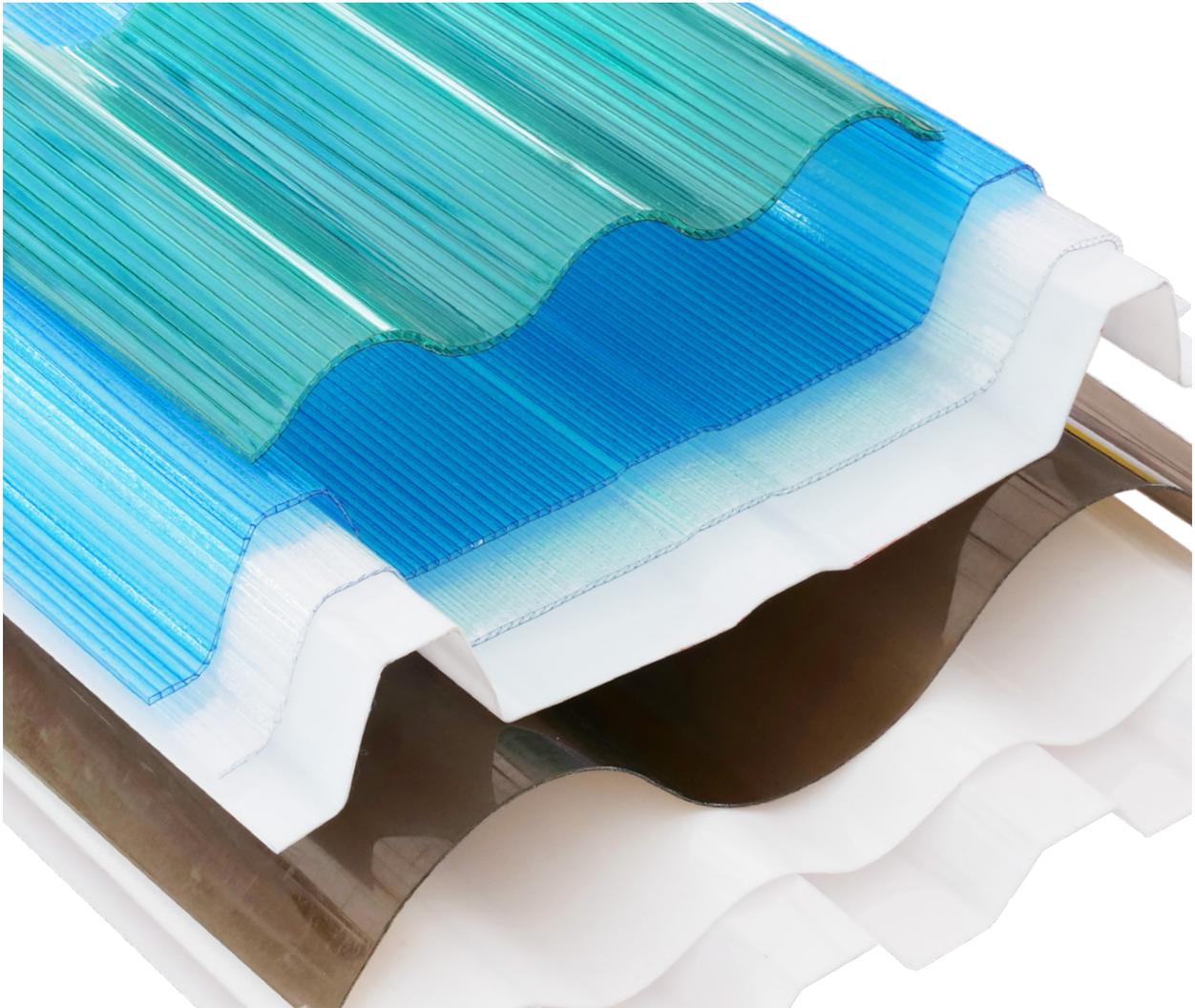
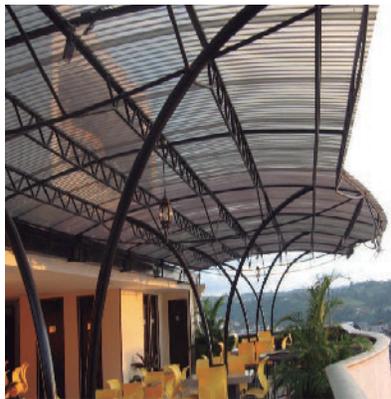


# Tejas ARKOS PC

# arkos®



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.



