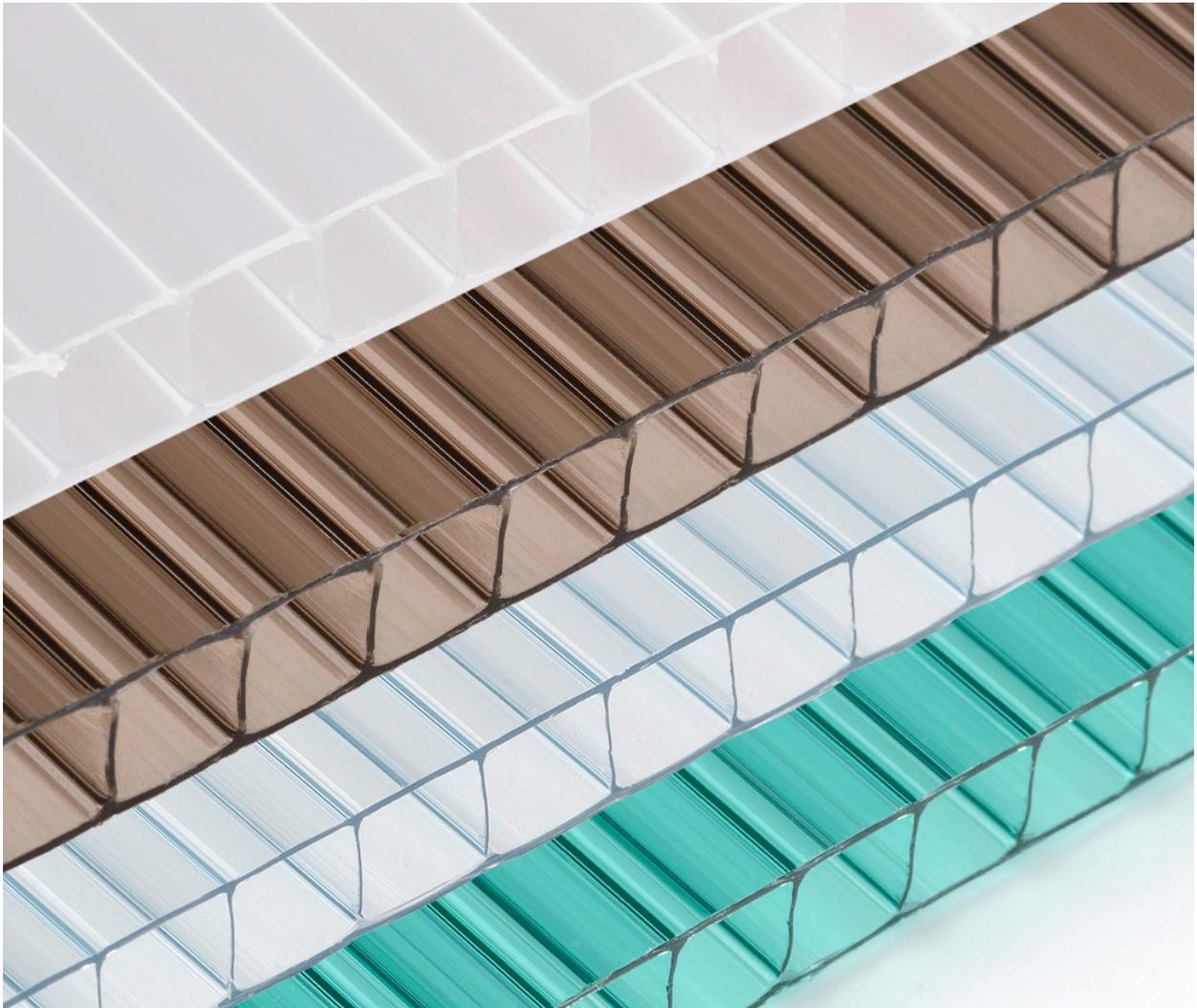
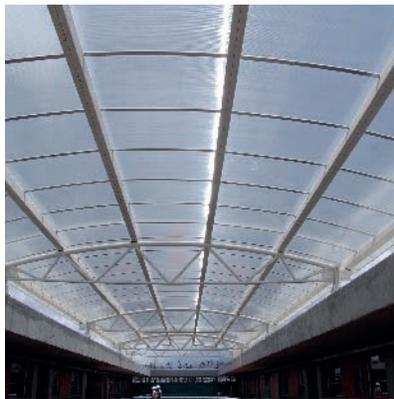


Lámina PC ALVEOLAR

arkos®



Láminas en **POLICARBONATO** multipared con características únicas en rigidez, bajo peso y aislamiento térmico gracias a su estructura alveolar. De acuerdo a la necesidad del proyecto, existe una determinada lámina que se adapta para ofrecer la mejor solución.



