

Las placas de **PVC** espumado son ideales para la publicidad en uso interior, exterior, la construcción y la industria en general. De peso ligero, duraderas y versátiles pueden ser pintadas, impresas, grabadas o transformadas. Pueden ser trabajadas e instaladas fácilmente empleando herramientas convencionales y métodos sencillos de manejo. Las placas de PVC están disponibles en una amplia gama de colores.

Características principales

- Livianas (pesan la mitad que las láminas de PVC rígido).
- Mismo espesor a menor costo.
- Buenas propiedades mecánicas.
- Buen aislamiento, baja transmisión de calor.
- Fácil de trabajar con herramientas convencionales.
- Aptas para impresiones y pinturas.
- Termoformables.
- No son tóxicas.
- Resistente a la humedad, impactos y hongos.
- Fáciles de transportar y manipular.
- Superficie lisa permite y buena plamimetria.
- Alta resistencia a los UV y a la intemperie.
- Alta resistencia química.
- Pueden adherirse fácilmente, formarse al vacío, clavarse y remacharse.
- Auto-extinguible.
- Baja absorción de agua.
- Pueden limpiarse muy fácilmente.



Aplicaciones

- Impresión digital.
- Stands.
- Escaparatismo.
- Expositores.
- Rótulos.
- Paneles de exposición.
- Cerramientos.
- Conductos de climatización.
- Señalización.
- Serigrafía.
- Interiorismo y Decoración.
- Cajas protectoras.
- Embalajes industriales.
- Fotomontajes.

Gama

La gama básica está formada por:

- FO 02 dedicadas especialmente al mercado de la impresión.
- FO 03 placas estándar.
- FO 12 placas extra ligeras.

Propiedades FO 03 (Tabla resumen para 3mm)

Propiedad	Unidad	Valor
Peso específico	gr/cm ³	0.65 – 0.70
Absorción de agua	%	0.50 (24h, 23°C)
Conductividad térmica	W/m K	0.07
Temperatura de servicio	°C	-10 a 55
Temperatura de deflexión por calor	°C	63
Temperatura de reblandecimiento VICAT	°C	75
Coefficiente de expansión térmica	cm/cm°C	6.7
Módulo de flexión	Mpa	900
Resistencia a la flexión en el punto de fluencia	MPa	28
Resistencia a la tensión en el punto de fluencia	MPa	16

Amarilleo del núcleo en placas gruesas. Durante la producción de láminas espumadas, el aire se bloquea en las células. Dado que el material se procesa a altas temperaturas el calor permanece durante mucho tiempo en la placa, principalmente en los espesores gruesos. Esto se debe al hecho de que todos los polímeros (incluyendo PVC), tienen una baja conductividad térmica y los polímeros espumados aún más baja debido al aire que está atrapado dentro (aislamiento). Como resultado de la relativamente larga exposición al calor puede aparecer una pigmentación amarilla. Se intenta limitar este fenómeno, pero es imposible evitarlo totalmente. Cuanto más gruesa es la placa, más visible se hace (sobre todo en 30 mm y 40 mm de espesor). Hay que tener en cuenta que esta variación de color no varía para nada las propiedades de la placa que continúan iguales. Tan solo es un efecto estético, por el que no se aceptarán reclamaciones. Si se va a utilizar el material dando importancia al canto debe de tener en cuenta este dato

F0 03 Placas de PVC espumado estándar

Espesor mm	Blanco €/m ²	Negro €/m ²	Colores estándar €/m ²	Medidas
1	6,84	-	-	3050 x 1220 3050 x 1560 3050 x 2030
2	12,00	-	-	
3	15,05	18,30	19,68	
4	19,65	-	-	
5	24,22	29,56	31,60	
6	29,01	35,39	36,52	
8	35,78	-	-	
10	44,20	52,79	56,56	
13	57,35	-	-	
15	66,18	-	-	
19	87,91	100,40	-	
25	155,46	-	-	
30	186,80	-	-	3000 x 1220

Colores estándar / Pantone

Amarillo	Azul	Gris	Rojo	Negro	Verde
108U	288C	430C	1805C	4C2X	3415C

F0 02 Placas de PVC espumado (especial impresión)

Espesor mm	Medidas mm	Blanco €/m ²
2	3050 x 2030	10,32
3		13,55
4		17,69
5		21,80
6		26,11
8		34,90
10		43,70

F0 12 Placas de PVC espumado (extra ligeras)

Espesor mm	Medidas mm	Blanco €/m ²
2	3050 x 1220 3050 x 1560 3050 x 2030	8,40
3		12,50
4		16,80
5		21,00
6		25,20
8		33,70
10		42,00

Consulte el **PROGRAMA DE SUMINISTROS** de toda la gama en la siguiente página.



