



PRODUCTOS LLENOS DE ENERGÍA



Catálogo general- Noviembre 2011

Integraciones Solares en Poliéster S.L.

La idea originaria y original de Insopol, es la creación de elementos modulares de mobiliario urbano (banco, kioscos, marquesinas...), automoción y construcción, que INTEGREN en su diseño la generación de electricidad por medio de energías renovables. En las propuestas de Insopol, la energía no sólo sirve para satisfacer la demanda energética del propio elemento (caseta, kiosco, marquesina...), sino que además, es capaz de satisfacer las necesidades energéticas y de conectividad, que demanden los usuarios del espacio urbano. La idea es alimentar esta demanda con fuentes renovables no contaminantes. Estos elementos están pensados para producir la energía allí donde se demanda evitando su transporte.

Patente propia: SOLPLEX

El **SISTEMA "SOLPLEX"** consiste en la **integración total del panel fotovoltaico en el poliéster reforzado con fibra de vidrio**.

El panel fotovoltaico se considera una capa más en la estructura del PRFV, quedando embebido en su estructura. Con esta solución se consigue que el panel fotovoltaico sea prácticamente inviolable, para robarlo hay que llevarse el mobiliario urbano entero ya que es totalmente solidario con él. Solución más estética y funcional.

Las soluciones modulares energéticas de Insopol dan una respuesta a estas necesidades:

- Generación de energía en el punto donde se consume: sin transporte
- Sostenibilidad en el sistema de recarga: energías renovables
- No sólo otorgan autonomía al propio módulo (caseta, kiosco, marquesina...) sino que pueden convertirse en un punto de recarga de vehículos y aparatos electrónicos
- La venta de esta energía puede ser una nueva fuente de ingresos para el propietario del mobiliario urbano, ya sea privado (kiosco de prensa) o público (ayuntamiento)
- Imagen de Empresa o Administración Pública, preocupada por el Medio Ambiente

Líneas Producción

Línea Mobiliario Urbano Energético: (Aparke, Kioske, Banke, Buske, Grade, Mupe, Terrake)

Marquesinas, bancos, aparca bicis, kioscos y casetas (bebidas, helados, prensa, flores, obras...), con autonomía energética (posibilidad de ser instalados en cualquier parte, sin enganche a la red ni acometidas eléctricas). La integración de los paneles solares fotovoltaicos es absoluta (sistema de integración patentado), otorgan estética y seguridad antirrobo. Su generación de electricidad, no sólo vale para el autoconsumo del propio mobiliario, sino para satisfacer las necesidades energéticas del entorno, desde pequeñas recargas de aparatos electrónicos, hasta recarga de vehículos eléctricos.

Terrazas energéticas cubiertas para hostelería, con las mismas características

Línea Construcción (Plake, Boine)

Especialmente diseñadas para fachadas ventiladas y cubiertas, con doble posibilidad de uso, venta de energía o autoconsumo. Utilización en Mobil Homes, pudiendo hacerlas autónomas

Serie APARKE



Aparke B

Modelo de PRFV y acero termo lacado, con uso de aparcamiento de larga duración para bicicletas, especialmente eléctricas (incluso motos)

FUNCIONALIDAD

Instalación de aparca bicis en cualquier parte sin necesitar engancharse a la compañía eléctrica. Los Aparkes cuentan con diferentes configuraciones en tamaño y especificaciones, iluminación ambiente por leds, banco de PRFV de instalaciones y enchufes para recargas eléctricas

Modelos Aparke

Los Aparke tienen 4 Láminas flexibles de silicio amorfo, PVL68 Cuadro eléctrico, Regulador, (los modelos LM, BM y NM llevan regulador maximizador y mayor capacidad de almacenamiento) Acumuladores plomo seco, Convertidor 12/24V-230V. Cierre con llave o tarjeta. Posibilidad de programación y conexión a central Opción de repetidor wifi

Modelos **Aparke L y LM** (Aparcamiento calzada en línea)

-6 bicicletas, doble acceso (enchufes para 4 eléctricas)
-Se puede suministrar sin paneles FV ni instalación eléctrica

Modelos **Aparke B y BM** (Aparcamiento zonas peatonales)

-8 bicicletas, doble acceso (enchufes para 4 eléctricas)
-4 Lámparas Leds
-4 Enchufes estancos en el exterior para aparatos electrónicos

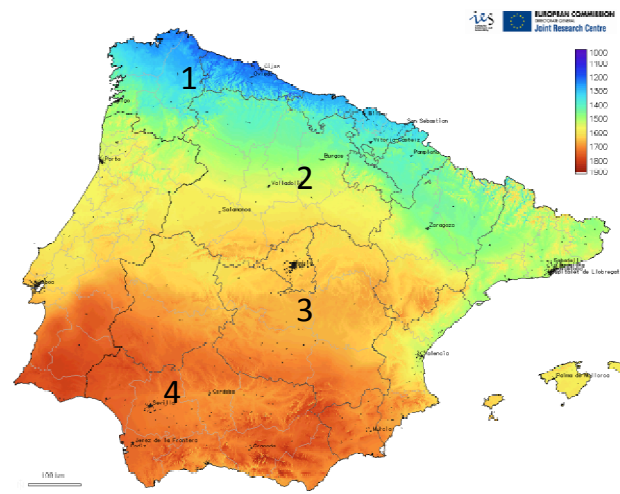
Modelos **Aparke N y NM** (Modulable, Zonas peatonales)

-4 bicicletas, doble acceso (enchufes para 4 eléctricas), se puede cambiar la configuración para 2 motos eléctricas.
-2 Lámpara Leds
-2 Enchufes estancos en el exterior para aparatos electrónicos

Ahorro emisiones CO2 anual (aproximado) del modelo Aparke, instalado sin obstáculos al sol.

Los modelos Aparke M producirían aprox. un 25% más

Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5
155kg	176kg	201kg	211kg	265kg



(*) Producción Solar (aproximada) del modelo Aparke, diaria y mensual, expresada en Kw/h, instalado sin obstáculos al sol.

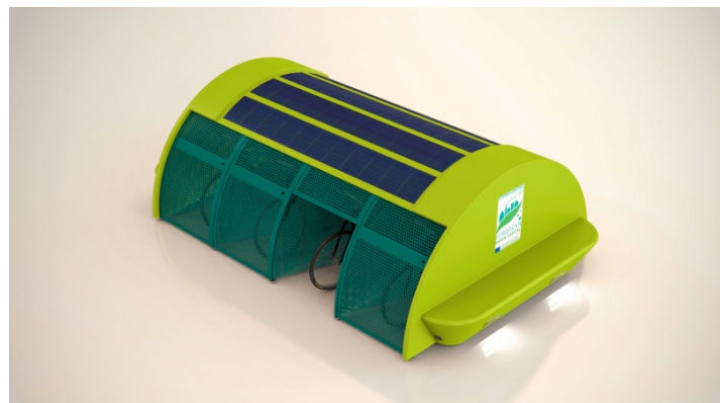
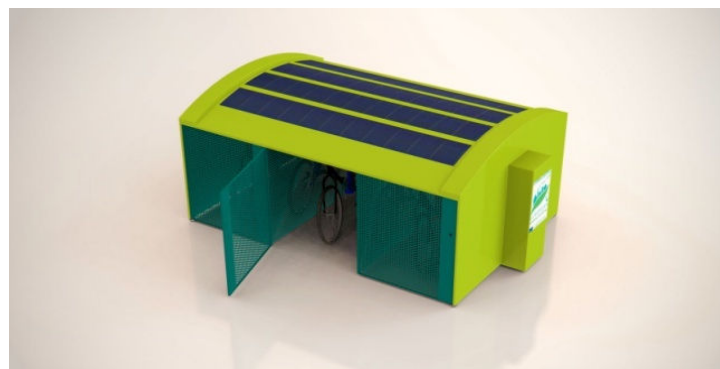
Los modelos Aparke M producirían aprox. un 25% más

