



**Alucomex**<sup>®</sup>  
ACP

**PANEL COMPUESTO DE ALUMINIO**

ALUMINUM COMPOSITE PANEL

**Farbitek, SA de CV**

**[www.farbitek.com.mx](http://www.farbitek.com.mx)**

**(55) 5523 5646 y 3640 6207**

**01 800 25 36 394 con clave 2834**

**MEXICO, D.F.**

Empresa vanguardista en la fabricación de diversos productos de Nueva Generación, presenta su línea de Panel Compuesto de Aluminio.

Manufacturer of a New Generation products, presents its line of Aluminum Composite Panel (ACP)

ACP Alucomex® es un innovador material compuesto, que consta de dos láminas de aluminio unidas a un núcleo de polietileno y recubierto de diversas capas de pintura PVDF-Kynar, la cual brinda una alta resistencia a los efectos climatológicos, protegiendo por más de 10 años el color al ser expuesto a los rayos ultra violeta.

En nuestra moderna planta de producción, se fabrica ACP Alucomex®, marca del primer ACP de manufactura totalmente Mexicana.

ACP Alucomex® cumplen con estándares internacionales de calidad y proceso, lo cual brinda a nuestro producto, garantía de confiabilidad mundial. Por ser ACP Alucomex® el primer Panel Compuesto de Aluminio 100% fabricado en México, nos sitúa a la vanguardia tecnológica y nos brinda la oportunidad de ofrecer nuestro producto a un precio altamente competitivo en el mercado.

In our modern plant of production, we manufacture ACP Alucomex®, the first ACP (Aluminum composite panel) of total Mexican manufacture. ACP Alucomex® comply with all international standards and aspects of quality, which offers to our product, guarantee of worldwide reliability.

The fact that ACP Alucomex® is the first aluminum composite panel fabricated in Mexico, puts us at the cutting edge of technology and also gives us the advantage to provide our product to a highly competitive price.

## ACP ALUCOMEX® EL MATERIAL QUE DA FORMA AL FUTURO DE LA CONSTRUCCIÓN.

### MATERIAL FOR MODERN CONSTRUCTION DESIGN SOLUTIONS

ACP Alucomex® is a compose innovative material, which consists of two aluminum sheets laminate together, covered with a polyethylene nucleus and diverse layers of PVDF-Kynar (Polyvinylidene Difluoride) paint, that provides high resistance to weather effects and over than 10 years of protection against UV rays exposure.

#### VENTAJAS

##### RÍGIDO Y LIGERO

El panel ACP Alucomex® se caracteriza por su fuerza y excelente torsión y flexión. Es un compuesto de aluminio sólido que puede aplicarse tanto en interiores como exteriores.

##### RESISTENTE A INCLEMENCIAS DEL TIEMPO Y LA CORROSIÓN.

El panel ACP Alucomex® tiene un recubrimiento de resina de fluorocarbono, que brinda una alta resistencia a las condiciones extremas del clima y minimiza la posibilidad de presencia de corrosión por sales solubles, motivo por el cual no se verá afectado por los cambios extremos de temperatura o la constante exposición a los rayos ultravioleta.