**● TODO EN POLICARBONATO**



## Beneficios

- Alta transmisión de luz
- Combustión lenta
- Bajo peso
- Filtración UV
- Alto desempeño ante agentes climáticos
- Durabilidad
- Resistencia al impacto
- Flexibilidad
- Fácil y rápida instalación



## Aplicaciones

- Cubiertas industriales y residenciales
- Techos y cobertizos
- Fachadas y cerramientos
- Pérgolas
- Complejos deportivos (piscinas)
- Invernaderos, patios y jardines
- Fábricas y bodegas
- Viviendas rurales
- Parqueaderos
- Graneros y establos



## Especificaciones técnicas

	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		0,7 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 5,90 11,80	4	0,81
	TEJA TRAPEZOIDAL PV4	Cristal Opal		1,2	1,095	1,80	12	1,73
	TEJA ECOROOF 37 - 40 PC	Opal		1	1,07	5,90 11,80	10	1,21
	TEJA ECOROOF 36 RESIDENCIAL SÓLIDA	Cristal Opal		0,7	0,94	5,90 11,80	8	1,20
	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:** arkos Sistemas Arquitectónicos puede desarrollar perfiles especiales de acuerdo a las necesidades de su proyecto. Para mayor información consulte nuestro departamento técnico.

# Tejas ARKOS PC



## Propiedades

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

\*Propiedades para Ref. Ecoroof 37 pc, para las demás referencias pregunte a nuestro departamento técnico.



## 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 tejas de **ARKOS PC** de forma horizontal preferiblemente y extiéndalas en una superficie plana. Cúbrelas 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.

Al transportar, no colocar el material cerca a elementos cortos punzantes 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.

**arkos**<sup>®</sup>

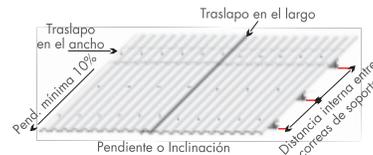


## Recomendaciones de instalación

Instale las tejas **arkos PC** con la etiqueta hacia arriba para asegurarse de obtener una protección **UV** apropiada. Una vez instaladas, retire 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 traslapeo y **10%** sin traslapeo.

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.

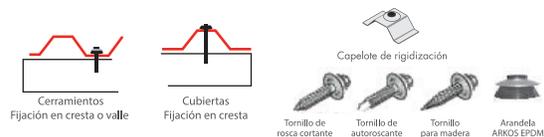
Distancia máxima entre apoyos	kg/m <sup>2</sup>	Pend. 10 - 20% (m)			Pend. > 20% (m)		
		35	60	80	35	60	80
Teja Perfil Greca 0,99		0,80	0,70	0,60	90	0,80	0,65
Teja Perfil Greca 1,26		0,90	0,70	0,60	1,00	0,80	0,65
Teja Perfil PV4		1,30	0,80	0,70	1,20	0,90	0,80
Teja Perfil Ondulado P3		0,90	0,70	0,60	1,00	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 Resid. Sólida		1,20	1,10	0,90	1,25	1,20	1,20
Teja Perfil Ecoroof 36 Resid. Alveolar		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; tenga en cuenta que la fijación implementada no exceda mucha presión sobre la teja ya que esta podrá presentar deformación y posterior ruptura.

### 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.

**● TODO EN POLICARBONATO**





## Garantía

**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, general la no aplicación de la garantía.**

Producto	Años de garantía
Tejas PC macizas	10 años
Tejas PC complementos traslúcidos	5 años
Tejas PC Alveolares	5 años

