

Uniendo fuerzas para generar energía

Phoenix Solar



tej-broc-es-0209

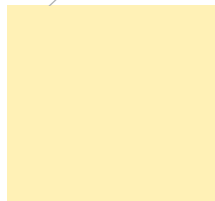
www.phoenixsolar.es

@ Phoenix Solar AG

Papel al 80% de fibras reciclables, decolorado sin cloro.



www.phoenixsolar.es



**Descubra la fórmula Phoenix Solar
para su tejado.**



"Phoenix Solar me cautivó desde el principio, ya que siempre me sentí comprendido como empresario. Gracias a una buena planificación previa, la realización fue como la seda"

PHOENIX SOLAR.

Porqué Phoenix Solar:

Porque somos una multinacional con muchos años de experiencia en el sector de la fotovoltaica.

Además, al dedicarnos tanto a la instalación como a la distribución de productos, conseguimos tener un stock constante de los mejores fabricantes del mercado a unos precios muy competitivos gracias a nuestros acuerdos anuales de compra.

Una breve introducción al grupo Phoenix Solar

Phoenix Solar fue constituida en 1999 en Sulzemoos, cerca de Munich (Alemania). A cierre de 2007, el Grupo Phoenix Solar alcanzó unas ventas por valor de 260 millones de euros en todo el mundo y prevé ventas para el año 2008 superiores a los 370 millones de euros y de 520 millones de euros para el 2009. En Phoenix Solar somos expertos en energía solar fotovoltaica y, al no ser fabricantes, buscamos en cada momento los productos más eficientes del mercado para ser, día a día más competitivos. Con presencia propia en Alemania, España, Italia, Singapur, Grecia y Australia, el grupo actualmente cuenta con más de 230 empleados. Las acciones de Phoenix Solar AG (ISIN DE000A0BVU93) cotizan en la Bolsa alemana, en el segmento Prime Standard.



El interés ecológico desde un punto de vista económico. Anton Ziegenaus apuesta por el aumento de la cifra de negocios para su aserradero.



ESPAÑA.

Una nueva empresa a tener en cuenta

En 2006 Phoenix Solar decidió abrir su propia filial en España donde poder aplicar todos los conocimientos atesorados en más de 10 años instalando en el mercado alemán.

Trabajando con un equipo 100% español con el que compartir experiencias y formas de hacer las cosas, Phoenix Solar España se ha convertido en menos de 2 años en una empresa fundamental para el grupo a nivel mundial.

Los dos años de funcionamiento de Phoenix Solar en España han sido sumamente productivos, se han comenzado más de una decena de proyectos que suponen más de 30 MW instalados por el grupo Phoenix Solar en España, usando la tecnología que mejor se adaptaba a las condiciones de cada instalación (Teluro de Cadmio, Silicio Amorfo, Microcristalino, Monocristalino y Policristalino).

En Phoenix Solar tenemos dos campos de actividad muy bien definidos:

Por un lado, llevamos a cabo la planificación, diseño y construcción, tanto de parques solares a gran escala como de instalaciones sobre tejado donde hemos instalado algunas de las cubiertas más representativas de Alemania como la del Recinto Ferial de Munich.



Por otro, nos dedicamos a la distribución de módulos, inversores y todos los componentes necesarios para la instalación de plantas solares fotovoltaicas de conexión a red.

Ofreciendo a nuestros clientes, una amplia cartera de productos, con todas las tecnologías de los principales fabricantes del mercado.

Desde proyectos llave en mano hasta venta de componentes, en Phoenix Solar encontrará la solución que más se adapta a sus necesidades. Todo ello cumpliendo con los más estrictos controles de calidad y con un respeto exquisito por el medioambiente.

"Con la construcción de la instalación fotovoltaica apoyamos las energías renovables y hemos encontrado el socio adecuado en Phoenix Solar."

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA:



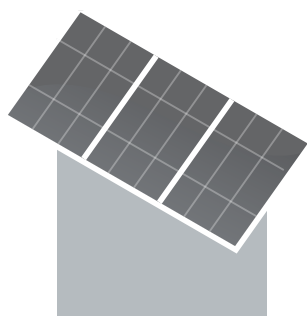
Frank Keller,
Director General de Keller GmbH & Co. KG



El sol es una inagotable fuente de energía, no espere más para empezar a producir electricidad desde su propio tejado.

