

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

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



JORNADAS PEP



www.plataforma-pep.org

PLATAFORMA DE EDIFICACIÓN PASSIVHAUS

"Edificios de consumo casi nulo con el estándar Passivhaus en Canarias"

28da Junio de 2016

Colegio de arquitectos GC
C Luis Doroteo Silva, 3, Las Palmas
de Gran Canaria,
17:00 a .19:00h

Organiza



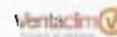
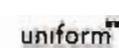
Colabora



Patrocinadores Premium



Patrocinadores Técnicos



PROGRAMA

- 17.00h.- Presentación
- 17.10h.- Jorge Heras (Arquitecta) Plataforma Edificación Passivhaus. Análisis de la situación Passivhaus / nZEB en España. (TOLEDO Y HERAS ARQUITECTOS)
- 17.50h.- Ricardo Mesa. (Ingeniero) ENERGIQ INGENIERÍA
"Edificación de alta eficiencia energética en Canarias."
- 18.20h.- Primeros edificaciones passivhaus en Canarias" - Jorge Heras, Arquitecto. Plataforma Edificación Passivhaus (TOLEDO Y HERAS ARQUITECTOS)
- 18.50 h.- Preguntas- debate
- 19.0.h.- Clausura del evento



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 accesible al público o datos que usted nos ha facilitado previamente, poseen un fin único propiedad de PLATAFORMA EDIFICACIÓN PASSIVHAUS y de los Participantes de la Jornada PEP, con la finalidad de gestionar la realización de negocios que nos vistan a nosotros de nuestros productos y servicios.
Según la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, puede ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose por escrito al Responsable de Protección de Datos de PLATAFORMA EDIFICACIÓN PASSIVHAUS.
La información que se recoge con la inscripción 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 desea recibir más información sobre los servicios que ofrecemos puede enviar un email con la palabra "B.A.U.", a la siguiente dirección de correo electrónico: pep@plataforma-pep.org

1ª JORNADA:

"Edificios de consumo casi nulo con el estándar Passivhaus en Canarias"

La directiva 2010/31/UE del Parlamento Europeo exige que toda obra de nueva construcción en Europa a partir del 2020 debe cumplir los requisitos necesarios de un **nZEB: "nearly zero energy building"**, y todos los Estados Miembros deberán presentar sus planes para promover los edificios de consumo casi nulo.

Dentro de los conceptos **nZEB**, el estándar Passivhaus ofrece herramientas claramente definidas para diseñar edificios con consumos energéticos muy reducidos, con un alto nivel de confort para sus habitantes.

En esta Jornada divulgativa se presentarán proyectos y experiencias de edificios que se construyeron con los criterios de alta eficiencia energética en el clima cálido, en Canarias y península, en los últimos años, así como los retos que significa la realización de un **nZEB** para los promotores, arquitectos y constructores

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 descargar 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

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