

## SPECIFICA TECNICA DI CAPITOLATO

ALUCOBOND® è un prodotto di 3A Composites GmbH, una Società appartenente al Gruppo Schweiter Technologies AG.

ALUCOBOND® è un pannello composito costituito da due lamiere in lega di alluminio Peraluman-100 (AlMg1) e da un nucleo in polietilene nero 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 sistema PVDF multistrato, sp.  $27 \pm 3 \mu$ , 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	6 mm
Spessore delle lamiere in alluminio			[mm]	0,50		
Peso			[kg/m <sup>2</sup> ]	4,5	5,5	7,3
<b>Programma di produzione</b>						
Larghezza			[mm]	1000 - 1250 - 1500 (a rich. 1575 e 1750)		
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]	1,25	1,75	2,75
Rigidezza (coefficiente di Poisson $\mu = 0,3$ )	E-J	DIN 53293	[kN-cm <sup>2</sup> /m]	1250	2400	5900
Leghe delle lamiere di alluminio		EN 573-3		EN AW-5005A (AlMg1)		
Stato fisico della lega di alluminio		EN 515		H22 / H42		
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> ]	≥ 130		
Carico di allungamento 0,2%	R <sub>p0,2</sub>	EN 485-2	[N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 90		
Allungamento	A <sub>50</sub>	EN 485-2	[%]	≥ 5		
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)		
Grado di lucentezza (secondo la scala Gardner)			EN 13523-2	[%]	30 - 80	
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 717-1	[dB]	25	26	27
Fattore di attenuazione vibrazioni	d	EN ISO 6721		0,0072	0,0087	0,0138
<b>Proprietà termiche</b>						
Resistenza termica	R	DIN 52612	[m <sup>2</sup> -K/W]	0,0069	0,0103	0,0172
Trasmittanza termica	U	DIN 4108	[W/m <sup>2</sup> -K]	5,65	5,54	5,34
Resistenza alla temperatura			[°C]	da -50 a +80		
<b>Comportamento al fuoco</b>						
Italia	CSE RF 2/75/A, RF 3/77		Classe 1			
Germania	DIN 4102-1		Classe B2			
Francia	NF P 92-501		Classe M1			
	NF F 16-101		Classe F0			