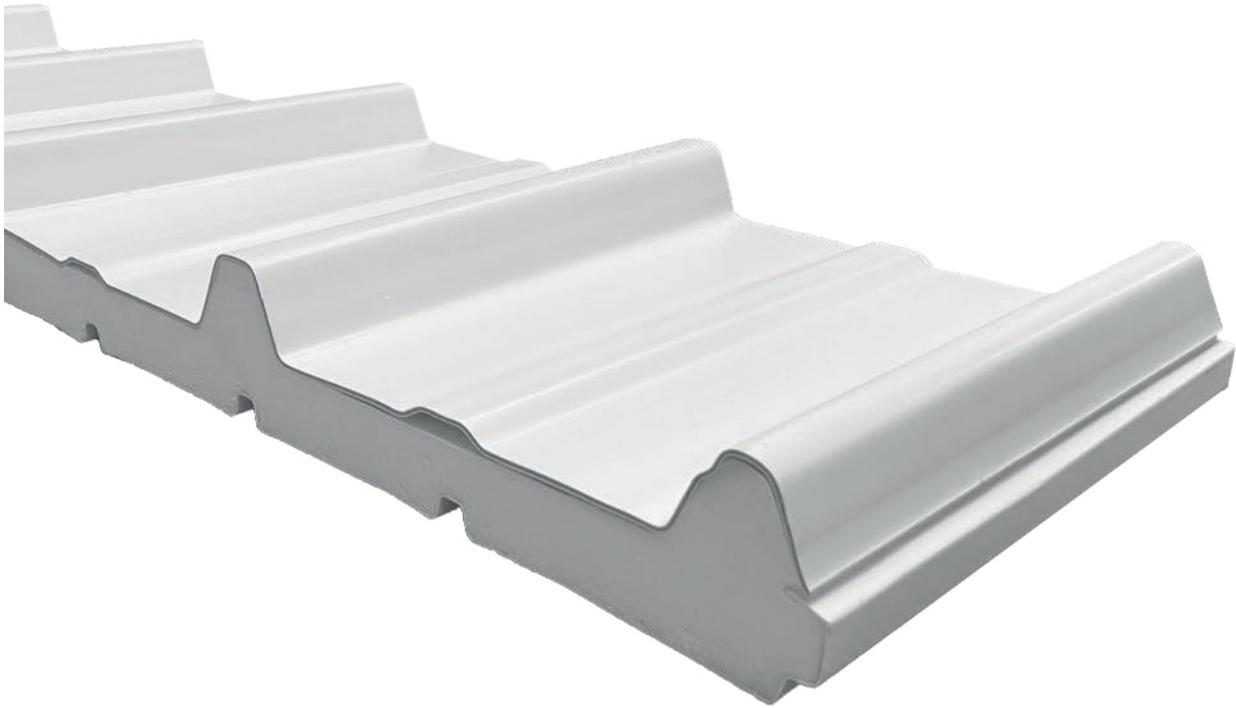


Ecoroof® Panel CUBIERTAS

arkos®



Panel compuesto con excelentes propiedades **TERMOACÚSTICOS** gracias a su composición en UPVC y poliestireno expandido(EPS), ofrece diversas ventajas como bajo peso y flexibilidad, dando un excelente cubrimiento a su proyecto.



San Andres y providencia





Beneficios

- Resistencia al clima y rayos UV
- Resistencia a la corrosión
- Flexibilidad
- Durabilidad
- Resistencia química
- Aislamiento acústico
- Aislamiento térmico
- Bajo peso
- Estabilidad de color
- Certificado de retardancia
- Facil de instalar
- Menor transmisión de calor



Aplicaciones

- Cubiertas industriales y residenciales
- Fachadas y cerramientos
- Cerramientos industriales y residenciales
- Graneros y establos
- Fábricas y bodegas
- Canales curvados
- Muros divisorios
- Complejos deportivos



