

## FICHA TÉCNICA

# VITROFLEX PC CELULAR

El VITROFLEX PC CELULAR es una lámina ligera de policarbonato con una estructura interior hueca y acanalada. Se caracteriza por una gran resistencia a los impactos y una elevada transmisión de la luz, junto con un mejor aislamiento según el producto escogido.

El VITROFLEX PC CELULAR se presenta en diferentes grosores, estructuras de celdilla, variedad de colores y además puede ser producido en diferentes densidades adecuadas para cada proyecto.

## VENTAJAS VITROFLEX PC CELULAR

- Elevada transmisión de luz.
- Posibilidad de instalación con curvatura.
- Protección UV a una o dos caras.
- 10 años de garantía.
- Ligero - Manipulación y montaje simple.
- Buena rigidez

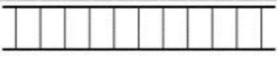
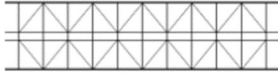
## TIPOS Y FORMATOS

El VITROFLEX PC CELULAR en toda su gama de estructuras y grosores, se puede fabricar en colores, siendo los productos standard de stock el incoloro y el opal en la mayoría de grosores y estructuras. Para bronce y otros colores consultar. Además de la estructura de superficie lisa, se puede optar por un acabado difusor de luz tipo martelé, bajo pedido. Dispone de una capa de protección contra los rayos UV de alta calidad a una cara como estándar. Opcionalmente se puede pedir a dos caras. Existe también la opción solar control, que reduce el paso de calor y radiación infrarroja.

## AREAS DE APLICACIÓN

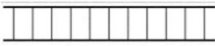

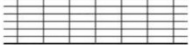


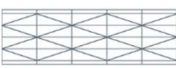
- Cubiertas.
- Invernaderos.
- Lucernarios.
- Tragaluces.
- Naves y cocheras.
- Estadios y atrios.
- Piscinas.
- Divisorias interiores.
- Paneles de protección.
- Mobiliario.
- Rotulación.
- Stands.
- Techos.
- Estaciones de metro.
- Cabinas de ascensor.
- Carteles publicitarios.

## ESTRUCTURAS STANDARD VITROFLEX PC CELULAR

Producto	Estructura	Ancho mm	Largo mm	Grosores standard mm	Paso mm	(g/m <sup>2</sup> )
VITROFLEX PC CELULAR 2 PAREDES		2100	3000 6000	4	6	800
		2100	3000 6000	6		1300
		2100	3000 6000	8	10	1500
		2100	3000 6000	10		1700
VITROFLEX PC CELULAR 6 PAREDES EN X		2100	3000 6000	16	10	2500

Bajo pedido se pueden fabricar pesos especiales.  
Adicionalmente bajo pedido mínimo.

## OTRAS ESTRUCTURAS VITROFLEX PC CELULAR

Producto	Structura	Ancho mm	Largo mm	Grosores standard mm	Paso mm	(g/m <sup>2</sup> )
VITROFLEX PC CELULAR 2 PAREDES		1250 2100	6000 7000	6	10	1200 1300
				8		1500
				10		1500 1700
VITROFLEX PC CELULAR 3 PAREDES		1250 2100	6000 7000	16	20	2500 2700
VITROFLEX PC CELULAR 7 PAREDES		1250 2100	6000 7000	16	16	2500 2600 2700
				20		2800 3000
VITROFLEX PC CELULAR 5 PAREDES EN X		1250 2100	6000 7000	10	10	1500 1600 1700
				16		2500 2700
				20		2800 3000
				25		3400
VITROFLEX PC CELULAR 6 PAREDES EN X		1250 2100	6000 7000	8	10	1400 1500
				10		1500 1700
				16		2500 2600 2700
VITROFLEX PC CELULAR LIGHT		1250 2100	6000 7000	25	20	3200 3400
				32		3600 3700

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - VITROFLEX PC CELULAR

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar
<b>Propiedades físicas</b>			
Densidad	1,20	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Absorción de humedad 24 h 23°C, 50% RH	0,15	%	
Índice de refracción (20 °C)	1.586	%	ISO 489
<b>Propiedades mecánicas</b>			
Resistencia a la tracción en la rotura	63(70)	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527
Módulo elástico	2300	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527
Alargamiento en el límite elástico	6 (110)	%	ISO 527
Resistencia al impacto, Charpy	NB	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2D
Dureza Rockwell	M70	R-scale	ISO 2039-2
Resistencia a la flexión	2300	MPa	ISO 178
<b>Propiedades térmicas</b>			
Coefficiente lineal de la expansión térmica (23-80 °C)	0.70	10 <sup>-4</sup> x K <sup>-1</sup>	
Temperatura de deformación VICAT	149	°C	ISO 306
Temperatura de flexión bajo carga (Método A, 1.8 MPa)	132	°C	ISO 75
Capacidad de calor específica, Cp	1,17	kJ / kg.K	
Conductividad térmica	0,21	W / m.K	DIN 52612
<b>Propiedades resistencia al fuego</b>			
Construcción (EU)	Bs1d0		ISO13501-1

Las propiedades aquí descritas son valores típicos del material. Polimer Tecnic no se responsabiliza de que los materiales de una remesa concreta se ajusten exactamente a los valores dados, pudiendo realizarse ensayos de esa partida. La información anterior está basada en nuestra experiencia y se da de buena fe. Debido a algunos factores de instalación y procesado que están fuera de nuestro conocimiento y control, no se ofrece garantía con respecto a dicha información