● TODO EN POLICARBONATO

Lámina PC ALVEOLAR

arkos®



Beneficios

- Rígidas
- Aislamiento térmico
- Resistente al impacto
- Flexible
- Fácil de instalar
- Transmisión de luz
- Combustión lenta
- Bajo peso
- Resistente a la intemperie
- Protección UV por una cara.
- Amigable con el medio ambiente



Aplicaciones

- Cerramientos
- Seguridad industrial
- Barreras acústicas
- Cubiertas
- Divisiones interiores
- Avisos y escudos
- Lámparas



EXTERIOR



INTERIOR



Especificaciones técnicas

TIPO DE LÁMINA	PRODUCTO	ESPESOR (mm)	ESTRUCTURA	ANCHO ESTÁNDAR (m)	PESO (g/m ²)	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	GARANTÍA (Años)
							CRISTAL	OPAL	BRONCE	GRIS CONTROL SOLAR			
LÁMINA ESTÁNDAR	LIVIANA Cielorraso	4		0,61 1,20	800	1,22 1,80	82	26	35	30	1	3,9	5
	ECONOGAL	6		2,1	1000	2,95 - 3,93 - 5,90 - 11,80	80	20	35	30	1,2	3,6	5
	ULTRACLEAR	6		2,1	1100		80	32	41	30	1,8	3,6	5
	LIVIANA L6	6		2,1	1100		80	32	41	25	1,8	3,6	5
	LIVIANA L8	8		2,1	1200		80	32	41	25	1,4	3,6	5
	PESADA	6		2,1	1300		11,80	80	32	41	30	1,05	3,6
		8		2,1	1500	5,90 - 11,80	80	32	41	30	1,4	3,3	
		10		2,1	1700	79	32	42	30	1,75	3,0		
	POIOPAC	8		1,82	1500	11,80	N/A	0	N/A	N/A	1,4	3,3	
	TRIPLE PARED	16		2,1	2700	11,80	72	32	41	30	2,8	2,3	
LÁMINAS ESPECIALES	TITAN SKY	10		2,1	1750	11,80	62	32	42	30	2,0	2,4	
		16		2500	61	32	42	30	2,8	2,1			
	SELECTOGAL	16		1,2	3000	11,8	68	32	42	N/A	2,8	2,3	
	TITAN M	16		1,2	3000	11,8	68	32	42	N/A	2,8	2,5	
	THERMOGAL	25		1,20	3500	11,8	55	20	20	25	4,4	1,7	
32			1,05	3800	50		16		5,6		1,3		

Tipos de lámina

Pesada: Lámina en policarbonato con estructura de doble pared en espesores de 6mm, 8mm y 10mm, con peso desde 1,3 kg/m² hasta 1,7 kg/m², con diferentes porcentajes de transmisión de luz según los colores. Cuenta con una garantía de 10 años*

L6: Lámina de policarbonato de bajo peso (1,1 kg/m²), calibre 6mm, en colores gris, azul, verde, bronce, opal y cristal. Cuenta con una garantía de 10 años*

● **TODO EN POLICARBONATO**



Lámina PC ALVEOLAR

arkos®

Econogal: Lámina de policarbonato de bajo peso (1,1 kg/m²) en calibre 6mm, resultado de un proceso de fabricación amigable con el medio ambiente. Disponible en color Bronce, Opal y Cristal. Cuenta con una garantía de 5 años.

No se garantiza una estabilidad de color entre laminas al tener una composición de elementos reciclados en su fabricación.

Especiales por su estructura: Son láminas de policarbonato alveolar construidas con estructura internas modificadas, especiales para usos específicos de alto desempeño y rigidez estructural.

Titán Sky: Su estructura interna de paredes adicionales diagonales confieren el doble de rigidez y resistencia que las láminas estándar. Es la solución óptima que reduce el número de apoyos al permitir aumentar las distancia entre ellos.

Titán M: Lámina de policarbonato multipared de mayor densidad en sus paredes, ofreciendo una excepcional resistencia al impacto y una sobre saliente relación FUERZA - PESO, ofreciendo la posibilidad de mayor distanciamiento entre correas o reducción en su estructura portante.

Selectogal: Su estructura prismática permite el control de la penetración de calor y una agradable sensación de la luz día, convirtiéndose en alternativa ideal para la reducción de costos de calefacción e iluminación.

Thermogal: La exclusiva estructura interna de alvéolos dispuestos en cruz, provee resistencia extra, mejor rigidez y mayor aislamiento térmico. Ideal para techos y marquesinas en estructuras cerradas que requieren control de temperatura.

Especiales por su pigmento: Láminas de policarbonato alveolar con pigmentos especiales que permiten controlar la luz de acuerdo a cada necesidad.

