



UPVC ROOF

Tejas Termoacústicas

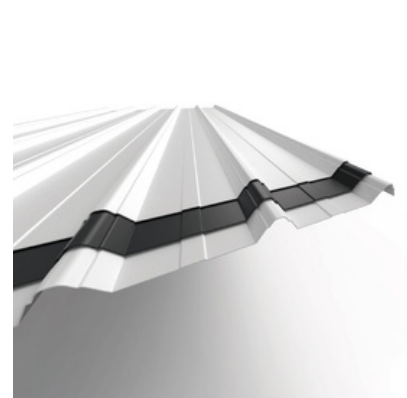


La **teja termoacústica UPVC** (Policloruro de Vinilo no Plastificado) es una cubierta plástica rígida, ligera y altamente duradera utilizada en construcción.

Se fabrica utilizando **tecnología avanzada de triple extrusión (A/B/C)**. Está compuesta por tres capas:

- **Capa superior:** superficie de alta resistencia.
- **Capa media:** núcleo de PVC modificado, extremadamente duro.
- **Capa inferior:** resistente al desgaste.

Su color blanco genera una mayor sensación de **amplitud y luminosidad disminuyendo notablemente la sensación térmica**. Además, su acabado liso y sin porosidad impide la adherencia de manchas y facilita la limpieza.





UPVC ROOF

Tejas Termoacústicas

arkos®



Cualidades

- Alta durabilidad.
- Excelente resistencia a la corrosión.
- Buena resistencia a la interperie.
- Resistencia al fuego.
- Aislamiento acústico.
- Aislamiento térmico y preservación del calor.
- Excelente capacidad de carga.
- Impermeabilidad superior.
- Amigable con el medio ambiente.
- Instalación rápida.
- Buena resistencia al impacto y a bajas temperaturas.
- No se oxida.
- Fácil limpieza.

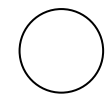


Aplicaciones

- Bodegas.
- Plantas.
- Edificios.
- Aeropuertos.
- Coliseos.
- Fachadas.
- Cerramientos.



EXTERIOR



COLOR
BLANCO MATE



Geometría



Características

- **Resistencia a la corrosión:** No presenta reacciones químicas ni decoloración al ser sumergida en soluciones salinas, alcalinas y ácidas (hasta 60%) durante 24 horas. Ideal para zonas costeras, áreas con lluvia ácida y fábricas con ambientes corrosivos. (Nota: productos de baja calidad tienden a decolorarse con la exposición al ácido).
- **Resistencia a la interperie:** Cuenta con una capa superior de resina resistente al clima, coextruida y con un espesor $\geq 0,2$ mm, lo que garantiza mayor durabilidad.
- **Aislamiento acústico:** Las pruebas demuestran que ofrece excelente absorción de ruido frente a lluvia intensa o viento fuerte, reduciendo el nivel sonoro en más de 30 dB en comparación con las placas de acero.
- **Aislamiento térmico:** La conductividad térmica es de $0,325$ W/m·K, lo cual representa:
 - 1/310 de las tejas de arcilla
 - 1/5 de las tejas de cemento
 - 1/2000 de las tejas de acero de 0,5 mmProporciona sombra total y mejora significativamente el aislamiento térmico frente a productos de doble capa.
- **Resistencia al impacto y a bajas temperaturas:** Alta resistencia a impactos externos. En pruebas, una bola de acero de 1 kg dejada caer desde 3 m no produce grietas. Además, mantiene su resistencia en climas fríos.
- **Aislamiento eléctrico:** Producto no conductor, ideal para zonas propensas a descargas eléctricas o cercanas a líneas de alta tensión, representando una alternativa más segura frente a tejas metálicas.





UPVC ROOF

Tejas Termoacústicas

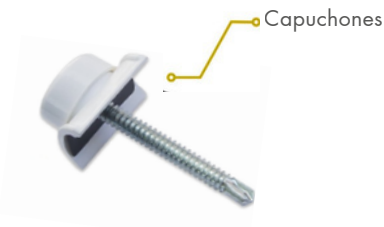
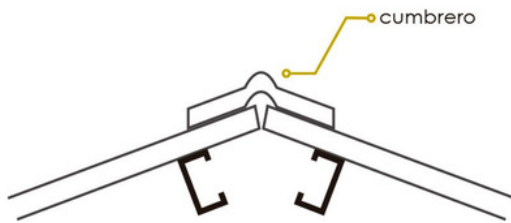


Especificaciones técnicas

	Largo	Ancho	Ancho Útil	Espesor	Peso		
UPVC - Roof	11.80 m	1.07 m	1.00 m	2.00 mm	kg/m ²		
Reducción de Ruido	30dB menos que otras						
Coefficiente de Conductividad Térmica	0.325 w/mK						
Cubierta Plana	Pendiente mínima 10%						
Cubierta Curva	Radio de la curva mínimo 10 m						
Distancia Entre Correas							
	Cerramiento	Pendiente Plana	Pendiente Curva				
UPVC Roof	1.10 m	1.40 m	1.30 m				
Tabla de Cargas	p=kg/m ²	50	80	110	50	80	110
Distancia entre Correas por peso.	m	1.20	1.05	0.90	1.30	1.20	1.00



Accesorios



Manejo, Mantenimiento y Transporte

- Almacenar bajo techo, preferiblemente sobre estibas o planchones, con apoyos cada 30 cm.
- Limpiar cada 12 meses con agua y jabón suave.
- Secar inmediatamente.
- No usar productos abrasivos, alcalinos, ni cepillos o estropajos.
- Estas prácticas son indispensables para mantener la garantía.
- Considerar la longitud de 11,80 m de las tejas para su correcta manipulación y transporte.



