

LUXACRIL

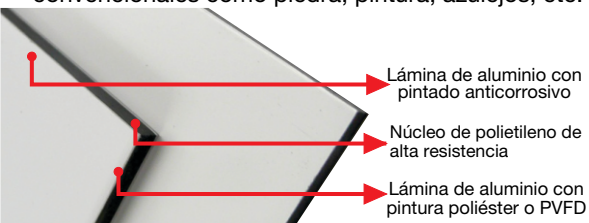
ACM | LÁMINA DE ALUMINIO COMPUESTO



50 AÑOS DEL
GRUPO LUXACRIL
ILUMINANDO
TU VIDA

Versátil, resistente y durable

El ACM es utilizado cada vez más, por constructores, arquitectos y diseñadores de todo el mundo para diversas aplicaciones. Cuenta con grandes ventajas a comparación de materiales convencionales como piedra, pintura, azulejos, etc.



La lámina de aluminio compuesto o ACM, es un metal novedoso y de última tecnología. Consiste en dos delgadas láminas de aluminio unidas por un núcleo de polietileno de avanzado proceso de fabricación, la lámina superior de aluminio está recubierta de poliéster o pintura PVDF y la lámina posterior tiene un acabado natural. Cuentan con una extraordinaria adherencia de las mismas, permitiendo el mecanizado, perforación, plegado y curvado, sin perder sus características técnicas.

Características de los paneles de plástico y aluminio

Testing	Standard	Resultado
Unidad de peso	ASTMD1654a GB/T 17748	t3mm=4.6kg/m ²
Resistencia a la temperatura exterior	ASTMD1654a GB/T 17748	Sin anomalía
Expansión térmica	ASTMO696a GB/T17748	24-28
Conducción térmica	ASTM976a GB/T17748	0.102 kcal/m.hr
Rigidez a la flexión	ASTM C393a GB/T 17748	14.0X10kg ⁵ /mm ²
Resistencia al impacto	ASTMD732a GB/T 1778	1.650 kgf
Fuerza adhesiva	ASTMD903a GB/T17748	0.78 kg/mm
Aislamiento de sonido	ASTM E413a GB/T 17748	25
Elasticidad flexural	ASTMD790a GB/T 17748	4055kg/mm ²
Resistencia al corte	ASTMD732aGB/T 17748	2.6kgf/mm ²
Radio de curvatura mín	ASTMD790aGB/T 17748	45mm,70mm
Propagación de fuego	ASTM E84a GB/T 17748	B1
Humo desarrollado	ASTM E84aGB/T 17748	<45
Resistencia a la presión de viento	ASTME330a GB/T 17748	Aprobado
Propiedades contra el agua	ASTME31a GB/T 17748	Aprobado
Propiedades contra el aire	ASTMEe283 aGB/T 17748	Aprobado

Colores*:

- Azul brillante
- Rojo brillante
- Blanco brillante
- Naranja brillante
- Gris plata brillante
- Verde
- Negro brillante

- **Espesor total:** 3 mm.
- **Espesor de aluminio:** 0.21 mm.
- **Medida:** 1.22 mts X 5.00 mts.

*Consultar disponibilidad de otros colores.

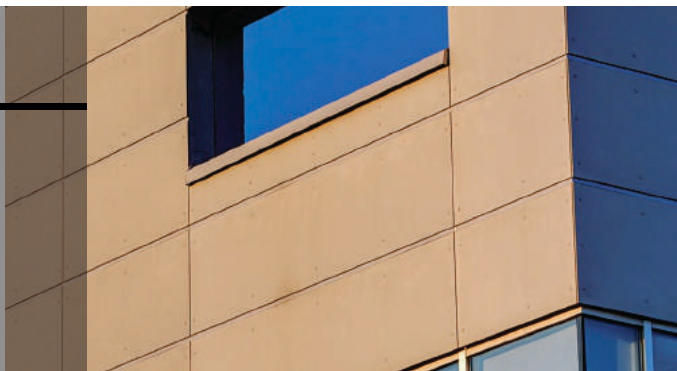


Características y beneficios

- Ahorro: Rápido y fácil montaje
- Peso y maleabilidad
- Resistencia: Buena resistencia a altas temperaturas y al desgaste
- Seguridad: No propaga las llamas en caso de incendios
- Versatilidad
- Vida útil: Vida útil de 10 años.
- Estética
- Calidad

Algunas aplicaciones

- Fachadas de edificios, comercios, residencias etc.
- Estructuras publicitarias y cartelerías.
- Decoración de interiores en paredes y muros.
- Recubrimiento de muros.

