



Gracias a su composición en **UPVC** y alma en **PVC** espumado, las tejas **ECOROOF® Industrial**, cuentan con alta resistencia al impacto y baja transmisión de calor y ruido. Adicionalmente una sobresaliente resistencia a diversos productos químicos, condiciones climáticas extremas y a gran esfuerzo físico, permaneciendo libres de corrosión. Características que garantizan una larga vida útil.





Beneficios

- Resistencia al clima y rayos uv
- Resistencia a la corrosión
- Flexibilidad
- Durabilidad
- Resistencia química
- Aislamiento acústico
- Aislamiento térmico
- Resistencia al fuego



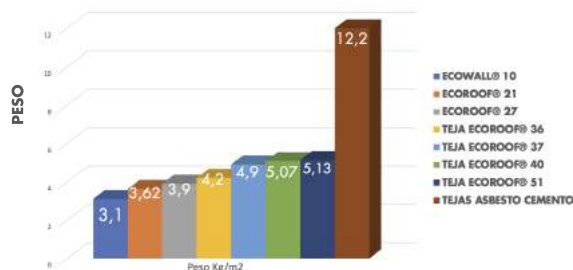
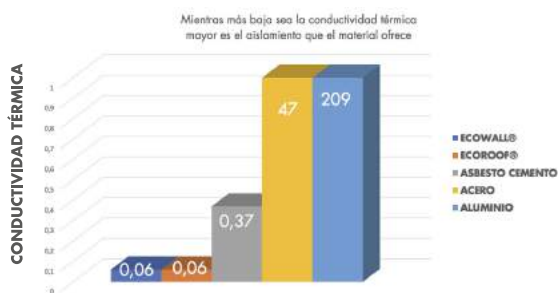
Aplicaciones

- Cubiertas industriales
- Techos y cobertizos
- Fachadas y cerramientos
- Cerramientos industriales
- Muros divisorios
- Graneros y establos
- Fábricas y bodegas
- Pérgolas y circulaciones
- Complejos deportivos
- Edificaciones ubicadas en ambientes salinos



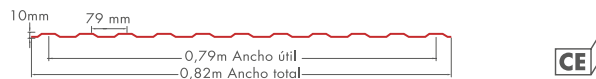
Especificaciones técnicas

| PROPIEDADES TÉCNICAS | UN. | TEJA ECOWALL® 10 | TEJA ECOFOOF® 21 | TEJA ECOWALL® 27 | | TEJA ECOFOOF® 36 | | TEJA ECOROOF® 37 | TEJA ECOROOF® 37 ESTÁNDAR | | TEJA ECOROOF® 51 |
|------------------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|---------------------------|-------------|------------------|
| | | UPVC | UPVC | UPVC | ASA UPVC | UPVC | ASA UPVC | UPVC | UPVC | ASA UPVC | UPVC |
| Espesor | mm | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Longitud | m | 5,9 | Hasta 5,90 | Hata 11.80 | | Hasta 11.00 | | Hasta 11.8 | Hasta 11.8 | | Hasta 11.80 |
| Ancho total | m | 0,82 | 0,89 | 1,13 | | 0,92 | | 1,07 | 1,07 | | 1,27 |
| Ancho útil | m | 0,79 | 0,83 | 1,05 | | 0,875 | | 1,00 | 1,00 | | 1,20 |
| Peso por m ² | kg/m ² | 3,10 | 3,62 | 3,90 | | 4,20 | | 3,14 | 5,15 | | 6,13 |
| Peso por metro lineal | kg/ml | 2,54 | 3,22 | 4,4 | | 3,86 | | 3,02 | 5,50 | | 6,52 |
| Separación entre crestas | mm | 79 | 73,5 | 210 | | 216 | | 250 | 250 | | 300 |
| Altura de cresta | mm | 10 | 21 | 27 | | 36 | | 37 | 37 | | 51 |
| Traslado longitudinal | cm | 25,00 | 25,00 | 25,00 | | 25,00 | | 25,00 | 25,00 | | 25,00 |
| Traslado lateral | cresta | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| CONDUCTIVIDAD TÉRMICA | w/m k | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,071 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Pendiente mín. sin traslato | % | N/A | 10 | 10 | | 10 | | 10 | 10 | | 10 |
| Pendiente mín. con traslato | % | N/A | 15 | 15 | | 15 | | 15 | 15 | | 15 |
| Voladizo máximo | cm | 10,00 | 12,00 | 15,00 | | 20,00 | | 10,00 | 20,00 | | 25,00 |
| Radio mínimo curvatura | m | 4,00 | 10 | 6,00 | | 12 | | 16,00 | 16,00 | | 18,00 |
| Aislamiento acústico | dB | 26 | 26 | 26 | | 22 | | 30 | 32 | | 22 |
| Rango de temperatura | Desde 10°C hasta +60°C | | | | | | | | | | |



