

ALUCOBOND®

Technisches Datenblatt

ALUCOBOND®

DICKE:				3 mm	4 mm	6 mm
Deckblechdicke	[mm]				0,50	
Gewicht	[kg/m ²]		4,5	5,5		7,3
Technologische Werte:						
Widerstandsmoment	W	[cm ³ /m]	1,25	1,75		2,75
Biegesteifigkeit	E·I	[kNcm ² /m]	1250	2400		5900
Legierung/ Zustand der Deckbleche			EN AW-5005A (AlMg1), H22/H42 nach EN 573-3			
Elastizitätsmodul		[N/mm ²]	70'000			
Zugfestigkeit der Deckbleche		[N/mm ²]	R _m ≥ 130			
Dehngrenze (0,2 Grenze)		[N/mm ²]	R _{p0,2} ≥ 90			
Bruchdehnung		[%]	A ₅₀ ≥ 5			
linearer Ausdehnungskoeffizient			2,4 mm/m bei 100°C Temperaturdifferenz			
Kern:						
Polyethylen, Typ LDPE		[g/cm ³]	0,92			
Oberfläche:						
Lackierung			Coil Coating Fluorpolymer (z.B. PVdF)			
Glanz (Ausgangswert)			30 - 80 %			
Härte (Bleistifthärte)			HB - F			
Schalltechnische Eigenschaften:						
Schallabsorptionsgrad α _S				0,05		
bewertetes Schalldämmmaß	R _W	[dB]	25	26		27
(gemäß Norm ISO 717-1)						
Verlustfaktor			0,0072	0,0087		0,0138
Thermische Eigenschaften:						
Wärmedurchlasswiderstand	R	[m ² K/W]	0,0069	0,0103		0,0172
Wärmedurchgangskoeffizient	U	[W/m ² K]	5,65	5,54		5,34
Temperaturbereich		[°C]	-50 ... + 80			
Klassifizierung:						
DIN 4102 – B2						
normalentflammbar gemäß allg. bauaufsichtl. Zulassung Z-33.2-6						

