

Fiche technique de l'ALUCOBOND® A2

Epaisseur :		Normes	Unités	4 mm	6 mm
Epaisseur des tôles aluminium			[mm]	0.5	
Poids			[kg/m ²]	7.6	10.8
Caractéristiques mécaniques:					
Limite de résistance	W	DIN 53293	[cm ³ /m]	1.75	2.75
Rigidité (coef. Poisson's $\mu = 0,3$)	E·I	DIN 53293	[kNcm ² /m]	2400	5900
Alliage		EN 573-3		EN AW-5005/A (AlMg1),	
état des tôles de recouvrement		EN 515		H22 / H42	
Module d'élasticité		EN 1999 1-1	[N/mm ²]	70'000	
Résistance à la rupture		EN 485-2	[N/mm ²]	R _m ≥ 130	
Limite élastique (0.2%)		EN 485-2	[N/mm ²]	R _{p0,2} ≥ 90	
Allongement à la rupture		EN 485-2	[%]	A ₅₀ ≥ 2	
Coefficient de dilatation linéaire		EN 1999 1-1		2,4 mm / m pour 100°C de différence de température	
Noyau		Remplissage minéral (>90%) avec liant polymère			
Propriétés acoustiques					
Coefficient d'absorption	α_s	ISO 354		0.05	
Affaiblissement acoustique	R _w	ISO 717-1	[dB]	27	27
Facteur de perte	d	EN ISO 6721		0.005	0.005
Propriétés thermiques					
Résistance thermique	R	DIN 52612	[m ² K/W]	0.003	0.0064
Coef. conductivité thermique	λ	EN 12667	[W/mK]	1,33	0.778
Plage de température			[°C]	-50 to +80	
Classement feu		selon EN 13501-1 : Classe A2-s1,d0			
Masse combustible	PCS _s	ISO 1716	MJ/m ²	21	31