

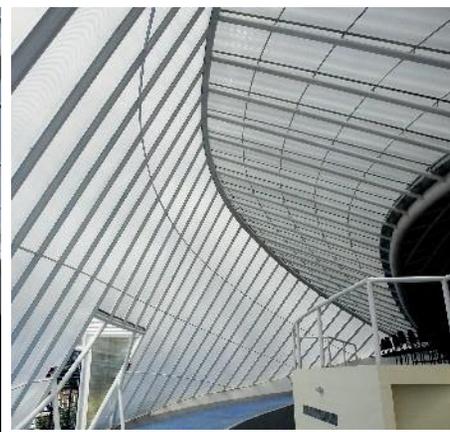
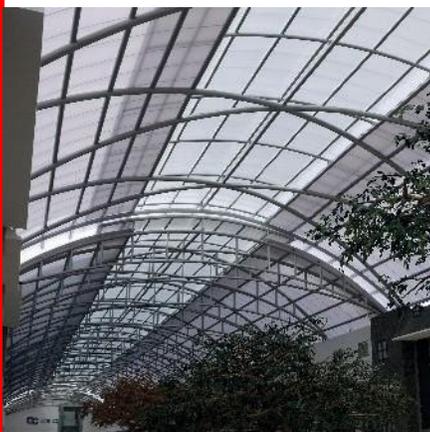


Calidad Comprobada  
**5**  
5 Años

Calidad Comprobada  
**10**  
10 Años

# LÁMINAS PC ALVEOLAR

Láminas en POLICARBONATO multipared con características únicas en rigidez, bajo peso y aislamiento térmico, que han sido concebidas para permitir una nueva y completa libertad de diseño para todo tipo de acristalamiento, cubiertas, cerramientos, fachadas, divisiones interiores, cielorasos, invernaderos, franjas de iluminación, pérgolas y marquesinas.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



## - TIPOS DE LÁMINA

**Estándar:** Son láminas de PC alveolar construidas con estructura de doble y tripe pared, ofrecidas en diferentes espesores, grados de transparencia y colores, con una capa filtrante de rayos UV, diseñadas para ser usadas en cubiertas y fachadas.

- **Liviana:** lámina en 4mm exclusiva para uso en cielorasos.

- **Econogal:** lámina en 6mm de bajo peso con excelente estabilidad estructural, alternativa económica para pequeños y medianos cubrimientos.

**Polilouver:** Lámina en 8mm con alveolos estructurados a partir de paredes rotadas, en diversas tonalidades internas.

**Especiales:** Son láminas de PC alveolar construidas con estructura internas reforzadas, especiales para usos de alto desempeño y rigidez estructural.

## - COLORES/ACABADOS ESPECIALES:

**Polyshade:** diseñado para ofrecer un mejor control del calor generado por el sol, refleja efectivamente la luz y cuenta con un aspecto metálico contemporáneo.

**Primalite:** acabado que refleja selectivamente una gran parte de la radiación solar infrarroja cercana, sin afectar la transmisión de la luz solar visible.

**Silhouette:** cuenta con una sofisticada superficie exterior gracias a sus aditivos. Presenta excelentes cualidades reflectoras, convirtiéndose en una óptima opción para recubrimientos que requieran una luz selectiva.

**Primavert (Polycoolite):** diseñada especialmente para proveer a las plantas la luz natural que requieren para el proceso de fotosíntesis; bloquea los rayos UV, permite el alto paso del azul y el rojo y rechaza el color del verde no utilizado. Refleja solo calor indeseado del rango infrarrojo.

## PROPIEDADES

Propiedades	Método	Unidades	Lámina ARKOS PC Alveolar
Densidad	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.2
Temperatura de servicio	-	°C	-40 a -100
Expansión térmica		mm/m	2,5/4,5
Temperatura de flexión bajo carga	ISO 75-1	°C	130
Temperatura de Ablandamiento Vicat (50N)	ISO 306	°C	144
Inflamabilidad	EN 13501		B, s1, d0
Coefficiente dilatación térmica	ISO 11359	1/°C	7 E-5
Módulo de elasticidad	ISO 527	MPa	2380
Modulo de flexión	ISO 178	MPa	2380
Estiramiento a la rotura	ISO 527-2	%	>100
Extensión a rendir	ISO 527-2	MPa	60
Dureza de Rockwell	ASTM D 785	Escala M	75
Índice de refracción	ISO 489		1.585

## DISTANCIA ENTRE CORREAS

Las Láminas POLYGAL PC Alveolares son sumamente versátiles y fáciles de instalar en cualquier estructura de soporte, ya sea madera, hierro o aluminio.