Apoyos y fijaciones

- Utilizar siempre capuchón con EPDM y tapa.
- Las fijaciones deben colocarse en cada cresta, al inicio, final y en los traslapes.



Al inicio, al final y en los traslapes de cada teja, las fijaciones a las correas deben ser colocadas en una de las crestas. En las correas intermedias, las fijaciones deben ser colocadas como se indica a continuación:



UPVC ROOF

Tejas Termoacústicas



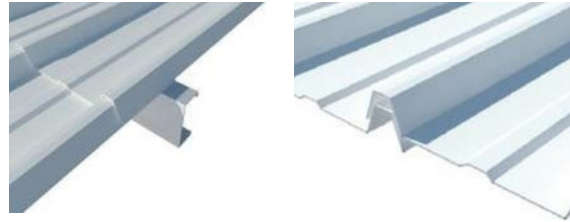
Recomendaciones de Instalación

- Pendiente mínima recomendada: 10%.
- Traslape longitudinal mínimo: 15%.
- Verificar previamente la distancia entre apoyos y el radio de curvatura permitido.
- En cubiertas con traslapes, asegúrese de que la teja más corta esté apoyada en al menos tres correas.
- Instalar con las crestas orientadas hacia el exterior.
- Fijar con tornillería en la cresta. Para cerramientos/fachadas, fijar en el valle.
- No forzar la teja a adoptar formas irregulares (evitar correas mal alineadas).
- No caminar directamente sobre la teja. Usar planchones o escaleras.
- No se recomienda instalar cielo raso. En caso necesario, implementar re-ventilación adecuada.
- **La garantía se pierde si no se siguen estas indicaciones.**



Traslapes

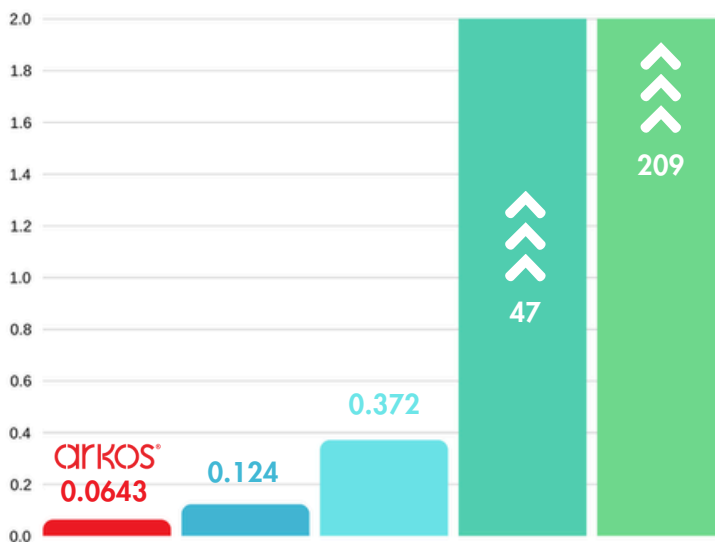
- Comenzar desde la cresta que remata la cubierta hacia el lado de traslape.
- Siempre instalar en sentido contrario al viento predominante.
- Traslape transversal mínimo: 20 cm - 25 cm



Traslape Longitudinal Traslape Lateral



Conductividad Térmica



Mientras más baja la conductividad térmica, mejor es el aislamiento que material ofrece

- Tejas Arkos.
- Teja Metálica recubrimiento en Asfalto.
- Teja Asbesto Cemento.
- Acero.
- Aluminio.

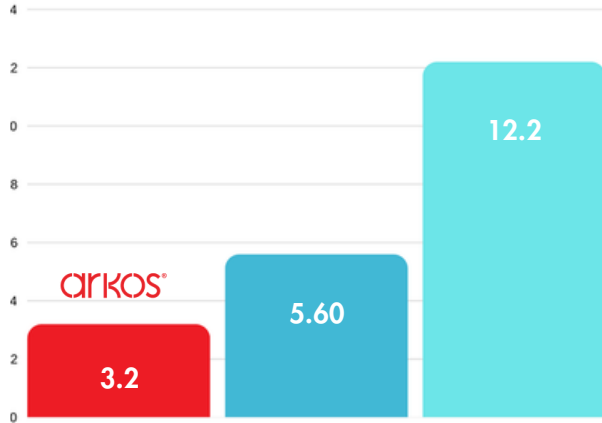


UPVC ROOF

Tejas Termoacústicas



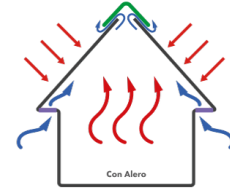
Ventaja Comparativa



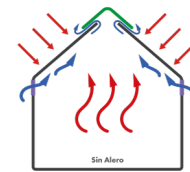
- Tejas Arkos.
- Teja Metálica con Asfalto y Foil.
- Teja Asbesto Cemento.



Ventilación



Alero microperforado PVC o rejilla de ventilación Cumbre Universal



Rejilla de ventilación PVC 20x20 o similar 1 por cada 60 m2 tanto continuo entrada y salida. En la parte superior como en la inferior garantizando flujo de aire Cumbre universal y/o similar.



Garantía

Debido a que las tejas son productos en **UPVC**, en su proceso de fabricación se utiliza un porcentaje de elementos reciclados que pueden presentar diferencias en tonalidad y uniformidad de color, sin que esto repercuta en sus propiedades y comportamiento físico-mecánico. **Arkos S.A** 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.

Nota: El no cumplimiento de las especificaciones de instalación, mantenimiento y uso, genera la no aplicación de la garantía.

Para más detalles sobre las condiciones y la vigencia de la garantía, solicitar asesoría directamente al equipo técnico Arkos Ecuador.



0984 179 4904

servicioalcliente@arkos.com.ec

www.arkos.com.ec