

EDIFICIOS PASIVOS:

CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR PASSIVHAUS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DEL PHPP V.9

La política europea en materia de eficiencia energética va encaminada a conseguir que antes del 31 de diciembre de 2020 los edificios nuevos tengan un consumo de energía muy reducido o casi nulo. Los edificios deberán diseñarse para conseguir este objetivo y se hace necesario que los técnicos conozcan y apliquen estrategias que permitan reducir la demanda y el consumo energéticos.

Para ello vamos a conocer las características principales del estándar Passivhaus, mediante 6 jornadas teórico-prácticas donde se detallara todo el proceso para el cumplimiento del estándar Passivhaus, mediante PHPP V.9.

LUGAR

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación VALENCIA (UPV)

HORARIO

9,10,16,17,23 y 24 de mayo de 16:00 a 21:00

PRECIO

500,00 € - Alumno, alumni y personal UPV
550,00 € - Público en general



INSCRIPCIÓN

Centro de Formación Permanente UPV.
Web: www.cpf.upv.es

OBJETIVOS

1_ Conocer los criterios básicos del estándar Passivhaus así como el proceso de certificación.

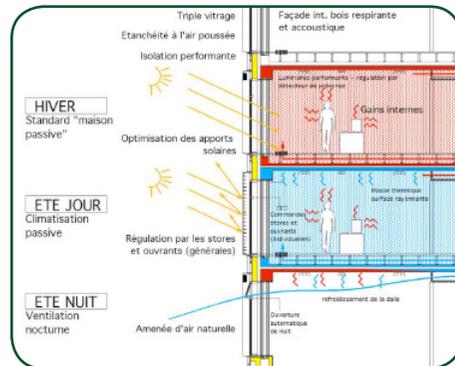
2_ Analizar los elementos que intervienen en el cumplimiento del estándar Passivhaus mediante la herramienta PHPP 9 y la influencia en los sistemas pasivos.

3_ Conocer las características técnicas de los materiales a emplear en el desarrollo de proyectos bajo el estándar Passivhaus y construcción de los mismos.

4_ Conocer los sistemas de ventilación, así como los ensayos de estanqueidad a realizar in situ y los sistemas de climatización.

5_ Utilizar las herramientas informáticas para la certificación de edificios con el estándar Passivhaus.

6_ Calcular la amortización económica de las medidas adoptadas en la edificación para el cumplimiento del estándar.



TEMARIO

JORNADA 01

Introducción al Estándar Passivhaus
Proyectista pasivo
Estándar
Contexto europeo
Definiciones básicas (envolvente, infiltración, orientación, compacidad)
Materiales reconocidos por el PHPP
Herramienta de certificación PHPP9
Ejercicios básicos
Clima dentro del PHPP
Rehabilitación
EuroPHit

JORNADA 02

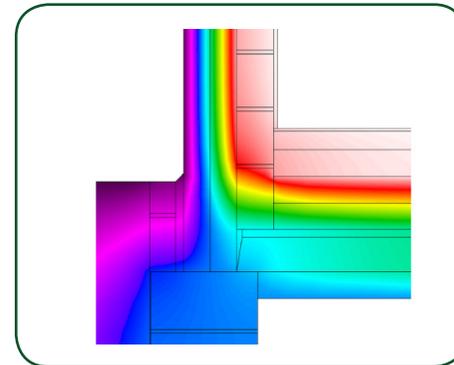
Envolvente Térmica
Cálculo de Puentes Térmicos
Cerramientos de fachada
Suelos y cubiertas y carpinterías.
Utilización del PHPP y del programa de Cálculo de puentes térmicos THERM

JORNADA 03

Sombras, Sistemas de Ventilación
Cálculo de sombras mediante CTE
Sistemas de ventilación
Utilización del PHPP

JORNADA 04

Ensayo Blower Door, Termografía
Ensayo Blower Door
Termografía y aplicación práctica
Utilización del PHPP



JORNADA 05

Sistemas, Dimensionamiento
Calefacción y refrigeración

JORNADA 06

Práctica, Utilización PHPP
Costes y amortización de las propuestas pasivas

PROFESORADO

Carolina APARICIO FERNANDEZ

Doctorada en Arquitectura. Arquitecta. Arquitecta Técnica. Ingeniera de Edificación. Profesora en la Universidad Politécnica de Valencia. Certificación en NIVEL I y NIVEL II por el ITC (Estocolmo) en ensayos de Termografía infrarroja y estanqueidad. Especialista certificadora Passivhaus Expert.

Verónica BENITEZ JIMENEZ

Arquitecta Técnica. Ingeniera de Edificación (UPV). Master en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática (UPM). Consultora en estudios de I+D ACV de los materiales y de los edificios, en proyectos bajo el estándar Passivhaus y en ECCN. Consultor Edificaciones Passivhaus (PMP, Bruselas).

Miembros de la Plataforma Edificación Passivhaus (PEP) y de la International Passive House Association (IPHA)

