

FICHA TÉCNICA

PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO (PAC)

Espesor de plancha: 4mm, Espesor lámina de aluminio: 0.3mm, Pintura: PVDF

Descripción del producto

Es un material compuesto de aluminio para la industria de la construcción en todo el mundo. No es solo una alternativa razonable a la lámina de aluminio sólido, sino también un material individual diferenciado por sus únicas características. Su peso ligero, alta rigidez, excelente planitud y larga duración son justo las cualidades de recubrimiento duradero que la industria de la construcción ha estado buscando.

Está compuesto por un núcleo termoplástico de polietileno de baja densidad intercalado entre dos capas de láminas de aluminio. En la parte superior tiene un acabado con una pintura llamada Kynar 500 PVDF.

Las pinturas estándar y la parte posterior están acabadas con un recubrimiento fino de poliéster (recubrimiento de lavado) o un revestimiento de servicio. La parte superior está cubierta con un film protector.

Especificaciones técnicas

Características	Método de prueba	Unidad	Resultado
Espesor de Capas de aluminio		[mm]	0.3
Peso		[kg/m ²]	5.5
Anchura		[mm]	1500
Módulo de sección (W)	DIN 53293	[cm ³ /m]	1.75
Rigidez (E-J)	DIN 53293	[kNcm ² /m]	2400
Aleación / Temple de capas de Aluminio	EN 573-3 EN 515		A1100H16
Módulo de elasticidad	EN 1999 1-1	[N/mm ²]	70.000
Resistencia a la tracción del aluminio	EN 485-2	[N/mm ²]	Rm ≥ 130
0,2% a prueba de tensión	EN 485-2	[N/mm ²]	Rp0,2 ≥ 90
Elongación	EN 485-2	[%]	A50 ≥ 5
Dilatación / Expansión térmica lineal	EN 1999 1-1		2.4 mm/m at 100°C temperature difference
SUPERFICIE			
Revestimiento			Fluorocarbono (por ejemplo, PVDF Kynar 500)
Espesor de recubrimiento		um	> 26 (2 revestimiento)
Brillo (valor inicial)	EN 13523-2	[%]	30-60
Dureza del lápiz	EN 13523-4		HB-F
PROPIEDADES ACÚSTICAS			
Aislamiento acústico (αs)	ISO 354	ASTM E413	27
Elasticidad flexión	ASTM D790	kg/mm2	4055
Resistencia al corte	ASTM D732	MPa	24.6
Radio de curvatura mín.	ASTM D790	mm	45-70
Resistencia a la presión del viento	ASTM E330		Aprobado
PROPIEDADES TÉRMICAS			
Resistencia térmica (R)	DIN 52612	[m ² K/W]	0.009
Conductividad térmica (A)	DIN 52612	[W/mK]	0.44
Coeficiente de transición de calor (U)	DIN 52612	[W/m ² K]	5.58
Resistencia a la temperatura		[°C]	-50 to +80

 TELL SEÑALES Señalizaciones y Dispositivos de Seguridad	FICHA TÉCNICA		
	PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO (PAC)		
	Espesor de plancha: 4mm, Espesor lámina de aluminio: 0.3mm, Pintura: PVDF		

QUÍMICO			
Cadmio (Cd)	IEC 62321:2008	Mg/kg	ND
Plomo (Pb)	IEC 62321:2008	Mg/kg	34
Mercurio (Hg)	IEC 62321:2008	Mg/kg	ND
Cromo Hexavalente (CrVI)	IEC 62321:2008	Mg/kg	ND
Suma de PBBs	IEC 62321:2008	Mg/kg	ND
Suma de PBDEs	IEC 62321:2008	Mg/kg	ND

