

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 planeados 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-peg.org

PLATAFORMA DE EDIFICACIÓN PASSIVHAUS

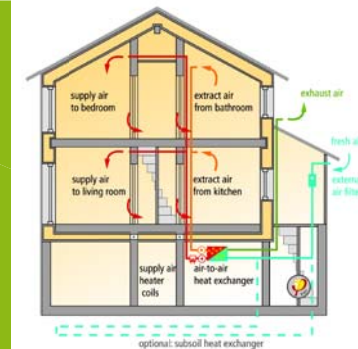
JORNADA TÉCNICA ZAMORA

"Introducción al estándar Passivhaus.
Ventilación mecánica en una vivienda pasiva"

09 de abril de 2015

ESCUELA POLITÉCNICA
SUPERIOR DE ZAMORA
Campus Viriato. Avda.
Cardenal Cisneros, 34

16.30 a 19.00h



Fuente: iPHA

Organiza



PLATAFORMA
EDIFICACIÓN
PASSIVHAUS

Colabora



Patrocinadores Premium



comfosystems



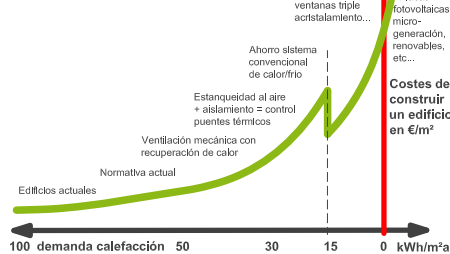
Patrocinadores Técnicos



Patrocinadores Específicos



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



PROGRAMA

- 16.30h.-** **Silvia Martínez San Segundo. Delegación Castilla y León PEP**
"Presentación de la Jornada Técnica y presentación de la Plataforma de Edificación Passivhaus. PEP"
- 16.45h.-** **Luis Fernández Gutiérrez. Arquitecto. Cota 941 arquitectura.**
"Introducción a los conceptos del estándar Passivhaus"
- 17.15h.-** **Silvia Martínez San Segundo. Arquitecto. Low-e arquitectura.**
"¿Cuánto cuesta? ¿Cómo se construye una vivienda pasiva?"
- 17.45h.-** **David García Álvarez. Arquitecto técnico. Artepa.**
"Vivienda pasiva en Guadalix de la sierra. Proceso de obra"
- 18.15h.-** **Rafael Villagrà. Ingeniero Industrial. Zehnder confosystems.**
"La ventilación en una vivienda pasiva"
- 18.45h.-** **Mesa redonda - Coloquio**
- 19.00h.-** **Conclusiones - Clausura**



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 a Internet 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

JORNADA TÉCNICA ZAMORA: "Introducción al estándar Passivhaus. Ventilación mecánica en una vivienda pasiva"

Se propone una jornada técnica enfocada a los alumnos de la Escuela Politécnica de Zamora donde se va a presentar el estándar Passivhaus, un estándar de diseño y construcción de edificios de consumo casi nulo, los llamados ECCN.

En 2020, todos los edificios de nueva construcción deberán ser edificios de consumo casi nulo. En España nos situamos en una carrera contrarreloj para conseguir estos objetivos marcados a nivel europeo.

La plataforma de edificación passivhaus difunde el estándar Passivhaus como solución de diseño y construcción de ECCN.

Se hablará de los conceptos básicos del estándar, incidiendo sobretodo en el concepto de la ventilación de las viviendas pasivas.

Se expondrán distintas soluciones constructivas y de diseño de estas viviendas, así como una indicación sobre su valoración económica en relación con los ahorros energéticos conseguidos.

Se explicará un ejemplo construido completo con detalles de obra.

INSCRIPCIÓN Y RESERVAS:

Apellidos/Nombre:

Dirección:

CP/Población/Prov:

Email/Tlf:

¿Cómo nos has conocido? (web, boletín, redes sociales, otros)

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