

**Sistemas de Construcción en Seco**

**PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO**

**tektron**   
Simplifica tu construcción

**@ TektronBoliviaBM**

**SUCURSAL LA PAZ**

AV. Costanera N 50A - Zona Sur. Contacto 76767807  
C. Alto de la Alianza N.769B - Zona Central. Contacto 76767801

**SUCURSAL EL ALTO**

AV. Litoral y Av. 6 de Marzo, Parque Industrial. Contacto 76767802

**SUCURSAL COCHABAMBA**

AV. Blanco Galindo KM2 N.1528 Zona Oeste. Contacto: 76767804

**SUCURSAL SANTA CRUZ**

AV. Cuarto Anillo entre Radial 26 y Radial 27. Contacto: 76767803

**[www.tektron.com.bo](http://www.tektron.com.bo)**

# PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO (ACP)

El **Panel de Aluminio Compuesto** representa una de las mejores alternativas para el revestimiento de fachadas arquitectónicas integrales, muros cortina, falsos techos, detalles arquitectónicos en interiores y exteriores, acabados de columnas, vigas, faldones, marquesinas, divisores, columnas, muros, travesaños, plafones, mamparas, anuncios, impresión digital, imagen corporativa, tótems, grapas, marcos, puertas exteriores, portales, marquesinas, etc.

Gracias a su estructura compuesta, el Panel de Aluminio Compuesto puede adoptar muchas formas, colocándose como una segunda piel sobre la estructura del edificio y conformando formas rectas y curvas. Las excelentes propiedades del material ayudan a la inspiración y permiten soluciones adaptables a todos los campos de la arquitectura desde las viviendas hasta los edificios públicos, sedes empresariales, oficinas representativas, hasta el comercio y la industria, hospitales, centros de convenciones, aeropuertos y hoteles sin olvidar el diseño corporativo de imagen como por ejemplo en gasolineras, concesionarios, bancos o supermercados. El revestimiento de Panel de Aluminio Compuesto ofrece un sin fin de ventajas como la durabilidad, resistencia y versatilidad al momento del diseño por su extensa gama de colores, acabados y texturas.

## CARACTERISTICAS

El Panel de Aluminio Compuesto es un producto de alto rendimiento que consta de 2 láminas de aluminio de alta calidad unidas permanentemente a ambos lados (tipo sándwich) de un núcleo de material termoplástico compuesto de polietileno de baja densidad no tóxico. La lámina de Aluminio interior está cubierta de Poliéster, y la lámina exterior está cubierta por una capa de pintura PVDF (Polyvinylidene Difluoride) en base a resina de fluorocarbono KYNAR 500, cuya estructura molecular conforma una película de gran variedad de colores y que también tiene una excelente retención de color y brillo.

Su composición le permite consolidarse como un material de gran ductabilidad, flexibilidad, estabilidad y con excelente relación peso/resistencia, tiene buena resistencia a químicos, humedad, rayos UV, mortero, graffitis y alcalinos.

