



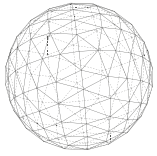
klar



NUEVO LANZAMIENTO **POLICARBONATO SÓLIDO**

Ideal para todos tus proyectos



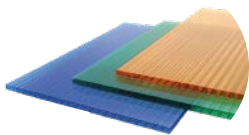


klar®

NOSOTROS

Somos una empresa dedicada a la fabricación y comercialización de materiales plásticos de ingeniería para el sector de arquitectura y construcción. Operamos con eficiencia desde dos plantas, una localizada en Perú y otra en México, sumando un total de 20,000 m² de áreas de producción. Implementamos tecnología de última generación para transformar nuestros materiales, y nuestra propuesta de valor se fundamenta en la excelencia de la calidad, el constante desarrollo de productos innovadores y los tiempos de entrega más eficientes del mercado.

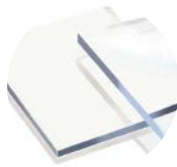
PORTAFOLIO DE PRODUCTOS



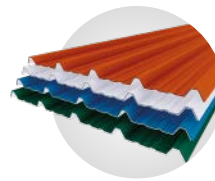
Policarbonato Alveolar



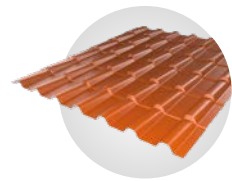
Perfiles y Conectores de Policarbonato



Policarbonato Sólido

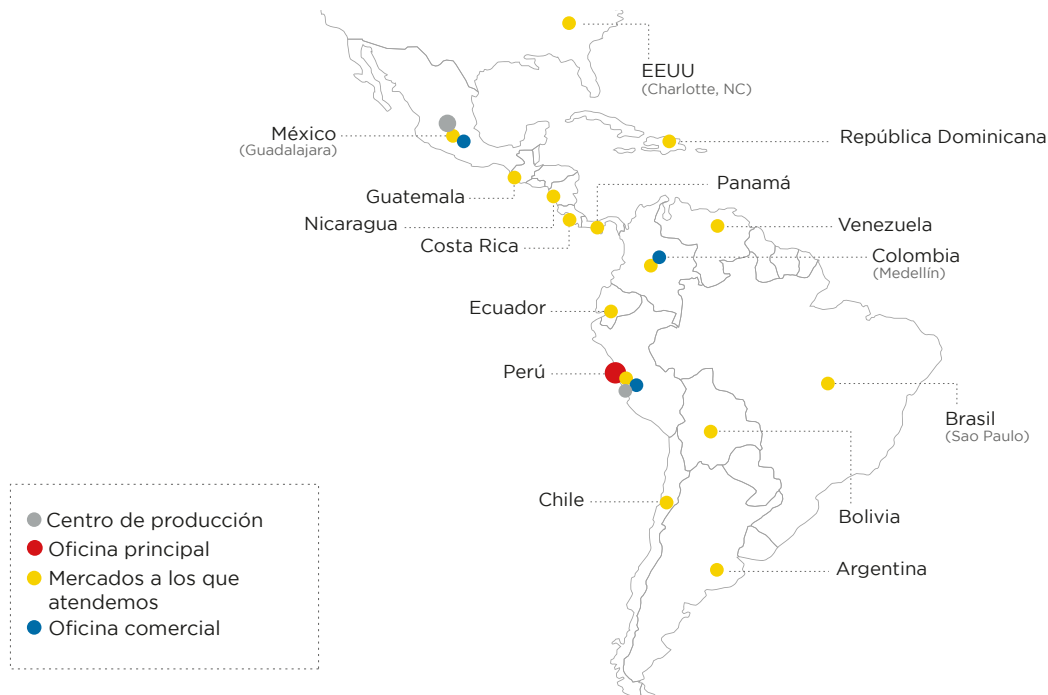


Paneles Termoacústicos Multicapa



Teja Colonial

PRESENCIA INTERNACIONAL



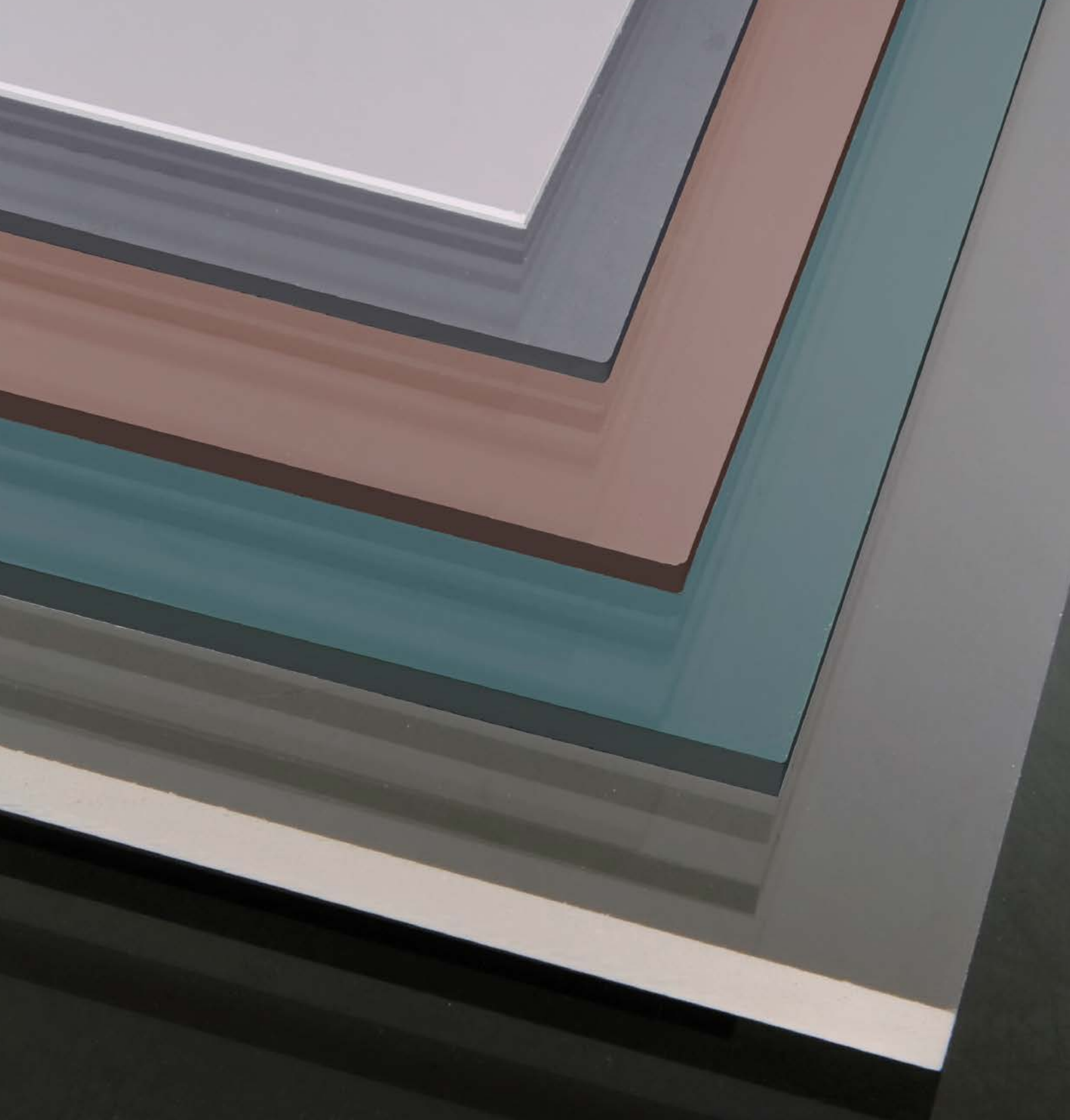
CLAVES DEL ÉXITO

CALIDAD SUPERIOR

EXCELENTE NIVEL DE SERVICIO

RESPUESTA RÁPIDA (LEAD TIME)