Espesor de lámina (mm)	Distancia entre vigas sin utilizar correas intermedias (m)	Distancia entre correas en función del ancho de la lámina	
		Hasta 0,70 m	Hasta 1,05 m
4	N/A	N/A	N/A
6	N/A	1,20	1,10
8	0,70	1,30	1,20
10	0,70	1,30	1,20
16	1,05/1,20	1,50	1,25
25	1,05/1,20	N/A	1,30
32	1,05/1,20	N/A	1,35

Estas longitudes pueden variar dependiendo de la carga de diseño. Favor consultar con nuestro Depto. Técnico.



# LÁMINAS ARKOS PC ALVEOLARES

## GUÍA DE INSTALACIÓN

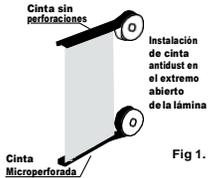


Fig 1.

Instale las Láminas ARKOS PC Alveolar a 1.05m de ancho (máximo) con la cara marcada que tiene la protección UV hacia el exterior. Corte las láminas con bisturí utilizando una guía recta o sierra circular con disco de diente fino y luego sople con aire seco los residuos de material que quedan dentro de los alvéolos. Instale las láminas siempre con los alvéolos en posición vertical o en el sentido de la pendiente.

Pendiente mínima recomendada 10% (sin traslapos)

Coloque la cinta suministrada por ARKOS sellando los alvéolos. La cinta Microperforada, debe ir en la parte inferior de la lámina, contra las canales. Las cintas SIN perforaciones, deben ir en la parte superior (fig 1). Instale la U de remate en aluminio sobre las cintas (fig 2).

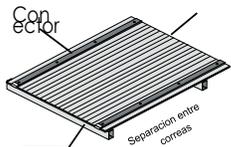
En caso de ser necesario, usarse únicamente silicona ARKOS apropiada para policarbonato. Durante la instalación debe dejarse espacio suficiente para la expansión térmica,

Expansión térmica: 2,5 mm/m para la lámina transparente y 4,5 mm/m para las láminas de colores oscuros, tales como bronce, azul, verde, gris, etc.

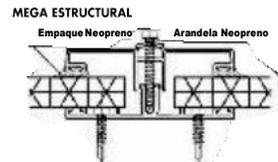
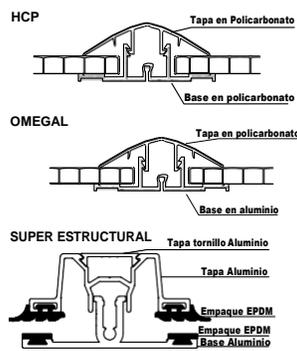
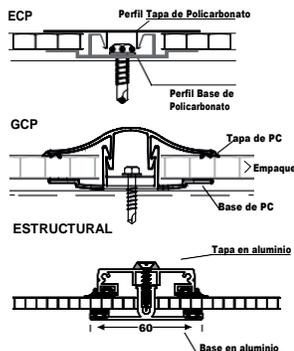
Para la unión entre láminas se deben utilizar los conectores en policarbonato o en aluminio suministrados por ARKOS. Pendiente mínima recomendada 10% (sin traslapos)



Fig 2.



## CONECTORES



## ACCESORIOS



**Nota: Pregunte por accesorios especiales para mejorar acabados.**

Una vez instaladas las láminas retirar la película protectora. De no hacerlo se correrá el riesgo de que se adhiera a la lámina.

## ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Almacene las Láminas POLYGAL PC Alveolar en un lugar fresco, ventilado y sobre tarimas, para evitar la humedad.

Es muy importante mantenerlo en la sombra para evitar que los rayos del sol provoquen que la película protectora se adhiera al material, especialmente cuando este se lleva a las obras.

Los alvéolos deben permanecer siempre sellados, especialmente en lugares húmedos o de mucha contaminación.

Pueden ser enrollados con un radio mínimo de curvatura de 220 veces su calibre.

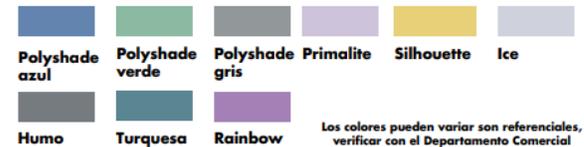
El producto es muy liviano por lo cual debe estar muy bien asegurado al momento del transporte. No se debe colocar nada pesado o cortopunzante cerca al material.

No camine directamente sobre las láminas, ni afirme codos o rodillas. Procure siempre usar listones de apoyo colocados a través de dos soportes transversales.

