

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

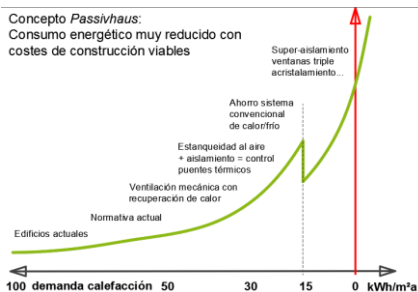
La transmisión de energía (frío y calor) no sólo se da en los elementos generales como paredes o techos, sino que también se da en las esquinas, ejes, juntas, etc. Los puentes térmicos son lugares de geometría lineal o bien puntual del cerramiento exterior, donde el flujo de energía es más grande respecto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



SEMINARIO PEP

www.plataforma-pep.org
PLATAFORMA DE EDIFICACIÓN PASSIVHAUS

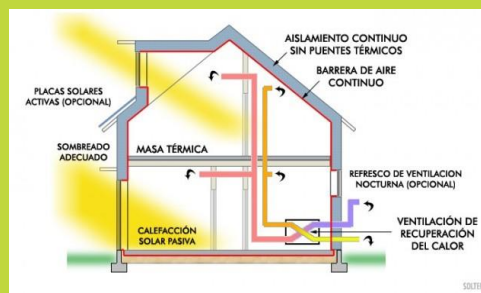


“Seminario *PASSIVHAUS* PEP – Edificios de Consumo Casi Nulo bajo estándar *Passivhaus*.”

20 y 21 de junio de 2019

Lugar de celebración
Sala de eventos COA
Avda. Gran Capitán 32
CORDOBA

16:00 a 20:00h / 12:00 a 20:00h



Organizan:



Colaboran



Patrocinadores Premium



Ventanas y puertas para toda la vida



Patrocinadores Técnicos



PROGRAMA

Día 20 de junio: 15:45 Café de recepción asistentes al seminario
16:00 Inauguración del seminario. Presentación de la Plataforma Edificación Passivhaus. Introducción a los 5 principios.
16:30 Envolverte opaca, aislamiento térmico y puentes térmicos.
18:00 Descanso
18:30 Carpintería de altas prestaciones y protecciones solares
19:45 Charla - Coloquio

Día 21 de junio: 12:00 Hermeticidad, infiltraciones y ensayo blowerdoor
13:30 Ejemplo practico ensayo blowerdoor
14:00 Descanso: Ágape/cerveza para asistentes.
16:00 Renovación de aire, ventilación mecánica controlada y sistemas activos,
18:00 Universo Passivhaus, PHPP y certificaciones,
18:30 Ejemplo de vivienda certificada clima cálido
19:30 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 formas 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 e-mail con la palabra "BAJA" a la siguiente dirección de correo electrónico: pep@plataforma-pep.org

SEMINARIO PEP

*“Seminario PASSIVHAUS PEP,
COA Córdoba y COAAT Córdoba”*

CONTENIDO DEL SEMINARIO

- Envolverte térmica. 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. Diseño y construcción.
- Ventilación controlada y equipos activos
- Balance energético. Modelización y planificación. PHPP.
- Proceso de certificación
- Certificados de formación TRASESPERSON y DESIGNER
- Certificados de edificios. Tipos. Requerimientos. ¿Porque certificar?
- Passivhaus institut y Plataforma PEP

FECHA Y HORARIO:

20 de junio de 16:00 a 20 h y 21 de junio de 12:00 h a 20:00 h

LUGAR:

COA Córdoba

Avenida Gran Capitán nº 32, Córdoba (Salón de Eventos)

INSCRIPCIONES Y RESERVAS:

secretaria@coacordoba.net (Aforo limitado 40 personas)

PRECIOS:

Seminario completo 50 € (2 jornadas)

Bonificación del 100% para colegiad@s COA Córdoba y COAAT Córdoba

Descuento 50% soci@s PEP, Alumn@s Arquitectura e Ingeniería,

MAS INFORMACION:

Delegación PEP Andalucía: del-andalucia@plataforma-pep.org

WEB COA Córdoba (<http://www.coacordoba.net>)

WEB PEP (www.plataforma-pep.org)