

## SPECIFICA TECNICA DI CAPITOLATO

ALUCOBOND® plus è un prodotto di 3A Composites GmbH, una Società appartenente al Gruppo Schweiter Technologies AG. ALUCOBOND® plus è un pannello composito costituito da due lamiere in lega di alluminio Peraluman-100 (AlMg1) e da un nucleo polimerico addizionato di componenti minerali 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	6 mm
Spessore delle lamiere in alluminio			[mm]	0,50		
Peso			[kg/m <sup>2</sup> ]	5,9	7,6	10,8
<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
Rigidità (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>						
Polimerico addizionato di componenti minerali						
<b>Trattamento superficiale</b>						
Preverniciatura a forno "coil-coating"		base fluorocarbonio (es. PVDF/FEVE)   con polimeri di alta qualità				
Grado di lucentezza (secondo la scala Gardner)		EN 13523-2	[%]	1 - 99		
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	
<b>Proprietà termiche</b>						
Resistenza termica	R	DIN 52612	[m <sup>2</sup> ·K/W]	0,0070	0,0090	0,0152
Trasmittanza termica	U	DIN 4108	[W/m <sup>2</sup> ·K]	5,68	5,58	5,40
Resistenza alla temperatura			[°C]	da -50 a +80		
<b>Comportamento al fuoco</b>						
		EN 13501-1		Classe B, s1, d0		