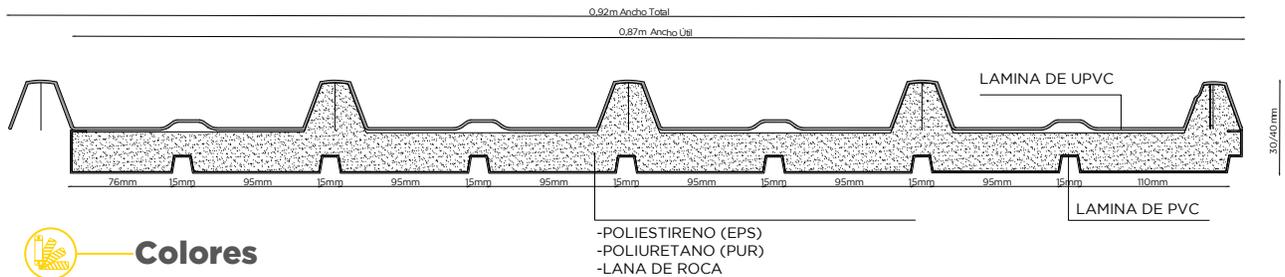
Especificaciones técnicas

	D12	D20	D35
Panel cubiertas planas:	ok	ok	ok
Panel cubiertas curvas:	-	ok	ok
Ancho total:	0,92m	0,92m	0,92m
Ancho útil:	87 m	87 m	87 m
Largo:	11,8m	11,8m	11,8m
Espesor del panel:	0,40/0,30m	0,40/0,30m	0,40/0,30m
Peso por m2:	± 7,8 kg/m2	± 8,5 kg/m2	± 9,8 kg/m2
Rango de temperatura de trabajo	0°C - 65°C	0°C - 65°C	0°C - 65°C
Conductividad térmica (vatios por metro kelvin)	± 0,03 W / mk	± 0,026 W / mk	± 0,020 W / mk
Altura de la cresta:	0,036 m	0,036 m	0,036 m
Traslado longitudinal:	0,25m	0,25m	0,25m
Traslado lateral	1 cresta	1 cresta	1 cresta
Radio de curvatura	18	18	18
Distancia máxima entre apoyos:	1,80m	2,0 m	2,20m
Densidad del núcleo (EPS):	12 kg/m3	20 kg/m3	35 kg/m3
Retardancia al fuego	-	-	ok
Aislamiento acústico	± 17 dB	± 19 dB	± 22 dB

Ecoroof® Panel CUBIERTAS



Estructura



Colores



Colores aislante poliestireno



Resistencia a cargas

REFERENCIA (Densidad)	DISTANCIA ENTRE APOYOS			
	1,0 m	1,3m	1,5m	1,8m
D12	38 kg	32 kg	32 kg	35 kg
D20	51 kg	36 kg	38 kg	37 kg
D35	72 kg	55 kg	42 kg	38 kg

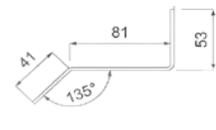
El distanciamiento entre correas y resistencia de cargas responde únicamente a paneles ecoroof sándwich fabricados con su capa exterior en Blanco (UPVC) en cualquiera de sus referencias, más NO en colores (ASA) Para mayor información comuníquese con el departamento técnico. No se recomienda caminar sobre los paneles, para dicha actividad usar caminaderos o similar



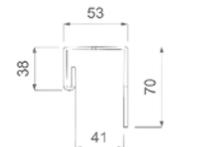
Celipa arkos

Accesorios

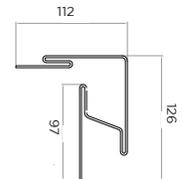
1
Remate
perimetral
J ecorrof



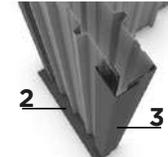
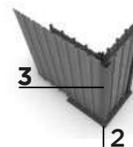
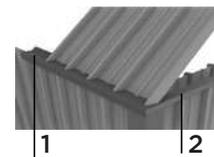
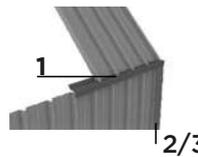
2
Remate
inferior/superior
corta gotera



3
Esquinero
exterior ecorrof



2/3



Fijaciones y perforaciones

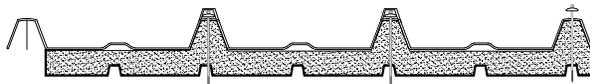


Utilice siempre tornillo con arandelas **ARKOS EPDM** y/o capelotes, los cuales tendrán que ser instalados con una previa perforación, asegurando una holgura entre la perforación y el tornillo de 2 a 3mm.

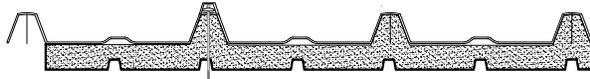
Al inicio, al final y en los traslapes de cada teja, las fijaciones a las correas deben ser colocadas en cada una de las crestas. En las correas intermedias, las fijaciones deben ser colocadas como se indica a continuación:

Fijación en correas iniciales, finales y traslapes.

Correas iniciales y finales

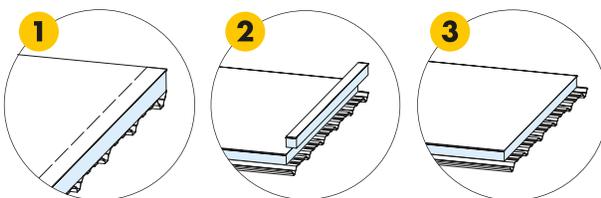


Correas intermedias



Traslapes en panel recto

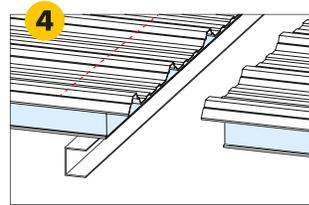
El **ECOROOF®** panel sándwich se aseguran empezando por la cresta que remata la cubierta, hacia la cresta que traslapa con la siguiente teja, en lo posible en sentido contrario al viento. El traslapo longitudinal debe ser mínimo de 25cm.



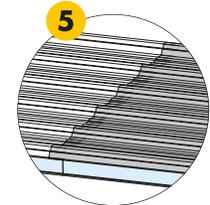
1 Corte el panel UPVC plano y el poliestireno a 25cm.

