

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/Δ] [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			