## COLORES EXISTENTES:



## COLORES/ACABADOS ESPECIALES BAJO PEDIDO



## PROPIEDADES ÓPTICAS

Producto	Estructura	Espesor (mm)	Transmisión de la luz(%)		Coeficiente de sombra SHC	
			ASTM D1003	ASTM D1494		
Polysshade	Estándar	8-10	18	-	0.33	
		16	-	-	0.26	
Primalite	Estándar	8-10	45	-	0.45	
		16	32	-	0.31	
	Thermogal	Titán	16	-	18	0.27
		25	-	-	-	-
Silhouette Pearl	Thermogal	32	-	15	0.28	
		Estándar	8	40	-	0.58
		Titán	16	18	-	0.35
Silhouette Gold	Thermogal	32	10	45	0.39	
		Estándar	8-10	35	61	0.42
		Titán	16	18	47	0.29
Primavert (polycoalite)	Thermogal	32	10	43	0.31	
		Estándar	8	50	63	0.62
Spring	Thermogal	8	70	-	0.61	
		32	44	47	0.42	
Rainbow	Estándar	8	15	-	0.60	

**GENERALIDADES**

TIPO DE LÁMINA	PRODUCTO	ESPESOR (mm)	ESTRUCTURA	ANCHO ESTÁNDAR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGOS (m)	TRANSMISIÓN DE LUZ Según ASTM D 1003 90 a la superficie (%)				RADIO MÍNIMO DE CURVATURA En frío para arcos (en m)	FACTOR U Según ASTM D c236 (en watt/m) por grado centígrado	GARANTIA (Años)
							CRISTAL	OPAL	BRONCE	GRIS CONTROL SOLAR			
LÁMINAS ESTÁNDAR	LIVIANA	4		1,05*2,1	800	2,95-3,93 - 5,90*11,80	82	26	35	30	1	3,9	5
	ECONOGAL	6		1,05*2,1	1100	2,95-3,93 - 5,90*11,80	80	20	35	30	1,2	3,6	
	LIVIANA L6	6		2,1	1100		80	32	41	25	1,8	3,6	
	ULTRACLEAR	6		2,1	1100		80	32	41	30	1,8	3,6	
	PESADA	6		2,1	1300	5,90 - 11,80	80	32	41	30	1,05	3,6	10
		8		2,1	1500		80	32	41	30	1,4	3,3	
		10		2,1	1700		79	32	42	30	1,75	3,0	
TRIPLE PARED	16		2,1	2700	11,80	72	32	41	30	2,8	2,3		
POLISNAKE	8		2,1	1500	5,90 - 11,80	80	N/A	41	N/A	1,60	3,3		
POLILOUVER	8		2,1	1250	11,8	N/A	N/A	N/A	N/A	2,0	3,3		
LÁMINAS ESPECIALES	TITÁN SKY	10		2,1	1750	11,80	62	32	42	30	2,0	2,4	
		16			2500		61				2,8	2,1	
	SELECTOGAL	16		1,2	3000	11,8	68	32	42	N/A	2,8	2,3	
	THERMOGAL	25		1,05 - 1,20	3500	11,8	55	20	25	4,4	1,7		
		32			3800		50			16	5,6	1,3	

**MANTENIMIENTO**

Para mantener el brillo y belleza de estos materiales se recomienda una limpieza periódica (mínimo cada 6 meses) con agua y jabón suave. Seque inmediatamente con un trapo de franela o piel de gamuza. Las anteriores indicaciones son mandatorias, con el fin de mantener vigencia de la garantía.

No limpie las láminas bajo sol intenso o a temperaturas muy elevadas. Tampoco lavar a vapor. No use nunca limpiadores abrasivos o alcalinos ni cepillos, estropajos o escobas.

No exponga el material a sustancias químicas como varsol, benceno, gasolina, thinner, aguarrás, acetona, tetracloruro de carbono, ácido muriático y silicona no recomendadas para Policarbonato.

**GARANTÍA**

**ACRILICOS S.A.S** garantiza la calidad, idoneidad, eficiencia y seguridad de los productos que suministra, siempre y cuando se cumplan los adecuados parámetros, recomendaciones y sugerencias de uso, manejo, instalación y mantenimiento informados en el contenido de las fichas técnicas elaboradas y por los asesores.

La información sobre nuestros productos es exacta en la medida de nuestro conocimiento. Sin embargo, debe considerarse solamente como una sugerencia ya que cada consumidor debe efectuar sus propios diseños, mediciones e instalación, de acuerdo con el uso específico para el que requiera los productos.

El no cumplimiento de las especificaciones de instalación, mantenimiento y uso, genera la no aplicación de la garantía.