0.13	≤ 0.13	≤ 0.13	≤ 0.11	≤ 0.11	≤ 0.11	ppm	ASTM D-6007
Endoberfläche geschliffen (Korngrösse)	100	100	100	100	100	100	100	100		
Pentachlorphenol (PCP)	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg	CEN/TR 14823
Lindan	0	0	0	0	0	0	0	0	mg/kg	
Brandverhalten (EU)	E	E	E	E	E	D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0		DIN EN 13986
Wärmeleitfähigkeit	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13	W/(mK)	DIN EN 13986
Wasserdampfdiffusionswiderstand (feucht)	23	23	21	21	20	18	18	17		DIN EN 13986
Wasserdampfdiffusionswiderstand (trocken)	33	33	31	31	30	27	27	26		DIN EN 13986
Luftschalldämmung	-	-	-	-	24	26	26	28	dB	DIN EN 13986

Toleranzen

Eigenschaften									Einheit	Norm
Dicke Material	3	4	5	6	8	10	12	16	mm	
Dicke Toleranz	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	mm	EN 324-1
Länge Toleranz	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	mm	EN 324-1
Breite Toleranz	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	mm	EN 324-1
Kantengeradheit	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	mm/m	EN 324-2
Rechtwinkligkeit	2	2	2	2	2	2	2	2	mm/m	EN 324-2
Feuchtegehalt min	4	4	4	4	4	4	4	4	%	EN 322
Feuchtegehalt max	11	11	11	11	11	11	11	11	%	EN 322
Toleranz Dichte	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	%	EN 323

Technische Produktdaten

Eigenschaften									Einheit	Norm
Dicke Material	18	19	22	25	28	30	38	40	mm	
Code Zertifikat	MDF	MDF	MDF	MDF	MDF	MDF	MDF	MDF		
Dichte min	700	700	700	700	700	700	700	700	kg/m ³	EN 323
Dichte max	750	750	750	750	750	750	750	750	kg/m ³	EN 323
Querzugfestigkeit	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	-	0.5	N/mm ²	DIN EN 319
Biegefestigkeit	20	20	18	18	18	18	-	17	N/mm ²	DIN EN 310
E-Modul	2200	2200	2100	2100	2100	2100	-	1900	N/mm ²	DIN EN 310
Dickenquellung	12	12	10	10	10	10	-	8	%	DIN EN 317
Formaldehyd-Emission (ppm) E1	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	ppm	EN 717-1
Formaldehyd-Emission (ppm) CARB II / TSCA Title VI	≤ 0.11	≤ 0.11	≤ 0.11	≤ 0.11	≤ 0.11	≤ 0.11	≤ 0.11	≤ 0.11	ppm	ASTM D-6007
Endoberfläche geschliffen (Korngrösse)	100	100	100	100	100	100	100	100		
Pentachlorphenol (PCP)	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg	CEN/TR 14823
Lindan	0	0	0	0	0	0	0	0	mg/kg	
Brandverhalten (EU)	D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0		DIN EN 13986
Wärmeleitfähigkeit	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	W/(mK)	DIN EN 13986
Wasserdampfdiffusionswiderstand (feucht)	17	17	17	17	17	17	17	17		DIN EN 13986
Wasserdampfdiffusionswiderstand (trocken)	26	26	26	26	26	26	26	26		DIN EN 13986
Luftschalldämmung	28	28	30	30	30	30	-	33	dB	DIN EN 13986

Toleranzen

Eigenschaften									Einheit	Norm
Dicke Material	18	19	22	25	28	30	38	40	mm	
Dicke Toleranz	± 0.2	± 0.2	± 0.3	± 0.3	± 0.3	± 0.3	± 0.3	± 0.3	mm	EN 324-1
Länge Toleranz	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	mm	EN 324-1
Breite Toleranz	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	mm	EN 324-1
Kantengeradheit	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	mm/m	EN 324-2
Rechtwinkligkeit	2	2	2	2	2	2	2	2	mm/m	EN 324-2
Feuchtegehalt min	4	4	4	4	4	4	4	4	%	EN 322
Feuchtegehalt max	11	11	11	11	11	11	11	11	%	EN 322
Toleranz Dichte	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	%	EN 323