

LUXACRIL

POLICARBONATO

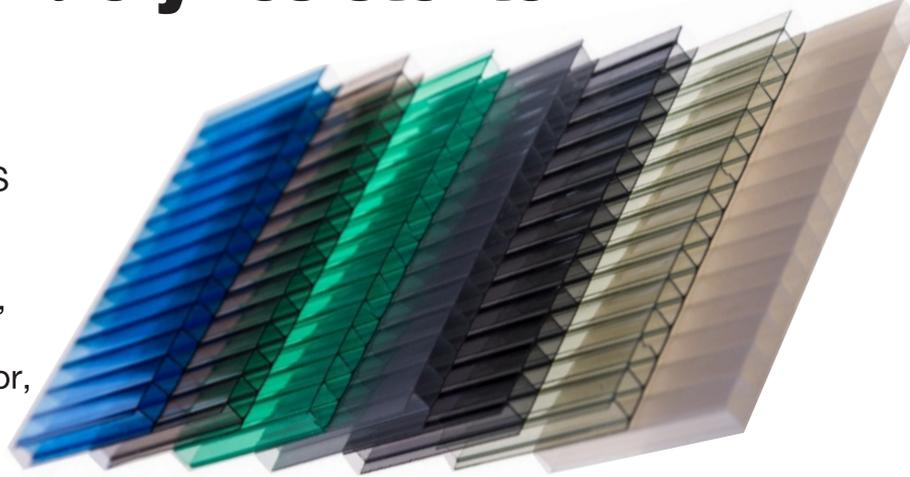


**50 AÑOS DEL
GRUPO LUXACRIL**
ILUMINANDO
TU VIDA

Ligero, versátil, flexible y resistente

■ Aplicaciones

Las chapas de policarbonato alveolar Multilux, CONVENCIONAL y REFLECTIVAS son ideales para coberturas, fachadas, proyectos industriales, comerciales, residenciales, shoppings, clubes, escuelas, hoteles y cualquier lugar donde se desee aprovechar la luz natural al ambiente interior, a la vez, de proteger los ambientes de la radiación UV, el calor y las lluvias.



■ Chapas de policarbonato alveolar MULTILUX CONVENCIONAL

Material translúcido y ligero para ambientes con iluminación natural. Posee estructura alveolar, que proporciona una alta estática e incluso aislamiento térmico. Se pueden hacer coberturas y cerramientos verticales. Gracias a su alta resistencia y flexibilidad única, las chapas de policarbonato son una buena opción para proyectos innovadores.

■ Espesores

- 4 mm
- 6 mm

■ Colores

- Azul
- Verde
- Bronce
- Gris humo
- Cristal o transparente

■ Chapas de policarbonato alveolar MULTILUX - REFLECTIVOS

Las chapas de policarbonato alveolar MULTILUX REFLECTIVOS, FULL REFLECTIVOS y HEATBLOCK o INFRARROJO son ampliamente utilizadas en proyectos en los que se busca aprovechar la luz natural y, a la vez, reducir la transmisión de calor al ambiente interno. Reflejan la luz natural reduciendo la transmisión de calor gracias a su capa reflectante en la cara externa de la chapa, este material reduce con eficiencia el índice de transmisión de calor en hasta 10 °C menos, comparando con las chapas convencionales.

