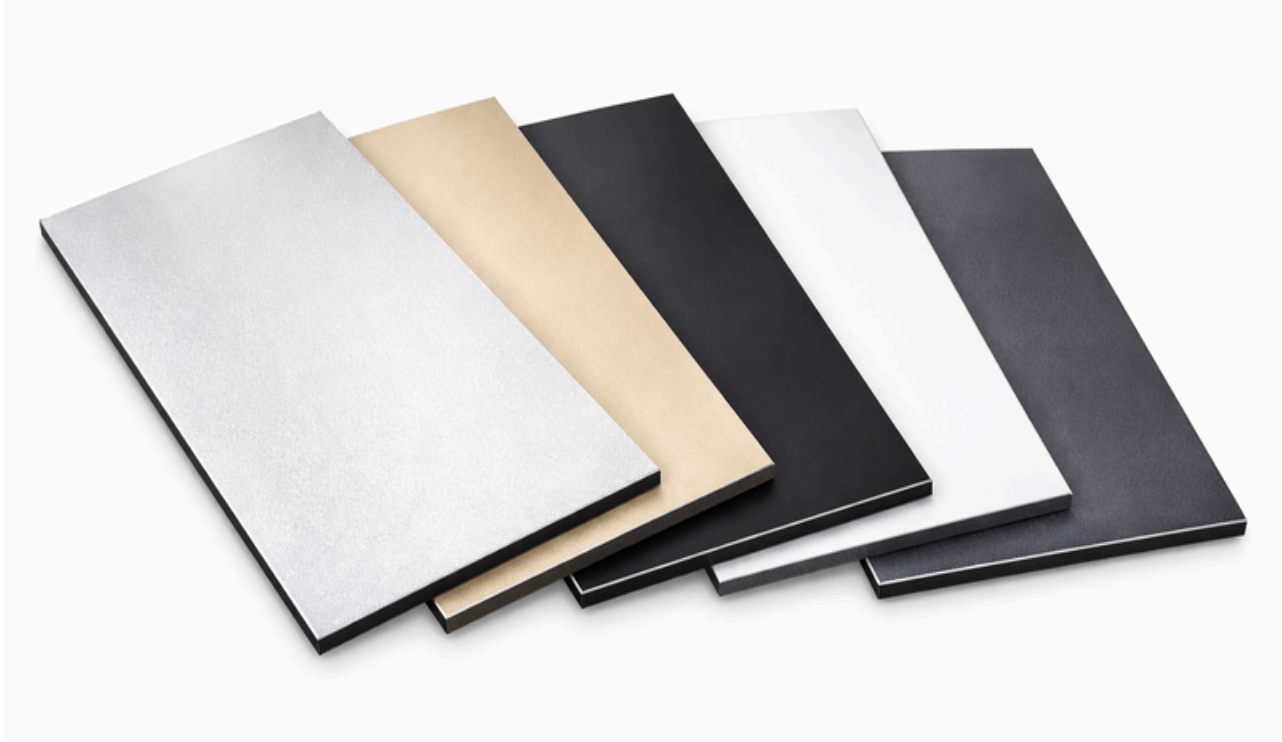




ARKOBOND

Panel de Aluminio Compuesto - Pintura con flúor PVDF



El **Arkobond**, también conocido como **panel de aluminio compuesto ACM (Aluminum Composite Material)**, es un material de construcción tipo sándwich, conformado por dos láminas de aluminio y un núcleo central homogéneo de termoplásticos puros, que le proporciona **ligereza, rigidez y alta estabilidad dimensional**.

Gracias a la **posibilidad de ruteado por su cara posterior y a su capacidad de curvado**, el panel es altamente adaptable a distintas formas y diseños, permitiendo su aplicación en proyectos arquitectónicos que requieren soluciones estéticas y funcionales personalizadas.

Cuenta con **DOBLE capa exterior de pintura PVDF**, óptima para responder eficientemente a los agentes ambientales, brindando **excelente resistencia a la intemperie, durabilidad del color y amplias posibilidades de transformación y manipulación de la lámina**.