ALCANCE INTERNACIONAL



LÁMINAS DE
POLICARBONATO
SÓLIDO KLAR

INTRODUCCIÓN



POLICARBONATO SÓLIDO KLAR

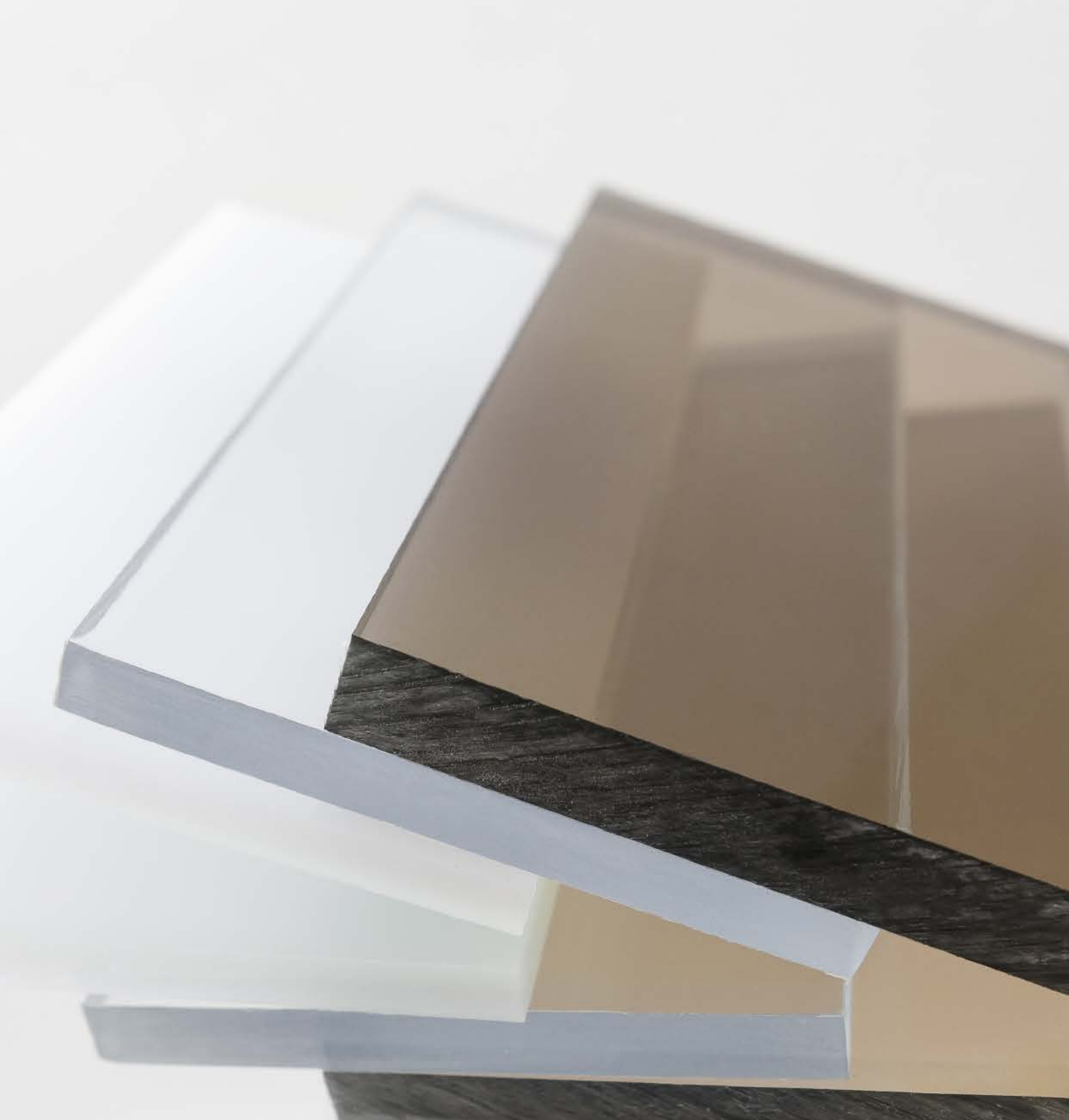


Las láminas de Policarbonato Sólido Klar se destacan por proporcionar soluciones versátiles y eficientes para una amplia variedad de aplicaciones. Gracias a sus propiedades únicas, este material se ha convertido en una opción líder en diversos sectores.

Ya sea en la construcción, la industria automotriz o la fabricación de productos de consumo, las láminas de Policarbonato Sólido Klar ofrecen beneficios significativos.

En el ámbito de la construcción, la resistencia a impactos y la durabilidad del policarbonato sólido lo convierten en una opción preferida para techos, caraboyas y separadores transparentes. Su capacidad para resistir condiciones climáticas adversas, como la radiación ultravioleta, la lluvia y el viento, lo convierten en una elección duradera y de bajo mantenimiento.





VENTAJAS
DEL MATERIAL

VENTAJAS DEL MATERIAL

RESISTENCIA A IMPACTOS

Permite obtener una alta resistencia al impacto, siendo 250 veces más resistente que el vidrio. Soporta sin dificultad golpes de martillo, lo que lo hace especial para usos de seguridad y protección.



Durabilidad ante Impactos



PROTECCIÓN UV

Nuestro policarbonato sólido cuenta con doble capa de protección UV coextruida, permitiendo la protección y preservación de color de éste frente a la radiación ultravioleta.

