

CURSO TRADES

CERTIFIED PASSIVHAUS
TRADESPERSON



CURSO TRADESPERSON MURCIA - COAATIEMU

13, 14 y 15 de febrero 2019

Patrocinado por



colabora



SEDE del curso:



Tradesperson made in Spain:

Con el **Curso Passivhaus Tradesperson** se forma a profesionales del sector de la construcción (Directores de ejecución, jefes de obra y contratistas de la construcción...) para poder **ejecutar edificios bajo los criterios del estándar internacional PASSIVHAUS**.

Este estándar es la base para la concepción de edificios con energía casi nula, impuesto por el Parlamento Europeo en 2011.



Certified Passive House Tradesperson



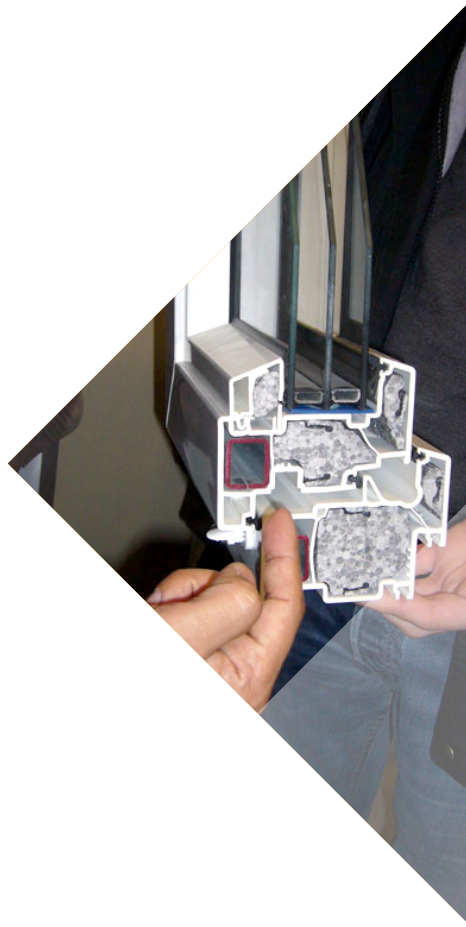
Energiehaus Architekten SLP organiza con este curso los exámenes oficiales para obtener el título **“Certified Passive House Tradesperson”** y media jornada de preparación para el examen.

Objetivos:

El objetivo del **Curso Passivhaus TRADESPERSON** es transmitir los conocimientos principales del estándar Passivhaus, especializándose en los **aspectos específicos de la ejecución de la envolvente y de las instalaciones** para este tipo de edificaciones.

El curso se compone de clases teóricas, de ejercicios de cálculo y de **talleres prácticos**. De esta manera se garantiza que los asistentes al curso adquieren unos conocimientos específicos vinculados con la ejecución en obra de edificios de muy bajo consumo energético.

El título Certified Passive House Tradesperson es un **sello de calidad** para el experto vinculado con la ejecución.



El curso Passivhaus TRADESPERSON está enfocado en **certificar a técnicos de ejecución de obra Passivhaus**.

El título oficial **“Certified Passive House Tradesperson”** se puede obtener aprobando el examen oficial, redactado por el Passivhaus Institut y organizado en España por **ENERGIEHAUS ARQUITECTOS SLP**.

Organización del curso:

El curso se compone de 24 horas lectivas, de las cuales 12 horas son de clases teóricas y 12 horas de ejercicios y talleres prácticos.

La jornada opcional de preparación al exámen oficial tiene una duración de medio día (4 h) y se organiza a continuación del curso.

El examen tiene una duración de 3 horas.

En Energiehaus Arquitectos SLP organizamos desde 2011 cursos y exámenes relacionados directamente con el estándar Passivhaus. Destaca nuestra experiencia pionera en este estándar, como primera entidad certificadora Passivhaus en España.

12h Clases
teóricas.



12h Talleres
y ejercicios
prácticos.



Formadores:

A través de **Michéel Wassouf**, director de Energiehaus Arquitectos SLP y socio fundador de la asociación Española Passivhaus (PEP-Plataforma Edificación Passivhaus), llevamos además una actividad destacada en la docencia y difusión del estándar en diferentes Máster, Posgrados y Cursos.

Diferentes expertos con gran experiencia en el estándar Passivhaus forman parte del equipo de formadores.

Contenidos del curso:

• DÍA 1 - INTRODUCCIÓN Y ESTRATEGIAS PASIVAS

- M1: Introducción al estándar Passivhaus.
- M2: Hermeticidad al paso de aire.
- M3: Aislamiento térmico y la construcción sin puentes térmicos.
- M4: Cálculo simplificado de flujos térmicos.

