

## Fiche technique DIBOND®

Epaisseur :		2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
Epaisseur des tôles de parement		0,30 mm			
Poids	[kg/m <sup>2</sup> ]	2,90	3,80	4,75	6,60
<b>Caractéristiques mécaniques :</b>					
Moment de résistance	[W] [cm <sup>3</sup> /m]	0,51	0,81	1,11	1,71
Rigidité flexionnelle	[E-I] [kNcm <sup>2</sup> /m]	345	865	1620	3840
Alliage des tôles de parement		EN AW-5005 (AlMg1), H44 selon EN 485-2			
Module d'élasticité	[N/mm <sup>2</sup> ]	70'000			
Résistance à la traction	[N/mm <sup>2</sup> ]	R <sub>m</sub> : 145 - 185			
Limité élastique (0,2%)	[N/mm <sup>2</sup> ]	R <sub>p0,2</sub> : 110 - 175			
Allongement à la rupture	[%]	A <sub>50</sub> ≥ 3			
Coefficient de dilatation thermique		2,4 mm/m pour une différence de température de 100 °C.			
<b>Noyau :</b>					
polyéthylène (LDPE)	[g/cm <sup>3</sup> ]	0,92			
<b>Surface :</b>					
Laquage (polyester)		Laquage spécial polyester			
Brillance (valeur approximative)		30 -85 %			
Dureté de crayon		HB - F			
<b>Caractéristiques acoustiques :</b>					
Coefficient d'absorption du son		0,05			
Amortissement phonique	R <sub>w</sub> [dB]	23	24	25	26
Facteur de perte		0,0048	0,0057	0,0072	0,0102
<b>Caractéristiques thermiques :</b>					
Résistance thermique	[1/Δ] [m <sup>2</sup> K/W]	0,0047	0,0080	0,0113	0,0180
Coef. de transmission de la chaleur	[k] [W/m <sup>2</sup> K]	5,72	5,61	5,50	5,30
Résistance à la température		de -50°C à +80°C			

CD 10/2010