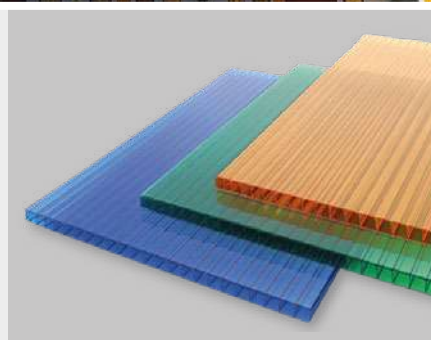
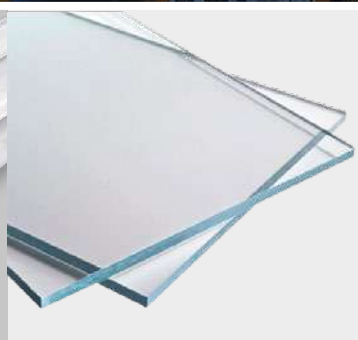
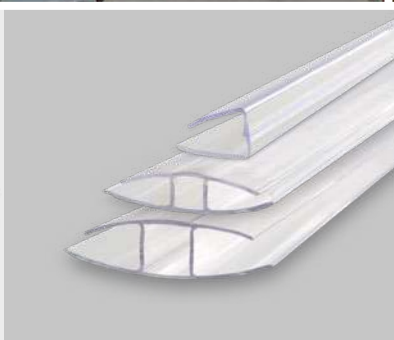
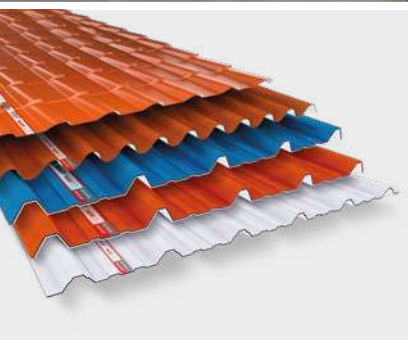
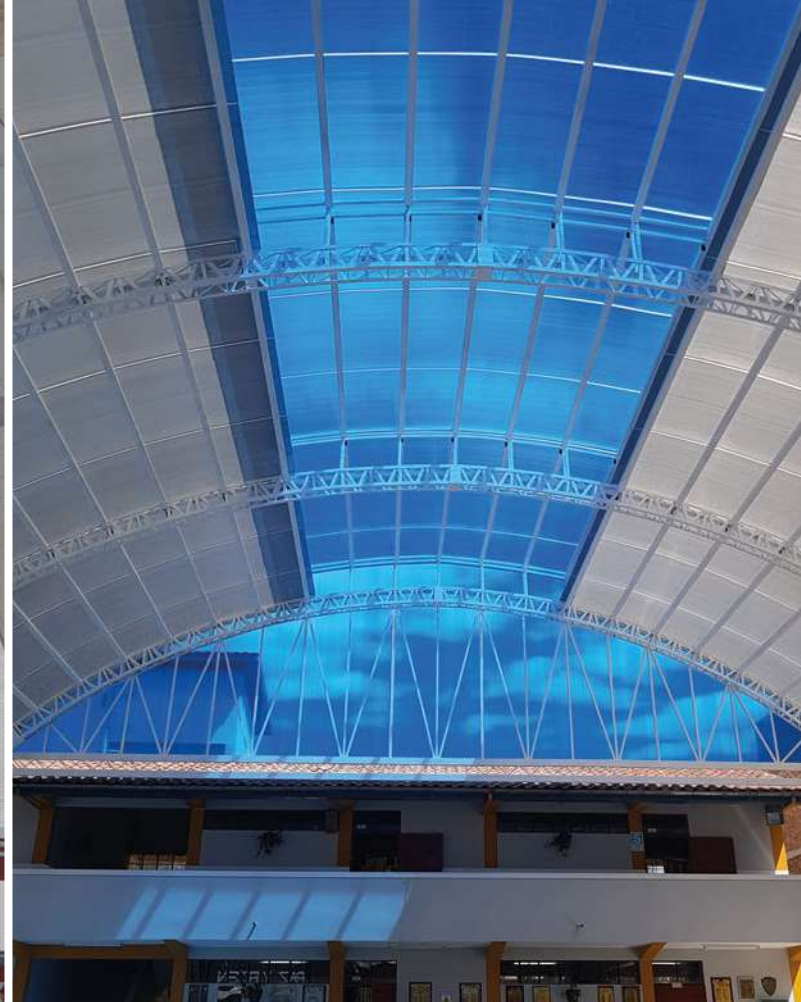




klar



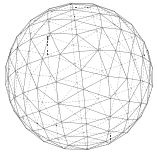
LAS MEJORES SOLUCIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Policarbonato Celular

Policarbonato Sólido

Perfiles y Conectores de Policarbonato

Láminas Termoacústicas Multicapa

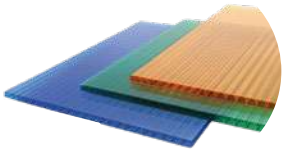


klar®

NOSOTROS

Somos Klar una empresa especialista en fabricación y comercialización de materiales plásticos de alta ingeniería para la arquitectura, industria y construcción. Contamos con dos plantas productivas, una ubicada en México y otra en Perú. Transformamos nuestros materiales con tecnología de última generación y nuestra oferta de valor se basa en la calidad, desarrollo de productos innovadores y los mejores tiempos de atención.