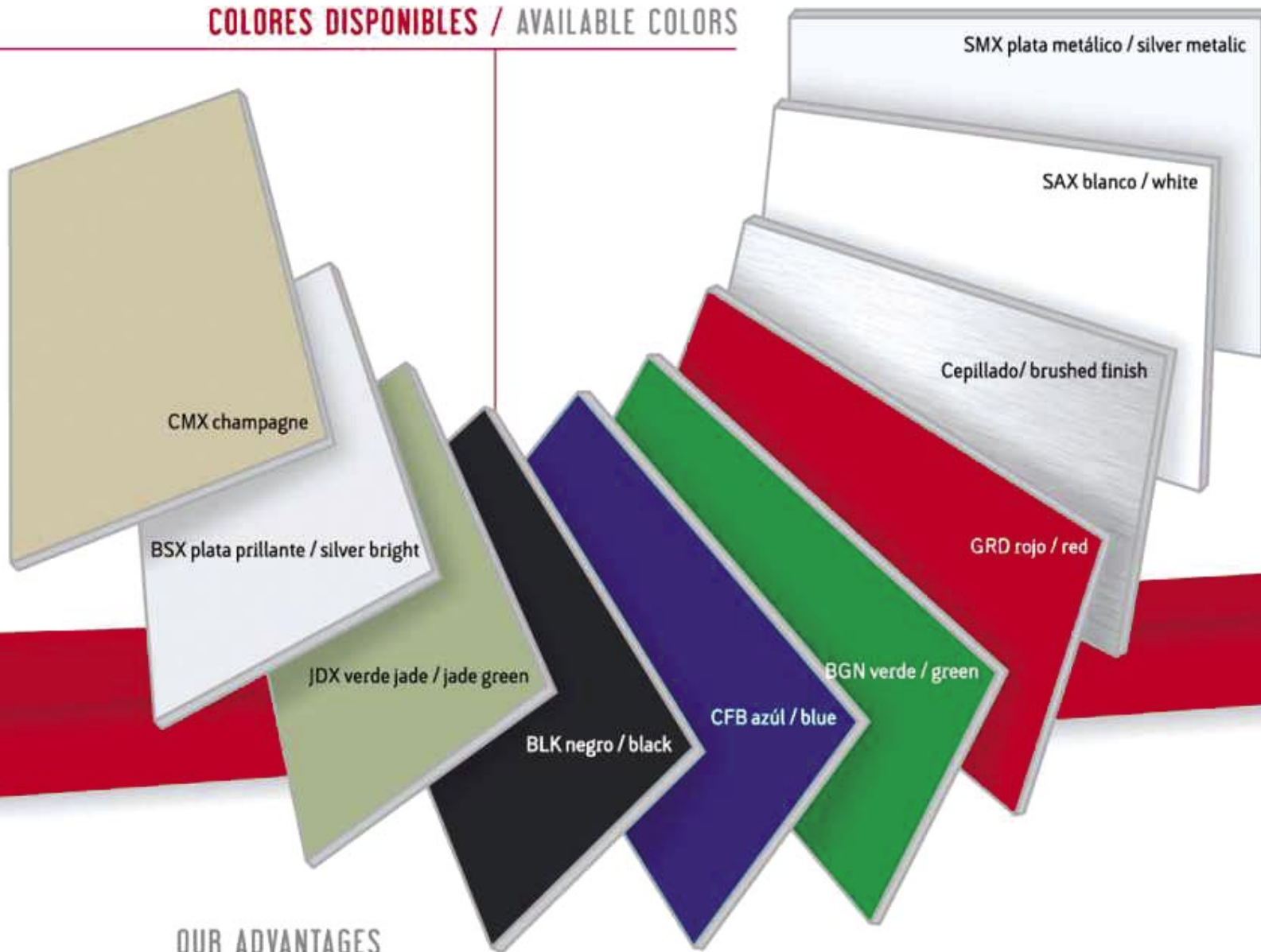
##### ALTO AISLAMIENTO AL SONIDO

Comparado con otros materiales similares en aplicación, ACP Alucomex® cuenta con una alta barrera de transmisión de sonido.

##### MEJOR MANIOBRABILIDAD

ACP Alucomex® puede manejarse fácilmente ante cualquier tipo de aplicación de recubrimiento, permitiendo transformarlo con diversidad de formas, ángulos, tamaños y radios; al cortar, doblar, rolar, asegurar, unir y juntar los paneles. Todos estos procesos son posibles por medio de maquinaria convencional, otorgándole libertad absoluta en el diseño elegido de acuerdo a sus necesidades.

## COLORES DISPONIBLES / AVAILABLE COLORS



## OUR ADVANTAGES



### RIGID & LIGHT:

ACP Alucomex® is a strong and flexible solid aluminum panel for internal and external applications with excellent torsion and flexion.



