





Con más de 25 años de experiencia en el sector, Leker ha utilizado su experiencia para desarrollar una amplia y creciente gama de planchas de policarbonato, convirtiéndose en la opción preferida de profesionales de la construcción, agricultura, arquitectura, minería y retail en Chile.

TABLA DE CONTENIDOS

- Alveolar Facilux
- Ondulada 11
- Rollo Liso
- LK4/PV4
- LK825/PT825
- Compacto
- Accesorios
- Perfiles
- Aplicaciones



ALVEOLAR

POLICARBONATO ALVEOLAR FACILUX				
Estructura	Doble			
Espesor en mm +0.5	4	6	8	10
Anchos (mm)	2100 - 1050			
Largos (mm)	2900 - 5800 - 8700 - 11600			
Peso aprox. (g/m²)	800	1300	1500	1700
Transmisión de luz Clear (%)	82	82	82	82
Transmisión de luz Opal (%)	39	39	39	40
Transmisión de luz Bronce (%)	28	26	20	33
Valor U (W/m²K)	3.9	3.7	3.4	3.2
Radio de curvatura (mm)	700	1050	1400	1750
Separación máx. de correas (mm)	400	600	800	1000
Aislamiento acústico (dB)	13	15	17	20
Temperatura de servicio	-20 a +100°C			

INFLAMABILIDAD		
Norma	Clasificación	Glosa
UL-723	4.70	Propagación de llama
UL-723	47.00	Desprendimiento de humo
ASTM E-84	A	Propagación de llama en superficie
ASTM D-635	CC2	Self supporting rating
EN-13501-1	B	Contribución limitada al fuego
EN-13501-1	S1	Producción de humos
EN-13501-1	d0	Producción de gota
NFP 92501	M-1	Contribución limitada al fuego
NFP 92504	M-1	Producción de humos
NFP 92505	M-1	Producción de gota
DIN 4102	B-1	Resistencia al fuego

TOLERANCIAS	
Espesor	±5%
Ancho	±5mm
Largo	±10mm
Peso	±5%



COLORES

Clear

Bronce

Opal

Espesores
4-6-8-10

Ancho	Largo
2.10	2.90
1.05	5.80
	8.70
	11.60



APLICACIONES

Almacenes, granjas avícolas y porcícolas, supermercados, centros comerciales, centros deportivos, arquitectura, diseño, patios de luz, cubiertas, lucarnas, estacionamientos, invernaderos.

ONDULADO

TABLA DE CARGA Y SUCCIÓN (kg/m ²)						
Cargas uniformemente repartida						
Espesor (mm)	Tipo	Separación de costaneras (m)				
		0.50	0.60	0.80	0.90	1.00
0.45	Carga	76	47	19	13	10
	Succión	42	26	10	7	6
0.70	Carga	119	73	30	21	15
	Succión	65	40	17	12	8
1	Carga	170	104	44	30	22
	Succión	94	57	24	17	12

Las cargas se han calculado considerando una deflexión máxima de L/20

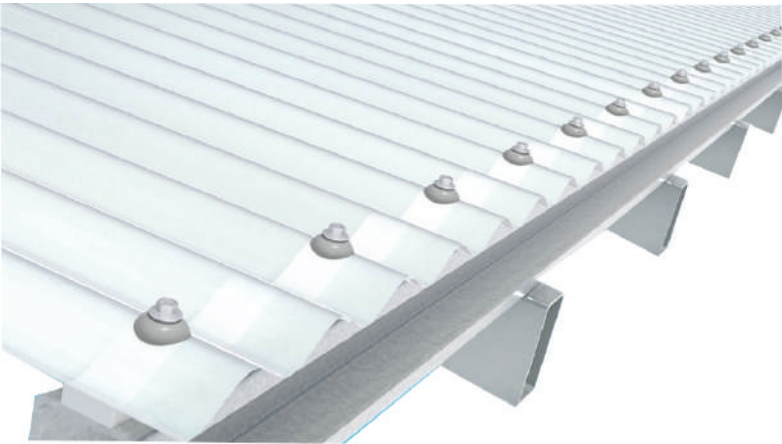
PROPIEDADES	CLEAR	BRONCE	OPAL
Transmisión de Luz	89%	30%	75%
Transmisión Directa	82%	31%	79%
Transmisión Solar	84%	45%	82%
Coefficiente de Sombra	0.97	0.52	0.96

