

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE SILICIO CRISTALINO

El módulo **VitroPower®** capta la luz solar y la convierte en energía eléctrica gracias a sus células fotovoltaicas de silicio cristalino. Al estar encapsuladas entre dos vidrios, permiten regular el paso de la luz en función de la distancia de separación entre células elegida, creando el ambiente interior deseado.

VitroPower® está concebido especialmente para integrarse en edificios pudiendo sustituir a elementos constructivos tanto en fachadas como en cubiertas.

Todo esto hace que los módulos fotovoltaicos VitroPower® proporcionen el equilibrio idóneo entre funcionalidad y estética en multitud de aplicaciones gracias a su facilidad para adaptarse a sus necesidades constructivas, contribuyendo además al desarrollo sostenible del planeta.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Disponible en células de silicio monocristalino y policristalino de alta eficiencia de conversión

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

Potencia y transparencia ajustables a las necesidades energéticas

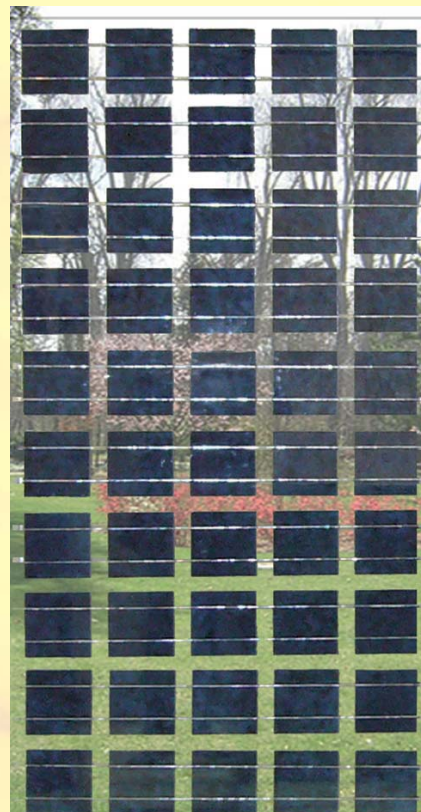
Gran variedad de dimensiones y espesores según las necesidades constructivas

Opcionalmente disponible en doble acristalamiento con cámara de aire

Fabricación y rendimiento certificados bajo los más exigentes métodos

Garantía en fabricación, montaje y materiales durante 3 años

Garantía de potencia durante 25 años



SPAIN PHOTOVOLTAIC S.L.

C/ Cañada, 15. Paracuellos de Jarama, 28860. Madrid, España.
Tel. (+34) 916 584 246. Fax. (+34) 916 581 451.

WWW.SPAIN-PV.COM
e-mail: info@spain-pv.com

FICHA TÉCNICA
Características

Modelo		VP120MS	VP60MS	VP144PS	VP72PS
Tecnología de la célula		Monocristalina	Monocristalina	Policristalina	Policristalina
Números de células*		50 / 5x10	25 / 5x5	60 / 6x10	30 / 5x6
Dimensiones de la célula	mm	125x125			
Eficiencia de la célula	%	16,2	16,2	15,4	15,4
Potencia específica	W/m ²	94	47	112,80	56,40
Potencia máx. en STC (P _{max})	Wp	120	60	144	72
Voltaje a P _{max} (V _{mp})	V	24,5	15,45	29,4	14,7
Voltaje a circuito abierto (V _{oc})	V	30,9	12,25	37,08	18,54
Intensidad a P _{max} (I _{mp})	A	5,41	4,94	5,50	5,50
Intensidad a circuito abierto (I _{sc})	A	4,94	5,41	5,00	5,00
Rendimiento de módulo	%	9,40	4,70	11,30	5,64

Especificaciones mecánicas

Transparencia*	%	40,4	70,2	26,6	66,3
Distancia entre células*		de 3 a 20 mm			
Dimensiones de módulo*	mm	910x880 a 1760x1066			
Espesor		3.2 mm + 5 mm			
Peso	Kg	35			
Terminal de salida		Junction box			
Cable		LAPP (4,0mm ²)			
Conexiones		Equivalente a MC			

Limitaciones

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

NOTC y Coeficientes de Temperatura

NOTC		47°C
Coefficiente de Potencia (P _{max})		-0,5(± 0,05)%/°C-0,5)/°C
Coefficiente de I _{sc}		+0,065(± 0,015)%/°C
Coefficiente de V _{oc}		-0,38%/°C

STC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura del módulo 25°C, AM=1,5.

NOTC: Temperatura Nominal de Operación de la Célula.

* Parámetros variables en función de las necesidades constructivas y energéticas del edificio, por lo tanto en la ficha técnica tan solo aparecen unos ejemplos de configuraciones posibles.

VITROPOWER®