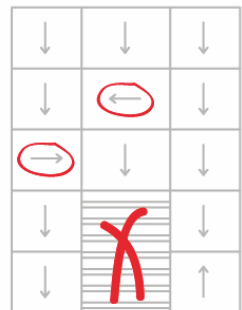
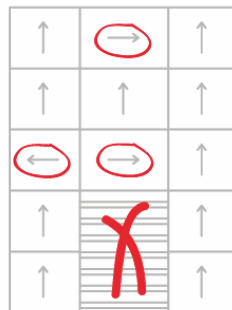
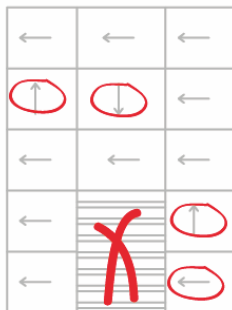
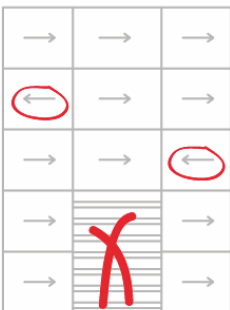
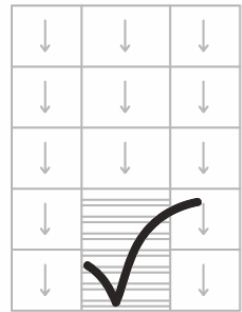
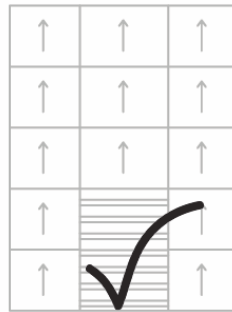
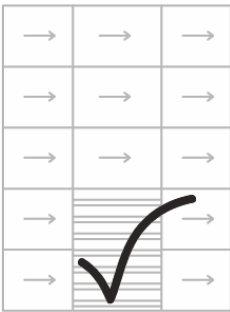


Mercado

- Industria publicitaria.
- Constructoras.
- Arquitectos.
- Diseñadores.
- Diseñadores de interiores

Instrucciones de Uso

- Para su instalación sobre concreto no es recomendable adherirla directamente sobre el mismo, es necesarios el uso de perlería de aluminio (el uso de perfilera de hierro provocara oxidación en la lámina, la cual se puede transferir a la misma).
- Antes de manipular la lámina asegurarse que esté completamente limpia, libre de polvo o partículas de cualquier otro residuo.
- La lámina se deberá de manipular sobre una mesa de trabajo para evitar cualquier tipo de daño en la misma.
- La lámina 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 la lámina ya que podrá deformarse.
- En condiciones 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 algo 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 echas de la película protectora apuntando al mismo sentido, para evitar variaciones de color.





Uso de adhesivos

Tipo de adhesivo		Epoxico	Cloropreno	Silicón RTV	Cianoacrilato
Materiales adecuados para ser unidos.	Metal	✓	✓	✓	✓
	Madera	✓	✓	✓	✓
	Tabla roca	✓	✓	✓	✓
	Espuma de estireno	✓	✓	✓	✓

- Antes de adherir la lámina a alguno de los sustratos mencionados anteriormente, remover el polvo, partículas, grasa, agua, etc. del área de adhesión.
- Para su instalación sobre perlería de aluminio.
- Seleccionar el adhesivo más apropiado debido a la necesidad de poder de adhesión requerida según las condiciones ambientales. El poder de adhesión depende de las condiciones del sustrato donde se adherirá la lámina. Siga las instrucciones del fabricante del adhesivo.
- Cuando la lámina es adherida a diferentes materiales, es posible que presente deflexión debido a la diferencia de expansión térmica sobre el cambio dimensional del material, es por eso que se recomienda realizar pruebas antes de la instalación.

Método de limpieza

- Enjuagar con agua usando una esponja suave aplicando poca presión para remover las manchas. Si la mancha permanece después de secarse la lamina utilice detergente neutro o limpiador para el hogar (con pH 8) diluido con agua, y tomar en cuenta las siguientes indicaciones:
 - a) Diluir el detergente o limpiador en relación de 1-5% en agua.
 - b) Limpiar la lamina durante 1 minuto con la solución utilizando una esponja suave o un trapo.
 - c) Secar la lámina con un jalador y por ultimo pasar un trapo húmedo con agua limpia sobre la misma.
- Para manchas muy difíciles utilizar Windex o un limpiador que como máximo tenga pH 12, después de limpiar la lamina es necesario enjuagar muy bien con agua limpia, ya que al alto pH de este tipo de limpiadores podría ocasionar cambios de color sobre la lamina.
- Con limpiadores fuertes o removedores de manchas, realice una prueba en una pequeña área. Generalmente los ácidos y alcalinos fuertes causan cambio de brillo, color, e inclusive levantamiento del recubrimiento de la lámina.