	Zona 1		Zona 2		Zona 3		Zona 4		Zona 5	
	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes
Ene	0,33	10,1	0,39	12,0	0,45	14,1	0,57	17,6	0,98	30,4
Feb	0,48	13,5	0,57	15,9	0,63	17,6	0,73	20,4	1,18	33,0
Mar	0,83	25,4	0,92	28,6	1,05	32,7	1,10	34,0	1,43	44,3
Abr	1,00	29,9	1,12	33,5	1,22	36,5	1,26	37,8	1,66	49,7
May	1,23	38,0	1,38	42,9	1,56	48,3	1,63	50,5	1,79	55,5
Jun	1,33	40,0	1,54	46,2	1,74	52,2	1,75	52,6	1,82	54,7
Jul	1,33	41,2	1,55	48,0	1,76	54,7	1,70	52,7	1,77	54,9
Ago	1,17	36,4	1,36	42,0	1,55	48,0	1,53	47,5	1,74	53,9
Sep	0,95	28,4	1,07	32,2	1,19	35,7	1,22	36,5	1,58	47,3
Oct	0,62	19,2	0,71	22,0	0,79	24,6	0,91	28,2	1,31	40,6
Nov	0,37	11,1	0,43	13,1	0,49	14,8	0,58	17,4	1,03	30,8
Dic	0,28	8,6	0,33	10,1	0,37	11,3	0,48	14,8	0,90	27,9

Susceptible de cambio por indicaciones técnicas sin previo aviso

(*) Si su localidad no se encuentra en ninguna de las zonas descritas, o quiere conocer exactamente los datos de producción y ahorro, consúltenos sin compromiso

Insopol y Aparke, marca y diseño con patente internacional







Serie BANKE



Banco de P.R.F.V. y acero inox, provisto de iluminación con leds y enchufes, alimentados por energía solar, para conectividad de móviles, ipads, portátiles.

Instalación de bancos energéticos en cualquier parte sin necesitar engancharse a la compañía eléctrica. Especialmente indicado para aquellas calles, plazas, parques, donde la conectividad sea importante, como por ejemplo en zonas universitarias, empresariales, transporte...

-Autonomía, Conectividad, Durabilidad (anticorrosión), Diseño personalizado a las necesidades del cliente, Imagen, Sin mantenimiento

Modelo Banke

Descripción física del Banke:

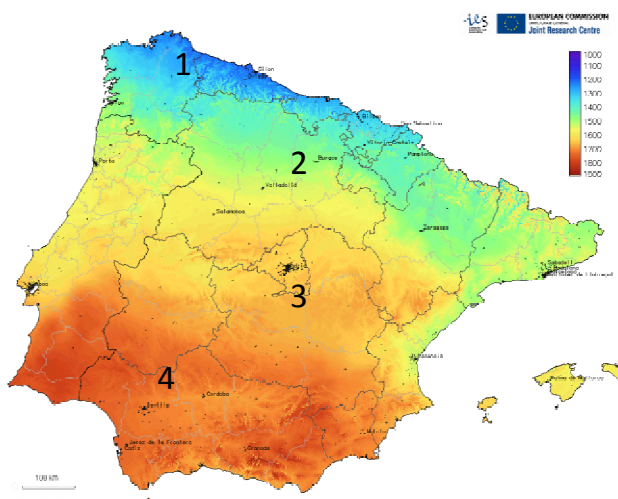
Estructura de acero inoxidable
Base de asiento de entramado de acero galvanizado
Puerta acceso a instalaciones en acero inoxidable
Llave de seguridad
Banco y faldón en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
Color a elegir de la carta RAL
Personalizable
Medidas máximas: 3249x500x480mm
Peso sin equipamiento eléctrico: 69kg
Peso total con equipamiento: 94kg

Equipamiento eléctrico:

- 1 Lámina solar flexible PVL68 de Uni-Solar Ovonic
- Cuadro eléctrico
- Regulador 12v
- Inversor 12/230V
- Acumulador AGM plomo seco
- 2 enchufes estancos para recarga de móviles, ipads...
- Lámpara leds 1,24w

Ahorro emisiones CO2 anual(aproximado) del modelo Banke, instalado sin obstáculos al sol,

Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5
39kg	44.4kg	50kg	52kg	68.3kg



(*)Producción Solar (aproximada) del modelo Banke, diaria y mensual, expresada en Kw/h, instalado sin obstáculos al sol

	Zona 1		Zona 2		Zona 3		Zona 4		Zona 5	
Ene	0.08	2.53	0.09	2.93	0.11	3.51	0.14	4.40	0.25	7.63
Feb	0.12	3.37	0.14	3.91	0.16	4.40	0.18	5.10	0.30	8.28
Mar	0.20	6.35	0.23	7.06	0.26	8.17	0.27	8.47	0.36	11.10
Abr	0.25	7.49	0.28	8.27	0.30	9.13	0.31	9.43	0.41	12.50
May	0.31	9.50	0.34	10.60	0.39	12.10	0.41	12.60	0.45	13.90
Jun	0.33	9.99	0.38	11.50	0.43	13.00	0.44	13.10	0.46	13.70
Jul	0.33	10.30	0.39	11.90	0.44	13.60	0.42	13.20	0.45	13.80
Ago	0.29	9.10	0.34	10.50	0.39	12.00	0.38	11.80	0.44	13.50
Sep	0.24	7.10	0.27	8.02	0.30	8.89	0.30	9.11	0.40	11.90
Oct	0.15	4.80	0.18	5.47	0.20	6.12	0.23	7.05	0.33	10.20
Nov	0.09	2.76	0.11	3.21	0.12	3.69	0.14	4.35	0.26	7.72
Dic	0.07	2.15	0.08	2.47	0.09	2.83	0.12	3.70	0.23	6.98
	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes

Serie BOINE



Cubiertas solares para diferentes usos

-Autonomía, Conectividad, Durabilidad (anticorrosión),Diseño personalizado a las necesidades del cliente, Imagen, Sin mantenimiento

Modelo Boine 468

Los Boine 468 tienen 4 Láminas flexibles de silicio amorfo PVL68
Están diseñados para adaptarse a cualquier tipo de mobiliario urbano que requiera autonomía energética.
Cualquier color de la carta RAL
Se pueden suministrar con aislamiento térmico

Modelo Boine 468CL

Indicado para marquesinas de autobús, mupis, pequeñas terrazas hostelería...
Sin estructura auxiliar

Modelo Boine 468R

Indicado para marquesinas de autobús, como cubierta de kioscos y casetas, marquesinas aparcamiento...
Estos módulos pueden acoplarse y solaparse constituyendo una cubierta tan grande como se desee.
Pueden ir apoyados sobre techo existente o bien ser auto resistentes, en cuyo caso llevará estructura integrada en la pieza

Modelo Boine 468CT

Indicado para marquesinas de autobús, pérgolas peatonales, mupis, ...
Estos módulos pueden acoplarse constituyendo una cubierta tan larga como se desee.
Auto resistente

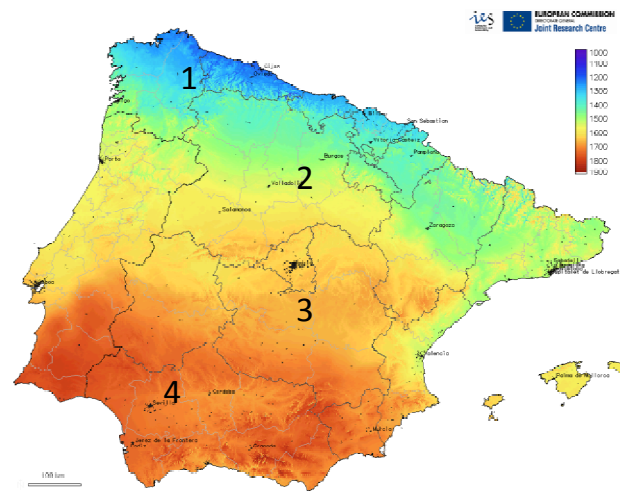
Ahorro emisiones CO2 anual(aproximado) del modelo Boine , instalado sin obstáculos al sol.

