



ENERGIEHAUS
EDIFICIOS PASIVOS

CURSO CPD

CURSO PASSIVHAUS DESIGNER

CURSO PREPARATIVO PARA:



CURSO PASSIVHAUS DESIGNER



Presentación:

Con el **Curso Passivhaus Designer CPD** se forma a profesionales del sector de la construcción (arquitectos, aparejadores, ingenieros, promotores) para poder desarrollar edificios según el **estándar PASSIVHAUS**.

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



Este es el curso preparatorio para el **examen oficial** de proyectistas Passivhaus.



Energiehaus Arquitectos SL organiza con este curso los exámenes oficiales para obtener el título **“Certified Passive House Designer”** y una jornada especial de preparación para el examen.



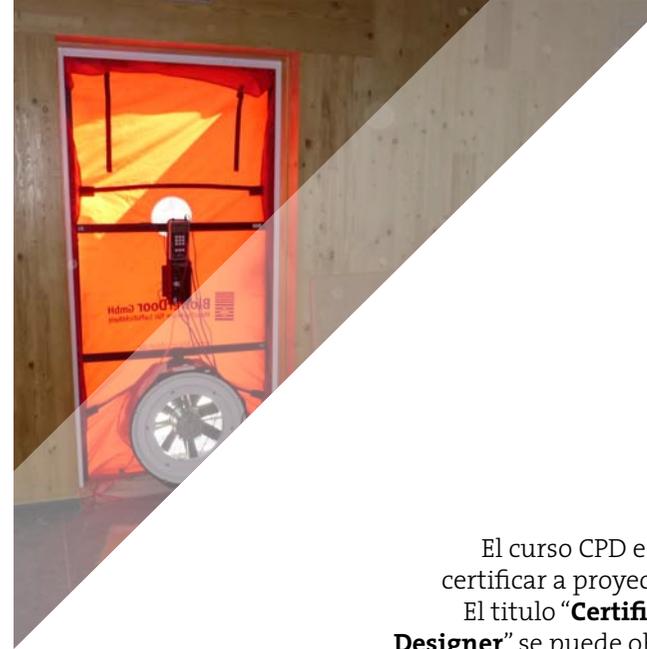
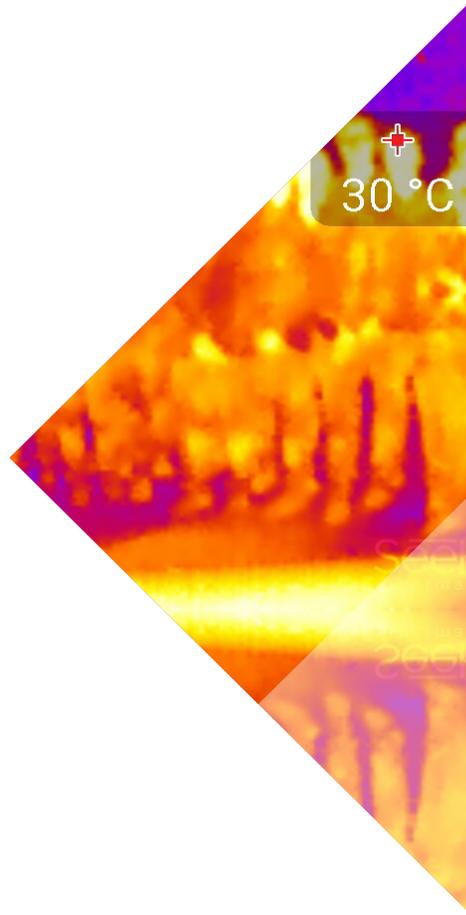
Objetivos:

El objetivo del Curso Passivhaus Designer CPD es transmitir la **filosofía Passivhaus**, sus herramientas y el “set of solutions” Passivhaus.

Durante el curso se relacionarán los conceptos del estándar con las **condiciones climáticas y socio-económicas de la península ibérica**.

Además, como en las últimas ediciones, se dedicará un día entero al tema de la rehabilitación energética con criterios Passivhaus.

El título Certified Passive House Designer es un **sello de calidad** para el proyectista.



El curso CPD está enfocado para certificar a proyectistas Passivhaus. El título “**Certified Passive House Designer**” se puede obtener aprobando el examen oficial, redactado por el Passivhaus Institut y organizado en España por **ENERGIEHAUS ARQUITECTOS SL** o desarrollando un proyecto Passivhaus que consiga la certificación como edificio Passivhaus.