F0 03 Placas estándar

Esp.(mm)	Esp.(mm)	Stock	Color	Placas/Palet
3050 x 1220	1	✓	Blanco	200
	2	✓		150
	3	✓		100
	4	✓		80
	5	✓		70
	6	•		60
	8	✓		50
	10	✓		35
	13	•		25
	15	✓		25
	19	✓		20
	25	✓		15
	30	✓		15

Esp.(mm)	Esp.(mm)	Stock	Color	Placas/Palet
3050 x 1560	1	•	Blanco	200
	2	✓		150
	3	✓		100
	4	•		75
	5	✓		60
	6	•		50
	8	•		40
	10	✓		30
	13	✓		25
	15	-		-
	19	✓		20
	25	-		-
	30	-		-

Esp.(mm)	Esp.(mm)	Stock	Color	Placas/Palet
3050 x 2030	1	-	-	-
	2	✓	Blanco	100
	3	✓	Blan/Col. Std.	75
	4	✓	Blanco	60
	5 *	✓	Blanco/Negro	45
	6	✓	Blanco	40
	8	✓	Blanco	30
	10	✓	Blanco/Negro	25
	13	-	-	-
	15	-	-	-
	19	-	-	-
	25	-	-	-
	30	-	-	-

Esp.(mm)	Esp.(mm)	Stock	Color	Placas/Palet
2440 x 1220	1	•	Blanco	300
	2	•		150
	3	•		120
	4	•		100
	5	•		80
	6	•		70
	8	•		50
	10	•		40
	13	•		25
	15	•		25
	19	•		20
	25	-		-
	30	-		-

*Pedido mínimo 45 placas

F0 02 Especial impresión

Esp.(mm)	Esp.(mm)	Stock	Color	Placas/Palet
3050 x 2030	1	-	Blanco	-
	2	-		-
	3	✓		75
	4	-		-
	5	✓		45
	6	-		-
	8	•		-
	10	✓		25
	13	-		-
	15	-		-
	19	-		-
	25	-		-
	30	-		-

F0 12 Extra ligeras

Esp.(mm)	Esp.(mm)	Stock	Color	Placas/Palet
3050 x 2030	1	-	Blanco	-
	2	-		-
	3	✓		90
	4	•		-
	5	✓		55
	6	•		-
	8	•		-
	10	✓		30
	13	-		-
	15	-		-
	19	-		-
	25	-		-
	30	-		-

✓ En stock permanente.

• Consultar disponibilidad, pedido mínimo y plazos de entrega.

- No disponible

FO 05 son placas de PVC espumado con una cara mate y la otra con una superficie brillante que proporciona un buen soporte para imprimir. Es flexible, versátil y muy fácil de manipular utilizando herramientas y equipos convencionales.

Las placas son especialmente fáciles de manejar, transportar y almacenar, gracias a su peso excepcionalmente ligero.

Corte: Fácilmente con una cuchilla de corte o con una cuchilla recta dentada montada en una sierra manual, una sierra de cinta, una sierra de disco (circular) o una sierra de calar. Como regla general, se recomiendan velocidades de avance de corte bajas y velocidades de corte altas. En casos extremos, se recomienda que las cuchillas de corte se enfríen con aire comprimido.

Perforación: Se puede perforar con cualquier taladro convencional.

Fijación: Se puede atornillar. Se recomienda el uso de una arandela grande para distribuir la carga en un área más amplia.

Impresión: Adecuado para su uso con todas las técnicas de impresión convencionales y digitales.

Pegado de adhesivos: Admite formulaciones estándar para PVC y la mayoría de los adhesivos a base de solventes. Para una fuerza de unión estructural máxima, se recomiendan kits de adhesivo de dos partes. Se pueden usar cintas o almohadillas autoadhesivas sensibles a la presión para reparaciones temporales.

FO 05 – Propiedades físicas típicas

Propiedad	Método	Condiciones	Unidades	Valor
Densidad	D-792		g/cm ³	0,50 / 0,57
Absorción de agua	D-570	24 hr. at 23°C	%	0,28
Modulo de flexión	D-790	1 mm/min	Mpa	700 – 1100
Rango de temperatura de servicio			°C	-10 a 55
Coefficiente de expansión térmica lineal	D-696		cm/cm °C	6.7 x 10 ⁻⁸ €
Conductividad térmica	C-177		W/mK	0,07
Dureza	Shore D			78 – 84
Resistencia al impacto Izod	D-265		J/m	30 – 66
Temperatura de desviación de calor	D-648	Load: 1.82 MPa	°C	58 a 61
Temperatura de reblandecimiento (Vicat)	D-1525		°C	75 a 77
Índice de blanqueo	D-792		WI	90
Resistencia superficial	D-257		Ohm	5 x 10 ¹⁵
Resistencia volumétrica	D-257		Ohm-cm	2 x 10 ¹⁶

FO 05 – Tarifa de precios

Espesor	Color / Acabado	€/m ²
3	Blanco mate / Blanco brillo	22.70
	Negro mate / Negro brillo	25.20
5	Blanco mate / Blanco brillo	32.30
	Negro mate / Negro brillo	36.20
10	Blanco mate / Blanco brillo	53.00