PROPIEDADES	UNIDAD	ASTM	DIN	VALOR
Peso Específico	gr/cm3	D- 792	53479	1,2
Resistencia a la Tracción	kg/cm2	D-638	53455	650
Alargamiento a la Ruptura	%	D-638	53455	80
Resistencia a la Flexión	kg/cm2	D-790	53452	900
Módulo de Elasticidad	kg/cm2	D-638	53457	23000
Coefficiente de Dilatación Lineal	Por °C	D-696	52752	0,000065
Coefficiente de Conducción Térmica	Kcal/m.h.°C	C-177	52612	0,18
Absorción de Humedad al aire	%	D-570	53472	0,15

	TRASLAPE SEGUN PENDIENTE %					
CLIMA	5	10	15	20	25	VERTICAL
Sin lluvia	150	150	150	150	150	100
Con lluvia y viento moderado	NR	NR	200	200	200	100
Con lluvia y viento fuerte	NR	NR	NR	200	250	100

Medidas de traslape en mm.

Largo	Altura Onda
2.0	15
2.50	Nº Ondas
3.0	
3.66	
	11

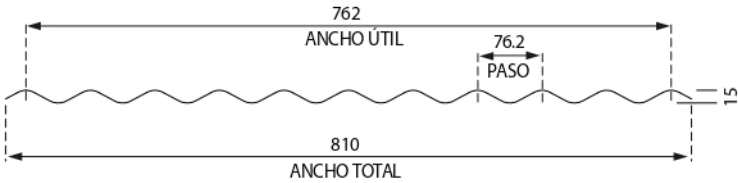


COLORES

Clear

Bronce

Opal



APLICACIONES

Almacenes, granjas avícolas y porcícolas, supermercados, centros comerciales, centros deportivos, arquitectura, diseño, patios de luz, cubiertas, lucarnas, estacionamientos, invernaderos.



ROLLO LISO

PROPIEDADES	Clear	Bronce	Opal
Transmisión de Luz	89%	30%	75%
Transmisión Directa	82%	31%	79%
Transmisión Solar	84%	45%	82%
Coefficiente de Sombra	0.97	0.52	0.96

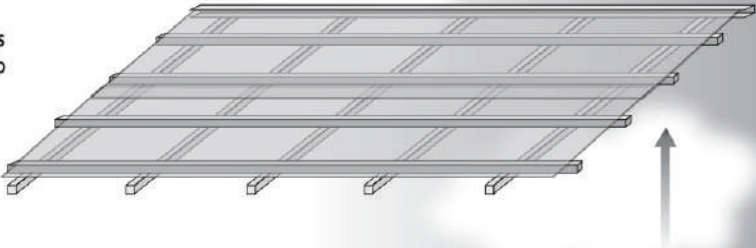
	TRASLAPE SEGUN PENDIENTE %					
CLIMA	5	10	15	20	25	VERTICAL
Sin lluvia	150	150	150	150	150	100
Con lluvia y viento moderado	NR	NR	200	200	200	100
Con lluvia y viento fuerte	NR	NR	NR	200	250	100

Medidas de traslape en mm.

PROPIEDADES	UNIDAD	ASTM	DIN	VALOR
Peso Específico	gr/cm3	D- 792	53479	1,2
Resistencia a la Tracción	kg/cm2	D-638	53455	650
Alargamiento a la Ruptura	%	D-638	53455	80
Resistencia a la Flexión	kg/cm2	D-790	53452	900
Módulo de Elasticidad	kg/cm2	D-638	53457	23000
Coefficiente de Dilatación Lineal	Por °C	D-696	52752	0,000065
Coefficiente de Conducción Térmica	Kcal/m.h.°C	C-177	52612	0,18
Absorción de Humedad al aire	%	D-570	53472	0,15

MONTAJE EN CUBIERTAS Y REVESTIMIENTOS VERTICALES

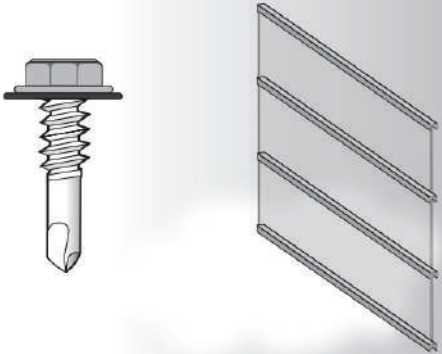
Para la instalación de rollos se debe comenzar de abajo hacia a arriba dejando un traslape para avitar entrada de agua.



