

Technisches Datenblatt

ALUCOBOND® A2

DICKE :		3 mm	4 mm
Deckblechdicke	[mm]	0,50	
Gewicht	[kg/m ²]	5,9	7,6
Technologische Werte :			
Widerstandsmoment	W [cm ³ /m]	1,25	1,75
Biegesteifigkeit	E·I [kNcm ² /m]	1250	2400
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 : Mineralische Füllstoffe mit polymerem Bindemittel			
Oberfläche :		Coil Coating Fluorpolymer (z.B. PVdF)	
Lackierung:		30 - 80%	
Glanz (Ausgangswert)		HB - F	
Härte (Bleistifthärte)			
Schalltechnische Eigenschaften :			
Schallabsorptionsgrad	α _s	0,05	
bewertetes Schalldämmmaß (ISO/DIS 717-1, EN ISO 140-3)	R _w [dB]	27	27
Thermische Eigenschaften :			
Wärmedurchlasswiderstand	R [m ² K/W]	0.002	0.003
Wärmeleitfähigkeit (bzgl. Σ-Dicke, incl. Deckbleche)	λ [W/mK]	1,5	1,33
Wärmedurchgangskoeffizient	U [W/m ² K]	5,81	5,78
Temperaturbereich	[°C]	- 50 ...+ 80	
Klassifizierung : DIN EN 13501-1: Klasse A2-s1,d0, nichtbrennbar gemäß Zulassung Z-33.2-6			