

ÍNDICE DEL CURSO “EFICIENCIA ENERGÉTICA EN REHABILITACIÓN DE HUECOS Y VENTANAS”.

T.1. Introducción.

1. Introducción.
2. Huecos.
3. Rehabilitación de huecos.
 - 3.1 Acristalamiento monolítico.
 - 3.2 Doble acristalamiento.
 - 3.3 Prestaciones adicionales.
4. Nota para del curso.

T.2. Propiedades térmicas del marco.

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

T.3. Propiedades térmicas del vidrio.

1. Introducción.
2. Coeficiente o transmitancia térmica ($W/m^2 \cdot K$).
 - 2.1 Reducción de la transmitancia térmica.
3. Factor solar (g).
 - 3.1 Reducción del factor solar.

T.4. Tipos de marcos.

1. Introducción.
2. Metálico.
3. Metálico con RPT.
4. Madera.
5. PVC.
6. Otros.

T.5. Tipos de vidrio.

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.6. Propiedades del hueco.

1. Introducción.
2. Prestaciones térmicas del hueco.
3. Transmitancia térmica.
4. Factor solar.
5. Nota para el curso.

T.7. Normativa: Código Técnico de la Edificación (CTE).

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

T.8. Normativa: certificación energética de los edificios.

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

T.9. Carpintería de madera con vidrio monolítico.

1. Introducción.
2. Características.
3. Actuación.
4. Comparativa de actuaciones posibles.

T.10. Carpintería metálica con vidrio monolítico.

1. Introducción.
2. Características.
3. Actuación.
4. Comparativa de actuaciones posibles.

T.11. Carpintería metálica con doble acristalamiento.

1. Introducción.
2. Tipos

T.12. Carpintería metálica con doble acristalamiento banal.

1. Características.
2. Actuaciones.
3. Comparativa de actuaciones posibles.

T.13. Carpintería metálica con doble acristalamiento bajo emisivo.

1. Actuación sobre el vidrio.
2. Sustitución del marco.
3. Comparativa de actuaciones posibles.

T.14. Carpintería metálica RPT con doble acristalamiento.

1. Introducción.
2. Características.
3. Vidrios.
4. Intervención.

T.15. Carpintería RPT con doble acristalamiento banal.

1. Actuación sobre el acristalamiento.
2. Sustitución del marco.
3. Comparativa de actuaciones posibles.

- T.16. Carpintería metálica RPT con doble acristalamiento bajo emisivo.**
1. Introducción.
 2. Actuaciones.
 3. Comparativa de actuaciones posibles.
- T.17. Carpintería madera con doble acristalamiento.**
1. Introducción.
 2. Sistemas de apertura.
 3. Vidrios.
- T.18. Carpintería madera con doble acristalamiento banal.**
1. Actuación sobre el acristalamiento.
 2. Comparativa de actuaciones posibles.
- T.19. Carpintería madera con doble acristalamiento bajo emisivo.**
1. Introducción.
 2. Actuaciones.
 3. Comparativa de actuaciones posibles.
- T.20. Carpintería PVC de tres cámaras y doble acristalamiento.**
1. Introducción.
 2. Tipos.
 3. Vidrios.
 4. Actuaciones.
- T.21. Carpintería PVC de tres cámaras y doble acristalamiento banal.**
1. Actuación sobre el acristalamiento.
 2. Comparativa de actuaciones posibles.
- T.22. Carpintería PVC de tres cámaras y doble acristalamiento bajo emisivo.**
1. Introducción.
 2. Comparativa entre configuraciones.
- T.23. Elección del acristalamiento.**
1. Introducción.
 2. Parámetros que definen la instalación.
 3. Comparaciones recomendadas.
 4. Recomendaciones para la instalación de un acristalamiento.
- T.24. Ventajas de la rehabilitación de acristalamientos y huecos.**
1. Introducción.
 2. Ventajas.
 3. Recomendaciones.