

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

JORNADAS PEP



www.plataforma-pep.org
PLATAFORMA DE EDIFICACIÓN PASSIVHAUS

1ª JORNADA TÉCNICA Tema JT-8

"La Ventana Passivhaus en la rehabilitación"

11 de marzo de 2014

Vivero de Empresas de
Vicálvaro - EL VEV
C/ Villablanca, 85, Vicálvaro
28032 Madrid, España
(Metro L-9 San Cipriano
Cercanías C2/C7 Vicálvaro)

10.00 a 14.00h



Organiza



asociación-española-fabricantes,
ventanas de madera



Promueve



Patrocinadores Premium



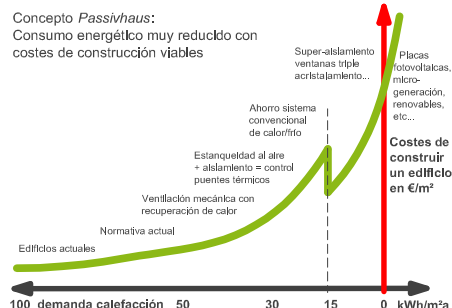
comfosystems



Colabora



Patrocina



PROGRAMA

- * **MADRID EMPRENDE. Pablo R. Prieto. Coordinador del Grado en Fundamentos de la Arquitectura. UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS.**
Inauguración
- * **Juan Postigo. Delegado Madrid PEP, POSCON.**
"Introducción al concepto Passivhaus"
- * **José Palacios, Asociación Española de Fabricantes de Ventanas de Madera - ASOMA.**
"La Ventana en el Passivhaus"
- * **Alejandro Peral, Responsable Dpto. Técnico REYNAERS Aluminium.**
"Cómo certificar una ventana Passivhaus "
-Turno de preguntas
-Pausa Café de 30 min
- * **Anne Vogt, VAND ARQUITECTURA.**
"Influencia de los puentes térmicos en la instalación de ventanas. Ejemplo de rehabilitación en Segovia "
- * **Manuel Medina, SOUDAL QUÍMICA.**
"Sellado correcto de la ventana al hueco apto para la optimización del rendimiento térmico de la ventana pasiva "
- * **Andrea Conti, ACARDÉS ARQUITECTURA.**
"La financiación de la Eficiencia Energética dentro del nuevo marco legal Español"
-Turno de preguntas

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.
La información 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 desea recibir más información sobre los servicios que ofrecemos puede enviar un email con la palabra "BAJA", a la siguiente dirección de correo electrónico: inscripcion@plataforma-pep.org

JORNADA TÉCNICA JT-8 2014: "La Ventana Passivhaus en la rehabilitación"

La ventana es el elemento más desfavorable desde el punto de vista del aislamiento térmico y acústico en la envolvente de una vivienda, por ello habrá de cumplir una serie de requisitos para optimizar la demanda energética definida para edificios Passivhaus.

Dentro de la ventana se definen varios elementos clave para su buen "funcionamiento"; marcos, vidrios, intercalario y las combinaciones de apertura han de ser lo suficientemente eficientes para obtener los valores idóneos, sin dejar de lado, la instalación.

Una correcta instalación, puede ser más importante si cabe que las propias características de la ventana, pues aunque dispongamos de una ventana inteligente, si no se instala de forma adecuada, y no se tienen en cuenta aspectos relacionados del encuentro con el muro en el que se sustenta, se perderá la eficiencia de la carpintería.

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 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: inscripcion@plataforma-pep.org

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