Organización del curso:

El curso de 100 horas lectivas, consta de una parte presencial (75%) y otra de introducción en formato de vídeos pregrabados (25%).

La jornada especial de preparación para el examen oficial tiene una duración de 1 día.

Independientemente del examen, todos los participantes obtendrán después de haber realizado el curso, la **certificación de participación**.

La celebración del curso requiere un mínimo de 14 inscripciones.

Energiehaus Arquitectos SL organizamos desde 2011 los cursos llamados Certified Passivhaus Designer, junto con los **exámenes oficiales del Passivhaus Institut** para obtener el título oficial que da nombre a este curso.

75H Clases presenciales.



25H Online. vídeos pregrabados.



Formadores:

A través de **Michéel Wassouf**, director de Energiehaus Arquitectos SL 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:

• MÓDULO 1 - ONLINE

- 1: Passivhaus, definición, historia y ejemplos
- 2: Estrategias pasivas y envolvente térmica

☆ 3: Introducción al cálculo simplificado del balance energético

• MÓDULO 2 - PRESENCIAL

- 4: Hermeticidad al aire
- 5: Ventilación mecánica y climatización

☆ 6: Visita de obra y test de BlowerDoor

• MÓDULO 3 - PRESENCIAL

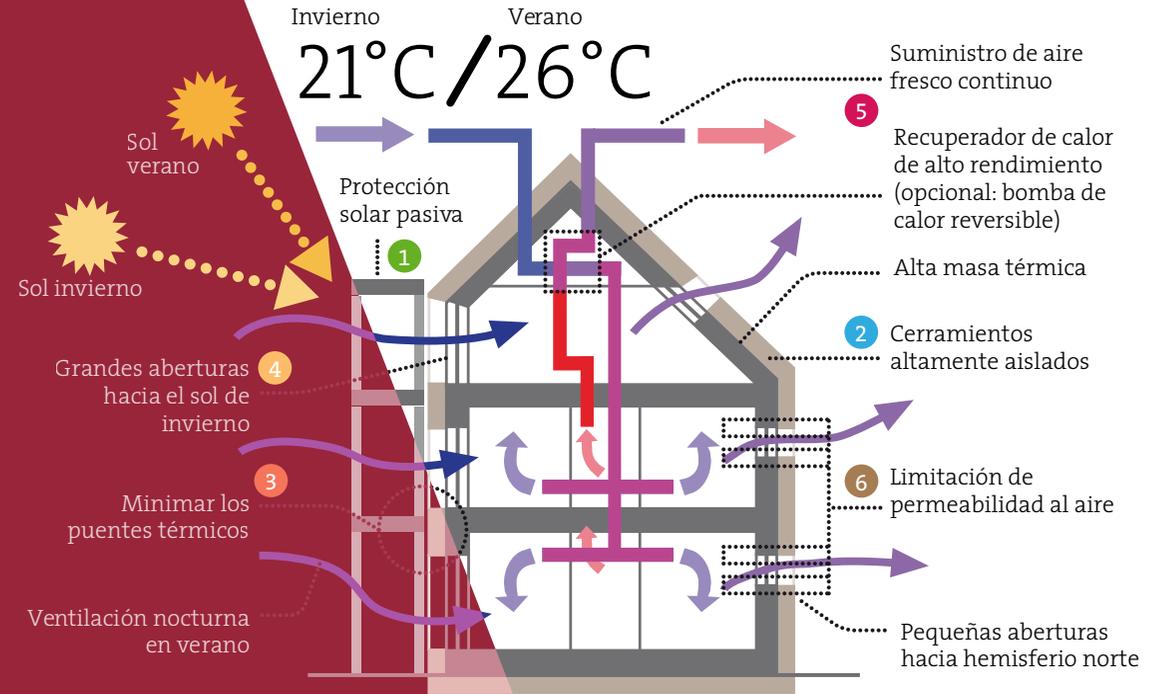
- ☆ 7: Cálculos Passivhaus: Puentes térmicos
- ☆ 8: Cálculos Passivhaus: PHPP
- ☆ 9: Cálculos Passivhaus: PHPP

• MÓDULO 4 - PRESENCIAL

- 10: Passivhaus no residencial
- 11: Rehabilitación Passivhaus

☆ 12: Rentabilidad y eficiencia económica

☆ Clases dedicadas a ejercicios prácticos.



i El acceso al **módulo online** estará abierto todo el curso.

