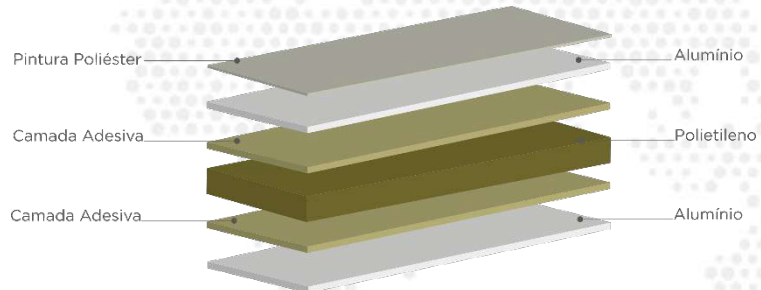


## ACM EASYBOLD – FICHA TECNICA

Panel ACM es un panel metálico compuesto por dos láminas de aluminio pre-pintado unidas a un núcleo de polietileno que le da ligereza y maleabilidad al material.



La combinación de la resistencia y durabilidad del aluminio con la maleabilidad del núcleo otorga al panel ACM EASYBOLD versatilidad para diferentes usos del segmento, tales como: revestimientos interiores, tabiques, tapas y acabados en la industria del mueble, revestimientos de carrocerías en la industria de carga y transporte y pequeñas fachadas en el segmento de comunicación visual.

Para garantizar la resistencia y la calidad final del panel ACM es fundamental la correcta especificación para cada uso, considerando los siguientes aspectos y particularidades:

**Núcleo:** de polietileno de baja densidad que por su característica estructural aporta ligereza, rigidez y planitud a los paneles.

**Pintura:** Resina poliéster, esmalte directo sobre metal tratado, resistente a la abrasión, alta resistencia a la calcinación y con excelente uniformidad y estabilidad de color y brillo. Es apto para el mercado de la Comunicación Visual, entornos de imagen corporativa, publicidad, rotulación, interiores, mobiliario, brindando un excelente acabado asociado a la mejor relación costo beneficio.

**Garantía de 5 años para uso interior.**



PROPIEDADES	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN
Espesor de ACM	mm	3
Espesor de aluminio de la cara de color	mm	0.21
Espesor del aluminio de la cara posterior	mm	0.18
Variación del espesor del aluminio	mm	±0,02
Peso	kg/m <sup>2</sup>	3.8
Tolerancia de variación de la longitud	mm	- 3 / +3
Tolerancia de variación de ancho	mm	- 2 / +2
Tolerancia de variación de espesor	mm	± 0.20
Rugosidad longitudinal	mm	≤3
<b>Características mecánicas</b>		
Flexibilidad de recubrimiento		2T
Resistencia al impacto	kg/cm	50 – Sin raspaduras y sin grietas
Resistencia al engrase	L/um	10.3
Resistencia a los contaminantes	%	3.18
Resistencia al lavado		Sin cambios en hasta 1000 de limpieza, exfoliantes de envoltura
Resistencia a los ácido	ΔE	1.48
Resistencia al alcalino	ΔE	0.19
Fuerza de flexión	mpa	151
Módulo elástico para doblar	mpa	7x10 <sup>4</sup>
Resistencia a la penetración	KN	8.65
Fuerza de corte	mpa	28
Fuerza de desmontaje	mpa	164
Coefficiente de expansión térmica		1.28x10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup>
<b>Núcleo</b>		
Núcleo compuesto de polietileno reciclado	g/cm <sup>3</sup>	1.18
<b>propiedades de superficie</b>		
Pintura		Poliéster
Grosor de la pintura	micras	En 15 El 18
Variación de color permitida		Δ ≤2.0
Procesos de limpieza antes de pintar		desengrasante Es Cromatización
Brillo	%	±10
Características de la capa visible		70% kynar 500 y 30% de imprimación
<b>propiedades térmica</b>		
Resistencia a la temperatura	°C	En -50 a 18
Temperatura en distorsión en calor	°C	102 °C
Comportamiento al fuego		C

