

Las láminas ARKOS PC Alveolar 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.

LÁMINA ARKOS PC ALVEOLAR

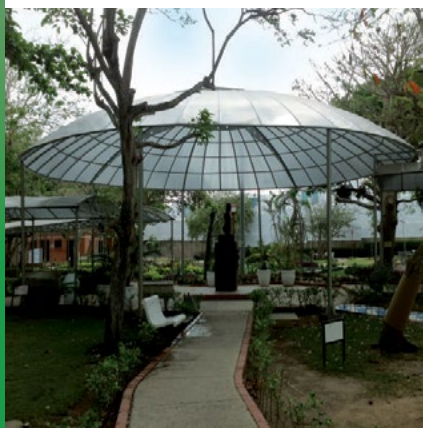


LÁMINA ARKOS PC ALVEOLAR

CARACTERÍSTICAS GENERALES



DISEÑO FLEXIBLE



RESISTENTE AL IMPACTO



LIGEREZA DE PESO



TRANSMISIÓN DE LUZ



AHORRO DE ENERGÍA



RESISTENTE A LA INTEMPERIE



COMBUSTIÓN LENTA



UNIONES IMPERMEABLES ARKOS

Láminas Estándar: Doble y triple pared; fabricadas en diversos colores y grados de transparencia, con una capa filtrante de los rayos UV, que están diseñadas para ser usadas en las aplicaciones más conocidas de cubiertas y fachadas.

Titan Sky: Su estructura interna de tirantes dispuestos transversalmente confiere a estos paneles el doble de resistencia y rigidez que los paneles de policarbonato estándar equivalentes. Ofrece una solución de calidad inteligente y de avanzada, para usar en aquellos casos donde sea necesario soportar cargas pesadas.

Thermogal: Una exclusiva estructura interna de tirantes dispuestos en cruz, provee resistencia extra, mayor rigidez y un aislamiento sorprendente. Disponible en espesores, anchos y colores diferentes. Ideal para techos de poca pendiente y para vidriados en estructuras cerradas, con aberturas de gran extensión.

Selectogal: Sofisticada estructura prismática, patente exclusiva de Polygal, que permite controlar la penetración de calor, y transmitir una agradable luz día, a la vez que reduce los costos de calefacción e iluminación.

Polyshade: Diseñado para climas templados, refleja efectivamente la luz del sol y previene la acumulación excesiva del calor; combina un control efectivo del calor del sol con aspecto altamente atractivo y metálico.

Primalite: Láminas novedosas que reflejan selectivamente una gran parte de la radiación solar infrarroja cercana, mientras que al mismo tiempo transmite más de la radiación luminosa visible.

Silhouette: con su sofisticada y lustrosa superficie exterior, irradia elegancia y buen gusto; disponible en una variedad de formatos. Presenta excelentes cualidades reflectoras, lo cual la convierte en la opción óptima e ideal para todos los recubrimientos con luz de día.

Primavert (Polycoolite): se ha diseñado específicamente para proveer a las plantas la luz natural de sol que necesitan para el proceso de fotosíntesis. Bloquea los rayos UV, permite el alto paso del azul y el rojo y rechaza el calor del verde no utilizado. Refleja el exceso de calor indeseado del rango infrarrojo.

Spring IR: Promueve un máximo de luz con una reducción importante de calor gracias a su pigmento especial. Confort térmico, ahorro de energía y máxima luminosidad.

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedades	Metodo	Unidades	Lámina ARKOS PC Alveolar
Densidad	ISO 1183	g/cm ³	1.2
Temperatura de servicio	—	°C	-40 a +120
Expansión Térmica	—	m/m. °C	6.7x10 ⁻⁵
Temperatura deflexión bajo carga	ISO 75-1	°C	130
Temperatura de ablandamiento Vicat(50N)	ISO 306	°C	144
Inflamabilidad	EN 13501	—	B, s1, d0
Coefficiente expansión Térmica	ISO 11359	1/°C	7 E-5
Módulo de elasticidad	ISO 527	MPa	2300
Modulo de flexión	ISO 178	MPa	2300
Estiramiento a la rotura	ISO 527	%	>100
Extensión a rendir	ISO 527	%	6
Dureza de Rockwell	ASTM D 785	M- escala	75
Índice de refracción	ASTM D 489	—	1.585
Reducción de sonido	DIN 52210- 75	mm	6-8 10 16 25-32
		dB	18 19 21 23

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

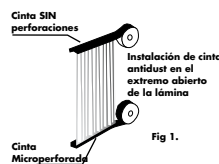


Fig 1.

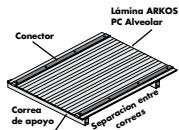
Instale las Láminas ARKOS PC Alveolar a 1.05m de ancho (máximo) con la cara marcada que tiene la protección UV hacia el exterior.

Corte las láminas con bisturí utilizando una guía recta o sierra circular con disco de diente fino y luego sopla 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.



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, debe ir en la parte superior (fig 1). Instale la **U** de remate en aluminio sobre las cintas (fig 2).

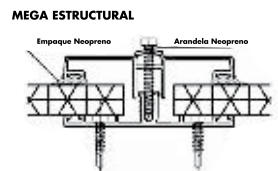
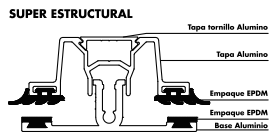
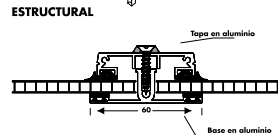
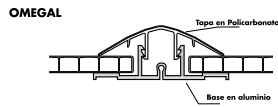
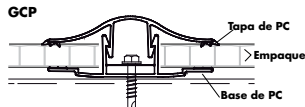
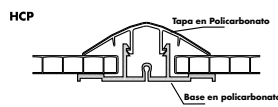
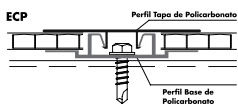


En caso de ser necesario, usarse únicamente silicona Arkos apropiada para policarbonato. Durante la instalación debe dejarse espacio suficiente para la expansión térmica, evitando que se flexen las láminas.