Por sus excelentes propiedades, el **Arkobond** es ideal para **fachadas, revestimientos arquitectónicos y aplicaciones decorativas exteriores**.





ARKOBOND

Panel de Aluminio Compuesto - Pintura con flúor PVDF



Características

- Aleación de aluminio de primera (Normas europeas de alta calidad).
- Elevada resistencia a la corrosión y diferentes agentes atmosféricos.
- Alto grado de aislamiento térmico y acústico.
- Excelentes propiedades mecánicas.
- Alta tenacidad (Dureza).
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Excelente acabado.
- Dos capas de pintura en flúor PVDF.
- Núcleo termoplástico puro.
- Variedad de colores.



Aplicaciones

- Revestimientos de fachadas.
- Publicidad.
- Mobiliario.
- Decoración de interiores.
- División de espacios.



EXTERIOR



Ventajas

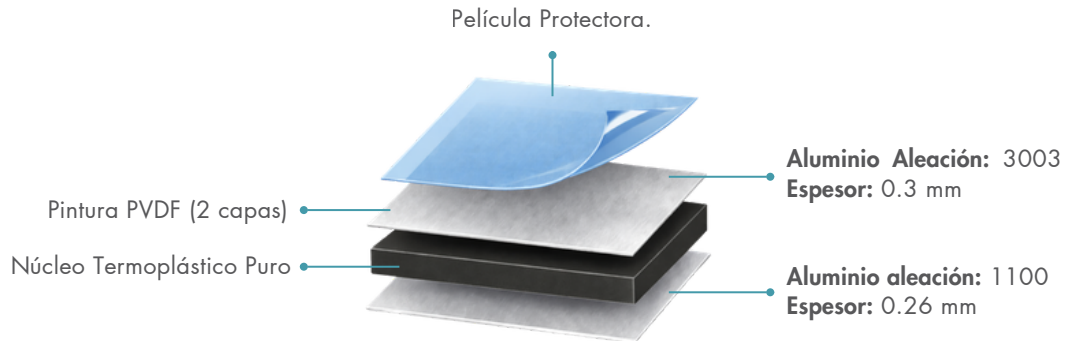
- Alta tenacidad.
- Ideal para exteriores.
- Bajos costos de mantenimiento.
- Permeabilidad.
- Fácil modulación.



INTERIOR



Acabados

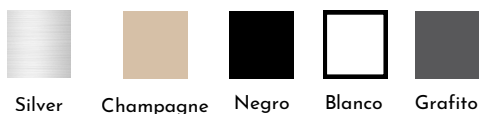


Acabado en pintura PVDF

Fluoruro de polividileno, es un resistente termoplástico de ingeniería que ofrece un balance único de propiedades para lograr recubrimientos resistentes a la corrosión y acabados de larga duración en arquitectura para fachadas en edificios.



Colores



Más disponibilidad de colores bajo pedido



Limpieza y Mantenimiento

Si hay contaminación durante la instalación utiliza jabones suaves y agua, no utilice elementos abrasivos, ni acetonas u otros solventes químicos. Tenga en cuenta que los paneles **Arkobond** no requieren mantenimiento especializado.

