catálogo 2021

Plásticos

NUESTRAS PLACAS DE PLÁSTICO

Como líder del mercado con más de 70 años de experiencia,**Plasticos Matilla®** ha desarrollado el catálogo de placas de plástico más amplio disponible. Las placas de materiales acrílicos, estirenos y con elevada resistencia al impacto nos permiten ofrecer a nuestros clientes la mejor selección en cuanto a material, espesor, medida, color, grabado, tratamiento de superficie y opacidad.

Desde ventanas y placas antibacterianas hasta expositores de cosméticos y mobiliario de diseño, nuestros productos se pueden utilizar en numerosas aplicaciones. Esta guía le ayudará a realizar la selección más indicada en función de sus necesidades.

Las tablas mostradas a continuación indican datos como: número de placas por palet, medidas, espesores, colores disponibles y transmisión de luz. También se incluye una sección con información sobre las propiedades físicas de todos los productos, así como los resultados recibidos de los tests de estándares internacionales.

Esta guía se puede encontrar en **www.plasticosmatilla.com.**
Dado que continuamos introducimos mejoras en nuestro catálogo de productos, **Plasticos Matilla®** se reserva el derecho a añadir cambios en la gama de productos y sus especificaciones en cualquier momento. Para conocer la información más reciente, póngase en contacto con nuestra oficina de ventas.

SIGNOS CONVENCIONALES

- Excepcional transparencia
- Buena transparencia
- Alta transmisión de luz
- Superficie muy brillante
- Amplia gama de colores
- Resistente a condiciones meteorológicas
- Elevada resistencia al impacto
- Buena resistencia al impacto
- Amplio rango de temperaturas de servicio
- Alta protección frente a rayos UV
- Excelente comportamiento al fuego
- Homologado para alimentos
- Fácil moldeo
- Estabilidad direccional
- Ligero
- Rígido
- Fácil manipulación

Índice

Introducción 02 02

APLICACIONES
Seleccion de aplicaciones 04

PLACAS DE METACRILATO
Placas acrílicas de polimetilmetacrilato (PMMA) de extrusión. 06
Placas de polimetacrilato de metilo de colada 08

POLICARBONATO COMPACTO
Placas de policarbonato compacto. 09

POLICARBONATO CELULAR
Policarbonato celular. 10
Información técnica. 12
Información técnica. 14

PVC ESPUMADO
PVC espumado. 15
Información técnica. 16

PANEL COMPOSITE
Panel composite 18
Panel composite ignífugo 20
Panel composite gama 22 22

SELECCIONE LA APLICACIÓN

COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL

Expositores en puntos de venta
Expositores / Escaparates
Enmarcaciones
Serigrafía
Sustratos para serigrafía
Señales
Pantallas de proyección

ENVASES PARA ALIMENTOS

Recipientes de alimentos
Recipientes moldeados

TECHOS

Cubiertas
Marquesinas
Porches techados
Cúpulas
Invernaderos
Claraboyas
Soláriums
Cubiertas para piscinas

CONSTRUCCIÓN EN GENERAL

Revestimientos
Tabiques
Casetas
Barreras acústicas
Mamparas de baño
Mamparas para ducha (planas o curvadas)
Artículos sanitarios
Puertas para ducha
Paredes para ducha

DISEÑO DE INTERIORES

Salones de belleza
Iluminación decorativa
Mobiliario
Decoración de interiores
Enmarcaciones

SEGURIDAD

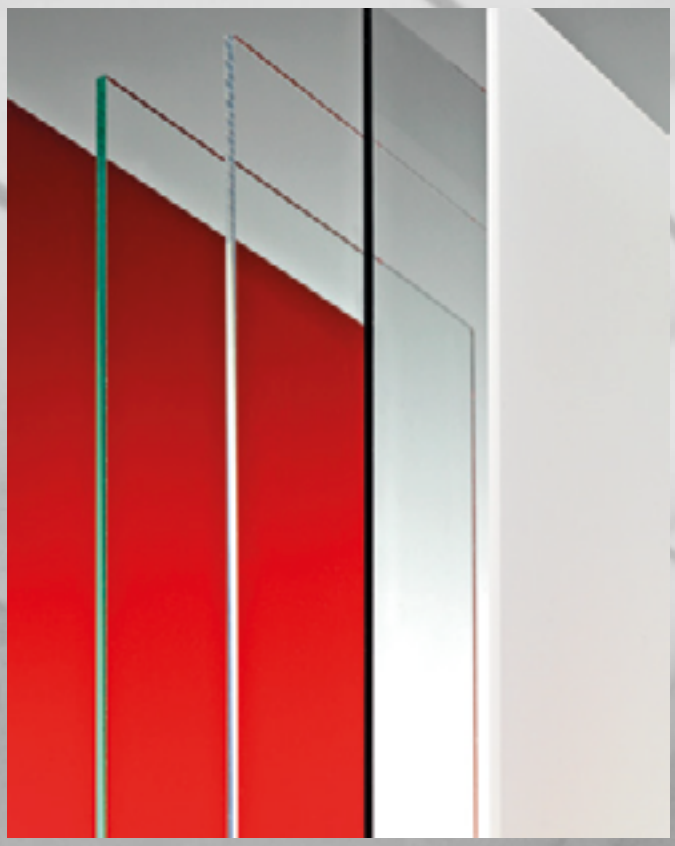
Cascos de protección para bicicletas
Señalización para zonas peligrosas
Protecciones para maquinaria
Señalización de seguridad

ACRISTALAMIENTO

Acristalamiento de balcones
Acristalamiento de puertas
Acristalamiento de seguridad
Ventanas (doble y triple acristalamiento)

OTRAS

Aviones (sólo en interior)
Ventanas de embarcaciones
Piezas exteriores del automóvil
Recipientes
Cubiertas para equipos de oficina
Parabrisas para motocicletas
Cubiertas de protección para objetos frágiles
Equipos para frigoríficos y cámaras de frío
Piezas moldeadas al vacío
Construcción de vehículos y embarcaciones
Aplicaciones médicas externas
Artículos de regalo
Mobiliario higiénico
Equipos de laboratorio
Aplicaciones de laboratorio
Embalajes de aparatos médicos



Placas acrílicas de polimetilmetacrilato (PMMA) de extrusión

Identificación del producto

Placas acrílicas de **Matilla® Polimetilmetacrilato (PMMA) de Extrusión**, caracterizadas por sus grandes dimensiones.