■ Espesores

- 6 mm

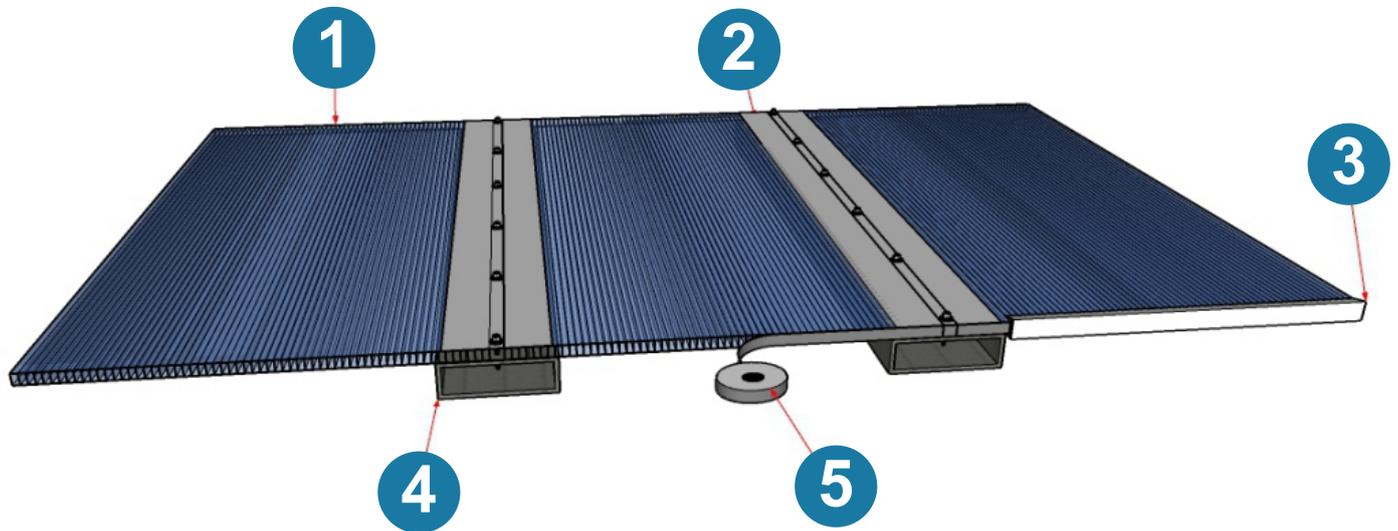
■ Colores

- Azul
- Verde
- Bronce
- Gris humo
- Cristal o transparente
- Oro bronce
- Perla (Full Reflective)
- Oro (Heatblocker o infrarrojo)





■ Accesorios



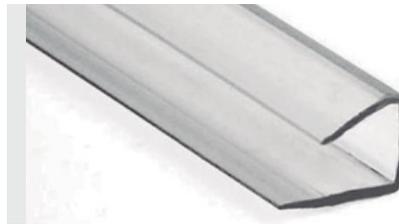
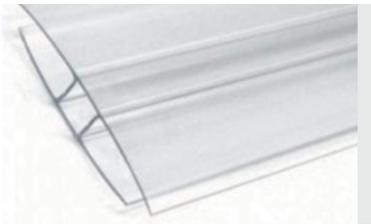
1- Placa Policarbonato 6 mm.

3- Perfil "U" de terminación.

4- Caño metálico 50 x 30 mm.

2- Perfil "H" de unión.

5- Cinta porosa para alveolos.



■ Ventajas

- **Experiencia:** Comercializados en Paraguay por el grupo Luxacril desde hace más de 16 años, con el mayor plantel capacitado en instalaciones.

- **Ahorro:** En gasto de energía, alta transmisión luminosa que proporciona hasta un 100% de ahorro energético durante el día, además de una reducción sensible del costo de refrigeración del ambiente. Esto último con mayor efecto en las chapas reflectivas

- **Peso y maleabilidad:** Son ligeras y pueden ser curvadas en frío en la obra.

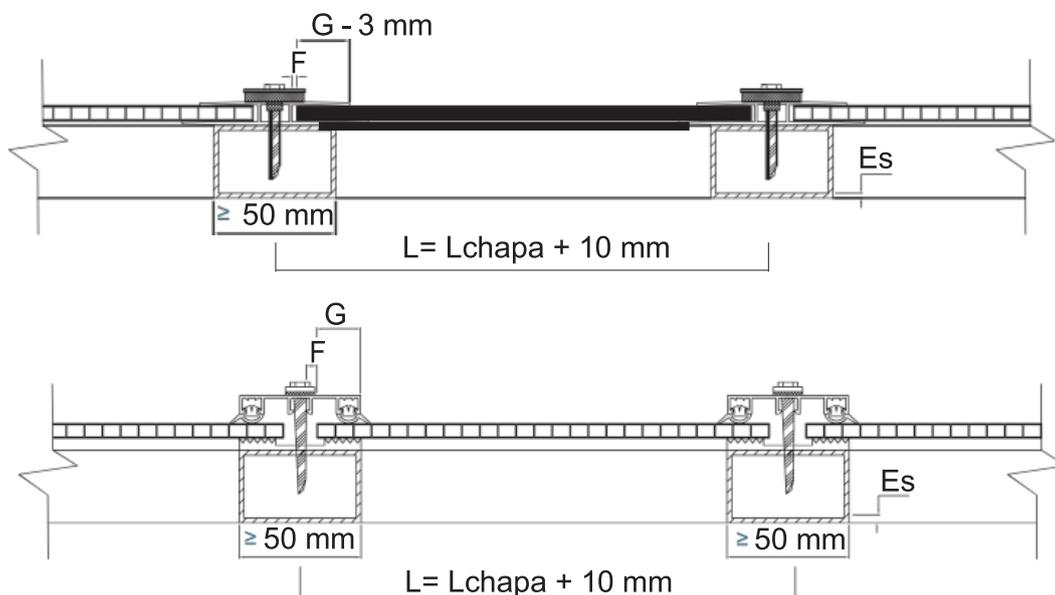
- **Resistencia y Seguridad:** Resistencia al impacto 30 veces mayor comparada con el vidrio acanalado y 8 veces más resistente que el acrílico. También son autoextinguibles.

