



## ALUMAT®

### PANELES PARA FACHADAS VENTILADAS Y REVESTIMIENTOS DE MURO

**Alumat®** es un Panel de aluminio Compuesto, elaborado con dos revestimientos de aluminio, adheridos a través de un proceso de calor y presión, en ambas caras de un panel de polietileno.

Para asegurar una consistencia de alta calidad, **Alumat®** es producido a través de procesos de producción de alto performance, controlados a través de procesos de calidad avalados por la ISO 9001:2000, haciendo de esta una solución confiable en la aplicación de fachadas arquitectónicas.



**Excelente relación peso/superficie**



**Resistente a los impactos**



**Colores en stock: blanco, gris silver, gris grafito y negro.**



**Alta resistencia rayos UV**



**Fácilmente conformable**



**Montaje rápido y sencillo**



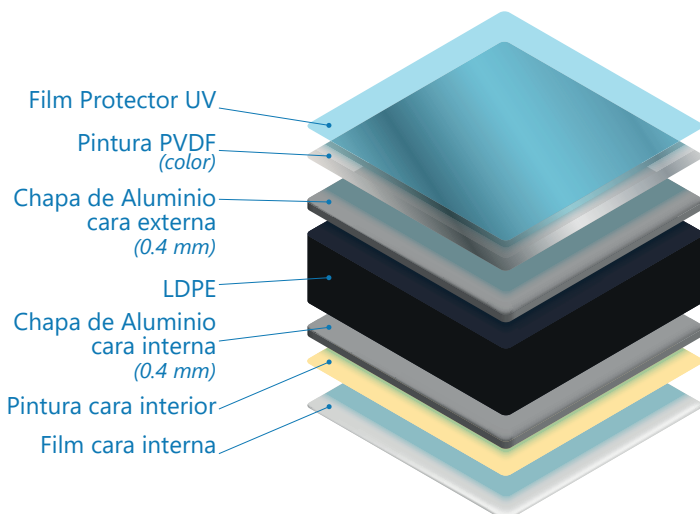
**Disminución en la transferencia térmica**



**Resistente a intemperie (lluvia, granizo, frío, calor, polvo)**

**Alumat®** puede utilizarse en diseños interiores o exteriores del edificio pues está revestido con pintura PVDF, un acabado resistente a condiciones climáticas extremas, siendo ideal para el uso en fachadas.

**Alumat®** es ideal para ser aplicado en condiciones extremas, soportando climas con alcalinidad, salinidad o bien en zonas donde exista polución ácida industrial sin ser afectados por los cambios de temperatura, ni alteraciones producidas por los rayos U.V.





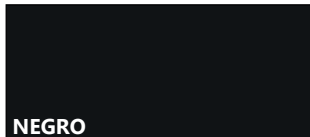
## ALUMAT<sup>®</sup>

### PANELES PARA FACHADAS VENTILADAS Y REVESTIMIENTOS DE MURO

Espesor total panel	Espesor aluminio	Peso	Ancho*	Largo*	Colores Disponibles	Colores especiales**
mm	mm	Kgs/m <sup>2</sup>	mm	mm		
4	0,4	6,36	1500	5000	Variados	A pedido



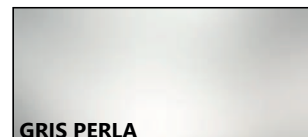
**BLANCO**



**NEGRO**



**GRIS GRAFITO**



**GRIS PERLA**

Descripción	Valor	Unidades
Espesor total	4	mm
Chapa de Aluminio cara externa	0,4	mm
Chapa de Aluminio cara interna	0,4	mm
Ancho standard	1500	mm
Longitud máxima	5000	mm
Tolerancia de grosor	±0,2	mm
Tolerancia ancho	2,5	mm
Tolerancia longitud	20	mm
Tolerancia diagonal	3	mm/m
Núcleo	LDPE	
Peso	6,36	kg/m <sup>2</sup>
Módulo de elasticidad, E (sustrato de aluminio)	6,9x10 <sup>6</sup>	N/m <sup>2</sup>
Momento de inercia, I	0,345	N/cm <sup>2</sup>
Rigidez, Exl	2415	cm <sup>4</sup> /m
Resistencia a la tracción, F, ≥	130	kN.cm <sup>2</sup>
Tensión de flexión admisible, F <sub>b</sub>	53	N/mm <sup>2</sup>
Módulo de sección, AW= 1/c	1,75	cm <sup>3</sup> /m
Expansión lineal térmica, T <sub>e</sub> (1 mm/m para diferencia de temperatura de 40°C)	0,024	mm/m.°C
Alargamiento, A (de sustrato de aluminio)	5,2	%
Sonido promedio en el aire Pérdida de transmisión, R	26	db
Factor medio de absorción acústica, Sa	0,05	
Factor de pérdida de vibración promedio para frecuencia de 200Hz	0,0081	

\* La resistencia del panel compuesto está determinada por el espesor de los sustratos de aluminio que tienen un grosor de 0,5 mm en cada lado del panel compuesto. Por lo tanto, la fuerza del PE el núcleo puede descartarse al calcular la resistencia del panel.

$$* \text{Cálculo del esfuerzo de flexión } F_c = \frac{M_b}{A_w}$$

Donde: F<sub>c</sub> - es la tensión de flexión calculada en los sustratos de aluminio  
M<sub>b</sub> - Momento flector (aplicado)  
A<sub>w</sub> - es el módulo de sección

\* Para instrucciones de almacenaje, acopio y uso, contacte a su representante de ventas o al departamento técnico de Mathiesen. Este producto puede modificar sus características físico químicas o sufrir daños si no es almacenado, acopiado o utilizado en la forma recomendada. Mathiesen se reserva el derecho a modificar las propiedades de este producto sin previo aviso.