FIJACIÓN DE PLANCHAS

Los rollos se deben fijar a la estructura por medio de tornillos autopercutores.

Pendiente de instalación mínima 10% para evitar filtraciones.



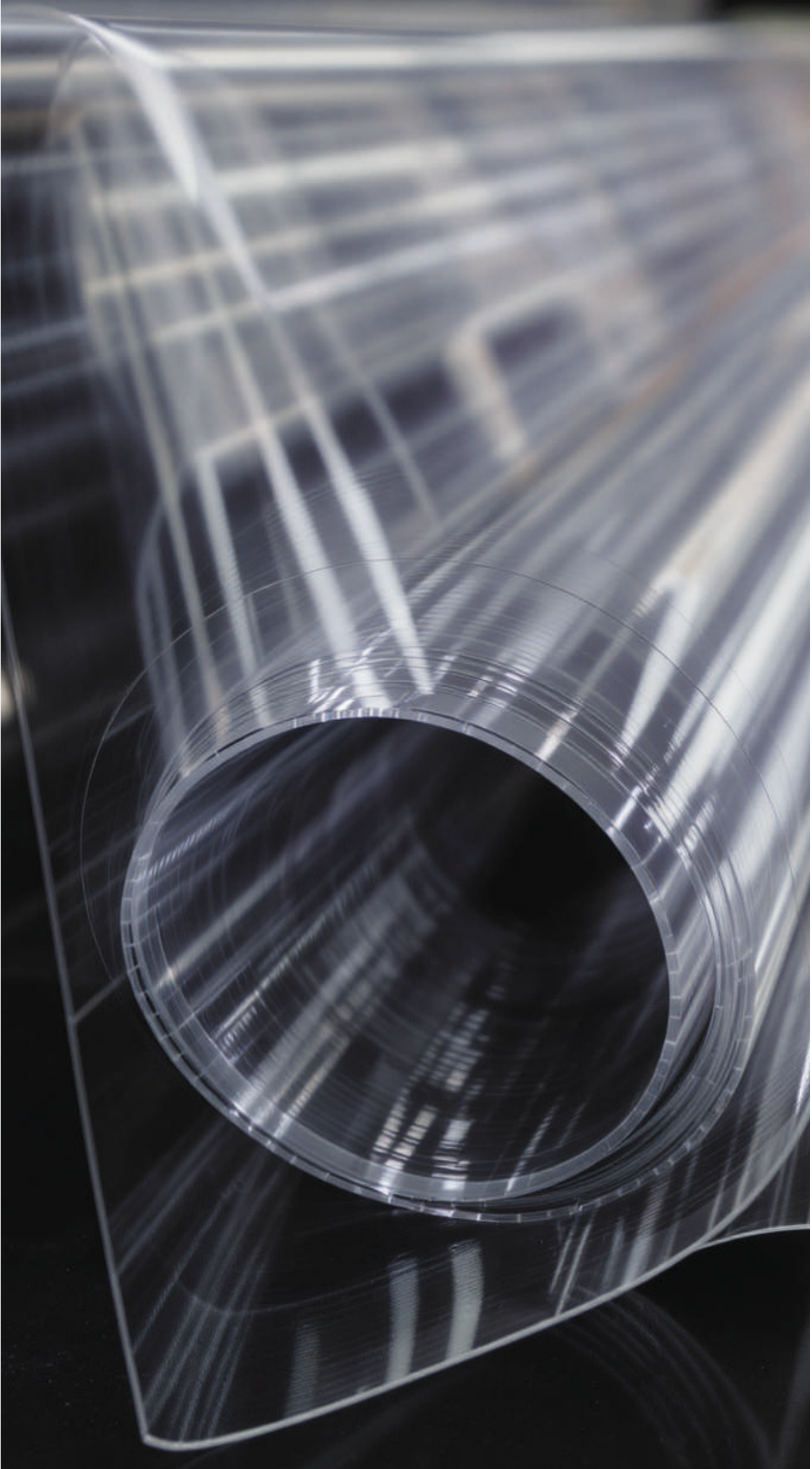
ESPECIFICACIONES

Largo: 1x10 mts
Espesor: Delgado/Grueso

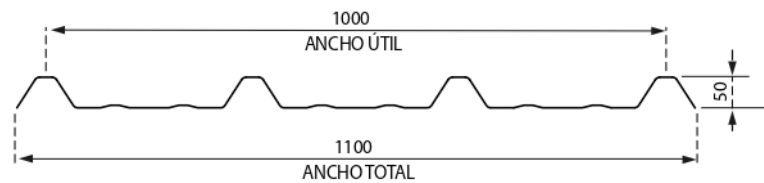
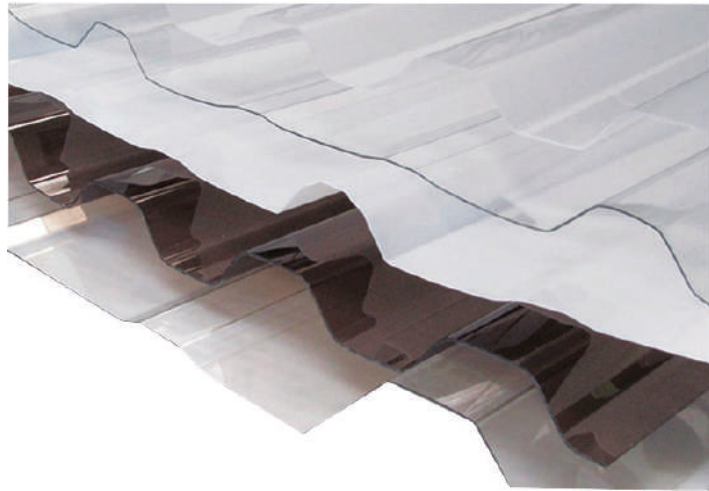
Clear

APLICACIONES

Almacenes, granjas avícolas y porcícolas, supermercados, centros comerciales, centros deportivos, arquitectura, diseño, patios de luz, cubiertas, lucarnas, estacionamientos, invernadores.



LK4/PV4



Clear

Opal

Altura Onda

50

Nº Ondas

4

APLICACIONES

Almacenes, granjas avícolas y porcícolas, supermercados, centros comerciales, centros deportivos, arquitectura, diseño, patios de luz, cubiertas, lucarnas, estacionamientos, invernaderos.



TABLA DE CARGA Y SUCCIÓN (kg/m ²)						
Cargas uniformemente repartida						
Espesor (mm)	Tipo	Separación de costaneras (m)				
		1.00	1.25	1.50	1.75	2.00
1.0	Carga	161	103	71	52	40
	Succión	89	57	39	29	22
1.2	Carga	193	124	86	63	48
	Succión	106	68	47	35	26
1.4	Carga	226	144	100	73	56
	Succión	124	79	55	40	31