Nota: no utilice limpiadores abrasivos, solventes ni thinner y evitar lavar la lámina a temperaturas mayores a los 40°C, ya que debido al secado tan rápido podría mancharse.

Uso de perfilieria de aluminio

- **Tornillo escondido:** se recomienda que el tornillo sea de cabeza plana galvanizado o de aluminio para evitar su corrosión.
- **Cinta BHV:** en el caso de usar cinta BHV para la instalación es necesario que la perfilieria sea limpiada con alcohol isopropilico al 50%, usando un trapo blanco (en el caso de usar un trapo de colores es posible que el pigmento del mismo impida una limpieza idónea).
- **Silicona:** se deberá utilizar silicona de vidriería, procurando sea de la mayor calidad posible y al momento de la instalación será necesario el uso de pequeños pedazos de cinta BHV que servirán para sujetar la lámina mientras seca el silicona.

■ Herramientas

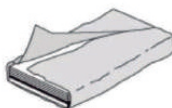
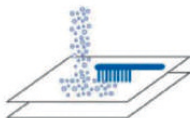
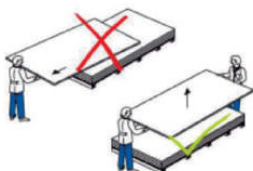
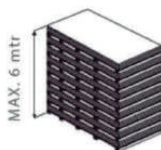
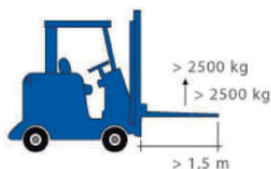
Es posible utilizar una gran variedad de herramientas y máquinas para procesar la lámina de aluminio compuesto, estas se pueden clasificar en herramientas, máquinas manuales y máquinas de taller.



PROCESO	HERRAMIENTA O MAQUINA	N°
Herramientas o máquinas manuales		
Corte	Sierra de mesa	1
	Sierra circular manual	2
	Router manual	3
	Sierra manual	4
Ranurado	Máquina ranuradora	5
	Router manual	3
Biselado	Trimmer manual	6
	Garlopa	7
Agujorado	Taladro manual	8
Muesca	Herramienta de muescar	10
Máquinas de taller		
Perforado	Máquina perforadora	9
	Punzadora	16
Doblado	Prensa de freno	11
	Doblador de 3 rodillos	12
Corte	Cortadora vertical	13
	Cortadora cuadrada	14
	Router CNC.	15
Ranurado	Cortadora vertical	13
	Router CNC	15

■ Almacenamiento

- Se utiliza un montacargas, que puede soportar pesos de levantamiento de al menos 2500 kg para mover los pallets.
- La longitud de la horquilla debe ser de al menos 1.5 m de longitud, de modo que pueda soportar adecuadamente el peso de la plataforma y evitar que la plataforma se vuelque o se dañe.
- Al almacenar Pallets, deben almacenarse en un almacén o espacio limpio, seco y cubierto en todo momento, para evitar que los Pallets se espongan al sol, la lluvia, la humedad y otros elementos.
- Cuando se apilan los pallets uno encima del otro, la altura máxima no debe exceder los 6 metros, para evitar que las hojas del panel se deformen y se doblen.
- Solo las plataformas de tamaño idéntico deben apilarse una sobre la otra.
- Todas las paletas deben colocarse siempre en estantes horizontales o apilarse horizontalmente.
- Si se retiran los paneles de los pallets, no los apoye contra ninguna pared vertical o soporte similar, para evitar daños en la superficie de las hojas del panel.
- Al retirar una hoja de panel de una paleta, debe llevarse a cabo con al menos 1 trabajador, en los extremos opuestos y solo deben quitarse 1 panel a la vez.
- Un solo trabajador no debe intentar quitar o voltear el panel, ya que hacerlo podría causar lesiones al trabajador y daños a la hoja del panel.
- Cuando se apilan hojas de paneles una encima de la otra, no se debe colocar nada entre ellas, para evitar causar marcas, abolladuras o impresiones en cualquiera de las superficies del panel.
- Es muy recomendable cubrir las tarimas con láminas de plástico para evitar la acumulación de polvo y suciedad en las hojas del panel.
- Se debe evitar el almacenamiento por más de 6 meses o más, ya que esto podría hacer que la película protectora se pegue en exceso a la superficie recubierta de los paneles.





Planta Industrial: Acceso Sur N° 1230 - Tel (595-21) 943 905/8
Sucursal Asunción: Avda. Eusebio Ayala esq. Charles de Gaulle - Tel (595-21) 604 500 y (595-21) 604 505
Sucursal Ciudad del Este: Avda. San José Km 5 1/2 Barrio San José - Tel (595-81) 500 369
E-mail: luxacril@luxacril.com.py
www.luxacril.com.py