

ÍNDICE DEL CURSO “EFICIENCIA ENERGÉTICA EN REHABILITACIÓN DE AISLAMIENTO”.

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. Sistema de aislamiento térmico mediante poliestireno expandido por el exterior (SATE-EPICS). Rehabilitación de fachadas mediante aislamiento térmico por el exterior.

1. Introducción.
2. Sistema de aislamiento exterior bajo revoco.
3. Ventajas.
4. Detalles críticos del sistema.
5. Durabilidad y mantenimiento.
6. Ejemplos.

T.5. Sistema fachada ventilada con lana mineral (MW). Rehabilitación de fachadas mediante aislamiento térmico por el exterior.

1. Introducción.
2. Tipos de soporte.
3. Ventajas.
4. Limitaciones.
5. Productos recomendados.
6. Proceso de instalación.
7. Detalles constructivos.
8. Prestaciones térmicas.
9. Ejemplos.

T.6. Rehabilitación fachada aislada para revertir directamente sobre plancha de poliestireno extruido (XPS) por el exterior (ETICS). Rehabilitación de fachadas mediante aislamiento térmico por el exterior.

1. Introducción.
2. Tipos de soporte.

3. Ventajas y limitaciones.
4. Productos recomendados.
5. Proceso de instalación.
6. Detalles constructivos.
7. Prestaciones térmicas.
8. Ejemplos.

T.7. Rehabilitación con espuma de poliuretano proyectado (PUR). Rehabilitación de fachadas mediante aislamiento térmico por el exterior.

1. Introducción.
2. Rehabilitación de fachadas medianeras.
 - 2.1 Descripción.
 - 2.2 Elementos del sistema.
3. Rehabilitación de fachadas con aislamiento exterior.
 - 3.1 Descripción.
 - 3.2 Elementos del sistema.
 - 3.3 Ventajas.

T.8. Rehabilitación de fachadas mediante aislamiento térmico por el interior.

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

T.9. Rehabilitación de fachadas mediante aislamiento térmico de poliestireno expandido (XPS) por el interior. Rehabilitación de fachadas mediante aislamiento térmico por el interior.

1. Introducción.
2. Sistema de aislamiento con acabado de yeso laminado.
3. Ventajas del acabado PYL.
4. Detalles críticos.

T.10. Trasdodados autoportantes de placas de yeso laminado sobre perfiles de aluminio y aislamiento de lana mineral. Rehabilitación de fachadas mediante aislamiento térmico por el interior.

1. Introducción.
2. Tipos de soporte.
3. Ventajas.
4. Limitaciones.
5. Productos recomendados.
6. Proceso de instalación.
7. Tratamiento de los puentes térmicos.
8. Detalles constructivos.
9. Prestaciones térmicas.

- T.11. Rehabilitación de fachadas y medianeras con poliestireno extruído para revestir con yeso o placa de yeso. Rehabilitación de fachadas mediante aislamiento térmico por el interior.**
1. Tipos de soporte.
 2. Ventajas y limitaciones.
 3. Productos recomendados.
 4. Proceso de instalación.
 - 4.1 Yeso in situ.
 - 4.2 Yeso laminado.
 5. Detalles constructivos.
 6. Prestaciones térmicas.
- T.12. Rehabilitación de fachadas mediante espuma poliuretano proyectado por el interior. Rehabilitación de fachadas mediante aislamiento térmico por el interior.**
1. Introducción.
 2. Metodología.
 3. Elementos del sistema.
 4. Características.
- T.13. Aislamiento térmico por inyección en cámaras. Rehabilitación de fachadas mediante aislamiento térmico por el interior.**
1. Introducción.
 2. Elementos del sistema.
 3. Características.
 4. Recomendaciones.
 5. Ventajas.
- T.14. Rehabilitación de cubiertas mediante aislamiento térmico pro el exterior.**
1. Introducción.
 2. Características.
- T.15. Rehabilitación de cubierta plana por el exterior con poliestilero expandido. Caso de la cubierta invertida. Rehabilitación de cubiertas mediante asilamiento térmico por el exterior.**
1. Introducción.
 2. Descripción de la cubierta invertida con EPS-h.
 - 2.1 Cubierta invertida transitable.
 - 2.2 Cubierta invertida no transitable.
 3. Detalles críticos.
 4. Recomendaciones.
- T.16. Rehabilitación cubierta plana por el exterior con poliuretano y proyección con elastómero. Rehabilitación de cubiertas mediante asilamiento térmico por el exterior.**
1. Introducción.
 2. Elementos del sistema.
 3. Características.
 4. Recomendaciones.

