



ENERGIEHAUS
EDIFICIOS PASIVOS

CURSO TRADES

CERTIFIED PASSIVHAUS
TRADESPERSON



**CURSO
TRADESPERSON**



Foto: 32 viviendas en El soto de Lezkairu - Varquitectos - Proyecto auditado por Energiehaus.

© www.energiehaus.com



coAAtZ

EL COLEGIO
APORTA

CERTIFIED
PASSIVE HOUSE
TRADESPERSON



CURSO PASSIVHAUS TRADESPERSON

ZARAGOZA

26, 27 y 28 DE OCTUBRE

EXAMEN OFICIAL 14 DE NOVIEMBRE

[Inscripciones](#)

* Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Zaragoza



coAATZ

EL COLEGIO APORTA

CURSO PASSIVHAUS TRADESPERSON

INFORMACIÓN

Con el Curso Passivhaus Tradesperson se forma a profesionales del sector de la construcción (arquitectos técnicos, arquitectos, ingenieros, promotores) 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, establecido por el Parlamento Europeo.

Es el curso preparatorio para el examen oficial de técnicos de ejecución de obras Passivhaus.

Todas las clases presenciales y el examen oficial se realizarán en la sede del COOATZ en Zaragoza.



coAATZ

EL COLEGIO APORTA

CURSO PASSIVHAUS TRADESPERSON

FECHAS

El curso se desarrollará en las siguientes fechas:

- Día 1; 26 de octubre.
- Día 2; 27 de octubre.
- Día 3; 28 de octubre.
- Clase preparatoria del examen: 29 de octubre.
- **Examen oficial sede del COAATZ**: 14 de noviembre.



COAATZ

EL COLEGIO APORTA

Curso Tradesperson:

organizado por:



Día 26 de Octubre: 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 27 de Octubre: 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 28 de Octubre: 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 29 de Octubre: 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.

Nota: programa sujeto a cambios

Ejercicios y clases prácticas: Clase Opcional: Pausas para comida:



ENERGIEHAUS
EDIFICIOS PASIVOS



CURSO PASSIVHAUS TRADESPERSON

CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

- El curso será impartido por la empresa Energiehaus Arquitectos SLP.
- Todos los seminarios presenciales se impartirán en la sede del COAATZ.
- Curso bonificable por la fundación tripartita.
- Correo de consultas para la resolución de dudas de todos los temas y ejercicios planteados durante un período de 2 meses después de la finalización del curso.
- Nº mínimo de alumnos 12 y máximo 25.



coAATZ

EL COLEGIO APORTA

CURSO PASSIVHAUS TRADESPERSON

IMPORTE DEL CURSO

- Matrícula del curso: **650 €** (descuento ya aplicado sobre tarifa, por organización en sede COAATZ).
- Descuento adicional para arquitectos técnicos colegiados o estudiantes EUPLA: **(precio final: 500 €)**
- Precio especial pack clase preparatoria de examen y tasas de examen oficial: 420 €
- El IVA aplicable es del 0%
- **Modo de pago:** 200 € a la realización de la inscripción y el resto en los días previos al comienzo del curso.



coAATZ

EL COLEGIO APORTA

CURSO PASSIVHAUS TRADESPERSON

MÁS INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

La información ampliada se puede consultar en el siguiente [enlace](#)

Para dudas o consultas puedes ponerte en contacto en formacion@coatz.org o 976 239 501

Las inscripciones se aceptarán por riguroso orden de realización.

Para formular la inscripción puedes acceder al formulario a través del siguiente enlace:

[Inscripciones](#)





coAAtZ

EL COLEGIO
APORTA

CERTIFIED
PASSIVE HOUSE
TRADESPERSON



CURSO PASSIVHAUS TRADESPERSON

ZARAGOZA

26, 27 y 28 DE OCTUBRE

EXAMEN OFICIAL 14 DE NOVIEMBRE

[Inscripciones](#)

* Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Zaragoza