



arkiplot.com

aluminium composite panel

 **ALUPANEL** Estándar

 **ALUPANEL** LITE

 **ECOPANEL**

Soluciones para diseño arquitectónico

 **ALUPANEL** XT SERIES
serie de revestimientos arquitectónicos

 **ALUPANEL** ULTRAWHITE
DIGITAL

 **MULTIPANELUK** LTD
a multitude of applications



Índice

Introducción a ALUPANEL Estándar	3
¿Por qué utilizar ALUPANEL Estándar?	4
Aplicaciones de ALUPANEL Estándar	5-7
Composición del producto Alupanel Estándar	8
Técnicas de procesamiento Alupanel Estándar	9-11
Detalles técnicos Alupanel Estándar	12
Información general Alupanel Estándar	13
Almacenamiento y manejo Alupanel Estándar	14
Tabla de colores Alupanel Estándar	15
Tabla de precios Alupanel Estándar	16
Información de producto Alupanel Lite	17
Tabla de precios Alupanel Lite	19
Tabla de precios Alupanel ECO	21
Introducción a la Serie Alupanel XT	23
Acabado NANO/Certificación BBA/Cargas de viento	24
Ventajas y Aplicaciones Alupanel XT	25-27
Técnicas de procesamiento Alupanel XT	28-29
Composición del producto Alupanel XT	30
Sistemas de fijación L1 y L2	31-35
Ficha técnica Alupanel XT	36
Almacenamiento, manipulación y Colores XT	38-43
Tabla de Precios Alupanel XT	44
Información de producto Alupanel UltraWhite Digital	45
Tabla de Precios Alupanel UltraWhite Digital	46





ALUPANEL Estándar

¡ ALUPANEL® es un panel compuesto de aluminio decorativo con 1001 usos!

ALUPANEL - Un producto reconocido internacionalmente que ofrece soluciones innovadoras a los mercados de señalización, publicidad y construcción.

En un entorno comercial altamente concurrido es vital llamar la atención. Desde un letrero que atraiga la vista, un punto de ventas de exhibición innovador hasta soluciones de orientación altamente efectivas, sólo existe una solución absoluta - ALUPANEL.

Un panel compuesto de primera calidad, ALUPANEL presenta dos láminas de Aluminio de 0,30 mm, intercalando un centro de Polietileno.

Disponible en una de las gamas de colores más extensas en el mercado, todos los colores PE estándar vienen con una garantía de 5 años para aplicaciones internas y externas*.

Para más detalles por favor ver las páginas de aplicación.

**Los acabados en cepillado y espejo tienen una garantía de 5 años únicamente para aplicación INTERNA.*

ALUPANEL se puede utilizar en las siguientes aplicaciones:

- Elaboración de letreros y medios al aire libre
- Adaptación y diseño de y espacios comerciales
- Fabricación de exhibidores para puntos de venta
- Diseños para stands de exhibición
- Soluciones de orientación
- Divisiones, revestimiento de paredes y techos suspendidos
- aplicaciones industriales



¡ Esta lista de usos no es de ninguna manera total o agotable!

Haga de ALUPANEL su solución para diseño de exhibición.

ALUPANEL Estándar

10 Razones para utilizar ALUPANEL Estándar

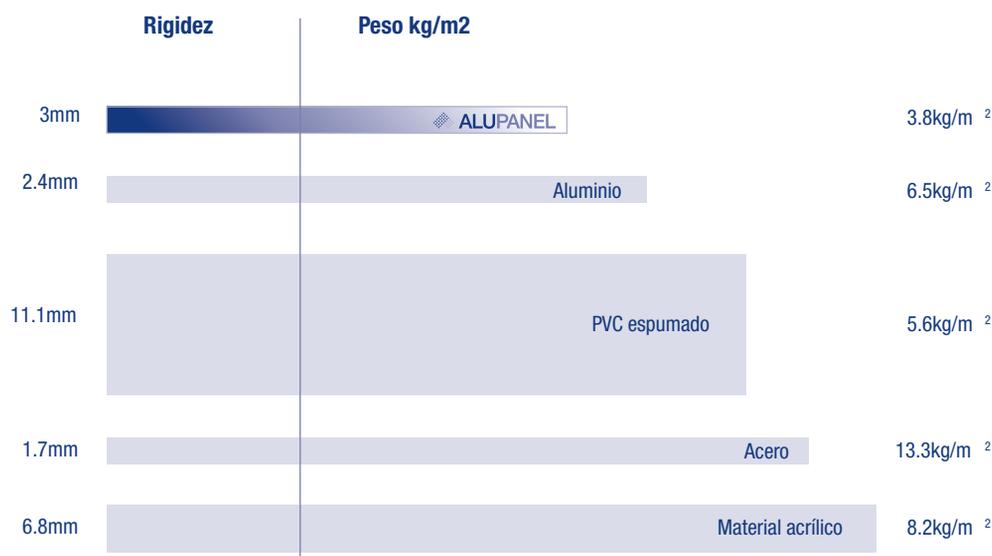
- 1 Increíblemente rígido con una impresionante ventaja de peso
- 2 Dimensionalmente estable. Tasas de expansión y contracción mínimas*
- 3 Producto de alta calidad, totalmente certificada.
- 4 Alta resistencia a los rayos UV**
- 5 5 años de garantía en el producto***
- 6 Superficie increíblemente plana y pareja
- 7 ¡ Fácil de cortar, fresar, plegar y doblar!
- 8 Una de las gamas de color más extensas en el mercado, disponible a nivel mundial
- 9 Apropiado para impresión digital, impresión en pantalla, aplicaciones de vinilo y pintura.
- 10 El PCA (Panel compuesto de aluminio) con el precio más competitivo y de mayor calidad en el mercado.

* Para ver las tasas de contracción por favor refiérase a las especificaciones técnicas / ** Para ver la resistencia a los rayos UV refiérase a la guía de instalación / *** acabados en espejo/cepillado: Solo garantizados para uso interno

Peso vs rigidez

ALUPANEL es liviano!

¡ A una misma rigidez de los materiales mostrados, ALUPANEL es el más liviano por m2!





ALUPANEL Estándar

Elaboración de letreros y adaptación de tiendas

Elaboración de letreros + medios al aire libre

Debido a la superficie plana y la conformabilidad de ALUPANEL, se presta perfectamente para la elaboración de letreros. La impresión digital directa y aplicación de vinilo se adherirán fácilmente al panel debido a su extrema lisura y acabado en pintura PE de alta calidad.

Esto también lo hace perfecto para una serigrafía más tradicional y métodos de pintado a mano.

**Una cantidad mínima (MOQ) se aplica a la igualación de colores*

Con uno de los niveles de brillo más altos de la industria, ALUPANEL proyecta calidad en todo aspecto.

La disponibilidad de más de 17 colores y 16 acabados especiales, como estándar, incrementa las posibilidades de una igualación de colores corporativa, ¡pero esto no termina ahí! Podemos igualar casi cualquier color RAL o Pantone*, para crear paneles con colores perfectamente igualados, contacte a su gerente de ventas o distribuidor para obtener más información.



Adaptación de tiendas

ALUPANEL es la solución ideal para crear oficinas, tiendas y entornos profesionales económicos y con acabados de calidad.

La capacidad para trabajar, formar y cortar el ALUPANEL ofrece soluciones y posibilidades casi ilimitadas para el mercado de adecuación de tiendas. Incluso ALUPANEL se puede cortar en el sitio, sin el requerimiento de maquinaria pesada –ahorrándole tiempo y dinero durante la instalación.

Perfecto para áreas de recepción y mostradores, cubículos y divisiones, recubrimientos de pared, revestimientos, barreras e incluso salpicaderos de cocina (debido a sus propiedades higiénicas).



ALUPANEL Estándar

Divisiones internas y puntos de venta

Divisiones internas

ALUPANEL se puede utilizar para la división de oficinas, creando divisiones temporales o permanentes de alta calidad, en muchos colores y acabados.

Nuestro sistema de revestimiento de aluminio interior permite una construcción de división fácil en el sitio, y está disponible como un sistema completo. Para mayor información sobre nuestros sistemas de revestimiento contacte a su gerente de ventas o distribuidor local.



Exhibidores de punto de venta

Las calidades y gama de acabados únicos significan que ALUPANEL es una solución ideal para la fabricación de exhibidores de calidad en el punto de ventas.

La habilidad de fabricación de letreros, explicada en las siguientes páginas, combinada con la naturaleza de peso liviano del producto y la facilidad de maquinación y formación, significa que es un producto excelente para esta aplicación.





ALUPANEL Estándar

Stands de exhibición y aplicaciones industriales

Transporte y aplicaciones industriales

ALUPANEL se utiliza frecuentemente en Transporte y aplicaciones industriales, desde revestimientos de paredes en trenes y buses, hasta revestimientos internos y externos de vehículos articulados y comerciales. También se utiliza ampliamente en recubrimiento de pisos.



Diseños para stands de exhibición

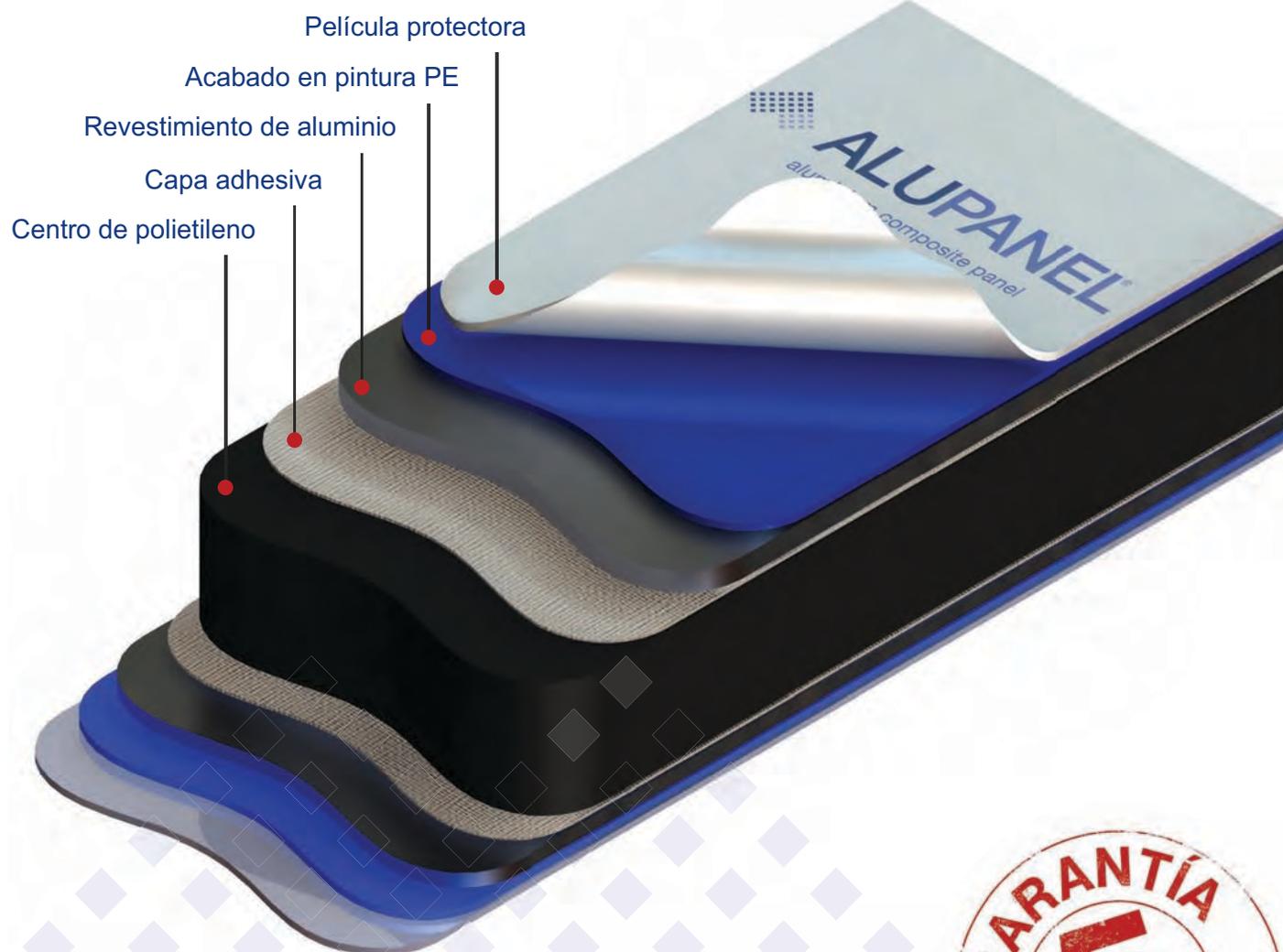
En ferias de exhibición y comerciales, es incluso un desafío mayor el destacarse entre una multitud de stands de exhibición innovadores y grandes. ALUPANEL le da la oportunidad de hacerlo simplemente, con un panel que creará una estructura de uso sólida y dura, que se puede mover desde una ubicación a otra.

Con una infinidad de colores y acabados disponibles y el potencial para crear estructuras en 3D prominentes, ALUPANEL se asegurará de que usted no pase desapercibido.

ALUPANEL Estándar

Composición del producto

¡ALUPANEL® puede revolucionar la elaboración tradicional de letreros!





ALUPANEL Estándar

Técnicas de procesamiento

Uno

Aserrado y corte



Sierra circular:

Cuchilla de diente trapecoidal / plano.
Diente plano en bisel a 45°,
con punta de carburo.

Diámetro de cuchilla de sierra:
300mm

Número de dientes:
72 para cortar hasta 5 paneles
96 para cortes simples evitando rebabas

Diámetro de cuchilla de sierra:
250mm

Número de dientes:
60 para cortar hasta 5 paneles
80 para cortes simples evitando rebabas,

Grosor de los dientes : 3,2mm
Ángulo de separación : 15
Ángulo de inclinación : 10° positivo

Soldadura con aire caliente



Hay disponible una vara de soldadura de polietileno para usarse con un equipo eléctrico de soldadura con aire caliente.

Plegado con una dobladora de paneles



Utilice una mesa de doblado. Radio mínimo interno $r = 40xt$ ($t =$ grosor del panel)

Fresado



Incluso ALUPANEL se puede doblar fácilmente a mano si se fresa una ranura en forma de "V" en la parte posterior del panel. Esto se puede hacer utilizando una fresado convencional (disponible en su tienda DIY local) o una máquina fresadora CNC. Se debe dejar un mínimo de 0,30 mm de polietileno en la capa posterior cuando se fresa para evitar esquinas puntiagudas o un raspado de la pintura.

