

Curso Certified Passivhaus Designer:

edición online

MÓDULO 1 - ONLINE PREGRABADO

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
- Nuevo criterio de Energía Primaria fuentes renovables (PER)

Estrategias pasivas y envolvente térmica

- Estrategias pasivas: orientación, compacidad, protección solar, ventilación natural, aislamiento térmico
- Definición de la envolvente térmica
- 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

NOTA: programa sujeto a cambios

MÓDULO 1 - ONLINE PREGRABADO

Hermeticidad al paso de aire

- Las diferentes maneras de ventilar
- Energía e infiltración
- Salubridad e infiltración
- Estrategias hermeticidad al aire
- Ejemplos hermeticidad al aire

Ventilación para Casas Pasivas

- Razones para ventilar
- Sistemas de ventilación controlada
- Recuperación de calor
- El proyecto de ventilación mecánica
- Rehabilitación, soluciones especiales
- Intercambiador aire-tierra

Ensayo BlowerDoor

- Teoría BlowerDoor
- Ensayo BlowerDoor

Sistemas activos en Casas Pasivas

- Conceptos de confort térmico
- Calefacción y ACS para Casas Pasivas
- Refrigeración para Casas Pasivas

MÓDULO 2 - WEBINAR

Día 1

15:00 - 17:00 Repaso módulo online

17:00 -19:00 Discusión módulo online

Día 2

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

17:00 -19:00 Ejercicio con PHPP - Parte pasiva

Día 3

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

17:00 -19:00 Ejercicio con PHPP - Parte pasiva

MÓDULO 3 - WEBINAR

Día 4

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

17:00 -19:00 Ejercicio con PHPP - Parte activa

Día 5

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

17:00 -19:00 Discusión común

Día 6

15:00 - 17:00 Simulación puentes térmicos

17:00 -19:00 Simulación puentes térmicos

MÓDULO 4 - WEBINAR

Día 7

15:00 - 17:00 Discusión puentes térmicos

17:00 -19:00 Estándar EnerPhit

Día 8

15:00 - 17:00 Ejemplos rehabilitación

17:00 -19:00 Edificios no-residenciales

Día 9

15:00 - 17:00 Cálculo amortización

17:00 -19:00 Cálculos simplificados