2 Retire el panel UPVC plano y el poliestireno cortado.

3 Verifique que no haya quedado ningún residuo para poder obtener una buena fijación.



4 Monte la teja cortada sobre el panel a traslapar siempre sobre una correa o apoyo



5 Fije los paneles a las correas

Para su aplicación se deberá hacer una pre-perforación con una broca, superior a la del cuerpo del tornillo, asegurando una holgura entre el agujero y el tornillo de 2 a 3mm.

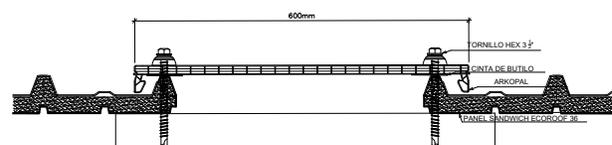
Franjas de iluminación

Sistemas de policarbonato alveolar tipo bandeja para franjas de iluminación con excelente aislamiento térmico, modulares y auto portantes, con filtro UV que garantiza una excelente transmisión de luz natural con un bajo mantenimiento, adaptable** a cualquier tipo de cubierta industrial..

*Para mayor información consulte [ficha tecnica.](#)



Celipa arkos



MANUAL DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO



Recomendaciones de instalación

Panel para cubiertas planas.



1. Tenga en cuenta una pendiente mínima 12%
2. Elija el panel ideal 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.
3. Se recomienda que, en cubiertas con traslapes, la teja más corta esté apoyada en mínimo tres correas.
4. El panel deberá ser instalados orientando sus crestas hacia al exterior.
5. En cubiertas, los paneles deberán ser fijadas con tornillería únicamente en sus crestas, para aplicaciones en cerramientos o fachadas se fijarán en el valle del panel.
6. En su instalación los paneles no deben ser forzadas a adoptar formas irregulares como estructuras con correas no alineadas o niveladas.
7. No pisar directamente los paneles antes, durante ni después de la instalación, utilizar para ello elementos auxiliares como planchones o escaleras.
8. En la mayoría de los casos no se recomienda usar cielo raso, en caso de ser necesario es indispensable implementar una re ventilación que evite la acumulación de aire caliente. Para mayor detalle asesorarse con el departamento técnico.
9. **La garantía se perderá si no se siguen las indicaciones recomendadas.**



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.**

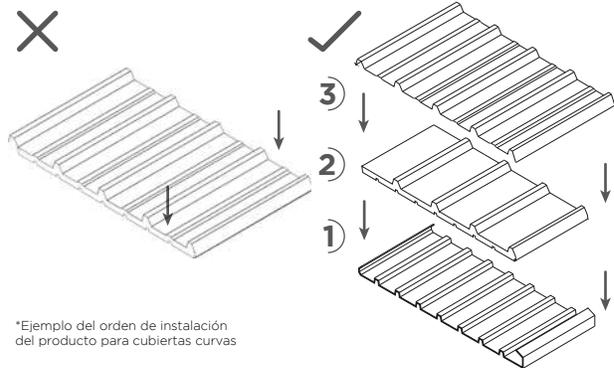


Recomendaciones de instalación

Panel para cubiertas curvas.

El Ecoroof panel sándwich para cubiertas curvas se compone de 3 capas o layers, los cuales deberán ser ensamblados en obra, siguiendo los siguientes pasos:

1. Tenga en cuenta una pendiente mínima 12%
2. Instale la primera capa base de panel, verificando la buena nivelación de su estructura portante (correas), marque mediante cimbra o similar la disposición de elementos de apoyo (correas)
3. Instale con tornillo hexagonal #10 de 1" sobre los valles en la base del panel siguiendo la marca de la cimbra previamente usada, esto nos ayudará a tener pleno conocimiento de la ubicación de los apoyos (ejes de correas).
4. Instale los paneles de poliestireno expandido paralelos a las correas, usando un sujetador para evitar el desplazamiento de mismo.
5. Al mismo tiempo y para ir ensamblando el sistema completo instale la capa superior (teja Ecoroof 36) sobre los paneles de poliestireno previamente instalados, asegúrese que la fijación amarre sin hacer mucha presión todo el sistema (3 layers o capas) respete los traslapes recomendados.
6. Tenga en cuenta una preperforación antes de instalar tornillos con una broca superior a la del diámetro del cuerpo del tornillo entre 2 a 3mm, esto garantizará el comportamiento normal del producto (elongación y contracción), dando una mejor y mayor vida útil al producto.



*Ejemplo del orden de instalación del producto para cubiertas curvas

Ecoroof® Panel CUBIERTAS

arkos®



Garantía

El Ecoroof® Panel Cubiertas cuenta con una garantía de 10 años 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 requiere los productos.

El no cumplimiento de las especificaciones de instalación, mantenimiento y uso, general la no aplicación de la garantía.

arkos®
CENTER

☎ 310 551 9553
PBX (601) 432 2440
servicioalcliente@arkos.com.co

*Esta ficha técnica está en constante actualización. Para consultar la última versión ingrese a nuestra página web.

@arkoscolombia



@@arkoscenter



112022###