Se deben utilizar herramientas aladas para evitar dañar el borde del material.

Velocidad de corte:
3000 - 5000 m/min

Velocidad de alimentación:
20 - 25 m/min

ALUPANEL Estándar

Técnicas de procesamiento

Dos

Plegado con una dobladora de panel de 3 rodillos.



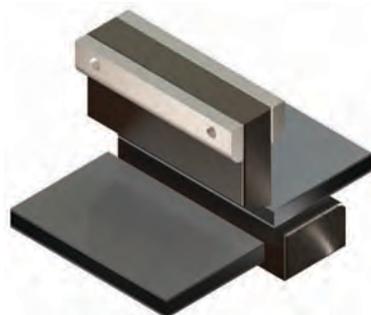
Se recomienda la dobladora de 3 rodillos para doblar diámetros internos grandes.

Sujeción y anclaje



El ALUPANEL de 3 mm y 4 mm se puede sujetar con una junta de esquina dentada y secciones transversales. Cuando haga el anclaje, $e=2D$ es la fórmula a utilizarse para calcular la distancia de fijación al extremo del panel. Para uso externo por favor refiérase a nuestro documento de expansión térmica.

Corte



Utilice una guillotina estándar para este propósito.

Asegúrese de que la lámina de la cubierta superior esté insertada apropiadamente.

Pintado y revestimiento a pistola



Son apropiados de secado con aire o revestimientos de poliuretano en dos partes.

Perforado



ALUPANEL se perfora fácilmente - para mejores resultados, utilice brocas de perforación diseñadas específicamente para perforar aluminio y plástico. Para agujeros grandes, se requiere una broca de perforación con un punto de localización.

Ángulo de corte:

Ángulo de hélice de $100^\circ - 140^\circ$: $30^\circ - 50^\circ$

Velocidad de corte:

50 - 300 m/min

Velocidad de alimentación:

0,02 - 0,5mm/ Revoluciones

Tamaño del agujero:

Ancho del tornillo + 2 mm

ALUPANEL Estándar

Técnicas de procesamiento Tres

Remachado



ALUPANEL puede remacharse con equipo estándar utilizando remaches o ciegos. Para uso externo por favor refiérase a nuestro documento de expansión térmica (disponible de su gerente de ventas/distribuidor local).

Tamaño del agujero = Ancho del remache + 2 mm

Doblado



Incluso ALUPANEL se puede doblar fácilmente por medio de ranuración o fresado una ranura sobre el reverso del producto, tal como se describe en esta sección.

Impresión Digital y Serigrafía

ALUPANEL es perfecto para impresión digital y serigrafía debido a su notable lisura. Por favor haga una prueba previa en un rincón pequeño para asegurar la idoneidad de la tinta. Una vez que se ha removido la película protectora, el panel está listo para impresión. Los paneles deben estar limpios y libres de grasa.

Aplicación de vinilo

Asegurar que los paneles estén limpios y libres de grasa. Una superficie lisa y plana combinada con la estabilidad dimensional aseguran un acabado duradero. El vinilo se puede aplicar ya sea en mojado o en seco.

Laminación

ALUPANEL se puede laminar utilizando una máquina especializada, o manualmente. La calidad del acabado PE asegura una fuerte unión entre el panel y el material de laminación. Los paneles deben estar limpios y libres de grasa.

Perforación

Utilice una herramienta de banda sobre una base de perforación de 2mm y 3 mm de grosor. Las máquinas de perforación convencionales son ideales para este proceso.

Pegado

Utilizar adhesivos estándar de metal/aluminio. Evite el contacto con el centro de Polietileno ya que algunos adhesivos lo dañarán. También se puede utilizar una cinta de doble lado para uso con metal/aluminio - Por favor refiérase a nuestro documento de Expansión Térmica.

Alisado de bordes

Luego de cortar el ALUPANEL, cualquier borde disperejo se puede remover utilizando una lima con un efecto de raspado. Siempre limar a lo largo del borde de corte.

Expansión térmica

Antes de utilizarse, por favor refiérase a nuestro documento de Expansión Térmica el cual detalla las recomendaciones e instrucciones para paneles que estarán sujetos a fluctuaciones de temperatura.

Acabado direccional

ALUPANEL tiene un acabado direccional (indicado por las flechas sobre la película protectora) y siempre debe estar instalado en la misma dirección

Antes de llevar a cabo cualquiera de las técnicas anteriores por favor refiérase a nuestro manual de instalación/fabricación.



ALUPANEL Estándar

Datos técnicos

Dimensiones del panel					
Grosor del panel (mm)	2	3	4	6	8
Grosor de capa de aluminio (mm)	0.30				0.40
Peso (Kg/m ²)	2.9	3.8	4.75	6.6	8.79
Tamaños estándar (mm)					
1000 x 2440	*	*			
1000 x 3050	*	*			
1220 x 2440	*	*	*	*	*
1220 x 3050		*			
1500 x 3050	*	*	*		*
1500 x 4050		*	*		
2000 x 3050		*	*		
2000 x 4050		*			

Tolerancias dimensionales	
Grosor (mm)	-0 + 0.2
Ancho (mm)	± 2
Largo (mm)	± 3
Diagonal (mm)	± 5 100°C
Expansión térmica	2,4mm/m @100°C Diferencia de temperatura
Grosor de aluminio (mm)	± 0.02

Propiedades de la superficie	
Grosor de la pintura (micrones)	20
Dureza del lápiz	2H
Tenacidad del revestimiento	3T
Resistencia a la temperatura	-50°C to +90°C
Fuerza a impactos (Kg/cm ²)	50
Resistencia al agua hirviendo	Hirviendo 2 horas sin cambio
Resistencia al ácido	Superficie inmersa en HCl al 2% durante 24 horas sin cambio
Resistencia a álcali	Superficie inmersa en NaHO al 2% durante 24 horas sin cambio
Resistencia al aceite	Superficie inmersa en aceite de motor #20 durante 24 horas sin cambio
Resistencia a solventes	Limpiado 100 veces con Dimetilbenceno sin cambio
Resistencia a limpieza	>1000 mil veces sin cambio
Fortaleza de la capa 180°	>5 Newton/mm

Propiedades del producto					
Absorción de sonido NRC	0.05				
Atenuación del sonido Rw db	23	24	25	26	27
Absorción de agua % por volumen	0.01				
Valores R de rendimiento térmico	0.0047	0.0080	0.0113	0.0180	0.0246
Composición del centro	LDPE				
Comportamiento ignífugo	Clase 1 BS476 PT7 Clase 0 BS476 PT6				
Tenacidad de las capas de Aluminio	149MPa				



ALUPANEL Estándar

Información general

Certificados:

Certificación		
PRUEBA/CLASIFICACIÓN	NÚMERO DE CERTIFICADO	ORGANIZACIÓN DE PRUEBAS
ISO9001:2008	02509Q10102R2S	QMS
ISO14001:2004	04110E20070R0M	EIC
ISO140-3:1995	AU09114039-1 (R1)	Intertek
ISO4892-2:2006	AU09114039-1 (R1)	Intertek
EN438:2005	TC07/090020	UKTC
EN10002-1:2001	AU09114039-1 (R1)	Intertek
EN301:1993	AU09114039-1 (R1)	Intertek
EN13446:2002	AU09114039-1 (R1)	Intertek
EN1604:1997	AU09114039-1 (R1)	Intertek
EN13501-1:2002	AU09114039-1 (R1)	Intertek
EN319:1993	AU09114039-1 (R1)	Intertek
EN1602:1997	AU09114039-1 (R1)	Intertek
EN12664:2001	AU09114039-1 (R1)	Intertek
EN1186-3/1/14:2002	GZATR071200944CM	SGS
REACH	AU09114039-1 (R1)	Intertek
BS476 PART 6 & 7 (CLASS 1 & 0)	GZML05110606	SGS
M1	K091185	LNE
RoHS	SZHJ174957	Intertek
RoHS	101189-601135	Bureau Veritas (LCIE)
RoHS	SHAH00148327	Intertek

Reciclaje

Multipanel UK opera con una política de reciclaje en donde pallets completos de ACM limpio y sin clavos se recolectan del sitio y son devueltos a nuestra fábrica, en donde serán reutilizados nuevamente en nuestros productos o dentro de productos para otros mercados del mundo.

Multipanel UK operará en conformidad con todas las legislaciones medioambientales aplicables y estará sujeta a todas las certificaciones relevantes para nuestros productos.

Nos dedicamos a la reducción de emisiones tóxicas y nos esforzamos en trabajar por mejores prácticas medioambientales en todo lo que hacemos.

Para mayor información sobre nuestra Política Medioambiental y de Reciclaje por favor refiérase a nuestro Folleto Medioambiental.

Garantía

Todos los acabados PE de ALUPANEL vienen con una garantía de 5 años por uso interno y externo. Todos los acabados en Cepillado y espejo de ALUPANEL vienen con una garantía de 5 años sólo por uso interno.



ALUPANEL Estándar

Almacenamiento, manejo y colores

Almacenamiento:

ALUPANEL debe guardarse en un área limpia y seca. Antes de utilizarse, asegúrese de que los paneles estén a una temperatura mínima de 15°C. Es importante que cuando las láminas no estén en uso se guarden correctamente. Se recomienda una capa protectora entre las láminas para prevenir que ocurran daños y se recomienda un apilamiento sobre una superficie pareja y horizontal.

Equipo de Protección:

En todos los casos usted debe seguir las prácticas de seguridad de su sitio de trabajo. Sin embargo, le aconsejamos que manipule cualquier lámina con guantes y siga estrictamente las instrucciones de su fabricante de equipo de maquinación.

Películas protectoras:

La película transparente a ambos lados del panel es una medida de protección mientras que el panel está siendo procesado, transportado e instalado. Esta película de protección debe permanecer sobre el panel únicamente durante la instalación. Usted debe remover esta película una vez que el panel ha sido fijado y colocado en su sitio. El acabado de brillo/mate está marcado claramente sobre cada lado de la película. Debido a la naturaleza del proceso de acabado la pintura tiene una calidad direccional. Se debe tener cuidado cuando se utilizan múltiples láminas para asegurar que el panel esté instalado en la misma dirección. Esto se puede hacer siguiendo la dirección de las flechas impresas sobre la película de protección.

Manejo de láminas ALUPANEL:

ALUPANEL debe manejarse con cuidado. Si se deben manejar tamaños de lámina grandes se recomienda que un número adecuado de personal dé asistencia en el proceso. Al remover los paneles de un pallet/pila nunca arrastre el panel, siempre levántelo separándolo del resto de paneles sobre la pila. Esto requerirá de dos o más operarios.

Limpieza:

Puede requerirse una limpieza regular dependiendo de donde se ha utilizado el panel.

- Todo lo que se necesita es una presión moderada para poder limpiar la superficie.
- Es importante evitar cualquier producto de limpieza alcalino, ácido o corrosivo ya que esto puede tener un efecto adverso sobre el revestimiento de Poliéster de los paneles.
- Cuando el panel haya sido limpiado debe enjuagarlo con agua limpia y frotarlo con un paño/cuero absorbente para quitar cualquier residuo que haya quedado.

Colores

Debido a que ALUPANEL es revestido en fábrica, tenemos la flexibilidad de proporcionar una gama completa de colores para igualar casi cualquier color RAL o Pantone.

Los pedidos especiales estarán sujetos a una cantidad de pedido mínima (MOQ), y a un tiempo de entrega marginalmente mayor que el de un producto regular.

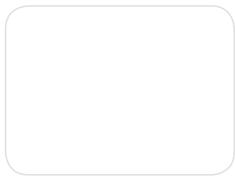
Si usted tiene un requerimiento de una igualación específica de color, por favor contacte a su Gerente de Ventas o Distribuidor local para discutir sus necesidades.



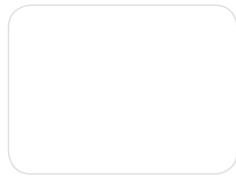
ALUPANEL Estándar

Gama de colores

Acabados PE



Ultrawhite



Blanco puro



Blanco platinado 9016



Marfil suave 1015



Azul ultra marino 5002



Azul 5022



Amarillo tráfico 1023



Verde tráfico 6024



Verde 6005



Naranja 2004



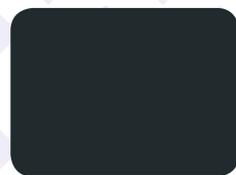
Rojo tráfico 3020



Rojo Borgoña 3004



Gris tráfico 7042



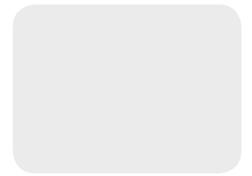
Gris antracita 7016



Chocolate 8011



plateado 9006



Espejo plateado



Aluminio cepillado



Cobre cepillado



Oro cepillado



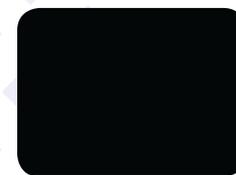
Oro cobre cepillado



Espejo dorado



Bronce metálico



Negro azabache 9005



Negro cepillado



ALUPANEL Estándar

Tarifa de precios

IVA NO incluido

ALUPANEL

Código Referencia Producto	Color	grosor del panel	ancho	largo	catidad/pale ta	Disponibil. panel	Precio po m/2
Blanco							
2D150305ULTRA-GM	Ultra Blanco Doble Cara	2mm	1.50	3.05	70	B.P.	31,30 €
3D150305ULTRA-GM	Ultra Blanco Doble Cara	3mm	1.50	3.05	60	STK	33,93 €
3D200305ULTRA-GM	Ultra Blanco Doble Cara	3mm	2.00	3.05	45	STK	38,65 €
4D150305ULTRA-GM	Ultra Blanco Doble Cara	4mm	1.50	3.05	50	B.P.	37,38 €
3D200405ULTRA-GS	Ultra Blanco/Silver (Plata)	3mm	2.00	4.05	60	STK	37,70 €
3D200405ULTRA-GM	Ultra Blanco Doble Cara	3mm	2.00	4.05	45	STK	37,50 €
Colores							
2D150305(RAL)	Brillo/Mate - Colores Standard	2mm	1.50	3.05	70	B.P.	36,13 €
3D150305(RAL)	Brillo/Mate - Colores Standard	3mm	1.50	3.05	60	STK	36,13 €
3D200305(RAL)	Brillo/Mate	3mm	2.00	3.05	45	STK	41,63 €
Acabads especiales							
3D122244BRS9005/COP	Brushed Negro/Cobre Cepillado	3mm	1.22	2.44	90	STK	42,88 €
3D150305BRSALU/9006	Aluminio Cepillado/9006 Plataeado	3mm	1.50	3.05	60	STK	42,50 €
3D122244BRSCOPGOLD	Oro Cepillado/Cobre Cepillado	3mm	1.22	2.44	90	STK	42,88 €
3D122244GLDMIR/PRIMER	Oro espejo	3mm	1.22	2.44	90	STK	73,20 €
3D122244SILMIR/PRIMER	Plata espejo	3mm	1.22	2.44	90	STK	69,40 €
3D122305BRS-STEEL/9006	Stainless Steel Cepillado/9006 Plataeado	3mm	1.22	3.05	70	B.P.	77,13 €
3D150305TT(Spectra)	Spectra Finishes**	3mm	1.50	3.05	60	B.P.	52,70 €
3S122305(Wood)	Madera Finishes***	3mm	1.22	3.05	70	B.P.	52,70 €
3D122244HAMMERTONE/PR	Hammertone Finish	3mm	1.22	2.44	70	B.P.	70,33 €