**ARKOBOND**

Panel de Aluminio Compuesto - Pintura con flúor PVDF

**Especificaciones técnicas**

Grosor del Panel	Estándar de Calidad	Unidad	Detalle
Espesor del aluminio	DIN 1784	mm	0.3
Desviación del espesor del aluminio	DIN 1784	mm	±0.26
Peso		Kg/m ²	4.93
Tolerancia en longitud	DIN 16927/ISO 11833-1	mm	-0/+3
Tolerancia en ancho	DIN 16927/ISO 11833-1	mm	-0/+2
Tolerancia en espesor	DIN 16927/ISO 11833-1	mm	±0.10
Planitud horizontal	DIN ISO 1101	mm	5
Rugosidad longitudinal	DIN ISO 1101	mm	5
Propiedades técnicas			
Módulo de sección W	DIN 53293	cm ³ /m	1.25
Rigidez (coeficiente de Poisson $\mu=0,3$) E.J	DIN 53293	kNm ² /m	0.14
Aleación capa superior	EN 573-3	ENAW	3003
Aleación capa inferior	EN 573-3	ENAW	1100
Temperamento de las hojas de cubierta	EN 515		H14
Módulo de elasticidad	EN 1999 1-1	N/mm ²	70,000
0,2% de Tensión de prueba	EN 485-2	N/mm ²	Rpo.0.2 ≥100
Alargamiento	EN 485-2	%	A50 ≥ 2
Superficie			Recubrimiento de bobinas
Superficie			(PVDF)
Espesor del recubrimiento		um	>26
Brillo (valor inicial)	ASTM D523-14	%	36.3
Dureza del lápiz	ASTM D3363-05		2H
Adherencia del recubrimiento	ASTM D3359-09		5B
Flexibilidad del recubrimiento	ASTM D522/D522M-13		Ninguna grieta visible
Resistencia al detergente	ASTM D2248-01a		Ningún cambio visible
Resistencia al impacto	ASTM D2794-93		>160 lb·inch
Fuerza de pelado	ASTM D903-98		0.649 kgf/mm
Resistencia al corte	ASTM D732-10		26.6 Mpa
Resistencia a la tracción del aluminio	ASTM D638-14		48.2 Mpa
Prueba de tiza	ASTM D4214-07		Sin tiza
Resistencia al ácido muriático	AAMA 2604-13		Sin ampollas ni otros cambios visuales.
Resistencia al mortero	AAMA 2604-13		Sin pérdida de adherencia ni ningún otro cambio visual.
Conductividad térmica	ASTM C518-15		0.128W/(m·K)
Coefficiente de expansión térmica lineal	ASTM D696-2016		Promedio: 199,9x10 ⁻⁶
Propiedades acústicas	ASTM D696-2016		Promedio: 199,9x10 ⁻⁶
Factor de absorción acústica como	ISO 354		0.05
Pérdida de transmisión de sonido Rw	ISO 717-1	DB	25
Rango de temperatura		°C	-50--+80



ARKOBOND

Panel de Aluminio Compuesto - Pintura con flúor PVDF



	Largo	Ancho	Espesor	Peso
Arkobond	5.80 m	1.50 m	4.00 mm	4.93 kg/m ²

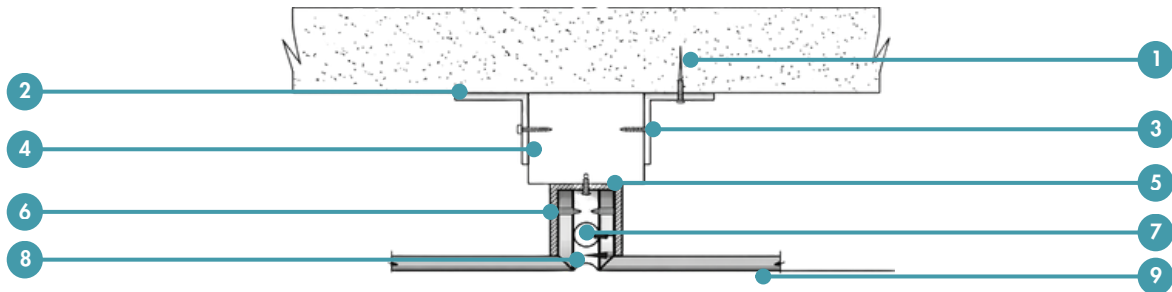


Certificaciones de Calidad

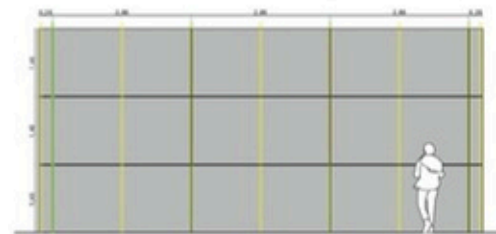


Fijación mecánica

Detalle vista planta Instalación Mecánica:



