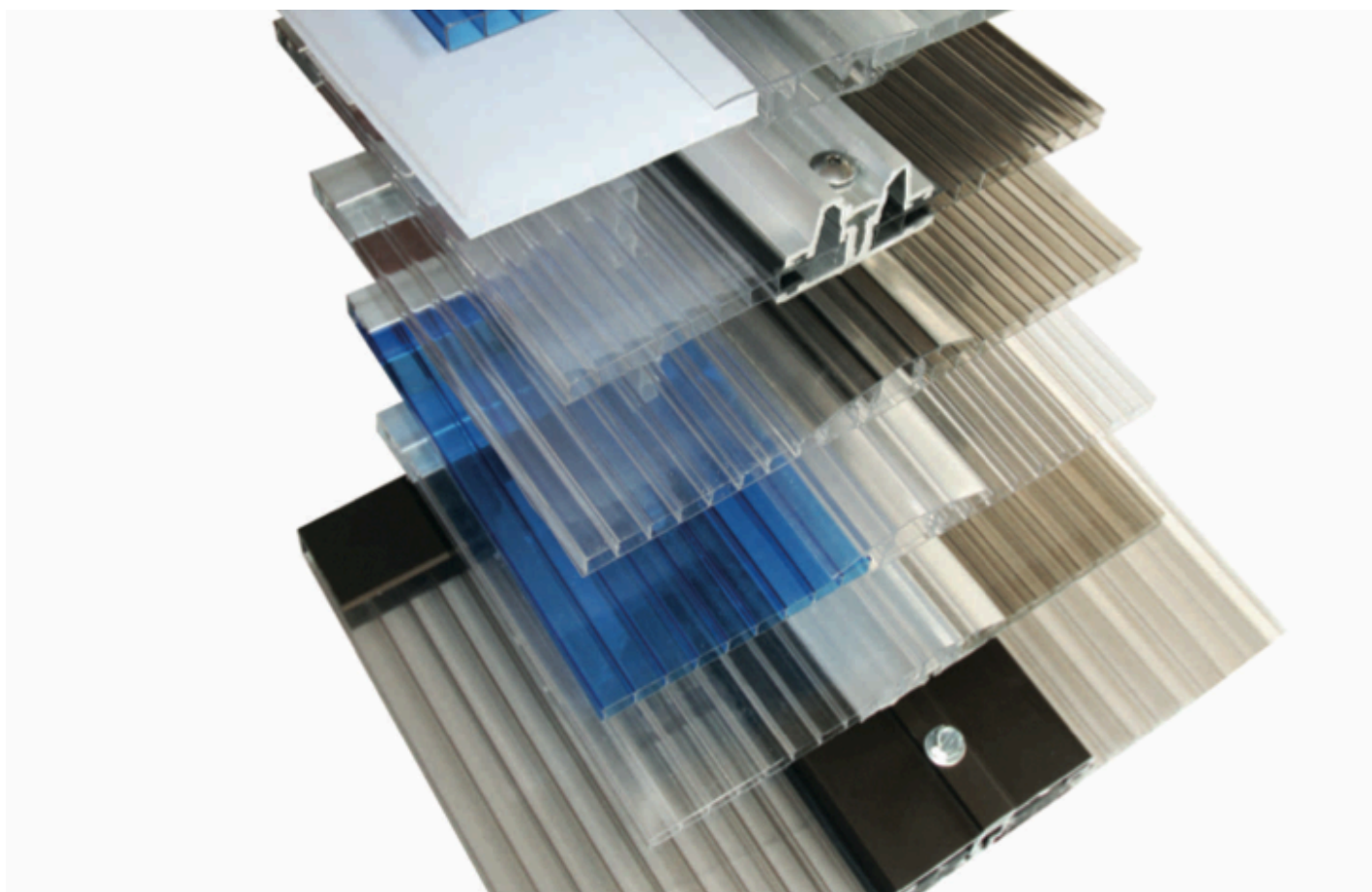


LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR



Las laminas de PC Alveolar han sido concebidas para permitir una nueva y completa libertad de diseño para todo tipo de acristalamiento , cubiertas, cerramientos, fachadas, divisiones interiores, cielorrasos, invernadero, franjas de iluminación, pérgolas y marquesinas