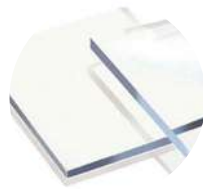
PORTAFOLIO DE PRODUCTOS



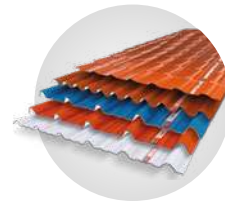
Polycarbonato
Celular



Perfiles y
Conectores de
Polycarbonato



Polycarbonato
Sólido



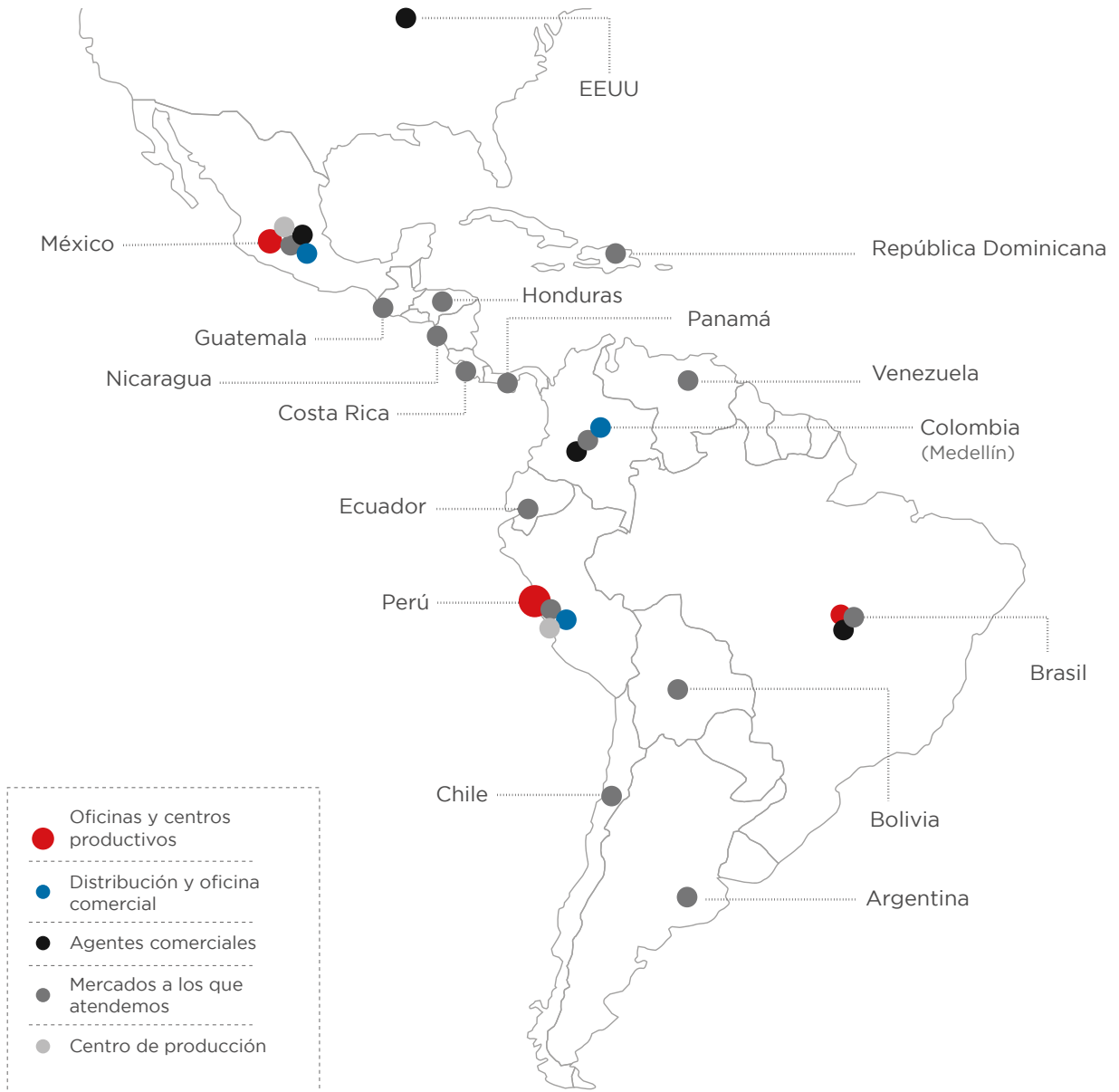
Láminas
Termoacústicas
Multicapa



Teja Colonial



PRESENCIA INTERNACIONAL



CLAVES DEL ÉXITO

CALIDAD SUPERIOR

EXCELENTE NIVEL DE SERVICIO

RESPUESTAS RÁPIDAS (LEAD TIME)

ALCANCE INTERNACIONAL



klar

POLICARBONATO

Materiales 100% vírgenes + Protección UV



BENEFICIOS



Excelente
transmisión de luz



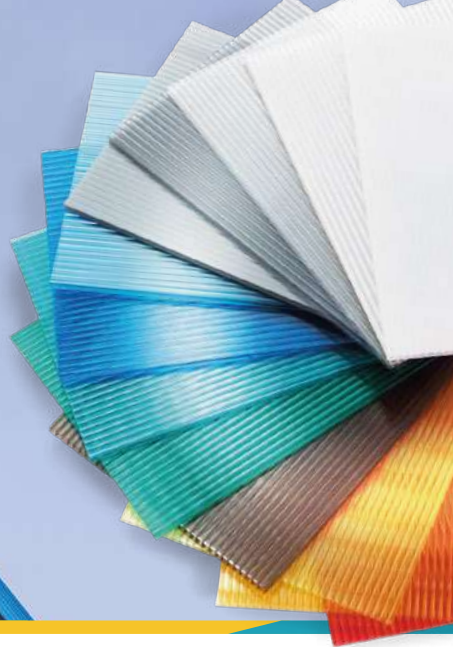
10 años
de garantía



Extra fuerte

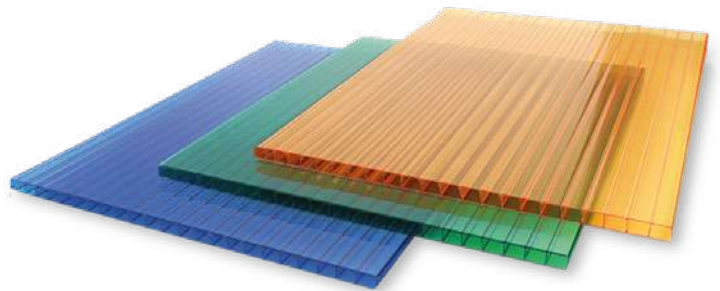


Protección UV
(no amarillamiento)



POLICARBONATO CELULAR

Nuestras láminas de policarbonato celular son fabricadas con **materiales 100% vírgenes** y protección UV coextruida en alta concentración, garantizando una buena transmisión de luz y estabilidad de color en el tiempo.



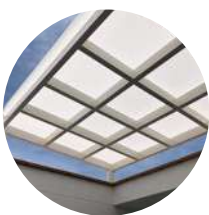
BENEFICIOS

- Excelente transparencia y brillo.
- Excelente resistencia al impacto.
- Resistente al fuego.
- Alta resistencia al calor.
- Reduce la transmisión del ruido.
- **Protección UV.**
- Reciclable.
- Polifacético, moldeable y termoformable.