## COMPOSICIÓN Y INFORMACIÓN GENERAL

### ESPECIFICACIÓN

Para garantizar la resistencia y la calidad final del panel de ACM, la especificación correcta para cada uso es fundamental, considerando los siguientes aspectos y particularidades:

#### 1) NÚCLEO

LDPE - Polietileno de Baja Densidad, es obtenido a través de la polimerización del etileno. El núcleo, con sus características confieren acústica, ligereza, rigidez y planitud a los paneles.

#### 2) ALUMINIO

Puede producirse una posible corrosión en el metal base, por lo que es importante conocer las condiciones climáticas del lugar donde se van a instalar los paneles para indicar correctamente la aleación más adecuada y también el espesor de las láminas de aluminio.

##### 2.1) Aleaciones y Rigidez

Bold trabaja con el Aleaciones de la familia 3000. Por su buena conformabilidad y resistencia a la corrosión, con propiedades mecánicas ligeramente superiores, particularmente cuando se deforma en frío, la aleación 3003 H14 está indicada para aplicaciones en condiciones climáticas normales (libre de salinidad y agentes químicos).

#### 3) PINTURA

El prepintado obtenido mediante el sistema coil-coating proporciona a la superficie del aluminio un acabado uniforme, alta resistencia y calidad. Cada color y efecto estético requiere de un acabado específico, por lo que ACM EASYBOLD tiene las siguientes características de pintura:

##### 3.1) RESINA DE POLIÉSTER

Esmalte directo sobre el metal tratado, resistente a la abrasión, alta resistencia a la calcinación y con excelente uniformidad y estabilidad de color y brillo. Es adecuado para el mercado de la comunicación visual, imágenes corporativas, publicidad, rotulación, interiores, mobiliario, etc., brindando excelentes acabados asociados a la mejor relación costo-beneficio. Durabilidad estimada de hasta 5 años.

#### 4) GARANTÍA

BOLD garantiza que el panel de Aluminio compuesto suministrado cumple con todas las especificaciones mencionadas en su ficha técnica, siguiendo la calidad del recubrimiento de pintura Poliéster, por lo tanto, suministra el producto con garantía de acuerdo con las especificaciones de la tabla a continuación.

Cuadro	Solicitud	Garantizar	Tipo desde el Garantía
Poliéster	Uso Interno	5 años	-

##### 4.1) Alcance

La garantía aquí prevista cubre la ocurrencia de las siguientes degradaciones y deterioro de la superficie del producto terminado:

- Delaminación\* de las láminas de aluminio del panel;
- Ondulaciones superiores a 0.5% en relación d/f
- Dimensionamiento fuera del especificado;
- Falta en planicidad antes de la instalación;
- Pérdida de adherencia de la pintura al metal base;
- Aparición de burbujas en el revestimiento;
- Aparición de fracturas en el revestimiento;

\*Por el aspecto de delaminación de las láminas, **no hay garantía del fabricante cuando se hayan realizado cortes u orificios en los paneles**, dejando los paneles o partes con y/o bordes de polietileno expuestos a la intemperie del ambiente.

##### 4.2) Fuera de Alcance

El panel EASYBOLD ACM con pintura tipo Poliéster, **no incluye garantía por pérdida o decoloración del color**, específicamente cuando se instala en ambiente exterior. El uso está contraindicado para arquitectura, construcción civil y en obras permanentes que requieran estabilidad de color o para ambientes con alta exposición a la intemperie.

#### 5) LA GARANTÍA ES VÁLIDA CUANDO:

- La Instalación de los paneles se ha realizado correctamente ;
- La película protectora se quita inmediatamente después de instalar los paneles, para evitar sequedad, dificultades de extracción y otros problemas que provoquen daños en la pintura.

