

Informe Técnico N°: 1

08/03/2018

Envolvente de una vivienda

Objetivos de aprendizaje:

- Analizar la envolvente de una vivienda.
- Cumplimentar las normas de formato de informes.

Conocer la envolvente de una vivienda es necesario para tomar medidas de eficiencia energética en calefacción y refrigeración. Los resultados de este trabajo se utilizarán en el Informe Técnico 2: Auditoría Energética.

- 1) Describir las características de la vivienda: si es casa o departamento, materiales de construcción principales, tipo de techos, tipo de ventanas, tipo de cerramientos de las ventanas y cortinas.
- 2) Definir una vivienda equivalente simplificada, con similares características en cuanto a superficie de techo y paredes expuesta al exterior, y relación de aberturas/paredes.
- 3) Calcular las necesidades de calefacción y refrigeración de la vivienda equivalente simplificada. Suponer que se desea mantener una temperatura interior constante de 20°C, con temperatura exterior de 10°C en invierno y 30°C en verano. Explícite las suposiciones que crea conveniente realizar, por ej.: que no hay transmisión de calor por piso y techo en un departamento.

En la Introducción, explicar el marco teórico de este trabajo en base al apunte S. Gil, Transmisión de calor, disponible en +campus.

Formato de informe, consultar: *S. Gil, Pautas y sugerencias para la redacción de informes científico-técnicos*. Disponible en +campus bajo el ítem “Modelo de Informes”.

Tenga en cuenta la *Lista de Verificación de Informes*, disponible en +campus.

Extensión máxima límite: 8 carillas. Extensión recomendada: menor a 4 carillas.

Fecha de entrega: 5 de abril (impreso y por mail)