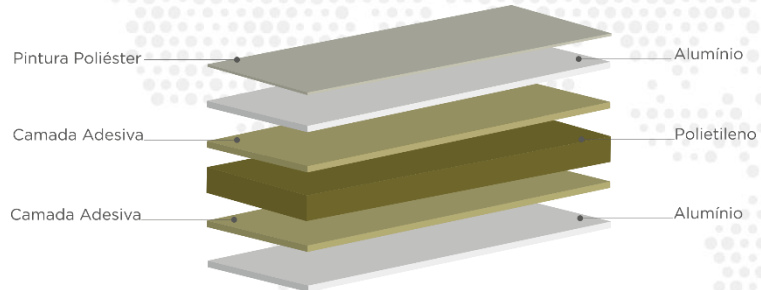


## ACM EASYBOLD – FICHA TECNICA

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 costobeneficio.

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



PROPIEDADES	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN
Grosor 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) CENTRO

LDPE - polietileno en Bajo Densidad, Es obtenido a través de la polimerización del etileno. El core, cuyas 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) ligas y temperamentos

UN AUDAZ 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) CUADRO

A prepintura obtenido a través de del sistema recubrimiento de bobina proporciona La superficie del aluminio un acabado uniforme, de 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, ambientes de imagen corporativa, publicidad, rotulación, interiores, mobiliario, brindando excelentes acabados asociados a la mejor relación costo-beneficio. Durabilidad estimada de hasta 5 años.

#### 4) GARANTIZAR

Garantías BOLD que O panel de Aluminio compuesto proporcionó, sigue todas las especificaciones mencionadas en su simbólico técnica, siguiente El calidad del revestimiento desde el cuadro Poliéster, por lo tanto, suministra el producto con garantía de acuerdo con las especificaciones de la tabla a continuación, siguiendo las condiciones de este término.

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

##### 4.1) Cobertura

A garantizar ahora proporcionó engloba hacia ocurrencias de próximo degradaciones y deterioro de la superficie del producto terminado:

- delaminación\* de los platos en aluminio del panel;
- ondas superiores El 0,5% en relación d/f;
- Dimensionamiento afuera del especificado;
- Falta en planicidad antes desde el instalación;
- Pérdida en adherencia desde el cuadro hacia metales comunes ;
- Apariencia en burbujas en el revestimiento orgánico;
- Apariencia en fracturas en el revestimiento;

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

##### 4.2) No Cobertura

Para el panel EASYBOLD ACM con pintura tipo Poliéster, **no incluye garantía cuánto El pérdida o modificación en color**, específicamente cuando instalado en ambiente externo. El uso está contraindicado para arquitectura y construcción civil, en obras permanentes que requieran estabilidad de color o para ambientes con alta exposición a la intemperie.

#### 5) LA GARANTÍA Y VÁLIDO CUANDO:

- A Instalación del paneles tienes estado ejecutado apropiadamente ;

- A película protector es retirado inmediatamente después de la instalación de 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 con las recomendaciones del fabricante, por lo menos 01 (una) vez al año, aplicando agua o los productos específicos de limpieza recomendada por ATREVIDO Participaciones S/A;
- No utilizar productos químicos que contengan ácido en su fórmula para la limpieza de los paneles, tales como: disolventes como trementina, Solupan, detergentes concentrados. Estos componentes pueden provocar pérdida de brillo (mate) o daños irreversibles en la pintura;
- Los paneles no se han limpiado con esponjas abrasivas para eliminar las impurezas;
- Se siguen todas las recomendaciones del término para almacenamiento y manejo de los paneles;
- No haber contacto del aluminio con materiales muy diferentes, especialmente acero; y si necesario debe ser usado un aislante o cinta anticorrosiva en modo de evitar la acción erosiva o electrolítica;
- Es retirado la película extraíble de partes plegable, antes de ser prohibido;

#### **6) NO SI APLICAR A GARANTÍA CUANDO:**

- Si, durante la vigencia de la garantía, no se observaren las disposiciones del término o del manual de instalación y limpieza de BOLD Participações S/A;
- Daños causados en la superficie pintada por no eliminar inmediatamente la película de pintura. protección pronto después de la instalación, burlándose marcas o liberado desperdicio de cola en el panel;
- El daño o defecto en el panel es causado por otra razón diferente a la composición del material;
- si la infraestructura usada es de acero, que es altamente corrosivo. Es incompatible para su uso con aluminio, no debidamente pintado o incluso aislado con cinta anticorrosión;
- Los paneles han sido dañados por hechos mecánicos o expuestos a emisiones tóxicas o fuentes contaminantes, en particular, instalaciones químicas que utilicen disolventes orgánicos y derivados del petróleo que presenten 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, manejo, fabricación e instalación inadecuados, tales como estructuras en Mostrador inadecuado, tipo en fijación No adecuado para O perfil de la obra, falta de aplicación de selladores para el sellado;
- Instalación incorrecta por ausencia de caída y/o con un ángulo inferior a 05° (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 cualquier cambio a nosotros paneles que cambiar su características originales y/o instalaciones iniciales .

