

## ÍNDICE DEL CURSO “EFICIENCIA ENERGÉTICA EN PARÁMETROS CONSTRUCTIVOS”.

### **T.1. Parámetros constructivos.**

1. Introducción.
2. Ubicación.
3. Influencia de la forma del edificio.
4. Orientación.
5. Inercia térmica.

### **T.2. Aislamiento térmico de cerramientos.**

1. Introducción.
2. Aislamiento térmico de cerramientos.
  - 2.1 Transmitancia (U) y resistencia térmica (Rt).
  - 2.2 Puentes térmicos.

### **T.3. Rehabilitación de fachadas mediante aislamiento térmico por el exterior.**

1. Introducción.
2. Características.

### **T.4. Rehabilitación de fachadas mediante aislamiento térmico por el interior.**

1. Introducción.
2. Características.
3. Ejemplos.

### **T.5. Rehabilitación de cubiertas mediante aislamiento térmico por el exterior.**

1. Introducción.
2. Características.

### **T.6. Rehabilitación de cubiertas mediante aislamiento térmico por el interior.**

1. Introducción.
2. Características.

### **T.7. Rehabilitación térmica de cerramientos de huecos.**

1. Introducción.
2. Huecos.
3. Rehabilitación de huecos.
  - 3.1 Acristalamiento monolítico.
  - 3.2 Doble acristalamiento.
  - 3.3 Prestaciones adicionales.

### **T.8. Propiedades térmicas del marco.**

1. Introducción.
2. Propiedades térmicas del marco.
3. Absortividad.
4. Transmitancia térmica.

**T.9. Propiedades térmicas del vidrio.**

1. Introducción.
2. Coeficiente U o transmitancia térmica.
  - 2.1 Reducción de la transmitancia térmica.
  - 2.2 Factor Solar (g)
- 3.1 Reducción del factor solar.

**T.10. Tipos de marcos.**

1. Introducción.
2. Marco metálico.
3. Marco metálico con RPT.
4. Marco de madera.
5. Marco de PVC.
6. Otros tipos de marcos.

**T.11. Tipos de vidrios.**

1. Introducción.
2. Vidrio sencillo tradicional (monolítico).
3. Doble acristalamiento o unidad de vidrio aislante (UVA).
4. Vidrio de baja emisividad.
5. Vidrio de control solar.

**T.12. Propiedades del hueco.**

1. Introducción.
2. Prestaciones térmicas del hueco.
3. Transmitancia térmica.
4. Factor solar.

**T.13. Elección del acristalamiento.**

1. Introducción.
2. Parámetros que definen la instalación.
3. Composiciones recomendadas.
4. recomendaciones para la instalación de un acristalamiento.

**T.14. Ventajas de la rehabilitación de acristalamientos y huecos.**

1. Introducción.
2. Ventajas.
3. Recomendaciones.

**T.15. Normativa: Código Técnico de la Edificación.**

1. Introducción.
2. Huecos.
3. Código Técnico de la Edificación.
  - 3.1 Factores a tener en cuenta en los acristalamientos.

**T.16. Normativa: Certificación energética de los edificios.**

1. Introducción.
2. Clasificación energética.
3. Soluciones de rehabilitación.
4. Directiva europea 2010/31/UE.

**T.17. Sistemas de captación solar.**

1. Introducción.
2. Sistemas de captación solar ventilada y en muro trombe.
  - 2.1 La fachada.
    - 2.1.1 La fachada ventilada.
    - 2.1.2 El Muro Trombe.

**T.18. Elementos de sombreamiento.**

1. Introducción.
2. Elementos de sombreamiento en verano.
  - 2.1 Dispositivos externos de control directo.
  - 2.2 Dispositivos internos.