Los modelos Boine M producirían aprox. un 25% más

Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5
155kg	176kg	201kg	211kg	265kg

(*)Producción Solar (aproximada) del modelo Boine, diaria y mensual, expresada en Kw/h, instalado sin obstáculos al sol.

Los modelos Boine M producirían aprox. un 25% más



	Zona 1		Zona 2		Zona 3		Zona 4		Zona 5	
Ene	0,33	10,1	0,39	12,0	0,45	14,1	0,57	17,6	0,98	30,4
Feb	0,48	13,5	0,57	15,9	0,63	17,6	0,73	20,4	1,18	33,0
Mar	0,83	25,4	0,92	28,6	1,05	32,7	1,10	34,0	1,43	44,3
Abr	1,00	29,9	1,12	33,5	1,22	36,5	1,26	37,8	1,66	49,7
May	1,23	38,0	1,38	42,9	1,56	48,3	1,63	50,5	1,79	55,5
Jun	1,33	40,0	1,54	46,2	1,74	52,2	1,75	52,6	1,82	54,7
Jul	1,33	41,2	1,55	48,0	1,76	54,7	1,70	52,7	1,77	54,9
Ago	1,17	36,4	1,36	42,0	1,55	48,0	1,53	47,5	1,74	53,9
Sep	0,95	28,4	1,07	32,2	1,19	35,7	1,22	36,5	1,58	47,3
Oct	0,62	19,2	0,71	22,0	0,79	24,6	0,91	28,2	1,31	40,6
Nov	0,37	11,1	0,43	13,1	0,49	14,8	0,58	17,4	1,03	30,8
Dic	0,28	8,6	0,33	10,1	0,37	11,3	0,48	14,8	0,90	27,9
	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes

Susceptible de cambio por indicaciones técnicas sin previo aviso

(*) Si su localidad no se encuentra en ninguna de las zonas descritas, o quiere conocer exactamente los datos de producción y ahorro, consúltenos sin compromiso

Insopol y Boine, marca y diseño con patente internacional

Integraciones Solares en Poliéster S.L.

Modelo Boine 136

Los **Boine 136** tienen 4 láminas flexibles de silicio amorfo PVL136

Están diseñados para cubiertas ligeras que requieran producir electricidad, ya sean integradas en un edificio, en marquesina de aparcamiento o en terraza de hostelería

Estos módulos pueden acoplarse y solaparse constituyendo una cubierta tan grande como se desee.

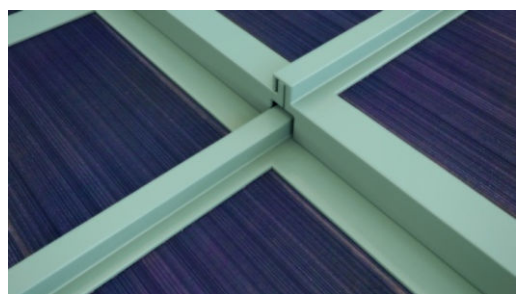
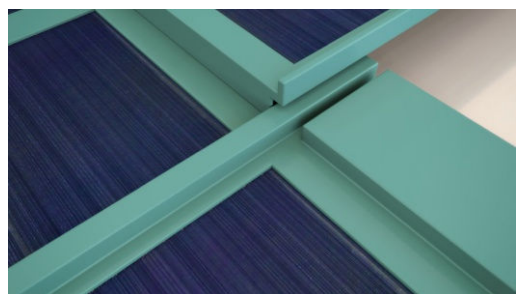
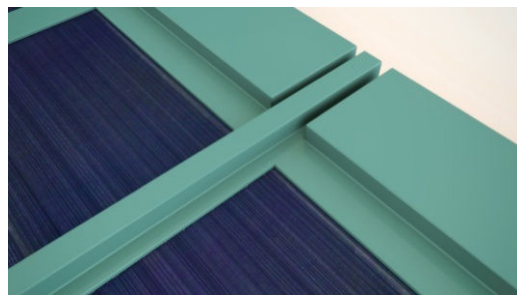
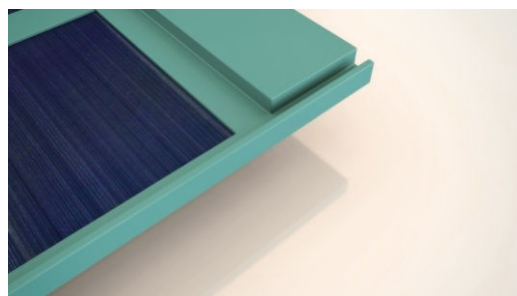
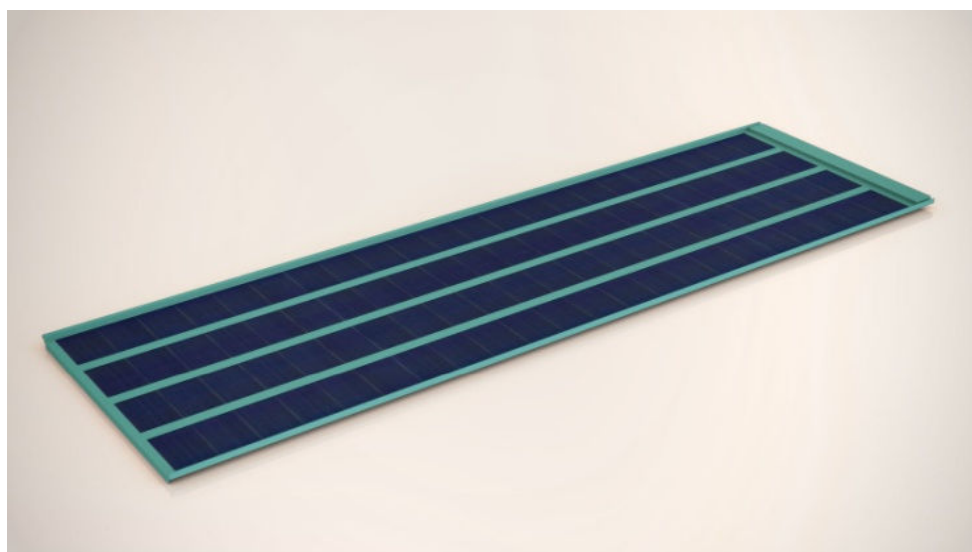
Medidas Boine 136: 5540x1675x60mm

Peso Boine 136; 96kg

Cualquier color de la carta RAL

Se pueden suministrar con aislamiento térmico

Auto portantes (modelos curvos) o con estructura auxiliar

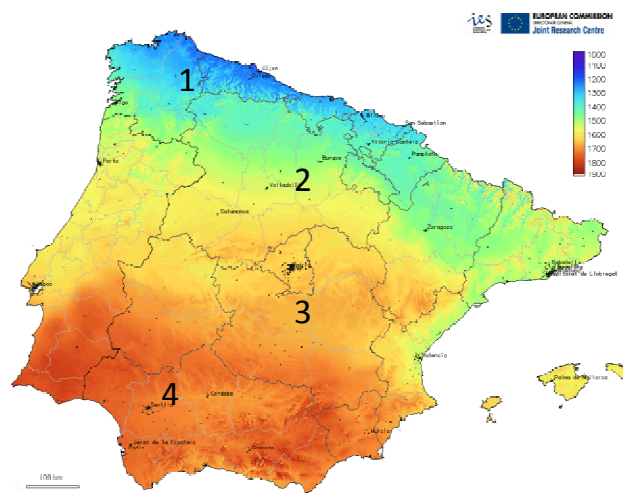


Ahorro emisiones CO2 anual(aproximado) del modelo Boine136 , instalado sin obstáculos al sol.

Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5
310kg	352kg	402kg	422kg	530kg

Con este modelo la cubrición de pistas deportivas constituye una fuente de ingresos para el Ayuntamiento o Club Deportivo.

(*)Producción Solar (aproximada) del modelo Boine 136, diaria y mensual, expresada en Kw/h, instalado sin obstáculos al sol.