- 1 Tornillo de fijación al muro.
- 2 Perfil en ángulo 90° fijación al muro 11" x 1/8".
- 3 Tornillo de fijación tubular.
- 4 Perfil tubular -3/4" x 1/2".
- 5 Perfil en ángulo 90° 3/4" x 1/16".
- 6 Tornillo de fijación anclaje
- 7 Bracker rod.
- 8 Silicona
- 9 ARKOBOND



Se debe hacer un ruteo perimetral de mínimo 2 cm para la correcta instalación se recomienda que para instalar formatos de mas de 1,30 m se debe poner una perfilera interna o riostrar la lámina.



Mantenimiento y Transporte

- Es importante realizar mantenimiento periódico del material (cadena 6 meses).
- Limpie la superficie con agua a temperatura ambiente, de ser necesario utilice jabón suave.
- No emplee cepillos u objetos que pudieran comprometer la estructura del material.
- No aplique desengrasantes o químicos corrosivos, ya que estos pueden perjudicar el material.
- Considere las medidas de la lámina (1,50 m x 5,80 m) para su adecuado transporte.



ARKOBOND

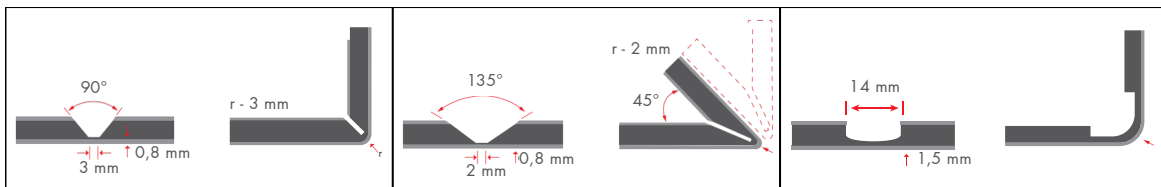
Panel de Aluminio Compuesto - Pintura con flúor PVDF



Recomendaciones de instalación

Se recomienda hacer mecanizado de las láminas por medio de bandejas, mediante las siguientes recomendaciones:

- **Ranurar la lámina:** Al utilizar la ruteadora evita hacer surcos muy profundos para no lastimar el papel o muy superficiales para poder doblar fácilmente la lámina. Recuerde utilizar la ruteadora perpendicular al papel es decir con un ángulo de 90° dejando mínimo 1 mm de núcleo.
- **Hacer dobleces:** El panel se debe doblar por la ranura antes hecha en la parte posterior haciendo presión, sin repetir los dobleces hacia un lado y otro para evitar romper el aluminio.
- **Dirección de la instalación:** Se debe tener precaución al instalar los paneles en el mismo sentido cuando éstos son del mismo color, de lo contrario se pueden generar cambios visuales en el color (ver film de protección)
- **Film de protección:** La película protectora debe ser retirada en un plazo máximo de 3 días después de ser instalado el material.



Garantía



Arkos S.A. garantiza la calidad, idoneidad, eficacia y seguridad de los productos que suministra siempre y cuando se cumplan los adecuados parámetros, recomendaciones y sugerencias de uso, manejo, instalación y mantenimiento informados en el contenido de las fichas técnicas elaboradas por los asesores.

La información sobre nuestros productos es exacta en la medida de nuestro conocimiento. Sin embargo, debe considerarse solamente como una sugerencia ya que cada consumidor debe efectuar sus propios diseños, mediciones e instalación, de acuerdo con el uso específico para el que requiera los productos.

Nota: El no cumplimiento de las especificaciones de instalación, mantenimiento y uso, genera la no aplicación de la garantía.

Para más detalles sobre las condiciones y la vigencia de la garantía, solicitar asesoría directamente al equipo técnico Arkos Ecuador.



09 841 794 904 
servicioalcliente@arkos.com.ec 
www.arkos.com.ec 