Estructura

LÁMINA CORRUGADA ECOWALL® 10 UPVC



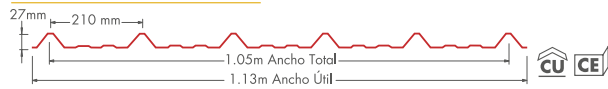
| ESPESOR (mm) | ANCHO (m) | LARGO (m) | RADIO DE CURVATURA (m) |
|--------------|-----------|------------|------------------------|
| 1,5 | 0,82 | Hasta 5,90 | 4,00 |

ECOROOF® 21 GRECA RESIDENCIAL UPVC



| ESPESOR (mm) | ANCHO (m) | LARGO (m) | RADIO DE CURVATURA (m) |
|--------------|-----------|------------|------------------------|
| 1,5 | 102,9m | Hasta 5,90 | 7,00 |

ECOWALL® 27 ASA - UPVC



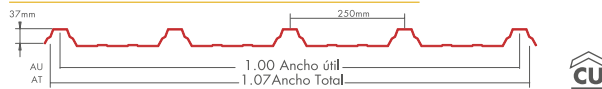
| ESPESOR (mm) | ANCHO (m) | LARGO (m) | RADIO DE CURVATURA (m) |
|--------------|------------|-------------|------------------------|
| UPVC | ASA - UPVC | Hasta 11,80 | 6,00 |
| 2,0 | 1,5 | | |

ECOROOF® 36 UPVC - ASA



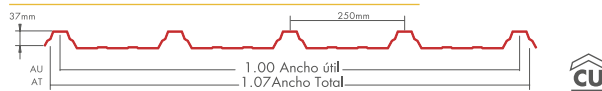
| ESPESOR (mm) | ANCHO (m) | LARGO (m) | RADIO DE CURVATURA (m) |
|--------------|-----------|-------------|------------------------|
| 2,0 | 0,92 | Hasta 11,00 | 12,00 |

ECOROOF® 37 UPVC - ASA



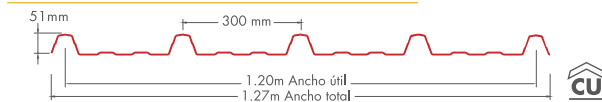
| ESPESOR (mm) | ANCHO (m) | LARGO (m) | RADIO DE CURVATURA (m) |
|--------------|-----------|-------------|------------------------|
| 2,0 - 2,5 | 1,07 | Hasta 11,80 | 16,00 |

ECOROOF® 37 UPVC ESTÁNDAR - LIVIANA



| ESPESOR (mm) | ANCHO (m) | LARGO (m) | RADIO DE CURVATURA (m) |
|--------------|-----------|-------------|------------------------|
| 2,5 | 1,07 | Hasta 11,80 | 16,00 |

ECOROOF® 51 UPVC - ASA



| ESPESOR (mm) | ANCHO (m) | LARGO (m) | RADIO DE CURVATURA (m) |
|--------------|-----------|-------------|------------------------|
| 2,5 | 1,27 | Hasta 11,80 | 20,00 |

Colores

Los paneles sándwich **ECOROOF®** se ofrecen en diversos colores* Una capa superior en resina de ingeniería (ASA), con excepcional resistencia a la intemperie, le otorga su pigmentación. Esta capa forma parte de la fabricación misma del producto, no es sobrepuesta, lo que garantiza la estabilidad del color.