### CLIMATE AND CORROSION RESISTANT

ACP Alucomex® has a resin covering of fluorocarbon, which provides it with a high resistance to the extreme climate conditions and diminishes the possibility of corrosion presence by soluble salts, reason why won't be affected by the extreme temperature changes and the constant expose to ultra-violet rays.



### SOUND RESISTANT

Compared to other materials for similars applications, ACP Alucomex® has a greater sound transmission loss.



### EASY TO WORK WITH

ACP Alucomex® can be handled easily to any type of covering application, allowing to transform it with diversity of forms, angles, sizes and ratios. Conventional tools can be used to form shapes and angles that may be necessary.

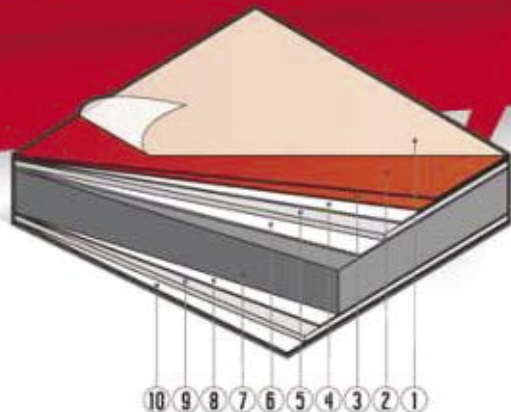
## DISPONIBILIDAD / AVAILABILITY

ACP Alucomex® cuenta con una amplia gama de colores de línea, teniendo la posibilidad de obtener sobre pedido, cualquier opción de color, o variedad en anchos y longitudes especiales según se requiera.

ACP Alucomex® offers an ample range of line colors (see our catalog or link), having the possibility to obtain any special color or varieties of lengths and widths.

Espesor total / Total thickness	2mm, 3mm, 4mm y 5mm
Espesor de capas de aluminio / Thickness of aluminium layers	0.35mm y 0.4mm*
Anchos / Widths	1.22m, 1.27m y 1.55m**
Largos / Lengths	desde/ from 2.44m hasta/ to 10m

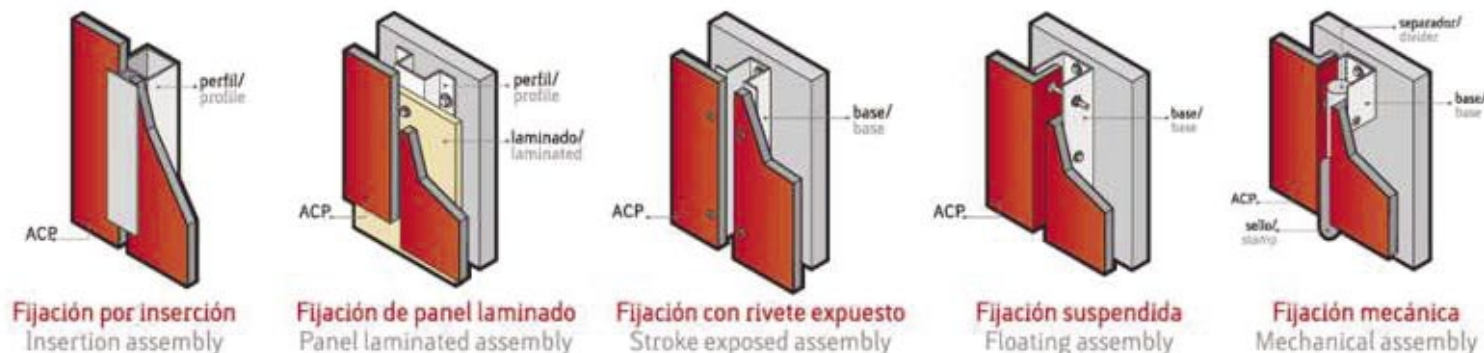
\*Sobre pedido: 0.08mm, 0.3mm \*\*Otras medidas disponibles sobre pedido.  
\*Special request: 0.08mm, 0.3mm \*\*Other available measurements special request.