	Zona 1		Zona 2		Zona 3		Zona 4		Zona 5	
Ene	0,66	20,2	0,78	24,0	0,90	28,2	1,14	35,2	1,96	60,8
Feb	0,96	27,0	1,14	31,8	1,26	35,2	1,46	40,8	2,36	66,0
Mar	1,66	50,8	1,84	57,2	2,10	65,4	2,20	68,0	2,86	88,6
Abr	2,00	59,8	2,24	67,0	2,44	73,0	2,52	75,6	3,12	99,4
May	2,46	76,0	2,76	85,8	3,12	96,6	3,26	101,0	3,58	111,0
Jun	2,66	80,0	3,08	92,4	3,48	104,4	3,50	105,2	3,64	109,4
Jul	2,66	82,4	3,10	96,0	3,52	109,4	3,40	105,4	3,54	109,8
Ago	2,34	72,8	2,72	84,0	3,10	96,0	3,06	95,0	3,48	107,8
Sep	1,90	56,8	2,14	84,4	2,38	71,4	2,44	73,0	3,16	94,6
Oct	1,24	28,4	1,42	44,0	1,58	49,2	1,82	56,4	2,62	81,2
Nov	0,74	22,2	0,86	26,2	0,98	29,6	1,16	34,8	2,06	61,6
Dic	0,56	17,2	0,66	20,2	0,74	22,6	0,96	29,6	1,80	55,8
	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes

Susceptible de cambio por indicaciones técnicas sin previo aviso

(*) Si su localidad no se encuentra en ninguna de las zonas descritas, o quiere conocer exactamente los datos de producción y ahorro, consúltenos sin compromiso

Insopol y Boine, marca y diseño con patente internacional

Integraciones Solares en Poliéster S.L.

Modelo Boine 136 %

Los **Boine** 136% tienen 2 Láminas flexibles de silicio amorfo. El porcentaje 20 o 33, indica el % de paso de luz respecto al total de superficie. Son por lo tanto módulos translúcidos

Están diseñados para cubiertas ligeras que requieran producir electricidad, ya sean integradas en un edificio, en marquesina de aparcamiento o en terraza de hostelería, especialmente indicados en cubiertas que se desee que pase la luz

Estos módulos pueden acoplarse y solaparse constituyendo una cubierta tan grande como se desee.

Auto portantes (modelos curvos) o con estructura auxiliar

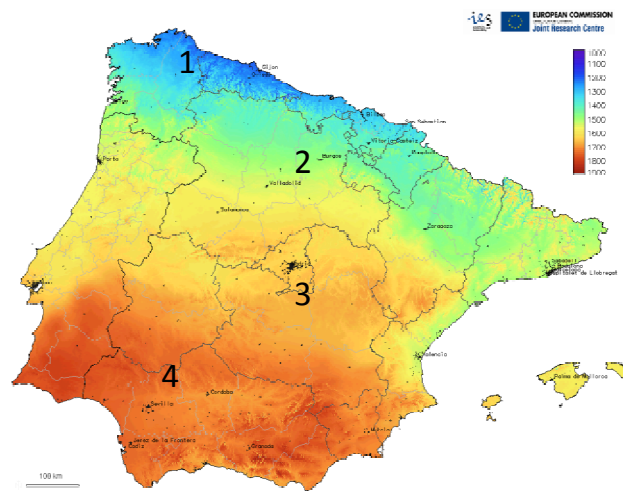
Medidas Boine 136 20%: 5540x1000x60mm
Peso Boine 136 20%; 60kg
Medidas Boine 136 33%: 5540x1220x60mm
Peso Boine 136 33%; 72kg



Con este modelo la cubrición de pistas deportivas constituye una fuente de ingresos para el Ayuntamiento o Club Deportivo.

Ahorro emisiones CO2 anual(aproximado) del modelo Boine136% , instalado sin obstáculos al sol.

Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5
310kg	352kg	402kg	422kg	530kg



(*)Producción Solar (aproximada) del modelo Boine 136 %, diaria y mensual, expresada en Kw/h, instalado sin obstáculos al sol.

	Zona 1		Zona 2		Zona 3		Zona 4		Zona 5	
Ene	0,33	10,1	0,39	12,0	0,45	14,1	0,57	17,6	0,98	30,4
Feb	0,48	13,5	0,57	15,9	0,63	17,6	0,73	20,4	1,18	33,0
Mar	0,83	25,4	0,92	28,6	1,05	32,7	1,10	34,0	1,43	44,3
Abr	1,00	29,9	1,12	33,5	1,22	36,5	1,26	37,8	1,66	49,7
May	1,23	38,0	1,38	42,9	1,56	48,3	1,63	50,5	1,79	55,5
Jun	1,33	40,0	1,54	46,2	1,74	52,2	1,75	52,6	1,82	54,7
Jul	1,33	41,2	1,55	48,0	1,76	54,7	1,70	52,7	1,77	54,9
Ago	1,17	36,4	1,36	42,0	1,55	48,0	1,53	47,5	1,74	53,9
Sep	0,95	28,4	1,07	32,2	1,19	35,7	1,22	36,5	1,58	47,3
Oct	0,62	19,2	0,71	22,0	0,79	24,6	0,91	28,2	1,31	40,6
Nov	0,37	11,1	0,43	13,1	0,49	14,8	0,58	17,4	1,03	30,8
Dic	0,28	8,6	0,33	10,1	0,37	11,3	0,48	14,8	0,90	27,9
	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes

Susceptible de cambio por indicaciones técnicas sin previo aviso
(*) Si su localidad no se encuentra en ninguna de las zonas descritas, o quiere conocer exactamente los datos de producción y ahorro, consúltenos sin compromiso

Insopol y Boine, marca y diseño con patente internacional

Integraciones Solares en Poliéster S.L.

Modelo Boine 136 %



Con este modelo la cubrición de pistas deportivas constituye una fuente de ingresos para el Ayuntamiento o Club Deportivo. La estructura soporte puede ser de madera. Metálica.... Incluso si se trata de luces no muy grandes, puede ir incorporada en la propia cubierta,

Serie BUSKE



Marquesina solar para parada de transporte público

Está provista de iluminación con leds y enchufes, alimentados por energía solar, para conectividad de móviles, ipads, portátiles.

Posibilidad de wifi, Mupis con retro iluminación, Paneles informativos digitales, sin conexión a red eléctrica

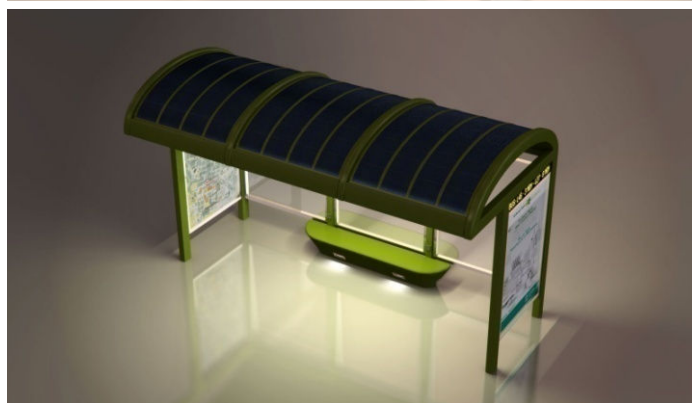
Modelo Buske

Modelo de marquesina para espera de transporte público. Fabricado en PRFV, con estructura de acero y cristal. También disponible con PRFV en la bóveda y patas de aluminio lacado.

Los Buske tienen 8/12/16 Láminas flexibles de silicio amorfo, PVL68, a petición del cliente Cuadro eléctrico, Regulador, (los modelos M llevan regulador maxificador y mayor capacidad de almacenamiento)

- Acumuladores plomo seco, Convertidor 12/24V-230V.
- Posibilidad de programación y conexión a central
- Opción de repetidor wifi
- Iluminación en bóveda y banco por leds
- Mupis con retro iluminación por leds
- Enchufes estancos para aparatos electrónicos tipo ipad, móvil...
- Opción de cuadros indicadores digitales de temperatura, hora, Tiempo de espera de líneas (Siempre y cuando en la ciudad esté establecido el sistema)

Se puede suministrar sin mupis



Ahorro emisiones CO2 anual(aproximado) del modelo Buske 12, instalado sin obstáculos al sol.