USOS

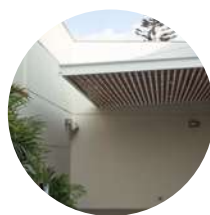
Nuestras láminas tienen múltiples aplicaciones en viviendas, terrazas, cocheras, albercas, patios, solares, entre otros espacios. Algunas de las posibilidades de uso son: cubiertas verticales, horizontales, así como en arcos parciales o completos.



Viviendas



Polideportivos



Terrazas



Instituciones educativas



Interiores (Separadores de ambientes)

PRESENTACIONES

Anchos		Largos		Espesores
Metros	Pies	Metros	Pies	Milímetros
1.22	4.00	12.20	40.02	4, 6, 8 y 10 mm
1.83	6.00			
2.10	6.89			

Nota: Otras medidas consultar con su asesor especializado.

PROPIEDADES ÓPTICAS GLANZE

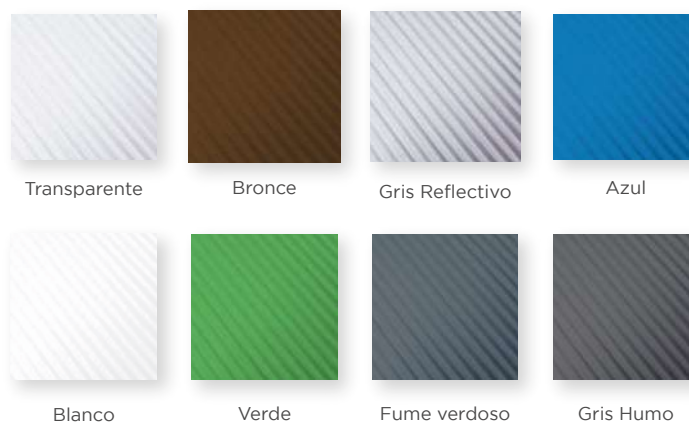
Colores	Coeficiente de sombra (SC) ⁽⁴⁾	Coeficiente de ganancia de calor (SHGC) ⁽³⁾	Transmisión de luz (LT) ⁽²⁾ ASTM D-1003%			
			4	6	8	10
Transparente	0.86	0.75	80	80	79	79
Blanco	0.60	0.52	25	24	23	21
Bronce	0.57	0.50	19	19	18	18
Gris humo	0.70	0.61	40	40	39	38
Gris reflectivo	0.46	0.40	11	10	9	9
Azul	0.80	0.70	26	25	24	24
Fume verdoso	0.62	0.54	24	24	24	24
Verde	0.68	0.59	30	30	29	29

Nota: *Para otros colores por favor consultar con el fabricante (2) LT (Transmisión de luz): Porcentaje de luz visible incidente que pasa a través de un objeto. (3) SHGC (Coeficiente de Ganancia de Calor): Porcentaje de radiación solar incidente transmitida por un objeto que incluye la transmisión solar directa y la parte que la absorción solar irradia hacia adentro. (4) SC (Coeficiente de Sombra): Cantidad de calor del sol transmitida a través de una ventana comparada con una ventana de vidrio simple estándar de 1/8 de pulgada de espesor en las mismas condiciones.

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

Propiedades	Unidad	Método de prueba	Espesor en milímetros			
			4	6	8	10
Resistencia al impacto	KJ/m ²	ASTM D5628	26	33	37	41
Módulo de flexión	KJ/m ²	ISO 178	2,400			
Módulo de tracción	MPa	ISO 527	2400			
Resistencia a la tracción en el rendimiento	MPa	ISO 527	67			
Conductividad térmica K	W/m ² k	ISO 10077	4	4	3	3
Aislamiento acústico	db	DIN 52210	15	18	18	19
Distancia entre apoyos	m	STD	0.40	0.60	0.80	1.00

COLORES



PERFILES Y CONECTORES DE POLICARBONATO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y BENEFICIOS

Los perfiles y conectores de policarbonato Klar están hechos con **resina 100% virgen y protección UV** coextruida para cumplir con los más altos estándares de calidad del mercado. Nuestra tecnología de punta permite precisión y flexibilidad para lograr un acabado limpio y profesional al conectar láminas entre sí y sellar los extremos de forma correcta de lado a lado.

Beneficios

- Para uniones entre paneles y sellado de alvéolos.
- Curvado en frío
- Fácil instalación
- Liviano



Conector H



Conector HCP



Perfil U

Conector H
DESCRIPCIÓN
De una pieza, liviano e ideal para instalaciones cortas.

Base - tapa HCP
DESCRIPCIÓN
Compuesto por 2 piezas: Base y tapa. Su principal función es unir láminas de policarbonato sin necesidad de perforarlas ofreciendo una conexión firme y segura. Se utiliza en instalaciones planas y curvas. Su práctico diseño de 2 piezas logra reducir significativamente el tiempo de instalación.

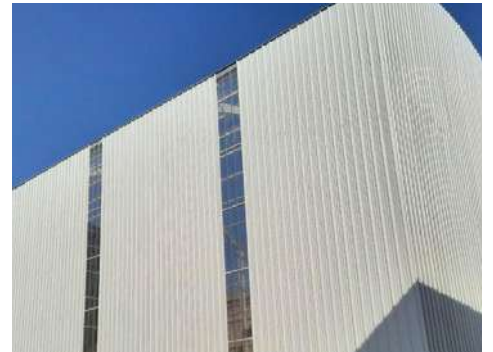
Perfil U
DESCRIPCIÓN
De una pieza, evita el ingreso de agentes contaminantes como agua, polvo o insectos. Se coloca en las terminaciones de los alvéolos, sobre la cinta de aluminio para una correcta instalación.



klar

LÁMINAS TERMOACÚSTICAS MULTICAPA

Tecnología Multicapa



BENEFICIOS



Anticorrosión



Más de 20 años de vida útil



Aislamiento termoacústico

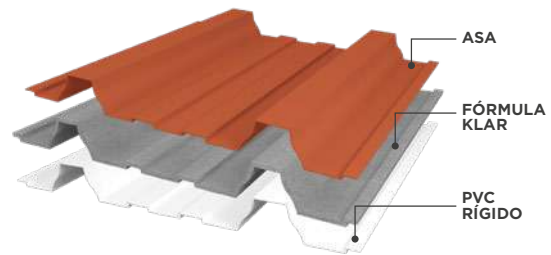


Resistencia al fuego

LÁMINAS TERMOACÚSTICAS MULTICAPA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nuestras **láminas termoacústicas Klar** están compuestas por una serie de capas, fabricadas con la más avanzada tecnología de coextrusión, proporcionando una excelente resistencia al impacto y a climas extremos, que aseguran su larga vida útil. Siendo una excelente alternativa de sustitución frente a otras coberturas tradicionales de mercado como las coberturas de acero y fibrocemento.



