



**klar**



# POLICARBONATO COMPACTO

## FICHA TÉCNICA

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las planchas de Policarbonato Solido Klar son hechos con tecnología de extrusión de última generación. Son fabricados en un proceso de extrusión con resina 100% virgen de policarbonato y poseen una capa protectora ultravioleta (UV) coextruida que actúa contra la radiación solar.

### 2. APLICACIÓN Y USOS

**Arquitectura:** Barreras acústicas transparentes, instalaciones deportivas, tragaluces, centros comerciales, pasadizos cubiertos.

**Construcción:** Terrazas, pérgolas y patios cubiertos.

**Guardas de Protección:** Paradas de autobuses y cabinas telefónicas, acristalamiento en el transporte público, parabrisas de protección para automóviles, visores para cascos, escudos de seguridad.

**Carteles y materiales gráficos:** Rótulos y letreros luminosos.

### 3. BENEFICIOS

- Gran resistencia al impacto.
- Excelente transparencia y brillo.
- Resistencia a la temperatura.
- Aislamiento acústico.
- Protección UV\*.
- Termoformable para múltiples aplicaciones.

\*Disponible también en dos caras con UV.

### 4. DIMENSIONES

Acabado	Anchos* (m)	Largos* (m)	Espesor (mm)	UV	Colores*
Liso	1.22 / 2.05	2.44 / 3.05 / 6.00	2.00 - 12.00	Sin UV, 1UV, 2UV	Transparente / Blanco / Bronce
Prismático	1.22 / 2.05	2.44	3.00	1UV, 2UV	

\*Se ofrecen otras dimensiones y colores sujeto a pedido mínimo.

### 5. PROPIEDADES

PROPIEDADES	MÉTODO	UNIDADES	POLICARBONATO COMPACTO
<b>GENERALES</b>			
Densidad	ISO 1183 - 1	g/cm <sup>3</sup>	1.20
Absorción de Agua en Plásticos (24hr)	ISO 62	%	0.16
<b>MECÁNICAS</b>			
Resistencia a la tracción en el rendimiento	ISO 527	MPa	67
Alargamiento en el rendimiento	ISO 527	%	6.4
Alargamiento en la rotura	ISO 527	MPa	65
Módulo de tracción	ISO 527	MPa	2400
Módulo de flexión	ISO 178	KJ/m <sup>2</sup>	2400
Resistencia al Impacto Charpy sin entalla (Temp. Ambiente)	ISO 179 - 1	KJ/m <sup>2</sup>	Sin roturas
Resistencia al Impacto Izod (Temp. Ambiente)	ASTM D256	KJ/m <sup>2</sup>	>45
<b>ÓPTICAS</b>			
Índice de Refracción	ISO 489	-	1.109
Transmitancia Luminosa (depende del espesor)	ASTM D1003	%	89
Haze	ASTM D1003	%	<1
<b>TÉRMICAS</b>			
Temperatura de ablandamiento VICAT (50N)	ISO 306	°C	125

## 6. LIMPIEZA Y CUIDADO

---

- Retirar el polvo con un paño seco luego pasar un paño húmedo y secar inmediatamente con paño o franela.
- No limpie las planchas bajo sol intenso o temperaturas muy elevadas. Tampoco lavar a vapor.
- No utilice limpiadores abrasivos o alcalinos, cepillos, estropajos ni esponjas.
- No exponga la plancha a sustancias químicas como varsol, benceno, gasolina, thinner, aguarrás, acetona, tetracloruro de carbono, ácido muriático o siliconas no recomendadas para policarbonatos.

## 7. RECOMENDACIONES

---

### Transporte:

- Evitar el frotamiento entre láminas.
- Utilizar siempre pallets planos y estables.
- Evitar deslizar las planchas una encima de otra en los procesos de carga y descarga.
- Levantar a mano las planchas sin arrastrarlas o mediante elevadores de ventosa.

### Almacenamiento:

- Almacenar las planchas en una posición incorrecta puede deformar el producto de forma definitiva.
- Apilar las planchas sobre toda su área sin dejar volados.
- Proteger la última plancha de la pila con cartón o cualquier otro material que no dañe la superficie de la plancha.
- No exponer las planchas al sol, elevada humedad o altas temperaturas, caso contrario se puede perder adhesión del film protector a la plancha.
- Retirar el film protector (ambas caras) una vez terminada la instalación.

\* Para mayor información de instalación y manipulación revisar el Manual de Instalación.

## 8. NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la instalación y el uso final de los productos Klar son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Klar respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como instalados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Klar son tan particulares que de esta información no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Klar están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Klar.

Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hoja Técnica de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.klar.com.pe](http://www.klar.com.pe)