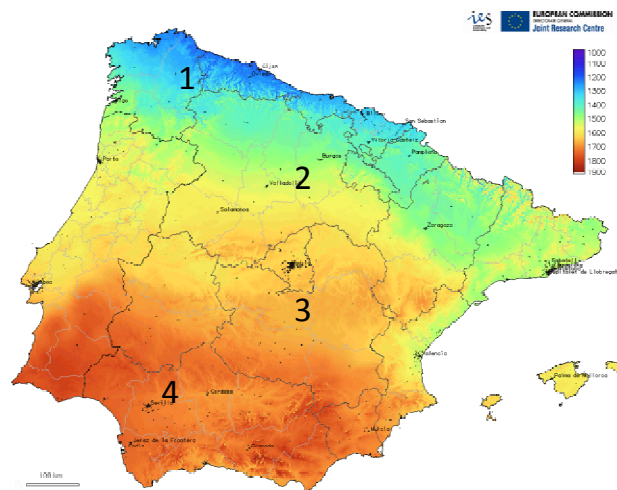
El modelo Buske 12M produciría aprox. un 25% más

Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5
424kg	480kg	549kg	576kg	724kg

(*)Producción Solar (aproximada) del modelo Buske 12, mensual y anual, expresada en Kw/h, instalado sin obstáculos al sol.

El modelo Buske 12M produciría aprox. un 25% más

	Zona 1		Zona 2		Zona 3		Zona 4		Zona 5	
Ene	0.90	27.9	1.04	32.1	1.25	38.8	1.57	48.5	2.66	82.5
Feb	1.33	37.1	1.53	42.8	1.74	48.6	2.01	56.2	3.20	89.5
Mar	2.26	70.0	2.50	77.4	2.91	90.2	3.01	93.5	3.91	121.0
Abr	2.75	82.5	3.02	90.7	3.35	101.0	3.47	104.0	4.51	135.0
May	3.38	105.0	3.75	116.0	4.30	133.0	4.48	139.0	4.87	151.0
Jun	3.67	110.0	4.20	126.0	4.79	144.0	4.83	145.0	4.94	148.0
Jul	3.67	114.0	4.23	131.0	4.87	151.0	4.68	145.0	4.81	149.0
Ago	3.24	100.0	3.71	115.0	4.27	132.0	4.22	131.0	4.71	146.0
Sep	2.61	78.3	2.94	88.1	3.28	98.4	3.35	100.0	4.28	128.0
Oct	1.71	53.0	1.94	60.0	2.18	67.7	2.51	77.7	3.56	110.0
Nov	1.02	30.5	1.17	35.2	1.36	40.8	1.60	48.0	2.78	83.3
Dic	0.76	23.7	0.87	27.0	1.01	31.3	1.32	40.9	2.44	75.6
	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes



Susceptible de cambio por indicaciones técnicas sin previo aviso

(*) Si su localidad no se encuentra en ninguna de las zonas descritas, o quiere conocer exactamente los datos de producción y ahorro, consúltenos sin compromiso

Insopol y Buske, marca y diseño con patente internacional

Serie GRADE



Banco de P.R.F.V. y acero inox, provisto de iluminación con leds y enchufes, alimentados por energía solar, para conectividad de móviles, ipads, portátiles.

Instalación de bancos energéticos en cualquier parte sin necesitar engancharse a la compañía eléctrica.

Especialmente indicado para aquellas calles, plazas, parques, donde la conectividad sea importante, como por ejemplo en zonas universitarias, empresariales, transporte...

-Autonomía, Conectividad, Durabilidad (anticorrosión), Diseño personalizado a las necesidades del cliente, Imagen, Sin mantenimiento

Modelos Grade

Dos modelos, según el módulo solar que lleven, 68 y 136.

Asiento individual

Color a elegir de la carta RAL

Personalizable

Diferentes fijaciones a grada

Medidas Grade 68:

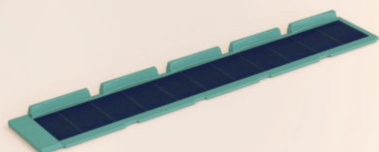
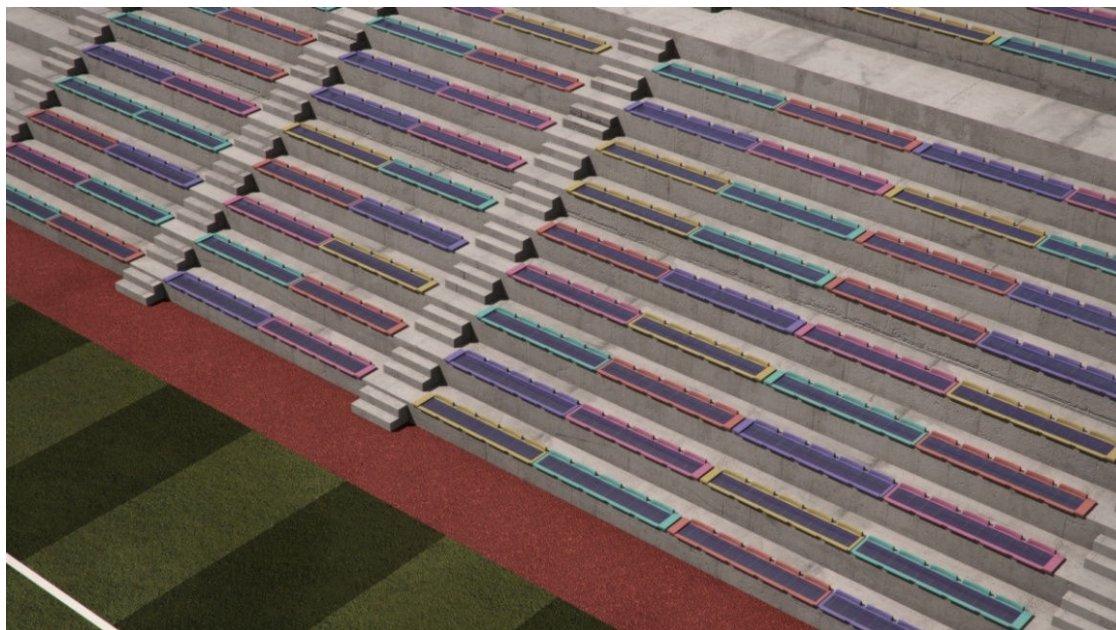
2900x500x180mm

Medidas Grade 136:

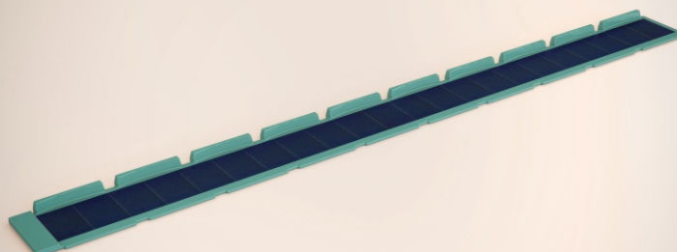
5540x500x180mm

Peso Grade 68, 15kg

Peso Grade 136, 30kg



Con este modelo, el graderío de una instalación deportiva, se constituye en un elemento generador de ingresos para el Ayuntamiento o Club Deportivo.