La producción de energía a través de módulos fotovoltaicos tiene más de 50 años de antigüedad, siendo una tecnología ya muy evolucionada y cada año más, gracias a la continúa inversión en nuevos materiales y tecnologías.

Sólo en España hay instalados más de 3 GigaWattios que cubren el consumo medio energético de más de 1 millón de familias y suponen un ahorro anual de aproximadamente 4 millones de toneladas de CO₂.



Módulos fotovoltaicos:

Son los encargados de captar la energía procedente del sol y transformarla (Efecto fotoeléctrico) en energía eléctrica.



Inversores conexión a red:

Es el equipo encargado de transformar la corriente continua procedente de los módulos en corriente alterna que es vertida a la red eléctrica. Asimismo, cumple otras funciones muy importantes como maximizar la potencia producida por los módulos.



Contador:

Es un dispositivo que mide la producción de energía eléctrica de la instalación vertida a la red.



Acometida:

Es la parte de la instalación que enlaza el cuadro de protecciones de la instalación fotovoltaica con la red de distribución de la empresa eléctrica.

"Lo que me ha fascinado especialmente del trabajo de Phoenix Solar ha sido su impecable gestión de proyectos. La realización de la instalación apenas afectó al funcionamiento de nuestra empresa."

¿POR QUÉ REALIZAR UNA INSTALACIÓN SOBRE TEJADO?

Energía solar fotovoltaica: un ganador seguro.

Los signos inconfundibles del cambio climático, la creciente incertidumbre sobre las reservas energéticas y la subida de los precios de la energía, son sólo unas de las tantas razones que hablan a favor de la energía solar.

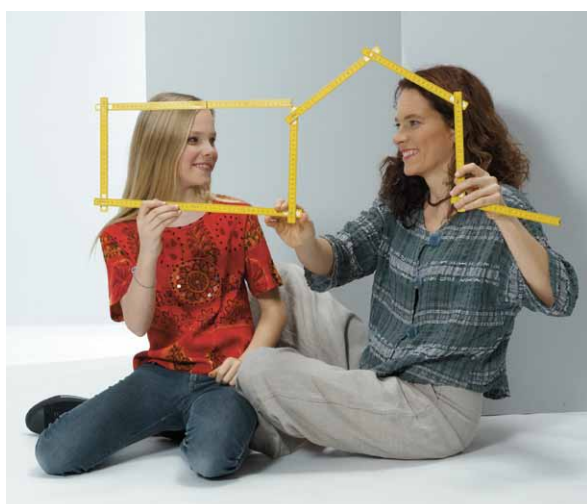
Al contrario que la electricidad generada mediante combustibles fósiles o fuentes nucleares, la energía solar se obtiene a partir de una fuente inagotable que es respetuosa con el medio ambiente y disponible en todo el planeta. Una tecnología fiable y probada durante años, asegura una fuente de energía segura y limpia a largo plazo.



Descubra la fórmula Phoenix:



Karl Schwaab, transportista y empresario del sector de la energía solar, está convencido del valor añadido que aporta una central solar.



Asegurando un futuro mejor con la energía solar.

Junto con la protección climática y una mayor calidad de vida, existe otra razón a favor de la energía solar: es una apuesta segura, en lo que a viabilidad económica se refiere.

Los precios de venta del kWh generado, garantizados por ley, ofrecen un retorno de la inversión estable y atractivo, durante al menos 25 años.

La seguridad de la inversión es la razón por la que cada vez más gente opta por la perspectiva de futuro que ofrece la energía solar. Además, es una manera de disfrutar al sentirse participe en la generación de una energía limpia. De hecho, la energía solar es más que un buen negocio, es un paso hacia un futuro mejor.

Por ejemplo para un tejado de 100 kW en Madrid**

Lugar	Madrid
Potencia instalada	100 kW
Tecnología	Módulo capa fina First Solar
Producción anual	146.051 kWh**
Remuneración anual	46.736 €
Tarifa enero 2009	0,32 €/kWh*
Remuneración media mensual	3.894 €

*el precio puede variar en función de la evolución de los cupostrimestrales.

Consulte las tarifas en nuestra página Web www.phoenixsolar.es

**Cálculos realizados con el programa PV*SOL



"Con la instalación solar puedo aprovechar mi tejado de manera razonable y lucrativa y al mismo tiempo puedo proteger el medio ambiente."

LAS INSTALACIONES DE PHOENIX SOLAR:

La experiencia cuenta.

