

## 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			70'000 [N/mm <sup>2</sup> ]			
Résistance à la traction			R <sub>m</sub> : 145 - 185 [N/mm <sup>2</sup> ]			
Limité élastique (0,2%)			R <sub>p0,2</sub> : 110 - 175 [N/mm <sup>2</sup> ]			
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/Λ]	[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