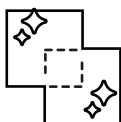


Disponible con protección UV en ambos lados



BRILLO Y TRANSPARENCIA

Tiene una excelente transmisión de luz y una claridad similar al vidrio, convirtiéndose en la opción ideal para las aplicaciones que requieran altos niveles de transmisión de luz.



Excelente transparencia y brillo



VENTAJAS DEL MATERIAL

RESISTENCIA AL FUEGO

Clasificación B1, no combustible y seguro contra el fuego. En caso de incendio las láminas se calcinan sin propagar llamas. Son auto extingüibles y no generan gota incendiaria ni humo excesivo.



**Seguridad
contra el Fuego**



DISEÑO LIVIANO Y FLEXIBLE

La flexibilidad del policarbonato sólido permite la elaboración de estructuras curvas y diseños innovadores que no serían posibles con otros materiales rígidos.



Termoformable



AISLAMIENTO ACÚSTICO

Mejora el confort acústico al reducir la transmisión de ruido no deseado, lo que contribuye a un ambiente más tranquilo y relajante.



**Aislamiento
acústico**





APLICACIONES **Y USOS**



SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

PUEDE UTILIZARSE PARA:

- Paradas de autobús.
- Viseras de protección.
- Materiales para seguridad.
- Divisiones.
- Máquinas expendedoras.
- Ventanas de trenes.
- Terrazas.
- Visores de casco.
- Escudos Antidisturbios.



CONSTRUCCIÓN Y ARQUITECTURA

PUEDE UTILIZARSE PARA:

- Techos arquitectónicos.
- Pasarelas cubiertas y cúpulas.
- Protección vertical.
- Tabicados interiores.
- Instalaciones deportivas.
- Tragaluces.
- Invernaderos.
- Pérgolas.



CARTELES Y MATERIALES GRÁFICOS

PUEDE UTILIZARSE PARA:

- Mamparas.
- Pantallas.
- Señalizaciones.
- Cubiertas de carteles.
- Dispositivos luminosos.



FABRICACIÓN

PUEDE UTILIZARSE PARA:

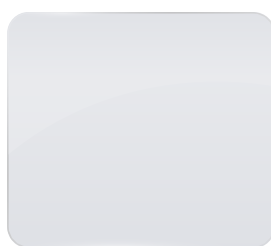
- Claraboyas.
- Viseras.
- Ventanas de prisión.
- Artículos moldeados.

PRESENTACIONES

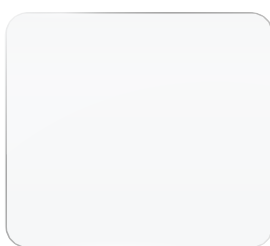
PRESENTACIONES	
Acabado	Liso / Prismático
Protección UV	Ambos lados
Anchos (m)	1.22 / 2.05
Largos (m)	2.44 / 3.05 / 6.00
Espesores (mm)	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
Colores*	Amarillo, Azul, Blanco, Bronce, Celeste Fume, Gris Reflectivo, Transparente Turquesa, Verde

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

COLORES



TRANSPARENTE



BLANCO



GRIS REFLECTIVO



FUME



VERDE



BRONCE



AZUL



TURQUESA



AMARILLO



CELESTE

*Consulta la disponibilidad de color con tu asesor Klar

PRISMÁTICO



POLICARBONATO SÓLIDO PRISMÁTICO

Diferencias principales

- Desarrollado específicamente para dispersar y repartir la luz, asegurando una óptima transmisión de luz natural.
- Mayor resistencia al impacto que la del acrílico o el vidrio, ya sea en superficies planas o curvas.

Ventajas

- **Ahorro de energía:** reduce los costos de energía, ya que durante el día el ambiente está más expuesto a la transmisión de luz natural.
- **Flexibilidad de fabricación:** se puede fabricar en longitudes continuas, optimizando su proyecto.
- **Fácil instalación:** lámina ligera, fácil de manipular y cortar.
- **Durabilidad:** excelente resistencia a la intemperie y las condiciones atmosféricas.



