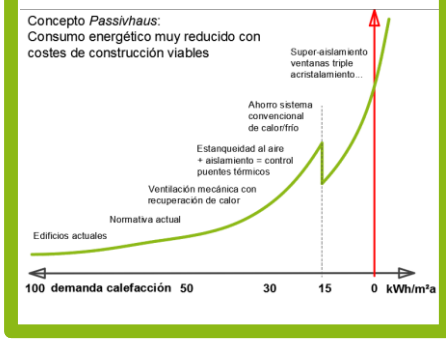
PRINCIPIOS BÁSICOS DEL ESTÁNDAR PASSIVHAUS

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 sombreamiento 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

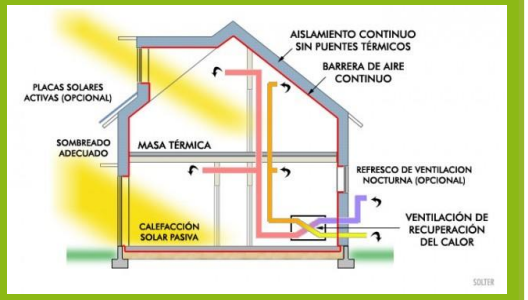
PLATAFORMA EDIFICACIÓN PASSIVHAUS

"Primer Seminario PASSIVHAUS PEP - COAAT Granada."

07 y 14 de marzo de 2018
4, 11 y 18 de Abril 2018

Lugar de celebración
C/ San Matías, 19, 18009
GRANADA

17.00 a 19.00h



Organizan:

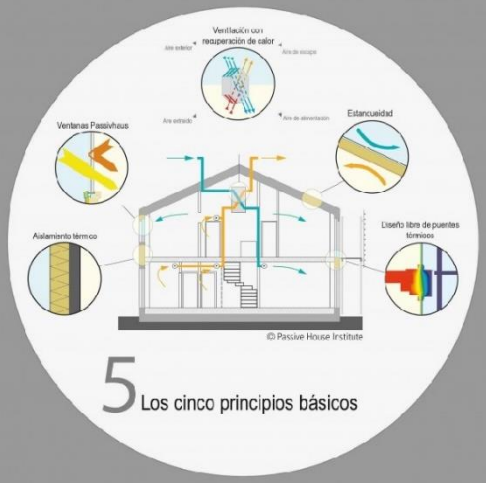
Colaboran

Patrocinadores Premium

Patrocinadores Técnicos

Programa

- **Dia 7 de marzo:** INAUGURACION DEL SEMINARIO. Envolvente térmica, aislamientos y puentes térmicos
- **Dia 14 de marzo:** Carpinterías, ventanas de altas prestaciones y protecciones solares
- **Dia 4 de abril:** Hermeticidad, infiltraciones y ensayo puerta soplante (Blowerdoor)
- **Dia 11 de abril:** Renovación de aire, Ventilación mecánica controlada y equipos activos,
- **Dia 18 de abril:** Balance energético, modelización PHPP, universo Passivhaus, certificaciones y procesos. CLAUSURA DEL SEMINARIO



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 e-mail con la palabra "BAJA", a la siguiente dirección de correo electrónico: pep@plataforma-pep.org

SEMINARIO PEP

"Primer Seminario PASSIVHAUS PEP - COAAT Granada."

CONTENIDO DEL SEMINARIO

- Envolvente 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
- Universo Passivhaus.
- Certificados de formación TRASDESPERSON y DESIGNER
- Certificados de edificios. Tipos. Requerimientos. ¿Porque certificar?
- Certificados de componentes
- Passivhaus institut y Plataforma PEP

FECHA:

El seminario será los días 7 y 14 de marzo y los días 4, 11 y 18 de abril

LUGAR:

COAAT – Calle San Matías 19, Granada

HORARIO:

17 a 19 horas

INSCRICIONES Y RESERVAS:

COAAT GRANADA (Plazas limitadas al aforo)

PRECIOS:

Seminario completo 80 € (5 jornadas) - Jornadas individuales 25 €
Descuento del 50% para colegiados COAAT, socios Cluster CSA, socios ACP, Alumnos ETSIE y socios PEP

MAS INFORMACION:

WEB COAAT Granada (www.coaatgr.es)
Delegación Andalucía Plataforma Edificación Passivhaus
del-andalucia@plataforma-pep,org