## COMPOSICIÓN / COMPOSITION

Película protectora	1	Protective film
Capa ligera de PVDF	2	Light layer of PVDF (Polyvinylidene Difluoride)
Capa principal de PVDF	3	Main layer of PVDF (Polyvinylidene Difluoride)
Capa de anticorrosivo	4	Anticorrosive paint layer
Capa de aluminio frontal	5	Frontal aluminum layer
Capa de bondeo	6	Adhesive layer
Capa plástica intermedia no tóxica	7	Nontoxic intermediate plastic layer
Capa de bondeo	8	Lap adhesive layer
Capa de aluminio posterior	9	Back aluminum layer
Capa de anticorrosivo	10	Anticorrosive paint layer

## SISTEMAS DE MONTAJE / INSTALLATION METHODS



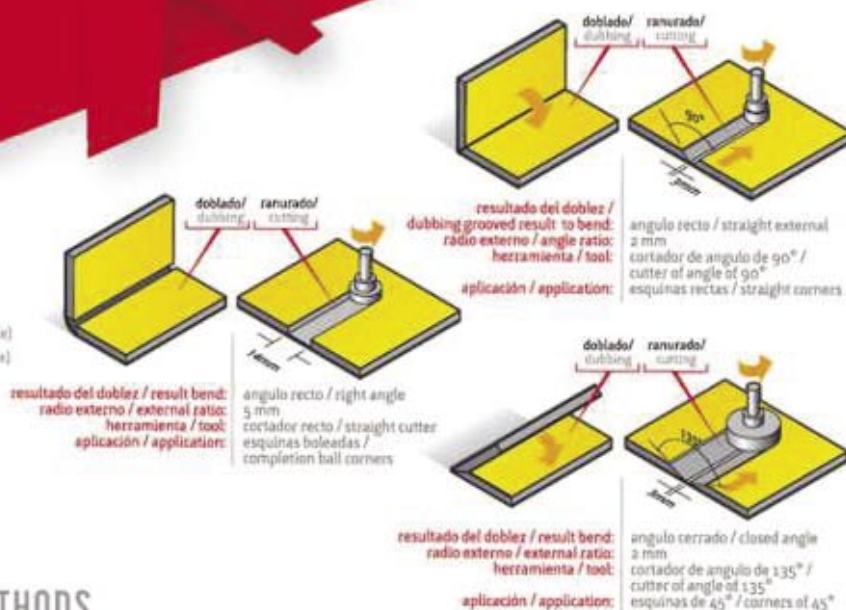
## PROPIEDADES GENERALES / GENERAL PROPERTIES

PRUEBAS SOMETIDAS / SUBMITTED TESTS	ESTÁNDAR / STANDARD	RESULTADOS / RESULTS
Peso unitario / Unit weight	ASTM D792	13mm=4.8kg/m <sup>2</sup> 14mm=5.5kg/m <sup>2</sup>
Resistencia a la temperatura exterior / Resistance to the outer temperature	ASTM D1654	sin anomalías / No abnormality
Expansión térmica / Thermal expansion	ASTM D969	3.07*10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
Temperatura térmica de deformación / Thermic temperature of deformity	ASTM D948	115°C
Conductividad térmica / Thermal conductivity	ASTM 978	0.102Kcal/m.hr°C
Rigidez de flexión / Rigidity of flexion	ASTM C393	14.8x10 <sup>3</sup>
Resistencia al impacto / Impact resistance	ASTM D732	1.850kgf
Fuerza de adhesión / Force of adhesion	ASTM D903	0.74kgf/mm
Rango de aislamiento al sonido / Isolation rank by sound	ASTM E412	29
Elasticidad de flexión / Elasticity & flexion	ASTM D790	4055kg/mm <sup>2</sup>
Resistencia de cizallamiento / Cutting resistance	ASTM D732	2.8kgf/mm <sup>2</sup>
Radio mínimo de flexión / Minimal flexion ratio	ASTM D790	(10)45mm(PO)70mm
Propagación de fuego / Non propagation of fire	ASTM E84	Calificado / Qualified
Humo desarrollado / Developed smoke	ASTM E84	<45
Resistencia a la presión del viento / Pressure Resistance to of the wind forces	ASTM E330	Aprobado / Pass
Propiedades de resistencia al agua / Proof water	ASTM E331	Aprobado / Pass
Propiedades de resistencia al aire / Properties of resistance to the dept wind	ASTM E283	Aprobado / Pass

