

Calculo de radiadores STELRAD en una vivienda

(viviendas con altura inferior a 2,5 m.)

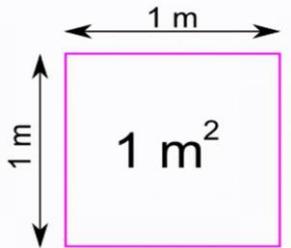
Para realizar el cálculo de los Vatios (**W**) de calefacción que va a necesitar tu habitación o vivienda, te proponemos que realices este sencillo cálculo. Es fácil tan solo tendrás que trasladar los valores de 5 variables a la fórmula de cálculo: la superficie de la estancia (m²), la orientación de la vivienda, su nivel de aislamiento, la zona climática en la que se encuentra.

La formula de calculo es la siguiente: $W = A + B + C + D \times 85$

Paso - 1

A = Espacio a calentar en m².

Apunta en la fórmula los metros cuadrados de la estancia a calentar



Paso - 2

B = Orientación

De la orientación de la vivienda depende que reciba una mayor o menor cantidad de luz solar. Una casa con orientación Sur siempre es más soleada y por tanto, está más caliente. Así, elige entre cuatro opciones y transfiere el dato a la fórmula:

Norte: (VALOR = 1,12)
 Sur: (VALOR = 0,92)
 Este: (VALOR = 1)
 Oeste: (VALOR = 1)



Si desconoces la orientación deja el valor en: 1

Paso - 3

C = Aislamiento

El aislamiento es básico para determinar una mejor o peor eficiencia energética de un edificio. Una vivienda con carencia de aislamiento sufrirá pérdidas de calefacción y por lo tanto de energía. A menor aislamiento, mayor consumo de calefacción. Sabido esto, elige entre estas tres opciones:



Buen aislamiento:

Ventanal doble y tabique doble (VALOR = 0,93)

Aislamiento sencillo:

Ventanal sencillo y tabique doble o ventanal doble y tabique sencillo (VALOR = 1)

Sin aislamiento:

Ventanal sencillo y tabique sencillo (VALOR = 1,10)

Paso - 4

D = Zona climática

El Código Técnico de la Edificación establece en el DB H1 las zonas climáticas en las que se divide nuestro país identificándolas mediante una letra en la división de invierno y un número de verano. Como estamos realizando un cálculo de calefacción eléctrica, nos referiremos a las zonas climáticas en invierno.

Consulta en el mapa la zona climática en la que se encuentra su vivienda y aplica su valor a la fórmula.

Zona A: (VALOR = 0,88)
 Zona B: (VALOR = 0,95)
 Zona C: (VALOR = 1,04)
 Zona D: (VALOR = 1,12)
 Zona E: (VALOR = 1,19)



Ejemplo

Imaginemos que tenemos que calcular la potencia que necesitamos para calentar un salon comedor de 12 m² de una Vivienda situada en Tarragona, con una orientación sur y un buen aislamiento.

La formula a aplicar: $W = A + B + C + D \times 85$

$$A (12 \text{ m}^2) + B (\text{Sur } 0,92) + C (\text{Buen aislamiento } 0,93) + D (\text{Zona Climatica } C = 1,04) \times 85 = \underline{1.265,65 \text{ W}}$$

Segun el resultado de la fórmula nos indica que la potencia que necesitaremos para calentar este salon comedor son 1.265 W.

El siguiente y último paso es elegir el modelo que mas se adapte a vuestras necesidades y escoger los tamaños y tipos en función del espacio disponible.