- 4.1 Telas asfálticas.
- 4.2 Baldosín tipo catalán.
- 4.3 Cubierta con capa de rodadura o protección pesada.
- 4.4 Cubierta de grava.
5. Rehabilitación del peto cubierta.

T.17. Rehabilitación por el exterior azotea invertida con poliestireno extruido. Rehabilitación de cubiertas mediante aislamiento térmico pro el exterior.

1. Tipos de soporte.
2. Ventajas y limitaciones.
3. Productos recomendados.
4. Proceso de la instalación.
 - 4.1 Azotea invertida no transitable.
 - 4.2 Azotea invertida transitable.
5. Detalles constructivos.
6. Prestaciones térmicas.

T.18. Rehabilitación de una cubierta inclinada bajo teja con aislamiento exterior de poliestireno expandido (EPS). Rehabilitación de cubiertas mediante aislamiento térmico por el exterior.

1. Introducción.
2. Características.
 - 2.1 Aislamiento sobre soporte horizontal (entre tabiquillos).
 - 2.2 Aislamiento sobre soporte inclinado.
3. Detalles críticos.

T.19. Rehabilitación tejado con asilamiento de XPS colocado bajo teja. Rehabilitación de cubiertas mediante aislamiento térmico por el exterior.

1. Tipos de soporte.
2. Ventajas y limitaciones.
3. Productos recomendados.
4. Proceso de instalación.
5. Detalles constructivos.
6. Prestaciones térmicas.

T.20. Cubierta inclinada con aislamiento pro el exterior de pur sobre teja o pizarra con proyección con elastómero. Rehabilitación de cubiertas mediante aislamiento térmico por el exterior.

1. Introducción.
2. Elementos del sistema.
3. Características.
4. Proceso de la instalación.

T.21. Cubierta inclinada con aislamiento por el exterior de pur bajo tela. Rehabilitación de cubiertas mediante aislamiento térmico por el exterior.

1. Introducción.
2. Elementos del sistema.
3. Características.

- 3.1 Aislamiento bajo tela.
- 3.2 Aislamiento bajo pizarra.
- 3.3 Aislamiento bajo forjado y yeso laminado.
- 3.4 Aislamiento entre tabiques palomeros.
4. Recomendaciones.
5. Renovación del tejado.

T.22. Cubierta inclinada con aislamiento con proyección de espuma de poliuretano sobre cubierta de fibrocemento. Rehabilitación de cubiertas mediante aislamiento térmico por el exterior.

1. Introducción.
2. Elementos del sistema.
3. Características.
4. Recomendaciones.
5. Cubiertas de chapa.

T.23. Rehabilitación de cubiertas mediante aislamiento térmico por el interior. Rehabilitación de cubiertas mediante

1. Introducción.
2. Características.

T.24. Revestimientos autoportantes de placas de yeso laminado y aislamiento de lana mineral. Rehabilitación de cubiertas mediante aislamiento térmico por el interior.

1. Introducción.
2. Tipos de soporte.
3. Ventajas.
4. Limitaciones.
5. Productos recomendados.
6. Proceso de instalación.
7. Detalles constructivos.
8. Presentaciones térmicas.

T.25. Rehabilitación de techos aislados con plancha de XPS para revestir con yeso. Rehabilitación de cubiertas mediante aislamiento térmico por el interior.

1. Tipos de soporte.
2. Ventajas y limitaciones.
3. Productos recomendados.
4. Proceso de instalación.
 - 4.1 Yeso in situ.
 - 4.2 Yeso laminado.
5. Detalles constructivos.