

# HOJA DE DATOS POLICARBONATO

## INFORMACIONES TÉCNICAS

### Polycarbonato Macizo Cristal y Colores

Medidas y espesores			0,75 mm	1 mm	1,5 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
1000	x	2050				4,92	7,38	9,84	12,30	14,76	19,68	24,60	29,52
1500	x	2050				7,38	11,07	14,76	18,45	22,14	29,52	36,90	44,28
1220	x	2440	2,68	3,57	5,36	7,14	10,72	14,29	17,86	21,43			
1220	x	3000								26,35	35,14		52,70
1220	x	3050				8,93	13,40	17,86	22,33	26,79	35,72		
2000	x	2050				9,84	14,76	19,68	24,60	29,52	39,36	49,20	59,04
2050	x	3000				14,76	22,14	29,52	36,90	44,28	59,04	73,80	88,56
2050	x	3015				14,83	22,25	29,67	37,08	44,50	59,34	74,17	89,00
2050	x	4000				19,68	29,52	39,36	49,20	59,04			
2050	x	5000				24,60	36,90	49,20	61,50	73,80			
2050	x	6000				29,52	44,28	59,04	73,80	88,56			

### Polycarbonato alveolar cristal, colores y reflectivos

Medidas y espesores			4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
2100	x	6000	12,60	12,60		21,42
1050	x	6000	6,30	7,88		10,71
2100	x	5800		15,23		
2100	x	11800		29,74	37,87	39,65

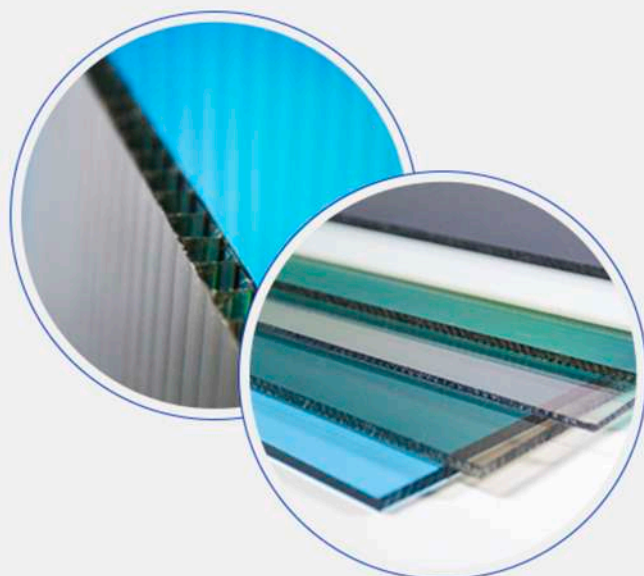
### Tejas de polycarbonato

Modelo	Dimensiones, espesores y peso				
Trapezoidal - 40 blanca	1118	x	6000	0,80 mm	8,13
Trapezoidal - 40 cristal	1118	x	6000	0,80 mm	8,13
Griega blanca	1260	x	6000	0,70 mm	7,86
Griega cristal	1260	x	6000	0,70 mm	7,86
Olada bx blanca	1260	x	6000	0,70 mm	7,12
Olada bx cristal	1260	x	6000	0,70 mm	7,12
Olada al blanca	1100	x	6000	0,80 mm	7,44
Olada al cristal	1100	x	6000	0,80 mm	7,44