ASA: Capa de color Acrílica

BENEFICIOS



MÁS DE 20 AÑOS DE VIDA ÚTIL, LIBRE DE FISURAS



- Materia prima e insumos de la más alta calidad.
- Durabilidad y resistencia.
- Protección UV.



ALTA RESISTENCIA CONTRA LA CORROSIÓN



- Ideales para zonas cercanas al mar con presencia de humedad (zonas costeras).
- Gran resistencia a diferentes tipos de corrosión: Salinas, micro- biológicas y químicas.



RESISTENCIA AL FUEGO



- Clasificación B1, no combustible. (Norma DIN 4102, convalidación Euroclass).
- No propaga el fuego.
- No gotea.



FÁCIL INSTALACIÓN



- No corta ni calienta bajo el sol.



AISLAMIENTO TÉRMICO

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (w/m-k)



- Gran desempeño frente a otras coberturas tradicionales (acero, fibrocemento, otras).



AISLAMIENTO ACÚSTICO



- Gran desempeño acústico con respecto a las coberturas tradicionales. Reduce el ruido hasta en 12 decibeles.



MÍNIMO MANTENIMIENTO



- Solo requiere agua y una solución jabonosa.

ALGUNOS USOS



Residencial



Zonas comunes



Almacenes portuarios



Polideportivos



Plantas industriales



Colegios



Agroindustria

PRESENTACIONES

PRODUCTO NUEVO

TK R101



3.05 m / 4.27 m / 6.10 m / 7.32 m

1.07m




A.T. 1070 mm
144 mm
27.4 mm
A.U. 1000 mm





Colores disponibles: Blanco, rojo y azul	Espesores: 2 mm / 2.5 mm
  	

TK5






3.05 m / 4.27 m / 6.10 m / 7.32 m


1.07m



A.T. 1070 mm
35 mm
A.U. 1000 mm

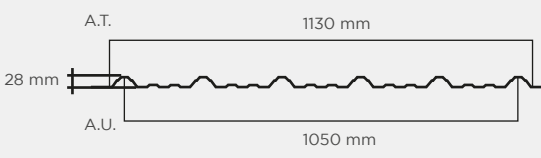
Colores disponibles: Rojo, blanco y azul
  

TK6





3.05 m / 4.27 m / 6.10 m / 7.32 m

1.13m



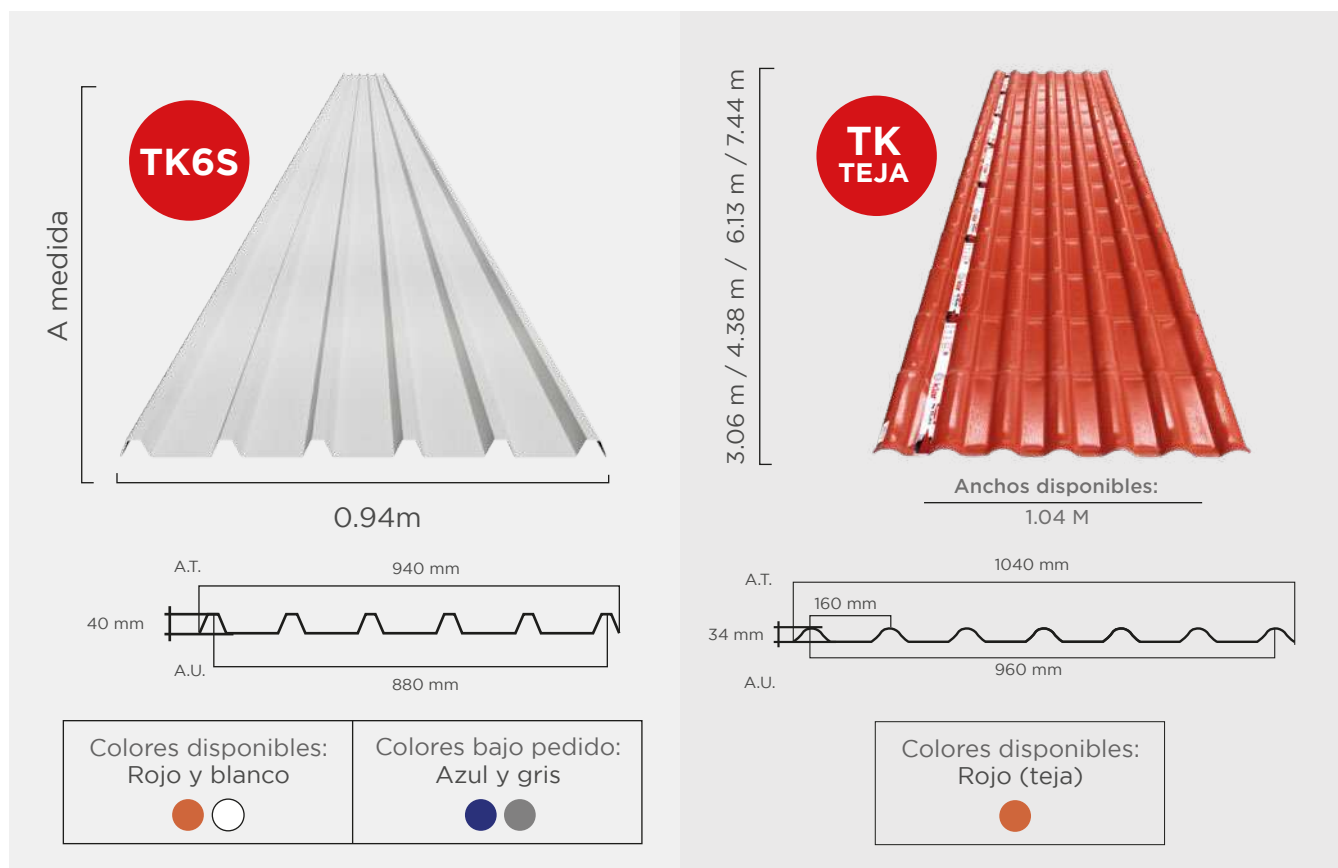
A.T. 1130 mm
28 mm
A.U. 1050 mm

Colores disponibles: Blanco	Colores bajo pedido: Rojo y azul
	 

Espesores: 2 mm / 2.5 mm / 3 mm

Nota: Para largos y colores distintos consultar con su asesor especializado.