Deformación unitaria admisible menor ó igual al 10% de aquellas que puedan producir microfisuras en el producto.

	TRASLAPE SEGUN PENDIENTE %					
CLIMA	5	10	15	20	25	VERTICAL
Sin lluvia	150	150	150	150	150	100
Con lluvia y viento moderado	NR	NR	200	200	200	100
Con lluvia y viento fuerte	NR	NR	NR	200	250	100

Medidas de traslape en mm.

PROPIEDADES	UNIDAD	ASTM	DIN	VALOR
Peso Específico	gr/cm ³	D-792	53479	1,2
Resistencia a la Tracción	kg/cm ²	D-638	53455	650
Alargamiento a la Ruptura	%	D-638	53455	80
Resistencia a la Flexión	kg/cm ²	D-790	53452	900
Módulo de Elasticidad	kg/cm ²	D-638	53457	23000
Coefficiente de Dilatación Lineal	Por °C	D-696	52752	0,000065
Coefficiente de Conducción Térmica	Kcal/m.h.°C	C-177	52612	0,18
Absorción de Humedad al aire	%	D-570	53472	0,15

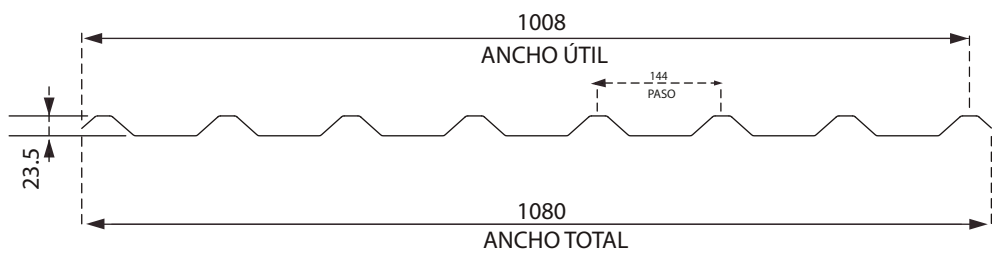
PROPIEDADES	CLEAR	BRONCE	OPAL
Transmisión de Luz	89%	30%	75%
Transmisión Directa	82%	31%	79%
Transmisión Solar	84%	45%	82%
Coefficiente de Sombra	0.97	0.52	0.96

LK825/PT825



Clear

Opal



Altura Onda
23.5
Nº Ondas
8

APLICACIONES

Almacenes, granjas avícolas y porcícolas, supermercados, centros comerciales, centros deportivos, arquitectura, diseño, patios de luz, cubiertas, lucarnas, estacionamientos, invernaderos.