Láminas Estándar: vienen en doble y triple pared; se las fabrica en diversos colores y grados de transparencia y están diseñadas para usar en las aplicaciones más convencionales de techados 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. Titan Sky 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: una estructura interna de tirantes dispuestos transversales confiere a estos paneles el doble de resistencia y rigidez que los paneles de policarbonato estándar equivalentes. Titan Sky ofrece una solución de calidad inteligente y de avanzada, para usar en aquellos casos donde sea necesario soportar cargas pesadas.

PolyShade: diseñado para climas templados, PolyShade 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: unas láminas novedosas 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, la lámina Silhouette 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 de luz y el rojo y rechaza el calor del verde no utilizado. Refleja el exceso de calor indeseado del rango infrarrojo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



DISEÑO FLEXIBLE



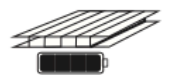
RESISTENTE AL IMPACTO



LIGEREZA DE PESO



TRANSMISIÓN DE LUZ



AHORRO DE ENERGÍA



RESISTENTE A LA INTEMPERIE



FLAMABILIDAD



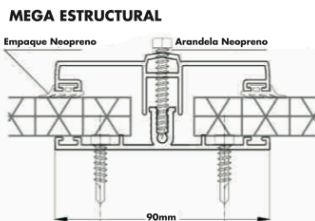
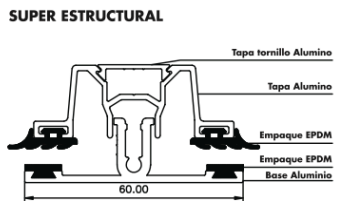
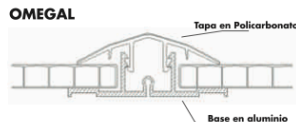
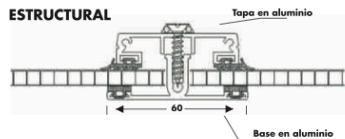
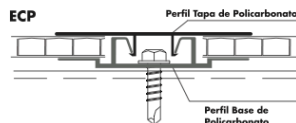
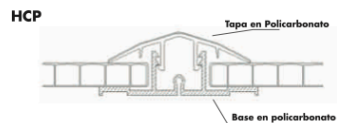
UNIONES IMPERMEABLES ARKOS

Alcristuz
SISTEMAS ARQUITECTÓNICOS

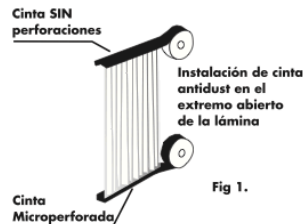
PROPIEDADES LÁMINAS ESPECIALES

PRODUCTO	ESTRUCTURA	ESPESOR (mm)	TRANSMISION DE LUZ (%)		COEFICIENTE DE SOMBRA
			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
	Titan	16	18		0.27
	Thermogal	25	18		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	35	61	0.42
	Titan	16	18	47	0.29
	Thermogal	32	10	43	0.31
Primavert	Estandar	8	45	63	0.50

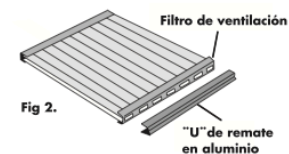
CONECTORES



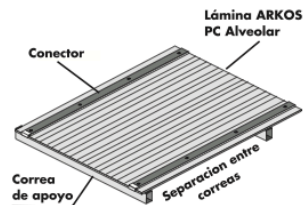
RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN



Instale las Láminas ARKOS PC Alveolar 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 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 blanco hielo; 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.