Matilla® Polimetilmetacrilato (PMMA) de Extrusión ofrece soluciones para aplicaciones tanto en interior como en exterior y se suministra en versiones transparente y blanco opal, así como en una amplia gama de colores y diseños.

Las placas se fabrican y se someten a pruebas en conformidad a DIN EN ISO 7823-2.

Las placas de **Matilla® Polimetilmetacrilato (PMMA) de Extrusión** se cortan fácilmente con un láser de CO2. Se pueden conseguir unos cantos brillantes dependiendo del tipo, el espesor y el tratamiento de la superficie. La eficiencia operativa del láser debería estar entre 300 – 1000 W. Los láseres de neodimio-YAG permiten un excelente grabado de las placas **Matilla® Polimetilmetacrilato (PMMA) de Extrusión** de colores. Es preciso asegurarse de extraer el vapor monómero.

Códigos productos	
1º Producto	1Metacrilato
2º Tipo	1 Colada, 2 Extrusión
3º y 4º Color	28 Hielo, 01 incoloro, 00 Opal
5º, 6º, 7º y 8º Medida	3020, 2015, etc
9º y 10º Espesor	03,04, etc

Características

- Buenas propiedades ópticas: transparencia brillante que proporciona un excelente color.
- Superficies de alta calidad: muy buena resistencia al desgaste y el envejecimiento.
- Se pueden utilizar en contacto con alimentos: cumple toda la legislación europea vigente.
- No contiene materiales tóxicos o metales pesados que pudieran provocar daños al medio ambiente o riesgos a la salud.
- Fácil reciclaje.
- Las versiones de alto impacto de Polycasa XT610, XT620 y XT630 ofrecen unas extraordinarias propiedades mecánicas y una excelente resistencia al impacto.
- Fácil manipulación.

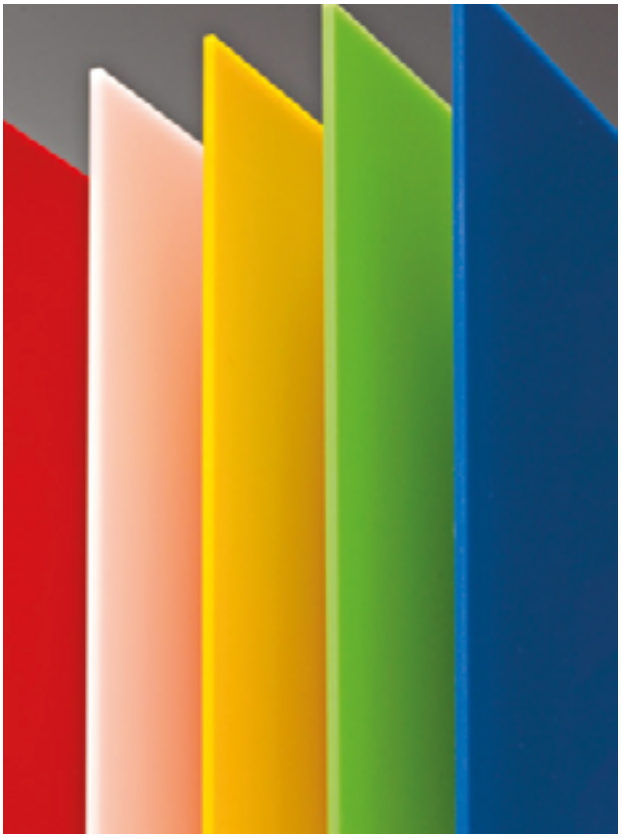
APLICACIONES

- Componentes para construcción: claraboyas, mamparas divisorias, acristalamiento, techos, ventanas de caravanas.
- Iluminación: lentes prismáticas, difusores de luz.
- Componentes para ingeniería: carcasas, cubiertas para máquinas.
- Publicidad y decoración: letras, accesorios para tiendas, paneles y expositores en el punto de venta.
- Otras aplicaciones: recipientes, plantillas de letras, soláriums UVT (calidad transmisora de UV).
- Barreras acústicas.

COLOR	CARACTERISTICAS	TL	MEDIDAS mm	PLACAS POR PALET												
				ESPESOR en mm												
Placas acrílicas de polimetilmetacrilato (PMMA) de extrusión				1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25
Incoloro		92%	3050 x 2050	80	60	50	40	30	25	20	15	10	10	8	6	5
			2050 x 1250	-	150	-	100	70	60	50	-	-				
Incoloro	ANTI-REFLEX (1 CARA)	90%	3050 x 2050		60		40	30	-							
Incoloro	FLY SAFE	92%	3050 x 1900				-	-	-	-	-	-				
Blanco 024	HIELO	82%	3050 x 2050		60	50	40	30	-	-	-	-				
			2050 x 1250				-	-								
Blanco 034	OPAL	49%	3050 x 2050		60		40	30								
			2050 x 1250				-	-								
Blanco 050	OPAL	37%	3050 x 2050		60		40	30								
			2050 x 1250				-	-								
Blanco 055	OPAL	35%	3050 x 2050		60	-	40	30	25							
Blanco 066	OPAL	30%	3050 x 2050				40	30	25	20	-	-				
			2050 x 1250				-	-	-	-						
Blanco 003	OPACO	7%	3050 x 2050		-		40	30	25	-	-	-				
Negro brillante 910	OPACO	<1%	3050 x 2050				40	30	25	-	-	-				

Condiciones especiales de XT: se pueden producir espesores, colores y grabados especiales, pero están sujetos a condiciones especiales como: cantidades mínimas por pedido, plazos de producción y recargo en el precio.