• DÍA 2 - BLOWERDOOR / AISLAMIENTO / HERMETICIDAD

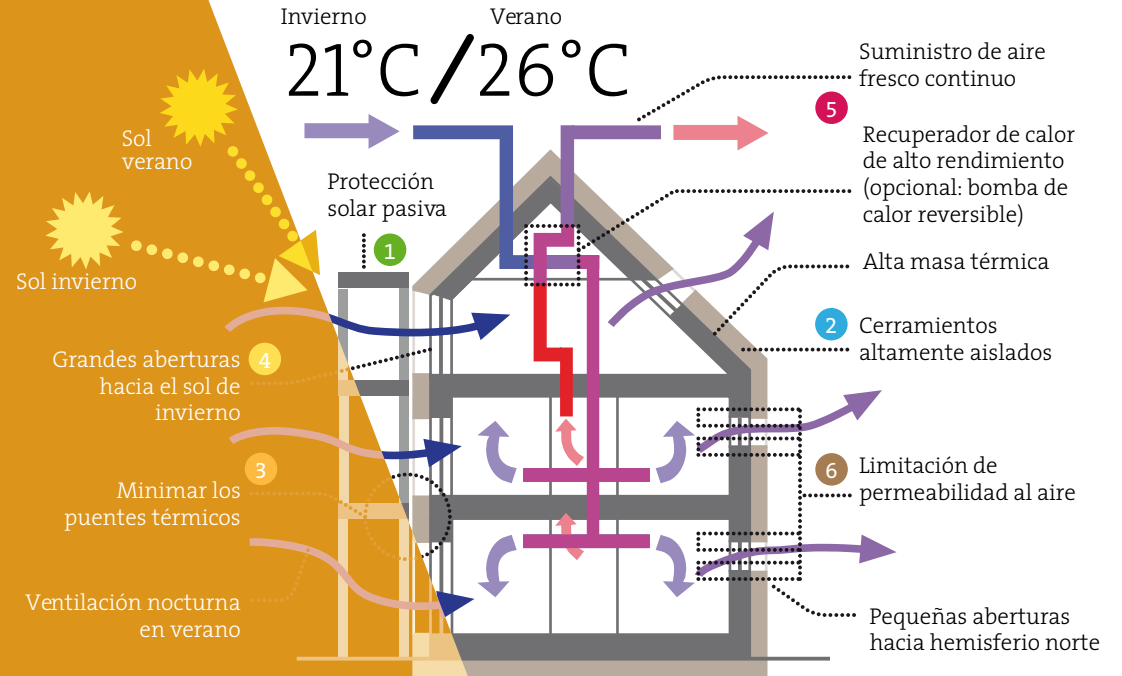
- ⊛ Ejercicio y Discusión: Resolver detalles constructivos tipo Passivhaus
- ⊛ Práctica: Ensayo de BlowerDoor.
- ⊛ Práctica: Hermeticidad al paso de aire - criterios para la correcta ejecución.
- ⊛ Práctica: Instalación de ventanas en edificios de bajo consumo.

• DÍA 3 - VENTILACIÓN CONTROLADA DOBLE FLUJO

- ⊛ Práctica: Máquina de ventilación controlada de doble flujo
- M5: El sistema de ventilación controlada en edificios de bajo consumo
- M6: Sistemas de generación de calor y de frío para edificios de bajo consumo.

• DÍA 4 - OPCIONAL : PREPARACIÓN EXAMEN OFICIAL

- ⊛ Clases dedicadas a ejercicios y talleres prácticos.



i El material del curso está elaborado especialmente para el contexto local de España.

Curso Tradesperson:

Murcia 13, 14 y 15 de febrero

SEDE del curso:



colabora:



patrocinador:



impartido por:

Día 13/02:

Introducción y estrategias pasivas

09:00 - 13:30 - 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

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 14/02:

BlowerDoor / aislamiento / hermeticidad

09:00 - 13:30 - práctica

★ Ejercicio y discusión: Resolver detalles constructivos tipo Passivhaus:

- Pared de simple hoja con SATE
- Pared doble hoja con cámara interior
- Prefabricado

★ Práctica: Ensayo de BlowerDoor:

- Cómo se monta un equipo de presurización
- Funcionamiento del modo crucero
- Funcionamiento del ensayo oficial según Passivhaus

15:00 - 19:00 - práctica

★ Práctica: Hermeticidad al paso de aire:

- criterios para la correcta ejecución

★ Práctica: Instalación de ventanas en edificios de bajo consumo

Día 15/02:

Ventilación controlada doble flujo - generación de calor y frío

09:00 - 13:30 - práctica

★ Práctica: Máquina de ventilación controlada de doble flujo:

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

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:

- Conceptos generales
- Metodología de cálculo simplificada
- Ejercicios

Día 22/02: OPCIONAL

Preparación para examen*

4 horas

Preparación para examen oficial Tradesperson:

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

El día de preparación 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.

El examen y el título de Passivhaus Tradesperson

ENERGIEHAUS ARQUITECTOS SLP organiza el examen oficial del **Passivhaus Institut (PHI)**.

La participación al examen no es obligatoria. La matrícula y el coste del curso son independientes de los del examen.

Aquellos que aprueban el examen oficial del Passivhaus Institut consiguen el título oficial: **Certified Passive House Tradesperson**.

El participante recibirá el certificado "Certified Passive House Tradesperson" para su uso personal y estará listado en la base de datos del Passivhaus Institut (PHI), como experto homologado expuesto en la página web del PHI.

ENERGIEHAUS ARQUITECTOS SLP ofrece una jornada intensiva de medio día especial de preparación para el examen oficial.



CONVOCATORIAS:

23 de febrero 2019
24 de mayo 2019
16 de noviembre 2019



ⓘ Información de interés:

La celebración del examen oficial del Passivhaus Institut requiere un mínimo de 12 inscripciones.

El examen es en español.

Plazas limitadas : Participantes del curso Tradesperson de Energiehaus tienen preferencia para la inscripción definitiva.