

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

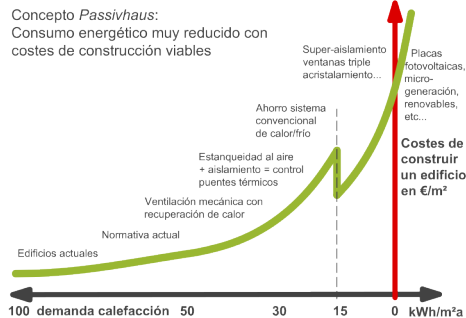
La transmisión de energía (frío y calor) no sólo se da en los elementos generales como paredes o techos, sino que también se da en las esquinas, ejes, juntas, etc. Los puentes térmicos son lugares de geometría lineal o bien puntual del cerramiento exterior, donde el flujo de energía es más grande respecto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

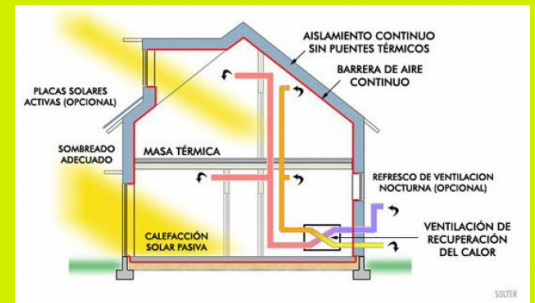


PLATAFORMA DE EDIFICACIÓN PASSIVHAUS
www.plataforma-pep.org

“El estándar Passivhaus: hacia el Edificio de Consumo Casi Nulo”

16 y 17 de octubre de 2018

Sede del Colegio de Arquitectos de Asturias
Calle Marqués de Gastañaga 3
33009, Oviedo
9.30 a 14.00 y 16.00 a 20.00h



Organiza



Colabora



Patrocinadores Premium



Patrocinadores Técnicos



PROGRAMA

Jornada 1. Día 16 de octubre



- 09.30:** INAUGURACIÓN DEL SEMINARIO. Representante COAA
Presentación PEP Introducción. Principios básicos del estándar Passivhaus **Amaya Salinas, Arquitecta.**
- 10.15:** Envoltente opaca, aislamiento térmico y puentes térmicos.
Manuel Martino, Ingeniero técnico de Caminos.
Pausa-café
- 12.15:** Carpinterías de altas prestaciones y protecciones solares.
Diego Casas, Ingeniero técnico Industrial.
- 14.00:** Descanso
- 16.00:** Hermeticidad, infiltraciones y ensayo Blower Door.
Federico Sánchez, Técnico de aplicación.
- 18.15:** Renovación de aire, ventilación mecánica y sistemas activos.
Josep Castellà, Ingeniero técnico en Diseño Industrial.
Jorge Viebig, Gerente en empresa de sistemas activos.

Jornada 2. Día 17 de octubre:

- 09.30:** Passivhaus vs CTE. Modelización PHPP y certificaciones
Elena Martín y Begoña Viejo, Arquitectas.
- 10.30:** Ejemplos de edificios Passivhaus en Asturias.
Vivienda unifamiliar de madera. **Amaya Salinas, Arquitecta.**
Vivienda unifamiliar de termoarcilla.
Begoña Viejo y José Ramón Fernández, Arquitectos.
Vivienda unifamiliar de hormigón.
Jorge Noval y Marta Pujades, Arquitectos.
Pausa-café
- 12.30:** Rehabilitación de casona de indianos para uso de hotel rural.
Iván Duque y Alicia Zamora, Arquitectos.
Rehabilitación de edificio de oficinas
Begoña Viejo, Arquitecta.
- 13.30:** Descanso
- 16.30:** Visita a edificio certificado 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 "BA.IA", a la siguiente dirección de correo electrónico: pep@plataforma-pep.org

SEMINARIO TÉCNICO:

“El estándar Passivhaus: hacia el edificio de consumo casi nulo”

CONTENIDO DEL SEMINARIO:

Envoltente opaca. Criterios básicos de diseño y construcción. Puentes térmicos. Criterios de diseño y construcción.
Carpinterías, ventanas de altas prestaciones. Requerimientos, diseño y colocación.
Hermeticidad, infiltraciones. Criterios básicos de diseño y construcción.
Blowerdoor.
Renovación de aire. Ventilación controlada y equipos activos. Diseño y construcción.
PHPP, Passivhaus Institut y Plataforma PEP.

Ejemplos de edificios Passivhaus en Asturias

Visita a un edificio Passivhaus certificado. (el desplazamiento a la visita no está incluido)

FECHA:

El seminario será los días 16 y 17 de Octubre

LUGAR:

COAA - Calle Marqués de Gastañaga 3, 33009 Oviedo

HORARIO:

9.30 a 20 horas

INSCRIPCIONES Y RESERVAS:

PRESENCIAL: www.coaa.es

PRECIOS:

Seminario completo 60 € (2 jornadas)
Descuento del 50% para colegiados COAA y socios PEP

MÁS INFORMACIÓN:

Web COAA (www.coaa.es)

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

Delegación de Asturias Plataforma Edificación Passivhaus.
del-asturias@plataforma-pep.org