

## SPECIFICA TECNICA DI CAPITOLATO

ALUCOBOND<sup>®</sup> eco è un prodotto di 3A Composites GmbH, una Società appartenente al Gruppo Schweiter Technologies AG. ALUCOBOND<sup>®</sup> eco è un pannello composito costituito da due lamiere in lega di alluminio Peraluman-100 (AlMg1) e da un nucleo in polietilene del tipo LDPE accoppiati con procedimento di fabbricazione in continuo che ne consente il taglio in misura. La faccia esterna è preverniciata a forno con un sistema multistrato a base di vernici polimeriche di alta qualità in conformità alla Normativa E.C.C.A. (European Coil Coating Association), di cui 3A Composites GmbH è membro.

SPESSORE DEL PANNELLO		NORMATIVA DI RIFERIMENTO	UNITA' DI MISURA	3 mm	4 mm
Spessore delle lamiere in alluminio			[mm]	0,30	
Peso			[kg/m <sup>2</sup> ]	3,80	4,75
<b>Programma di produzione</b>					
Larghezza			[mm]	1000 - 1250 - 1500	
Lunghezza			[mm]	a misura da 2000 a 6800 (> 6800 a rich.)	
<b>Proprietà meccaniche</b>					
Modulo di resistenza	W	DIN 53293	[cm <sup>3</sup> /m]	0,81	1,11
Rigidità (coefficiente di Poisson $\mu = 0,3$ )	E-J	DIN 53293	[kN·cm <sup>2</sup> /m]	865	1620
Leghe delle lamiere di alluminio		EN 573-3		EN AW-5005A (AlMg1)	
Stato fisico della lega di alluminio		EN 515		H44	
Modulo di elasticità	E	EN 1999 1-1	[N/mm <sup>2</sup> ]	70.000	
Resistenza a trazione delle lamiere	R <sub>m</sub>	EN 485-2	[N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 145 - 185	
Carico di allungamento 0,2%	R <sub>p0,2</sub>	EN 485-2	[N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 110 - 175	
Allungamento	A <sub>50</sub>	EN 485-2	[%]	≥ 3	
Dilatazione termica lineare		EN 1999 1-1	[mm/m]	2,4 per $\Delta$ termico = 100 °C	
<b>Nucleo</b>					
Polietilene, tipo LDPE					
<b>Trattamento superficiale</b>					
Preverniciatura a forno "coil-coating"		base fluorocarbonio (es. PVDF/FEVE)			
Grado di lucentezza (secondo la scala Gardner)		EN 13523-2	[%]	25 - 40	
Durezza della matita		EN 13523-4		HB - F	
<b>Proprietà acustiche</b>					
Fattore di assorbimento acustico	$\alpha_s$	ISO 354		0,05	
Abbattimento di un rumore aereo	R <sub>w</sub>	ISO/DIS 717-1	[dB]	24	25
Fattore di attenuazione vibrazioni	d	EN ISO 6721		0,0057	0,0072
<b>Proprietà termiche</b>					
Resistenza termica	R	DIN 52612	[m <sup>2</sup> ·K/W]	0,0080	0,0113
Trasmittanza termica	U	DIN 4108	[W/m <sup>2</sup> ·K]	5,61	5,50
Resistenza alla temperatura			[°C]	da -50 a +80	
<b>Comportamento al fuoco</b>					
Italia		UNI 9177		Classe 1	