ALUPANEL LITE

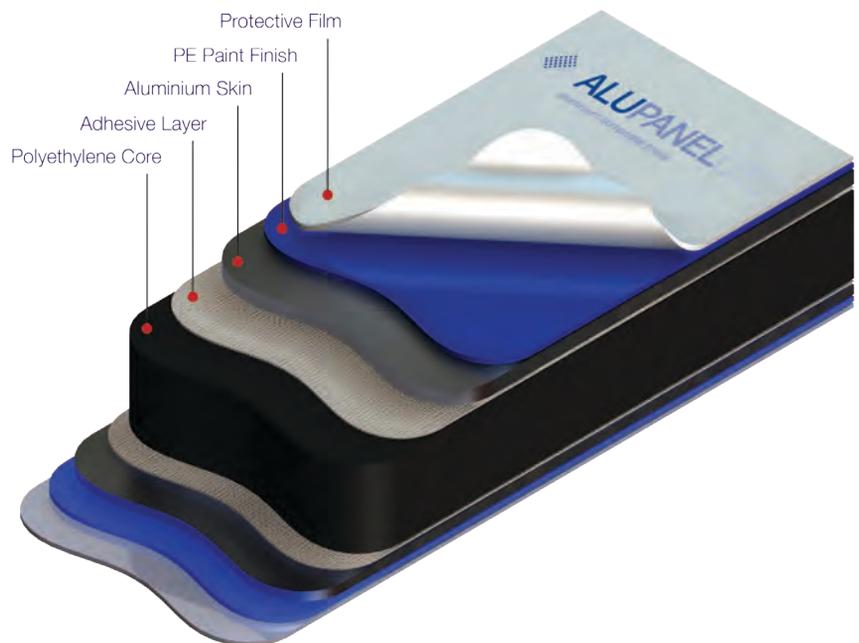
aluminium composite panel

Información del producto

Introducción

Alupanel Lite es un panel de peso reducido gracias a la superficie de aluminio de 0.2mm de grosor y nuestro núcleo de polietileno de gran calidad. Alupanel Lite es un producto con un acabado brillante en un lado, de la misma pintura como en nuestro panel de primera calidad Alupanel, y al otro lado lleva una pintura de acabado mate.

Concebido específicamente para las aplicaciones que no necesitan soportar una carga, Alupanel Lite ofrece una opción económica de peso reducido para una variedad de aplicaciones.



Aplicaciones

- △ Impresión digital
- △ Serigrafía
- △ Rotulación
- △ Puntos de venta
- △ Acondicionamiento y diseño de locales
- △ Diseño de exposición
- △ Publicidad exterior

¿Por qué ALUPANEL Lite?

- △ Panel de peso reducido
- △ Resistencia a UV para uso exterior
- △ Superficie lisa, plana y uniforme
- △ Para la impresión digital, y la serigrafía
- △ Adecuado para la aplicación de vinilos
- △ Película limpia y fácil a quitar
- △ Opción económica.





ALUPANEL LITE

aluminium composite panel

Propiedades	Índice estándar	Unidades	Valor/grosor		
			2mm	3mm	4mm
Físicas					
Grosor del aluminio		mm	0.2		
Acabado del frente		-	High Gloss / Matt		
Peso		kg/m ²	2.59	3.5	4.32
Composición del núcleo		-	LDPE		
Tolerancia del grosor		mm	-0 +0.2		
Tolerancia del grosor del aluminio		-	Como se especifica en EN485-4		
Mecánicas					
Dureza del pincel	> HB		2H		
Espesor de la pintura		micron	20		
Resistencia del revestimiento			3T		
Resistencia a la tracción	180°	N/mm	> 5		
Tensile Strength of Aluminium Layers		MPa	149		
Térmicas					
Resistencia a la temperatura		°C	-50 to +80		
Expansión térmica		mm/m°C	0.024		
Resistencia térmica	R	m ² K/W	0.0057		
Resistencia químico					
Resistencia al agua hirviendo	2 Hours		No Change		
Resistencia al ácido hidroclicóric	24Hr @ 2% HC1		No Change		
Resistencia al aceite	24Hr @ 2% Engine Oil		No Change		
Resistencia al disolvente	100 x Dimethylbenzene		No Change		

Inflamabilidad	
Estándar	Clasificación
BS476 Part 7	Class 1

Dimensiones y tolerancias del panel			
Ancho	Tol	Largo	Tol
1000	± 2mm	2440 / 3050 / 4050	± 3mm
1220		2440	
1250		2500	
1500		3050 / 4050	



Guarantee

Alupanel Lite lleva una garantía para 5 años. Los acabados especiales solo llevan una garantía solamente para uso interior

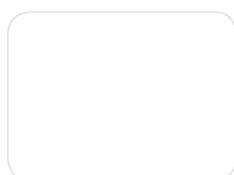


Tarifa de precios

IVA NO incluido

ALUPANEL LITE							
Código Referencia Producto		grosor del panel	ancho	largo	catidad/pale ta	Disponibilid. panel	Precio por m/2
Blanco							
2D150305ULTRALITE-GM	Ultra Blanco Doble Cara	2mm	1.50	3.05	70	B.P.	26,30 €
3D150305ULTRALITE-GM	Ultra Blanco Doble Cara	3mm	1.50	3.05	60	STK	28,43 €
3D200305ULTRALITE-BB	Ultra Blanco Doble Cara	3mm	2.00	3.05	70	STK	37,50 €
3D200305ULTRALITE-BS	Ultra Blanco/Silver (Plata)	3mm	2.00	3.05	60	STK	37,50 €
3D150305EUROALP-BB	Ultra Blanco Doble Cara	3mm	1.50	4,05	70	STK	28,43 €
3D150305EUROALP-BS	Ultra Blanco/Silver (Plata)	3mm	1.50	4,05	60	STK	28,43 €
Colores							
	Ultra Blanco Doble Cara						
3D122244(RAL) LITE	Brillo/Mate	3mm	1.22	2.44	90	B.P.	29,58 €
3D150305(RAL) LITE	Brillo/Mate	3mm	1.50	3.05	60	STK	29,58 €
3D200305(RAL) LITE	Brillo/Mate	3mm	2.00	3.05	60	B.P.	37,50 €

* Colores en Stock, aunque puede fabricarse con cualquier color de serie Estándar bajo un pedido mínimo.



Ultrawhite



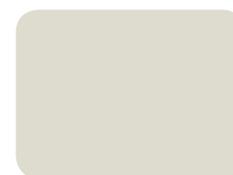
Marfil suave 1015



Amarillo tráfico 1023



Rojo tráfico 3020



plateado 9006



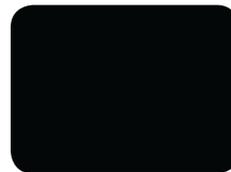
Azul ultra marino 5002



Azul 5022



Verde tráfico 6024



Negro azabache 9005

EuroACP Lite

Technical Data Sheet

Panel Dimensions

Panel Thickness (mm)	3
Aluminium Thickness (mm)	0.2
Standard Sizes	1220 x 2440 1500 x 3050

Dimensional Tolerances

Thickness (mm)	- 0 + 0.2
Width (mm)	±2
Length (mm)	±3
Diagonal (mm)	±5
Thermal Expansion	2.4mm/m @100°C Temp Difference
Aluminium Thickness (mm)	± 0.02

Surface Properties

Paint Thickness (micron)	20
Pencil Hardness	>HB
Toughness of Coating	3T
Temperature Resistance	-50°C to +90°C
Impact Strength (kg cm ²)	48
Boiling Water Resistance	Boiling for 2hrs without change
Acid Resistance	Immerse Surface in 2% HCl for 24Hrs without change
Alkali Resistance	Immersed surface in 2% NaOH for 24Hrs without change
Oil Resistance	Immerse Surface in 20# engine oil for 24hrs without change
Solvent Resistance	Cleaned 100 times with Dimethylbenzene without change
Cleaning Resistance	>1000 times without change
Peel Strength 180	>5 Newton / mm

Product Properties

Weight (Kg m ²)	3.51
Sound Absorbtion NRC	0.05
Sound Attenuation R _w α	24
Water Absorbtion % By Volume	0.01
Thermal Performance R Values	0.0057
Core Composition	Polyethylene

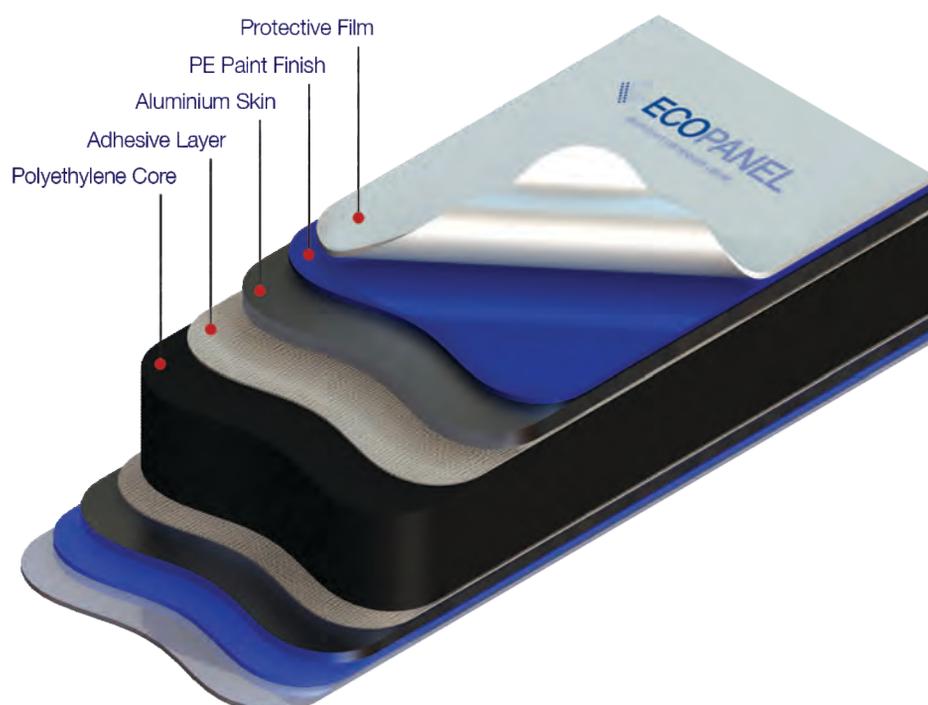


Product Information

Introduction

Ecopanel is a premium quality aluminium composite panel. It has been designed as part of Multipanel UK's 3 tier range (**Alupanel**, **Alupanel IITE** and **Ecopanel**). It is perfect for flat signmaking, vinyl application and any other flat applications.

Featuring the standard, outstanding quality pre paint finish, the panel comes with a matt/matt finish. **Ecopanel** also comprises our superior polyethylene core.

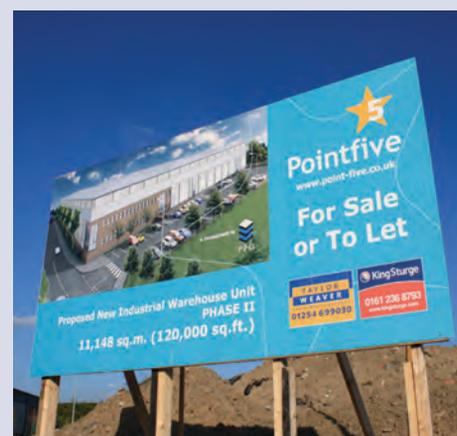


Applications:

- Site Hoarding
- Flat Signage
- Retail Design
- Interior Decor
- Furniture
- Exhibition Stands
- Temporary partitioning
- Vinyl Mounting

Why Use Ecopanel ?

- Extremely rigid
- High UV resistance
- Incredibly flat, smooth finish
- Suitable for digital/screen printing, vinyl application and painting
- High quality, fully certified product





Tarifa de precios

IVA NO incluido
ECOPANEL

Codigo Referencia Producto		grosor del panel	ancho	largo	catidad/pale ta	Disponibil. panel	Precio po m/2
Blanco							
2D1222449016ECO	Blanco 9016 Double Sided	2mm	1.22	2.44	110	B.P.	22,88 €
3D1222449016ECO	Blanco 9016 Double Sided	3mm	1.22	2.44	90	B.P.	25,73 €
3D1503059016ECO	Blanco 9016 Double Sided	3mm	1.50	3.05	60	STK	25,73 €
3S1222449016ECO	Blanco 9016 Single Sided	3mm	1.22	2.44	90	B.P.	24,43 €

Technical Details

Panel Thickness	2mm	3mm
Aluminium Thickness	0.18mm	
Standard Sizes	1220 x 2440mm	1220 x 2440mm 1500 x 3050mm
Face Finish	pE paint, 22microns, Matt	
Reverse Finish	pE paint, 22microns, Matt	
Standard colours	White as standard, colour matching available on request (MOQ)	

Certification

TEST/CLASSIFICATION	CERTIFICATE NUMBER	TESTING ORGANISATION
ISO9001:2008	02509Q10102R2S	QMS
ISO14001:2004	04110E20070R0M	EIC
ISO140-3:1995	AU09114039-1 (R1)	Intertek
ISO4892-2:2006	AU09114039-1 (R1)	Intertek
EN438:2005	TC07/090020	UKTC
EN10002-1:2001	AU09114039-1 (R1)	Intertek
EN301:1993	AU09114039-1 (R1)	Intertek
EN13446:2002	AU09114039-1 (R1)	Intertek
EN1604:1997	AU09114039-1 (R1)	Intertek
EN13501-1:2002	AU09114039-1 (R1)	Intertek
EN319:1993	AU09114039-1 (R1)	Intertek
EN1602:1997	AU09114039-1 (R1)	Intertek
EN12664:2001	AU09114039-1 (R1)	Intertek
EN1186-3/1/14:2002	GZATR071200944CM	SGS
REACH	AU09114039-1 (R1)	Intertek
BS476 PART 6 & 7 (CLASS 1 & 0)	GZML05110606	SGS
M1	K091185	LNE
RoHS	SZHJ174957	Intertek
RoHS	101189-601135	Bureau Veritas (LCIE)
RoHS	SHAH00148327	Intertek





ALUPANEL XT SERIES

Introducción

Multipanel UK - una marca de renombre internacional que ofrece soluciones pioneras a los mercados de la arquitectura y la construcción.

