



## Caratteristiche tecniche Dibond®

Caratteristiche qualitative	
Tipo di pannello	La superficie a vista è laccata a caldo con sistema di laccatura ad alta qualità in poliestere, ricoperta con un foglio removibile di pellicola protettiva. La superficie posteriore è laminata o laccata a caldo con sistema di laccatura ad alta qualità in poliestere, ricoperta con un foglio removibile di pellicola protettiva.
Struttura composita	Lamiere esterne: alluminio dello spessore di 0.3 mm, nucleo interno in polietilene del tipo LDPE
Spessore del pannello	2 mm, 3 mm
Dimensioni standard	1500 x 3050 mm, 1500 x 4050 mm

Proprietà del prodotto	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
Spessori delle lamiere esterne del sandwich	0.30 mm			
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	2.90	3.80	4.75	6.60

Dati tecnici	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
Momento di inerzia [cm <sup>4</sup> /m]	0.049	0.123	0.231	0.548
Modulo di resistenza W [cm <sup>3</sup> /m]	0.51	0.81	1.11	1.71
Rigidità E·J [kN cm <sup>2</sup> /m]	345	865	1620	3840
Lega delle lamiere di copertura in alluminio	EN AW-5005A (AlMg1), H44			
Modulo di elasticità [N/mm <sup>2</sup> ]	70 000			
Resistenza a trazione delle lamiere di copertura [N/mm <sup>2</sup> ]	Rm: 145 - 185			
Carico di allungamento 0.2 % [N/mm <sup>2</sup> ]	Rp0,2: 110 - 175			
Allungamento a rottura	A50 3%			
Dilatazione termica lineare	2.4 mm/m per Δ=100°C			

Nucleo	
Polietilene, tipo LDPE [g/cm <sup>3</sup> ]	0.92

Trattamento superficiale	
Laccatura	Preverniciatura a forno "coil coating"
Grado di lucentezza (secondo la scala Gardner)	30 - 35%
Durezza (durezza della matita)	H
8 colori standard	
2 laccature strutturali	

Proprietà acustiche	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
Fattore di assorbimento acustico S α <sub>s</sub>	0.05			
Indice di isolamento acustico Rw (dB) (abbattimento di un rumore aereo)	23	24	25	26
Fattore di attenuazione delle vibrazioni d	0.0048	0.0057	0.0072	0.0102

<b>Proprietà termiche</b>	<b>2 mm</b>	<b>3 mm</b>	<b>4 mm</b>	<b>6 mm</b>
Isolamento termico $1/\Delta$ (m <sup>2</sup> K/W)	0,0047	0,0080	0,0113	0,0180
Trasmittanza termica k (W/m <sup>2</sup> K)	5,72	5,61	5,50	5,30
Resistenza alle temperature	da -50°C a +80°C			

<b>Comportamento al fuoco</b>	
Italia	Classe 1 - (CSE RF 2/75/A RF 3/77)
Germania	Classe B2 - (DIN 4102)
Francia	Classe M1 - (CSTB - NFP 92-501)