TABLA DE CARGA Y SUCCIÓN (kg/m ²) Cargas uniformemente repartida						
Espesor (mm)	Tipo	Separación de costaneras (m)				
		1.00	1.25	1.50	1.75	2.00
1.0	Carga	87	45	27	17	11
		48	25	15	9	6
1.2	Carga	104	56	32	20	13
		57	31	18	11	7
1.4	Carga	122	66	37	24	16
		67	36	20	13	9

PROPIEDADES	UNIDAD	ASTM	DIN	VALOR
Peso Específico	gr/cm3	D- 792	53479	1,2
Resistencia a la Tracción	kg/cm2	D-638	53455	650
Alargamiento a la Ruptura	%	D-638	53455	80
Resistencia a la Flexión	kg/cm2	D-790	53452	900
Módulo de Elasticidad	kg/cm2	D-638	53457	23000
Coefficiente de Dilatación Lineal	Por °C	D-696	52752	0,000065
Coefficiente de Conducción Térmica	Kcal/m.h.°C	C-177	52612	0,18
Absorción de Humedad al aire	%	D-570	53472	0,15

CLIMA	TRASLAPE SEGUN PENDIENTE %					
	5	10	15	20	25	VERTICAL
Sin lluvia	150	150	150	150	150	100
Con lluvia y viento moderado	NR	NR	200	200	200	100
Con lluvia y viento fuerte	NR	NR	NR	200	250	100

Medidas de traslape en mm.

PROPIEDADES	CLEAR	BRONCE	OPAL
Transmisión de Luz	89%	30%	75%
Transmisión Directa	82%	31%	79%
Transmisión Solar	84%	45%	82%
Coefficiente de Sombra	0.97	0.52	0.96

Deformación unitaria admisible menor ó igual al 10% de aquellas que puedan producir microfisuras en el producto.

COMPACTO

MARLON FSX



- Protección mejorada contra los efectos de los rayos UV (Evita el 98% de la radiación UV dañina)
- Resistencia al impacto 200 veces superior al vidrio
- Peso ligero, la mitad de peso que el vidrio
- Con óptica transparente y alta transmisión de la luz
- Capacidad de curvado en frío
- Excelente reacción al fuego

Clear

Espesores

4-6-10

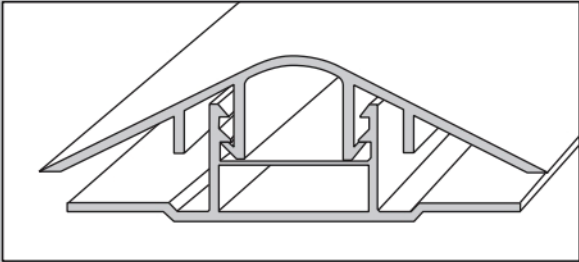
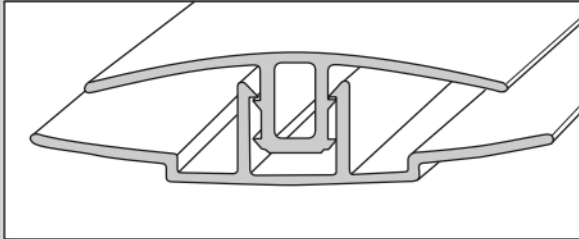
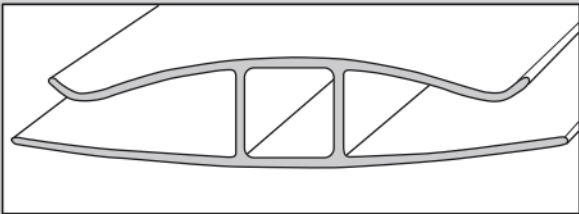
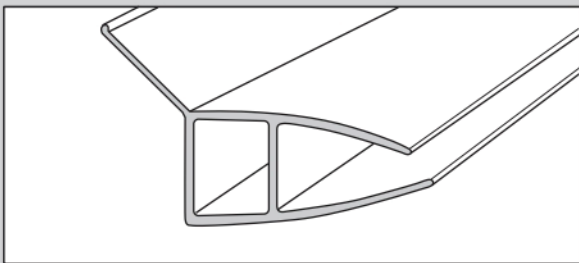
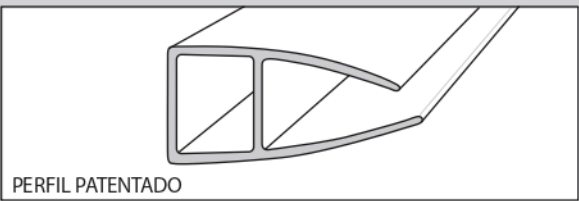
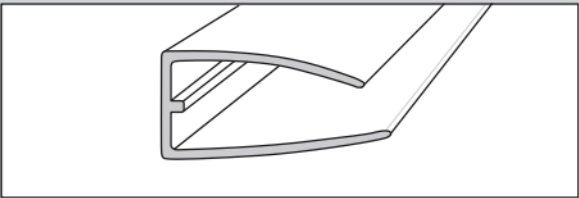
Medidas