CE IDEAL PARA CERRAMIENTOS

CU IDEAL PARA CUBIERTAS

Accesorios





Distancia entre apoyos

| DISTANCIA MÁXIMA ENTRE APOYOS | CERRAMIENTO | CUBIERTA | |
|-------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| | | PENDINETE PLANA | PENDIENTE CURVA |
| ECOWALL® 10 | 0,80 m | N.A. | N.A. |
| ECOROOF® 21 | 1,00 m | 0,80 m | 1,00 m |
| ECOWALL® 27 UPVC 2.0mm | 0,90 m | 0,80 m | 1,00 m |
| ECOWALL® 27 ASA 1.5mm | 0,90 m | 0,60 m | 0,90 m |
| ECOROOF® 36 UPVC | 1,00 m | 1,20 m | 1,30 m |
| ECOROOF® 36 ASA | 1,00 m | 0,90 m | 1,00 m |
| ECOROOF® 37 UPVC 2.5mm | 1,30 m | 1,40 m | 1,45 m |
| ECOROOF® 37 UPVC 2.0mm | 1,00 m | 1,20 m | 1,30 m |
| ECOROOF® 37 ASA | 1,00 m | 1,00 m | 1,10 m |
| ECOROOF® 51 UPVC | 1,43 m | 1,60 m | 1,70 m |
| ECOROOF® 51 ASA | 1,23 m | 1,10 m | 1,20 m |

Capacidad de carga aproximada según distanciamiento entre apoyos

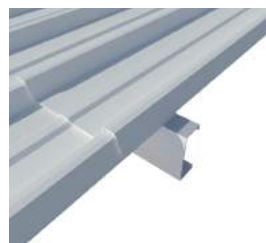
| Distancia máxima de correas en metros – Kg/M ² UPVC | Plana | | | Curva | | |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | Pendiente > 15% | | | Radio > 6M | | |
| | 35 Kg/M ² | 40 Kg/M ² | 50 Kg/M ² | 40 Kg/M ² | 45 Kg/M ² | 55 Kg/M ² |
| Teja Ecowall 27 2,0mm | 1,00 | 0,90 | 0,80 | 1,10 | 1,00 | 0,90 |
| Teja Ecoroof 36 2,0mm | 1,40 | 1,30 | 1,20 | 1,50 | 1,40 | 1,30 |
| Teja Ecoroof 37 2,5mm | 1,40 | 1,30 | 1,20 | 1,55 | 1,50 | 1,30 |
| Teja Ecoroof 37 2,0mm | 1,25 | 1,15 | 1,05 | 1,35 | 1,30 | 1,10 |
| Teja Ecoroof 51 2,5mm | 1,70 | 1,50 | 1,40 | 1,75 | 1,55 | 1,50 |

Pandeo entre apoyos aproximado con carga máxima entre 3 a 4,5 cm



Traslapos

Las tejas **ECOROOF®** se aseguran empezando por la cresta que remata la cubierta, hacia la cresta que traslapa con la siguiente teja, en lo posible en sentido contrario al viento. El traslapo transversal debe ser mínimo de 25 cm.



Traslapo longitudinal



Traslapo lateral



Perforaciones y fijaciones

Utilice siempre tornillo con arandelas **ARKOS EPDM** y/o capelotes, los cuales tendrán que ser instalados con una previa perforación, asegurando una holgura entre la perforación y el tornillo de 2 a 3mm.

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

ECOWALL® 10



ECOROOF® 21



ECOROOF® 27



ECOROOF® 36



ECOROOF® 37



ECOROOF® 51



Manipulación y mantenimiento

Almacene las tejas bajo techo, protegidas siempre de la posición horizontal preferiblemente sobre estibas o planchones con apoyos cada 30 cms.