- **Protección:** Anti rayos UV. Bloquea la radiación ultravioleta, causal de las quemaduras y otros males.

- **Vida útil:** Mínimo 10 años de vida útil, evitando el amarilleamiento y pérdida de las características visuales en espesores de 6 mm.

- **Variedad:** Disponibilidad de variados colores (estándar). Además de aplicación a diferentes diseños de estructura.

■ Instalación e informaciones técnicas



APLICACIÓN PLANA | INCLINACIÓN MÍNIMA: 10%

Espesor (mm)	Distancia máx. entre apoyos (mm)	Ancho de la chapa	Engarce G (mm)	Margen F (mm)
4.0 mm	430	420	> 20	2
6.0 mm	535	525	> 20	2

Obs.: Flecha admisible 50 mm

Los datos aquí presentados son válidos solamente para apoyar las chapas alveolares sobre 4 bordes de más de 3.0 m de largo. Además, debe montar siempre el perfil U en las dos extremidades abiertas (proteger antes con cinta Porosa para evitar filtraciones de suciedad).

Alero máximo recomendado: 50 mm para 4.0 mm / 100 mm para 6.0 mm

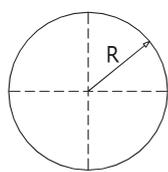
"Es" es el espesor para la subestructura de acuerdo con las exigencias. Recomendamos un espesor mínimo de 2.0 mm para los perfiles/caños de la subestructura.

APLICACIÓN CURVA

Espesor (mm)	Radio (m) <	Distancia máxima entre apoyos (mm)
6.0 mm	1.05 < r < 1.75	1060
	> 1,75	Aplicación plana
Alero máximo recomendado		100 mm

RADIO DE CURVATURA

Espesor (mm)	Radio mínimo R curvatura (mm)
4.0	700
6.0	1050



El radio mínimo de curvatura es de 175 veces el espesor de la chapa.

DILATACIÓN TÉRMICA DE LA CHAPA PARA ΔT : 50-60° GRADOS

Largo de las chapas (m)	Apróx. (mm)
hasta 1.0	3.0
de 1.0 até 2.0	6.0
de 2.0 até 3.0	9.0
de 3.0 até 4.0	12.0
de 4.0 até 5.0	15.0
de 5.0 até 6.0	18.0
de 6.0 até 7.0	21.0
até 8.0	24.0

DATOS TÉCNICOS**MULTILUX®- 4.0 Y 6.0 MM****UNIDADES**

	4.0	6.0	
Espesor	4.0	6.0	mm
Fabricación estándar	sí	sí	-
Ancho estándar (*)	1050	1050	mm
Largo estándar (*)	6000	6000	mm
Peso	0.80	1.30	kg ² /m
Valor U	4.00	3.60	W/m ² K
Módulo E	2200		N/mm ²
Coefficiente dilatación lineal	0,065		mm/m °C
Temp. máxima corta	115		°C
Temp. máxima constante	130		°C
Transmisión UV	0		aprox. %
Radio mínimo de curvatura	700	1050	mm
Reacción al fuego	B-s1,d0	B-s1,d0	DIN EN 13501

Colores \ Espesor (mm)	TL (aprox. %)		SR (aprox. %)		SC (aprox. %)		FACTOR G (aprox. %)	
	4.0	6.0	4.0	6.0	4.0	6.0	4.0	6.0
Cristal	83	81	0.10	0.14	0.98	0.94	0.85	0.80
Bronce	44	36	0.39	0.44	0.80	0.56	0.56	0.54
Gris	27	27	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52
Azul	39	36	0.42	0.44	0.62	0.56	0.54	0.52
Verde	49	45	0.37	0.39	0.74	0.70	0.59	0.56
Cristal Reflectivo	x	41	x	0.42	x	0.68	x	0.54
Bronce Reflectivo	x	20	x	0.57	x	0.62	x	0.50
Gris Reflectivo	x	16	x	0.58	x	0.60	x	0.49
Verde Reflectivo	x	25	x	0.50	x	0.64	x	0.51
Azul Reflectivo	x	23	x	0.54	x	0.63	x	0.50
Perla Full Reflective	x	37	x	0.61	x	0.57	x	0.46
Oro Heatblock	x	43	x	0.46	x	0.60	x	0.48

TL: Transmisión de luz visible SR: Reflectancia solar SC: Coeficiente de sombra Factor solar g: transmitancia de energía solar total
 (*) Conforme certificado TNO-0 0-DTM- 013-00089. Demás datos aproximados.



