

feuille document technique ALUCOBOND® A2

Epaisseur	Standard	Unité	3 mm	4 mm
Epaisseur des tôles de recouvrement		[mm]	0,5	
Poids		[kg/m²]	5,9	7,6
Largeurs de production		[mm]	1250 / 1500	

Caractéristiques mécaniques

Limite de résistance	W	DIN 53293	[cm³/m]	1,25	1,75
Rigidité	E-J	DIN 53293	[kNcm²/m]	1250	2400
Alliage / état des tôles de recouvrement		EN 573-3 EN 515		EN AW 5005A (AlMg1) H22/H42	
Module d'élasticité		EN 1999 1-1	[N/mm²]	70.000	
Résistance à la rupture des tôles de recouvrement		EN 485-2	[N/mm²]	R _m	≥ 130
Limite élastique (0,2 limite)		EN 485-2	[N/mm²]	R _{p0,2}	≥ 90
Allongement à la rupture		EN 485-2	[%]	A ₅₀	≥ 5
Coef. de dilatation linéaire		EN 1999 1-1		2,4 mm/m pour une différence de température 100°C	

Cœur

Matériel de remplissage minéral avec liant polymère

Surface

Laquage				Coil Coating fluoropolymère (par ex. PVdF)	
Brillance (valeur de base)		EN 13523-2	[%]	30-80	
Dureté (dureté de crayon)		EN 13523-4		HB-F	

Caractéristiques acoustiques

Facteur d'absorption du son	α _s	ISO 354		0,05	
Amortissement phonique	R _w	ISO/DIS 717-1, EN ISO 140-3	[dB]	27	27
Facteur de perte	d	EN ISO 6721 Domaine de fréquence 100-3200 Hz		0,004	0,005

Caractéristiques thermiques

Résistance thermique	R	DIN 52612	[m²K/W]	0,002	0,003
Conductibilité de la chaleur	λ*	DIN 4108	[W/mK]	1,5	1,33
Coef. de transmission de la chaleur	U	DIN 4108	[W/m²K]	5,81	5,78
Résistance à la température			[°C]	-50 ... +80	