

Fiche technique DIBOND®

Epaisseur :			2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
Epaisseur des tôles de parement			0,30 mm			
Poids	[kg/m ²]		2,90	3,80	4,75	6,60
Caractéristiques mécaniques :						
Moment de résistance	[W] [cm ³ /m]		0,51	0,81	1,11	1,71
Rigidité flexionnelle	[E·I] [kNcm ² /m]		345	865	1620	3840
Alliage des tôles de parement			EN AW-5005 (AlMg1), H44 selon EN 485-2			
Module d'élasticité	[N/mm ²]		70'000			
Résistance à la traction	[N/mm ²]		R _m : 145 - 185			
Limité élastique (0,2%)	[N/mm ²]		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/cm ³]		0,92			
Surface :						
Laquage (polyester)			Laquage spécial polyester			
Brillance (valeur approximative)			30 -35 %			
Dureté de crayon			HB - F			
Caractéristiques acoustiques :						
Coefficient d'absorption du son			0,05			
Amortissement phonique	R _w [dB]		23	24	25	26
Facteur de perte			0,0048	0,0057	0,0072	0,0102
Caractéristiques thermiques :						
Résistance thermique	[1/Λ] [m ² K/W]		0,0047	0,0080	0,0113	0,0180
Coef. de transmission de la chaleur	[k] [W/m ² K]		5,72	5,61	5,50	5,30
Résistance à la température			de -50°C à +80°C			