PRESENTACIONES



Espesores: 2 mm / 2.5 mm / 3 mm

Nota: Para largos y colores distintos consultar con su asesor especializado.

TABLA DE CARGAS

Distanciamiento entre apoyos (mm) / Carga (kg/m²)

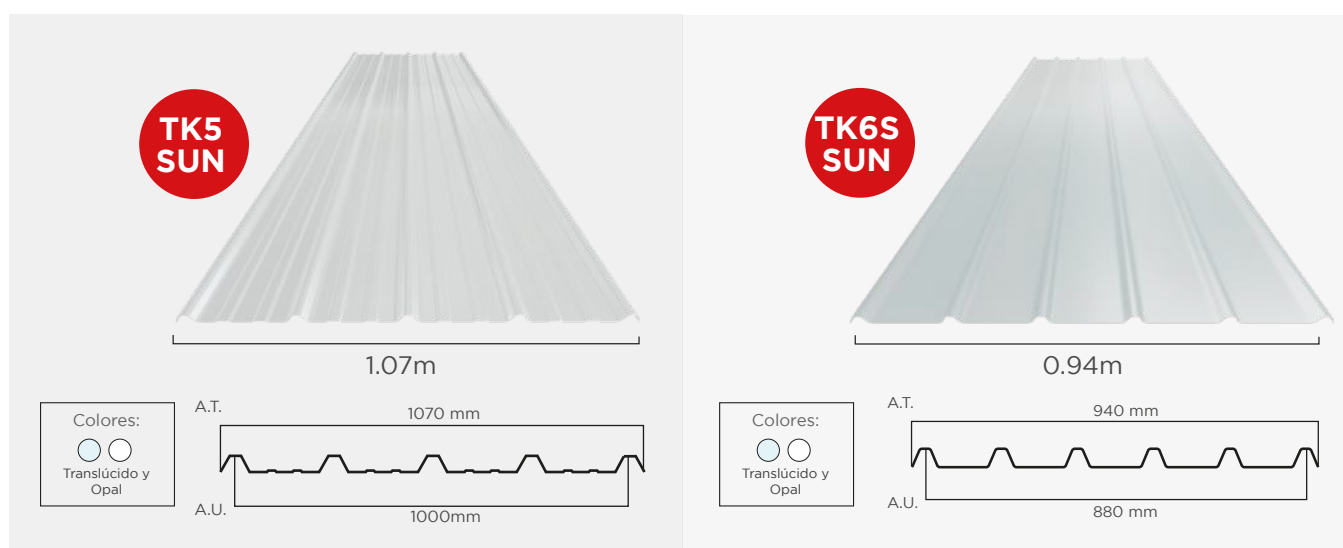
Producto	Espesor	800	1000	1200	1400	1600	1800
TK6S Blanco	3.0 mm	220	200	180	150	130	100
TK6S Blanco	2.5 mm	190	170	150	130	100	-
TK6S Blanco	2.0 mm	160	140	120	100	80	-
TK5 Blanco	3.0 mm	180	160	140	120	100	80
TK5 Blanco	2.5 mm	160	140	120	100	80	-
TK5 Gris Caral	2.5 mm	150	130	110	80	-	-
TK5 Verde	2.5 mm	120	100	-	-	-	-
TK5 Blanco	2.0 mm	140	120	100	80	-	-
TK5 Rojo	2.0 mm	120	100	80	-	-	-
TK5 Azul	2.0 mm	120	90	-	-	-	-
TK5 Azul Ral	2.0 mm	130	110	80	-	-	-
TK5 Verde	2.0 mm	100	-	-	-	-	-
TK6 Blanco	2.0 mm	140	120	100	-	-	-

ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS



Pasos de luz:

Las coberturas translúcidas Klar son monolíticas, fabricadas con la más alta tecnología de extrusión. Presentan una excelente resistencia a climas diversos y extremos, características de no inflamabilidad e igualmente agentes de protección UV; con lo cual se asegura una larga vida útil. Son una solución efectiva con iluminación, transparencia y resistencia.



Caballetes:

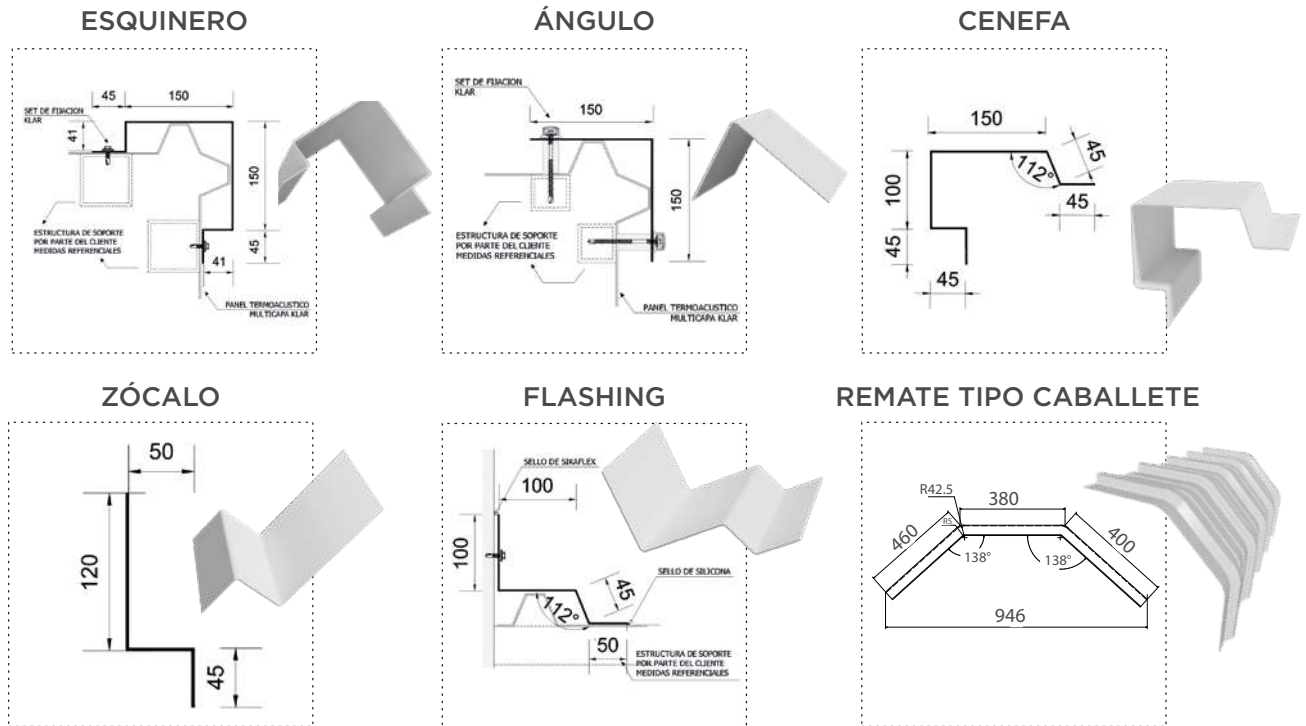
Los caballetes termoacústicos de UPVC Klar están compuestos por una serie de capas, fabricadas con la más avanzada tecnología de coextrusión, que proporcionan una excelente resistencia al impacto y a climas extremos, que finalmente aseguran su larga vida útil.



ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS

Remates:

Fabricados a base de UPVC con la misma tecnología que las láminas termoacústicas Klar.



KIT DE FIJACIÓN KLAR

DE USO EXCLUSIVO PARA NUESTRAS LÁMINAS TERMOACÚSTICAS KLAR



COMPRI BANDAS*

Producto ideal para solucionar los problemas de sellado en planchas de cubiertas o revestimientos, en vanos de puertas y ventanas y otras aplicaciones.



SELLOS PARA TRASLAPES*

Cinta de alto desempeño desarrollada para sellar traslapes terminales de techumbres.



*Fabricación bajo pedido.





NUEVO LANZAMIENTO

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.



Este material es 250 veces más resistente que el vidrio y 40 veces más resistente que el acrílico.

VENTAJAS DEL MATERIAL

ALTA RESISTENCIA A IMPACTOS



PROTECCIÓN UV COEXTRUIDA



Doble Lado

BRILLO Y TRANSPARENCIA



RESISTENCIA AL FUEGO



DISEÑO LIVIANO Y FLEXIBLE



AISLAMIENTO ACÚSTICO



APLICACIONES Y USOS



CONSTRUCCIÓN Y ARQUITECTURA



INDUSTRIAL



RESGUARDO Y PROTECCIÓN



COMUNICACIÓN VISUAL

CARACTERÍSTICAS

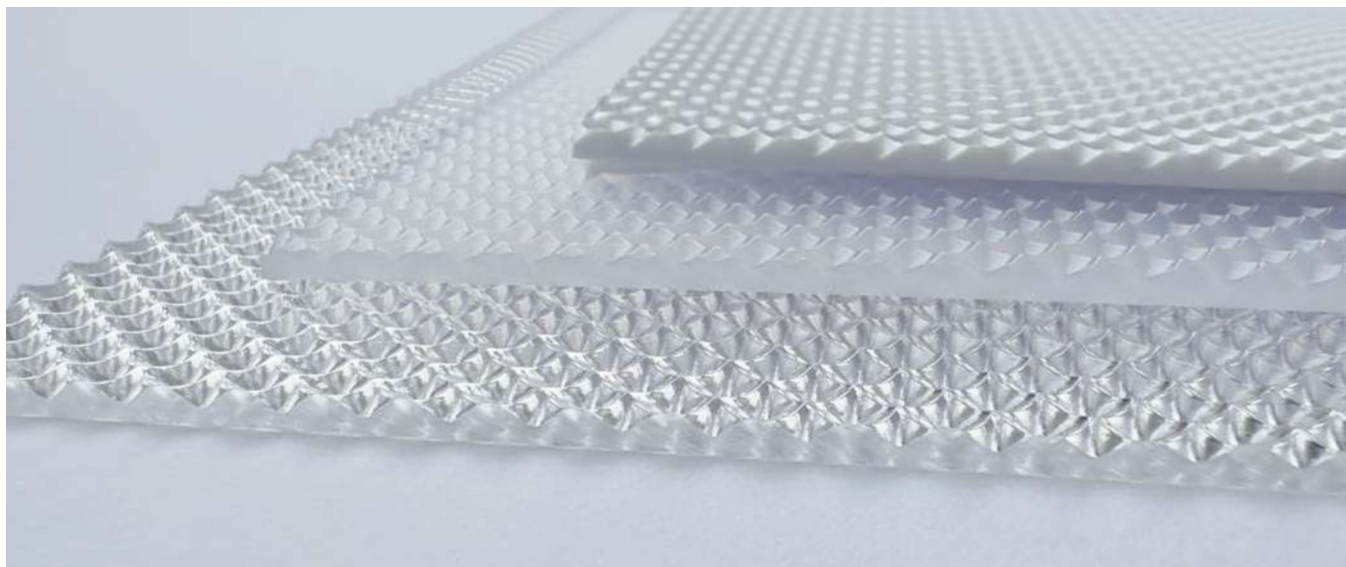
Acabado	Liso / Prismático
Protección UV	Ambos lados
Anchos (m)	1.22 / 2.05
Largos (m)	2.44 / 3.66 / 6.00
Espesores (mm)	2 - 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 - 12

COLORES



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

*Consulta la disponibilidad de color con tu asesor Klar



POLICARBONATO PRISMÁTICO



Diferencias principales

- Desarrollado para dispersar y repartir la luz, asegurando una óptima transmisión de luz natural.
- Mayor resistencia al impacto en superficies planas o curvas.

Ventajas

- Ahorro de energía: reduce los costos de energía.
- Fácil instalación: lámina ligera, fácil de manipular y cortar.
- Durabilidad: excelente resistencia a la intemperie y las condiciones atmosféricas.





klar®

TK TEJAS

LAS TEJAS KLAR SON IDEALES PARA TU PROYECTO.

Son excelentes como cubiertas para tu proyecto.

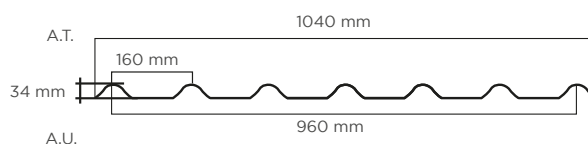
Los factores como la luz ultravioleta, la humedad, las condiciones climáticas frías, calientes y otros (granizo, lluvia, nieve, heladas, etc.), no afectan nuestras tejas su color y propiedades físicas durante muchos años.