## ACABADO DE RECUBRIMIENTO / COVERING FINISH

PRUEBAS SOMETIDAS / SUBMITTED TESTS	ESTÁNDAR / STANDARD	RESULTADOS / RESULTS
Grosor de la capa de acabado / Thickness of the PVDF layer	ISO 2380 (CNS0400)	27.8 micra
Brillo / Brightness	ASTM D532-89	20-45%
Dureza / Hardness	ASTM D4145-03	21 sin grietas / No cracks
Fuerza de adhesión / Adhesion force	ASTM D359-97	48
Resistencia al impacto / Impact resistance	ASTM D2794-97	>100kg.cm
Resistencia de abrasión / Abrasion resistance	ASTM D968-93	84.8l/mi
Resistencia a la mezcla / Mixture resistance	ASTM D952-91	24hrs sin burbujas / No bubbles
Resistencia a la humedad / Humidity resistance	ASTM D714-97	3000hrs sin burbujas / No bubbles
Resistencia al agua hirviendo / Boiling water resistance	ASTM D2247-92	Aprobado
Resistencia a la brisa de agua salada / Salt water breeze resistance	ASTM D3339-8	3000hrs sin burbujas / No bubbles
Resistencia al ácido / Acid resistance	ASTM 117-83	No causa efectos / No effects
Resistencia alcalina / Alkaline resistance	ASTM 1308-87	Aprobado / Pass
Resistencia a solventes / Reliable resistance	ASTM D2248-73	Aprobado / Pass
Retención de color / Retention & color resistance	ECCA T36NCCA NO.11-18	
Resistencia a ralladuras / Scrapings resistance	ASTM D2244-93	E=0.24
Retención de brillo / Brightness retention	ASTM D4214-98	84.2%
	ASTM D2244-93	

## MÉTODOS DE RANURACIÓN / ROUTING AND FOLDING METHODS



Fijación por inserción  
Insertion assembly

Fijación de panel laminado  
Panel laminated assembly

Fijación con rivete expuesto  
Stroke exposed assembly

Fijación suspendida  
Floating assembly

Fijación mecánica  
Mechanical assembly



**PANEL COMPUESTO DE ALUMINIO**

ALUMINUM COMPOSITE PANEL



**LA MEJOR  
TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN  
A TU ALCANCE.**

**THE BEST  
CONSTRUCTION TECHNOLOGY.**

ACP Alucomex® supera cualquier requerimiento de diseño frente a los materiales tradicionales, ya que sus características estructurales le permiten adaptarlo a cualquier forma, curva o plana por compleja que ésta sea. Además, puede ser instalado tanto en interiores como exteriores.

**VERSATILIDAD / VERSATILITY**

ACP Alucomex® surpasses any requirement of design over traditional materials, since it's structural characteristics allow to adapt it to any form, flat or curve, by complex that this could be. This product could be for interior or exterior installations.





[www.farbitek.com.mx](http://www.farbitek.com.mx)

distribuidor:

Farbitek, SA de CV  
Juan de Oca #81A  
Col. Narvarte  
CP 03020 Mexico DF  
Tel. (55) 5523 5646 y (55) 3640 6207  
ó 01 800 25 36394 con clave 2834