ALUPANEL XT SERIES engloba dos productos de revestimiento ligeramente diferenciados, ALUPANEL XT y ALUPANEL XTFR.

ALUPANEL XT tiene un núcleo de polietileno entre dos chapas de aluminio de 0,50 mm de grosor, idóneo para aplicaciones de revestimiento exterior.

ALUPANEL XTFR ha sido diseñado específicamente para su utilización en aplicaciones arquitectónicas que exigen un material incombustible fuerte

y resistente. Está fabricado con un núcleo mineral ignífugo y cuenta con la clasificación de reacción al fuego A2. A cada lado de este núcleo van también dos chapas de aluminio de 0,50 mm aplicadas mediante un sofisticado proceso de laminación.

Ambas opciones llevan un recubrimiento superficial de Kynar 500 (fluoruro de polivinilideno o PVDF), que es altamente resistente a condiciones atmosféricas corrosivas, disolventes, ácidos, rayos UV, calor y exposición a bajos niveles de humo.

También hay disponible un recubrimiento NANO especializado que proporciona una protección adicional contra la suciedad, la

El dorso del panel está recubierto de un acabado de imprimación de poliéster (PE) que impide que haya contacto entre el aluminio y la atmósfera, ofreciendo otro nivel más de protección contra la corrosión.

La ALUPANEL XT SERIES puede utilizarse en las aplicaciones siguientes:

- Aplicaciones arquitectónicas
- Muros de fachada ventilada
- Fachadas externas
- Revestimientos de paredes
- Tejado
- Revestimientos de túneles
- Doseles



Haga de ALUPANEL XT SERIES su solución para diseño arquitectónico.

ALUPANEL XT SERIES

NANO, BBA y cargas de viento

Tecnología NANO

“La tecnología NANO es el diseño de sistemas funcionales a escala molecular”.

Sobre el recubrimiento de PVDF estándar se aplica una delgada capa transparente de recubrimiento NANO que proporciona una avanzada protección de gran eficacia contra la suciedad atmosférica y el graffiti.

El recubrimiento del panel puede autolimpiarse tras un chubasco gracias a la estructura molecular especial que tiene la pintura. La baja tensión del recubrimiento hace muy difícil que la suciedad o la grasa se adhieran a la superficie, y la lluvia puede favorecer la autolimpieza del panel.

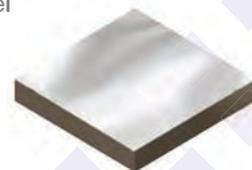
Los costes de mantenimiento y limpieza se verán drásticamente reducidos, y el panel permanecerá limpio y exento de toda suciedad.

La tecnología NANO es:

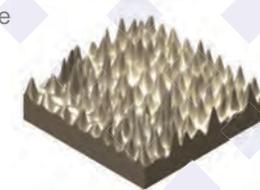
- Antiácida
- Antihumedad
- Resistente a los rayos UV
- Resistente a la intemperie
- Autolimpiante
- De alto brillo
- Antigraffiti
- Antirrayaduras
- Fácil de limpiar
- Antiabrasión
- Antisalinidad
- Antialcalinos

Al microscopio

Impresión de recubrimiento NANO bajo el microscopio. Un acabado liso que impide que la suciedad o el aceite se adhieran al panel.



Un acabado sin propiedades NANO puede favorecer la acumulación de suciedad y aceite.



Certificación BBA

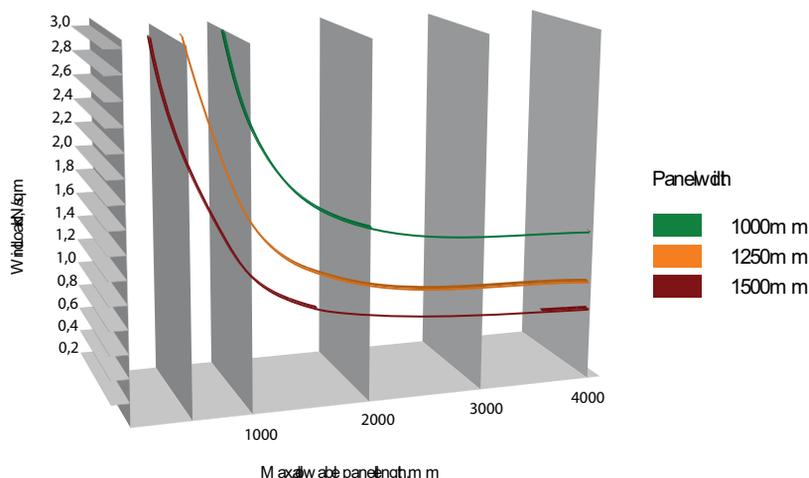
La ALUPANEL XT SERIES ha sido plenamente homologada por la BBA (British Board of Agreement) para uso en la industria de la construcción como paneles de revestimiento. Los productos fueron evaluados según los siguientes factores:

- Practicabilidad del montaje
- Resistencia y estabilidad
- Comportamiento en reacción al fuego
- Penetración de aire y agua
- Mantenimiento
- Durabilidad



Carga de viento y cuadro de tamaños de panel

AlupanelXT 4m m



ALUPANEL XT SERIES

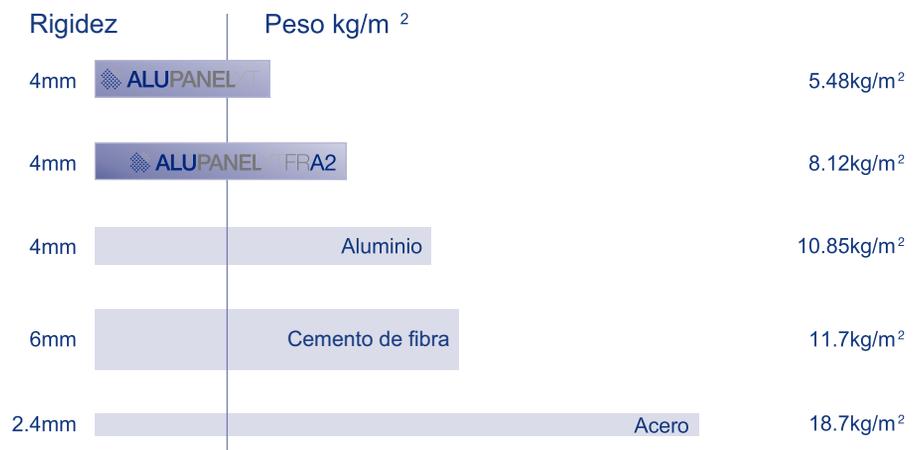
Algunas ventajas ...

Peso contra rigidez

ALUPANEL XT SERIES es de una ligereza sin par!

A igual rigidez de los materiales indicados, **ALUPANEL XTFR** y **ALUPANEL XT** son los más ligeros por m².

La increíble planitud, resistencia y rigidez de la ALUPANEL XT SERIES, junto con sus excepcionales ventajas en materia de peso, permiten utilizar cada panel en prácticamente cualquier proyecto de construcción/arquitectónico para crear una estructura fuerte y rígida.



Reducción del ruido

La **ALUPANEL XT SERIES** es ideal para aquellas aplicaciones que requieran un elemento insonorizante.

Estas excelentes propiedades amortiguadoras del ruido significan que la XT SERIES es perfecta para aplicaciones residenciales en las que los habitantes pueden beneficiarse de una reducción del ruido de 26 dB.

Dichas propiedades también hacen de ALUPANEL XTFR y ALUPANEL XT soluciones muy acertadas para aplicaciones como interiores de vehículos de transporte, carenados para equipos industriales muy ruidosos y muchas otras en las que se necesita aislar el sonido.



Principales ventajas

- **Formable**
Sumamente versátil y fácilmente formable. Puede plegarse cortando ranuras en el dorso del material para formar casetes, o puede doblarse mediante el uso de un aparato especializado.
- **Plano y resistente**
El núcleo de alta calidad y unos procedimientos de control de calidad sumamente estrictos garantizan que los paneles sean completamente planos.
- **Garantía de 20 años**
ALUPANEL XTFR y ALUPANEL XT se ofrecen con hasta 20 años de garantía.

ALUPANELXTSERIES

Aplicaciones Uno

Muros de fachada ventilada

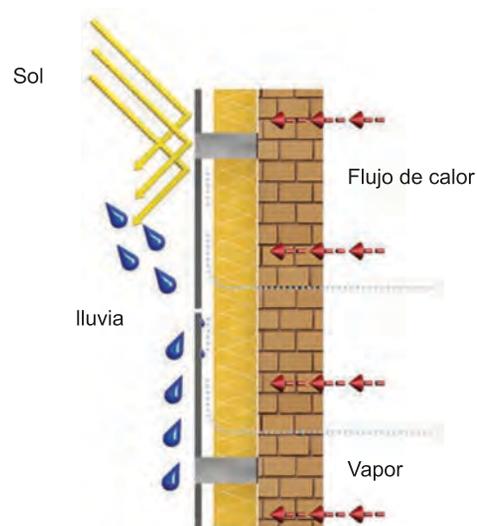
La ALUPANEL XTSERIES es la elección ideal para proyectos de fachada ventilada, dado que cada producto combina unas impactantes ventajas en materia de peso, excepcional rigidez, gran facilidad de fabricación, una extensa gama de colores y elevada resistencia a las condiciones atmosféricas.

El agua que pueda penetrar baja por el dorso del panel sin tocar ninguna estructura de aislamiento ni de apoyo. El aire puede desplazarse libremente, lo cual

seca la pared y permite que se escape el vapor y la condensación.

La XTSERIES también crea una barrera térmica, mejorando la regulación de la temperatura del interior del edificio.

Utilizada junto con nuestros sistemas de fijación L1 y L2, ofrece una solución integral para fachadas ventiladas que son tan atractivas como duraderas.



ALUPANEL XT SERIES

Aplicaciones Dos

Identidad de la empresa

La ALUPANEL XT SERIES es ideal para proporcionar un acabado profesional y coherente en toda fachada/señalización de identidad de la empresa. La capacidad de igualar prácticamente cualquier color RAL con el acabado de pintura resistente y duradero significa que sus fachadas/elementos de señalización seguirán luciendo igual de vistosos durante muchos años. Algunos de los atributos más destacados -como la capacidad de darle forma, su resistencia a la intemperie y su rigidez- hacen de nuestros paneles la opción preferida una y otra vez.

Residencial

No es nada fácil destacarse en el mundo del diseño y crear una estructura que sea única y llamativa. Nuestra extensa gama de colores y acabados, conjugada con la capacidad de producir formas exclusivas, ofrece un sinfín de posibilidades. Un contexto residencial es además perfecto para la inclusión de nuestro acabado superficial NANO, que ofrece una protección excepcional contra el graffiti, la acumulación de suciedad y las condiciones atmosféricas.

Acondicionamiento

Muchas estructuras antiguas empiezan a sufrir los estragos de las condiciones atmosféricas, resquebrajándose la mampostería o manchándose el hormigón, por ejemplo. La renovación más eficaz en materia de tiempo y costes se obtiene mediante el revestimiento con la ALUPANEL XT SERIES.

Nuestra extensa y exclusiva gama de colores permite modernizar cualquier edificio y crear un nuevo estilo contemporáneo.



ALUPANELXTSERIES

Técnicas de procesamiento

Uno

Corte



Sierra circular:

Hoja de carburo de dientes trapezoidales/planos. Dientes planos biselados a 45°.

Diámetro de hoja de sierra:
300mm

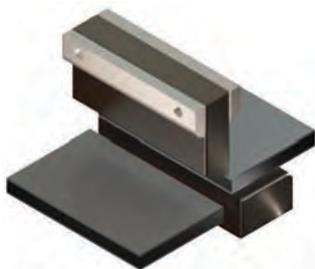
Cantidad de dientes:
72 para 5 paneles, 96 para cortes sencillos.

Diámetro de hoja de sierra:
250mm

Cantidad de dientes:
60 para 5 paneles, 80 para cortes sencillos.

Grosor de dientes: 3,2mm
Ángulo de salida de corte: 15°
Ángulo de ataque:

Cizallamiento



Utilice para este fin una guillotina estándar y asegúrese de que la cubierta superior esté bien insertada.

Taladrado



La ALUPANEL XTSERIES es fácil de taladrar. Para obtener el mejor resultado, utilice brocas especiales para taladrar aluminio y plástico.

Para orificios grandes, se necesita una broca con punto de centrado.

Ángulo de corte:
100°-140° ángulo helicoidal 30°-50°

Velocidad de corte:
50-300 mm/min

Velocidad de avance:
0,02-0,5 mm / revolución

Tamaño de orificio:
Anchura del tornillo + 2 mm

Soldadura de aire caliente



Disponemos de una varilla de polietileno para soldadura que se usa con un equipo elÁctrico de soldadura de aire caliente.

Ranurado



La ALUPANEL XTSERIES puede plegarse con facilidad si se le practica una ranura en "V" al dorso del panel.

Esto puede realizarse con una fresadora convencional (que se consigue en una tienda de bricolaje) o una máquina fresadora de CNC. Debe dejarse 0,30 mm de polietileno como mínimo en la capa posterior al fresar.

Las herramientas que se utilicen deben estar bien afiladas.

Velocidad de corte:
3000-5000 mm/min

Velocidad de avance:
25-30 mm/min

Fijación



La chapa de 4 mm puede fijarse con una unión angular dentada y secciones a tope.

ALUPANELXTSERIES

Técnicas de procesamiento

Dos

Curvado con curvadora de paneles de 3 rodillos



Para curvar con un diámetro interno amplio se recomienda utilizar una curvadora de paneles de 3 rodillos.

