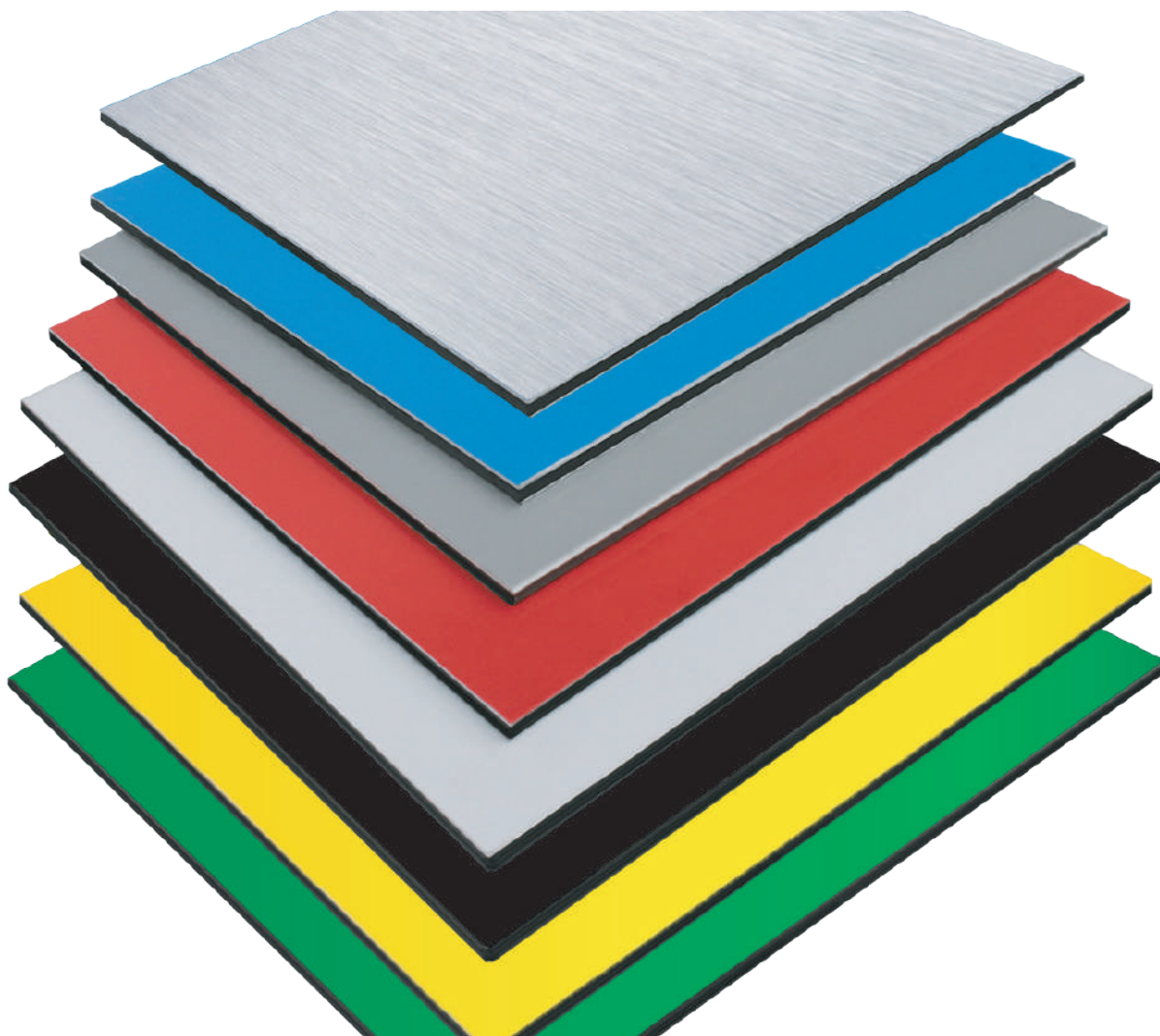


ARKOBOND®**arkos®**

El panel **arkobond** es un material compuesto por dos láminas de aluminio y un núcleo central homogéneo de polietileno, adaptable a diversas formas, gracias a la posibilidad de ser ruteado por su cara posterior y de ser curvadas de acuerdo a las necesidades de cada proyecto. Cuenta con un acabado de pintura PVDF óptima para responder adecuadamente a los diversos agentes ambientales y posibilidades de transformación de la lámina.

**FACHADAS****arkobond®**

arkoscolombia

arkos
.com
.co

ARKOBOND®



Beneficios

- Alta plasticidad
- Ligero y rígido
- Variedad de colores
- Aislamiento acústico
- Combustión lenta
- Resistente a sustancias químicas
- Alta resistencia a rayos ultra violeta
- Resistente al clima
- Fijación oculta
- Versátil



Aplicaciones

- Fachadas
- Muros interiores
- Decoración interior y stands
- Imagen corporativa y publicidad
- Divisiones de baños
- Revestimientos de cualquier superficie
- Pérgolas
- Cortasoles y cielorrasos



Colores



Las fotografías de productos y ambientes son ilustrativas, por esta razón puede variar respecto al producto exhibido en salas de venta.



