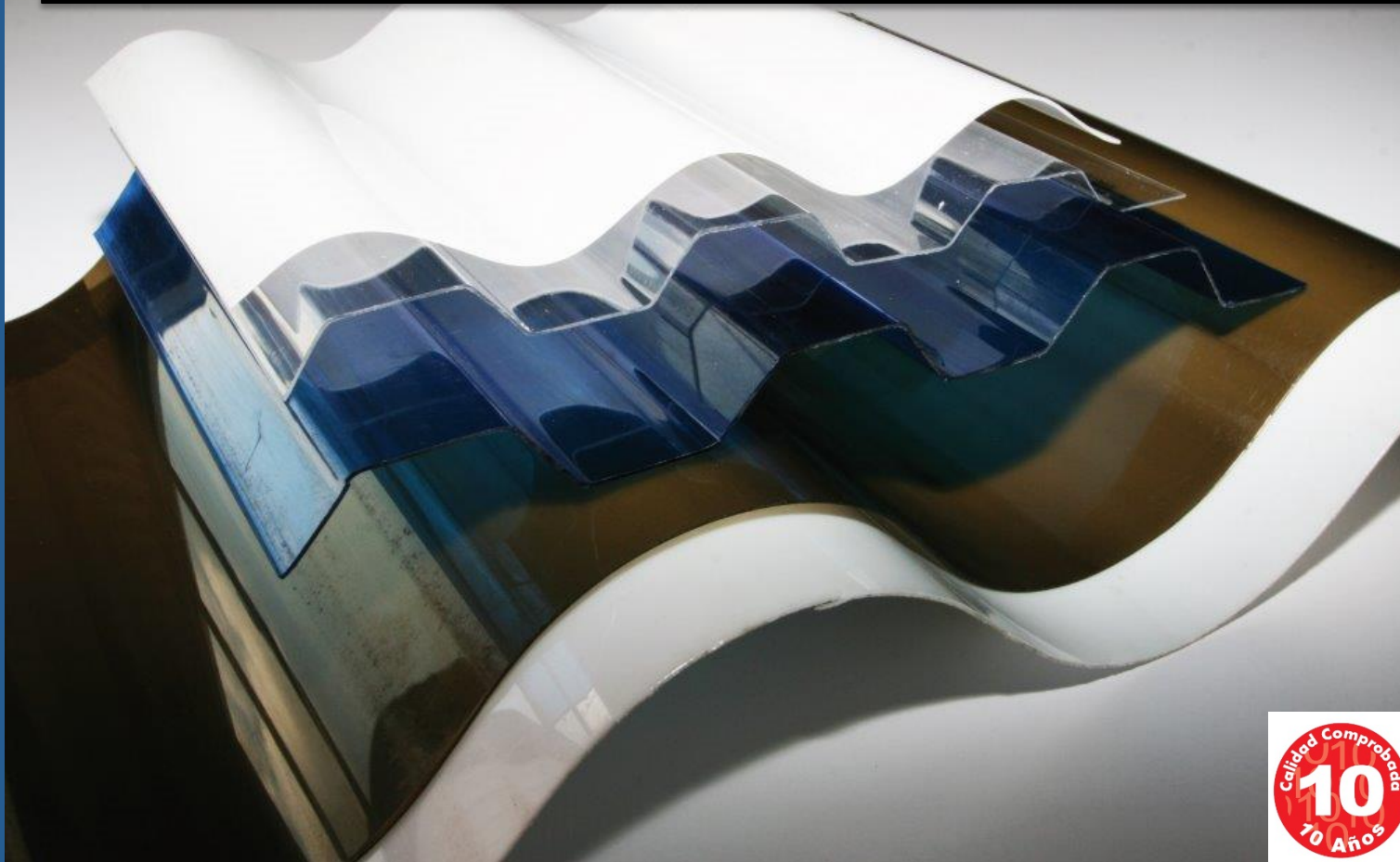
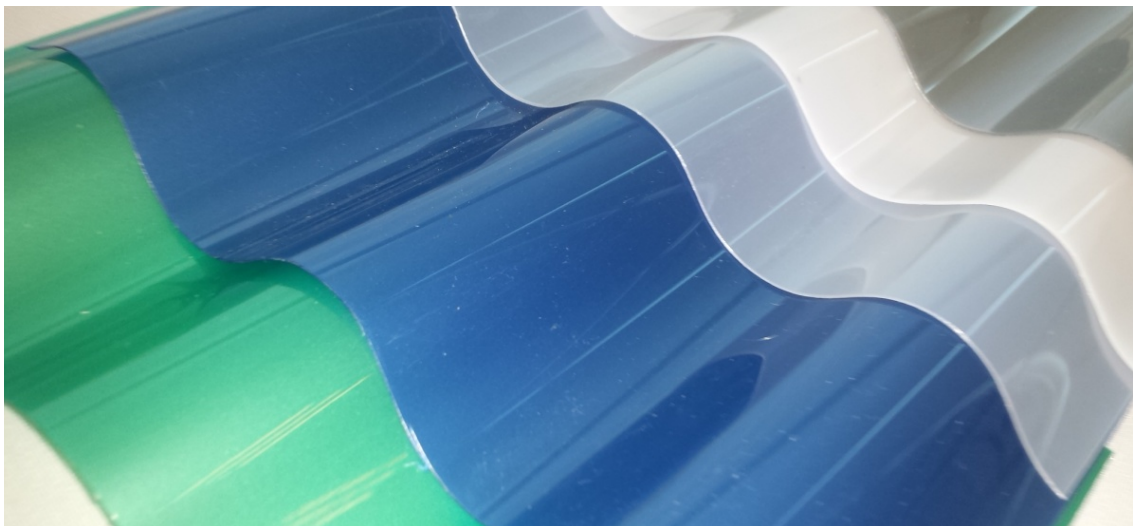


