

Fiche technique ALUCOBOND® plus

Épaisseur :	Norme	Unité	3 mm	4 mm
Épaisseur des tôles de recouvrement		mm	0,5	
Poids		[kg/m ²]	5,9	7,6
Caractéristiques mécaniques:				
Limite de résistance W	DIN 53293	[cm ³ /m]	1,25	1,75
Rigidité E-I	DIN 53293	[kNcm ² /m]	1250	2400
Alliage	EN 573-3		EN AW-5005A (AlMg1)	
état des tôles de recouvrement	EN 515		H22/H42	
Module d'élasticité	EN 1999 1-1	[N/mm ²]	70'000	
Résistance à la rupture	EN 485-2	[N/mm ²]	R _m ≥ 130	
Limite élastique (0.2%)	EN 485-2	[N/mm ²]	R _{p0,2} ≥ 90	
Allongement à la rupture	EN 485-2	%	A ₅₀ ≥ 5 %	
Coefficient de dilatation linéique	EN 1999 1-1		2,4mm/m pour 100°C de différence de température	
Noyau			Remplissage minéral avec liant polymère	
Densité de l'âme		kg/m ³	1500-1700	
Aspect de surface:			Système Coil-Coating: à base de fluorocarbone (par ex : PVDF)	
Laquage standard			30 - 80 %	
Brillance (valeur d'origine)	EN 13523-2	%	HB - F	
Dureté de crayon	EN 13523-4			
Propriétés acoustiques:				
Coefficient d'absorption du son α_s	ISO 354	dB	0,05	
Indice d'affaiblissement acoustique R _w	ISO 717-1	dB	25	26
Propriétés thermiques:				
Résistance thermique R	DIN 52612	m ² K/W	0,007	0,009
Conductivité thermique λ	DIN 52612	[W/mK]	0,49	0,44
Coef. de transmission thermique U	DIN 52612	[W/m ² K]	5,68	5,58
Résistance à la température		[°C]	-50 à +80°	
Classement feu	EN 13501		Classe B-s1,d0	
Masse combustible		MJ/m ²	47,6	68,9