	CONDICIONES	MÉTODO DE PRUEBA	UNIDAD	VALOR
<b>PROPIEDADES GENERALES</b>				
Densidad	ISI	1183	gr/cm <sup>3</sup>	1,2
Absorción de agua	Para 3mm 23C	ISO 62	%	0,3
<b>PROPIEDADES MECANICAS</b>				
Alargamiento a la ruptura	23C	ISO527	\$	>70
Módulo de tracción	23C	ISO527	MPa	2100
Módulo de flexión	23C	ISO178	MPa	2300
Resistencia al impacto Charpy con muescas	23C	ISO179	kJ/m <sup>2</sup>	No rompible
Charpy sin muesca	23C	ISO180	kJ/m <sup>2</sup>	65
<b>PROPIEDADES TÉRMICAS</b>				
Coefficiente de Expansión Lineal	23-55C	DIN53752-A	mm/mC	0,065
Conductividad térmica / td>	-	ISO8302	W/mk	0,2
HDT	1,8 Mpa	ISO75	kJ/m <sup>3</sup>	127
<b>PROPIEDADES OPTICAS</b>				
Índice de refracción		ISO489	-	1,587
Transmisión de luz	-	ASTM D 1003	%	88
<b>INFLAMABILIDAD</b>				
Resistencia al fuego		DIN4102	-	Class B1
<b>DATOS TÉCNICOS DE POLICARBONATO COMPACTO - POLI 25</b>				
PROPIEDADES GENERALES		Método de prueba	UNIDAD	DATOS DE POLICARBONATO
Resistencia al impacto Izod (con muesca)		ASTM D256	kg • cm/cm(1/4")	14,3
Temperatura de servicio		-	°C	-40°C ~+120°C
Resistencia a la flexión		ASTM D790	Kg/cm <sup>2</sup>	920
Dureza Rockwell		ASTM D785	M Scale	M-77
Distorsión de calor de temperatura		ASTM D648	°C (4.6 Kg/cm2, 120°C/hr)	136
Inflamabilidad		UL 94	-	1.5mm HB

## BRILLO Y TRANSMIÓN SIN AMARILLAMIENTO

Las láminas de policarbonato BOLD tienen altos niveles de transparencia, alcanzando hasta el 89% de transmitancia de luz (para placas de cristal). Porque están coextruidos con una capa de protección contra los efectos causados por rayos ultravioleta, las láminas de policarbonato tienen una garantía de 10 años \* contra el amarillamiento y la pérdida de sus propiedades ópticas. (Ver plazo de garantía para más información).

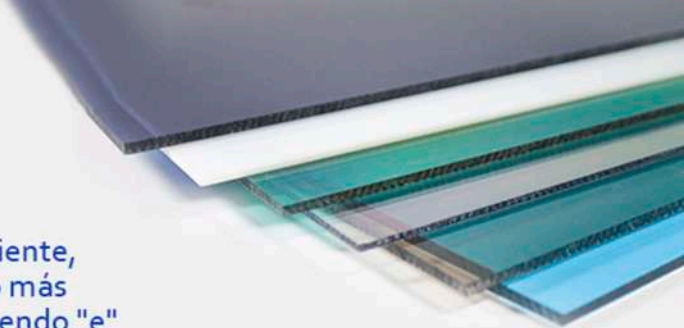


## RESISTENCIA AL IMPACTO

Las láminas de policarbonato BOLD tienen una resistencia al impacto de 40 KJ / m<sup>2</sup>, que es aproximadamente 250 veces más grande que el vidrio del mismo grosor y 40 más fuerte que el acrílico en las mismas condiciones.

# FLEXIBILIDAD Y CURVAS FRÍAS.

Siendo un material altamente flexible, las láminas de policarbonato pueden ser dobladas a temperatura ambiente, especialmente hasta el espesor 4mm. Para doblar a frío más grandes, use la referencia a continuación:  $R = 100 \times e$  (siendo "e" 100 veces el valor del espesor).



# INFLAMABILIDAD

Su característica es la autoextinción de focos de fuego y no propagación de la llama. La prueba realizada con el método UL-94 presenta un coeficiente de inflamabilidad HB.

# PROTECCIÓN CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA.

Las láminas de policarbonato BOLD, son coextruyadas (en un lado) con material capaz de promover la absorción de los rayos ultravioleta, retardando la coloración amarillenta natural de láminas de policarbonato. En el momento de la instalación, mantenga el lado que contiene la indicación de protección UV para arriba



# RESISTENCIA QUÍMICA

A continuación, relación de componentes químicos y resistencia de láminas de policarbonato cuando se ponen en contacto con dichos componentes:

## Buena resistencia química

Alcoholes de concentración media; Queroseno; Jabón neutro.

## Baja resistencia química

Ácido acético; Acetona; Amoníaco; Benceno; Benceno de cloro; Cloroformo; Éter; Gasolina; Estireno; Tolueno; Hidróxido de sodio (sosa cáustica); Aceite.



[bold.net](http://bold.net) 