

## Feuille document technique de l'ALUCOBOND® plus

<b>Epaisseur :</b>		<b>3 mm</b>	<b>4 mm</b>
Epaisseur des tôles de	mm	0,50	
Poids	[kg/m <sup>2</sup> ]	5,9	7,6
<b>Caractéristiques mécaniques:</b>			
Limite de résistance	[cm <sup>3</sup> /m]	1,25	1,75
Rigidité	[kNcm <sup>2</sup> /m]	1250	2400
Alliage (EN 485-2)/état des tôles de recouvrement		EN AW-5005A (AlMg1), H22/H42 selon EN 573-3	
Module d'élasticité	[N/mm <sup>2</sup> ]	70'000	
Résistance à la rupture	[N/mm <sup>2</sup> ]	R <sub>m</sub>	
Limite élastique (0.2%)	[N/mm <sup>2</sup> ]	R <sub>p0,2</sub> ≥ 90	
Allongement à la rupture		A <sub>50</sub>	
Coefficient de dilatation linéaire		2,4mm/m pour une différence de température 100°C	
<b>Cœur</b>		Polymère rempli minéral	
<b>Aspect de surface:</b>		Système Coil-Coating:	
Laquage standard		Laque PVdF	
Brillance (valeur d'origine)		30 - 80 %	
Dureté de crayon		HB - F	
<b>Propriétés acoustiques:</b>			
Degré d'absorption du son $\alpha_s$		0,05	
Propagation phonique évaluée R <sub>w</sub> (selon norme ISO 717-1)	[dB]	25	26
<b>Propriétés thermiques:</b>			
Résistance thermique	[m <sup>2</sup> K/W]	0,0069	0,0103
Coefficient de transmission U de la chaleur	[W/m <sup>2</sup> K]	5,65	5,54
Résistance en température	[°C]	-50 à +80°	