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	DISTANCIA ENTRE CORREAS EN FUNCIÓN DEL ANCHO DE LA LÁMINA		
		Hasta 0.70 m	Hasta 1.05 m	Hasta 2.10m
6	No Aplica	1.20	1.10	0.90
8 - 10	75	1.30	1.20	1.00
16	105/120	1.50	1.30	1.20

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

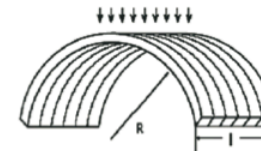
Las Láminas ARKOS PC Alveolar son sumamente versátiles y fáciles de instalar en cualquier estructura de soporte, ya sea madera, hierro o aluminio.



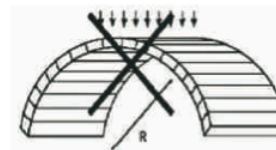
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

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.

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 c236(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		1300	80	20			1.20	3.6
		8	2.10	1500/1700	80	35		25	1.60	3.3
		10		1700/2000	79	30			2.00	3.0
Triple Pared		8	2.10	1650	77	45	35	25	1.60	2.85
		10		1750	76				2.00	2.6
		16		2700	72				3.20	2.3
Titan		10	2.10	1700	62	32	42	25	2.00	2.5
		16	1.20	2500/2700					3.20	2.2
Selectogal		16	1.20	2700	34	32	21	25	3.20	2.3
			2.10	3000						
Thermogal		25	1.20	3500	55	20	20	25	5.00	1.7
		32		3800	50				6.40	1.4
		2.10	35	4000					7.00	1.36
			40	4200	8.00				1.1	



Propiedades ópticas

Producto	Espesor (mm)	Transmisión de la luz ASTM D1003 (%)			
		Transp.	NGL	Hielo	Bronce
Placas Polygal estándar	4	82	-	32	42
	4	80	-		
	8	80	25		
	10	79	-		
	16	72	35		
Polygal Triple-Clear	8	77	-	-	-
	10	76	-	-	-
Polygal Titan	10	62	25	32	42
	16				
Polygal Selectogal	16	34	32	-	42
Polygal Thermogal	25	55	-	-	-
	32	50	15*	51*	16*
	35			47*	14*
	40	71	-	-	-

Propiedades ópticas de las láminas con tratamiento especial

Producto	Estructura	Espesor (mm)	Transmisión de la luz		Coeficiente de sombra
			ASTM D1003	ASTM d1494	
PolyShade	Estándar	8-10	18	-	0.33
		16			0.26
Primalite	Estándar	8-10	45	-	0.45
		16	32		0.31
	Titan	16	18		0.27
	Termogal	25			0.34
		32	15		0.28
	Silhouette Pearl	Estándar	8		40
Titan		16	18	-	0.35
Termogal		32	10	45	0.39
Silhouette Gold	Estándar	8-10	35	61	0.42
	Titan	16	18	47	0.29
	Termogal	32	10	43	0.31
Polycoolite	Estándar	8	45	63	0.50
Spring	Estándar	8	70	-	0.61
	Termogal	32	44	47	0.42
Rainbow	Estándar	8	15	-	0.60





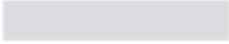


SISTEMAS ARQUITECTÓNICOS

COLORES DISPONIBLES

	
Cristal	Opal
	
Bronce	Azul
	
Gris Polyshade	Verde
	
Greenfish	Naranja
	
Rojo	Amarillo
	
Primavert	IR
	
Gold	Negro

COLORES BAJO PEDIDO

	
Turquesa	Primalite
	
Polysshade azul	Polysshade verde
	
Ice	

Los colores pueden variar, verificar con el Departamento Comercial

Acriluz
SISTEMAS ARQUITECTÓNICOS



Calle 30ª #81ª - 22 Belén Los Molinos
PBX 3415468
E-mail acriluz@acriluz.com www.acriluz.com - Medellín,
Colombia-