

## PRINCIPIOS BÁSICOS DEL ESTÁNDAR PASSIVHAUS

### Aislamiento térmico

Un buen aislamiento térmico para cerramientos y cubiertas es beneficioso tanto en invierno como en verano. Con una baja transmitancia térmica de los cerramientos exteriores baja también la demanda de energía del edificio. En función del clima se puede optimizar el espesor del aislamiento térmico hasta encontrar el punto de inflexión, donde el aumento de grosor es muy poco relevante para la mejora de la eficiencia energética. Siguiendo este criterio, en el programa "Passive On" se estudió para un clima mediterráneo los mejores espesores de aislamiento térmico.

### Ventilación natural

La ventilación natural cruzada en España es una de las estrategias más eficaces para controlar el confort climático en verano, tanto en convencionales como en edificios *Passivhaus*. La eficiencia de la ventilación natural cruzada depende en gran parte de la severidad climática del sitio en verano.

### Ventilación mecánica

La ventilación mecánica es un concepto fundamental para edificios de muy bajo consumo energético como los *Passivhaus*. Su ventaja reside en la posibilidad de recuperar gran parte de la energía que sale hacia fuera, cuando renovamos el aire utilizado con aire fresco, de malas a buenas características higiénicas.

Éste sistema respiratorio del edificio lo denominamos ventilación mecánica con recuperación de calor.

### Control de puentes térmicos

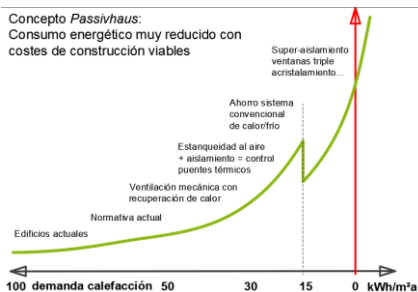
La transmisión de energía (frío y calor) no sólo se da en los elementos generales como paredes o techos, sino que también se da en las esquinas, ejes, juntas, etc. Los puentes térmicos son lugares de geometría lineal o bien puntual del cerramiento exterior, donde el flujo de energía es más grande respecto a la superficie "normal" del cerramiento. Éstos puentes térmicos perjudican la eficiencia energética del elemento constructivo.

### Control de estanqueidad

Orificios en la envolvente del edificio causan un gran número de problemas, particularmente durante los períodos más fríos del año. Flujos de aire del interior van al exterior a través de grietas y huecos, lo que supone un alto riesgo de condensaciones en la construcción. Las infiltraciones de aire frío también incrementan la diferencia de temperatura entre distintos pisos. Debido a que en la mayoría de climas un edificio *Passivhaus* requiere un soporte mecánico para el suministro continuo de aire del exterior, se requiere una excelente estanqueidad de la envolvente del edificio. Si la envolvente no es suficientemente impermeable, el flujo de aire no seguirá los recorridos planteados y la recuperación de calor no trabajará correctamente resultando un consumo energético mayor.

### Control de soleamiento

La estrategia de verano no puede ser otra que la de un control exhaustivo del sombreado durante todo el período, a base de elementos fijos o móviles dispuestos por el exterior del edificio



## JORNADA PEP

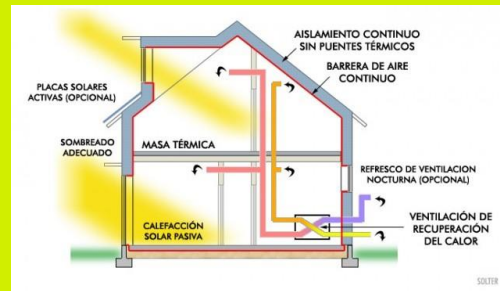
www.plataforma-pep.org  
PLATAFORMA DE EDIFICACIÓN PASSIVHAUS



## “Iniciación al Estándar PASSIVHAUS – 5 Principios, presente y futuro ECCN/nZEB - Especialización”

17 de octubre de 2019

Lugar de celebración  
Plaza de San Agustín, 3,  
18001 GRANADA  
COA Granada  
18.00 a 20.00h  
Entrada gratuita  
(aforo limitado)