- Los procedimientos de limpieza se siguen de acuerdo a las recomendaciones del fabricante, por lo menos 1 (una) vez al año, aplicando agua o los productos específicos de limpieza recomendados por Bold.
- No se haya utilizado para limpieza productos químicos que contengan ácido en su fórmula, tales como: solventes tipo trementina, Solupan, detergentes concentrados. Estos componentes pueden causar pérdidas de brillo o daño irreversible a la pintura;
- Los paneles no se hayan limpiado con esponjas abrasivas para eliminar las impurezas;
- Hayan sido seguidas todas las recomendaciones de almacenamiento y manipulación de paneles;
- No haber tenido contacto el aluminio con diferentes materiales, especialmente especialmente acero; y si es necesario, se debe utilizar un material aislante o cinta anticorrosión para evitar la acción erosiva o electrolítica;
- La película removible haya sido retirada de las partes plegables, antes de ser selladas

#### **6) LA GARANTÍA NO APLICA CUANDO:**

- Si, durante el período de garantía, no se observan las disposiciones del plazo, o en el manual de instalación y limpieza de BOLD ;
- Daños causados en la superficie pintada por no retirar el film de protección justo después de la instalación, causando marcas o liberando residuos de pegamento en el panel;
- El daño o defecto en el panel es causado por otra razón diferente a la composición del material;
- Si la subestructura utilizada es de acero, que es altamente corrosivo e incompatible para usar junto al aluminio, no está debidamente pintada o incluso aislada con la cinta anticorrosión;
- Los paneles hayan sido dañados por actos mecánicos o expuestos a emisiones tóxicas o contaminantes, en particular, instalaciones químicas que utilicen disolventes orgánicos y derivados del petróleo con vapores ácidos, productos alcalinos y residuos acuosos de infiltraciones;



- Si los paneles han estado expuestos a humo, fuego y/o fenómenos naturales como rayos, tormentas de viento o arena, tornados, granizo u otros eventos causados por la naturaleza y/o daños causados por accidentes mecánicos o manejo inadecuado tales como caída de objetos, explosiones, incendios, etc.;
- Almacenamiento, manipulación, fabricación e instalación inadecuados, tales como estructuras de recepción inadecuada, tipo en fijación No adecuada para el perfil de la obra, falta de aplicación de selladores;
- Instalación incorrecta por ausencia de caída y/o con un ángulo inferior a 5° (cinco grados) con respecto a la línea horizontal, presentando marcas de retención y/o permitiendo la acumulación de agua;
- Cualquier forma de daño, directo o indirecto, causado por terceros y que pueda afectar la calidad del revestimiento, y/o deterioro o daño causado al panel por vandalismo, impactos, mal uso, abuso o negligencia en la limpieza o mantenimiento, y/ o daños causados por cambios en los paneles que alteren sus características originales y/o instalaciones iniciales.
- 

## **7) USO ADECUADO Y MANTENIMIENTO**

### **7.1) Almacenamiento**

El tiempo máximo de almacenamiento debe ser de hasta 12 meses, y para evitar deformaciones o dobleces de los paneles, estos deben apilarse horizontalmente sobre tarimas o algún tipo de soporte con una inclinación de unos 5° (cinco grados) para permitir el drenaje, y mantenerse 15 cm (quince centímetros) del suelo para permitir la ventilación.

Todo el material prepintado debe almacenarse bajo techo, protegido de la humedad y la condensación. Las protecciones y cierres con lonas o láminas plásticas en la intemperie no deben cerrarse completamente para permitir una ventilación adecuada.

No se recomienda almacenar paneles de diferentes tamaños en la misma pila, ya que el peso y las esquinas de los paneles más pequeños pueden marcar y/o rayar los más grandes.