**Medidas del panel:** 1.200mm x 2.400mm

**Espesor:** 4mm

**Espesor de las laminas:** 0,3 mm

**Espesor del núcleo:** 3,4mm

**Densidad del núcleo:** 0,94 g/cm<sup>3</sup>

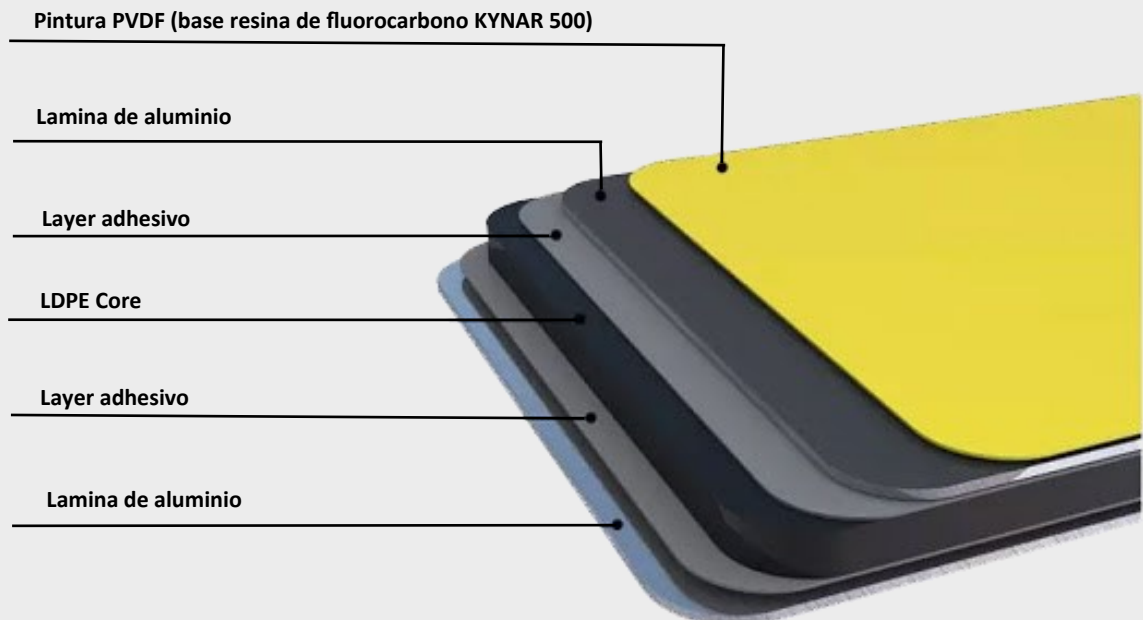
## VENTAJAS

- Ligero y de fácil montaje.
- Resistentes a diferentes agentes climatológicos, cambios de temperatura bruscos y rayos UV.
- Fácil y conveniente mantenimiento.
- Versatilidad en color y diseño, permite crear superficies de excelente y estético acabado.
- Flexibilidad que le permite diversas formas.



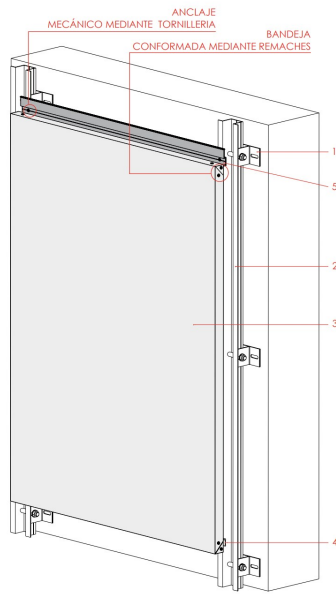
# IDEABOND

## COMPOSICION



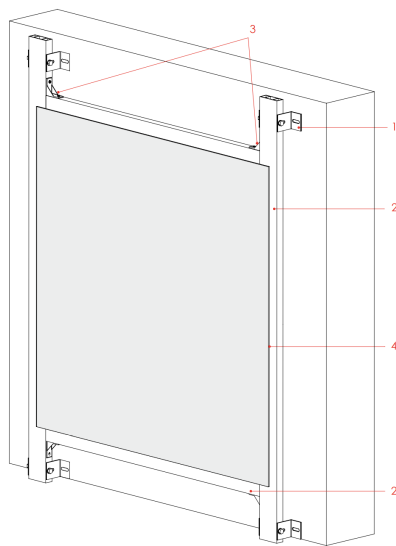
# INSTALACION

## ARMADO EN BANDEJA



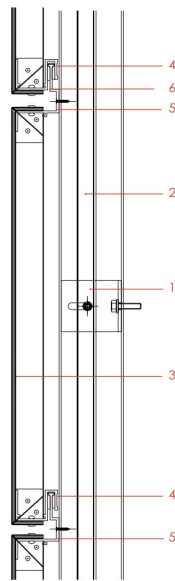
1	Anclaje
2	Perfil Omega
3	Bandeja de Panel de Aluminio
4	Perfil S
5	Peril Z

## ARMADO EN PLANO

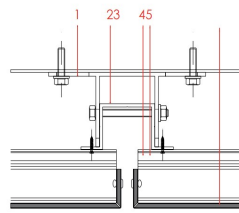


1	Angular
2	Montante pegado
3	Unión de Montantes
4	Placas de Panel de Aluminio
5	Cinta de doble contacto
6	Adhesivo Silicona Estructural