Remachado

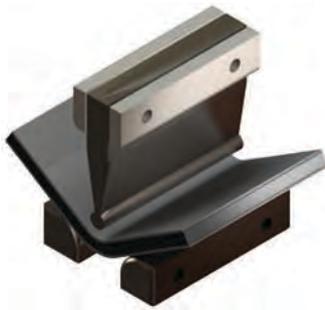


La ALUPANELXTSERIES puede remacharse con equipo estándar utilizando remaches o remaches ciegos. Para el uso externo, remítase a nuestro documento sobre expansión térmica (pídalo a su distribuidor/gerente de ventas local).

Tamaño del orificio
anchura del

=

Doblado con plegadora de paneles



Utilice una mesa de plegado. Radio interior mín. $r=15xg$ (g = grosor del panel).

Plegado



La ALUPANELXTSERIES puede plegarse con facilidad si se le practica una ranura al dorso del producto, tal y como se describe en el apartado sobre ranurado.

Alisado de bordes

Tras cortar chapas de ALUPANELXTFRA2 y ALUPANELXT, los bordes bastos pueden eliminarse con una escofina. Lime siembre a lo largo del borde cortado.

Expansión térmica

Antes de proceder al montaje, consulte nuestro documento sobre expansión térmica, donde se detallan las recomendaciones e instrucciones para paneles que estarán sometidos a fluctuaciones de temperatura.

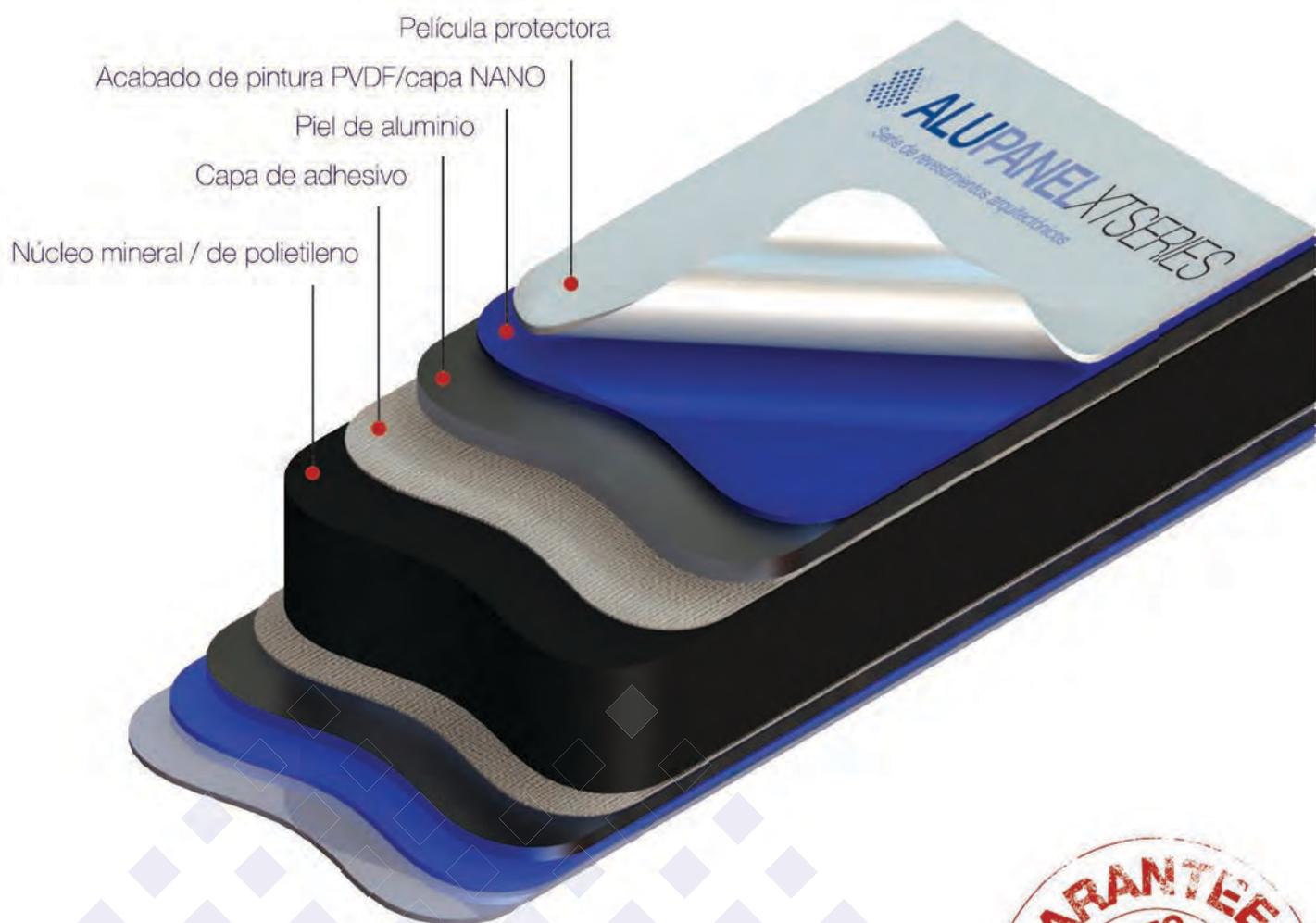
Acabado direccional

La ALUPANELXTSERIES tiene un acabado direccional (indicado por las flechas en la capa protectora) y debe siempre montarse en el mismo sentido.

Antes de emprender cualquiera de las técnicas susodichas, consulte nuestro manual de montaje/fabricación.

ALUPANELXTSERIES

Composición del producto



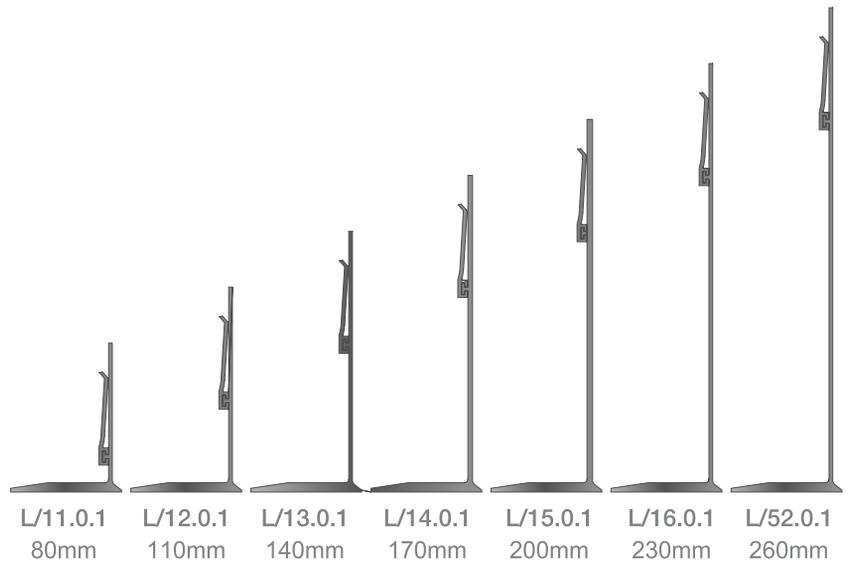
ALUPANELXTSERIES

Sistemas de fijación L1 y L2

Elementos del sistema



Escuadra para pared externa
(L1 y L2)



L/11.0.1 80mm L/12.0.1 110mm L/13.0.1 140mm L/14.0.1 170mm L/15.0.1 200mm L/16.0.1 230mm L/52.0.1 260mm



L/20.0.0
Perfil portante
(L1 y L2)

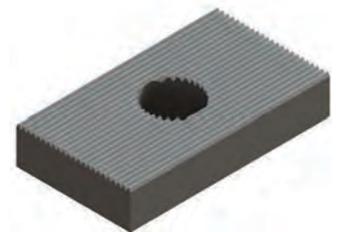


L/22.01
Perfil de corredera
(L1 solamente)



L/21.0.1
Tubo de fijación
(L1 solamente)

L/23.0.1
Refuerzo
(L1 y L2)



L/59.0.0
Aislador de escuadra
(L1 y L2)





Sistema de fijación L1

Sistemas L1 y L2

Los sistemas de fijación L1 y L2 han sido diseñados para el montaje de paneles ALUPANELXT/XTFRA2 en paredes exteriores.

Los sistemas L crean una cavidad ventilada entre el revestimiento y la superficie de la pared/aislamiento. Una separación de 20-100 mm permite la libre circulación de aire y la vaporización de la humedad que pueda haber, lo que mantiene la pared y el aislamiento lo más secos posible.

Hay dos opciones distintas para el montaje de XT/XTFRA2. La primera opción -L1- está prevista para el uso con casetes plegados y cuenta con un sistema de bisagra especial para fijarlos

a los soportes de aluminio. La segunda -L2- sirve para montar paneles planos en la pared usando adhesivos o fijaciones mecánicas.

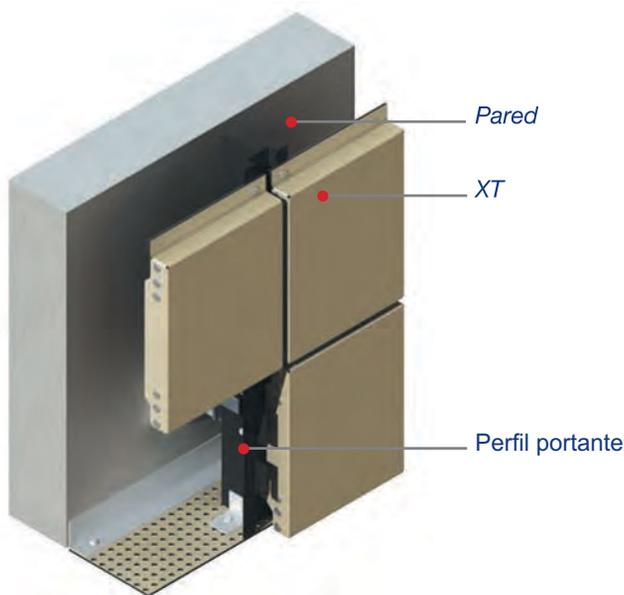
Ambos sistemas comprenden perfiles de aluminio y elementos de fijación de acero inoxidable. Los sistemas cuentan con:

1. Regulación sencilla de la distancia de la pared
2. Fijaciones invisibles
3. Todos los perfiles de aluminio son anodizados para mejorar la resistencia a la corrosión
4. Se tiene en cuenta la expansión térmica para compensarla
5. Montaje rápido y sencillo

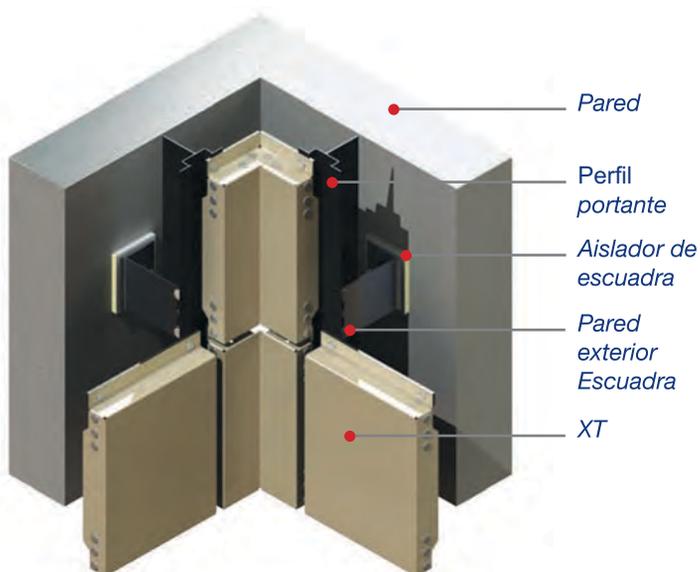
Elementos del sistema:

Escuadras para pared. Disponemos de escuadras de diversas alturas: 80, 110, 140, 170, 200, 230, 260 mm. Ello permite escoger entre varios grosores distintos de aislamiento. La distancia entre el revestimiento y la pared puede ajustarse en hasta 30 mm. Las escuadras para pared se fijan a la pared con distintos tipos de clavijas o tornillos. Bemessungslast ab und liegt im Ermessen des Architekten bzw. Installateurs.

