



Fotovoltaica en medianera

Paneles Systovi aerovoltaicos en tendedero semi-cubierto

Mi Proyecto

REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE LA VIVIENDA

Por tratarse de una rehabilitación podemos cometer muchos errores modelizando el edificio en el programa de calculo de demanda energetica. Tomaremos los datos directamente del recibo de la luz. Pensando en diciembre y enero añadimos un 20% a la media anual y luego un 10% como margen de seguridad. Asi tenemos la demanda energetica en 9825 wh/día. Tomamos 10 kwh/día como cifra de calculo.

Veamos dos alternativas entre muchas posibles:

1ª Actualizar la imagen de la pared medianera con la instalación de 12 paneles fotovoltaicos que colocados a 87° de inclinación y con los 18° S de orientación de la fachada nos dan los 10 kwh/día. Hay que destacar que su inclinación hace de enero y diciembre los meses de mayor rendimiento.

2ª Hacer un tendedero semicubierto con la instalación de 12 paneles aerovoltaicos en la terraza de la casa que con una inclinación de 12° tienen una producción en enero de 5,8 kwh/día electricos y 10.44 kwh termicos los que nos permitiria, con las dos alternativas, atender la demanda del edificio.

Para compatibilizar producción y consumo, en ambos casos necesitaremos de un sistema de acumulación de energia electrica mientras las leyes impidan hacer uso de la red electrica estatal.

Kit compuesto por 12 paneles fotovoltaicos SolarWorld SW250 policristalinos. Inversor estructura, cableado y monitorización. **6255 €**

Kit compuesto por 12 paneles aerovoltaicos con una potencia electrica de 3 kw, aportación de 5.4 kw termicos y una renovación de aire de 1080 m3/h (VMC). **8799 €**

Bateria Estacionaria translucida UPower UOPzs 1000 y 5 días de autonomia **1870 €**