Expansión térmica: 2,5 mm/m para la lámina transparente y 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.

CONECTORES



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.

TIPO DE 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
6	No Aplica	1.20	1.10
8 - 10	75	1.30	1.20
16	105/120	1.50	1.25

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

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

CORTE

Las Láminas ARKOS PC Alveolar se pueden cortar con herramientas simples.

Recomendaciones:

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 de que se necesite hacer cortes especiales curvos debe utilizarla con cuchilla de corte de diente fino.

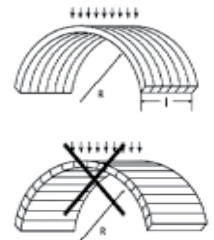
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Almacene las Láminas ARKOS 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 enrolladas 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 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.

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.



LÁMINA ARKOS PC ALVEOLAR

GENERALIDADES

Producto	Estructura	Espesor (en mm)	Ancho Estándar (en m)	Peso en (g/m ²)	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 e236(en watt/m ²) por grado centígrado	
					Cristal	Opal	Bronce	Gris C.S.			
Láminas Estándar		4	1.05	800/1000	82	26	35	30	0.80	3.9	
		6		1100/1300	80	20			1.20	3.6	
		8	2.10	1500	80	35			1.60	3.3	
		10		1700	79	30			2.00	3.0	
Triple Pared		8	1.05	1650	77	45	35	1.60	2.8		
		10	2.10	1750	76			45	25	2.00	2.6
		16		2700	72			30	25	3.20	2.3
Titan		10	1.20	1700	62	32	42	25	2.00	2.5	
		16	2.10	2500/2700	62	32	42	25	3.20	2.2	
Selectogal		16	1.20	3000	34	32	21	25	3.20	2.3	
Thermogal		25	1.20	3500	55	20	20	25	5.00	1.7	
		32		3800	50				6.40	1.4	
		35	2.10	4000	50				7.00	1.3	
		40		4200	50				8.00	1.1	

Propiedades ópticas

Producto	Espesor (mm)	Transmisión de la luz ASTM D1003 (%)			
		Transp.	NGL	Hielo	Bronce
Láminas estándar	4	82	-	32	42
	6	80	-		
	8	80	25		
	10	79	-		
Triple-pared	8	77	-	-	-
	10	76	-	-	-
Titan	10	62	25	32	42
	16	62	25	32	42
Selectogal	16	34	32	-	42
Thermogal	25	55	-	20	-
	32	50	15	51*	16*
	35	50	15	47*	14*
	40	71	-	-	-

By ASTM D 1454

Propiedades ópticas de las láminas con tratamiento especial

Producto	Estructura	Espesor (mm)	Transmisión de la luz(%)		Coeficiente de sombra
			ASTM D1003	ASTM D1454	
Polysshade	Estándar	8-10	18	-	0.33
		16	18	-	0.26
Primalite	Estándar	8-10	45	-	0.45
		16	32	-	0.31
	Titan	16	18	-	0.27
	Thermogal	25	15	-	0.34
		32	15	-	0.28
Silhouette Pearl	Estándar	8	40	-	0.58
	Titan	16	18	-	0.35
	Thermogal	32	10	45	0.39
Silhouette Gold	Estándar	8-10	35	61	0.42
	Titan	16	18	47	0.29
	Thermogal	32	10	43	0.31
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

COLORES DISPONIBLES

Cristal	Opal	Bronce
Azul	Gris Control Solar	Verde
Greenfish	Naranja	Rojo
Amarillo	Primavert	IR
Gold	Negro	Polysign

COLORES BAJO PEDIDO

Turquesa	Primalite	Polysshade azul
Polysshade verde	Polysshade gris	Ice
Humo	Rainbow	Silhouette

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

GARANTÍA

ARKOS S.A. 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, informadas para la adquisición por los asesores y contenidos en las fichas técnicas elaboradas para éste fin.

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



DISTRIBUIDO POR:



Regional Centro ventas@arkos.com.co	Sede Administrativa y Centro Logístico Celta Calle 80 C.C. Calima Paloquemao Toberín 7 de Agosto TyP Santa Helenita Outlet Suba (1) 821 9096 (1) 311 8740 (1) 378 6251 (1) 704 2442 (1) 678 5762 (1) 240 2679 (1) 476 9902 (1) 692 0010
	MEDELLÍN arkosmedellin@arkos.com.co C.C. Univentas RIONEGRO arkosrionegro@arkos.com.co (4) 372 9166 (4) 419 6200

Línea de Atención al Cliente:
01 8000 523030



Regional Costa	BARRANQUILLA arkosbarranquilla@arkos.com.co (5) 301 9844 CARTAGENA arkoscartagena@arkos.com.co (5) 690 7373
	Regional Suroccidente arkoscali@arkos.com.co CALI San Nicolás Pasoancho (2) 888 0280 (2) 485 0856
Regional Llanos Orientales	VILLAVICENCIO arkosvillavicencio@arkos.com.co (8) 665 9777
Regional Santander	BUCARAMANGA arkosbucaramanga@arkos.com.co (7) 647 4629



www.arkos.com.co



Encuérenos también en Grandes Superficies, Depósitos, Ferreterías y distribuidores autorizados en su ciudad. Presentes en Ecuador y Panamá