Curso Certified Passivhaus Designer: Bilbao 2016



MÓDULO 1 - ONLINE del 27 de abril al 04 de mayo

Passivhaus, definición, historia y ejemplos

- Certificación proyectista Passivhaus
- Historial del estándar, relación con Effinergie, CasaClima, VERDE, LEED
- Definición de los criterios básicos
- Ejemplos y detalles constructivos construidos en Centroeuropa, Italia, España

Estrategias pasivas y envolvente térmica

- Estrategias pasivas: orientación, compactidad, protección solar, ventilación natural, aislamiento térmico
- Definición de la envolvente térmica según Passivhaus
- Ventanas para Passivhaus y criterio de confort/higiene

Introducción al cálculo simplificado del balance energético

- Introducción en el cálculo simplificado del balance energético según ISO-13790
- La envolvente térmica en PHPP
- La envolvente térmica en DesignPH

MÓDULO 2 - PRESENCIAL

Día 04 de mayo

15:00 - 17:00 Repaso módulo online

17:30 - 19:30 Hermeticidad al aire

Día 05 de mayo

09:00 - 11:00 Ventilación natural

11:30 - 13:30 Conceptos y energía del aire

15:00 - 17:00 Sistemas activos

17:30 - 19:30 Climatización PH en España

Día 06 de mayo

09:00 - 11:00 Climatización PH

11:30 - 13:30 Teoría BlowerDoor

15:00 - 17:30 Test BlowerDoor y termografía

MÓDULO 3 - PRESENCIAL

Día 11 de mayo

15:00 - 17:00 Ventilación controlada

17:30 - 19:30 Cálculo de puentes térmicos

Día 12 de mayo

09:00 - 11:00 Introducción al PHPP

11:30 - 13:30 Nuevos criterios de Certificación

15:00 - 17:00 Ejercicio con PHPP - Parte pasiva

17:30 - 19:30 Ejercicio con PHPP - Parte pasiva

Día 13 de mayo

09:00 - 11:00 Ejercicio con PHPP - Parte activa

11:30 - 13:30 Ejercicio con PHPP - Parte activa

15:00 - 17:30 Ejercicio con PHPP - Parte activa

MÓDULO 4 - PRESENCIAL

Día 18 de mayo

15:00 - 17:00 Repaso módulo 3

17:30 - 19:30 PH en edificios no residenciales

Día 19 de mayo

09:00 - 11:00 Rehabilitación y Passivhaus

11:30 - 13:30 Proyecto EuroPHit

15:00 - 17:00 Rehabilitación paso a paso

17:30 - 19:30 Protocolo EnerPHit

Día 20 de mayo

09:00 - 11:00 Conceptos de confort en PH

11:30 - 13:30 Cálculo amortización económica

15:00 - 17:30 Ejemplos Passivhaus y repaso

Pausas para café:  Pausas para comida: 

El examen y el título de Projectista Passivhaus

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

La participación al examen no es obligatoria. La matrícula y el coste para el curso es independiente del coste para la matrícula del examen.

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

El título tiene una validez de 5 años, y puede ser renovado con un edificio certificado Passivhaus, donde el projectista Passivhaus haya firmado como responsable del desarrollo energético del edificio (autor del PHPP).

ENERGIEHAUS ARQUITECTOS SL ofrece una **jornada intensiva especial** de preparación para el examen oficial. La fecha se decidirá conjuntamente durante el curso.



CONVOCATORIAS:

- 03 de junio de 2016
- 08 de octubre de 2016
- 09 de diciembre de 2016



i 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 CPD tienen preferencia para la inscripción definitiva.

Inscripción, precios y descuentos:



Para la inscripción por favor rellena el formulario que encontrarás en www.energiehaus.com

€	INSCRIPCIÓN AL CURSO:.....	1700€*
	JORNADA DE PREPARACIÓN AL EXAMEN OFICIAL:	120€*
	EXAMEN OFICIAL CPD (alumnos):	450€*
	EXAMEN OFICIAL CPD (externos):	500€*

*Todas las tarifas relacionadas con los cursos están exentas de IVA.



Descuentos:

Los socios de PEP, estudiantes y desempleados disfrutarán de un descuento del 5% sobre el curso. Inscripción en grupo de 3 de una misma empresa tienen un descuento del 5%. **

**Los descuentos no son acumulables.



Para **solicitar más información**, no dudes en contactar con nosotros.

teléfono: +34 931 280 955

correo: formacion@energiehaus.es

C/Ramón Turró 100-104, 3-3. 08005 Barcelona

Teléfono : +34. 931 280 955

E-mail : info@energiehaus.es



Nuestros certificados: