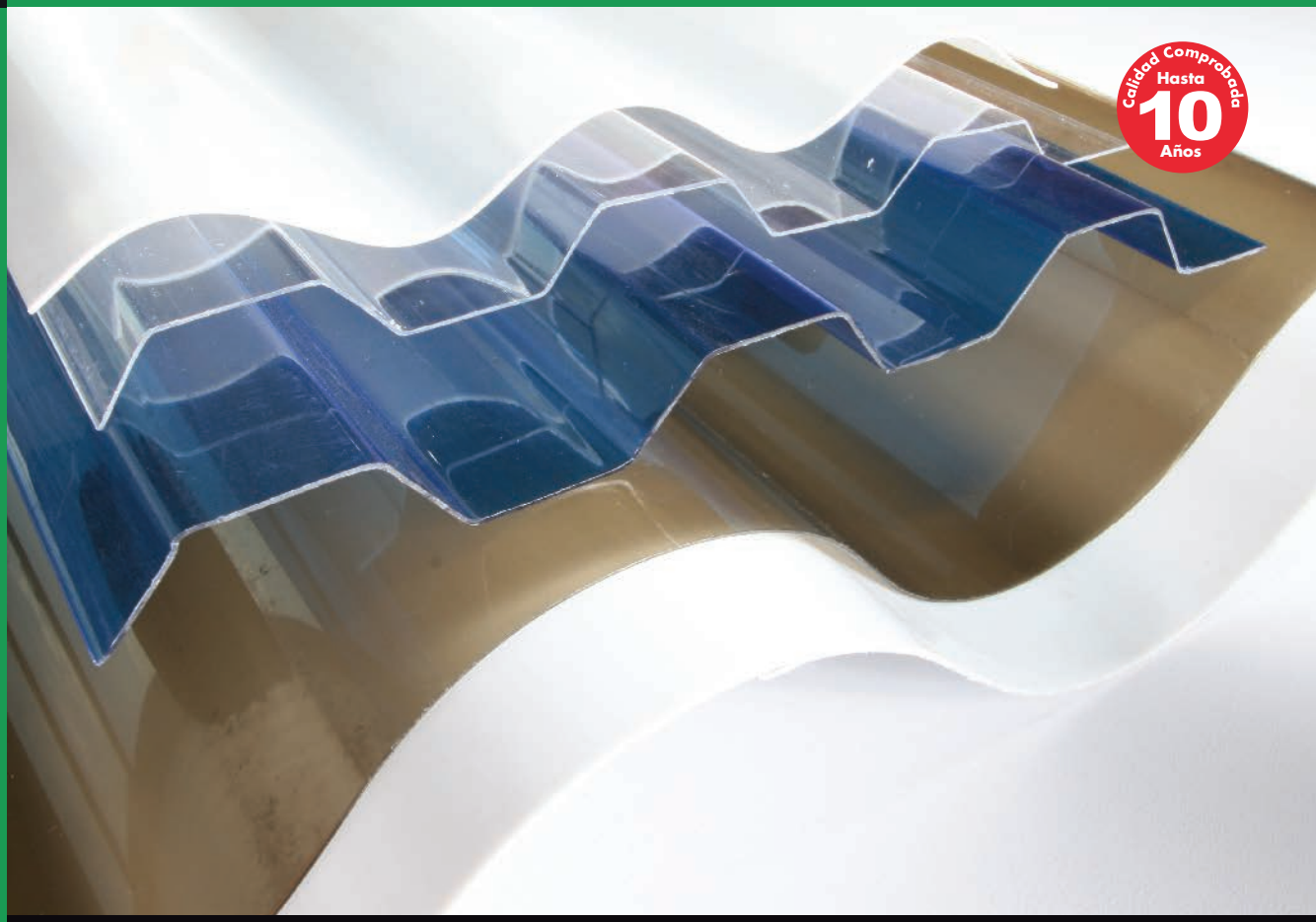
arkosistemas®

# TODO EN POLICARBONATO

# TEJAS ARKOS EN POLICARBONATO




Las Tejas ARKOS PC están fabricadas en policarbonato, de sobresaliente resistencia al impacto (granizo), excelente apariencia estética y protección UV. Con la más completa línea de productos del mercado, con tejas en perfiles ondulados y trapezoidales, para cubiertas o complementos de iluminación natural.