TEJAS DE POLICARBONATO

Las tejas de PC combinan propiedades térmicas, físicas, mecánicas y ópticas que brindan al usuario excelentes soluciones para una amplia gama de aplicaciones como cubiertas, franjas de iluminación y cerramientos traslúcidos



Alcruz
SISTEMAS ARQUITECTÓNICOS



Línea de productos más completa del mercado en policarbonato entre perfiles ondulados y trapecoidales.

Tejas Estandar

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

Tejas Especiales

Adicional a las características anteriormente mencionadas, estas tejas son resistentes a alto número de productos químicos, a la corrosión y a grandes cambios de temperatura.

Concebidas para ser utilizadas en grandes proyectos o complementadas con productos opacos del mercado, garantizando la no deformación y flamabilidad.

Greca-tec y Ondatec:

Tejas alveolares ideales para cubiertas de mayor exigencia térmica que combina las propiedades de la lámina alveolar con el diseño, ondulado o trapecoidal logrando alta resistencia de carga y muy buen aislamiento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



DISEÑO FLEXIBLE



RESISTENTE AL IMPACTO



LIGEREZA DE PESO



TRANSMISIÓN DE LUZ



AHORRO DE ENERGÍA



RESISTENTE A LA INTEMPERIE



FLAMABILIDAD



PROTECCION UV

APLICACIONES

- **GALPONES Y GRANEROS**
- **INVERNADEROS**
- **BODEGAS**
- **PATIOS Y JARDINES**
- **PISCINAS**
- **PÉRGOLAS**
- **TERRAZAS**
- **COCHERAS Y PARQUEADEROS**

Alcruz
SISTEMAS ARQUITECTÓNICOS

PROPIEDADES FÍSICAS

Característica	Unidad de medida	Tejas PC
Densidad	g/cm ³	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
Coeficiente de expansión térmica lineal	cm/cm °C	6.5 x 10 ⁻⁵
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

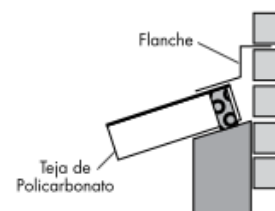
Instale las Tejas PC a 1.05m de ancho (máximo) con la etiqueta hacia arriba para asegurarse de obtener una protección UV apropiada.

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

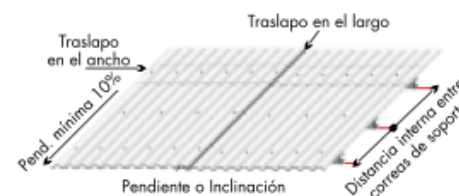
Utilice herramientas de corte como tijeras de latón, cizallas comunes o sierras de diente fino para grandes cantidades.



Las Tejas PC se instalan en sentido longitudinal de las crestas, sobre cualquier tipo de estructura, (madera o metálica) en contra de la dirección de la lluvia.



Se recomienda que el grado de inclinación sea mínimo el 15% con traslapeo y 10% sin traslapeo.



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

DISTANCIA MÁXIMA ENTRE APOYOS	PEND 10-20% (m)			PEND >20% (m)		
	50 Kg/m ²	80	110	50	80	110
PERFIL GRECA (Trapezoidal o ondulada P3)	0.85	0.70	0.60	1.00	0.80	0.65
PERFIL ONDULADO P7	1.25	1.15	1.10	1.45	1.35	1.25
PERFILES INDUSTRIALES (Compatibles con CUBIERTAS TERMOACÚSTICAS)	1.30	1.25	1.20	1.35	1.30	1.25

No camine directamente sobre las tejas al hacer la instalación o el mantenimiento.