• = Disponible en nuestra oferta de productos, pero sujeto a condiciones especiales.
TL = las cifras de transmisión de luz corresponden únicamente a un espesor de la placa de 3 mm.
Póngase en contacto con nosotros para todos sus requisitos especiales.



Placas de polimetacrilato de metilo de colada
Identificación del producto

Las placas **Matilla® Polimetacrilato de Metilo de Colada** La composición del producto final es 90-95% PMMA + aditivos (estabilizantes, plastificantes, colorantes, pigmentos y desmoldeantes).

Podemos desarrollar cualquier color que necesite para su proyecto, y con mayor rapidez de lo que pueda pensar

Códigos productos	
1º Producto	1 Metacrilato
2º Tipo	1 Colada, 2 Extrusión
3º y 4º Color	28 Hielo, 01 incoloro, 00 Opal
5º, 6º, 7º y 8º Medida	3020, 2015, etc
9º y 10º Espesor	03,04, etc

Características

- Transmisión de luz del 93% para placas incoloras. Es notablemente más ligero y mucho más resistente a los impactos que el cristal de un espesor equivalente.
- Resistente a rayos UV, buena estabilidad térmica y baja absorción de agua.
- Fácil de manipular; se pueden aplicar la mayoría de técnicas de manipulación, lo que permite conseguir diseños muy atractivos.
- Homologada para alimentos según EN 10-2011.
- Fácil reciclaje.
- Colores personalizados según pedido.
- Amplia variedad de versiones especiales.

APLICACIONES

Industriales:

- Rótulos.
- Expositores.
- Mobiliario.
- Artículos sanitarios.
- Artículos de regalo
- Interiores de tiendas.
- Soláriums.
- Ventanas de embarcaciones.
- Pantallas de proyección.

Construcción:

- Claraboyas.
- Cubiertas.
- Paneles para separación de espacios.
- Puertas

Placas de policarbonato compacto
Identificación del producto

Placas **Matilla® Policarbonato Compacto** que cumplen la norma ISO 11963/ DIN 16801.
La gama de **Matilla® PC** ofrece soluciones tanto para aplicaciones de interior como de exterior.
Además, para uso en exterior recomendamos Polycasa PC UVP, un material con 10 años de garantía.
Gracias a nuestra capacidad de extrusión, la gama incluye placas de incoloro, blanco opal y toda una variedad de colores y diseños.

Las placas de **Matilla® Policarbonato Compacto** resisten grandes impactos y por tanto su uso está indicado para acristalamiento de seguridad? Las placas se someten a pruebas en cumplimiento de EN 12417, por lo que se pueden utilizar para protección de máquinas, en barreras acústicas o como vallas de protección detrás de porterías de hockey.
Las placas de **Matilla® Policarbonato Compacto** están protegidas por una capa resistente a arañazos en ambas caras.

Códigos productos	
1º Producto	2 Policarbonato
2º Tipo	1 Celular, 2 Compacto
3º, 4º, 5º y 6º Medida	6021, 3021, etc
7º Color	1 Hielo, 2 Incoloro, 3 Opal
8º y 9º Espesor	06,08,10,16, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Excelentes propiedades ópticas y una superficie brillante.
- Fácil de manipular, proporciona unas excelentes prestaciones sometido a bajas y altas temperaturas (de -40°C a +130°C).
- Excelentes propiedades mecánicas, térmicas y eléctricas.
- Virtualmente irrompible con un uso normal.
- Fácil de moldear al vacío (necesita presecado).
- Normalmente inflamable. Normativa de construcción I Clase B2 a DIN 4102, Parte I (para calibres de 1,50 a 6,00 mm se aplica la Clase B1).

APLICACIONES

- Envases, recipientes y cubos moldeados.
- Protecciones de seguridad para maquinaria, rótulos para máquinas expendedoras.
- Construcción de vehículos, barcos y aviones (sólo para uso interior).
- Acristalamientos de seguridad (centros deportivos, centros penitenciarios y otros edificios).
- Señalización urbana y de tráfico.
- Maquinaria de oficina (cubiertas, paneles transparentes).
- Construcción industrial.
- Mamparas divisorias.
- Rótulos publicitarios.

Policarbonato celular.
Identificación del producto

Ofrece soluciones para interiores y exteriores, es ligero, fácil de transportar, manipular e instalar.

Las placas **Matilla® Policarbonato celular** ofrecen unas excelentes propiedades estéticas y ópticas. Los colores estándar son transparente, blanco opal y bronce.

Matilla® Policarbonato celular. se pueden utilizar en techos, paradas de autobús, plazas de aparcamiento o patios.Las placas se instalan fácilmente, presentan un buen aislamiento térmico y resisten a grandes impactos.

Características

- Gran resistencia al impacto.
- Resistente a las condiciones meteorológicas.
- Elevado aislamiento térmico y acústico.
- Larga vida operativa.
- Excelente transmisión de la luz hasta el 86% (6 mm).
- Grandes formatos.
- Excelente resistencia a los productos químicos.
- Transparente.
- Protección frente a rayos UV: coextrusión en una o ambas caras.
- 10 años de garantía.
- Excelente comportamiento al fuego – estándar EN 13501 (Euroclass).
- Resistente a variaciones de temperatura entre -40°C y +130°C.
- Alta resistencia a cargas mecánicas.
- Ligero.
- Fácil de instalar con herramientas comunes.
- Magnífico aislamiento térmico; ahorra energía.
- Controles de calidad informatizados: medidas colorimétricas y de propiedades del material.