arkos®
SISTEMAS ARQUITECTONICOS

# TODO EN POLICARBONATO

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- **RESISTENTE AL IMPACTO**
- **FLEXIBLE**
- **FÁCIL DE INSTALAR**
- **TRANSMISIÓN DE LUZ**
- **COMBUSTIÓN LENTA**
- **BAJO PESO**
- **RESISTENTE A LA INTEMPERIE**
- **CONTROL 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**
  - **COCHERAS Y PARQUEADEROS**
  - **GRANEROS Y ESTABLOS**

## PROPIEDADES FÍSICAS

| Características | Unidad de medida | Tejas ARKOS PC |
|---|---|---|
| Densidad | g/cm³ | 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 caida de dardo | J | 50 |
| Temperatura de servicio | ºC | -40 a + 120 |
| Temperatura de deformación por calor | ºC | 130 |
| Coeficiente de expansión térmica lineal | cm/cm ºC | $6.5 \times 10^{-5}$ |
| Conductividad térmica | W/m K | 0.21 |
| Índice de amarillamiento | — | <1 |
| Inflamabilidad | DIN 4102 | B-1 |

**CALIBRES MAYORES A 0.8 mm**

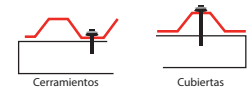
## DISTANCIA ENTRE APOYOS

| DISTANCIA MÁXIMA ENTRE APOYOS | CUBIERTAS | |
|---|---|---|
| | PLANA | CURVO |
| Teja Perfil Greca 0,99 | 0,80 m | 1,00m |
| Teja Perfil Greca 1,26 | 0,80 m | 1,00m |
| Teja Perfil Ondulado P3 | 0,70 m | 0,90m |
| Teja Perfil Ondulado P7 | 1,10 m | 1,30m |
| Teja Ecowall 27 Policarbonato | 1,10 m | 1,30m |
| Teja Ecoroof 37 Policarbonato | 1,20 m | 1,40m |

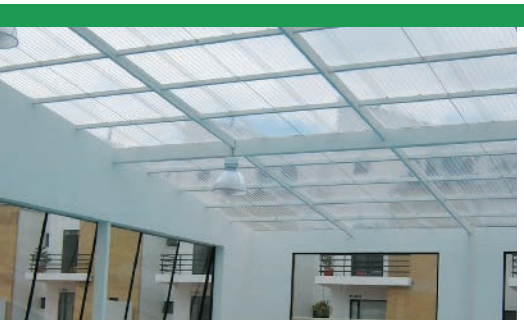
## TRANSMISIÓN DE LUZ

| COLOR | TRANSMISIÓN DE LUZ |
|---|---|
| Cristal | 89% |
| Opal | 50% |
| Bronce | 50% |
| Gris | 35% |
| Azul | 50% |
| Verde | 50% |

### Fijaciones




### Kit de Fijación



arkos® SISTEMAS ARQUITECTONICOS

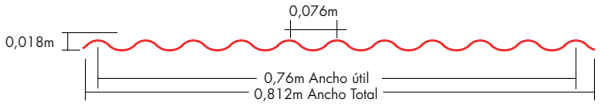
PLAZIT POLYGAL The Plastic Sheets Group Polygal Sud

PALRAM

# TEJAS ARKOS EN POLICARBONATO

## GENERALIDADES

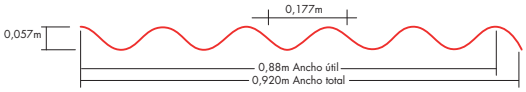
### PERFIL ONDULADO P3




Colores

| CALIBRE (mm) | ANCHO (mm) | LARGO (m) | RADIO DE CURVATURA (m) | PESO kg/m2 |
|---|---|---|---|---|
| 0,7 | 0,812 | 1,22 - 1,83 - 2,44 3,05 - 3,66 | 4 | 0,95 |

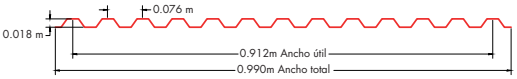
### PERFIL ONDULADO P7



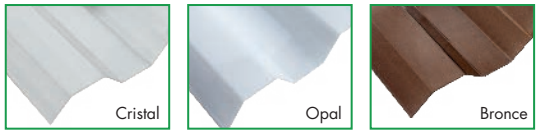

Colores

| CALIBRE (mm) | ANCHO (mm) | LARGO (m) | RADIO DE CURVATURA (m) | PESO kg/m2 |
|---|---|---|---|---|
| 0,8 - 0,9 | 0,92 | 1,22 - 1,83 - 2,44 3,05 - 3,66 | 20 | 1,15 |