3.06 m / 4.38 m / 6.13 m / 7.44 m

1.04m

Para otros largos consulta con tu asesor Klar



COLORES

Colores disponibles: ● Rojo (teja)

Las tejas Klar en comparación con los materiales convencionales para techos, tienen varios beneficios físicos y visuales. Gracias a su función especial, son adecuadas en todo tipo de aplicaciones y soluciones detalladas en el sector de la construcción, en especial en la edificación.

BENEFICIOS



Reducen el ruido



100% reciclables y ecológicas



10 años de garantía



No se oxidan ni generan hongos

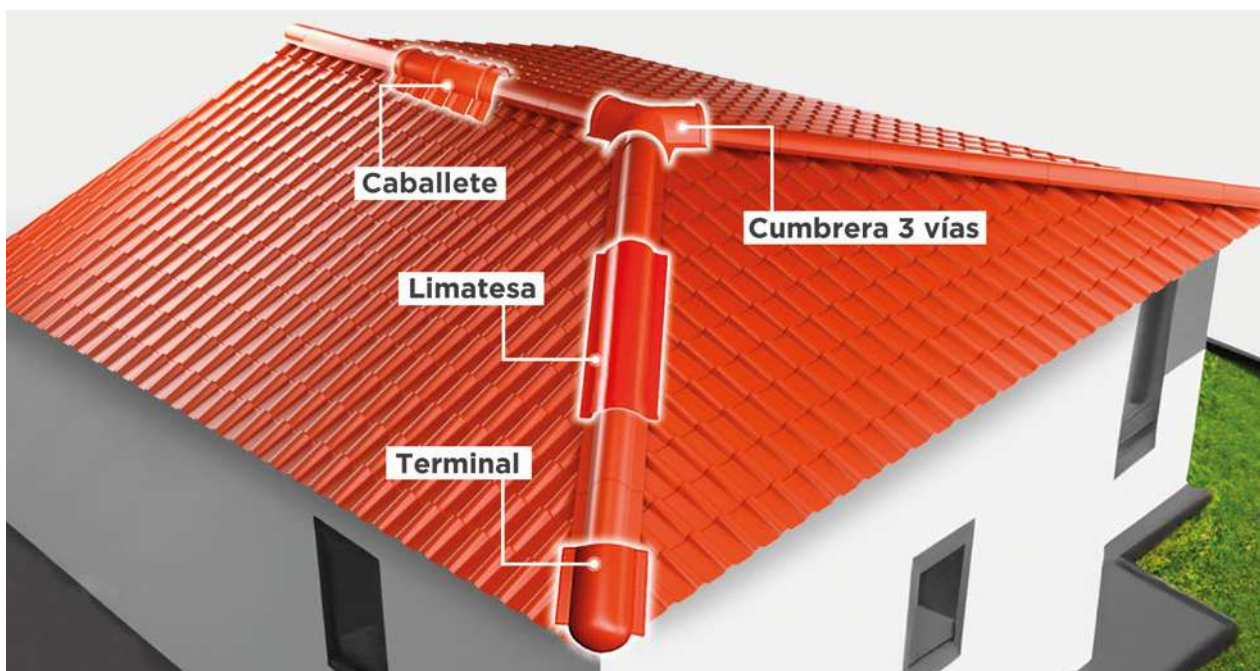


Protegen del calor, frío y humedad



Resistentes al fuego

ACCESORIOS

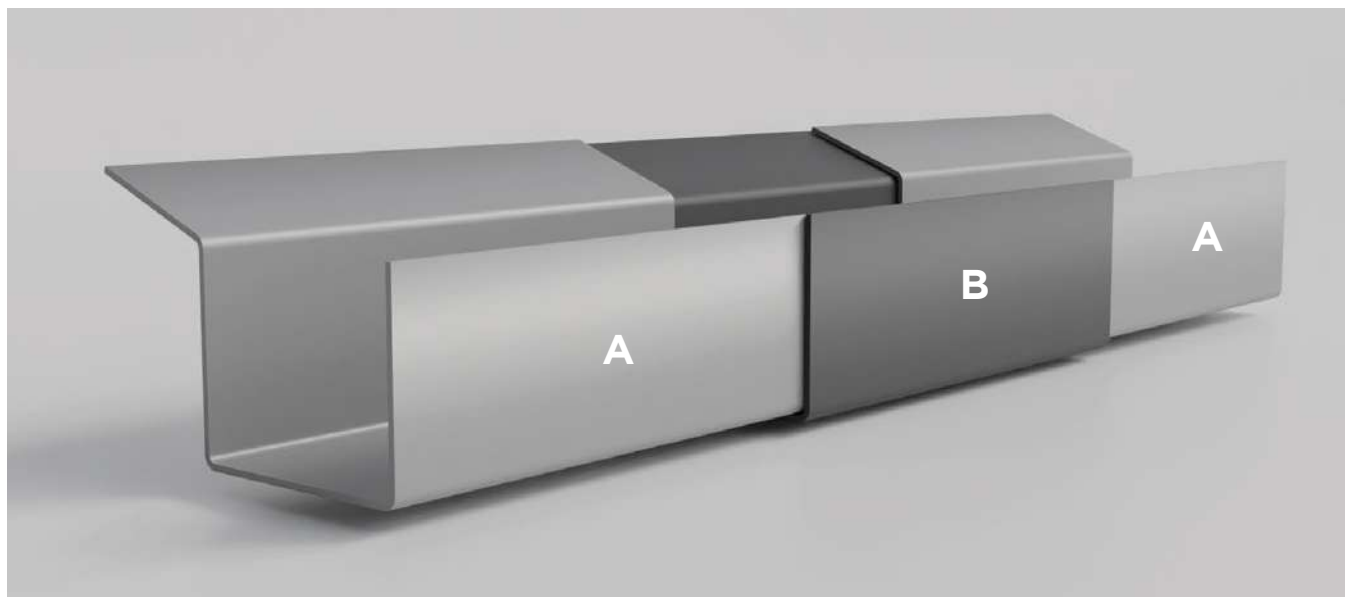


* Para más accesorios comunícate con tu asesor de ventas especializado.

