

Propiedades generales

Cerramiento composite metálico Solartherm SP	Espesores (mm)	50	80	100
	Anchura útil (mm)	1000		
	Peso (Incl. módulos, kg/m ²)	27	29	30
	Recubrimiento	SINEA, HairExcel		
	Resistencia al fuego	Bs2d0		
Módulos fotovoltaicos	Modelo	SUNTECH STP280		
	Dimensiones (mm)	1956 x 992		
	Tecnología	Silicio policristalino		
	Potencia nominal (Wp/m ²)	140 (±3%)		

Etapas de instalación

1 - Montaje del cerramiento metálico

La estanqueidad de la cubierta se basa en un sistema de tapajuntas que recubre las fijaciones, tanto si la instalación se realiza en una fase o en dos.

2 - Montaje de la instalación fotovoltaica

En el momento de montar la instalación fotovoltaica, se quita si es necesario el tapajuntas original, se fija a correa el soporte Ondafix® como soporte de los módulos.

Se coloca un nuevo tapajuntas diseñado a medida y se fijan los módulos fotovoltaicos sobre el Ondafix® mediante un tornillo con un grapa.

Contacto

amhelios España / ArcelorMittal Construcción

Carretera de Guipuzcoa, km 7,5

31195 Berrioplano / Navarra / España

T +34 948 138 651 / F +34 948 138 686

www.arcelormittal.com/amhelios

tecnico-amhelios@arcelormittal.com



ArcelorMittal

amhelios
by ArcelorMittal



¡renueva tu energía!

kalypto SP

Una solución llave en mano

Inversores

Ofertamos soluciones eléctricamente equilibradas inyectando en la red de forma trifásica.

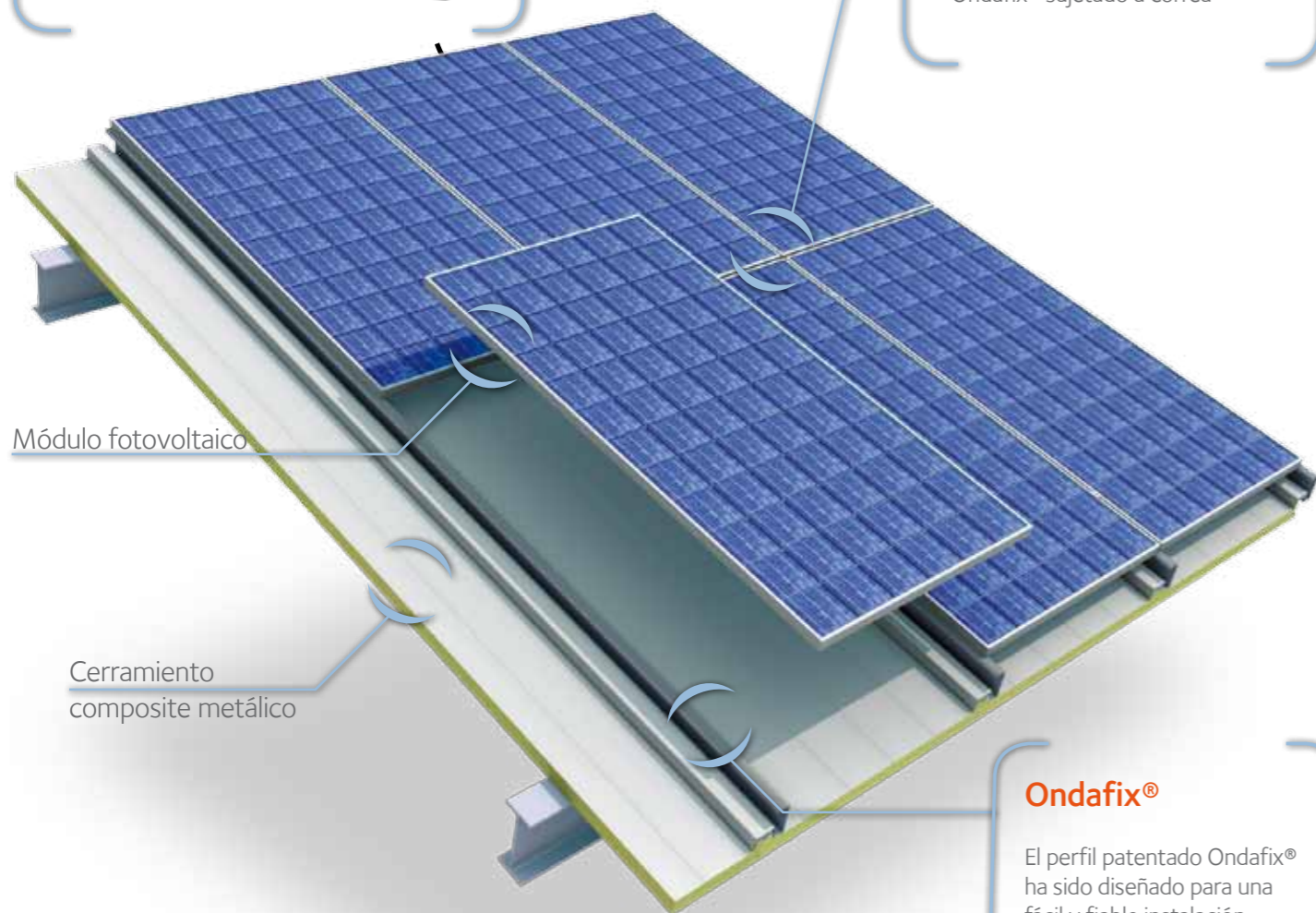


Sistema de anclaje

Fijación del cerramiento a correa:
- Tornillos

Fijación de los módulos fotovoltaicos con transmisión de esfuerzos a la correa:

- Grapas y tornillo a Ondafix®
- Ondafix® sujetado a correa



Módulo fotovoltaico

Cerramiento composite metálico

Ondafix®

El perfil patentado Ondafix® ha sido diseñado para una fácil y fiable instalación.

