

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

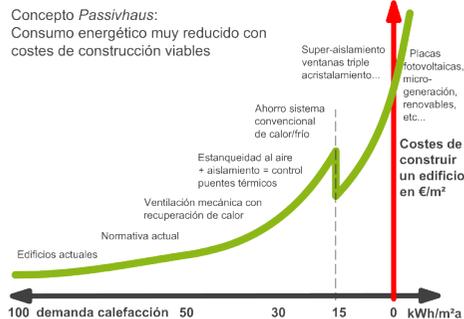
La transmisión de energía (frío y calor) no sólo se da en los elementos generales como paredes o techos, sino que también se da en las esquinas, ejes, juntas, etc. Los puentes térmicos son lugares de geometría lineal o bien puntual del cerramiento exterior, donde el flujo de energía es más grande respecto 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.



JORNADAS PEP

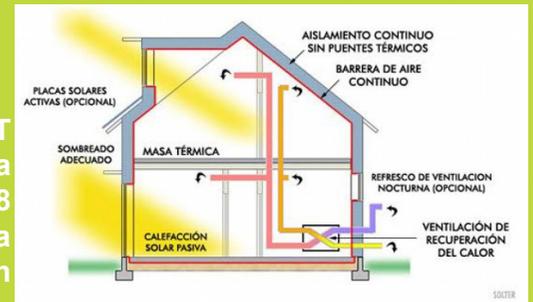


PLATAFORMA DE EDIFICACIÓN PASSIVHAUS
www.plataforma-pep.org

“Seminario PASSIVHAUS PEP. Edificios de Consumo Casi Nulo bajo estándar Passivhaus”

12 y 13 de Junio de 2019

Salón de Actos COAAT
Zaragoza
Calle Coso 98
50001, Zaragoza
16.00-20.00h



Organiza



Patrocinadores Premium



Patrocinadores Técnicos



PROGRAMA

- Día 12 de Junio**
- 16:00. Inauguración del seminario. Presentación Plataforma de Edificación Passivhaus
Introducción al estándar - 5 principios
 - 16:30. Envolvente opaca, aislamiento térmico y diseño libre de puentes térmicos
 - 18:00. Descanso
 - 18:15. Hermeticidad, infiltraciones y ensayo Blower Door
 - 19:45 Charla coloquio
- Día 13 de Junio:**
- 12:30. Ejemplo ensayo Blower Door. PTE CONFIRMAR
 - 13:00. Ejemplo de proyecto certificado en Aragón. PTE CONFIRMAR
 - 16:00. Carpintería de altas prestaciones y prot. solares
 - 17:15. Descanso
 - 17:30. Renovación de aire. Ventilación mecánica controlada con recuperador de calor
 - 18:30. Sistemas activos
 - 19:45. Charla coloquio.



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

SEMINARIO TÉCNICO:

“Seminario PASSIVHAUS PEP - COAAT Zaragoza”

CONTENIDO DEL SEMINARIO:

Envolvente opaca. Criterios básicos de diseño y construcción.
Puentes térmicos. Criterios de diseño y construcción.
Hermeticidad, infiltraciones. Criterios básicos de diseño y construcción.
Ensayo Blower Door, ejemplo de realización.
Modelización energética PHPP, certificaciones passivhaus. Passivhaus Institut y Plataforma PEP.
Carpinterías, ventanas de altas prestaciones. Requerimientos, diseño y colocación.
Renovación de aire. Ventilación controlada y equipos activos. Diseño y construcción.

FECHA Y HORARIO:

12 de Junio de 2019. 16.00 a 20.00h
13 de Junio de 2019. 12.30 a 20.00h

LUGAR:

COAAT Zaragoza
Calle Coso 98. 2ª planta. 50001 Zaragoza

INSCRIPCIONES Y RESERVAS:

COAAT Zaragoza: <http://www.coatz.org>

Web de PEP link: <http://plataforma-pep.org/eventos/420>

PRECIOS:

Seminario completo 20€ (2 jornadas)
Descuento 50% para colegiados y asociados COAAT Zaragoza y socios PEP

MAS INFORMACIÓN:

Web COAAT Zaragoza (<http://www.coatz.org/>)

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

Delegación PEP de Aragón: del-aragon@plataforma-pep.org