Recomendaciones generales

- Se deberá de manipular entre dos personas y con la cara pintada apuntando hacia arriba para evitar cualquier tipo de daño.
- Evitar colocar objetos pesados sobre el panel ya que podrá deformarse
- En consideraciones normales es posible remover la película protectora 1 mes y medio como máximo después de la instalación, pero en el caso de que la temperatura ambiente sea menor a 10°C o mayor a 35°C deberá ser retirada inmediatamente, en caso de omitirse esta indicación es muy posible que parte del adhesivo de la película protectora se transfiera a la lámina.
- No se deberá de marcar la película protectora con ningún tipo de marcador, ya que es posible que la tinta se transfiera a la lámina.
- Todas las láminas deberán de ser instaladas con las flechas de la película protectora apuntando al mismo sentido, para evitar variaciones de color

Almacenamiento

Almacenar en un lugar fresco y seco, alejado de la luz del sol, humedad y lluvia. No apilar más de 75 láminas. Si se omiten estos últimos pasos es posible que la película protectora se adhiera a la lámina dificultando su remoción.

Garantía

- El PVDF PAC suministrado por nosotros no tiene ampollas y se despegas de la superficie de aluminio pintada. Y el color no ha cambiado durante 20 años.
- El PAC suministrado por nosotros reaccionó a la clasificación de incendio B1 y pasó la prueba.
- El PE PAC suministrado por nosotros no tiene ampollas y se despegas de la superficie de aluminio pintada. Y el color no ha cambiado durante 10 años en el interior.
- La cubierta de aluminio no se desprenderá del núcleo de plástico.
 1. Usamos el film de pegamento entre el Al y el núcleo, Dupont Film
 2. Confirmamos el espesor medido de las bobinas de Al según lo requerido en 0.50 mm.
- Si ocurre un problema por encima de la calidad, el proveedor deberá asumir los costos incurridos.
- La garantía no es válida si los problemas son causados por una instalación y uso incorrecto.

 TELL SEÑALES Señalizaciones y Dispositivos de Seguridad	FICHA TÉCNICA
	PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO (PAC)
	Espesor de plancha: 4mm, Espesor lámina de aluminio: 0.3mm, Pintura: PVDF

Retire el film protector dentro de los 45 días posteriores a la instalación.

1. Aplicación de esta garantía de calidad:

- 1) El caso de que el procesamiento y la instalación se lleven a cabo de acuerdo con las instrucciones.
- 2) El caso de que los paneles se almacenen en el método apropiado y no se dañen en el Curso de transporte, carga o descarga, almacenamiento y distribución.
- 3) El caso de que los paneles se instalen y utilicen en el entorno aplicable.
- 4) El caso de que los paneles se limpien y mantengan de manera adecuada y oportuna cuando sea necesario al menos una vez al año.

2. Casos no aplicables de esta garantía:

- 1) El caso de que los paneles estén expuestos en un ambiente inapropiado como de fumar, de tormenta de arena, anegamiento u otra calamidad, radioactividad o aire nocivo y otros productos químicos.
- 2) El caso de que los paneles estén dañados en el mal ambiente de contaminación grave, Sal alta y álcali, niebla química y por ser golpeada, mal utilizada y abusada.
- 3) El caso de que los paneles se limpien, mantengan, transporten, instalen u otros incorrectamente. Eventos que no podemos controlar.
- 4) El caso de diseño inadecuado.
- 5) Cualquier otro daño que no haya sido ocasionado por la escasez de materias primas.

3. Prescripción de la inspección para su aceptación:

Nuestro cliente deberá inspeccionar nuestros paneles para su aceptación sin demora al recibir nuestros paneles y notificarnos de cualquier problema, si lo hubiera, dentro de los 15 días calendario posteriores a la aceptación. Responderemos a las quejas de nuestros clientes sobre la calidad de manera inmediata, si las hubiera, en un plazo de 8 a 48 horas y le proporcionamos nuestra propuesta de eliminación a través de nuestro sistema de servicio postventa. (Esta Garantía de calidad que emitimos es solo para nuestro panel y no para otra garantía implícita.)

La información expedida en el presente documento está validada por nuestro proveedor Aluwedo® - Jiangsu Aluwedo Aluminum Composite Panel Co Ltd.

