

PRINCIPIOS BÁSICOS DEL ESTANDAR PASSIVHAUS

Aislamiento térmico

Un muy buen aislamiento térmico para paredes exteriores 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 grosor 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 grosores 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 es el Passivhaus. Su ventaja reside en la posibilidad de recuperar gran parte de la energía que sale hacia fuera, cuando renovamos el aire utilizado, de malas características higiénicas, con aire fresco de 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 tienen un alto riesgo de provocar 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



I JORNADA PASSIVHAUS EN ANDALUCÍA.

OBJETIVO 2020:

Edificios de Consumo Energético Casi Nulo

Granada, 19 de Octubre de 2012

Salón de Actos de Diputación de Granada
Avda. de Andalucía, s/n

PLATAFORMA DE EDIFICACIÓN PASSIVHAUS - www.plataforma-pep.org

Organizan.



P LATAFORMA
E DIFICACIÓN
P ASSIVHAUS



Agencia Provincial de la
Energía de Granada.

Colaboran.



UGR | Universidad
de Granada



Diputación
de Granada



Granada es Provincia

OBJETIVO 2020:

Edificios de Consumo Energético Casi Nulo.

I Jornada Passivhaus en Andalucía.

Granada 19 de Octubre 2012

PROGRAMA DE LA JORNADA

9.00 h

Llegada y Recogida de Material

9.15 h

Bienvenida y Presentación de la Jornada.

Diputación de Granada y Agencia Provincial de la Energía.

9.30 h

“Estándar Passivhaus. Modelo de alta eficiencia y ahorro”

Ponencia a cargo de D. Rafael Royo.
Universidad Politécnica de Valencia.

10.05 h

“Certificación de Edificios Existentes”

Ponencia a cargo de D. Nicolás Bullejos.
Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos.

10.40 h

“Costes de Oportunidad del Estándar Passivhaus”

Ponencia a cargo de D. Carlos M. Davó Jiménez.
Delegado de la Plataforma PEP en Andalucía.

11.15 h

Preguntas y Descanso.

Pausa para café.

11.45 h

“Proyecto Teenergy. Edificios de Consumo Energético Casi Nulo”

Ponencia a cargo de D. Gonzalo Esteban López.
Agencia Provincial de la Energía de Granada.

12.20 h

“Construcción en Granada de la 1ª Vivienda Passivhaus”

Ponencia a cargo de D. Antonio Peláez Ortega.
Ecoholística S.L.

12.55 h

“Acciones e Iniciativas de la UGR hacia la Eficiencia Energética”

Ponencia a cargo de D. Antonio Espín.
Universidad de Granada.

13.30 h

Mesa Redonda.

Cuestiones y debate entre los ponentes y asistentes.

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

www.plataforma-pep.org
Plataforma de la Edificación Passivhaus

