

## 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-peg.org](http://www.plataforma-peg.org)

PLATAFORMA DE EDIFICACIÓN **PASSIVHAUS**

## 4ª JORNADA DIVULGATIVA JD-04

Las personas y los kilovatios: Bio-habitabilidad y Passivhaus

3 de Julio de 2014

Sala d'Actes  
Col.legi d'Arquitectes  
de Catalunya  
Plaça Nova, 5  
08002 BARCELONA



17.00 a 20.00h

### Organiza



### Patrocinadores Premium



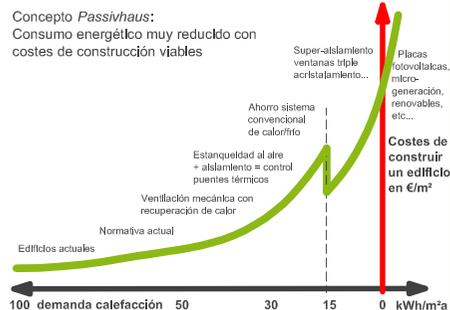
comfosystems



### Colabora



### Patrocina



- 17.00h.-** **Oliver Style**  
Delegado Plataforma Edificación Passivhaus **Catalunya**  
Presentación
- 17.15h.-** **Elisabet Silvestre**, Dra. en Biología  
"Edificios Sostenibles y Saludables. Biohabitabilidad"
- Itziar Pagès y Jordi Vinadé**, Promotores Larixhaus;  
**María Molins**, Arquitecta Técnica  
"Larixhaus: Casa pasiva con criterios de bio-construcción"
- Joaquim Ferrer i Santos**, Arquitecto, EcoSpai  
"Aislamientos vegetales, características y ventajas"
- 19.00h.-** Debate abierto entre asistentes, ponentes y socios
- 19.30h.-** Conclusiones - Clausura



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 EDIFICACION 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 EDIFICACION 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 desee 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](mailto:inscripcion@plataforma-pep.org)

## 4ª JORNADA DIGULGATIVA JT-04: "Las personas y los kilovatios: Bio-habitabilidad y Passivhaus"

El estándar Passivhaus ofrece una metodología claramente definida para el diseño y construcción de edificios con un alto nivel de confort con una factura energética mínima.

No obstante, conseguir un ambiente interior de calidad precisa actuar sobre una variedad de factores biológicos, físicos y químicos, con especial énfasis en la prevención de los contaminantes interiores.

Esta Jornada divulgativa busca un acercamiento entre sectores y un intercambio de conocimientos y experiencias, identificando el punto de encuentro entre los criterios de eficiencia energética, confort, y bio-habitabilidad en la construcción sostenible.

### 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: [pep@plataforma-pep.org](mailto:pep@plataforma-pep.org)

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