

Technisches Datenblatt DIBOND® eloxal 10 µm

Dicke:		4 mm
Deckblechdicke	[mm]	0,30
Standardbreite	[mm]	1275 und 1525
Gewicht	[kg/m ²]	4,75
Technologische Werte :		
Widerstandsmoment	W [cm ³ /m]	1,11
Biegesteifigkeit	E-I [kNcm ² /m]	1620
Legierung der Deckbleche		AlMg1 (EN AW-5005) H 24
Elastizitätsmodul		70'000 [N/mm ²]
Zugfestigkeit		R _m 145 – 185 [N/mm ²]
Dehngrenze (0.2% Grenze)		R _{p0.2} 110 – 175 [N/mm ²]
Bruchdehnung		A ₅₀ ≥ 3 [%]
Linearer Ausdehnungskoeffizient		2,4 mm/m bei 100°C Temperaturdifferenz
Kern :		
Polyethylen, Typ LD PE		0,92 [g/cm ³]
Oberfläche :		Beidseitig anodisiert Naturton E6/EV1
Schalltechnische Eigenschaften :		
Schallabsorptionsgrad	α _S	0,05
Bewertetes Schalldämmmaß	R _W [dB]	25
Verlustfaktor	d	0,0072
Thermische Eigenschaften :		
Wärmedurchlaßwiderstand	1/Λ [m ² K/W]	0,0113
Wärmedurchgangskoeffizient	k [W/m ² K]	5,50
Temperaturbeständigkeit		-50...+80 [°C]

Bitte beachten: Eloxierete DIBOND Verbundplatten haben einen umlaufenden Kontaktstreifen, an den Längsrändern etwa 10 mm und an den Querrändern etwa 25 mm. Bitte bei der Formatauswahl berücksichtigen.