■ 10 reglas básicas para la manipulación e instalación de las chapas alveolares

1. Inmediatamente después de la entrega del material verifique su integridad. No se tendrán en cuenta reclamos posteriores. Durante el transporte recomendamos proteger adecuadamente el material para evitar daños.
2. En caso de necesidad de almacenaje, las chapas deberán mantenerse hasta el momento de su instalación de forma horizontal (acostadas), en local al abrigo del sol y la lluvia, seco y bien ventilado. Se debe evitar la exposición al calor y la humedad antes de la instalación.
3. Las chapas poseen un film de protección de ambos lados, que en caso de exposición a calor excesivo podría fundirse con la chapa y dificultar su instalación.
4. El lado de la chapa que se expondrá al sol presenta una cinta adhesiva impresa a lo largo indicando que este lado quedará volteado hacia el lado externo. Este lado es el que posee tratamiento anti-UV para su protección solar. El lado anti-UV podrá ser identificado, también, por la impresión indicativa del lote de producción, expuesta a lo largo de uno de los bordes de la chapa. Inmediatamente después de la instalación de las chapas, los filmes de protección deberán removerse. En la manipulación de las chapas alveolares cuide de que no tengan contacto con superficies sucias u objetos puntiagudos que puedan dañarlas. Evite pisar las chapas, pues corre riesgo de aplastar los alvéolos.
5. Observar que los alvéolos de la chapa serán instalados a lo largo, en el sentido de la caída del agua.
6. Las chapas alveolares de policarbonato Multilux se podrán cortar y agujerear con herramientas comunes (sierra circular o caladora, serruchos de diente fino, taladro, etc.). Las láminas de la sierra deben tener los dientes finos con el mayor número de dientes posible. Después del corte o de la perforación, utilice un aspirador de polvo o chorros de aire comprimido para limpiar las cámaras de posibles residuos y retirar las virutas.
7. Evite realizar perforaciones en las chapas alveolares. En caso de necesidad extrema, por ejemplo en regiones de vientos fuertes, se deberán fijar las chapas con tornillos en una de las extremidades (canaleta, cumbreira o tapajuntas), nunca de ambos lados, pues hay que tener en cuenta la dilatación térmica. Si resulta necesario efectuar agujeros, estos deberán ser 3 o 4 mm más grandes que el diámetro del tornillo.
8. En las instalaciones prevea espacio para la dilatación térmica. ¡Jamás cierre las chapas de los dos lados de la instalación! Recomendamos dejar una holgura de al mínimo 3.0 mm por cada 1.0 m lineal de chapa (Por ejemplo: chapa de 6.0 m, holgura de 18.0 mm). En coberturas planas hay que considerar una inclinación del 10 %. En el caso de aplicaciones curvas, observe siempre el radio mínimo de curvatura de la chapa. Las chapas alveolares de policarbonato MULTILUX se curvan en frío en la propia obra, siempre obedeciendo su radio mínimo.
9. Las extremidades abiertas de las chapas alveolares se deben cerrar con cinta adhesiva porosa con el objeto de prevenir la entrada de impurezas. Sin embargo, se debe mantener la ventilación de los alvéolos para evitar condensaciones. Antes de la aplicación de la cinta, tenga cuidado de que las extremidades de las chapas estén limpias y secas.
10. La limpieza de las chapas alveolares Multilux debe realizarse con abundante agua, preferentemente tibia y con jabón neutro. Evite realizar dicha limpieza durante días de calor intenso. No utilizar productos abrasivos, químicos y/o solventes. Utilice paño y esponja blanda. Se recomienda la limpieza periódica cada 4/6 meses



Planta Industrial: Acceso Sur N° 1230 - Tel (595-21) 943 905/8
Sucursal Asunción: Avda. Eusebio Ayala esq. Charles de Gaulle - Tel (595-21) 604 500 y (595-21) 604 505
Sucursal Ciudad del Este: Avda. San José Km 5 1/2 Barrio San José - Tel (595-81) 500 369
E-mail: luxacril@luxacril.com.py
www.luxacril.com.py