ENERGIEHAUS
EDIFICIOS PASIVOS

CURSO **CPD**

CURSO PASSIVHAUS DESIGNER

CURSO PREPARATIVO PARA

DESIGNER

CERTIFIED PASSIVE HOUSE DESIGNER

# CURSO PASSIVHAUS DESIGNER

www.energiehaus.com

PLATAFORMA EDIFICACIÓN PASSIVHAUS

Empresa de Formación Acreditada
Passive House Institute

Foto: Casa Carcabina - Amaya Salinas de León. Proyecto certificado por Energiehaus.

# 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

DESIGNER
CERTIFIED PASSIVE HOUSE DESIGNER

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

**Energiehaus Arquitectos SLP** organiza, además de este curso, los exámenes oficiales para obtener el título **"Certified Passivehaus Designer/Consultant"** y una jornada de preparación para el examen

ENERGIEHAUS
EDIFICIOS PASIVOS

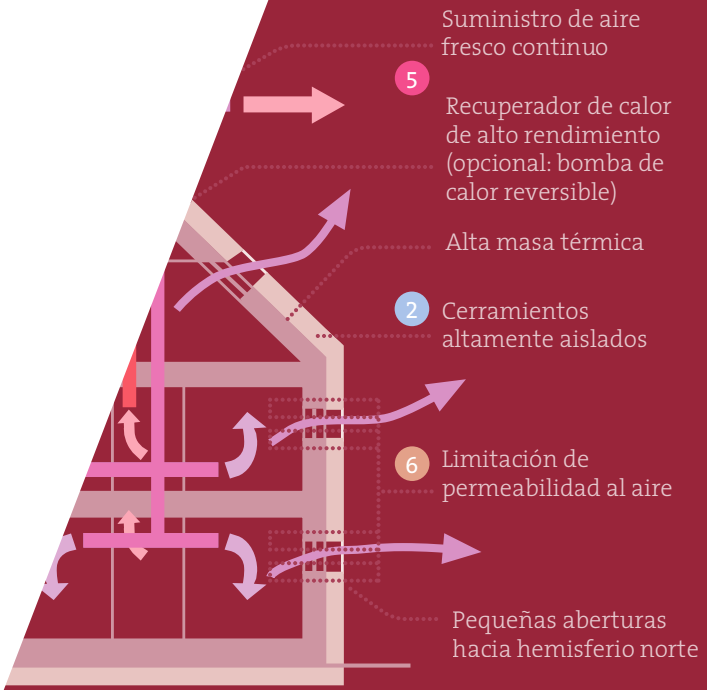
# Objetivos

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 Passivhaus Designer/Consultant es un **sello de calidad** para el proyectista




DESIGNER
CERTIFIED PASSIVE HOUSE DESIGNER

El curso CPD está enfocado para certificar a proyectistas Passivhaus. El titulo "**Certified Passivhaus Designer/Consultant**" se puede obtener aprobando el examen oficial, redactado por el Passivhaus Institut y organizado en España por **ENERGIEHAUS ARQUITECTOS SLP** o desarrollando un proyecto Passivhaus que consiga la certificación como edificio Passivhaus

ENERGIEHAUS
EDIFICIOS PASIVOS

# Organización del curso

El curso Passivhaus Designer, consta de:
•**Parte online:** vídeos pregrabados, ejercicios y documentación
•**Parte presencial:** 40h distribuidas en 2 módulos

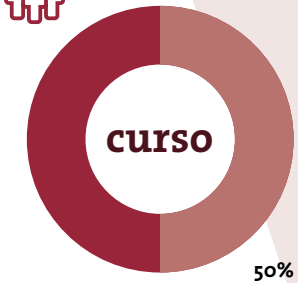
La jornada de preparación al **exámen** oficial, tiene una duración de 1 día a jornada completa

Los participantes obtendrán la **certificación de participación**, después de haber realizado el curso

La celebración del curso requiere un mínimo de 12 inscripciones

**Energiehaus Arquitectos SLP** organizamos desde 2010 los cursos llamados Certified Passivhaus Designer, junto con los **exámenes oficiales del Passivhaus Institut** para obtener el título oficial Passivhaus Designer/Consultant

**50%** Clases presenciales




**50%** Online. vídeos pregrabados

## Formadores

A través de **Micheel Wassouf**, director de Energiehaus Arquitectos SLP y socio fundador de la asociación Española Passivhaus (PEP-Plataforma Edificación Passivhaus), participamos activamente en la docencia y difusión del estándar en diferentes Máster, Posgrados y Cursos

Expertos con gran experiencia en el estándar Passivhaus forman parte del equipo de formadores

ENERGIEHAUS
EDIFICIOS PASIVOS

# Temario curso CPD

ENERGIEHAUS
EDIFICIOS PASIVOS

## MÓDULO 1 - ONLINE (vídeos)

### Tema 1 – Introducción

- **1.1:** Certificación proyectista Passivhaus
- **1.2:** Historial del estándar, relación con otros sellos
- **1.3:** Definición de los criterios básicos
- **1.4:** Ejemplos y detalles constructivos construidos en Centroeuropa, Italia, España

### Tema 2 – Componentes pasivos

- **2.1:** Estrategias pasivas: orientación, compacidad, protección solar, ventilación, aislamiento ...
- **2.2:** Definición de la envolvente térmica según Passivhaus
- **2.3:** Ventanas para Passivhaus y criterio de confort/higiene