Perfil inferior



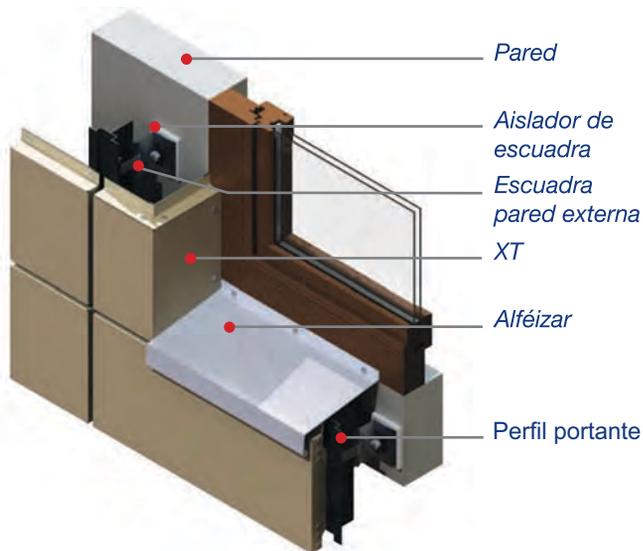
Rincón



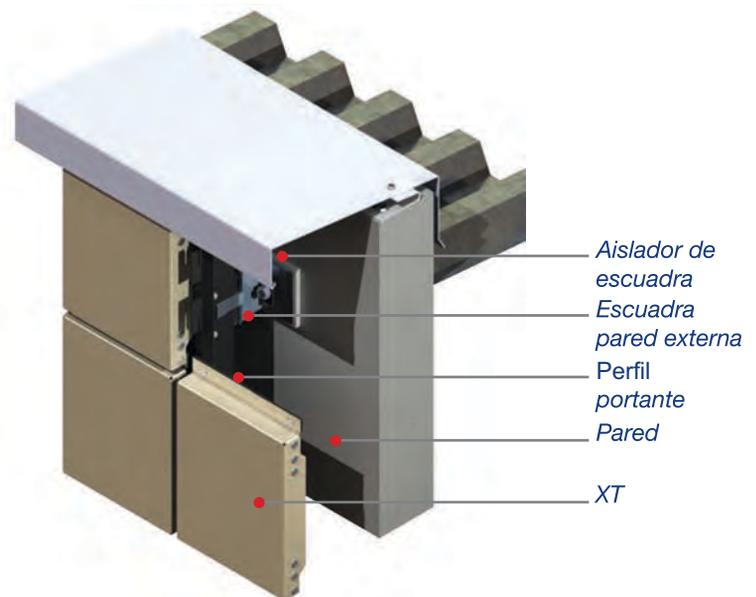
ALUPANELXTSERIES

Sistema de fijación L1

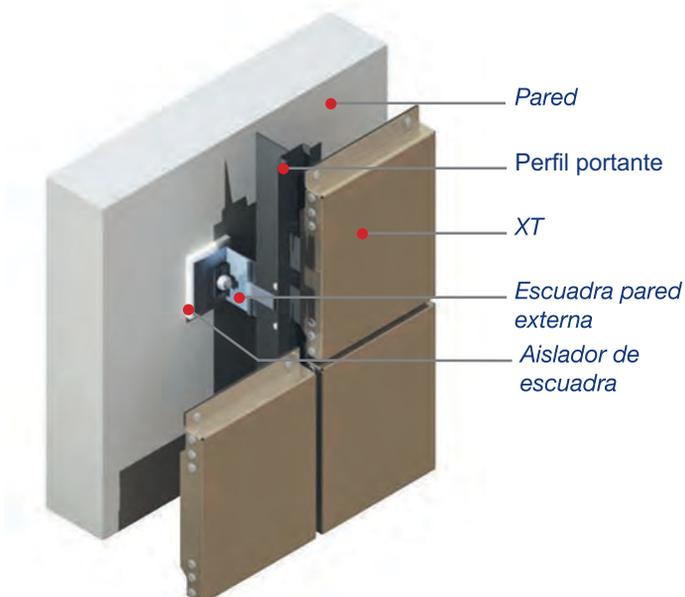
Unión con ventana



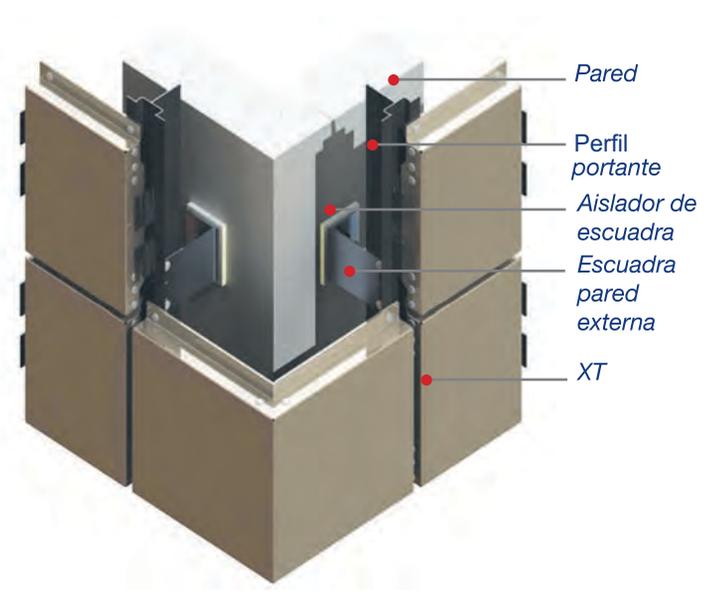
Remate



Unión intermedia



Esquina





Sistema de fijación L2

La elección precisa de fijaciones dependerá del material del que está hecha la pared y las cargas previstas y será a discreción del arquitecto o instalador.

Aislador de escuadra: estos aisladores están fabricados en PVC espumado de 8-12 mm de grosor y sirven para aislar la escuadra de la pared a fin de impedir que se produzca un efecto de puente térmico.

Perfil portante L/20.0.0: fabricado en aluminio resistente a la corrosión, protegido por una capa anodizada de 20 micras de espesor con pigmento negro. La superficie negra mate reduce el reflejo del sol y tiene una finalidad estética, logrando que el hueco entre los casetes/ paneles parezca macizo y haciendo

contraste con las superficies de los paneles. El perfil portante Y.1 se fija con remaches a las escuadras para pared.

Perfil de corredera L/22.0.1: fabricado en aluminio anodizado negro, funciona como una bisagra sobre la cual se montan los casetes. La posición de la corredera sobre el perfil portante puede ajustarse fácilmente gracias a las fijaciones sencillas de tornillo sin cabeza de acero inoxidable.

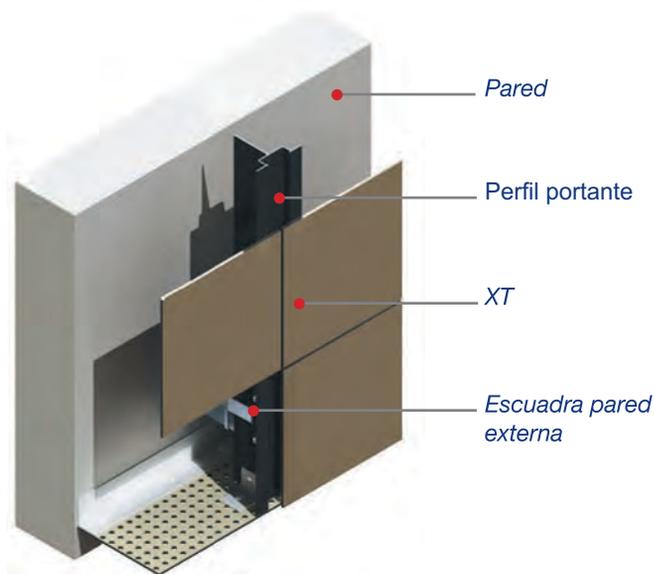
Tubo de fijación de casetes L/21.0.1: este tubo de aluminio se fija al casete con 3 remaches y se inserta en la ranura de la corredera L/22.0.1. La fijación de los paneles en los perfiles portantes en el sistema L2 puede realizarse con remaches

o cinta de acrílico que sea adhesiva por las dos caras.

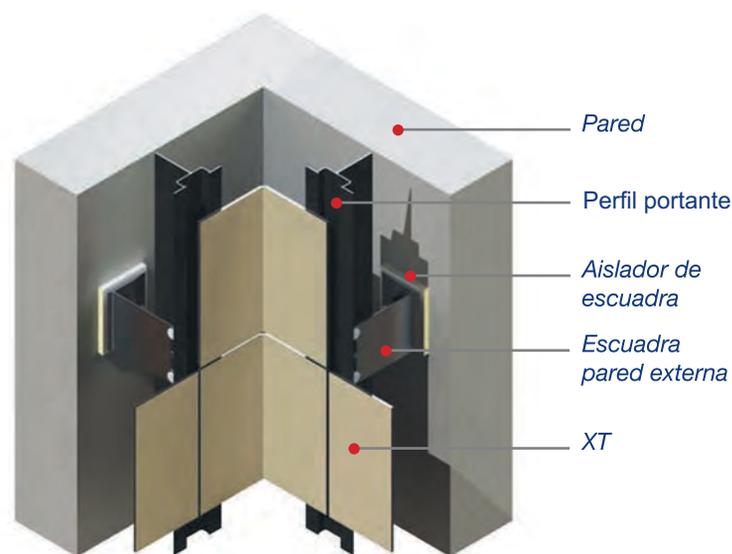
Siempre debe tenerse en cuenta el coeficiente de expansión térmica de 2,4 mm/lm/100 °C. Puede compensarse con la flexibilidad que ofrecen las cintas adhesivas, o taladrando los orificios de los paneles con un diámetro mayor que el vástago del remache.

Para más información, consulte la guía de fabricación/montaje de Alupanel.

Perfil inferior



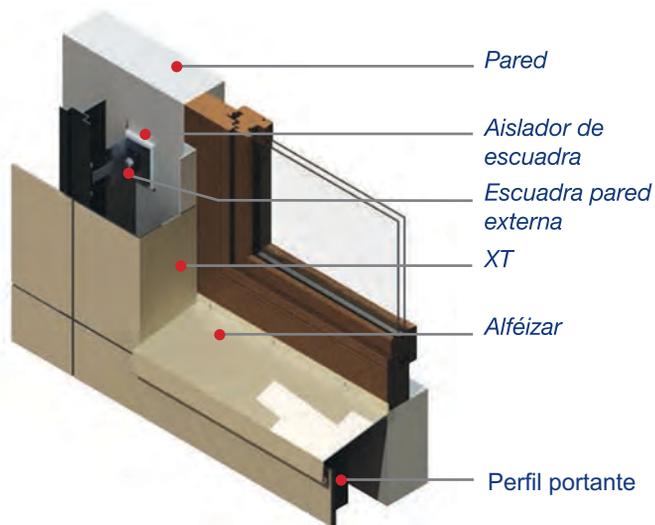
Rincón



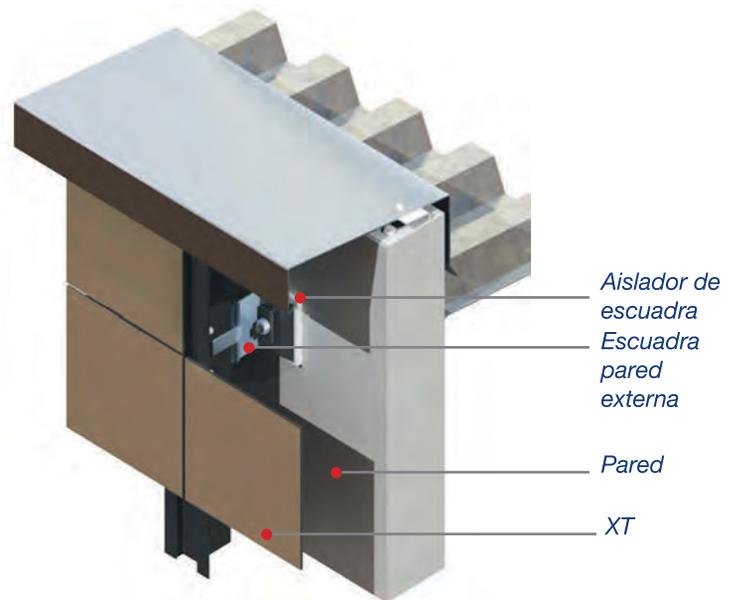
ALUPANELXTSERIES

Sistema de fijación L2

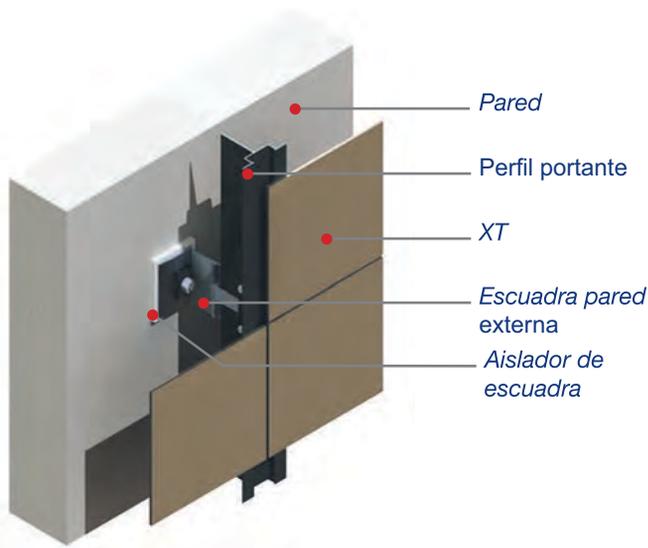
Unión con ventana



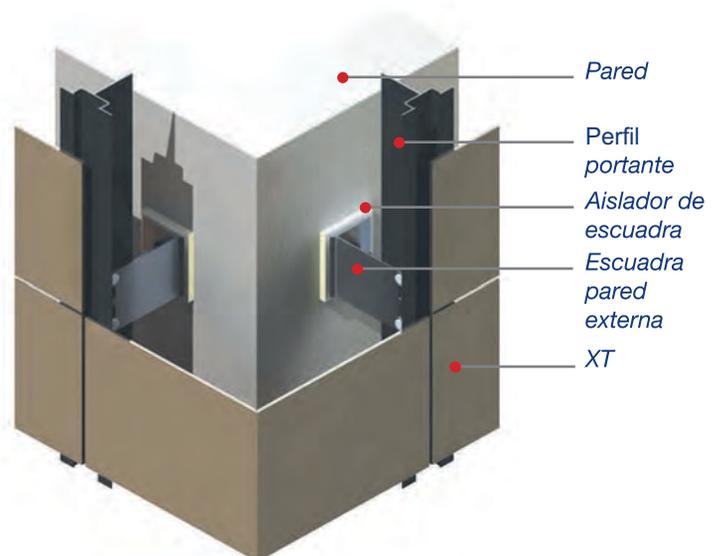
Remate



Unión intermedia



Esquina





Ficha técnica

Dimensiones del panel XT & XTFRA2	
Grosor de panel (mm)	4
Grosor de piel de aluminio (mm)	0.50
Peso XT / XTFRA2 (Kg/m ²)	5.48 / 8.12
Dimensiones posibles de producción (mm)	*
1220 x 2440	*
1220 x 3050	*
1500 x 3050	*
1500 x 3200	*
1500 x 4050	*
2000 x 3050	*
2000 x 4050	*

No guardamos todas estas dimensiones en nuestro stock. Por favor contactar a su representante de ventas por una cotización.

Tolerancias dimensionales: XT & XTFRA2	Índice estándar	Valor de ensayo	Determinación de elemento único
Grosor (mm)	± 0.2mm	+ 0.02mm - +0.20mm	OK
Anchura (mm)	± 2mm	0mm - +0.4mm	OK
Longitud (mm)	± 3mm	0mm - +0.4mm	OK
Diagonal (mm)	< 5mm	0.4mm	OK
Expansión térmica	--	2,4 mm/m a 100°C diferencia de temp	--
Grosor del aluminio	--	Según se estipula en EN485-4	--

Propiedades físicas/mecánicas: XT & XTFR			
Reducción de ruido	--	26dB	--
Dureza de lápiz de la superficie	>HB	2H	OK
Resistencia al agua en ebullición	sin anomalidad	sin anomalidad	OK
Resistencia a los contaminantes	< 5%	2.56%	OK
Resistencia al ácido clorhídrico	sin cambio	sin cambio	OK
Resistencia al ácido nítrico	sin anomalidad (▲E < 5)	sin anomalidad (▲E-0.28)	OK
Resistencia a los álcalis	sin anomalidad (▲E < 5)	sin anomalidad (▲E-0.19)	OK
Resistencia a los aceites	sin cambio	sin cambio	OK
Resistencia a los disolventes	sin descubrirse la base	sin descubrirse la base	OK
Resistencia a la doblez	> 100MPa	166MPa	OK
Módulo elástico de flexión	> 2.0 x 10 ³ MPa	3.98 x 10 ³ MPa	OK
Resistencia a la penetración	> 7.0kN	10.0kN	OK
Resistencia al cizallamiento	> 22.0MPa	30.1MPa	OK
Temperatura de deformación térmica	>95°C	100°C	OK



Información general

Certificados:

Certificación		
ENSAYO/CLASIFICACIÓN	NÚMERO DE CERTIFICADO	ORGANIZACIÓN QUE REALIZA LOS ENSAYOS
ISO9001:2008	02509Q10102R2S	QMS
ISO14001:2004	04110E20070R0M	EIC
ISO140-3:1995	AU09114039-1 (R1)	Intertek
ISO4892-2:2006	AU09114039-1 (R1)	Intertek
EN438:2005	TC07/090020	UKTC
Ensayos de propiedades mecánicas: ASTM D792-2008, ASTM D903-2004, ASTM D732-2002, ASTM D790-2007, ASTM D696-2003, ASTM E8-2008	SH0811002-1R1	Intertek
Propiedades mecánicas, durabilidad	GZML05062101-01	SGS
BS476 Parte 6 y Parte 7 í CLASE 0	27942/08/04	BTTG
BS476 Parte 6 y Parte 7 í CLASE 0	GZML05110606	SGS
DIN4102 í B1	GP060700581-02	SGS
NFP 92-501 í M1	G030971 - CEMATE/1	LNE
EN13501-1:2007 clase B	304509	EXOVA

Reciclaje

Multipanel UK ha implantado una política de reciclaje en la que los palets llenos de ALUPANEL XT/XTFR despejados de clavos pueden recogerse de las instalaciones del cliente* y devolverse a nuestra fábrica, donde se reciclarán para incorporarlos nuevamente en nuestros productos o en productos para otros mercados del mundo.

