

TARIFA

Soluciones

Solares

intemper

2008

www.intemper.com



CONDICIONES COMERCIALES

Todos los precios que figuran en la Tarifa **intemper** se refieren a los materiales situados sobre camión en nuestra fábrica de Colmenar Viejo (Madrid).

El transporte de los materiales será por cuenta y riesgo del cliente.

El coste del transporte, a cualquier punto de la Península, será por cuenta de **intemper** cuando el importe neto del material enviado en cada camión supere los 6.000 €uros.

Nos reservamos el derecho de anular o modificar los productos, características y precios de esta Tarifa.

Los precios de la presente Tarifa se verán incrementados con el I.V.A. correspondiente que esté en vigor en cada momento.

índice

1. Energía Solar Fotovoltaica

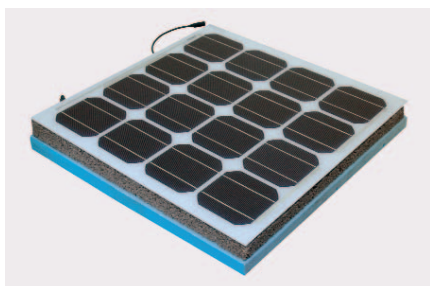
Losa Filtrón Solar I 30	1
Evalon Solar	2

2. Energía Solar Térmica

intemper TF Solar Térmico: Isoltemper Plus.....	4
--	---

1. ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

Losa Filtrón Solar I 30



Descripción: módulo fotovoltaico de integración arquitectónica de 30 Wp de potencia, formado por la losa Filtrón R-7 (base aislante de poliestireno extruido y una capa de hormigón poroso de altas prestaciones) y laminado fotovoltaico de silicio monocristalino, con capa antirreflexiva.

Características:

Características Eléctricas (100 W / m², 25 °C célula, AM 1.5)	
Potencia máxima (P _{MÁX})	30 Wp ± 10%
Corriente de máxima potencia (I _{MÁX})	4,34 A
Tensión de máxima potencia (V _{MÁX})	7,68 V
Corriente de cortocircuito (I _{sc})	4,67 A
Tensión de circuito abierto (V _{oc})	9,6 V
T _{onc} (800 W / m ² , 20 °C, AM 1.5, 1 m/s)	47 °C
Máximo valor del fusible en serie	10 A
Tensión máxima del sistema	760 V
Caja de conexión	
Cajas de conexión	2 con diodo de bypass
Terminal de conexión	Bomera atornillable con posibilidad de soldadura
Cables multicontac MC3	150 mm(+); 350 mm(-), 4 mm ²
Características Constructivas	
Tipo de Célula: Si monocristalino, texturada y con capa antirreflexiva	125 mm x 125 mm
Contactos	Contactos redundantes múltiples, en cada célula
Nº de células en serie	16
Nº de células en paralelo	1
Laminado	EVA (etilen - vinil acetato)
Cara posterior	Protegida con Tedlar de varias capas
Cara frontal	Vidrio templado y de alta transmisividad

Dimensiones y suministro:

Espesor Poliestireno extruido	Espesor total nominal	Superficie poliestireno extruido	Superficie hormigón	Superficie laminado fotovoltaico	Masa nominal	
					kg / m ²	kg / ud.
mm	mm	mm	mm	mm		
30	75 ± 10%	600 x 600	590 x 590	590 x 590	78 ± 10%	28 ± 10%

Se suministra en paletas de 10 losas Filtrón Solar, en dos columnas.

Precio:

166,00 Euros /Ud.

Evalon Solar

EVA/C + PVC-P con MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

Descripción: panel flexible y ligero constituido por una lámina impermeabilizante con módulos fotovoltaicos integrados.

La lámina es Evalon V, compuesta de una aleación de copolímero de acetato de vinilo y etileno (EVA/C) y de poli(cloruro de vinilo) plastificado (PVC-P), con un fieltro de poliéster adherido en su cara inferior.

Consultar colores de la lámina.



Suministro y Precios:

CONCEPTO	EVALON® V-Solar 408	EVALON® V-Solar 272	EVALON® V-Solar 204	EVALON® V-Solar 136
Ancho	1,55 m	1,05 m	1,55 m	1,05 m
Largo	6 m		3,36 m	
Espesor nominal				
- Total	4,6 mm			
- Lámina	1,8 mm			
Longitud cable/sección	5 m / 2 x 4 mm ²			
Potencia nominal	408 Wp	272 Wp	204 Wp	136 Wp
Tensión en el Mpp	99 V	66 V	49,5 V	33 V
Consumo en cubierta/kWp	21,18 m ²	20,74 m ²	23,72 m ²	23,22 m ²
Euros / Panel	2.026	1.685	1.135	945

Venta exclusiva bajo licencia.



