

## Dati tecnici

<b>Spessore</b>	<b>Unità</b>	<b>6 mm</b>	<b>10 mm</b>	<b>15 mm</b>	<b>20 mm</b>	<b>25 mm</b>
Spessore della lamina di copertura, fronte	[mm]			1,0		
Spessore della lamina di copertura, retro	[mm]	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0
Peso	[kg/m <sup>2</sup> ]	4,7	5,0	6,7	7,0	7,3

## Proprietà meccaniche

Modulo di resistenza	W	[cm <sup>3</sup> /m]	2,5	4,5	13,1	18,1	23,1
Rigidità a flessione	E·J	[kNcm <sup>2</sup> /m]	7.100	21.900	75.600	138.900	221.600
Legge / Stato fisico delle lamine di copertura					Legge Peraluman (AIMg), H42 a norma EN 573-3		
Modulo di elasticità	E	[N/mm <sup>2</sup> ]			70.000		
Resistenza alla trazione delle lamine di copertura	R <sub>m</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]			≥ 125		
Limite di snervamento (limite 0,2)	R <sub>p0,2</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]			≥ 80		
Limite di rottura	A <sub>50</sub>	[%]			≥ 5		
Coefficiente di dilatazione lineare	α				2,4 mm/m per 100°C di differenza di temperatura		

## Nucleo

Fogli d'alluminio in lega AIMn (EN AW-3003) resistenza alla compressione	[N/mm <sup>2</sup> ]	> 2,5
Peso	[kg/m <sup>3</sup> ]	> 50

## Finitura

Verniciatura		coil coating fluoropolimero (ad es. PVdF)	
fluoropolimero (ad es. PVdF)	[%]	25-40	
Durezza (durezza matita)		HB-F	

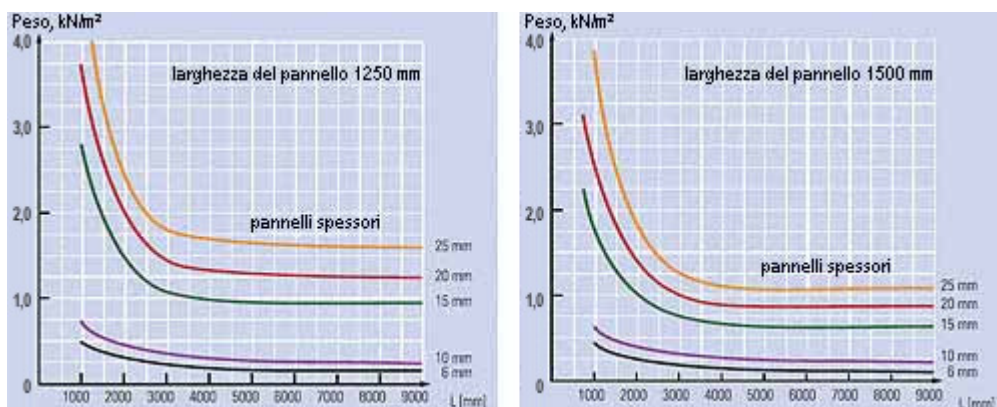
## Proprietà fonoisolanti

Grado di assorbimento acustico	α <sub>s</sub>		0,05				
Isolamento acustico valutato (a norma ISO 717-1, ISO 140-3)	R <sub>w</sub>	[dB]	21	21	22	23	25

## Proprietà termiche

Conducibilità termica (riferita allo spessore complessivo, lamine di copertura incluse)	$\lambda$ [W/mK]	0,95	1,35	1,78	2,25	2,70
Resistenza alla penetrazione del calore	R [m <sup>2</sup> K/W]	0,0063	0,0074	0,0084	0,0089	0,0093
Resistenza termica	[°C]	da -40 a +80				

## Venti e misure dei pannelli



Gli schemi indicano, per ogni spessore del pannello dato, (1250 o 1500 mm) gli spessori e le lunghezze dei pannelli ammessi in funzione del carico di vento. Le tabelle valgono per pannelli supportati su 4 lati (con angoli abbassati). Valori di dimensionamento per gli altri sistemi su richiesta.