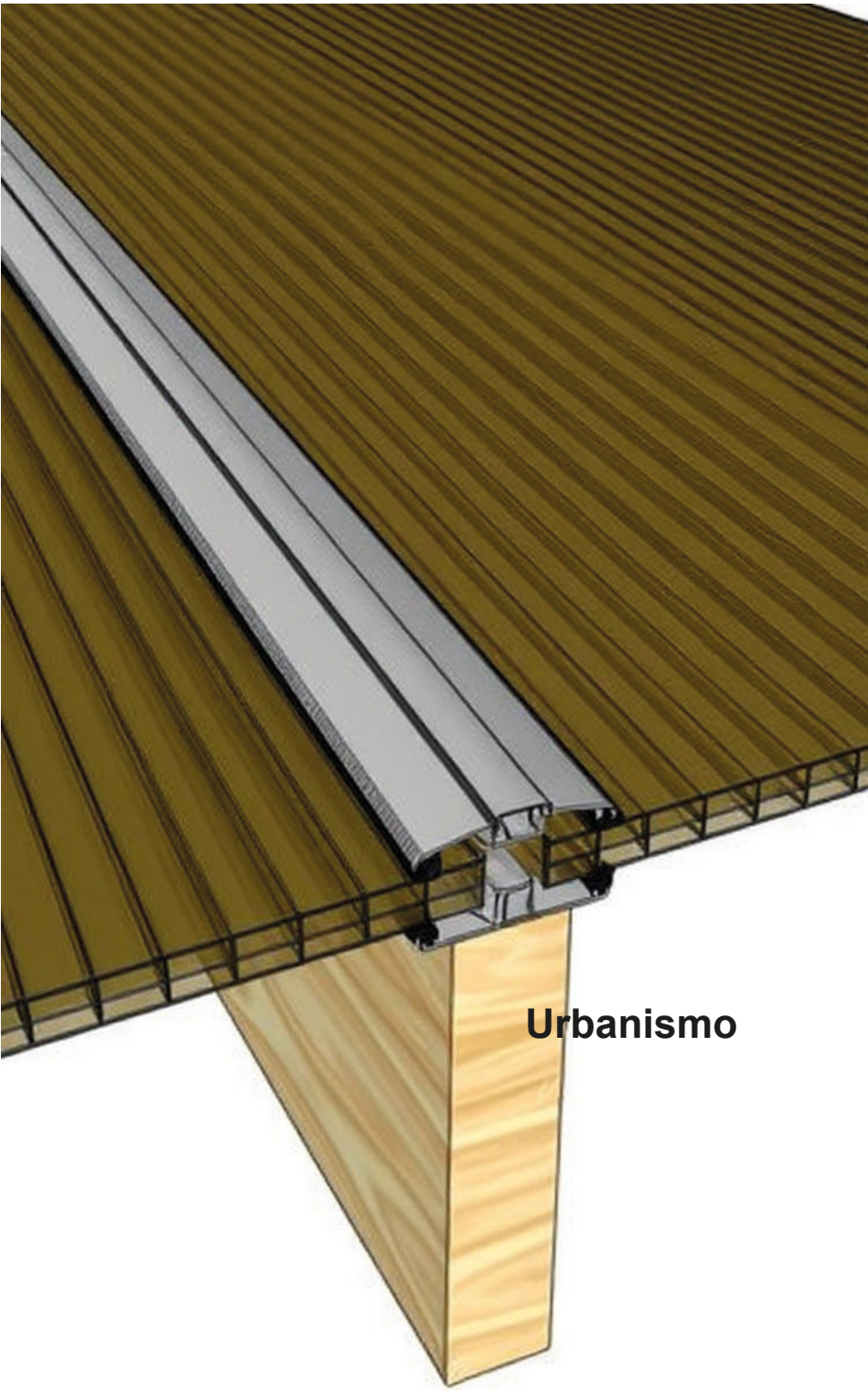
2.050 x 3.050 mm

Elaborado por



PERFILES

	Perfil Clip Tapa - Base	Unión longitudinal en planchas alveolares de espesores de 4-6 mm. y 8-10mm.
	Perfil Clip Plano	Unión longitudinal en planchas alveolares de espesores de 4-6 mm. y 8-10 mm.
	Perfil H Fácil instalación	Unión longitudinal en planchas alveolares de espesores de 4-6 mm. y 8-10 mm.
	Perfil de ala Flexible	Terminación lateral a muro, en planchas alveolares de espesores de 4-6 mm. y 8-10mm.
 PERFIL PATENTADO	Perfil A	Terminación lateral en planchas alveolares de espesores de 4-6 mm. y 8-10 mm.
