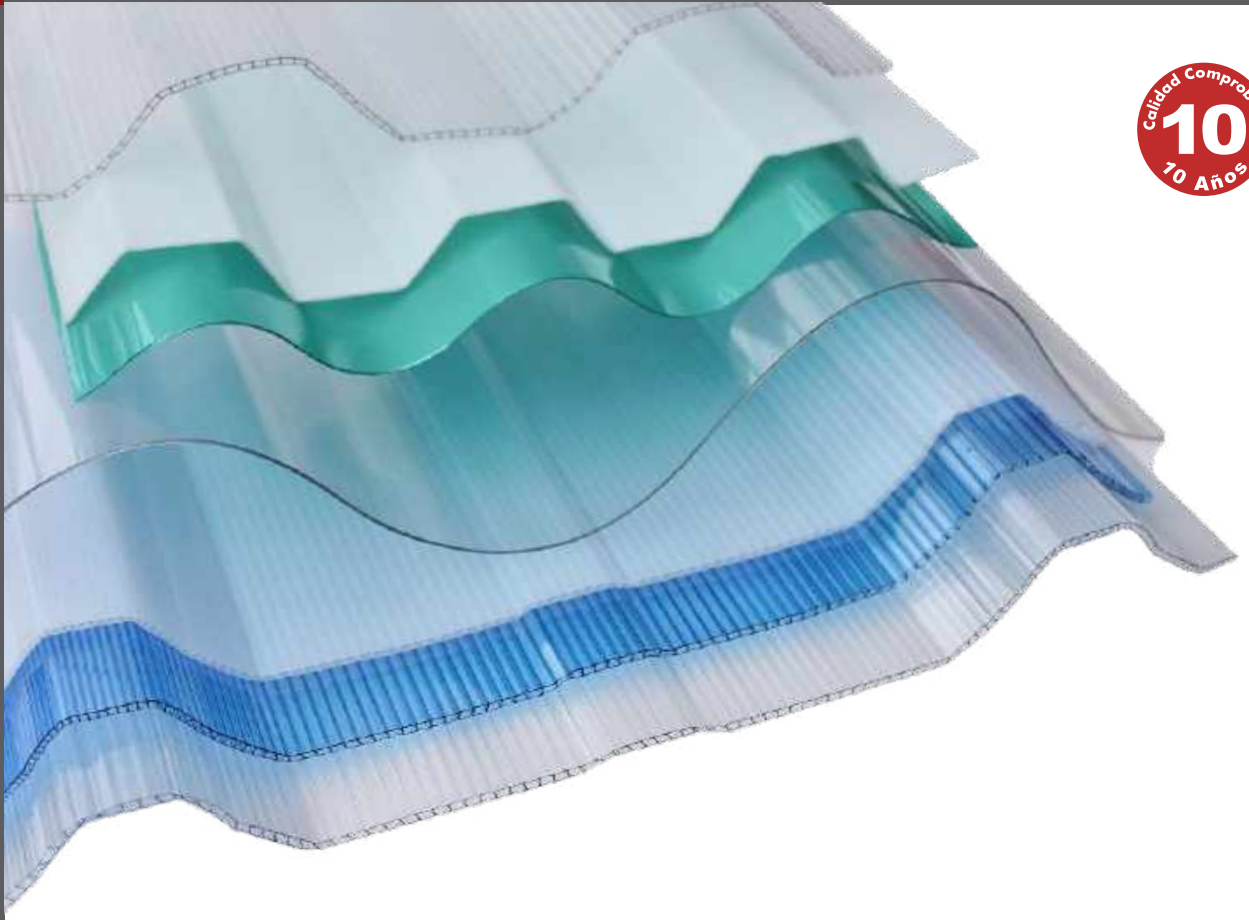


TODO EN  
POLICARBONATO



Las Tejas ARKOS PC están fabricadas en policarbonato, de sobresaliente resistencia al impacto (granizo), excelente apariencia estética y protección UV. Gracias a las características del material, las tejas combinan propiedades térmicas, físicas, mecánicas y ópticas, conformando la más completa línea de productos del mercado, con tejas en perfiles ondulados y trapezoidales, para cubiertas o complementos de iluminación natural.

TEJAS ARKOS PC



# TODO EN POLICARBONATO

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

-  ALTA TRANSMISIÓN DE LUZ
-  COMBUSTIÓN LENTA
-  BAJO PESO
-  FILTRACIÓN UV
-  ALTO DESEMPEÑO ANTE AGENTES CLIMÁTICOS
-  DURABILIDAD
-  RESISTENCIA AL IMPACTO
-  FLEXIBILIDAD
-  FÁCIL Y RAPIDA INSTALACIÓN

## TEJAS ESTÁNDAR

Fabricadas en policarbonato sólido entre 0.7 y 1.00 mm de espesor, de sobresaliente resistencia al impacto (de granizo), excelente apariencia estética y protección UV.