Códigos productos	
1º Producto	2 Policarbonato
2º Tipo	1 Celular, 2 Compacto
3º, 4º, 5º y 6º Medida	6021, 3021, etc
7º Color	1 Hielo, 2 Incoloro, 3 Opal
8º y 9º Espesor	06,08,10,16, etc.

Policarbonato celular.

COLOR	TRANSMISIÓN DE LUZ (16MM 3P)	ANCHO DE PLACA (mm)	LONGITUD DE PLACA (mm)[1]	4 2p	6 2p	8 2p	8 4p	10 2p	10 4p [2]	16 3p	16 5p	16 7p	16 Diamond	20 Diamond	25 Diamond
Incoloro 1090	73%	980	6000						-	40	-	-	30		-
			7000						-	40	-	-	30		-
		1200	6000							-			30		
			7000							-			30		
		2100	6000	70	70	50	-	50	50	30	-	-	30	30	20
			7000	70	70	50	-	50	50	30	-	-	30	30	20
Blanco Hielo 2090	45%	980	6000							40			30		
			7000							40			30		
		2100	6000	-	-	-	-	50	50	30	-	-	30	30	-
			7000	70	70	50	-	50	50	30	-	-	30	30	-
Bronce 1990	25%	980	6000							-			-		
			7000							-			-		
		2100	6000		70	50				-			-		
			7000		-	-		-	-	-			-		

Condiciones especiales de XT: se pueden producir espesores, colores y grabados especiales, pero están sujetos a condiciones especiales como: cantidades mínimas por pedido, plazos de producción y recargo en el precio.

Leyenda

50	Productos estándar disponibles en stock
50	Producto estándar UV una y dos caras disponible en stock
-	Disponible en nuestra oferta de productos, pero sujeto a condiciones de fabricación y comerciales
1	Las longitudes estándar de las placas SPC es de 6000mm a 7000mm. Las placas también se suministran en longitudes de 2000 a 7000mm, bajo determinadas condiciones de fabricación y comerciales. La cantidad mínima generalmente es de 500kgs por longitud de placa.
2	También se suministran placas de 10mm 4p con 1050mm de anchura, bajo determinadas condiciones de fabricación y comerciales.