	Perfil U	Terminación superior e inferloren planchas alveo- lares de espesores de 4-6 mm. y 8-10mm.



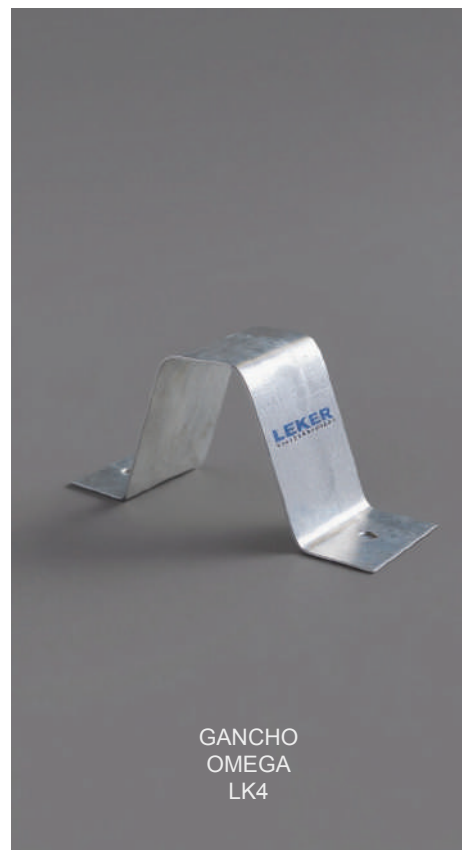
Urbanismo

Seguridad y Protección

ACCESORIOS



CINTA
DE
ALUMINIO
30 Micrones



GANCHO
OMEGA
LK4



SOPORTE DE ONDA



KIT PLANCHAS ONDULADAS

Cinta de Aluminio (30mic)

Sellante superior de plancha alveolar que impide el ingreso de polvo, agua e insectos.

Gancho Omega LK4

Elemento utilizado para la correcta fijación de planchas PV4.

Soporte Onda

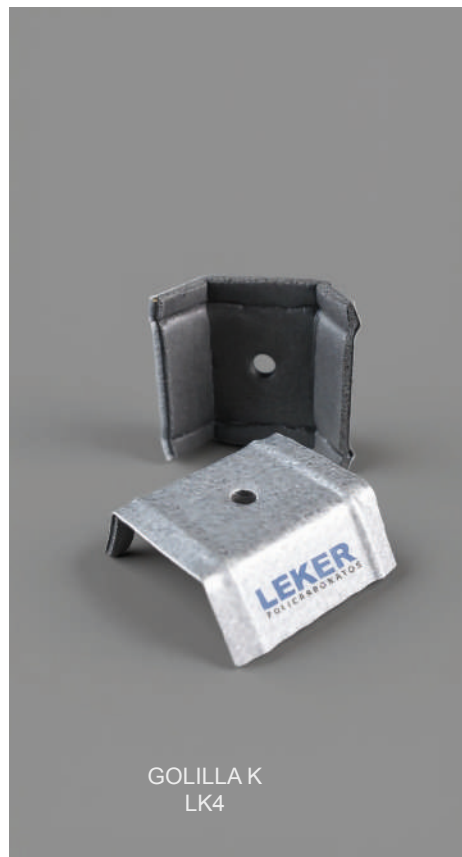
Fijación que mantiene la onda de policarbonato ondulado. Sostiene la plancha desde abajo.