## APLICACIONES Y USOS

CUBIERTAS INDUSTRIALES Y RESIDENCIALES

- TECHOS Y COBERTIZOS
- FACHADAS Y CERRAMIENTOS
  - PÉRGOLAS
  - COMPLEJOS DEPORTIVOS (PISCINAS)
  - INVERNADEROS, PATIOS Y JARDINES
  - FÁBRICAS Y BODEGAS
  - VIVIENDAS RURALES
  - COCHERAS Y PARQUEADEROS
  - GRANEROS Y ESTABLO

## PROPIEDADES FÍSICAS

Características	Unidad de medida	Tejas ARKOS PC
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	1.2
Resistencia a la tracción (Hasta fracturarse)	MPa	62
Resistencia a la tracción (Hasta deformarse)	Mpa	65
Extensión hasta deformarse	%	7%
Extensión hasta fracturarse	%	>80%
Módulo de elasticidad	Mpa	2300
Módulo de flexión	Mpa	1980
Resistencia a la flexión	Mpa	93
Impacto por caída de dardo	J	50
Temperatura de servicio	°C	-40 a + 120
Temperatura de deformación por calor	°C	130
Coefficiente de expansión térmica lineal	cm/cm °C	6.5 x 10 <sup>-5</sup>
Conductividad térmica	W/m K	0.21
Índice de amarillamiento	—	<1
Inflamabilidad	DIN 4102	B-1

**CALIBRES MAYORES A 0.8 mm**

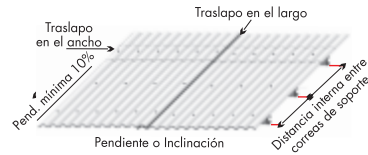
## RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

- Instale las tejas Arkos PC con la etiqueta hacia arriba para asegurarse de obtener una protección UV apropiada.
- Una vez instaladas, retirar la película protectora, de no hacerlo se correrá el riesgo de que se adhiera a la teja.
- Utilice herramientas de corte como tijeras de latón, cizallas comunes o sierras de diente.
- Se recomienda que el grado de inclinación sea mínimo de 15% con traslapo y 10% sin traslapo.



# TEJAS ARKOS PC

- Las Tejas ARKOS PC se instalan en sentido longitudinal de las crestas, sobre cualquier tipo de estructura de madera o metálica.

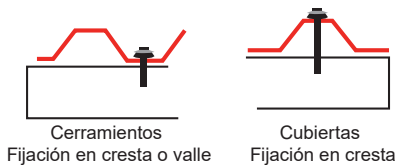


la distancia entre correas varía dependiendo de la inclinación o la curvatura

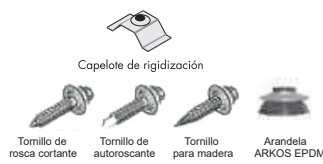
Distancia máxima entre apoyos	kg/m2	Pend. 10 - 20% (m)			Pend. > 20% (m)		
		50	80	110	50	80	110
Teja Perfil Greca 0,99		0,80	0,70	0,60	90	0,80	0,65
Teja Perfil Greca 1,26		0,90	0,70	0,60	1,00	0,80	0,65
Teja Perfil Ondulado P3		0,90	0,70	0,60	1,00	0,80	0,65
Teja Perfil Ondulado P7		1,25	1,15	1,10	1,35	1,35	1,25
Teja Perfil Industrial Ecowall PC		1,25	1,15	1,10	1,35	1,35	1,25
Teja Perfil Industrial Ecoroof PC		1,30	1,25	1,20	1,35	1,30	1,25
Teja Perfil Ecoroof 36 Residencial		1,30	1,25	1,20	1,35	1,30	1,25
Teja Perfil Arkogreca 30		1,25	1,15	1,10	1,45	1,35	1,25
Teja Perfil Arkogreca 26		1,25	1,15	1,10	1,45	1,35	1,25

- No camine directamente sobre las tejas durante la instalación o el mantenimiento.
- Procure siempre usar listones de apoyo colocados entre dos soportes transversales o correas.
- Puede perforar con cualquier tipo de broca, dejando una tolerancia de 2 mm más del diámetro del tornillo a utilizar, para permitir la expansión y contracción del material.
- Solamente deberá usarse arandelas ARKOS EPDM para asegurar las tejas, todas las perforaciones deben quedar exactamente perpendicular a la cara del material de base.
- Utilice solamente silicona especificada para policarbonato suministrada por Arkos.

## Fijaciones



## Kit de Fijación



Se recomienda dejar un traslapeo longitudinal mínimo de 15 cm y máximo de 25 cm.

