

# MDF

## Aplicación

Tablero de soporte para el revestimiento de superficies de acabado de mobiliario y el diseño de interiores. Los elementos del tablero son aptos para un uso sin carga en el suelo, la pared y el techo.

## Clase técnica

Tablero de fibra procesado en seco para aplicaciones de uso general (sin carga) (tipo MDF, norma EN 622-5) en áreas secas.



## Especificaciones técnicas

Propiedades									Unidad	Norma
Grosor del material	3	4	5	6	8	10	12	16	mm	
Código del certificado	MDF	MDF	MDF	MDF	MDF	MDF	MDF	MDF		
Densidad mín.	840	840	800	800	730	700	700	700	kg/m <sup>3</sup>	EN 323
Densidad máx.	890	890	850	850	780	780	780	750	kg/m <sup>3</sup>	EN 323
Resistencia a la tracción transversal	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.6	0.6	0.55	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 319
Resistencia a la flexión	23	23	23	23	23	22	22	20	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 310
Módulo de elasticidad	-	-	2700	2700	2700	2500	2500	2200	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 310
Grosor del hinchamiento	35	35	30	30	17	15	15	12	%	DIN EN 317
Emisión de formaldehídos (ppm) E1	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	ppm	EN 717-1
Emisión de formaldehídos (ppm) CARB II / TS-CA Title VI	≤ 0.13	≤ 0.13	≤ 0.13	≤ 0.13	≤ 0.13	≤ 0.11	≤ 0.11	≤ 0.11	ppm	ASTM D-6007
Lijado final de la superficie (tamaño de grano)	100	100	100	100	100	100	100	100		
Pentaclorofenol (PCP)	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg	CEN/TR 14823
Lindano	0	0	0	0	0	0	0	0	mg/kg	
Reaction to fire (EU)	E	E	E	E	E	D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0		DIN EN 13986
Conductividad térmica	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13	W/(mK)	DIN EN 13986
Resistencia al vapor de agua (húmedo)	23	23	21	21	20	18	18	17		DIN EN 13986
Resistencia al vapor de agua (seco)	33	33	31	31	30	27	27	26		DIN EN 13986
Aislamiento del ruido aéreo	-	-	-	-	24	26	26	28	dB	DIN EN 13986

**Tolerancias**

Propiedades									Unidad	Norma
Grosor del material	3	4	5	6	8	10	12	16	mm	
Tolerancia de grosor	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	mm	EN 324-1
Tolerancia de longitud	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	mm	EN 324-1
Tolerancia de anchura	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	mm	EN 324-1
Rectitud de cantos	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	mm/m	EN 324-2
Perpendicularidad	2	2	2	2	2	2	2	2	mm/m	EN 324-2
Contenido de humedad mín.	4	4	4	4	4	4	4	4	%	EN 322
Contenido de humedad máx.	11	11	11	11	11	11	11	11	%	EN 322
Tolerancia de densidad	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	%	EN 323

**Especificaciones técnicas**

Propiedades									Unidad	Norma
<b>Grosor del material</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	mm	
Código del certificado	MDF	MDF	MDF	MDF	MDF	MDF	MDF	MDF		
Densidad mín.	700	700	700	700	700	700	700	700	kg/m <sup>3</sup>	EN 323
Densidad máx.	750	750	750	750	750	750	750	750	kg/m <sup>3</sup>	EN 323
Resistencia a la tracción transversal	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	-	0.5	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 319
Resistencia a la flexión	20	20	18	18	18	18	-	17	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 310
Módulo de elasticidad	2200	2200	2100	2100	2100	2100	-	1900	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 310
Grosor del hinchamiento	12	12	10	10	10	10	-	8	%	DIN EN 317
Emisión de formaldehídos (ppm) E1	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	ppm	EN 717-1
Emisión de formaldehídos (ppm) CARB II / TS-CA Title VI	≤ 0.11	≤ 0.11	≤ 0.11	≤ 0.11	≤ 0.11	≤ 0.11	≤ 0.11	≤ 0.11	ppm	ASTM D-6007
Lijado final de la superficie (tamaño de grano)	100	100	100	100	100	100	100	100		
Pentaclorofenol (PCP)	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	mg/kg	CEN/TR 14823
Lindano	0	0	0	0	0	0	0	0	mg/kg	
Reaction to fire (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
Conductividad térmica	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	W/(mK)	DIN EN 13986
Resistencia al vapor de agua (húmedo)	17	17	17	17	17	17	17	17		DIN EN 13986
Resistencia al vapor de agua (seco)	26	26	26	26	26	26	26	26		DIN EN 13986
Aislamiento del ruido aéreo	28	28	30	30	30	30	-	33	dB	DIN EN 13986

**Tolerancias**

Propiedades									Unidad	Norma
<b>Grosor del material</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	mm	
Tolerancia de grosor	± 0.2	± 0.2	± 0.3	± 0.3	± 0.3	± 0.3	± 0.3	± 0.3	mm	EN 324-1
Tolerancia de longitud	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	mm	EN 324-1
Tolerancia de anchura	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	mm	EN 324-1
Rectitud de cantos	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	mm/m	EN 324-2
Perpendicularidad	2	2	2	2	2	2	2	2	mm/m	EN 324-2
Contenido de humedad mín.	4	4	4	4	4	4	4	4	%	EN 322
Contenido de humedad máx.	11	11	11	11	11	11	11	11	%	EN 322
Tolerancia de densidad	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	%	EN 323