



TECHNISCHES DATENBLATT



EGGER | FORMline® E1 MDF-ST CE

Rezeptur 500

Anwendung:

Für alle Anwendungen im trockenen Innenbereich, vorwiegend im Möbel- und Innenausbau.

Plattentyp nach EN 622 Typ 5

Mechanische Eigenschaften Plattenmittelwerte	Einheit	Plattendicken				
		>6 - 9	>9 - 12	>12 - 19	>19 - 30	>30 - 40
	[mm]	>6 - 9	>9 - 12	>12 - 19	>19 - 30	>30 - 40
Dichte	[kg/m ³]	werksspezifisch				
Querzugfestigkeit EN 319	[N/mm ²]	≥0,72	≥0,72	≥0,67	≥0,67	≥0,54
Biegefestigkeit EN 310	[N/mm ²]	≥40	≥35	≥31	≥26	≥22
Biege- Elastizitätsmodul EN 310	[N/mm ²]	≥3000	≥2800	≥2700	≥2600	≥2400
24h Quellung	[%]	≤15	≤13	≤10	≤8	≤7
Abhebefestigkeit EN 311	[N/mm ²]	≥1,0				
Schraubenauszug Oberfläche	[N]			≥1080	≥1080	≥1080
Schraubenauszug Kante	[N]			≥900	≥810	≥750
Sandgehalt	[%]	≤0,02				
Feuchte *1 EN 322	[%]	6±2				
Oberflächenabsorption	[mm]	≥210				
Formaldehydgehalt *2 EN 120	[mg/100g]	E1				

Allgemeine Toleranzen	Einheit	Plattendicken				
		>6 - 9	>9 - 12	>12 - 19	>19 - 30	>30 - 40
	[mm]	>6 - 9	>9 - 12	>12 - 19	>19 - 30	>30 - 40
Längentoleranz EN 324	[mm]	±2,0mm/m, höchstens ±5,0				
Breitentoleranz EN 324	[mm]	±2,0mm/m, höchstens ±5,0				
Rechtwinkligkeit EN 324	[mm/m]	≤2,0				
Kantengeradheitstoleranz EN 324	[mm/m]	≤1,5				
Dickentoleranz EN 324	[mm]	±0,2	±0,2	±0,2	±0,3	±0,3
Standardschliff		K150				

14.085.5-D01/06 • 1/2

WIR MACHEN MEHR AUS HOLZ



Bauphysikalische Eigenschaften	Einheit	Plattendicken				
		>6 - 9	>9 - 12	>12 - 19	>19 - 30	>30 - 40
	[mm]					
Brandverhaltensklasse						
Klassifizierungsbericht MA 39 - VFA 2004-0849.01 (<9 mm) Brandverhalten nach EN 13 501-1 (≥9 mm)						Klasse E D-s2, d0
Wasserdampf- Diffusionswiderstandszahl EN 12524						
Mittlere Rohdichte 600 kg/m ³ Mittlere Rohdichte 800 kg/m ³			μ feucht 12 20			μ trocken 20 30
Wärmeleitfähigkeit EN 13986 Tabelle 11						
Mittlere Rohdichte 600 kg/m ³ Mittlere Rohdichte 800 kg/m ³	W/(m·K)					0,1 0,14
Luftschalldämmung EN 13986						
EN 13986						$R = 13 \times \lg(m_A) + 14$ $m_A = \text{Plattenflächengewicht kg/m}^2$
Schallabsorption EN 13986 Tabelle 10						
Frequenzbereich 250 Hz bis 500 Hz 1000 Hz bis 2000 Hz						0,10 0,20
Biologische Dauerhaftigkeit EN 13986						
EN 335-3						Gefährdungsklasse 1 (ohne Erdkontakt; Trocken 20°C/65% RLF)
PCP Gehalt EN 13986						
EN 13986	[ppm]					<5

***1) bei Auslieferung**

***2) Perforatorwert nach DIN EN 120 als gleitender Halbjahresmittelwert**

Nach der "Chemikalienverbotsverordnung vom Oktober 1993 in Verbindung mit DiBt-Richtlinie über Klassifizierung und Überwachung von Holzwerkstoffplatten bezüglich der Formaldehydabgabe vom Juni 1994 darf bei unbeschichtete Faserplatten ein Perforatorgrenzwert (photometrisch) von 8 mg HCHO/100g atro Platte bei einer Materialfeuchte von 6,5% nicht überschritten werden. Der gleitende Halbjahresmittelwert beträgt max. 7,0mg HCHO/100g atro Platte.