

CURSO TRADES

CERTIFIED PASSIVHAUS
TRADESPERSON



Energiehaus Arquitectos SLP

www.passivhaus.com formacion@energiehaus.es +34 931 280 955



ENERGIEHAUS
EDIFICIOS PASIVOS

CURSO TRADESPERSON

Edición online

Con la colaboración de:



PLATAFORMA
EDIFICACIÓN
PASSIVHAUS

Curso Tradesperson:

edición online



Empresa de Formación Acreditada
Passive House Institute

Día 1:

Introducción y hermeticidad

15:00 - 19:00 - teoría

M1: Introducción al estándar Passivhaus:

- Filosofía del estándar
- Criterios de certificación
- Marco legal y mercado Passivhaus en Europa / España

M2: Hermeticidad al paso de aire:

- Regla del lápiz
- Soluciones para la hermeticidad en la envolvente opaca
- Soluciones para la hermeticidad en las ventanas
- Teoría BlowerDoor

Día 2:

Aislamiento y cálculos simplificados

15:00 - 19:00 - teoría

M3: Aislamiento térmico y la construcción sin puentes térmicos:

- Introducción / Regla del rotulador
- Conceptos básicos aislamiento térmico
- Conceptos básicos puentes térmicos
- La ventana en edificios pasivos

M4: Cálculo simplificado de flujos térmicos:

- Cálculo de resistencia térmica
- Cálculo de flujos energéticos en edificios
- Diferencia carga y demanda energética

Día 3:

Práctica hermeticidad al aire

15:00 - 19:00 - práctica

★ Práctica hermeticidad

Demostración de las diferentes maneras para conseguir una hermeticidad al aire conforme los criterios PASSIVHAUS/ENERPHIT.

Retos hermeticidad

Discusión con los alumnos sobre los retos de una correcta hermeticidad al aire, y presentación de ejemplos/retos en la realidad de la obra.

Día 4:

Ventilación controlada / calor y frío

15:00 - 19:00 - teoría

M5: El sistema de ventilación controlada en edificios de bajo consumo:

- Ventilación controlada según CTE y según Passivhaus
- Principios de la ventilación controlada
- El recuperador de calor
- Ejemplos de instalación

M6: Sistemas de generación de calor y de frío para edificios de bajo consumo:

- Criterios de confort para Casas Pasivas
- Conceptos generales de calefacción y refrigeración

Día 5:

Práctica ventilación

15:00 - 19:00 - práctica

Práctica: Máquina de ventilación controlada de doble flujo:

- ★ • Funcionamiento de la máquina
- Instalación en obra
- Criterios de colocación y de mantenimiento

Retos ventilación controlada:

Discusión con los alumnos sobre los retos de la correcta instalación de sistemas de ventilación controlada, y presentación de ejemplos/retos en la realidad de la obra.

Video pregrabado:

BlowerDoor

lectura flexible

Video Blowerdoor

- Montaje del equipo Blowerdoor
- Búsqueda infiltraciones
- Ensayo Blowerdoor

OPCIONAL

Preparación para examen*

tiempo a determinar-4h

Preparación para examen oficial Tradesperson:

En esta sesión se repasa el contenido del curso, con ejercicios tipo del examen oficial del Passivhaus Institut.

La preparación al curso sirve además para revisión de los conceptos principales del estándar, y los retos de la ejecución en obra.

*El coste de la preparación al examen **no está incluido** en el precio del curso.

Mínimo número de inscripciones para examen y preparación: 10 personas.

Clases prácticas: