

Technisches Datenblatt - ALUCOBOND® A2 -

DICKE :		3 mm	4 mm	
Deckblechdicke		0,50 mm		
Gewicht	[kg/m ²]	5,7	7,2	
Technologische Werte :				
Widerstandsmoment	W	1,25	1,75	
Biegesteifigkeit	E·I	1250	2400	
Legierung/ Zustand der Deckbleche	[N/mm ²]	EN AW 5005 (AlMg1) H42, nach EN 485-2		
Elastizitätsmodul	[N/mm ²]	70'000		
Zugfestigkeit der Deckbleche	[N/mm ²]	R _m ≥ 130		
Dehngrenze (0,2 Grenze)	[%]	R _{p0,2} ≥ 90		
Bruchdehnung		A ₅₀ ≥ 5		
linearer Ausdehnungskoeffizient		2,4 mm / m bei 100°C Temperaturdifferenz		
Schalltechnische Eigenschaften :				
Schallabsorptionsgrad	α _s	0,05		
bewertetes Schalldämmmaß	R _w (ISO/DIS 717-1, EN ISO 140-3)	[dB]	27	27
Thermische Eigenschaften :				
Wärmedurchlaßwiderstand	1/Λ	[m ² K/W]	0.002	0.003
Wärmeleitfähigkeit	λ	[W/mK]	1,5	1,33
(bzgl. Σ-Dicke, incl Deckbleche)				
Wärmedurchgangskoeffizient	k	[W/m ² K]	5,81	5,78
Kern :				
mineralische Füllstoffe auf der Basis von Aluminium- und Magnesiumhydroxid mit polymerem Bindemittel				
Oberfläche :		PVdF Coil Coating		
Glanz (Ausgangswert)		30 - 45 %		
Härte (Bleistifthärte)		HB - F		
Klassifizierungen :				
DIN 4102-A2, <i>nichtbrennbar</i> (allg. bauaufsichtliche Zulassung Z-33.2-6) ETB-geprüft				