

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

## JORNADAS PEP



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

PLATAFORMA DE EDIFICACIÓN PASSIVHAUS

### "JORNADA TÉCNICA:

### "Edificios de Consumo Energético Casi Nulo bajo estándar Passivhaus"

25 de abril de 2018

Delegación de Alava del  
COAVN  
Calle General Alava, 22, 1º.  
VITORIA  
18.00 a 20.00h



Organiza



PLATAFORMA  
EDIFICACIÓN  
PASSIVHAUS

Colabora

coavn/a

Patrocinadores Premium



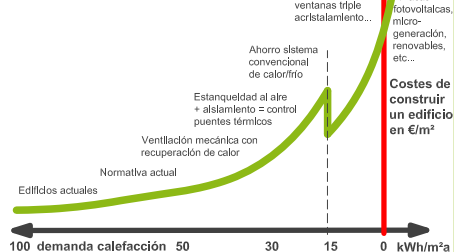
Ventanas y puertas para toda la vida



Patrocinadores Técnicos



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



## PROGRAMA

- 18.00h.-** Iñaki del Prim. Arquitecto. Delegado PEP Euskadi/Navarra  
"Edificios de Consumo Casi Nulo bajo estándar Passivhaus."
- 18.30h.-** Germán Velázquez. Arquitecto. Socio PEP  
"Passivhaus y Gran Escala. 29 viviendas en Soto Lezcairu y 361 viviendas en Bolueta."
- 19.00h.-** Alfredo Bengoa. Arquitecto. Socio PEP  
"Passivhaus y Rehabilitación. Palacio de Congresos Europa en Vitoria."
- 19.30h.-** Manolo Enríquez. Arquitecto. Socio PEP  
"Passivhaus y Edificios Terciarios. Edificio Dotacional en Mendillorri, Pamplona."
- 20.00h.-** Debate - 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 sitúa e interviene 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)

## JORNADA TÉCNICA: "Edificios de Consumo Energético Casi Nulo bajo estándar Passivhaus"

La Delegación de Euskadi y Navarra de la Plataforma de Edificación Passivhaus- PEP organiza, en colaboración con la Delegación de Alava del Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro, una jornada de acercamiento a la construcción de Edificios de Consumo Energético Casi Nulo bajo el estándar Passivhaus, en la delegación de Alava del COAVN, el próximo 25 de abril de 2018.

La jornada supone un acercamiento a la construcción de Edificios de Consumo Energético Casi Nulo bajo el estándar Passivhaus, y está dirigida a técnicos, constructores, promotores y cualquier persona que desee conocer las bases de un Edificio de Consumo Casi Nulo y el estándar Passivhaus.

El objetivo de esta convocatoria es hacer una revisión de la situación actual de la construcción desde el punto de vista de la eficiencia energética en la edificación y dar a conocer el Estándar Passivhaus a los asistentes. Para ello, las ponencias recogerán el ámbito normativo actual en la materia y el estándar Passivhaus como modelo a seguir para la construcción de Edificaciones de Consumo Casi Nulo, centrándose en diferentes edificios certificados construidos en el ámbito de Euskadi y Navarra.

La jornada se celebrará en la sala de actos de la Delegación de Alava del Colegio Oficial de Arquitectos Vasco Navarro, sito en Calle General Alava, 22, 1º. Vitoria, el próximo 25 de abril de 2018 entre las 18:00 y las 20:00 horas.

## INSCRIPCIÓN Y RESERVAS:

Accede a la página web de la Plataforma PEP:

<http://www.plataforma-pep.org/eventos/calendario> y selecciona el evento correspondiente para rellenar el formulario de inscripción.

El formato es de media jornada, con ponencias y debate a realizar entre los asistentes, los ponentes y los socios de PEP.

¡Si eres Socio PEP podrás descargarte la documentación de la Jornada!

Las plazas están **limitadas al aforo disponible** y la inscripción será **gratuita**.

Para asegurar una plaza reservada es necesario rellenar este formulario y enviarlo cumplimentado a: [pep@plataforma-pep.org](mailto:pep@plataforma-pep.org)

Soporte por Skype, usuario: info-pep M,X,J de 10:00-15:00h