Organizan:

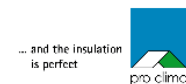


COLEGIO OFICIAL  
ARQUITECTOS DE  
GRANADA

Colabora:



Patrocinadores Premium

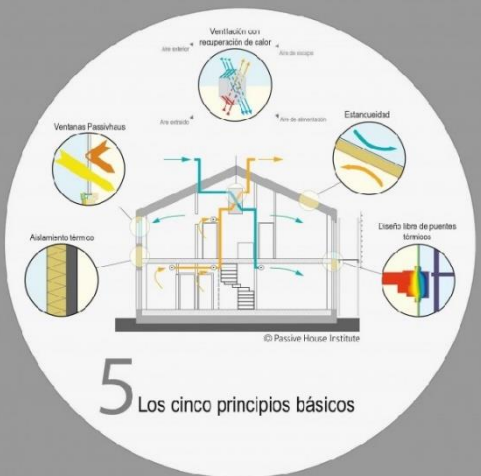


Patrocinadores Técnicos



## Programa

- Sostenibilidad y el estándar PASSIVHAUS como camino de referencia hacia ECCN, Normativa CTE.
- Los principios básicos del estándar PASSIVHAUS, confort, salud y eficiencia energética extrema.
- Situación actual del estándar PASSIVHAUS en clima mediterráneo y ejemplos de proyectos de diversas tipologías y climatologías.
- La especialización en el diseño y la construcción de ECCN y el estándar Passivhaus como camino óptimo.



5 Los cinco principios básicos

[www.plataforma-pep.org](http://www.plataforma-pep.org)

PLATAFORMA DE EDIFICACIÓN PASSIVHAUS



En virtud de lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos de que sus datos de carácter personal recogidos de forma voluntaria al público o datos que usted nos ha facilitado previamente, proceden de un fichero propiedad de PLATAFORMA EDIFICACIÓN PASSIVHAUS y de sus Patrocinadores de la Jornada PEP, con la finalidad de gestionar la realización de nuestro programa e informarle de nuestras actividades y servicios.

Según la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de datos de Carácter Personal, puede ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose por escrito al Responsable en Protección de Datos de PLATAFORMA EDIFICACIÓN PASSIVHAUS. Le informamos que, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley 34/2002, de 11 de julio, de Servicios de la Sociedad de la Información y del Comercio Electrónico En el caso de que no desee recibir más información sobre los servicios que ofrecemos puede enviar un e-mail con la palabra "BAJA" a la siguiente dirección de correo electrónico: [pep@plataforma-pep.org](mailto:pep@plataforma-pep.org)

## JORNADA PEP

### *“Iniciación al Estándar PASSIVHAUS – 5 Principios, presente y futuro ECCN/nZEB - Especialización”*

**ENTRADA GRATUITA (Previa inscripción – aforo limitado)**

#### FECHAS:

17 de octubre de 2019.

#### LUGAR:

COA GRANADA – Plaza de San Agustín, 3, 18001 Granada

#### INSCRIPCIONES :

WEB COA Granada [www.coagranada.es](http://www.coagranada.es)

o mail a [del-andalucia@plataforma-pep.org](mailto:del-andalucia@plataforma-pep.org)

#### MAS INFORMACION:

COA Granada o Delegación Andalucía Plataforma Edificación Passivhaus  
[del-andalucia@plataforma-pep.org](mailto:del-andalucia@plataforma-pep.org)



**NO  
DEJES  
DE  
ASISTIR**

*vivir mejor con menos energía*

**PROGRAMA  
11ª Conferencia  
Passivhaus**

Undécima Conferencia Española Passivhaus, el principal evento anual de ámbito estatal y referencia en el campo de la alta eficiencia energética, los edificios de consumo casi nulo y en especial los edificios pasivos bajo estándar "Passivhaus".

BURGOS del 11 al 16 de NOVIEMBRE

[www.conferencia-pep.org](http://www.conferencia-pep.org)