APLICACIONES



CANALETA MULTICAPA*



Durabilidad



Resistente a la corrosión



Instalación segura y fácil mantenimiento

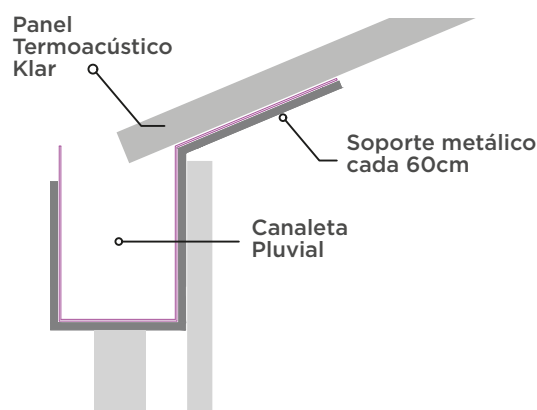


Fabricación a medida y diseño del proyecto

Accesorio tipo canaleta multicapa fabricados con UPVC (policloruro de vinilo no plastificado) con superficie interna lisa, conformado por un desarrollo de hasta 1,000 mm y un largo de 3000 mm. Ideal para recolectar el agua de la lluvia, evitando daños en la fachada, estructura y el suelo circundante, otorgando un valor estético y un excelente acabado para proyectos que requieran drenaje pluvial.

Sistema:

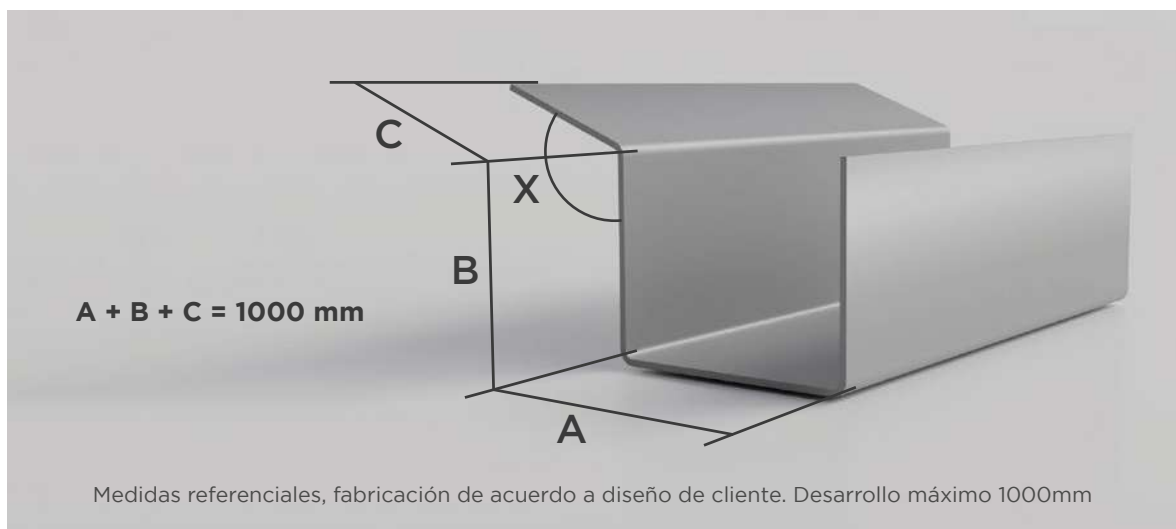
Canaleta pluvial diseñada para funcionar por rebose, donde la evacuación del agua ocurre debido al llenado hasta un nivel específico, lo que provoca que el agua se derrame y fluya hacia el sistema de drenaje. A diferencia de las canaletas tradicionales que dependen de una pendiente para dirigir el flujo del agua, este sistema se basa en la capacidad del canal de acumular agua hasta que este alcance un punto de desbordamiento, permitiendo su salida controlada.”



Las canaletas Klar son fabricadas en pares **A y B**, con el fin de que puedan encajar de manera fácil, asegurando el correcto funcionamiento del sistema.

***Fabricación bajo pedido.**

CANALETA MULTICAPA*

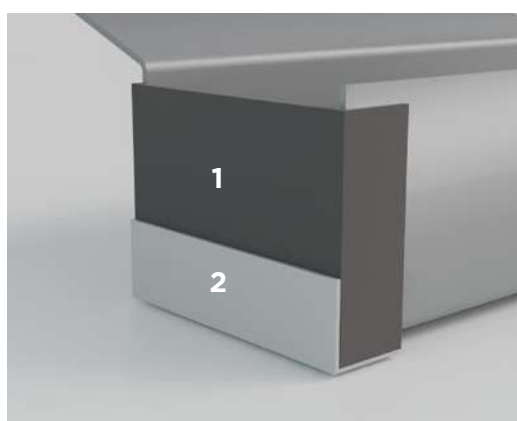


Nota: Nuestras canaletas deben contar con un soporte metálico cada 60 cm.

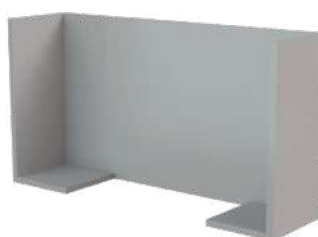
CARACTERÍSTICAS

Material	UPVC
Largos (mm)	Hasta 3,000 mm
Espesor (mm)	2,00 mm
Colores	Blanco, azul, rojo, verde y gris.
Accesorios	Tapas laterales, soportes metálicos y sellos.

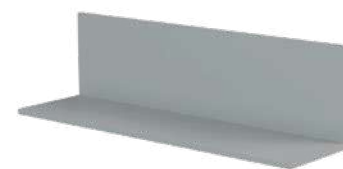
ACCESORIOS



TAPA CANALETA 1



TAPA CANALETA 2



Mantenimiento:

- Las canaletas de drenaje pluvial requieren un mantenimiento periódico para asegurar su correcto funcionamiento y prevenir obstrucciones.
- Se recomienda limpiar las canaletas y rejillas al menos dos veces al año y después de fuertes lluvias o tormentas.

Nota: No incluye soporte, rejilla, embone, tubería PVC, sellos o similares requeridos para el funcionamiento integral del sistema.

*Fabricación bajo pedido.

ASESORÍA TÉCNICA

PERMANENTE



NUESTRAS MARCAS



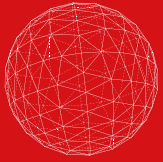
Policarbonato Celular/
Conectores de Policarbonato/
Policarbonato Sólido



Policarbonato Celular/
Conectores de Policarbonato



Láminas Termoacústicas
Multicapa



klar[®]

Calle 4 10563 Int. 5. Col. El Castillo,
Supermanzana Parque, Industrial,
45685 Guadalajara, Jal.

CONTACTO



ventas@klarmexico.com



www.klarmexico.com

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

Para mayor información, por favor consulte a nuestro departamento técnico o consulte nuestras hojas técnicas correspondientes en nuestra Web Site: www.klarmexico.com

