

Technisches Datenblatt DIBOND®

Dicke :			2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
Deckblechdicke			0,30 mm			
Gewicht	[kg/m ²]		2,90	3,80	4,75	6,60
Technologische Werte :						
Widerstandsmoment	W [cm ³ /m]		0,51	0,81	1,11	1,71
Biegesteifigkeit	E·I [kNm ² /m]		345	865	1620	3840
Legierung/Zustand der Deckbleche			EN AW-5005 (AlMg1), H44, nach EN 485-2			
Elastizitätsmodul			70'000 [N/mm ²]			
Zugfestigkeit der Deckbleche			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 LDPE			0,92 [g/cm ³]			
Oberfläche :						
Lackierung			Modifiziertes Polyester-Lacksystem			
Glanz (Ausgangswert)			30 -85 %			
Härte (Bleistifthärte)			HB - F			
Schalltechnische Eigenschaften:						
Schallabsorptionsgrad α _s			0,05			
bewertetes Schalldämmmaß R _w			23 [dB]	24	25	26
Verlustfaktor d			0,0048	0,0057	0,0072	0,0102
Thermische Eigenschaften :						
Wärmedurchlaßwiderstand 1/Λ			0,0047 [m ² K/W]	0,0080	0,0113	0,0180
Wärmedurchgangskoeffizient k			5,72 [W/m ² K]	5,61	5,50	5,30
Temperaturbeständigkeit			-50...+80 [°C]			