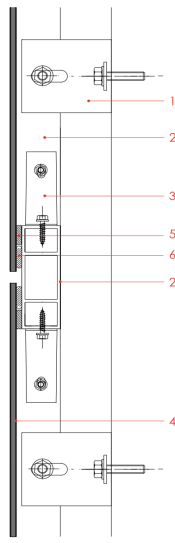
## SECCIÓN VERTICAL



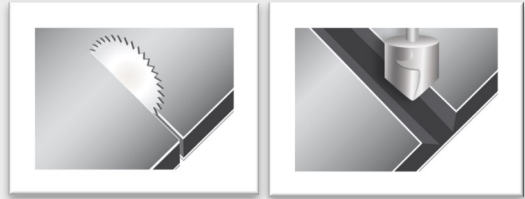
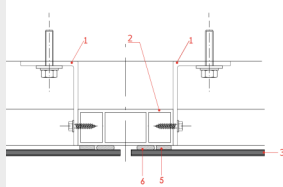
## SECCIÓN HORIZONTAL



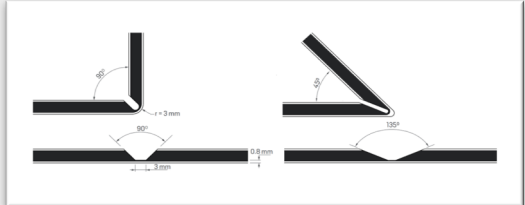
## SECCIÓN VERTICAL



## SECCIÓN HORIZONTAL



**CORTE Y FRESADO** Realizable con CNC, mural o fresadora portátil. Es posible el corte en recto, curvo o en ángulo siempre que se disponga de las herramientas adecuadas.



**FRESADO Y CAJONADO** El fresado permite el posterior plegado de las piezas. Se utilizan herramientas de fresado de 90° o 135° para conseguir la medida deseada el pliegue deberá producirse en el eje del fresado.

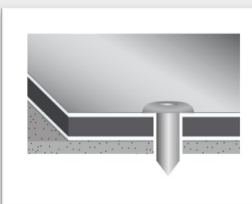


## TALADRADO PUNZONADO TROQUELADO

El panel admite múltiples tipos de perforados con maquina convencional u otro tipo de herramienta adecuada para conseguir un acabado de óptima calidad.

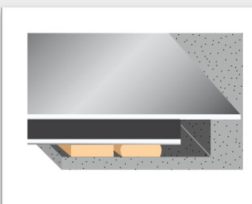


**CURVADO POR RODILLO**  
Uso de máquinas de curvado por rodillo de tipo piramidal con 3 rodillos. El radio de curvado mínimo en la parte interna es de 300mm.



## REMACHADO Y ATORNILLADO

Se recomienda el uso de tornillos normales y/o remaches inox. El taladro a utilizar necesita un centrador.



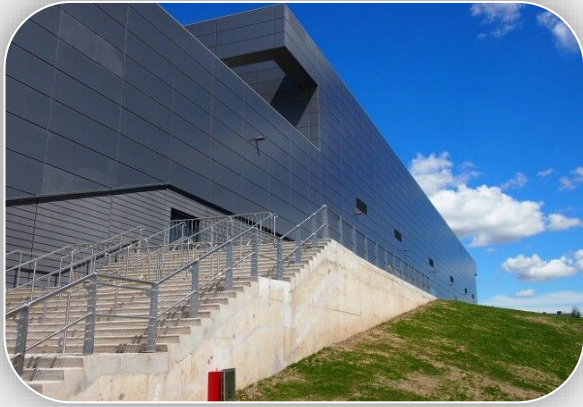
## PEGADO

El adhesivo debe aplicarse juntamente con la cinta de doble contacto, cuya función es sujetar la placa mientras se produce el secado del adhesivo.

