

Los 5 errores más comunes al instalar placas solares y cómo evitarlos.

INTRODUCCIÓN

La instalación de placas solares es una de las decisiones energéticas más rentables para una vivienda, pero también una de las más sensibles a errores de planificación.

En la mayoría de los casos, los problemas no vienen de la tecnología, sino de una mala toma de decisiones previas a la instalación.

Esta guía recoge los 5 errores más comunes y cómo evitarlos para garantizar una instalación eficiente, rentable y bien dimensionada.

1. DIMENSIONAR MAL LA INSTALACIÓN

El problema

Uno de los errores más frecuentes es instalar una potencia que no se ajusta al consumo real de la vivienda.

Esto puede ocurrir tanto por exceso como por defecto de dimensionamiento.

Consecuencias

- Inversión superior a la necesaria
- Producción energética desaprovechada
- Menor rentabilidad de la instalación
- Mayor tiempo de amortización

Cómo evitarlo

Es imprescindible realizar un estudio previo que incluya:

- Consumo eléctrico anual real
- Hábitos de consumo de la vivienda
- Potencia contratada
- Perfil de uso diario

La instalación debe diseñarse en base al consumo real, no a estimaciones genéricas.

2. IGNORAR LA ORIENTACIÓN Y LAS SOMBRAS DEL TEJADO

El problema

No analizar correctamente la orientación del tejado ni la presencia de sombras antes de instalar.

Consecuencias

- Reducción de la producción energética
- Menor ahorro mensual
- Disminución de la rentabilidad
- Mayor tiempo de amortización

Cómo evitarlo

Antes de la instalación se debe analizar:

- Orientación del tejado (sur como referencia óptima)
- Inclinación de la superficie
- Sombras proyectadas por árboles, edificios u otros elementos

Un análisis técnico adecuado puede marcar diferencias superiores al 20 o 30 por ciento en producción.

3. NO OPTIMIZAR EL AUTOCONSUMO

El problema

Consumir energía sin adaptar los hábitos al horario de producción solar.

Consecuencias

- Dependencia elevada de la red eléctrica
- Reducción del ahorro real
- Menor eficiencia del sistema instalado

Cómo evitarlo

Para maximizar el autoconsumo se recomienda:

- Utilizar electrodomésticos en horas de producción solar
- Programar consumos energéticos intensivos durante el día
- Analizar el perfil de consumo de la vivienda

Cuanto mayor es el autoconsumo directo, mayor es la rentabilidad de la instalación.

4. ELEGIR INSTALADOR SOLO POR PRECIO

El problema

Seleccionar la empresa instaladora basándose únicamente en el precio más bajo.

Consecuencias

- Instalaciones de baja calidad
- Problemas técnicos a medio plazo
- Menor vida útil del sistema
- Ausencia de soporte post-instalación adecuado

Cómo evitarlo

Es necesario evaluar:

- Experiencia del instalador
- Certificaciones técnicas
- Proyectos realizados anteriormente
- Garantías ofrecidas
- Servicio postventa

En energía solar, una mala instalación puede generar pérdidas económicas importantes a largo plazo.

5. NO APROVECHAR AYUDAS Y SUBVENCIONES

El problema

Realizar la instalación sin revisar previamente las ayudas disponibles.

Consecuencias

- Mayor inversión inicial
- Pérdida de incentivos fiscales
- Menor rentabilidad global del proyecto

Cómo evitarlo

Antes de instalar es importante revisar:

- Bonificaciones del IBI
- Reducción del ICIO
- Deducciones fiscales por eficiencia energética
- Ayudas autonómicas o estatales vigentes

Estas ayudas pueden reducir de forma significativa el coste total de la instalación.

CONCLUSIÓN

Una instalación solar eficiente no depende únicamente de los paneles solares, sino de una planificación técnica, económica y fiscal adecuada. Evitar estos cinco errores permite maximizar el ahorro, reducir riesgos y mejorar la rentabilidad de la inversión.