PROPIEDADES


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

LIMPIEZA Y CUIDADO

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

RECOMENDACIONES

Transporte

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

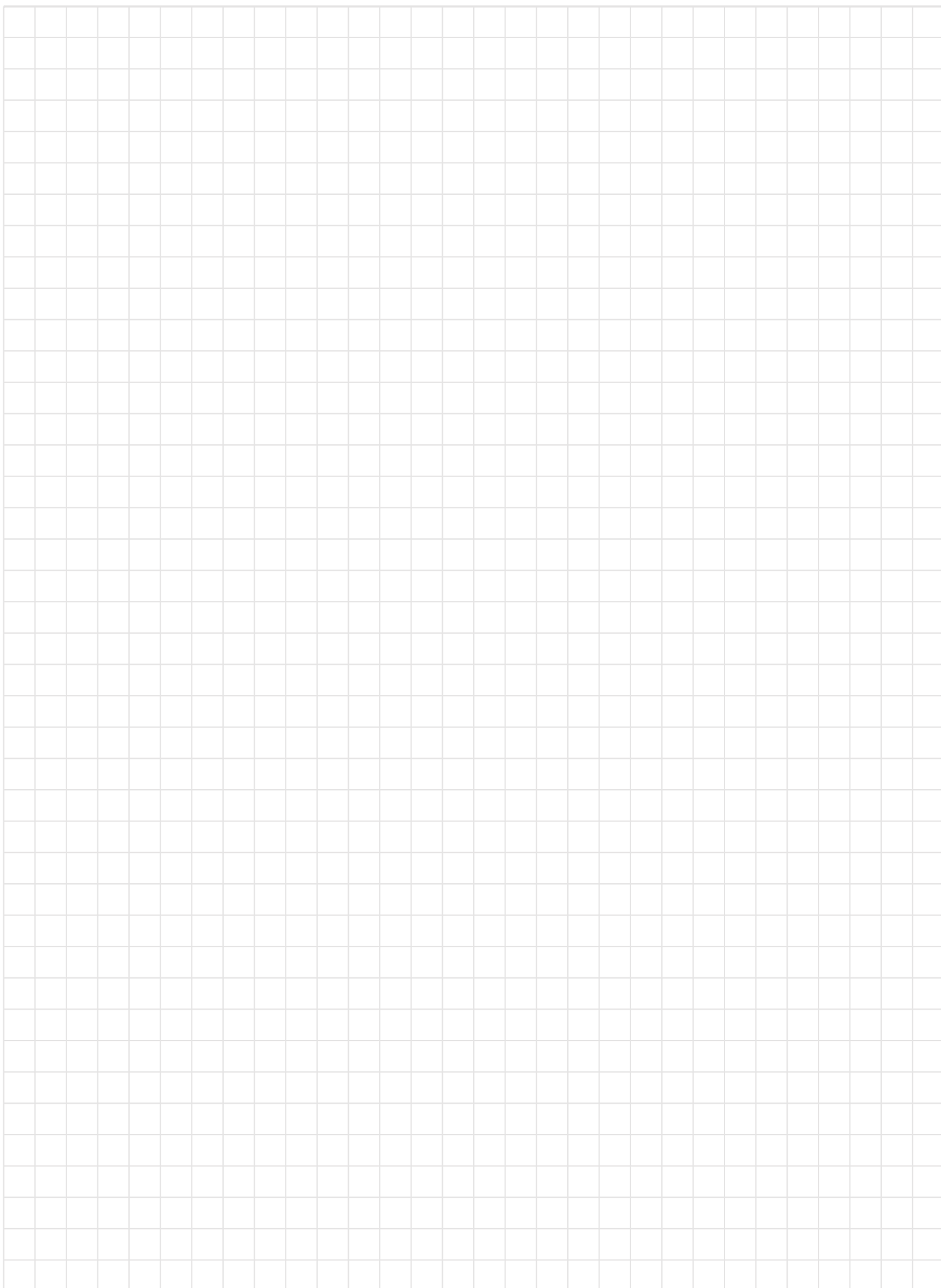
Almacenamiento

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

*Para mayor información de instalación y manipulación revisar el manual de instalación.

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la instalación y el uso final de los productos Klar son proporcionados 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 de 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





Calle Eucaliptos del sector Santa Genoveva, Lote 1 - C2 -
Sub lote B-1, Nave 6. LURIN. LIMA -PERÚ.



www.klar.com.pe

Los asesoramientos son proporcionados y los pedidos aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de la Hoja de Datos del Producto concernido, copias de la cual se mandaràn a quièn las solicite.

Para mayor informaciòn, por favor consulte a nuestro departamento tècnico o consulte nuestras hojas tècnicas correspondientes en nuestra Web Site: www.klar.com.pe