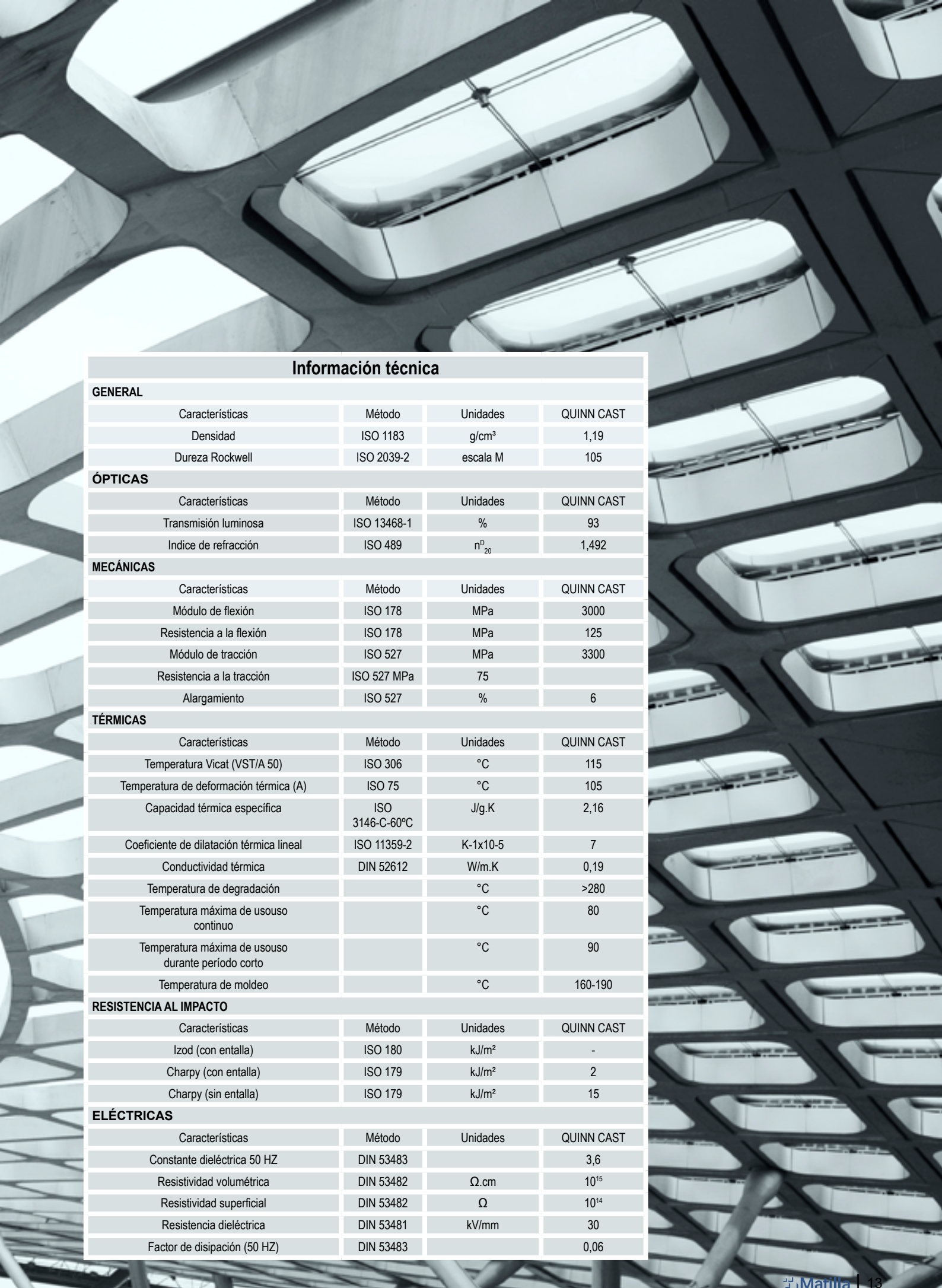
Información técnica

		SPC 4 / 2 p	SPC 6 / 2 p	SPC 8 / 2 p	SPC 8 / 4 p	SPC 10 / 2 p	SPC 10 / 4 p
Diseño de los alvedos							
Espesor	mm	4	6	8	8	10	10
	tolerancia	+/- 0.5 mm					
Transmisión de luz	placa transparente	86%	86%	81%	70%	84%	67%
Valor U	W/(m².K)	3.9	3.53	3.2	2.8	3.0	2.5
Peso	g/m²	900	1300	1500	1500	1700	1700
	tolerancia g/m²	+/- 45	+/- 65	+/- 75	+/- 75	+/- 85	+/- 85
Anchos estándar	mm	2100					980 / 1050 / 2100
	tolerancia	-2 / + 6 mm					
Longitudes estándar* [1]	mm	6000 y 7000 mm					
	tolerancia	-0 / + 0.40 % (24 - 28 mm)					

		SPC 16 / 3 p	SPC 16 / 5 p	SPC 16 / 7 p	SPC 16 Diamond	SPC 20 Diamond	SPC 25 Diamond
Diseño de los alvedos							
Espesor	mm	16	16	16	16	20	25
	tolerancia	+/- 0.5 mm					
Transmisión de luz	placa transparente	73%	62%	54%	59%	62%	64%
Valor U	W/(m².K)	2.3	2.0	1.9	1.8	1.7	1.5
Peso	g/m2	2700	2500	2650	2500	3000	3300
	tolerancia g/m²	+/- 135	+/- 125	+/- 133	+/- 125	+/- 150	+/- 165
Anchos estándar	mm	980 / 1200 / 2100	980 / 2100	980 / 2100	980 / 1200 / 2100	2100	980 / 2100
	tolerancia	-2 / + 6 mm					
Longitudes estándar1* [1]	mm	6000 y 7000 mm					
	tolerancia	-0 / + 0.40 % (24 - 28 mm)					

Leyenda

1	Las longitudes estándar de las placas SPC es de 6000mm a 7000mm. Las placas también se suministran en longitudes de 2000 a 7000mm, bajo determinadas condiciones de fabricación y comerciales. La cantidad mínima generalmente es de 500kgs por longitud de placa.



Información técnica

GENERAL			
Características	Método	Unidades	QUINN CAST
Densidad	ISO 1183	g/cm³	1,19
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	escala M	105
ÓPTICAS			
Características	Método	Unidades	QUINN CAST
Transmisión luminosa	ISO 13468-1	%	93
Indice de refracción	ISO 489	n^{D}_{20}	1,492
MECÁNICAS			
Características	Método	Unidades	QUINN CAST
Módulo de flexión	ISO 178	MPa	3000
Resistencia a la flexión	ISO 178	MPa	125
Módulo de tracción	ISO 527	MPa	3300
Resistencia a la tracción	ISO 527 MPa	75	
Alargamiento	ISO 527	%	6
TÉRMICAS			
Características	Método	Unidades	QUINN CAST
Temperatura Vicat (VST/A 50)	ISO 306	°C	115
Temperatura de deformación térmica (A)	ISO 75	°C	105
Capacidad térmica específica	ISO 3146-C-60ºC	J/g.K	2,16
Coeficiente de dilatación térmica lineal	ISO 11359-2	K-1x10-5	7
Conductividad térmica	DIN 52612	W/m.K	0,19
Temperatura de degradación		°C	>280
Temperatura máxima de usouso continuo		°C	80
Temperatura máxima de usouso durante período corto		°C	90
Temperatura de moldeo		°C	160-190
RESISTENCIA AL IMPACTO			
Características	Método	Unidades	QUINN CAST
Izod (con entalla)	ISO 180	kJ/m²	-
Charpy (con entalla)	ISO 179	kJ/m²	2
Charpy (sin entalla)	ISO 179	kJ/m²	15
ELÉCTRICAS			
Características	Método	Unidades	QUINN CAST
Constante dieléctrica 50 HZ	DIN 53483		3,6
Resistividad volumétrica	DIN 53482	Ω.cm	10^{15}
Resistividad superficial	DIN 53482	Ω	10^{14}
Resistencia dieléctrica	DIN 53481	kV/mm	30
Factor de disipación (50 HZ)	DIN 53483		0,06

CERTIFICACIONES*

Pruebas realizadas por KPF Erkelenz
* Las placas se fabrican según EN 16153:2013

Policarbonato celular resistente al fuego

COLOR	PESO g/m²	ESPESOR mm	RESULTADO	ESTÁNDAR	INSTITUTO DE TEST
Incoloro y Blanco	900	4/2 p	B-s1,d0	EN13501-1:2007	LNE NF EN ISO 11925-2 (2002) & NF EN 13823
Incoloro y Blanco	900-1700	4/2p to10/2p	B-s1,d0	EN13501-1:2007	LNE NF EN ISO 11925-2 (2010) & NF EN 13823
Incoloro	1700	10/2 p	B-s1,d0	EN13501-1:2007	LNE NF EN ISO 11925-2 & NF EN 13823
Blanco	1700	10/4 p	B-s1,d0	EN13501-1:2007	LNE NF EN ISO 11925-2 & NF EN 13823
Incoloro		10/4 p	B-s1,d0	EN13501-1:2007	LNE NF EN ISO 11925-2 & NF EN 13823
Blanco 3B		10/4 p	B-s1,d0	EN13501-1:2007	LNE NF EN ISO 11925-2 & NF EN 13823
Incoloro	2100	16/3 p	B-s1,d0	EN13501-1:2007	LNE NF EN ISO 11925-2 (2010) & NF EN 13823
Incoloro	2400	16/3 p	B-s1,d0	EN13501-1:2007	LNE NF EN ISO 11925-2 & NF EN 13823
Incoloro y Blanco	2700	16/3 p	B-s1,d0	EN13501-1:2002	LNE NF EN ISO 11925-2 (2002) & NF EN 13823 (2002)
Incoloro	2500	16/5 p	B-s1,d0	EN13501-1:2007	LNE NF EN ISO 11925-2 & NF EN 13823
Incoloro y Blanco	2500	16/7 p	B-s1,d2	EN13501-1:2007	LNE NF EN ISO 11925-2 & NF EN 13823
Incoloro y Blanco	2500	16 D Diamond	B-s1,d0	EN13501-1:2007	LNE NF EN ISO 11925-2 & NF EN 13823
Blanco 4B	2500	16 D Diamond	B-s1,d0	EN13501-1:2007	LNE NF EN ISO 11925-2 (2010) & NF EN 13823

