

Jornada Introductoria

“EI ESTÁNDAR PASSIVHAUS -Conceptos y nuevas prácticas- “

Hacia una Arquitectura de Consumo casi Nula.



“El estándar PASSIVHAUS -Conceptos y nuevas prácticas”

Hacia una Arquitectura de Consumo Casi Nulo

Introducción a la base conceptual y diseño del Edificio de Consumo Casi Nulo y el Estándar Passivhaus

CÓRDOBA - 5 MARZO 2020

Ponente: Enrique Cacopardo Naranjo
Arquitecto - Passive House Designer

Jornada abierta y gratuita
5 .marzo . 2020 -10:00 -13:00 hs
Colegio Oficial de Arquitectos de Córdoba
Enviar solicitud de inscripción a:
repcion@coacordoba.net

Av. del Gran Capitán, 32, 14001 Córdoba



Objeto

Esta jornada tiene por objeto introducir a los profesionales en lo que es la base conceptual y de diseño del Estándar de edificación Passivhaus y de Edificación de Consumo Casi Nulo.

Este estándar de edificación se destaca por una arquitectura de una extrema eficiencia energética con un alto grado de sostenibilidad

Se analizan los beneficios, prestaciones y los parámetros económicos, etc., que hace del Estándar Passivhaus una certificación de reconocimiento internacional, con ejemplo de obras y proyectos distribuidos por todo el mundo.

En esta jornada se dará a conocer los fundamentos y principios básicos sobre los que se basa el estándar:

- Introducción al concepto del Edificio de Consumo Casi Nulo, el estándar Passivhaus
- Envolventes opacas
- Envolventes transparentes
- Instalaciones mecánicas
- Casos prácticos de obras realizadas

Metodología y temario

La Jornada se divide en 2 módulos – Horario 10 hs a 13:00 hs

Ponente: Enrique Cacopardo -Arquitecto, Passive House Designer y Breeam Asociado.

Modulo 1º Introducción al Estándar

Introducción al Estándar Passivhaus Fundamentos básicos - Edificio de Consumo Casi Nulo (ECCN) net Zero Energy Building (nZEB)

Objetivo EU 20-20-20 (nZEB) -La sostenibilidad y la Eficiencia energética en la edificación.

La Hipoteca energética -Concepto-

Principio pasivo vs principio activo

¿Qué es el Edificio de Consumo Casi Nulo y su relación con el Estándar Passivhaus?

Los requerimientos mínimos y los 5 principios del Estándar Passivhaus + Control solar, Reflectividad, Orientación, Compacidad.

Confort térmico

PHPP (Passive House Planning Package) Software de cálculo de balance térmico

Módulo 2º La envolvente y las instalaciones

La Envolvente térmica opaca y transparente:

Temas para tener en cuenta durante el proceso de diseño y su ejecución en la obra

- Área de referencia Energética – Puentes térmicos

Aislamiento y Concepto de hermeticidad

Mitos sobre la hermeticidad - Prueba Blower Door

Los Componentes Certificados PHI

Carpintería de altas prestaciones y su correcta instalación en obra.

El amortiguador térmico: la ventilación con Sistemas de ventilación con recuperador de calor

Ejemplo de obra certificada Passivhaus Classic.

Proceso: Proyecto y ejecución en obra -Caso real.

Fecha y Horario:

Fecha: Jueves 5 de marzo 2020

La Jornada se impartirá en formato de 2 módulos, 10:00 a 13:00.

Lugar: Sala de Conferencia del Colegio Oficial de Arquitectos de Córdoba.

Av. del Gran Capitán, 32, 14001 Córdoba

Inscripciones: Enviar email a recepcion@coacordoba.net

- **Detallando: Nombre y apellido, profesión y teléfono de contacto.**

Ponentes:

Enrique Cacopardo Naranjo: Arquitecto, Passivhaus Designer, autor de proyectos y obras Passivhaus en La Costa del Sol, entre ellos, The Wave House, Mijas, villa Passivhaus certificada 2018

El Equipo de **PASSIVHAUS Costa del Sol**

Organizan





Passivhaus, es un estándar de edificación que se creó en Alemania en 1991, que se está extendiendo por todo el mundo. Se lo considera el Prototipo a seguir del Edificio de Consumo Casi Nulo (ECCN) -Net Zero Energy Building (nZEB)

En estas edificaciones logra un elevado nivel de confort, con el mínimo consumo de energía, a un precio muy asequible.

Las claves para llegar a esto son un cuidado diseño de la envolvente del edificio y el sistema de ventilación.

Estos edificios reducen hasta el 90% las necesidades de climatización y/o calefacción, manteniendo las máximas condiciones de confort.

El 10% de la energía suplementaria se cubre con facilidad con energías renovables, lo que supone un coste energético muy bajo.

Esto también hace posible llegar con mucha facilidad al autoconsumo.

El estándar Passivhaus se basa en cinco principios básicos:

- 1) Aislamiento térmico: se optimiza el espesor del aislamiento térmico, acorde a la zona climática.
- 2) Carpintería de altas prestaciones térmicas
- 3) Puentes térmicos: edificación libre de puentes térmico.
- 4) Hermeticidad mejor calidad de la edificación
- 5) Ventilación con recuperador de calor