Se recomienda una limpieza periódica con agua y jabones suaves mínimo cada 12 meses, seque inmediatamente. No se deben utilizar productos abrasivos o muy alcalinos, ni cepillos, estropajos y escobas.

Las anteriores indicaciones son indispensables para mantener la vigencia de la garantía.

Para mayor información consulte nuestro departamento técnico.



Franjas de iluminación

En nuestro portafolio de productos en policarbonato tenemos tejas **ARKOS PC** como el complemento traslúcido ideal, brindando la solución de franjas de iluminación en un material que garantiza alta resistencia mecánica y excelente transmisión luminosa.





Recomendaciones de instalación

Elija la teja para su cubierta verificando previamente la distancia máxima entre apoyos y radio de curvatura permitido, si la cubierta presenta algún tipo de geometría en especial.

Se recomienda que en cubiertas con traslapes, la teja más corta esté apoyada en mínimo tres correas.

Las tejas deberán ser instaladas orientando sus crestas hacia al exterior.

Las tejas deberán ser fijadas con tornillería únicamente en su cresta, para aplicaciones en cerramientos o fachadas se fijarán en el valle de la teja.

En su instalación las tejas no deben ser forzadas a adoptar formas irregulares como estructuras con correas no alineadas.

No pisar directamente la teja antes, durante ni después de la instalación, utilizar para ello elementos auxiliares como planchones o escaleras.

En la mayoría de los casos no se recomienda usar cielo raso, en caso de ser necesario se tendrá que tener en cuenta un espacio vacío de mínimo 40 cm entre la teja y el cielo falso.

Para cualquier caso (con o sin cielo falso) la cubierta deberá disponer de un sistema de re-ventilación, asegurando así un flujo de aire continuo (que el aire entre y salga); esto aportará el control y la disminución de condensación de aire dentro del proyecto, además de otorgar la garantía al mismo. Para mayor detalle asesorarse con el departamento técnico.

En ningún caso es recomendable aplicar pintura y/o similar en la cara interna o externa de las tejas.

La garantía se perderá si no se siguen las indicaciones dadas.

Para mayor información consulte nuestro departamento técnico.



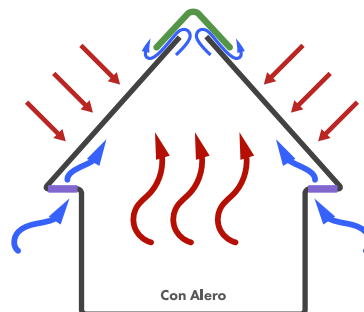
Garantía

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. 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 |
|----------------------------|------------------|
| ECOWALL® 10 (Caballete) | 10 años |
| ECOROOF® 21 | 5 años |
| ECOWALL® 27 UPVC 2.0mm | 5 años |
| ECOWALL® 27 ASA - 1.5mm | 5 años |
| ECOROOF®36 UPVC | 10 años |
| ECOROOF®36 ASA | 5 años |
| ECOROOF® 37 UPVC 2.5mm | 10 años |
| ECOROOF® 37 UPVC - LIVIANA | 5 años |
| ECOROOF® 37 ASA | 5 años |
| ECOROOF® 51 UPVC | 10 años |
| ECOROOF® 51 ASA | 5 años |

Ventilación: Sistemas de cubierta Ecoroof



Con Alero

Alero microperforado PVC o rejilla de ventilación
Caballete Universal



Sin Alero

Rejilla de ventilación PVC 20x20 o similar
Caballete universal

*Para la implementación de cielo falso tenga en cuenta una distancia entre la teja y el cielo falso entre 40 a 50 cm

**Para mayor información consulte nuestro departamento técnico.

Celular: 318 2622849

PBX: (602) 5242450

Carrera 38 No. 15 – 162 Zona Acopi – Yumbo
Cali – Colombia



ESTRUTECHOS

Soluciones integrales en cubiertas y fachadas