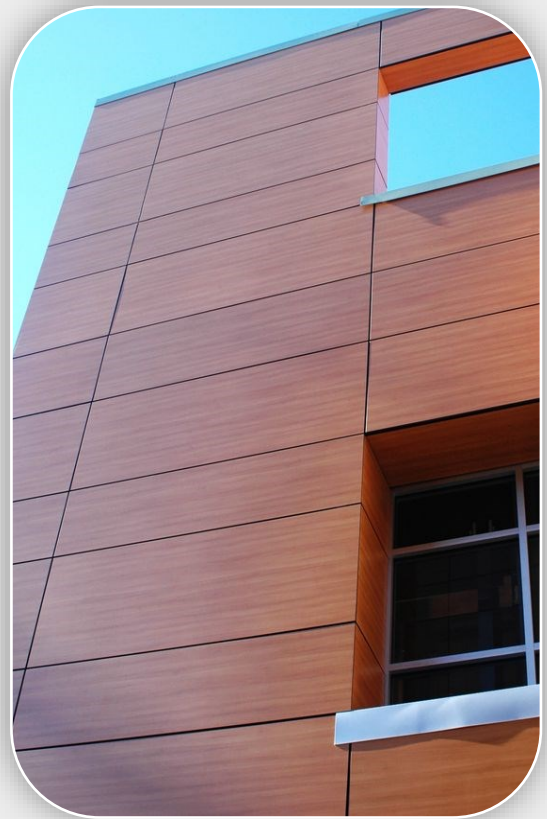
# ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM	Métodos Standard de medición	UNIDAD	Resultado de acuerdo al Standard
Recubrimiento de pintura			PVDF KYNAR 500
Tolerancia al brillo	ASTM D-523-89	%	15~60(±10)
Espesor del recubrimiento	ASTM B-244-79	µm	≥25—32
Brillo	EN 13523-2/ASTM D532	(%)	PVDF 30-80( ±10)
Dureza	ASTM D-3363-92a		≥H
Doblado en T	ASTM 4145		2T
Adhesivo de recubrimiento	ASTM 3359 Method 8		PASSED
Resistencia al agua hirviendo	2 Hrs		PASSED
Resistencia al impacto	ASTM D2794(50KG.CM)		SIN GRIETAS
Resistencia a la humedad	ASTM D2247-02 ASTM D714		SIN CAMBIO
Resistencia al espray de sal	ASTM B-117-07a	4000hrs	1 GRADE
Resistencia alcido	ASTM D308	5%(m/m)HCL 24 hrs	SIN CAMBIO
Resistencia alcalina	ASTM D308	Sodium hydroxide 5% NaOH 24 hrs	SIN CAMBIO
Resistencia al los solventes	ASTM D1308-02(2007)		ASTM D1308-02(2007)
Resistencia a la abrasión	ASTM D-968-93	L/µm	5.33
Resistencia al agua del recubrimiento en 100% humedad relativa	ASTM D-2247-10	4000 hrs	PASSED
Retención del color	ASTM D2244	4000hrs	MAXIMO 5 UNIDADSE
Retención del brillo	ASTM D 523	4000hrs	MINIMO 70%
Resistencia a la tiza	ASTM D4214	4000hrs	MAXIMO 8 UNIDADES

## ESCENARIOS DE APLICACION



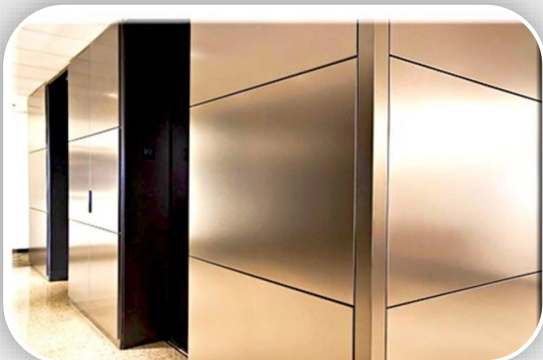
FACHADAS



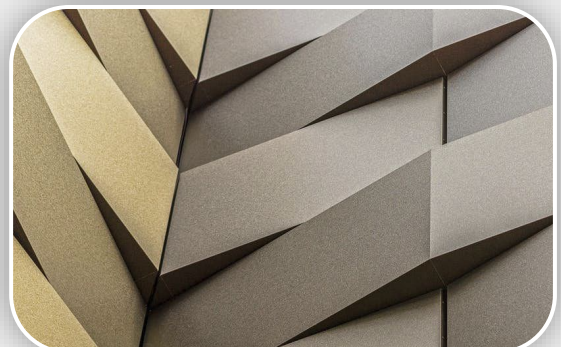
COLUMNAS



IMAGEN CORPORATIVA



PAREDES INTERIORES



TEXTURAS 3D