



suelo radiante **eléctrico**
el calor que no se ve

Next>heat

CONSUMO VIVIENDA

ESTUDIO DE CONSUMO

Tras estudiar la vivienda a calefactar mediante suelo radiante eléctrico, pasamos a detallarle un estudio aproximado de consumo de calefacción.

Temperatura del interior de la vivienda.....20 °C
Temperatura mínima exterior1 °C

El rendimiento de la calefacción irá determinado por la situación y orientación de la vivienda.

El funcionamiento efectivo de la calefacción será entre las 22 horas y las 12 horas del día siguiente. En este caso la temperatura interior de la vivienda será constante.

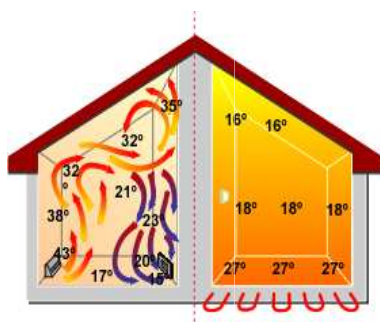
El consumo anual de calefacción se estima en 6.800 kw/año. Teniendo en cuenta que se utiliza este tipo de calefacción durante unos 200 días al año, podemos saber que el consumo de calefacción por suelo radiante eléctrico puede alcanzar un coste de **790 euros al año**.

Por último, hay que hacer hincapié en que la calefacción no está, normalmente, 14 horas encendida todos los días, no es necesario. Además, varía mucho el consumo si se trata de una residencia habitual o una segunda residencia. Hay que tener en cuenta que además no es necesario calefactar todas las habitaciones o salas de la vivienda, ya que cada una tiene su propio termostato y pueden ser graduadas según cada necesidad.

Las viviendas calefactadas mediante suelo radiante eléctrico no necesitan mantenimiento, no están sometidas a revisiones anuales, por lo tanto el coste económico es mínimo, ya que no necesitan ni cuarto de calderas, etc.

A los consumos anuales le hemos aumentado entre un 10-15% aproximadamente.

Los cálculos de consumo han sido realizados con el simulador de la Comisión Nacional de la Energía.

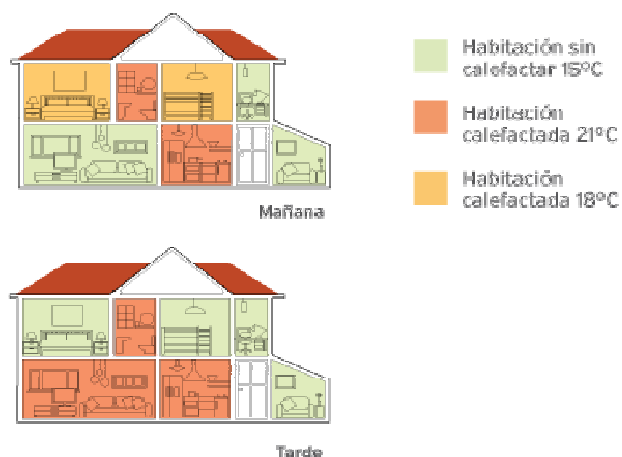


CONSUMO VIVIENDA

ESTUDIO DE CONSUMO

Coste de consumo del sistema de suelo radiante*						
Área a calentar en metros cuadrados						
Horas	2m ²	4m ²	5m ²	10m ²	15m ²	25m ²
1	0.02	0.04	0.05	0.11	0.16	0.27
2	0.04	0.08	0.10	0.20	0.30	0.50
3	0.05	0.11	0.14	0.28	0.43	0.72
4	0.07	0.14	0.18	0.37	0.55	0.93
5	0.09	0.18	0.23	0.46	0.69	1.15
6	0.11	0.22	0.27	0.55	0.82	1.37
7	0.12	0.25	0.31	0.63	0.95	1.59
8	0.14	0.28	0.36	0.72	1.08	1.80

*El funcionamiento efectivo de la calefacción será entre las 22 horas y las 12 horas del día siguiente. En este caso la temperatura interior de la vivienda será constante.



COMPARATIVA

SUELO RADIANTE ELÉCTRICO	SUELO RADIANTE POR AGUA
Mayor Confort : sistema de baja temperatura y alto confort. Protege el sistema circulatorio.	Temperatura de impulsión del circuito a 42°C mínimo, fomenta la formación de varices .
Al no necesitar caldera, ocupa menos espacio.	Requiere caldera.
Eficiencia energética, donde se produce es donde se recibe. Es un sistema inmediato, más fácil de controlar el confort.	La caldera tiene que calentar el agua, tarda mucho más tiempo en calentar la vivienda.
Sistema de calefacción individualizado por estancias.	Circuito continuo único. Requiere de válvulas de zona para su individualización. Encareciendo enormemente el sistema y el mantenimiento.
No necesita ningún tipo de mantenimiento, por lo tanto se convierte en un sistema seguro y de instalación económica.	Necesita de mantenimiento.
En caso de fallo sigues teniendo calefacción. El riesgo de avería se detecta tan fácil como la electricidad y únicamente se levanta una baldosa.	





902 119 809
WWW.TERMIGO.COM

NeXt > heat