

## 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.

Este 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. Estos puentes térmicos perjudican la eficiencia energética del elemento constructivo.

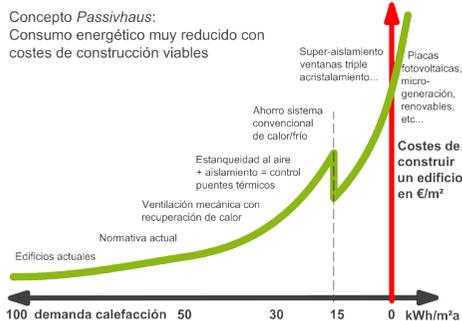
### Control de estanqueidad

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 sombreamiento durante todo el período, a base de elementos fijos o móviles dispuestos por el exterior del edificio.

Concepto Passivhaus:  
Consumo energético muy reducido con costes de construcción viables



## JORNADAS PEP

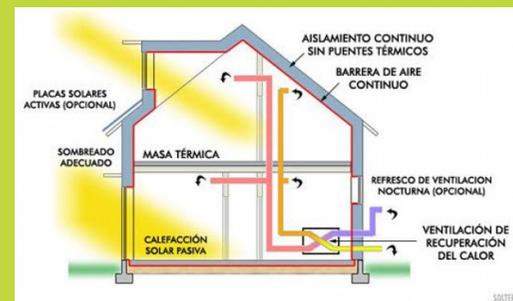


PLATAFORMA DE EDIFICACIÓN PASSIVHAUS  
www.plataforma-pep.org

### “Jornada técnica PASSIVHAUS PEP - COATIE Ourense”

5 de febrero de 2019

Salón de Actos  
COAT Ourense  
Avd. de la Habana 39, bajo  
32003 Ourense  
17.45 a 20.30h



Organiza



Colabora



Patrocinadores Premium



Patrocinadores Técnicos



## PROGRAMA

- 17:45** Inauguración del seminario a cargo de Luis Álvarez, miembro de la Junta de Gobierno del COATIE Ourense.
- 18:00** Introducción al estándar Passivhaus, 5 principios. A cargo de Leonardo Llamas, delegado de la Plataforma de Edificación Passivhaus.
- 19:00** Madera y Passivhaus. La perfecta armonía. A cargo de María Sánchez, Passivhaus designer y experta en construcción en madera.
- 20:00** Ruegos y preguntas.
- 20:30** Clausura.

[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 fuentes accesibles al público o datos que usted nos ha facilitado previamente, proceden de un fichero propiedad de PLATAFORMA EDIFICACIÓN PASSIVHAUS y de los Patrocinadores de la Jornada PEP, con la finalidad de gestionar la relación de negocio que nos vincula e informarle de nuestros productos 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 email con la palabra "BAJA", a la siguiente dirección de correo electrónico: [pep@plataforma-pep.org](mailto:pep@plataforma-pep.org)

## SEMINARIO TÉCNICO:

### “Jornada Técnica PASSIVHAUS PEP - COAATIEOU”

#### CONTENIDO DEL SEMINARIO:

Los cinco principios Passivhaus.  
Passivhaus Institut y Plataforma PEP.  
Construcción en Madera - Passivhaus.

#### FECHA:

El seminario será el día 5 de febrero

#### LUGAR:

COAATIE Ourense - Avd. de la Habana 39, Bajo. Ourense

**HORARIO:** 17:45 a 20:30 horas

#### INSCRIPCIONES Y RESERVAS:

COAATOU link: [www.aparejadoresou.es](http://www.aparejadoresou.es)

#### PRECIOS:

Gratuíta

#### MÁS INFORMACIÓN:

Web COATIE Ourense ([www.aparejadoresou.es](http://www.aparejadoresou.es))

Web PEP (<http://plataforma-pep.org/>)

Delegación de Ourense Plataforma Edificación Passivhaus.

[del-galicia@plataforma-pep.org](mailto:del-galicia@plataforma-pep.org)