Se pueden suministrar otros anchos con cantos cerrados, bajo determinadas condiciones de fabricación y comerciales. También se cumplen las certificaciones de resistencia al fuego de otros países y regiones. Éstas se pueden consultar en las fichas técnicas o se pueden solicitar.

Homologaciones técnicas	**País**
Avis Technique	Francia
Aprobata Techniczna	Polonia
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung 4 – 10 mm	Alemania

Láminas de PVC Espumado
Identificación del producto

Matilla® PVC Espumado es una versátil, flexible, liviana y duradera plancha espumada de PVC que es ideal para el uso en publicidad y construcción. **Matilla® PVC Espumado** exhibe el color más blanco obtenible y fue exitosamente experimentada por la mayoria empresas de impresión digital. Imprentas y anunciantes se beneficiarán con su constante lisa y brillante superficie para la producción de articulos y planchas de exhibicion de la más alta calidad. **Matilla® PVC Espumado** es fácil de manipular, su recorte y uso para fabricación se hace con herramientas y equipos convencionales, y puede ser impresa, pintada o laminada.

Características

- Optimamente diseñado para la impresión digital
- Blanco radiante, superficie suave y uniforme
- Disponible en una ancha gama de colores, estándares y diseñaados especialmente
- Acabado mate estándar o brillante
- Buen aislante y de baja transmisión del calor
- No es tóxico
- Inflamabilidad: auto - extinguimiento
- La mitad del peso de planchas de PVC sólido
- Buenas propiedades mecánicas
- Fácil de trabajar con herramientas convencionales, impresoras y pinturas
- Puede ser facilmente adherido, termomoldeado,y asegurado con clavos o tornillos
- Baja absorción de agua
- Alta resistecia a substancias químicas
- Conforme a varios estándares internacionales

Códigos productos	
1º Producto	3 PVC
2º Tipo	1 Blanco, 2 Trasparente
3º, 4º, 5º y 6º Medida	3020, 2015, etc
8º y 9º Espesor	03,04,05, etc

Gama de producto Láminas de PVC Espumado	
Producto	**Descripción**
Matilla® PVC Espumado	Lámina llana de PVC espumado con acabado mate en ambos los lados y disponible en blanco y en colores.
Matilla® PVC Espumado 2001	Lámina llana de PVC espumado con superficie dura, brillante de un lado, disponible en blanco y en colores.

Aplicaciones Tipicas

Publicidad - Letreros, Tableros de presentacion y ferias, etc.
Construccion - Maquetas, divisiones, cubierta de paredes, decoracion interior, conductos de aire acondicionado, etc.
Industria – Armarios y tableros de control, construcciones para ambientes corrosivos, conductos, etc.
Serigrafía - PALIGHT tiene una superficie consistentemente plana que lo hace ideal como serigrafía. Es apropiado para el uso de tintas a base de agua o solventes. Las superficie de las planchas PALIGHT tienen minima absorcion que dan un gran rendimiento de las tintas.
Impresión Digital - **Matilla® PVC Espumado** esta especialmente disenado para el uso en impresoras digitales. Todas las planchas blancas de 1-10mm de **Matilla® PVC Espumado** presentan una luminosa y suave superficie para la representacion de colores vivos y reales. Las planchas combinan una superficie palna con un adelantado control de espesor. **Matilla® PVC Espumado** es compatible con el uso de tratamientos UV y tintas digitales basadas en solventes.

Propiedades Físicas Típicas			
Propiedad (Astm Méthodo)	**Condiciones**	**Unidades**	**Valor**
Densidad (D-1505)		g/cm3	0.55 - 0.7**
Absorción del Agua (D-570)	24 HR. @ 23°C	%	0.5-0.8**
Resistencia a la flexión hasta deformarse (D-790)		MPa	28*
Temperatura de Desvío de Calor (D-648)	Carga: 1.82MPa	°C (°F)	63
VICAT (D-1525)		°C (°F)	75
Coeficiente de Expansión Linear Térmica (D-696)	Carga: 1kg	cm/cm °C	6.7 x 10^{-5}
Conductividad Termal (D-177)		W/m K	0.06-0.07**
Resistencia a la Superficie (D-257)		Ohm	5x10^{15}
Resistencia al Volumen (D-257)		Ohm-cm	2x10^{16}

Inflamabilidad
Las láminas **Matilla® PVC Espumado** son auto-extinguibles y cumplen con los másrígidos estándares internacionales de resistencia al fuego, definidos en el sector de plásticos, como indicado por los resultados representativos de la tabla abajo.

Estándar	Clasificación*
DIN 4102	B-2
BS 476/7	Class 1
NSP 92501,5	M-1
UL 94	V-0

*Depende de espesor, de tipo y color.

