

Fiche technique DIBOND® anodisé 10µ

Épaisseur:			2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
Épaisseur des tôles de parement	[mm]		0,30			
Largeur standard	[mm]		1500			
Poids	[kg/m²]		2,90	3,80	4,75	6,60
Caractéristiques mécaniques:						
Moment de résistance	W	[cm³/m]	0,51	0,81	1,11	1,71
Rigidité flexionnelle	E·I	[kNcm²/m]	345	865	1620	3840
Alliage des tôles de parement			AlMg1 (EN AW-5005) H 24			
Module d'élasticité		[N/mm²]	70'000			
Résistance à la traction		[N/mm²]	R _m 145 – 185			
Limite élastique (0,2%)		[N/mm²]	R _{p0.2} 110 – 175			
Allongement à la rupture		[%]	A ₅₀ ≥ 3			
Coefficient de dilatation thermique			2,4 mm/m pour une différence de température de 100°C			
Noyau:						
Polyéthylène (LDPE)		[g/cm³]	0,92			
Surface:						
			Anodisé naturel E6/EV1			
Caractéristiques acoustiques:						
Coefficient d'absorption du son		α _S	0,05			
Amortissement phonique	R _w	[dB]	23	24	25	26
Facteur de perte	d		0,0048	0,0057	0,0072	0,0102
Caractéristiques thermiques:						
Résistance thermique	R	[m²K/W]	0,0047	0,0080	0,0113	0,0180
Coef. de transmission de la chaleur	U	[W/m²K]	5,72	5,61	5,50	5,30
Résistance à la température		[°C]	-50...+80			

CD 10/2010

A considérer : les panneaux DIBOND anodisés 10µ ont des traces de contact sur les largeurs de 25mm. A prendre en compte lors du choix du format.