Durante años Phoenix Solar ha llevado a cabo con notable éxito la planificación y construcción de instalaciones solares. Los datos del control de calidad son concluyentes: las instalaciones de Phoenix Solar generan, como norma general, beneficios financieros por encima de la media.

Forjando nuevos caminos juntos.

Phoenix Solar ha establecido nuevas pautas en la construcción de instalaciones solares sobre tejado. Como pionero en el uso de tecnología de capa fina, Phoenix Solar fue la primera compañía del mundo

que construyó un parque solar de más de 1 MW de potencia utilizando módulos de capa fina. El uso de estos módulos, que tienen un precio más competitivo y presentan una alta eficiencia, permite que el coste de los sistemas fotovoltaicos sea más bajo. Todo ello hace posible que las instalaciones de Phoenix Solar ofrezcan las máximas ganancias y retornos de inversión fiables.

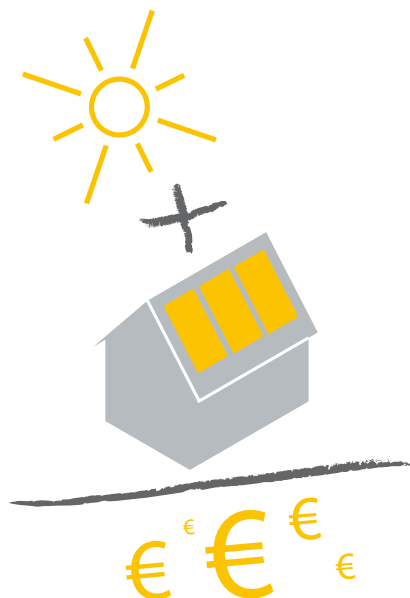


Wilhelm Sturm, gerente de Sturm GmbH, se muestra fascinado por la innovadora tecnología de capa fina y se alegra de poder contar con un óptimo valor añadido durante los próximos años.



Un socio en el que puede confiar.

Phoenix Solar le ofrece soluciones llave en mano, optimizadas para producir el máximo beneficio teniendo en cuenta las características de su cubierta. Como contratista principal, nos aseguramos de que consiga la mayor rentabilidad de su instalación solar desde la fase de planificación y construcción y durante toda la vida útil de la misma.



Estos son sus beneficios:

- › Consejos de expertos en lo relativo a rentabilidad, tamaño y diseño.
- › Coordinación con la compañía eléctrica local.
- › Soporte en la obtención de permisos y licencias necesarios.
- › Planificación detallada del proyecto con fecha de ejecución garantizada.
- › Gran experiencia en el uso de todas las tecnologías.
- › Contratos de mantenimiento y monitorización.
- › Asesoramiento financiero.

"El rendimiento de la instalación solar en el tejado de la Feria de Múnich se encuentran desde su construcción aproximadamente un 10% por encima de las previsiones iniciales."

AYUDA TÉCNICA

Esto es todo lo que necesitamos saber para ofrecerle el mejor servicio.

1. Situación de la instalación

Dirección

Código postal

Ciudad

Provincia

Comunidad Autónoma

2. Datos de la instalación

Dimensiones (LxA)

Altura del edificio

☐ Nueva construcción

☐ Construcción ya existente

Año de construcción

3. Datos de la cubierta

Número de aguas del tejado

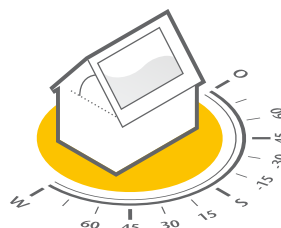
Inclinación de la cubierta y grado de inclinación

☐ Plano

☐ Inclinado

°

Orientación de la cubierta



Tejado feria de Múnich, 1 MW potencia nominal, tecnología monocristalina.



4. Datos de la cubierta

Sombras que puedan incidir sobre la cubierta

Altura del antepecho



Estructura de cubierta (dirección de las correas)



Distancia entre vigas

Distancia entre correas

Tipo de cubierta

- ☐ Teja (tipo)
- ☐ Chapa metálica
- ☐ Panel Sandwich
- ☐ Hormigón
- ☐ Deck
- ☐ Otros

Material de las vigas

Material de las correas

Póngase en contacto con nosotros para empezar a disfrutar de las ventajas que tiene trabajar con una empresa como Phoenix Solar: www.phoenixsolar.es