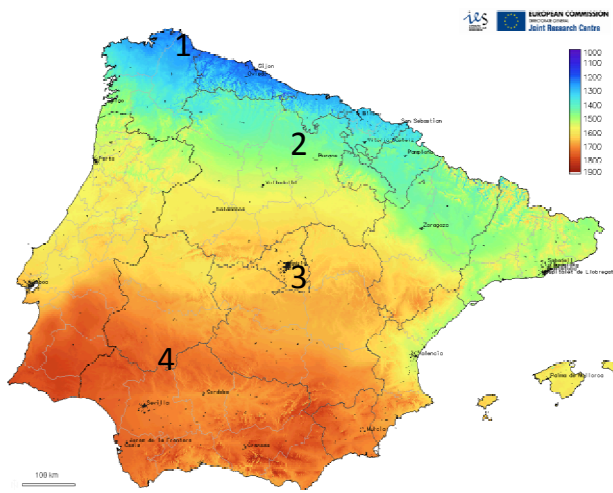


Ahorro emisiones CO2 anual(aproximado) del modelo Grade 68, instalado sin obstáculos al sol,

Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5
39kg	44.4kg	50kg	52kg	68.3kg

(*)Producción Solar (aproximada) del modelo Grade 68, diaria y mensual, expresada en Kw/h, instalado sin obstáculos al sol

	Zona 1		Zona 2		Zona 3		Zona 4		Zona 5	
Ene	0.08	2.53	0.09	2.93	0.11	3.51	0.14	4.40	0.25	7.63
Feb	0.12	3.37	0.14	3.91	0.16	4.40	0.18	5.10	0.30	8.28
Mar	0.20	6.35	0.23	7.06	0.26	8.17	0.27	8.47	0.36	11.10
Abr	0.25	7.49	0.28	8.27	0.30	9.13	0.31	9.43	0.41	12.50
May	0.31	9.50	0.34	10.60	0.39	12.10	0.41	12.60	0.45	13.90
Jun	0.33	9.99	0.38	11.50	0.43	13.00	0.44	13.10	0.46	13.70
Jul	0.33	10.30	0.39	11.90	0.44	13.60	0.42	13.20	0.45	13.80
Ago	0.29	9.10	0.34	10.50	0.39	12.00	0.38	11.80	0.44	13.50
Sep	0.24	7.10	0.27	8.02	0.30	8.89	0.30	9.11	0.40	11.90
Oct	0.15	4.80	0.18	5.47	0.20	6.12	0.23	7.05	0.33	10.20
Nov	0.09	2.76	0.11	3.21	0.12	3.69	0.14	4.35	0.26	7.72
Dic	0.07	2.15	0.08	2.47	0.09	2.83	0.12	3.70	0.23	6.98
	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes



Susceptible de cambio por indicaciones técnicas sin previo aviso

(*)Si su localidad no se encuentra en ninguna de las zonas descritas, o quiere conocer exactamente los datos de producción y ahorro, consúltenos sin compromiso

Insopol y Grade, marca y diseño con patente internacional

Integraciones Solares en Poliéster S.L.

Serie KIOSKE



Modelo integral de PRFV con uso principal para helados, bebidas, chuches...

FUNCIONALIDAD

Instalación de kioscos en cualquier parte sin necesitar engancharse a la compañía eléctrica.

Especialmente indicado para aquellos que se encuentran en lugares de difícil acometida (como playas) o que quieran autonomía eléctrica en el entorno urbano.

-Autonomía Antirrobo Durabilidad (anticorrosión) Sin mantenimiento

-Diseño personalizado

-Imagen de Empresa o Ayuntamiento. sostenible

Modelos Kioske

Modelo de kiosco autónomo con estructura de acero galvanizado y P.R.F.V.
Puerta acceso en P.R.F.V., opcionalmente en inox o aluminio lacado, llave de seguridad
Ventanas con amortiguadores
Suelo sobre elevado de panel fenólico
Armario con cuadro de protección y demás componentes eléctricos
Color a elegir de la carta RAL, Personalizable
Fácilmente lavable
Resistente a ambientes marinos
Posibilidad de ensamblar varios kioske

Equipamiento eléctrico:

- 12 Láminas solares flexible PVL68
- Cuadro eléctrico
- Regulador 24v
- Inversor 24-230V
- Acumuladores AGM plomo seco
- Iluminación por leds

El modelo M lleva regulador maximizador, inversor cargador y baterías estacionarias

Opción: repetidor wifi

Ahorro emisiones CO2 anual(aproximado) del modelo Kioske, instalado sin obstáculos al sol.

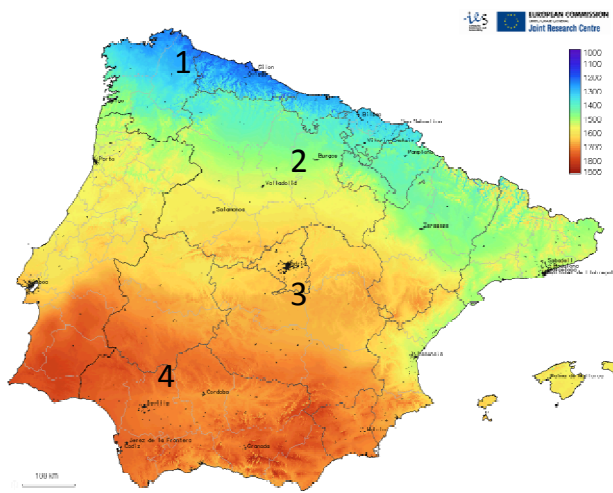
El modelo Kioske M produciría aprox. un 25% más



Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5
424kg	480kg	549kg	576kg	724kg

(*)Producción Solar (aproximada) del modelo Kioske, mensual y anual, expresada en Kw/h, instalado sin obstáculos al sol.
El modelo Kioske M produciría aprox. un 25% más

	Zona 1		Zona 2		Zona 3		Zona 4		Zona 5	
Ene	0.90	27.9	1.04	32.1	1.25	38.8	1.57	48.5	2.66	82.5
Feb	1.33	37.1	1.53	42.8	1.74	48.6	2.01	56.2	3.20	89.5
Mar	2.26	70.0	2.50	77.4	2.91	90.2	3.01	93.5	3.91	121.0
Abr	2.75	82.5	3.02	90.7	3.35	101.0	3.47	104.0	4.51	135.0
May	3.38	105.0	3.75	116.0	4.30	133.0	4.48	139.0	4.87	151.0
Jun	3.67	110.0	4.20	126.0	4.79	144.0	4.83	145.0	4.94	148.0
Jul	3.67	114.0	4.23	131.0	4.87	151.0	4.68	145.0	4.81	149.0
Ago	3.24	100.0	3.71	115.0	4.27	132.0	4.22	131.0	4.71	146.0
Sep	2.61	78.3	2.94	88.1	3.28	98.4	3.35	100.0	4.28	128.0
Oct	1.71	53.0	1.94	60.0	2.18	67.7	2.51	77.7	3.56	110.0
Nov	1.02	30.5	1.17	35.2	1.36	40.8	1.60	48.0	2.78	83.3
Dic	0.76	23.7	0.87	27.0	1.01	31.3	1.32	40.9	2.44	75.6
	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes



Serie MUPE



Marquesinas solares con uso principal como poste publicitario y de información

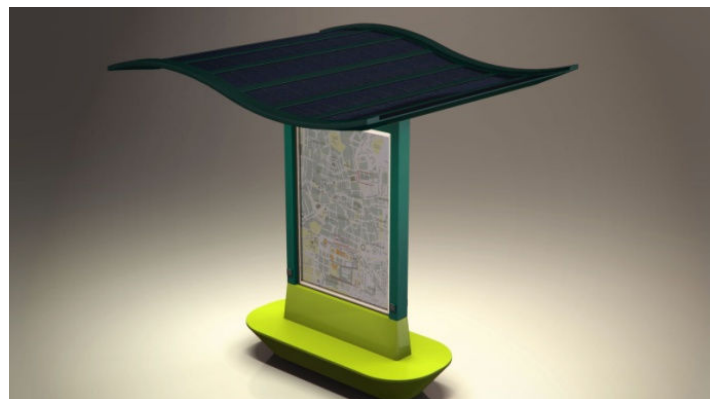
FUNCIONALIDAD

Instalación de mupis en cualquier parte sin necesitar engancharse a la compañía eléctrica.
 Información, publicidad, iluminación y recarga de gadgets electrónicos en un único mobiliario urbano
 Los Mupes cuentan con retro iluminación para los carteles, iluminación ambiente por leds, banco de PRFV de instalaciones y enchufes para recargas energéticas de ipads, móviles, portátiles...
 Puede llevar repetidor wifi

- Autonomía
- Durabilidad (anticorrosión)
- Diseño personalizado
- Imagen de Empresa o Ayto. sostenible
- Sin mantenimiento

Modelos Mupe

Los Mupe son de PRFV y aluminio o acero.
Se pueden adaptar sus elementos solares a mupis existentes
Cuadro eléctrico, Regulador, (los modelos M llevan regulador maximizador y mayor capacidad de almacenamiento)
Acumuladores plomo seco, Convertidor 12/24V-230V.
Cierre con llave. Enchufes estancos en banco instalaciones
Iluminación en bóveda y opcionalmente en banco
Mupis retroiluminados por leds
Posibilidad de conexión a red eléctrica (opcional)
Posibilidad de depósito de recogida de pilas (opcional)
Opcional relojes digitales de información de la hora, temperatura...



