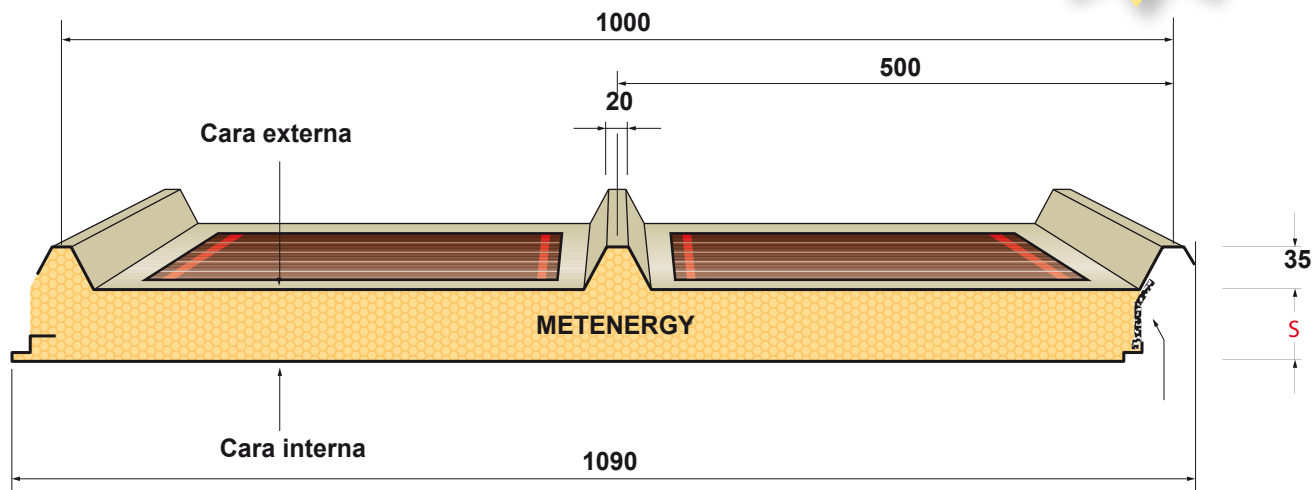


PANEL CUBIERTA

Panel Sandwich

METENERGY - PANEL SOLAR



El panel aislante METENERGY® es un producto empleado como elemento de cobertura que integra en la parte plana comprendida entre las grecas módulos fotovoltaicos UNI-SOLARR en las dos variantes, PVL-64B y PVL-128B; estos módulos pueden conectarse para obtener los valores de potencia y tensión deseados, convirtiendo METENERGY en un panel solar a todos los efectos, adaptado para múltiples aplicaciones, como:
cubiertas de tejados, elementos de pantalla contra el sol, aislamiento térmico y acústico, cobertizos para aparcamientos y un sinfín de aplicaciones, destinados a naves industriales, edificios públicos y centros deportivos, así como a edificios residenciales o pequeños chalets. La energía fotovoltaica constituye una fuente de energía integrada que se plantea contribuir al balance energético aprovechando una fuente de energía inagotable, como lo es la energía solar.

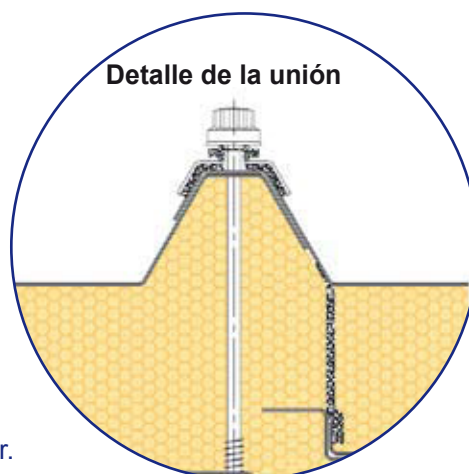


Tabla de Cargas

S mm	K		Peso Panel Kg/m ² 0,8+ 0,4	 p = (daN/m ²)										
	Kcal m ² h°C	Watt m ² °C		80	100	120	150	200	80	100	120	150	200	
30	0,50	0,58	11,81	L = m	4,34	3,85	3,49	3,21	2,77	3,85	3,37	3,07	2,89	2,52
40	0,39	0,46	12,19	L = m	4,64	4,16	3,73	3,52	3,02	4,16	3,73	3,37	3,15	2,71
50	0,32	0,38	12,57	L = m	4,88	4,34	3,98	3,71	3,21	4,34	3,85	3,55	3,33	2,89

Disponibilidad:

	stock	bajo pedido
color		Cualquier color
espesor		30-40-50-60-80 mm.
medidas		Cualquier medida (máx. 13m.)
aislante		

PANEL CUBIERTA

Panel Sandwich

METENERGY - PANEL SOLAR

panel solar



LOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS UNI-SOLAR®

Los productos UNI-SOLAR® transforman la luz del sol directamente en energía eléctrica mediante una tecnología Triple Unión. Cada una de las celdas solares empleadas en los productos UNI-SOLARR se compone a su vez de tres distintas capas, sobrepuestas entre sí. Cada celda absorbe una parte del espectro solar; en particular la celda inferior absorbe la luz roja, la central la luz verde/amarilla y la superior la luz azul. Esta división del espectro aumenta su eficacia, especialmente a bajos niveles de irradiación o con luz difusa.

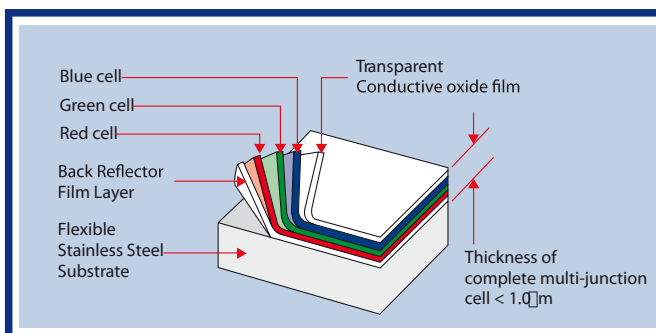
EL GENERADOR FOTOVOLTAICO

Un grupo de módulos conectados eléctricamente en serie forma una cadena.

Varias cadenas conectadas para suministrar la potencia necesaria, generalmente en paralelo, forman un generador fotovoltaico.

Por lo tanto, desde un punto de vista eléctrico prácticamente no existen límites para la producción de energía con los sistemas fotovoltaicos, ya que la conexión en paralelo de varias cadenas permite generar potencias eléctricas de cualquier valor.

La transferencia de la energía desde el sistema fotovoltaico hasta el usuario final se realiza a través un inversor, dispositivo necesario para transformar la corriente continua producida en corriente alterna a fin de adaptarla a sus exigencias.



EL SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO Y CONTROL DE LA POTENCIA

La transformación de la corriente continua producida por los módulos en corriente alterna se obtiene mediante un inversor, en cuyo interior se han incluido un transformador y un sistema de ajuste de fase y filtrado que garantiza la calidad de la potencia en salida. La alternancia día/noche, el ciclo de las estaciones y las variaciones de las condiciones meteorológicas hacen que la cantidad de energía eléctrica producida por un sistema fotovoltaico no sea constante durante las distintas horas del día ni durante los distintos meses del año.

Esto significa que si se desea ofrecer una completa autonomía al usuario, es necesario conectar las instalaciones a la red eléctrica de distribución nacional o utilizar sistemas de acumulación de energía eléctrica que pongan a disposición dicha energía durante las horas de insuficiente soleado.