## **7) USAR 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 en forma horizontal en paletas o alguno tipo en Soporte con inclinación en torno en 05 (cinco) grados) para termina en drenaje, Es conservó El 15cm (quince centímetros) del suelo para permitir la ventilación.

todo material pre pintado él debe ser almacenado en lugar cubierto, protegido contra la humedad y la condensación. Protecciones y cierres con lonas o películas plásticas contra mal tiempo No debe ser completamente cerrado en molde El permitir ventilación adecuada.

No se recomienda almacenar paneles de diferentes tamaños en el mismo batería, entonces O Peso Es esquinas de los paneles menores ellos pueden marcar y/o rascar el más grande

## **7.2) Limpieza Es mantenimiento**

En caso en limpieza Es mantenimiento, Es indicado seguir tú próximos procedimientos:

- Lavar El superficie con agua Es detergente neutro ;
- Enjuagar con chorro de agua limpio;
- El secado se puede hacer al aire libre, utilizando una escobilla de goma o telas que no suelten pelusa ;
- Para eliminación en compuestos de silicona Es grasa usar alcohol isopropílico ;
- No usar disolventes del tipo trementina Es productos ácidos que ellos pueden causar ampollas y pérdida de brillo.

## **8) POLÍTICA EN COMPENSACIÓN O INTERCAMBIO DEL PRODUCTOS DEFECTUOSOS**

Actividades, Es gastos con transporte.

En caso de sustitución parcial o total del producto, el importe de los daños se considerará proporcional al tiempo de instalación del producto, y la cantidad de material a sustituir, o importe a reembolsar, no deberá superar el precio unitario del producto. 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 Participações S/A. La garantía tendrá como fecha inicial, La fecha en emisión desde la nota Supervisor, Es 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 mantenidos correctamente. Cualquier queja relacionada El garantizar él debe ser reclamado por escrito dentro de los 10 días siguientes a la aparición del defecto y debe permitir la inspección in situ del producto por parte del proveedor. Si se determina que el problema fue causado por un manejo, procesamiento o instalación inadecuados, la garantía no es válida.

## 10) CRITERIOS Y DAÑO

BOLD Participações S/A se limita a la sustitución de los paneles en los términos especificados por los exámenes realizado por profesionales desde la empresa notando satisfactoriamente La existencia por defecto del material. Dependiendo de desde la gravedad Es extensión del problema, poder elegir sólo por **compensación o reemplazo del panel**, No incluido cualesquiera costos extras como mano de obra para la remoción/reinstalación, así como costos de equipo y transporte.

Todo y cualquier queja del comprador cuánto el defecto observado en el producto durante el término en validez de la garantía solamente será contestado a través de La presentación en respectivo **término en garantizar** firmado, del **documento Supervisor** en venta Es El realización en uno **en cuenta 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.

Tú defectos debe ser anuncios El ATREVIDO Participaciones S/A, adentro en uno término en 10 (diez) condiciones en seguridad hasta El análisis técnica desde la empresa.

Cualquier hecho que dañe o cree nuevo defecto será considerado en responsabilidad del comprador

Y en opción exclusiva desde el ATREVIDO Participaciones S/A para eliminar o modificar sus líneas en productos y colores si El color original No es más disponible, El reemplazo del producto será equivalente a originalmente adquirido. considerando que cada lote producido Es soltero Es singular, No existe la posibilidad en reproducción idéntico en momentos distintos – ser sujeto La diferencia coloración/tono. Por esta razón, BOLD Participações S/A recomienda que en el momento de la compra es agregado 3% (tres por ciento) sobre la cantidad necesaria, como margen seguridad para evitar posibles problemas de divergencia de color/tono, así como para el cambio o sustitución en un eventual mantenimiento.

En caso de dudas entre en contacto con nuestro sector Comercial o Servicio al Cliente (SAC).