Modelos **Mupe4 y 4M**(4 módulos PVL68)

Modelos **Mupe8 y 8M**(8 módulos PVL68)
Posibilidad de wifi

Ahorro emisiones CO2 anual(aproximado) del modelo
Mupe 4 , instalado sin obstáculos al sol.

El modelo Mupe 4M produciría aprox. un 25% más

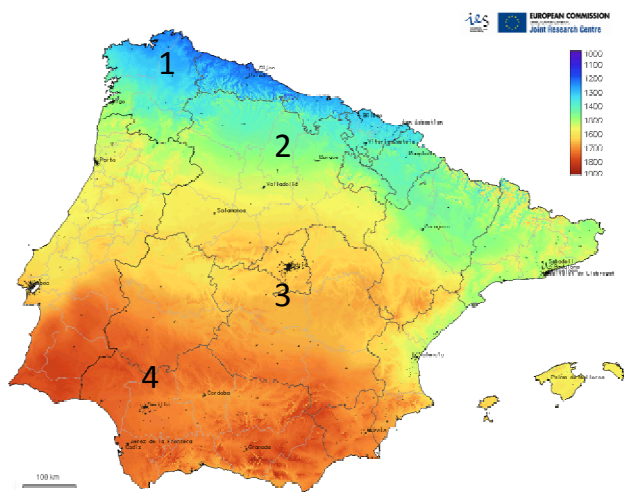


(*)Producción Solar (aproximada) del modelo Mupe 4, mensual
y anual, expresada en Kw/h, instalado sin obstáculos al sol.

El modelo Mupe 4M produciría aprox. un 25% más

Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5
155kg	176kg	201kg	211kg	265kg

	Zona 1		Zona 2		Zona 3		Zona 4		Zona 5	
Ene	0,33	10,1	0,39	12,0	0,45	14,1	0,57	17,6	0,98	30,4
Feb	0,48	13,5	0,57	15,9	0,63	17,6	0,73	20,4	1,18	33,0
Mar	0,83	25,4	0,92	28,6	1,05	32,7	1,10	34,0	1,43	44,3
Abr	1,00	29,9	1,12	33,5	1,22	36,5	1,26	37,8	1,66	49,7
May	1,23	38,0	1,38	42,9	1,56	48,3	1,63	50,5	1,79	55,5
Jun	1,33	40,0	1,54	46,2	1,74	52,2	1,75	52,6	1,82	54,7
Jul	1,33	41,2	1,55	48,0	1,76	54,7	1,70	52,7	1,77	54,9
Ago	1,17	36,4	1,36	42,0	1,55	48,0	1,53	47,5	1,74	53,9
Sep	0,95	28,4	1,07	32,2	1,19	35,7	1,22	36,5	1,58	47,3
Oct	0,62	19,2	0,71	22,0	0,79	24,6	0,91	28,2	1,31	40,6
Nov	0,37	11,1	0,43	13,1	0,49	14,8	0,58	17,4	1,03	30,8
Dic	0,28	8,6	0,33	10,1	0,37	11,3	0,48	14,8	0,90	27,9
	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes



Susceptible de cambio por indicaciones técnicas sin previo aviso

(*)Si su localidad no se encuentra en ninguna de las zonas descritas, o quiere conocer exactamente los datos de producción y ahorro, consúltenos sin compromiso

Insopol y Mupe, marca y diseño con patente internacional

Integraciones Solares en Poliéster S.L.



Serie PLAKE



Paneles modulares de PRFV y silicio amorfo

FUNCIONALIDAD

Especialmente diseñados para fachadas ventiladas, con doble posibilidad de uso, venta de energía o autoconsumo. Mejora eficiencia energética del edificio, pudiendo llegar estos a ser autosuficientes.

Ligeros y resistentes lo que conlleva facilidad de montaje y por consiguiente ahorro de costes

Sin mantenimiento.

Adaptabilidad de diseño incluso superficies curvas

Económicos respecto a otras soluciones fotovoltaicas

Modelo Plake

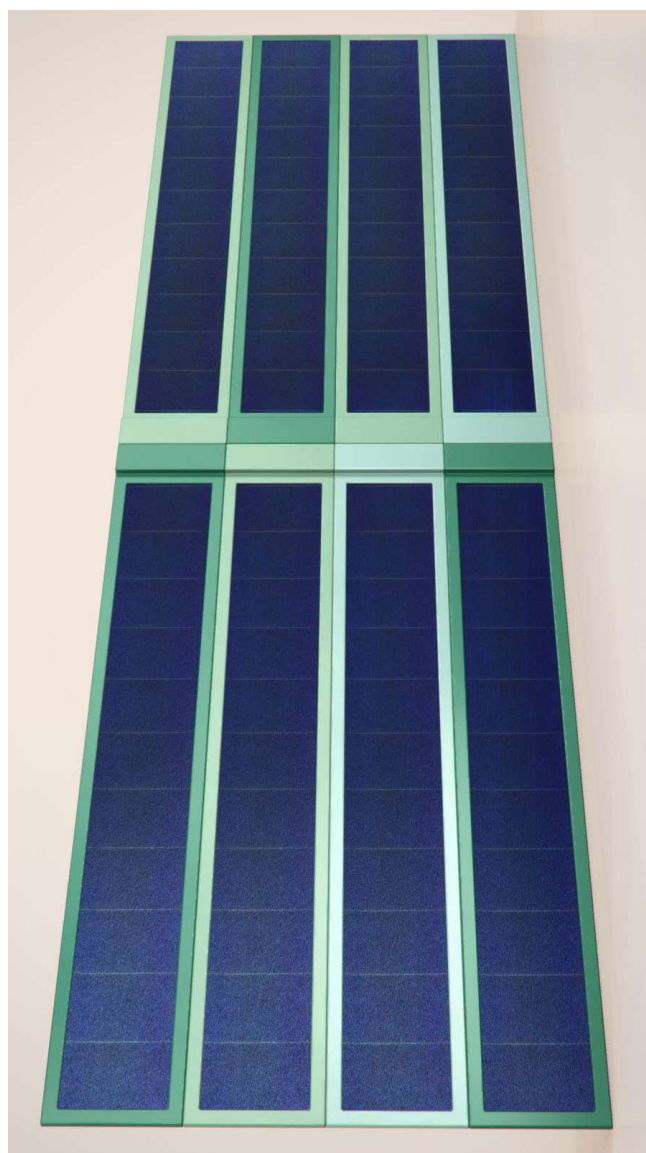
Descripción física del Plake:

Placa para fachada ventilada ligera fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
Color a elegir de la carta RAL
Personalizable en medidas según diseño, pudiendo adoptar superficies curvas
Colocación: pegada sobre rastreles metálicos
Dos modelos según resalte de la caja de conexiones
Medidas : 2900x440x20/45mm
Peso total: 12,5kg

Equipamiento eléctrico:

-1 Lámina solar flexible PVL68 de Uni-Solar Ovonic, por Plake.
El resto de equipamiento variará según vaya conectado a red o instalación aislada.

Los módulos de Plake pueden colocarse tanto horizontal como verticalmente, a conveniencia del diseño. Las conexiones eléctricas también variarán en función del diseño y de conexión a red o instalación aislada.