Polyshade: diseñado para ofrecer un mejor control del calor generado por el sol, refleja efectivamente la luz infrarroja (calor) y cuenta con una apariencia metálica contemporánea.

Primalite: acabado que refleja selectivamente una gran parte de la radiación solar infrarroja (calor), 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 deseado del rango infrarrojo.

Poliopac: Lámina en policarbonato alveolar que bloquea totalmente la transmisión de luz, aumentando sustancialmente el aislamiento térmico. Ideal para climas cálidos.

*Para mayor información consulte nuestro departamento técnico.



Colores

Colores estándar disponibles:



Colores/acabados especiales bajo pedido



Los colores pueden variar, son referenciales, verificar con el Departamento Comercial

● **TODO EN POLICARBONATO**



Lámina PC ALVEOLAR

ARKOS®



Propiedades

Propiedades	Método	Unidades	Lámina ARKOS PC Alveolar
Densidad	ISO 1183	g/cm ³	1.2
Temperatura de servicio	—	°C	-40 a 120
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

Propiedades ópticas

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



Cortes

Recomendaciones: Las láminas Poliopac Alveolares se pueden cortar con herramientas simples.

Cuchilla: de preferencia utilizar un cortador o bisturí, utilizando una guía recta para el corte.

Sierra circular: utilizar esta herramienta con disco de corte de diente fino. Al final del corte deberá soplar con aire seco los residuos de material que quedan dentro de los alvéolos.

Caladora: en caso que necesite hacer cortes especiales curvos puede utilizarla con cuchilla de corte de diente fino.



Recomendaciones de instalación



Fig 1.

Verifique el distanciamiento entre apoyos o correas. Instale las Láminas **ARKOS PC Alveolar** a 1.05m de ancho (máximo) con la cara marcada que tiene la protección UV hacia el exterior, para las laminas econogal lado azul. 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 traslajos)

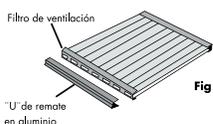


Fig 2.

Coloque la cinta suministrada por **ARKOS** sellando los alvéolos en los dos extremos de la lámina. Instale la U de remate en aluminio sobre las cintas (**fig 2**).

Use únicamente silicona **ARKOS** apropiada para policarbonato, durante la instalación debe dejarse espacio suficiente para la expansión térmica, evitando que se flexen las láminas.

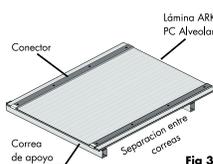


Fig 3

Expansión térmica: 2,5 mm/m para la lámina transparente & ice; 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** según el tipo de cubierta.

El tipo de conector a escoger, dependerá del sitio de instalación, carga de viento, distancia entre apoyos, etc. Para cargas de viento altas se recomienda implementar conector estructural.

*Para mayor información consulte nuestro departamento técnico.

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

Distancia entre correas

Las Láminas ARKOS 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

● **TODO EN POLICARBONATO**



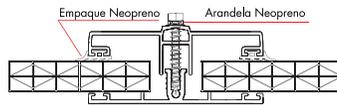
Lámina PC ALVEOLAR

ARKOS®

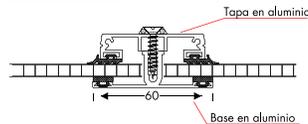


Conectores

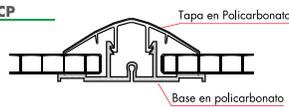
MEGA ESTRUCTURAL



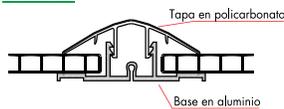
ESTRUCTURAL



HCP



OMEGAL



Accesorios:



"U" de remate en aluminio



Cinta de aluminio
y Silicona



Garantía

Todos los modelos de Lámina PC Alveolar cuentan con una garantía de 10 años, con excepción de lámina liviana y ultraclear (5 años) y econogal (5 años).

arkos S.A. Garantiza la calidad, idoneidad, eficacia 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 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.



Manipulación y 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.

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 siliconas no recomendadas para Policarbonato.

Las anteriores indicaciones son mandatorias, con el fin de mantener vigencia de la garantía.

Almacenamiento y transporte:

Almacene las Láminas **ARKOS PC** Alveolar en un lugar fresco, ventilado y sobre estibas, 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.

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

Pueden ser enrollados con un radio mínimo de curvatura de 200 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 corto punzante cerca al material para evitar abolladuras.

No camine directamente sobre las láminas, ni afirme codos o rodillas. Para el tránsito en cubiertas procure siempre usar listones de apoyo colocados a través de dos soportes transversales.

ARKOS®
CENTER

☎ 310 551 9553
PBX (601) 432 2440
servicioalcliente@arkos.com.co

*Esta ficha técnica está en constante actualización. Para consultar la última versión ingrese a nuestra página web.



@arkoscolombia

@arkoscenter



01 2023###