Especificaciones técnicas

Especificaciones	Unidades	ARKOBOND 4mm	ARKOBOND 3mm
Estructura			
Calibre	mm	4	3
Ancho	Mts	1,50	1,50
Largo	Mts	5,80	5,00
Espesor de la lámina de aluminio	mm	0,3	0,21
Peso	Kg / M ²	5,5	4,7
Índice de aislamiento de sonido	dB	26	23
Conductividad térmica del núcleo	W / mK	0,29	0,22
Rango de temperatura	C°	-50 Hasta +80	-50 Hasta +70
Coefficiente de dilatación		2.74 mm/m/100 C°	2.74 mm/m/100 C°
Densidad del núcleo	G/M ³	0.92	0.92
Resistencia química		Alta	Alta
Tipo de fijación		Mecánico/adhesivo	Mecánico/adhesivo
Corte		Sierra circular, ruteadora, coladora, troqueladora.	Sierra circular, ruteadora, coladora, troqueladora.
Resistencia a la tracción del aluminio	N/mm ²	Rm≥130	Rm≥130
Módulo de elasticidad	kPa	9.417	8.520
Tipo de pintura		PVDF	Poliéster
Uso		Exterior	Interior
Garantía	Años	10	5



Composición

- Film de protección
- Acabado de pintura poliéster o PVDF
- Primer
- Lámina de aluminio
- Núcleo termoplástico o polietileno
- Lámina de aluminio



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.

Acabado en pintura poliéster

Formulados a base de resinas de poliéster, con buena adherencia, flexibilidad y buena resistencia física y química. Presenta excelente resistencia a la intemperie, buena adherencia en pinturas, serigrafías y vinilos adhesivos.

ARKOBOND®

Propiedades de la superficie

Acabado del recubrimiento	Recubrimiento CCL + poliéster
Espesor de pintura (micrones)	19 ± 1
Dureza del lápiz	≥ 7H
Resistencia al rayado	≥ 2H
Brillo (valor inicial EN 13523-2)	30-95 %
Resistencia al agua hirviendo	Ebullición durante 2 h sin cambios (98 °C ± 2)
Resistencia a ácidos	Inmersión superficial en H ₂ SO ₄ al 5 % durante 48 h sin cambios
Resistencia a álcalis	Inmersión superficial en NaOH al 5 % durante 48 h sin cambios

Resistencia al fuego

B1, S1, D0	EN 13501-1
Tipo de núcleo	Polímero con carga mineral

*Para referencia el Arkobond capa exterior de 0.3 mm

A2, S1, D0	EN 13501-1
Tipo de núcleo	Polímero con carga mineral

*Para referencia el Arkobond capa exterior de 0.5 mm



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.



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.

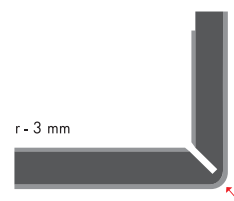
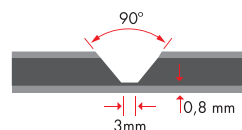
Hacer dobleces: El panel se debe doblar por la ranura antes hecha en la parte posterior haciendo presión, sin repetir los dobleces hacia un lado y otro para evitar romper el aluminio.

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)

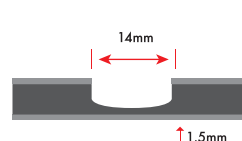
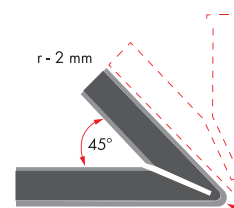
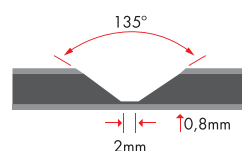
Film de protección: La película protectora debe ser retirada en un plazo máximo de 3 días después de ser instalado el material.



Técnica de fresado de cantos para el mecanizado de bandejas

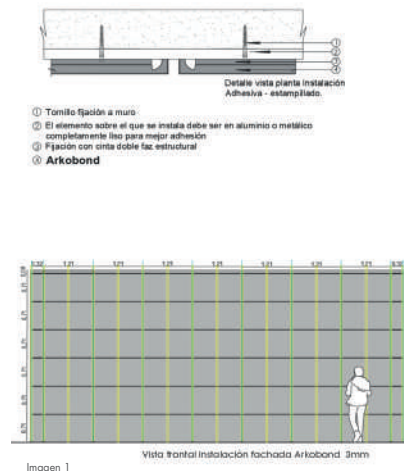


Ranura de fresado 90° (forma en V) para plegado de cantos hasta 90°



FIJACIÓN ADHESIVA

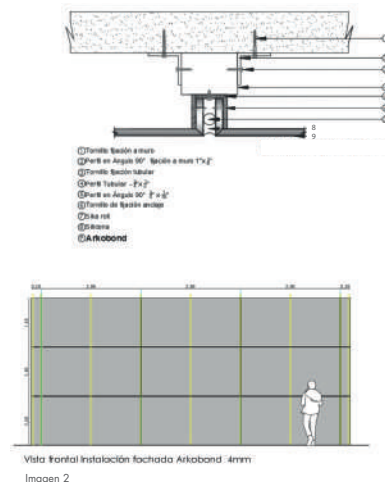
Detalle vista planta Instalación Adhesiva



Se debe hacer un ruteo perimetral de mínimo dos cm para la correcta instalación. Las dimensiones de bandeja deben ser máximo 1,25 x 0,75. Se recomienda que para instalar formatos de más de 1,25 se debe poner una perfilera interna o riostrar la lámina (ver imagen 1).

FIJACIÓN MECÁNICA

Detalle vista planta Instalación Mecánica



Se debe hacer un ruteo perimetral de mínimo dos cm para la correcta instalación. Se recomienda que para instalar formatos de más de 1,30 se debe poner una perfilera interna o riostrar la lámina (ver imagen 2).



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.

El no cumplimiento de las especificaciones de instalación, mantenimiento y uso, general la no aplicación de la garantía.

Producto	Años de garantía
Arkobond® 3mm	5 años
Arkobond® 4mm	10 años

*Para más información consulte con el departamento técnico.

*Aplican condiciones, ver certificado de garantía.