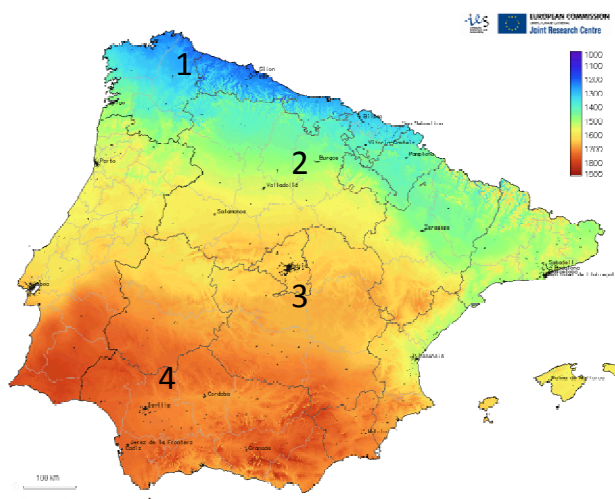


Ahorro emisiones CO2 anual(aproximado) por unidad colocada del modelo Plake, instalada en fachada Sur, sin sombras, expresado en kg

Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5
28	31.4	34.3	35	38.7

(*)Producción Solar (aproximada) por unidad colocada del modelo Plake, diaria y mensual, expresada en Kw/h, instalada en fachada Sur, sin sombras

	Zona 1		Zona 2		Zona 3		Zona 4		Zona 5	
Ene	0.13	4.09	0.16	4.85	0.19	6.02	0.23	7.25	0.34	10.40
Feb	0.15	4.14	0.18	4.93	0.20	5.54	0.22	6.09	0.30	8.34
Mar	0.19	5.80	0.21	6.41	0.24	7.37	0.23	6.98	0.23	7.11
Abr	0.15	4.54	0.16	4.90	0.17	5.16	0.16	4.91	0.14	4.36
May	0.14	4.28	0.15	4.53	0.15	4.65	0.14	4.26	0.09	2.81
Jun	0.13	3.91	0.14	4.11	0.13	3.99	0.12	3.53	0.07	2.16
Jul	0.14	4.26	0.15	4.51	0.14	4.47	0.13	3.92	0.08	2.47
Ago	0.16	4.87	0.17	5.40	0.18	5.71	0.16	5.08	0.12	3.68
Sep	0.19	5.64	0.21	6.33	0.23	6.78	0.21	6.30	0.20	6.05
Oct	0.18	5.46	0.20	6.30	0.23	6.96	0.24	7.56	0.28	8.75
Nov	0.14	4.13	0.16	4.93	0.19	5.65	0.21	6.30	0.32	9.53
Dic	0.12	3.72	0.14	4.34	0.16	4.90	0.21	6.36	0.33	10.30
	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes



Susceptible de cambio por indicaciones técnicas sin previo aviso

(*) Si su localidad no se encuentra en ninguna de las zonas descritas, o quiere conocer exactamente los datos de producción y ahorro, consúltenos sin compromiso

Insopol y Plake, marca y diseño con patente internacional

Integraciones Solares en Poliéster S.L.

Serie TERRAKE



Marquesinas solares para terraza de hostelería

FUNCIONALIDAD

Terrazas cubiertas para hostelería que no necesitan engancharse a la compañía eléctrica.

Iluminación y recarga de gadgets electrónicos en un único mobiliario urbano

3 diferentes diseños para adaptarse a diferentes tipos de ubicación y necesidades.

iluminación ambiente por leds, enchufes para recargas energéticas de ipads, móviles, portátiles...

Puede llevar repetidor wifi

-Autonomía Modulables (terrake4) Durabilidad (anticorrosión) Sin mantenimiento

-Diseño personalizado

-Imagen de Empresa o Ayto. sostenible

Modelos Terrake

Los Terrake tienen desde 4/8 Láminas flexibles de silicio amorfo, PVL68, hasta 8/12 láminas de 136w (el modelo Plaza)
Cuadro eléctrico, Regulador, (los modelos M llevan regulador maximizador y mayor capacidad de almacenamiento)
Acumuladores plomo seco, Convertidor 24V-230V.
Iluminación cenital
Enchufes para pequeños aparatos electrónicos
Posibilidad de conexión a red eléctrica
Opción de repetidor wifi

Modelos Terrake Acera y AceraM(Terraza en acera)

-Terraza exterior para aceras provista de iluminación y enchufes
-Las patas pueden ser de inox, aluminio o PRFV

Modelos Terrake Umbrella y UmbrellaM(Terraza en zonas peatonales)

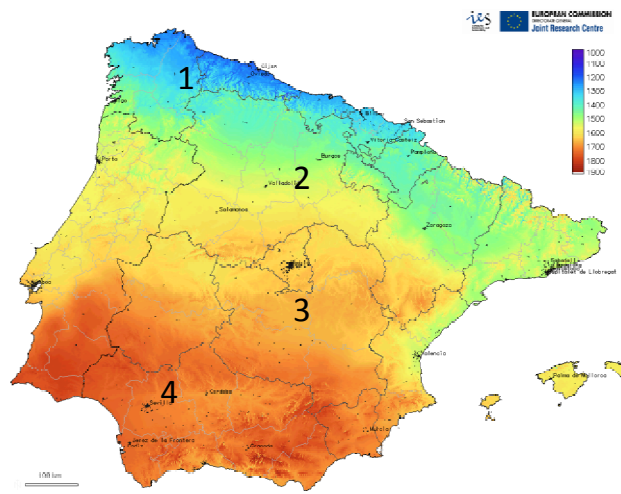
-Está indicado en sitios donde interese el contacto con el exterior circundante
-2 Enchufes estancos para aparatos electrónicos
-Puede llevar calefactor (opcional)

Modelos Terrake Plaza y PlazaM (Modulable, Zonas peatonales)

-Configuración de marquesina clásica de hostelería, recomendable para terrazas de todo el año
-Acristalable en todo su contorno(opcional)
-Puede llevar calefactor (opcional)
-4 Enchufes estancos en el exterior para aparatos electrónicos

Ahorro emisiones CO2 anual(aproximado) del modelo
Terrake Acera, instalado sin obstáculos al sol.
Los modelos M producirían aprox. un 25% más

Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5
155kg	176kg	201kg	211kg	265kg



(*)Producción Solar (aproximada) del modelo Terrake Acera, mensual y anual, expresada en Kw/h, instalado sin obstáculos al sol.

Los modelos M producirían aprox. un 25% más

	Zona 1		Zona 2		Zona 3		Zona 4		Zona 5	
Ene	0,33	10,1	0,39	12,0	0,45	14,1	0,57	17,6	0,98	30,4
Feb	0,48	13,5	0,57	15,9	0,63	17,6	0,73	20,4	1,18	33,0
Mar	0,83	25,4	0,92	28,6	1,05	32,7	1,10	34,0	1,43	55,4
Abr	1,00	29,9	1,12	33,5	1,22	36,5	1,26	37,8	1,66	49,7
May	1,23	38,0	1,38	42,9	1,56	48,3	1,63	50,5	1,79	55,5
Jun	1,33	40,0	1,54	46,2	1,74	52,2	1,75	52,6	1,82	54,7
Jul	1,33	41,2	1,55	48,0	1,76	54,7	1,70	52,7	1,77	54,9
Ago	1,17	36,4	1,36	42,0	1,55	48,0	1,53	47,5	1,74	53,9
Sep	0,95	28,4	1,07	32,2	1,19	35,7	1,22	36,5	1,58	47,3
Oct	0,62	19,2	0,71	22,0	0,79	24,6	0,91	28,2	1,31	40,6
Nov	0,37	11,1	0,43	13,1	0,49	14,8	0,58	17,4	1,03	30,8
Dic	0,28	8,6	0,33	10,1	0,37	11,3	0,48	14,8	0,90	27,9
	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes	día	mes

Susceptible de cambio por indicaciones técnicas sin previo aviso

(*)Si su localidad no se encuentra en ninguna de las zonas descritas, o quiere conocer exactamente los datos de producción y ahorro, consúltenos sin compromiso

Insopol y Terrake, marca y diseño con patente internacional





Kioske Ipanema

Integraciones Solares en Poliéster S.L.

C/ Capelamendi 26

01013, Vitoria-Gasteiz (España)

Tfno.: (34) 945 101877

Fax: (34) 945 260822

Email: info@insopol.com

<http://www.insopol.com>

NIF: B01475680