Las 4 claves de Kalypso SP®

- 1 - Sistema completo fotovoltaico homologado y ensayado por ArcelorMittal.
- 2 - Garantía de estanqueidad mediante sistema de tapajuntas.
- 3 - Garantía de revestimiento de 25 años.
- 4 - Sistema de cubierta fotovoltaica nueva instalable en dos fases diferenciadas en el tiempo.

Generalidades

La solución de cubierta Kalypso SP®, desarrollada por ArcelorMittal, ha sido especialmente diseñada y calculada para adaptarse a los requerimientos del mercado español, cumpliendo con las normativas vigentes de construcción y de seguridad. Al ser una solución modular y flexible, sus componentes han sido desarrollados para asegurar una durabilidad y producción óptimas de acuerdo a las exigencias de la normativa vigente española.

Diferentes demandas / Una solución constructiva

Gracias a su experiencia en soluciones constructivas, ArcelorMittal Construcción se ha comprometido intensamente en el desarrollo de productos óptimos para cubiertas solares incluyendo en su oferta soluciones de cerramientos fotovoltaicos fiables e innovadores.

El Sistema Kalypso SP®

La solución patentada Kalypso SP® es una oferta técnica completa de cubierta fotovoltaica coplanar integral y estanca, asociada a una gama de servicios que dan solución al conjunto de problemas que pueda plantear un proyecto fotovoltaico.

Dirigidos hacia el mercado de la nueva construcción y de la renovación, los equipos de ArcelorMittal han concebido un complejo de cubierta que integra perfectamente una función fotovoltaica.

Dedicado al mercado no residencial, se compone del cerramiento composite metálico, de módulos fotovoltaicos, inversores, armario eléctrico y todos los accesorios eléctricos.

La solución Kalypso SP® se adapta a sus requerimientos: dependiendo de la sincronización de su proyecto, se puede instalar primero el cerramiento de su cubierta y luego el equipo fotovoltaico o las dos etapas en una sola vez.

Cubierta integral

La estanqueidad y aislamiento de la cubierta están asegurados por un cerramiento composite metálico con aislante polimérico Solartherm SP, con recubrimiento de alta durabilidad y protegido mediante un sistema de tapajuntas. Los módulos fotovoltaicos se sujetan gracias a un sistema de perfil Ondafix patentado que transmite los esfuerzos a las correas de la estructura, a su vez protegido por un tapajuntas que garantiza la estanqueidad del sistema no quedando ninguna perforación exterior al tapajuntas.

Kalypso SP® es una solución ensayada y homologada por ArcelorMittal, destacando como características fundamentales la estanqueidad y resistencia mecánica exigidas durante todo el periodo de explotación, así como una ventilación óptima de los módulos.

Instalación personalizada

El sistema Kalypso SP® puede ser instalado en "2 fases": puede montarse el cerramiento compo-

si- te metálico Solartherm SP en una primera fase, y una vez obtenidas las autorizaciones administrativas para generación de energía solar en Régimen Especial, puede instalar los componentes fotovoltaicos a posteriori.

ArcelorMittal propondrá un instalador colaborador que mantenga las garantías del sistema global una vez finalizada la instalación, que sea montada en una o dos etapas.

Los servicios amhelios

Según las necesidades de su proyecto, los equipos de ArcelorMittal Construcción pueden proporcionar:

- Una solución "llave en mano" a través de Partners (Instaladores, Ingenierías, Electricistas etc.)
- Un estudio previo para determinar la mejor opción a implantar de nuestras soluciones.
- Un oferta económica competitiva de nuestros productos.

Asimismo le podemos asesorar en la búsqueda de financiación propia o en la posibilidad de un arrendamiento de sus cubiertas.

Ventajas

Calidad y durabilidad	Prestación	Instalación	Garantías
Solución llave en mano : un único proveedor para el sistema completo	Tecnología cristalina de alta rendimiento	Posible en 2 fases distintas: -Cerramiento metálico -Material fotovoltaico	Garantías de potencia nominal: -90% a los 12 años -80% a los 25 años
Esperanza de vida prevista superior a 25 años: -Acero de calidad ultra resistente ArcelorMittal (líder mundial) -Revestimiento alta durabilidad -Inversores de primer nivel -Módulos cristalinos Suntech	Potencia nominal máxima : 140 Wp/m ²	Sistemas de instalación de cubiertas fotovoltaicas sencillos, rápidos y seguros	Garantías del material: -Resvestimiento hasta 25 años (*) -Inversores 5 años (ampliable hasta 20 años) Módulos: 5 años
Sistema conforme a las normas en vigor: -Eléctricas (REBT) -Constructivas (CTE)	Ventilación natural en la cara interior de los módulos para una óptima producción de energía	Pendiente mínima: 5%	Possibilidad de contratación de pólizas de seguros económicas

(*) Previa cumplimentación del formulario medioambiental correspondiente.