### PERFIL TRAPEZOIDAL GRECA 0,99

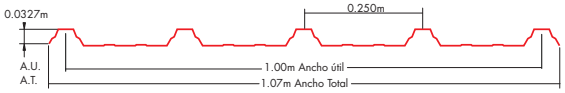



Colores

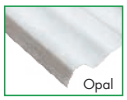



| CALIBRE (mm) | ANCHO (mm) | LARGO (m) | RADIO DE CURVATURA (m) | PESO kg/m2 |
|---|---|---|---|---|
| 0,6 | 0,99 | 1,83 - 2,44 - 2,95 - 3,05 - 3,66 - 3,93 - 5,90 - 11,80 | 4 | 0,81 |

### TEJA ECOROOF 37 - 40 POLICARBONATO

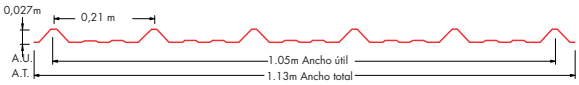



Colores

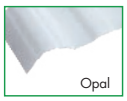



| CALIBRE (mm) | ANCHO (mm) | LARGO (m) | RADIO DE CURVATURA (m) | PESO kg/m2 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,07 | 5,90 - 11,80 | 10 | 0,81 |

### TEJA ECOWALL 27 POLICARBONATO

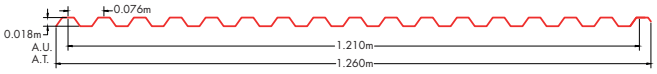



Colores



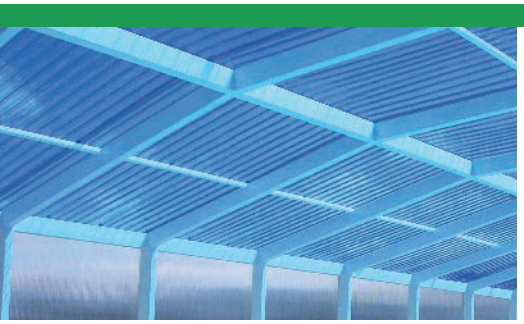

| CALIBRE (mm) | ANCHO (mm) | LARGO (m) | RADIO DE CURVATURA | PESO kg/m2 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,13 | 5,90 - 11,80 | 8 | 1,03 |

### PERFIL TRAPEZOIDAL GRECA 1.26




Colores

| CALIBRE (mm) | ANCHO (mm) | LARGO (m) | RADIO DE CURVATURA | PESO kg/m2 |
|---|---|---|---|---|
| 0,8 | 1,26 | 2,95 - 3,93 - 5,90 11,80 | 8 | 1,03 |



PLAZIT POLYGAL
The Plastic Sheets Group
Polygal Sud

arcos®
SISTEMAS ARQUITECTONICOS

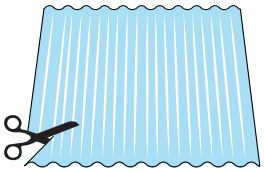
**TODO EN POLICARBONATO**

# TEJAS ARKOS EN POLICARBONATO

## RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

• Instale las tejas Arkos PC con la etiqueta hacia arriba para asegurarse de obtener una protección UV apropiada.

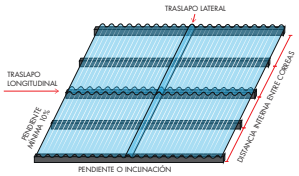
• Una vez instaladas, retirar la película protectora, de no hacerlo se correrá el riesgo de que se adhiera a la teja.



• 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.

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




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

El traslapo 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.

• 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.

## 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 corto 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.

## 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.

## 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 informados en el contenido de las fichas técnicas elaboradas y 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.

arkos SISTEMAS ARQUITECTONICOS

arkosistemas arkosdesign arkosproyectos

DISTRIBUIDO POR:

arkos CENTER

Línea de Atención al Cliente
PBX: +(57 -1) 432 2440
CEL. +(57) 311 483 10 18
(+57) 310 551 95 53

servicioalcliente@arkos.com.co
www.arkos.com.co

**Encuéntrenos también en Grandes Superficies, Depósitos, Ferreterías y distribuidores autorizados en su ciudad.**

Presentes en Ecuador **(ventas@arkos.com.ec)**, Panamá **(arkospanama@arkos.com.pa)** y Brasil **(arkosbrasil@arkos.com.co)**

* Esta ficha técnica está en constante actualización. Para consultar la última versión ingrese a nuestra página web www.arkos.com.co/catálogos

20191130OM1000