Kit Planchas Onduladas

Pack de accesorios necesarios para la correcta instalación de 2 planchas onduladas de cualquier medida y grosor.



CINTA
MICROPERFORADA



GOLILLA K
LK4



TORNILLOS HEXAGONALES
CON GOLILLA



KIT PLANCHAS ALVEOLARES

Cinta Microperforada

Sellante inferior de plancha alveolar que elimina la condensación producida al interior de la plancha.

Golilla K

Elemento utilizado para la fijación de planchas PV4 sobre las costaneras.

Tornillo autoperforante hexagonal con Golillas.

Fijan las planchas a las vigas de madera o metálicas. Evitan el paso del agua y son utilizados en zonas de vientos fuertes.

Kit Planchas Alveolares

Pack de accesorios necesarios para la correcta instalación de 2 planchas alveolares de 1.05 x 2.90 mts de cualquier espesor para estructuras de madera o de metal.

APLICACIONES

Arquitectura - Diseño

Policarbonatos Leker son livianos, fácil de manipular y de instalar con herramientas de bricolaje estándar, lo que los convierte en la solución ideal para proyectos de mejoras en el hogar y el jardín.



Agricultura - Horticultura

Planchas ligeras pero robustas y duraderas, fáciles de instalar. Reducen la necesidad de reparaciones costosas frecuentes.

Su gama de tintes, que transmiten la luz y controlan la radiación UV, y proporcionan máxima luz natural para el cultivo o luz natural controlada para crear un entorno confortable para el ganado.



APLICACIONES

Construcción - Industrial

La alta transmisión de luz, combinada con el aislamiento térmico de su estructura convierte a Policarbonatos Leker en un material ideal para claraboyas y acristalamientos verticales. La luz natural contribuye a una mayor eficiencia energética del edificio, mientras que su atractiva apariencia optimiza las posibilidades de diseño para lograr un elemento arquitectónico impactante.



APLICACIONES

Minería

El policarbonato se utiliza en la industria minera para aplicaciones de alto impacto, como acristalamiento de vehículos, barreras de seguridad y protección de cintas transportadoras, gracias a su superior resistencia, transparencia y resistencia al calor. Se valora por ser más ligero y resistente que el vidrio, ofreciendo un excelente aislamiento acústico y térmico, además de sus propiedades ignífugas y antiestáticas, lo que mejora la seguridad en entornos mineros hostiles.

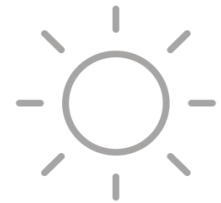


Urbanismo - Seguridad

Tanto el policarbonato compacto como el rollo liso pueden ser usado como separadores en bancos, gasolineras, taxis, farmacias e incluso protectores faciales. Policarbonato compacto Marlon FSX se puede usar para crear escudos antidisturbios porque protege contra balas disparadas por armas pequeñas. Además es perfecto para barreras acústicas, las cuales reducen significativamente el ruido al bloquear y absorber las ondas sonoras. Son transparentes y duraderas y ofrecen ventajas sobre el vidrio, como mayor resistencia al impacto, menor peso y mayor flexibilidad.



BENEFICIOS DEL MATERIAL



Capa de protección UV coextruida filtra más del 98% de los rayos UV para una mayor resistencia a la interperie.



Temperatura de servicio de hasta 100°C
Apto para interiores y exteriores con altas temperaturas.



Rígido y autoportante, lo que permite aplicaciones arquitectónicas.



200 veces más resistente que el vidrio con solo una fracción del peso
SUCURSALES



Excelente comportamiento frente al fuego



Excelente resistencia al impacto

¿Cómo instalar Policarbonato?
Escanea este QR



ALVEOLAR



ONDULADO



CASA MATRIZ

Av. Ossa 971, La Reina. Santiago

Téfonos +56 2 2667 1392 / +56 9 4229 3040

ventasossa@leker.cl

SUCURSALES

Concepción

Los Carrera 1658
+56 4 1221 2629
+56 9 3226 1754
pruiz@leker.cl

Temuco

Av. Javiera Carrera 1176
+56 4 5232 7526
+56 9 3450 8944
mmatute@leker.cl

Puerto Montt

Pasaje 2, 404.
Parque Industrial.
+56 9 3400 6305
msilva@leker.cl

www.leker.cl