El traslapeo lateral para la teja perfil Ecowall y Ecoroof, debe ser de una cresta, para tejas perfil 3 y 7 debe ser de una y media cresta y en teja perfil greca se recomiendan dos crestas.

## ALMACENAMIENTO

Almacene las tejas de ARKOS PC de forma horizontal preferiblemente y extienda en una superficie plana. Cúbralas bien para protegerlas de la abrasión y las condiciones atmosféricas como la radiación.

No cubrir nunca con materiales que sean conductores de calor como metales, objetos transparentes u oscuros.



Evite el contacto con productos químicos, pinturas, adhesivos u otros materiales sintéticos que sean incompatibles con el policarbonato.

## TRANSPORTE

Al transportar, no colocar el material cerca a elementos cortopunzantes o pesados. Igualmente, no debe ser pisado, ni se deben apoyar codos o rodillas.

El producto es muy liviano por lo cual debe estar muy bien asegurado al momento del transporte. Es indispensable siempre proteger el vehículo donde se van a transportar las tejas.

## MANTENIMIENTO

Para mantener el brillo y belleza de las Tejas ARKOS se recomienda una limpieza periódica (mínimo cada 6 meses) con agua y jabones suaves. Seque inmediatamente con un trapo de franela o piel de gamuza. No se deben utilizar productos abrasivos o muy alcalinos no cepillos, estropajos y escobas.

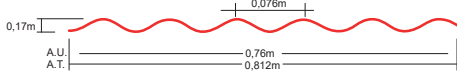
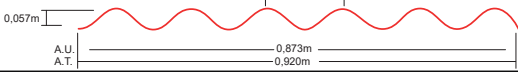
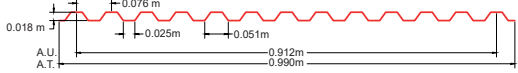
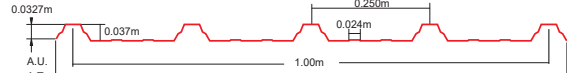
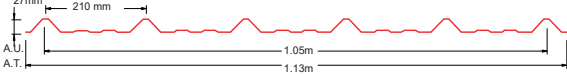
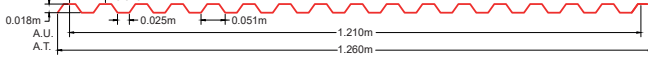
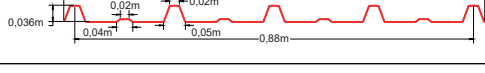
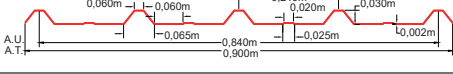
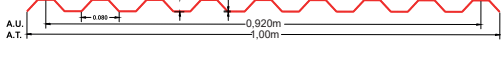
No limpie el material con sustancias químicas como varsol, thinner, benceno, aguarras, acetonas, gasolina, tetracloruro de carbono, ácido muriático y siliconas no recomendadas para el policarbonato.

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

Solicite al Depto. Técnico mayor información sobre resistencia química.



GENERALIDADES

	Teja	Color	Descripción	Calibre (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Radio de Curv. (m)	Peso kg/m <sup>2</sup>
SÓLIDAS	PERFIL ONDULADA P3	Cristal Opal Bronce		0,7	0,812	1,22 1,83 2,44 3,05 3,66	4	0,95
	PERFIL ONDULADO P7	Cristal Opal Bronce		0,8 0,9	0,92	1,22 1,83 2,44 3,05 3,66	20	1,15
	PERFIL TRAPEZOIDAL GRECA 0,99	Cristal Opal Bronce		0,6	0,99	1,83 2,44 2,95 3,05 3,66 3,93 5,90 11,80	4	0,81
	TEJA ECOROOF 37 - 40 PC	Opal		1	1,07	5,90 11,80	10	1,21
	TEJA ECOWALL 27 PC	Opal		1	1,13	5,90 11,80	8	1,03
	PERFIL TRAPEZOIDAL GRECA 1.26	Cristal Opal Bronce Azul Gris control solar		0,8	1,26	2,95 3,93 5,90 11,80	4	1,08
ALVEOLARES	TEJA ECOROOF 36 RESIDENCIAL PC	Cristal		2	0,92	11,80	14	1,10
	TEJA ARKOGRECA 30	Cristal Opal Azul		2	0,90	11,80	12	1,10
	TEJA ARKOGRECA 26	Cristal		2,0	1,00	11,80	12	1,10

Nota: Sistemas Arquitectónicos puede desarrollar perfiles especiales de acuerdo a las necesidades de su proyecto. Consulte nuestro Departamento Técnico.

INFORMACIÓN

www.estrutechos.com  
E-mail: ventas@estrutechos.com  
Celular: 318 2622849  
PBX: (572) 5242450  
Cali – Colombia

