fvs ecotopics paraloshogaressostenibles vidasostenible.org

Nº 68

¿Con qué casa te quedas?

¿Qué es la transmitancia térmica U?

Es la capacidad de los elementos para conducir el calor.
A mayor U, más calor pasa por ellos.
Buscamos elementos con baja U
para que se escape menos calor.

U elevada, gran pérdida de calor

U reducida, débil pérdida de calor

Caja de persiana no aislada.
Un ejemplo típico de los llamados "puentes térmicos", puntos de alta pérdida de calor de los edificios.

Ventana sin retranqueo.
Al no tener retranqueo, no genera sombra lo que provoca que en verano entre más calor

Vidrio sencillo.
U en torno a 5,7

Muro con estrecha capa de aislamiento y revestimiento

Muro de ladrillo y revestimiento
U mayor de 1,2

Cubierta plana con tela asfáltica.

En un edificio mal aislado, en invierno, la temperatura de nuestros radiadores tendrá que ser mayor para alcanzar la misma temperatura que en un edificio bien aislado.

Igualmente, en verano, consumiremos más para enfría la casa en un edificio que no cumple las exigencias actuales mínimas de eficiencia térmica

Un típico edificio de viviendas en España, con poco o ningún aislamiento térmico.

Los edificios producen el 30% de las emisiones y consumen en 40% de la energía

Cubierta vegetal:
reduce la temperatura en verano, limpia el aire, reduce el agua de lluvias a evacuar, embellece y tiene mayor aislamiento acústico

A mayor eficiencia térmica de nuestro edificio:

- Mayores ahorros económicos
- Menores emisiones contaminantes
- Menos dependencia de combustibles fósiles y sus fluctuantes precios

Edificio de viviendas que cumple con las exigencias de eficiencia energética de aislamiento.

Cerca del 90% de los edificios en España son ineficientes

Caja de persiana cubierta con aislante: disminuye la pérdida de calor que se pierde por el puente térmico

Ventana con retranqueo:
se genera sombra que reduce la entrada de calor en verano

Doble acristalamiento de baja emisividad:
U en torno a 1,7

Muro con Sistema de Fachada Ventilada

Muro con Sistema de Aislamiento Térmico Exterior
U menor de 0,8