Multipanel UK trabaja en cumplimiento de todas las leyes de aplicación en materia de medio ambiente y cuenta con todos los certificados pertinentes para sus productos. Tenemos el cometido de reducir las emisiones tóxicas y nos esmeramos en trabajar en conformidad con las mejores prácticas ambientales en

todo nuestro quehacer.

Para más información sobre nuestra política ambiental y de reciclaje, consulte nuestro folleto sobre medio ambiente.

*Las recolecciones fuera del Reino Unido se cobrarán.

Garantía

Todos los acabados de PVDF tienen hasta 20 años de garantía, dependiendo de la aplicación, la exposición a la intemperie, las fluctuaciones de temperatura y otras variables. Consulte nuestro documento sobre condiciones de garantía, que podrá obtener de su gerente de ventas local.

ALUPANELXTSERIES

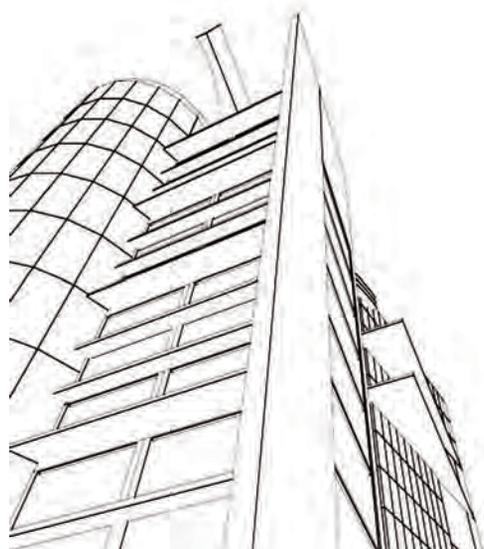
Almacenamiento, manipulación y colores

Instrucciones para el almacenamiento:

Los paneles ALUPANELXT/XTFR deben almacenarse en una zona limpia y seca. Antes de utilizarlos, asegúrese de que estén a una temperatura mínima de 15°C. Es importante que cuando no estén en uso, las chapas, se almacenen correctamente. Se recomienda colocar una hoja protectora entre las chapas para impedir que se produzcan daños, así como apilarlas sobre una superficie horizontal nivelada.

Equipo de protección:

Siempre deben seguirse las prácticas de seguridad del lugar de trabajo. No obstante, recomendamos manipular todas las chapas con guantes y seguir al pie de la letra las instrucciones del fabricante del equipo de mecanizado.



Películas protectoras:

La película transparente es una medida protectora mientras el panel se procesa, transporta y monta. Esta película protectora debe permanecer colocada en el panel solamente hasta que se haya montado. Una vez fijado el panel en su sitio, se deberá quitar la película. El acabado brillo/mate está claramente marcado en cada lado de la película. Debido a la naturaleza del proceso de acabado, la pintura tiene una calidad direccional. Cuando se utilizan varias chapas hay que asegurarse de montar los paneles en el mismo sentido. Esto se puede hacer siguiendo la dirección de las

Manipulación de chapas de ALUPANELXT:

Las chapas deben manipularse con cuidado. Si hay que manipular chapas grandes, se recomienda hacerlo entre varias personas. Al desmontar los paneles de un palet o una pila, no se debe arrastrar nunca el panel, sino levantarlo para separarlo de los paneles restantes de la pila. Para esto se precisarán por lo menos dos personas.

Limpieza:

Las condiciones de la garantía exigen que se lleve a cabo una limpieza periódica. La frecuencia de la limpieza dependerá de la ubicación del edificio (costa, industria pesada, etc.).

- No se precisa más que una presión moderada para limpiar la superficie.
- Es importante evitar el uso de productos de limpieza alcalinos, ácidos o abrasivos, ya que pueden perjudicar el acabado de los paneles.
- Cuando se haya limpiado el panel, este se deberá enjuagar con agua limpia y secar con una gamuza o un paño absorbente para eliminar los residuos

Colores:

Tenemos la flexibilidad para ofrecer una gama completa de colores no estándar para igualar prácticamente cualquier color RAL o Pantone.

Los pedidos especiales están condicionados a que se pida una cantidad mínima; el plazo de entrega puede ser un poco más prolongado que para el producto estándar.

Si necesita que el color de los paneles sea idéntico a uno específico, póngase en contacto con su gerente de ventas o distribuidor local para tratar sus requisitos.

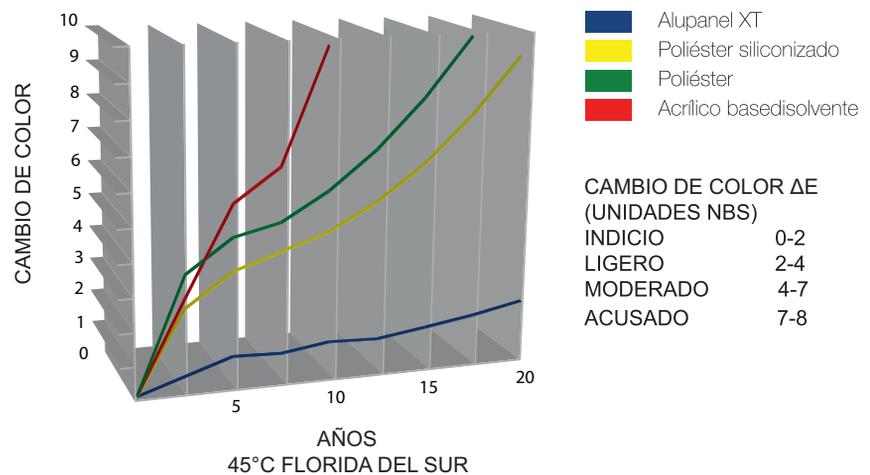
ALUPANELXTSERIES

Información útil

Por qué usar la serie ALUPANELXT?

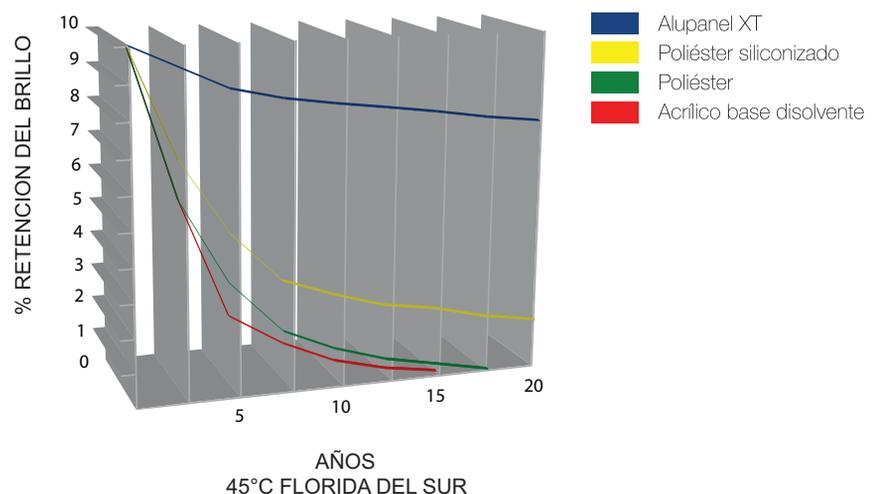
- Núcleo mineral/de polietileno de alta calidad
- Certificación BBA
- Acabado de PVDF reconocido por la industria, con renombre internacional como el mejor recubrimiento arquitectónico
- Sumamente rentable
- Uno de los fabricantes de compuestos de aluminio más reconocidos del mundo
- Extensa gama de colores y acabados
- Varias opciones para el núcleo

Gráfico de cambio de color



Asistencia técnica

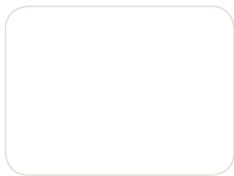
- Asistencia técnica especializada a disposición
- Orientación exclusiva sobre productos y aplicaciones brindada por nuestros profesionales del sector



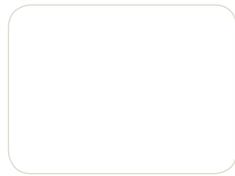
ALUPANELXTSERIES

Gama de colores Uno

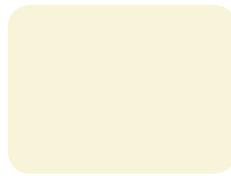
Colores lisos



Blanco
MP9010



Blanco
MP9016



Blanco Magnolia
MP9001



Marfil claro
MP1015



Gris catedral
MP116



Gris grafito
MP110



Biege
MP132



Azul piedra
MP118



Azul real
MP117



Verde musgo
MP121



Amarillo limón
MP119



Naranja
MP120



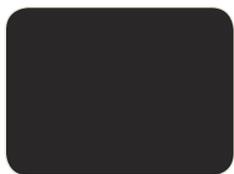
Rojo escarlata
MP122



Rojo
MP3001



Rojo intenso
MP123



Negro azabache
MP124

ALUPANELXTSERIES

Gama de colores Dos

Acabados metálicos



Argent
MP101



Plata
MP9006



Plata gris
MP104



Plata azul
MP131



Bronce claro
MP128



Bronce intermedio
MP129



Dorado metálico
MP125



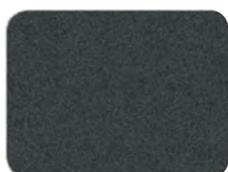
Latón metálico
MP126



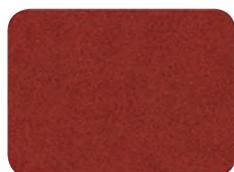
ALUPANELXTSERIES

Gama de colores Tres

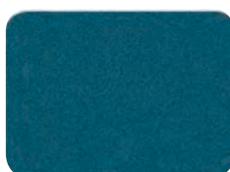
Acabados purpurina



Negro destello
MPF200



Rojo destello
MPF201



Azul destello
MPF202



Celeste destello
MPF203

Acabados tipo madera



Roble claro
MPW301



Roble intermedio
MPW302



Caoba
MPW303



Haya
MPW304



Nogal oscuro
MPW305



ALUPANEL XT SERIES

Gama de colores Cuatro

Acabados cepillados



Plata bronceado cepillado
MBP401



Plata cepillado
MBP402

Colores lisos

Nuestros colores lisos se crean con un proceso bicapa. Utilizamos pinturas Kynar 500 PVDF, reconocidas en la industria por su excepcional rendimiento.

Acabados metálicos

Nuestros acabados metálicos tienen excelentes propiedades estéticas. Cada uno de los acabados es de lo más vibrante; han resultado muy populares en el sector.

Acabados purpurina

Nuestros acabados purpurina se crean con un proceso tricapa. Las partículas están suspendidas en la pintura para crear un vistoso acabado centelleante.

Acabados tipo madera

Nuestros acabados tipo madera se crean con un rodillo especial para producir un efecto realista de madera. Dado que el efecto se logra con pintura PVDF, podemos seguir ofreciendo nuestra increíble garantía de 20 años.

Acabados cepillados

Nuestros acabados cepillados se crean sobre la base de rollos de aluminio cepillado al natural que se pintan con 2 capas de recubrimiento PVDF, lo que añade una protección duradera al metal.

** Todos los colores que se ilustran son la representación más próxima al color real que permita el proceso de impresión. Recomendamos solicitar una muestra antes de realizar el pedido.*

*** Si se trata de una elevada cantidad de paneles, recomendamos realizar un pedido al por mayor que sea suficiente para todo el trabajo. De esta forma se garantizará la uniformidad del color. Los paneles de la XT SERIES son también productos direccionales, por lo que deben seguirse las flechas de dirección impresas en la película protectora del material.*


ALUPANEL XT SERIES

Tarifa de precios

IVA NO incluido

ALUPANEL XT Available colour range									
Product Code	Product Colour Finish		Width	Length	Thickness	Pallet Qty	Stocked	m2 Price	Disponibilid.
METALLIC FINISHES									
4XT150320MP101	MP101 Argent*		1.500	3.200	4mm/0.50mm	45	X	52,50 €	B.P.
4XT150320MP104	MP104 Grey Silver *		1.500	3.200	4mm/0.50mm	45	X	52,50 €	B.P.
4XT150320MP125	MP125 Gold Metallic		1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		52,50 €	B.P.
4XT150320MP126	MP126 Brass Metallic		1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		52,50 €	B.P.
4XT150320MP128	MP128 Light Bronze*		1.500	3.200	4mm/0.50mm	45	X	52,50 €	B.P.
4XT150320MP129	MP129 Medium Bronze		1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		52,50 €	B.P.
4XT150320MP131	MP131 Blue Silver		1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		52,50 €	B.P.
4XT150320MP9006	MP9006 Silver *	(RAL 9006)	1.500	3.200	4mm/0.50mm	45	X	52,50 €	B.P.
SOLID COLOURS									
4XT150320MP110	MP110 Graphite Grey *	(RAL 7026)	1.500	3.200	4mm/0.50mm	45	X	52,50 €	B.P.
4XT150320MP116	MP116 Cathedral Grey	(RAL7046)	1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		52,50 €	B.P.
4XT150320MP117	MP117 Royal Blue	(RAL 5002)	1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		52,50 €	B.P.
4XT150320MP118	MP118 Stone Blue		1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		52,50 €	B.P.
4XT150320MP119	MP119 Lemon Yellow	(RAL 1021)	1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		52,50 €	B.P.
4XT150320MP120	MP120 Orange		1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		52,50 €	B.P.
4XT150320MP121	MP121 Moss Green	(RAL 6025)	1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		52,50 €	B.P.
4XT150320MP122	MP122 Scarlet Red	(RAL 3020)	1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		52,50 €	B.P.
4XT150320MP123	MP123 Deep Red	(RAL 3005)	1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		52,50 €	B.P.
4XT150320MP124	MP124 Jet Black*	(RAL 9011)	1.500	3.200	4mm/0.50mm	45	X	52,50 €	B.P.
4XT150320MP132	MP132 Beige		1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		52,50 €	B.P.
4XT150320MP1015	MP1015 Light Ivory	(RAL 1015)	1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		52,50 €	B.P.
4XT150320MP3001	MP3001 Red*	(RAL 3001)	1.500	3.200	4mm/0.50mm	45	X	52,50 €	B.P.
4XT150320MP9001	MP9001 Magnolia White*	(RAL 9001)	1.500	3.200	4mm/0.50mm	45	X	52,50 €	B.P.
4XT150320MP9010	MP9010 White*	(RAL 9010)	1.500	3.200	4mm/0.50mm	45	X	52,50 €	B.P.
4XT150320MP9016	MP9016 White	(RAL 9016)	1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		52,50 €	B.P.

ALUPANEL XT Available colour range									
Product Code	Product Colour Finish		Width	Length	Thickness	Pallet Qty	Stocked	m2 Price	Disponibilid.
BRUSHED FINISHES									
4XT150320MPB401	MPB401 Brushed Bronze Silver		1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		70,00 €	B.P.
4XT150320MPB402	MPB402 Brushed Silver *		1.500	3.200	4mm/0.50mm	45	X	70,00 €	B.P.
SPARKLING FINISHES									
4XT150320MPF200	MPF200 Flash Black		1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		70,00 €	B.P.
4XT150320MPF201	MPF201 Flash Red		1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		70,00 €	B.P.
4XT150320MPF202	MPF202 Flash Blue		1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		70,00 €	B.P.
4XT150320MPF203	MPF203 Flash Light Blue		1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		70,00 €	B.P.
WOOD FINISHES									
4XT150320MPW301	MPW301 Light Oak		1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		60,00 €	B.P.
4XT150320MPW302	MPW302 Medium Oak		1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		60,00 €	B.P.
4XT150320MPW303	MPW303 Mahogany		1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		60,00 €	B.P.
4XT150320MPW304	MPW304 Beech		1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		60,00 €	B.P.
4XT150320MPW305	MPW305 Dark Walnut		1.500	3.200	4mm/0.50mm	45		60,00 €	B.P.

* Para planchas con tecnología NANO e Ignifuga, CONSULTAR



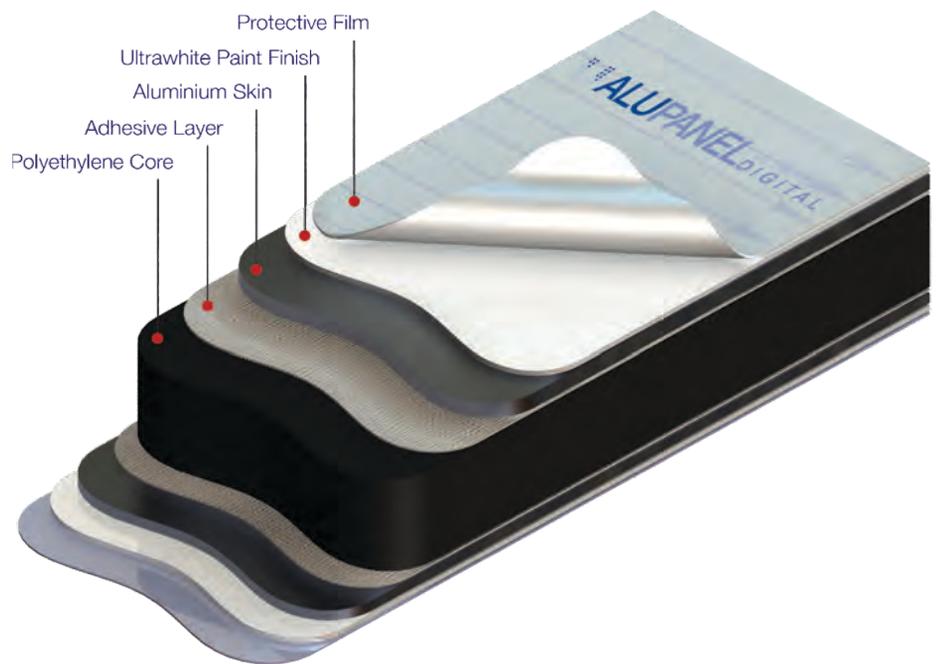
Información del producto

Introducción

La superficie plana, lisa y uniforme de Alupanel Ultrawhite Digital ofrece la superficie perfecta para la impresión digital y la serigrafía. Con una película protectora bajo en adhesivo, ningún residuo se queda en el panel, reduciendo el tiempo de limpieza y eliminando el riesgo de daño a la impresión.

Su superficie ultra blanca ayuda a exponer los colores impresos con una viveza y intensidad aumentada y su revestimiento especial también mejora mucho a la adhesión de la tinta, para impresiones de larga vida. Concebido para el mercado de impresión, Alupanel Ultrawhite digital es adecuado para uso interior y exterior.

Adicionalmente, Alupanel Ultra White Digital está disponible con un lado en aluminio en bruto trabajado con un acabado transparente digital con una adherencia óptima para impresiones digitales. Este producto ofrece un acabado parecido al aluminio cepillado apto para impresiones digitales de alta calidad.



Aplicaciones

- Impresión digital
- Serigrafía
- Creación de rótulos
- Puntos de venta
- Acondicionamiento y diseño de locales
- Diseño de exposición
- Publicidad exterior

¿Por qué ULTRAWHITE?

- Colores impresos vibrantes
- Impresiones de larga vida
- Mejor resistencia a los elementos
- Superficie lisa, plana y uniforme
- Película limpia y fácil a quitar
- Absorción de tinta excelente
- Para la impresión digital, y la serigrafía





Tarifa de precios

IVA NO incluido

Color	Medidas	m ² /plancha	Precio m ²	Disponib.
Digital Blanco Mate / Mate	3050 x 1500 x 3mm	4,575	29,75 €	B.P.
Digital Blanco / Silver	3050 x 1500 x 3mm	4,575	29,98 €	B.P.

1.- Precios de Venta

Arkiplot SL facturará los productos y servicios a los precios establecidos en una lista de precios que actualizará periódicamente. A los precios recogidos en esta lista habrá que sumarles el importe de los impuestos aplicables. A falta de actualización, los precios acordados se incrementarán o reducirán en función de la variación del IPC o del índice que lo sustituyera.

Arkiplot SL se reserva el derecho de modificar dichos precios sin previo aviso. Ello no supondrá cambio alguno en los objetivos fijados salvo que la variación de precios sea mayor de un cinco por ciento. En ese caso las partes se comprometen a negociar los objetivos inicialmente acordados.

2.- Entregas

Los gastos de transporte, salvo en el caso de exportaciones, peticiones especiales, urgencias o pedidos que no se ajusten al mínimo, corren a cargo de Arkiplot SL. En contrapartida, el Cliente procederá en el momento de la entrega a todas las comprobaciones necesarias. La firma en el espacio reservado para ello en los talones de transporte implicará la conformidad con la entrega realizada.

3.- Reclamaciones

Las eventuales discrepancias por defecto en la mercancía o en la cantidad entregada se comunicarán mediante anotación en el talón de transporte en los plazos señalados en la ley. Las reclamaciones por cualquier otro motivo deberán comunicarse a Arkiplot SL por escrito en el plazo máximo de 30 días a contar desde la fecha de la factura y, en cualquier caso, siempre antes del vencimiento de la misma.

Arkiplot SL se reserva el derecho de aceptar o no las devoluciones de mercancía cuando así lo solicite el Cliente, y siempre y cuando ésta se encuentre en perfecto estado y no haya quedado obsoleta. En cualquier caso, la devolución, si fuera aceptada por Arkiplot SL, deberá realizarse de la manera siguiente: el Cliente informará a Arkiplot SL de la mercancía a devolver, para que se proceda, por parte de la agencia de transporte determinada por Arkiplot SL a la retirada de la mercancía en los almacenes del Cliente.

4.- Facturación

Salvo acuerdo en contrario, la fecha de facturación será aquella en la que el material sale del almacén de Arkiplot SL. Si el Cliente acepta varias entregas pero requiere una sola factura por el total del pedido, se considerará como fecha de facturación la de la salida del almacén de la última entrega.

5.- Pagos

El Cliente deberá satisfacer los pagos a Arkiplot SL en los plazos acordados o en los plazos previstos en el calendario de aplicación gradual de la Ley 15/2010 si es que estos fueran más cortos. Arkiplot SL se reserva el dominio de los Productos hasta el total cumplimiento de los pagos.

La concesión de los descuentos por pronto pago o bonificaciones financieras vinculadas con los plazos de pago acordados estará condicionada al puntual cumplimiento de dichos plazos. Asimismo el Cliente acepta que el impago de una factura o relación de facturas conlleva: La exigibilidad del principal, sea cual sea la forma y el plazo de pago. La aplicación de la legislación sobre medidas de lucha contra la morosidad y el cargo de intereses de demora e indemnización por costes de recobro, respectivamente. La posible retención de nuevos pedidos, hasta la cancelación del impago.

6.- Garantías

Arkiplot SL no será en ningún caso responsable de los daños de cualquier naturaleza que pudieran derivarse de una inadecuada utilización del producto. Arkiplot SL se compromete a entregar un producto de calidad conforme con las especificaciones técnicas requeridas. Arkiplot SL se compromete a informar al Cliente por todos los medios apropiados de las condiciones de utilización del producto y de las precauciones a adoptar. Arkiplot SL no garantiza la adecuación o idoneidad de sus productos para usos concretos. Dado que existen factores que pueden afectar al uso y rendimiento de los mismos, y que están bajo el exclusivo control y conocimiento del Cliente, es de vital importancia que éste evalúe si los productos se ajustan a sus necesidades específicas. El Cliente asume todos los riesgos y responsabilidades derivadas de ello.

7.- Exportaciones

Ciertos productos, debido a su origen o a su naturaleza, están sometidos a normativas nacionales o internacionales que restringen su exportación o re-exportación. En consecuencia, Arkiplot SL y el Cliente se comprometen a adoptar todas las medidas orientadas a respetar o hacer respetar estas normas.

8.- Gestión de Envases y Residuos

En aplicación de la normativa vigente sobre envases y residuos de envases, la gestión de los residuos de envases industriales y comerciales será responsabilidad del poseedor final.

9.- Cumplimiento con las leyes

El Cliente se compromete y procurará que las personas a éste asociadas y demás personas que colaboren con él en la prestación de servicios a Arkiplot SL se comprometan a cumplir con las leyes, normas y políticas españolas, europeas y cuantas fueran aplicables en cada momento, incluyendo las de anti-corrupción. En todo caso, se abstendrá de realizar cualquier acción, por sí o por persona interpuesta, que pudiera corromper a las autoridades o funcionarios públicos mediante dádivas, presentes, ofrecimientos o promesas. Del mismo modo, se abstendrá de realizar, solicitar o aceptar, por sí o por persona interpuesta, promesas, ofrecimientos o concesiones de beneficios no justificados o ventajas de cualquier naturaleza para que le favorezcan a él o a un tercero frente a otros, incumpliendo sus obligaciones.

En caso de que Arkiplot SL tuviera indicios de que el Cliente hubiera incumplido sus obligaciones legales Arkiplot SL podrá, sin perjuicio de cualquier otra medida que la Ley permita, suspender hasta que finalicen las investigaciones que se realicen o rescindir la efectividad de las relaciones comerciales con el Cliente, sin que ello genere derecho alguno de éste a reclamar por los eventuales daños y perjuicios que esta medidas pudieran ocasionar.

10.- Protección de Datos

De conformidad con lo previsto en el artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal, los datos de carácter personal recogidos en el presente contrato así como los que se deriven de la relación contractual serán incorporados en un fichero propiedad de Arkiplot S.L. de acuerdo con nuestra Política de Privacidad. Ejercicio derechos ARCO (Acceso, Rectificación, Cancelación y Oposición)

11.- Jurisdicción

Para cuestión que pueda derivarse de la interpretación o aplicación de estas normas el Cliente y Arkiplot SL se someten expresamente a la jurisdicción y fuero de los Juzgados y Tribunales de la ciudad de Caravaca con renuncia de cualquier otro si lo hubiere.

Tarifa de precios Alupanel (Panel composite) 2014

Los descuentos sobre la misma son los siguientes

DESCUENTOS ALUPANEL

Alupanel Estándar 0.30Mm	30%
Alupanel Lite 0.21 Mm	30%
Alupanel lite EuroACP / económico 0.21Mm	35%
Alupanel Eco Panel 0.18 Mm	30%
Alupanel Digital 0.21Mm	30%
Alupanel XT 0.50 / 0.40Mm	33%

Para cantidades consultar disponibilidad y posibilidad de descuento adicional.

CÁLCULO DE PRECIOS ALUPANEL

Para calcular precio, multiplique ancho x alto en metros obteniendo metros cuadrados m², posteriormente multiplique el resultado por el precio m² y al resultado obtenido, efectúele el descuento.

EJEMPLO: Plancha Alupanel Estándar blanco de 3mm de grosor de 1,50 de ancho por 3,05m de largo con un precio m² de 33,93€.

$1,5 \times 3,05 = 4,575 \text{ m}^2 \times 33,93\text{€ (precio m}^2) = 155,23\text{€} - 30\% \text{ descuento} = 108,66\text{€}$



ARKILOT S.L. B73834202

Tlfno: (+34) 968 722 350



 **ALUPANEL** Estándar

 **ALUPANEL** LITE

 **ECOPANEL**

Soluciones para diseño arquitectónico

 **ALUPANEL** XT SERIES
serie de revestimientos arquitectónicos

 **ALUPANEL** ULTRAWHITE
DIGITAL

VF-08/14

 **MULTIPANELUK**^{LT}
a multitude of applications

Tlfo: (+34) 968 722 350 - arkiplot@arkiplot.com