Características:

EVALON V-Solar			EVALON® V-Solar 408	EVALON® V-Solar 272	EVALON® V-Solar 204	EVALON® V-Solar 136
Módulo fotovoltaico	Potencia a STC	DIN EN 61646 apartado 10.2 a STC	408 Wp	272 Wp	204 Wp	136 Wp
	Tensión sin carga	DIN EN 61646 apartado 10.2 a STC	138,6 V	92,4 V	69,3 V	46,2 V
	Corriente de cortocircuito		5,1 A			
	Tensión en MPP		99 V	66 V	49,5 V	33 V
	Corriente en MPP		4,13 A			
	Coefficiente de temperatura		-0,21% / °C			
	Clase de protección	DIN EN 50178	II hasta 1.000 V CC			
Panel de EVALON V	Resistencia a tracción en la rotura	DIN 16726 apartado 5.6	Longitudinal > 890 N / 50 mm Transversal > 890 N / 50 mm			
	Alargamiento en la rotura	DIN 16726 apartado 5.6 tabla 1: C-VII	Longitudinal > 100% Transversal > 100%			
	Comportamiento al punzonamiento dinámico	DIN 16726 apartado 5.12	Resistencia hasta 1.100 mm de altura			
	Compatibilidad con asfalto	DIN 16726 apartado 5.19	Se cumplen los requisitos			
	Clase de materiales	DIN 4102 parte 1	B2			
	Resistencia al fuego	DIN 4102 parte 7	Se cumplen los requisitos			

Las características técnicas son el resultado de los ensayos realizados a determinadas muestras de la lámina.

Es posible que se produzcan desviaciones dentro de los intervalos de tolerancia.

STC = condiciones estándar de medida.

MPP = punto de máxima potencia.



2. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

Isoltemper Plus

Descripción: captador solar térmico de alta eficiencia fabricado por Isofoton y de marca **intemper**, cuyo montaje en cubierta sobre la losa Filtrón FS evita incómodas y antiestéticas bancadas de hormigón en cubiertas planas.

La estructura soporte es de aluminio anodizado y se entregan montadas para una fácil instalación. La tornillería que se incorpora es de acero inoxidable, tanto para el montaje de la propia estructura como la de anclaje a la losa Filtrón FS.

Asimismo, la barra omega también es de aluminio anodizado.



Características:

Tipo	Parrilla de tubos de cobre
Superficie de absorción	2,205 m ²
Cubierta de vidrio	Solar templado
Transmitancia	97 %
Peso en vacío	49,5 kg
Potencia térmica	1,54 kW

Banda selectiva	Cobre con recubrimiento de óxido de titanio 2.025 mm x 1.000 mm x 0,2 mm
Caja	Aluminio anodizado 2.278 x 1.075 mm x 110 mm
Curva de eficiencia EN 1297	$\eta_0 = 0,773$ $k_1 = 3,234 \text{ W / m}^2 \text{ K}$ $k_2 = 0,014 \text{ W / m}^2 \text{ K}$

Precios:

CAPTADOR	ESTRUCTURA PARA SOPORTE DEL CAPTADOR			
	PARA CAPTADORES	Euros/Ud.	BARRA OMEGA unión soporte con la losa Filtrón FS	
			RENDIMIENTO m	Euros/m
601,38	1	233,14	3,2	4,25
	2	297,62	6,0	
	3	472,48	7,2	
	4	532,00	9,6	
	5	706,00	12,0	
	6	855,66	14,4	

Losa Filtrón FS:

PRECIO	COLOR	TIPO R-7	TIPO R-8	TIPO R-9	TIPO R-10
Euros / Ud.	Gris Gruesa	26,00	27,00	28,00	29,00
	Blanco	27,00	28,00	29,00	30,00
	Albero / Grana	28,00	29,00	30,00	31,00

www.intemper.com

01.04.2008 - TP8 - Revisión: 4



Miembro de la Asociación Española de la Impermeabilización (ANI)
Asociación de la Industria Fotovoltaica (ASIF)