Dimensiones Estándar y Colores			
Especificaciones	**Matilla® PVC Espumado**	**Matilla® PVC Espumado 2001**	
Unidades	mm	mm	
Espesor	1-13, 15, 19***	3, 5, 6, 10	**Blanco**
Ancho*	1220, 1560, 2030	1220	
Largo*	2440, 3050	2440, 3050	
Colores	Colores del etándar y del diseñador**	Negro, Gris, Rojo, Azul, Amarillo, Verde	**Colores**
Espesor	3, 5, 6	3, 5	
Ancho*	1220, 2030, 1560	1220	
Largo*	2440, 3050	2440, 3050	

*** Dimensiones especiales disponibles bajo pedido especial.**
**** For complete color listing please review the color table below.**
***** 13mm thicknesses and above are available in 1220mm width only.**

Colores Estándares de Matilla® PVC Espumado				
	Color		**PANTONE**	**RAL**
	Blanco*	ST-10		
	Crema	ST-20	-	9001
	Amarillo	ST-30	108U	-
	Amarillo Brillante	ST-40	1235C	-
	Rojo	ST-50	1805C	-
	Azul Ligero	ST-60	2935C	-
	Azul	ST-70	288C	-
	Verde	ST-80	3415C	-
	Negro	ST-90	4C 2X	9011
	Gris	ST-100	430C	7037

* Las hojas de 1-10 mm son blancas ST-10, las hojas de 12-25 mm son blancas clásicas.

Colores Diseñador de PALIGHT® *				
	Color		PANTONE	RAL
	Blanco DG	DE-11		
	Crema Oscura	DE-21	Warm Grey 2C	1013
	Amarillo Ligero	DE-31	102C	-
	Naranjo Ligero	DE-41	144U	-
	Naranjo	DE-51	165C	2004
	Rojo	DE-61	485C	-
	Rojo Oscuro	DE-71	187C	3001
	Azul Claro	DE-81	277C	-
	Azul Oscuro	DE-91	2757C	5002
	Turquesa	DE-101	337C	-
	Verde	DE-111	348C	6024
	Verde Oscuro	DE-121	3308C	6005
	Gris Oscuro	DE-131	431C	7012
	Gris Ligero	DE-141	428C	7074

* Los colores de diseñador están disponibles en todos los espesores y dimensiones, sujeto a un pedido de cantidad mínima.

Dado que PALRAM Industries no tiene control sobre el uso que otros puedan hacer del material, no se garantiza la obtención de los mismos resultados aquí descritos. Cada usuario del material debe hacer sus propias pruebas para determinar la idoneidad del material para su aplicación específica. Declaraciones referentes a usos posibles o sugeridos de los materiales aquí descritos no deben considerarse como constituyentes de licencia alguna bajo cualquier patente de PALRAM Industries que cubre tal uso, o como recomendaciones para el uso de tales materiales en violación de cualquier patente. PALRAM Industries o sus distribuidores no pueden ser considerados responsables de pérdidas cualesquiera incurridas debido a la incorrecta instalación del material. De acuerdo a la política de continuo desarrollo de nuestra compañía, le recomendamos asesorarse con su proveedor local de plásticos de PALRAM Industries, para asegurarse de obtener la información más actualizada.

Panel composite
Identificación del producto

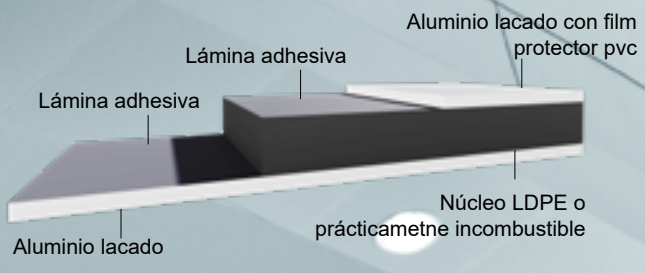
Es un material compuesto de aluminio (ACM, según sus siglas en inglés) diseñado para proyectos de construcción y arquitectura en todo el mundo.

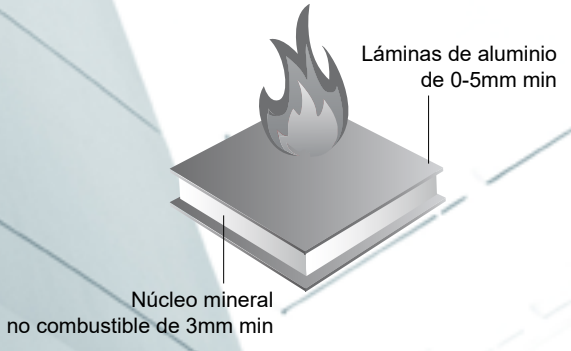
Los paneles de composite se fabrican con una aleación de aluminio especial que confiere un equilibrio adecuado entre rigidez y flexibilidad. Su alta resistencia a cargas de viento y a la intemperie, se complementan con la facilidad de transformación y manipulado,dando respuesta a las fachadas más exigentes. Las planchas de son lacadas y ensambladas con el máximo cuidado, cumpliendo con las más exigentes normas europeas internacionales.

Los paneles son ligeros, muy rígidos, con una excelente planimetría de superficie y un lacado de alta calidad resistente a la intemperie, corrosión y envejecimiento. está disponible en tres núcleos diferentes: PE con polietileno de baja densidad, FR con núcleo resistente al fuego y A2 con núcleo incombustible, siendo adecuado para las aplicaciones más exigentes además de cumplir con todos los requisitos de seguridad contra incendios para revestimientos exteriores.