### Tema 3 – Intro. PHPP y DesignPH

- **3.1:** Introducción en el cálculo simp lificado del balance energético según ISO-13790
- **3.2:** La envolvente térmica en PHPP
- **3.3:** La envolvente térmica en DesignPH

### Tema 4 – Hermeticidad al paso de aire

- **4.1:** Las diferentes maneras de ventilar
- **4.2:** Energía e infiltración
- **4.3:** Salubridad e infiltración
- **4.4:** Estrategias hermeticidad al aire
- **4.5:** Ejemplos hermeticidad al aire

### Tema 5 – Ventilación para Casas Pasivas

- **5.1:** Razones para ventilar
- **5.2:** Sistemas de ventilación controlada
- **5.3:** Recuperación de calor
- **5.4:** El proyecto de ventilación mecánica
- **5.5:** Rehabilitación, soluciones especiales
- **5.6:** Intercambiador aire-tierra

### Tema 6 – Blower Door

- **6.1:** Teoría Blower Door
- **6.2:** Práctica Blower Door

### Tema 7 – Sistemas activos en Casas Pasivas

- **7.1:** Conceptos de confort térmico
- **7.2:** Calefacción y ACS para Casas Pasivas
- **7.3:** Refrigeración para Casas Pasivas

## MÓDULO 2 - PRESENCIAL (20h)

### Día 1: Repaso módulos a distancia (15:00-19:30)

- Introducción parte presencial del curso y repaso del contenido de los módulos online
- Ejercicio común detalles constructivos
- Ejercicio común ventilación controlada

### Día 2: Passivhaus cálculos (9:00-19:30)

- **8.1:** Introducción teórica PHPP
- **Ejercicio:** Ejemplo de simulación PHPP (parte pasiva)
- **Simulación en grupos de 2 personas:** PHPP uso residencial

### Día 3: Passivhaus cálculos (9:00-17:30)

- **Ejercicio:** Ejemplo de simulación PHPP (parte activa)
- **Simulación en grupos de 2 personas:** PHPP uso residencial
- **Discusión común de los ejercicios realizados**

## MÓDULO 3 - PRESENCIAL (20h)

### Día 1: Puentes Térmicos (15:00-19:30)

- **9.1:** Introducción en el cálculo de puentes térmicos con la herramienta THERM
- **Ejercicio:** Simulación de Puentes Térmicos con THERM

### Día 2: Rehabilitación EnerPhit (9h-19:30h)

- **10.1:** EnerPhit y EuroPHit
- **10.2:** Rehabilitación tipo EnerPhit
- **10.3:** Ejemplos de rehabilitación
- **11.1:** Passivhaus en edificios no residenciales

### Día 3: Confort, amortización y experiencia (9:00-17:30)

- **11.1:** Cálculo amortización económica según PH
- **11.2:** Cálculos simplificados
- **Experto invitado: Experiencia real con Casas Pasivas**

## OPCIONAL

### Preparación Examen (8 horas)

**Preparación para examen oficial Passivhaus Designer:**

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: 12 personas.

**Nota:** programa sujeto a cambios.

Módulo Online: Módulos Presenciales: Clase Opcional:

# El examen
## y el título de Proyectista Passivhaus

**ENERGIEHAUS ARQUITECTOS SLP** organiza el examen oficial del **Passivhaus Institut** (PHI) y ofrece una **jornada intensiva especial** de preparación para el examen

La participación al examen es optativa
La matricula y el coste del curso es independiente de los del examen (mínimo 12 alumnos)

Los que aprueban el examen se consiguen el título oficial: **Certified Passive House Designer/Consultant:** Aparecerán como expertos homologados en la base de dados Internacional del Passivhaus Institut (PHI) expuesta en su página web **www.passivehouse.com**

El título **Certified Passivhaus Designer**/ Consultant tiene una **validez de 5 años**, y puede ser renovado:

- Presentando un edificio certificado Passivhaus, donde el proyectista Passivhaus haya firmado como responsable del desarrollo energético del edificio (autor del PHPP)
- Adquieriendo 100 créditos mediante la **formación contínua**

**CONVOCATORIAS:**
- 21 de marzo 2020
- 27 de junio 2020
- 9 de octubre 2020
- 4 de diciembre 2020

**10% de descuento** en la compra del PHPP, a través de la **plataforma PEP**, durante el curso

## Información importante

- Desde Julio de 2016 la participación en el examen requiere tener una licencia válida del PHPP (versión 8 o 9)
- El coste de la preparación al examen y del examen no está incluido en el precio del curso
- La celebración del examen ofi cial del Passivhaus Institut requiere un mínimo de 12 inscripciones
- **Plazas limitadas** : Los participantes del curso CPD tienen preferencia para la inscripción defi nitiva
- La fecha de la jornada intensiva especial se deicidirá durante el curso
- El examen es en español

ENERGIEHAUS
EDIFICIOS PASIVOS

ENERGIEHAUS
EDIFICIOS PASIVOS

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

**teléfono:** +34 931 280 955

**correo:** formacion@energiehaus.es

**www.energiehaus.es**

C/ Pamplona 88, 3-2. 08018 Barcelona
Teléfono : +34. 931 280 955
E-mail : formación@energiehaus.es

Empresa de Formación Acreditada
Passive House Institute

Fundación Tripartita
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

PLATAFORMA EDIFICACIÓN PASSIVHAUS

CERTIFIED PASSIVE HOUSE DESIGNER

PASSIVE HOUSE CERTIFIER

LEED AP BD+C

GBCe EA VERDE