

## MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE LÁMINA FINA

**Basado en tecnología de lamina fina** de silicio amorfo, el módulo VitroSun® combina la estética de un vidrio con la funcionalidad de un panel fotovoltaico.

Fabricado con las técnicas más avanzadas de laminación, VitroSun® es capaz de generar energía eléctrica y al mismo tiempo bloquear los rayos solares transformando la luz del sol en una suave luz difusa, transmitiendo tan solo la luz necesaria para que no sea necesario el uso de luz artificial.

VitroSun® resulta idóneo para su integración en todo tipo de edificios, consiguiendo en un único producto generar energía eléctrica de manera respetuosa con el medio ambiente gracias a sus células fotovoltaicas de silicio amorfo, y reducir drásticamente la radiación UV y el incremento de temperatura interior provocados por la radiación solar.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Células solares de lamina fina basadas en tecnología de silicio amorfo
- Doble encapsulado en vidrio según las más avanzadas técnicas de laminación
- Vidrios con bajo contenido en hierro y alto índice de transmisión de la luz
- Laminado con EVA anti-envejecimiento de alta calidad
- Elevada resistencia al agua y al impacto directo
- Disponibles en diferentes transparencias para ajustarse a sus necesidades
- Fácil instalación al igual que un vidrio en fachada y cubierta
- Opcionalmente disponible con sistema de cámara de aire
- Permite reducir los consumos energéticos del edificio, optimizando el consumo eléctrico
- Garantía de potencia durante 20 años



## FICHA TÉCNICA

### Características

Modelo		VS20TFO	VS44TFS	VS50TFS	VS55TFS
Tecnología de la célula		Lamina fina	Lamina fina	Lamina fina	Lamina fina
Número de células		59 en serie	108 en serie	108 en serie	108 en serie
Dimensiones de la célula	mm	10x1225	8,78x922	8,78x922	8,78x922
Potencia específica	W/m <sup>2</sup>	25	47,30	53,70	59,10
Potencia máx. en STC (P <sub>max</sub> )	Wp	20	44	50	55
Voltaje a P <sub>max</sub> (V <sub>mp</sub> )	V	35	59,6	64,4	68
Voltaje a circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	V	48	91,8	91,8	91,8
Intensidad a P <sub>max</sub> (I <sub>mp</sub> )	A	0,57	0,74	0,78	0,81
Intensidad a circuito abierto (I <sub>sc</sub> )	A	0,68	0,97	1,09	1,14

### Especificaciones mecánicas

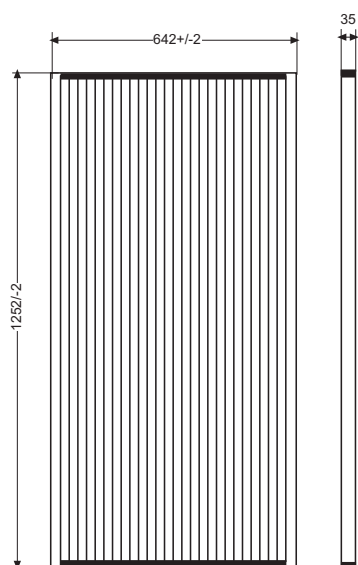
Transparencia	%	> 20	10	5	1
Dimensiones de módulo	mm	1252x642	980x950	980x950	980x950
Espesor*	mm	35	10,5/13,5	10,5/13,5	10,5/13,5
Peso	Kg	13,2	23/30	23/30	23/30
Terminal de salida			Junction box		
Cable			LAPP (4,0mm <sup>2</sup> )		
Conexiones			Equivalente a MC		

### Limitaciones

Temperaturas de operación		-40°C a 85°C
Humedad relativa		0 a 100%

STC: Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura del módulo 25°C, AM = 1,5.

### VS20TFO



### VS44TFS - VS50TFS - VS55TFS