Características

- Composición de PE, FR y A2
- Film protector pvc
- Sistema de lacado de alta calidad
- Aleación de aluminio Serie 3000
- Imprimación
- Sustrato adhesivo
- Polietileno LD/Resistente al fuego/incombustible*
- Sustrato adhesivo
- Aleación de aluminio Serie 3000
- Lacado de alta calidad e imprimación de protección





La composición A2
El panel de aluminio Ignífugo

La necesidad de materiales innovadores y sostenibles que den respuesta a las ideas creativas de arquitectos y diseñadores hoy en día es mayor que nunca. Los edificios contemporáneos no sólo tienen que cumplir con los más altos estándares de diseño, sino que también deben cumplir con últimos requisitos técnicos en los ámbitos de sostenibilidad, eficiencia energética, protección contra el ruido, protección contra el fuego, etc.
Gracias a su núcleo mineral, A2 no es inflamable y cumple con las más estrictas exigencias en normativa contra incendios.

A2 es el material perfecto para aquellas aplicaciones donde sea necesaria la protección contra incendios: Rascacielos o edificios con altos índices de visitas y ocupación tales como aeropuertos, estaciones de metro, centros comerciales, hoteles etc.
También en edificios públicos como escuelas, guarderías, hospitales y centros de atención de personas de la tercera edad, entre otros.

A2 es un material de construcción que permite libertad de diseño en combinación con características tecnológicas superiores. Atractivo y flexible, se manipula e instala fácilmente. Disponible en una amplia gama de acabados estándar y personalizados altamente duraderos, ofrece a arquitectos y diseñadores numerosas posibilidades para materializar sus ideas.

Las ventajas de paneles de composite A2

- Combinación optima de ligereza, rigidez y flexibilidad unidas a una planimetría de superficie excelente.
- Gran facilidad de manipulación - se puede fresar, plegar y doblar con el uso de maquinaria convencional.
- Modelable en las más complejas formas 2-D y 3-D.
- Fácil de manipular en obra, mediante paneles prefabricados, con tiempos de construcción más cortos y reducción de costes.
- Resistente a la intemperie y fácil de limpiar gracias a la alta calidad de los materiales utilizados en su fabricación.
- Ideal para fachadas ventiladas.
- Gran variedad de acabados y colores personalizados - opciones de diseño ilimitadas.
- No desprende gases tóxicos en caso de incendio.
- Fabricado con materiales libres de cromo y plomo, respetando el medio ambiente.
- Totalmente reciclable, respetuoso con medio
- ambiente - los restos se pueden reciclar durante la producción de material nuevo.

Comportamiento ante el fuego

Los paneles compuestos del etalbond® A2 no son inflamables y no contribuyen a la combustión. etalbond® A2, no emite sustancias nocivas al medio ambiente y no produce gases tóxicos en caso de incendio.
Matilla® Panel Composite A2 tiene la clasificación A2 de incombustibilidad, s1 de emisión de humos más baja posible y d0 en cuanto a que no produce goteo cuando el panel se expone al fuego, según las más estrictas normas europeas EN 13501-1.

Soluciones personalizadas

Poder para Imaginar

El equipo técnico de Elval Colour le ayudará a identificar e implementar el sistema de lacado óptimo para su proyecto de construcción.

Reducción de costes, calidad, estética y tiempo de entrega son optimizados para maximizar el rendimiento, la resistencia del material a la intemperie y el impacto visual de su proyecto.

Aplicaciones

Es un panel con excelente planimetría, con resistencia y ligereza. De una gran flexibilidad, añade un toque de elegancia arquitectónica a la par que un diseño atractivo en edificios bajos y altos, marquesinas, petos de balcones, remates y paramentos interiores.

Aplicaciones:

- Rehabilitación de edificios
- Divisiones internas
- Falsos techos
- Paradas de autobus
- Estaciones de servicio
- Forrado de pilares
- Aleros curvos
- Entradas de edificios
- Estaciones de peaje
- Construcciones de contenedores
- Forrado de maquinaria
- Marquesinas y petos de balcones
- Revestimientos arquitectónicos
- Revestimientos de interiores
- Decoración de interiores
- Señalización e imagen corporativa
- Fabricación de stands y expositores

Una gama de colores y superficies inspiradora.

En Arquitectura, el color es un medio básico de expresión pudiendo tener un significado diferente para el arquitecto o el propietario del edificio. **Matilla® Panel Composite** ofrece en una gran variedad de superficies y acabados así como una gama de colores personalizados a fin de dar rienda suelta a su creatividad e imaginación.

Colores Sólidos

Desde colores vibrantes a tonos clásicos, los colores sólidos crean una apariencia homogénea sin necesidad de efectos especiales, disponiendo tanto de la gama de la carta RAL como de la Pantone para escoger.
Brillo: desde 5% al 80+%

Premium Metallic y Dual/Prismátic

Los cambios de luz y la perspectiva otorgan a estos colores elegantes, camaleónicos e iridiscentes una apariencia vibrante y con vida propia.
Brillo: desde 5% al +80%

Texturizados

Los elementos de la naturaleza y sus diferentes relieves inspiran la línea Ceramic/TX, creando un efecto texturizado especial. Un tipo de lacado especialmente desarrollado por Elval Colour que imita de manera sobresaliente el material cerámico o la piedra, permitiendo que el aluminio se utilice como un sustituto éstos. La línea Ceramic/TX ofrece menor peso de construcción y acabados naturales personalizados.
Brillo: <10%

Imitaciones Especiales

Imitaciones de acero corten, pátina, mármol, granito y madera. Nuestra desarrollada tecnología en lacados, nuestro conocimiento y experiencia nos permiten igualar el atractivo estético de los materiales naturales con texturas idénticas a las reales.

FS/80s/ES/04.08.2021/E07K

Matilla

Polígono Industrial Sector 20
Av. Mare Nostrum, 193
04009 Almería | España
Tel. +34 950 26 61 81
www.claraboyas.es
e-mail: info@claraboyas.es

PLÁSTICOS Y CLARABOYAS MATILLA, S.L se reserva el derecho a modificar las especificaciones de sus productos durante la vigencia de este catálogo.
Los colores de esta tarifa pueden ser distintos a los reales.