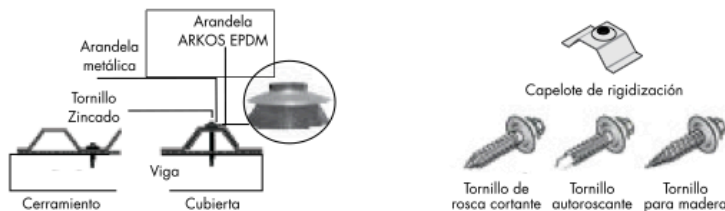
Procure siempre usar listones de apoyo colocados a través de dos soportes transversales.

Nunca deje las tejas sueltas. Todos las perforaciones deben quedar exactamente perpendicular a la cara del material de base.

Puede taladrarse con cualquier tipo de broca, teniendo 2mm más del diámetro del tornillo a utilizar, para permitir la expansión y contracción del material.

Solamente deberá usarse arandela ARKOS EPDM para asegurar las tejas.

Utilice solamente silicona especificada para policarbonato suministrada por ARKOS.



Se recomienda dejar un traslapeo mínimo de 15cm y máximo de 25 cm, en el centro ajustar transversal.

El traslapeo longitudinal debe ser una cresta o más en caso de fuertes vientos.

ALMACENAMIENTO

Almacene las Tejas ARKOS PC de forma horizontal preferiblemente y extiéndalas sobre una superficie plana. Cubralas 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 o 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.

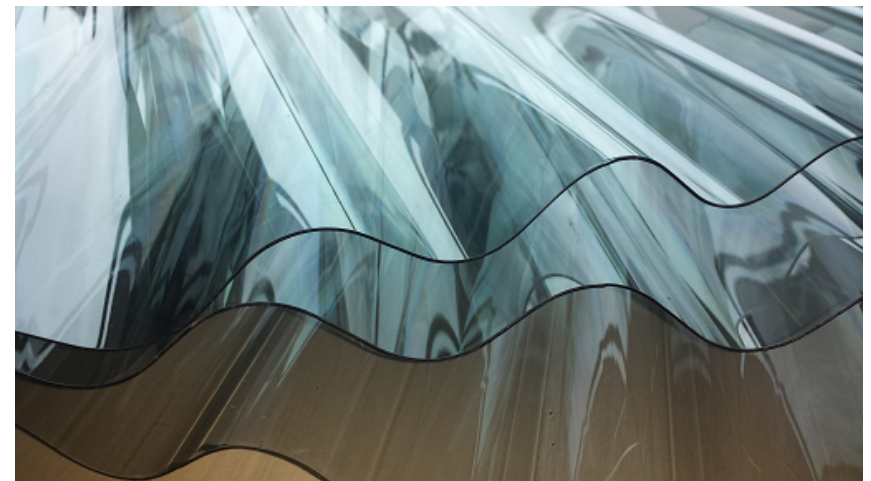
El producto es muy liviano por lo cual debe estar muy bien asegurado al momento del transporte. Es indispensable siempre proteger el vehículo donde se van a transportar las Tejas.

MANTENIMIENTO

Para mantener el brillo y belleza de las Tejas ARKOS P 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 ni cepillos, estropajos y escobas.

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

Solicite al Depto. Técnico mayor información sobre resistencia química.



PERFIL	COLOR	DESCRIPCIÓN	CALIBRE (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA(m)	PESO Kg/m
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
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
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 ONDULADO P3	Cristal Opal Bronce		0.7	0,812	1,22 1,83 2,44 3,05 3,66	4	0,95
PERFIL EKOWALL 23	Cristal Opal		0.8	1,13	5,90 11,80	8	1,03
TEJA ECOROOF 28	Cristal Opal		1.0	0,89	5,90 11,80	8	1,23
TEJA ECOROOF 37 - 40	Cristal Opal		0.8	1,07	5,90 11,80	10	1,21
PERFIL INDUSTRIAL 0900	Opal		1.0	1,038	5,90 11,80	10	1,46
PERFIL METECNO	Opal		1.0	1,062	5,90 11,80	15	1,46
PERFIL PV4	Cristal Opal		1.0	1,10	5,90 11,80	15	1,32
PERFIL GREGATEC	Cristal Ice		10.0	1,00	5,90 11,80	20	2,30
PERFIL ONDATEC	Cristal Ice		6.0	0,92 1,097	5,90 11,80	20	2,00

Nota: Se puede suministrar perfiles especiales de acuerdo a sus necesidades. Consulte nuestro Departamento Técnico.

Calle 30ª #81ª - 22 Belén Los Molinos
PBX 3415468

E-mail acriluz@acriluz.com www.acriluz.com - Medellín, Colombia-