## **7.2) Limpieza y mantenimiento**

En caso de limpieza y mantenimiento, se recomienda seguir los siguientes procedimientos:

- Lavar la superficie con agua y detergente neutro ;
- Enjuagar con chorro de agua limpia;
- El secado se puede realizar al aire libre, utilizando una escobilla de goma o telas que no suelten pelusa;
- Para eliminar los compuestos de silicona y la grasa, utilice alcohol isopropílico;
- No utilizar disolventes tipo agurrás y productos ácidos que puedan provocar burbujas y pérdida de brillo.

## **8) POLÍTICA DE COMPENSACIÓN O CAMBIO DE PRODUCTOS DEFECTUOSOS**

Una vez comprobado el cumplimiento de todos los requisitos, BOLD correrá únicamente con la reposición de los paneles que se ajusten a las condiciones del plazo de garantía. No se incluirán costos extra, tales como: remoción/reinstalación de materiales, productos y equipos necesarios para llevar a cabo la actividad, ni gastos de transporte.

En caso de sustitución parcial o total del producto, el importe de los daños será considerado en proporción al tiempo de instalación del producto, y la cantidad de material a reemplazar, o cantidad a reembolsar, no deberá exceder el precio unitario del producto.

## **9) NOTIFICACIONES**

Para obtener la garantía efectiva, el propietario debe solicitar el documento dentro de los 30 días posteriores a la instalación para que la garantía aplique. El documento sólo será válido después del llenado de los datos y con la fecha y firma de BOLD. La garantía tendrá como fecha inicial, la fecha de emisión de la factura, y será automáticamente cancelado en caso de condiciones contrarias al plazo de garantía entregado al cliente.

Además, los términos de la garantía solo se aplicarán a los productos instalados y conservados correctamente. Cualquier reclamo relacionado con la garantía debe ser reclamado por escrito dentro de los 10 días siguientes a la aparición del defecto y debe permitir la inspección del producto en sitio por el proveedor. Si se constata que el problema fue causado por manejo, procesamiento o instalación inadecuados, la garantía no es válida.

## 10) CRITERIOS Y DAÑO

BOLD se limita a la sustitución de los paneles en los términos especificados por las inspecciones realizadas por los profesionales de la empresa que confirmarán satisfactoriamente la existencia de defecto material. Dependiendo de la gravedad y extensión del problema, se podrá elegir entre **compensación o reemplazo del panel**, sin incluir costos adicionales como mano de obra, trabajos de remoción/reinstalación, así como costos de equipo y transporte.

Todas y cada una de las reclamaciones hechas por el comprador por defectos observados en el producto durante el período de garantía sólo se aceptarán con la presentación de la respectiva de garantía firmada, la factura y la inspección técnica del producto para verificar el supuesto defecto.

Si en el momento de la reclamación el producto original ya no se fabrica, las sustituciones se realizarán por productos equivalentes.

Los defectos deben ser comunicados a BOLD, en el plazo de 10 (diez) días a partir de la fecha de aparición del defecto en el producto, y debe hacerse por escrito y envío de imágenes, informando todos los datos necesarios para la trazabilidad. Los paneles notificados, en caso de no estar instalados, deberán ser guardados y almacenados en condiciones seguras hasta el análisis técnico de la empresa.

Cualquier hecho que perjudique o cree nuevos defectos será considerado responsabilidad del comprador.

Es opción exclusiva de BOLD retirar o modificar sus líneas de productos y colores. Si el color original ya no está disponible, el producto de reemplazo será equivalente al original comprado. Teniendo en cuenta que cada lote producido es único y singular, no hay posibilidad de reproducción idéntica en diferentes momentos, estando sujeta a diferencias de color/tono. Por esta razón, BOLD recomienda que, en el momento de la compra, se agregue un 3% (tres por ciento) a la cantidad necesaria, como margen de seguridad para evitar problemas de divergencia de color/tono, así como para cambios o reemplazo en cualquier mantenimiento.

Si tiene alguna duda, póngase en contacto con nuestro departamento Comercial o de Servicio al Cliente.