

Colabora:



CURSO PASSIVHAUS DESIGNER

PONENTE / HIZLARIA:

MICHEEL WASSOUF. Arquitecto - **JESÚS SOTO.** Ingeniero de Instalaciones
MARTÍN AMADO. Ingeniero Civil - **ADELINA URIARTE.** Constructora

OBJETIVO: Dentro del ciclo Eficiencia Energética de Edificios y prestaciones de Sostenibilidad, presentado al programa Eraikal del Gobierno Vasco, ofrecemos de inicio la formación sobre el standard Passivhaus.

El objetivo es acercar el conocimiento sobre uno de los estándares más extendido, Passivhaus, basado en cinco principios básicos: aislamiento térmico; la eliminación de los puentes térmicos; la hermeticidad al aire de la envolvente; y la ventilación con un sistema mecánico con recuperación de calor. Y con unos indicadores muy concretos de demanda y consumo. La edificación en nuestro territorio responde a las exigencias CTE y ante la próxima, o más bien presente necesidad de proyectar edificios de consumo casi nulo, hemos querido acercar el conocimiento sobre este estándar, que a través del curso de Energiehaus transmite sus estrategias adaptadas a las condiciones socio-culturales y climáticas de nuestro territorio, para que los Arquitectos formen opinión e implementen los principios que mejor entiendan acompañen a la proyección de sus edificios con máxima eficiencia, y confort en uso y operación de los mismos.

Desde el Colegio subvencionamos con las ayudas las horas lectivas y como cualquier otro curso de FORMACIÓN CONTINUA emitiremos desde aquí el certificado de asistencia.

La formación es completa del curso diseñado como Passivhaus Designer, si bien el examen de certificación que propone Energiehaus no forma parte del ciclo que os presentamos. [Más información en este enlace](#)

PROGRAMA 12/03/2018-- 19/05/2018

MÓDULO 1 - ONLINE. semana 12-03-2018 al 18-03-2018

Passivhaus, definición, historia y ejemplos

- Certificación proyectista Passivhaus
- Historial del estándar, relación con Effinergie, CasaClima, VERDE, LEED
- Definición de los criterios básicos. Ejemplos y detalles constructivos construidos.
- Nuevo criterio de Energía Primaria fuentes renovables (PER)

Estrategias pasivas y envolvente térmica

- Estrategias pasivas: orientación, compacidad, protección solar, ventilación natural, aislamiento térmico
- Definición de la envolvente térmica. Ventanas para Passivhaus y criterio confort/higiene.

Introducción al cálculo simplificado del balance energético

- Introducción en el cálculo simplificado del balance energético según ISO-13790
- La envolvente térmica en PHPP. La envolvente térmica en DesignPH

MÓDULO 2 - PRESENCIAL 05,06,07(sábado)/04/2018

HERMETICIDAD AL PASO DEL AIRE. Micheel Wassouf. Arquitecto

- 15:00-17:00 Repaso módulo online.
- 17:00-18:00 Hermeticidad al aire
- 18:30-19:30 Hermeticidad al aire
- 19:30-20:30 Ventilación controlada

VENTILACIÓN y CLIMATIZACIÓN. Micheel Wassouf. Arquitecto y Jesús Soto. Ingeniero

- 08:30 - 12:00 Ventilación controlada
- 12:30 - 14:00 Sistemas activos
- 15:30 - 16:00 Sistemas activos
- 16:00 - 18:00 Climatización PH en España
- 18:30 - 20:30 Ejemplos Climatización PH

TEORÍA DEL BLOWER DOOR A definir

- 08:30 - 12:00 Teoría BlowerDoor
- 12:30 - 14:00 Práctica test BlowerDoor

Quien lo desee podrá inscribirse a una jornada de preparación y derecho a examen, (con nuevo coste = 450€) una vez iniciado el curso y directamente con ENERGIEHAUS.

La organización se reserva el derecho de introducir variaciones en el programa. FORMACION GIPUZKOA. Nieves Rubio

MÓDULO 3 - PRESENCIAL 26,27,28(sábado)/04/2018

PASSIVHAUS CÁLCULOS. A definir

- 15:00 - 17:00 Teoría puentes térmicos
- 17:00 - 18:00 Cálculo de puentes térmicos
- 18:30-19:30 Cálculo de puentes térmicos
- 19:30-20:30 Introducción al PHPP

PASSIVHAUS CÁLCULOS. A definir

- 08:30 - 10:00 Introducción al PHPP
- 10:00 - 12:00 Ejercicio con PHPP - Parte pasiva
- 12:30 - 14:00 Ejercicio con PHPP - Parte pasiva
- 15:30 - 18:00 Ejercicio con PHPP - Parte pasiva
- 18:30 - 20:30 Ejercicio con PHPP - Parte activa

PASSIVHAUS CÁLCULOS. A definir

- 08:30 - 12:00 Ejercicio con PHPP - Parte activa
- 12:30 - 14:00 Ejercicio con PHPP - Parte activa

MÓDULO 4 - PRESENCIAL 17,18,19(sábado)/05/2018

REHABILITACIÓN ENERPHIT. Micheel Wassouf. Arquitecto

- 15:00 - 17:00 Repaso módulo 3
- 17:00 - 18:00 PH en edificios no residenciales
- 18:30-19:30 PH en edificios no residenciales
- 19:30-20:30 Rehabilitación y Passivhaus

REHABILITACIÓN ENERPHIT edificios no residenciales. Micheel Wassouf. Arquitecto

- 08:30 - 10:00 Rehabilitación y Passivhaus
- 10:00 - 12:00 Proyecto EnerPHit
- 12:30 - 14:00 Rehabilitación paso a paso
- 15:30 - 18:00 Práctica EnerPhit-PHPP
- 18:30 - 20:30 Conceptos de confort en PH

VARIOS. Adelina Uriarte. Constructora

- 08:30 - 12:00 Cálculo amortización económica
- 12:30 - 14:00 Ejemplos Passivhaus y repaso

Antolakuntzak bere gain hartzen du egitarauan aldaketak sartzeko eskubidea. FORMAKUNTZA GIPUZKOA. Nieves Rubio

LUGAR DE CELEBRACION / LEKUA : DELEGACIÓN EN GIPUZKOA DEL COAVN / EHAEOKO GIPUZKOAKO EGOITZA (Frantzia hiribidea, 11. Donostia)

INSCRIPCIÓN : Se formalizará en la Delegación vía e-mail enviando el formulario circulado, debidamente cumplimentado, haciendo click en el botón "enviar correo electrónico" a factur@coavnss.org y adjuntando el abonaré de pago. El envío lo recibe Nerea en factur@coavnss.org, para cualquier aclaración. **Especificar si es a vuestro nombre o a nombre de alguna sociedad a quien hay que emitir la factura en el boletín.** El plazo de inscripción se cierre el **lunes 05/03/18 a las 00:00 o hasta completar PLAZAS (25).**

IZEN-EMATEA: Gipuzkoako ordezkartizan gauzatuko da posta elektronikoki bidez, behar bezala betetako zirkularreko inprimakia bidalita. Horretarako factur@coavnss.org, helbidera bidali "posta elektronikoki bidali" botoia sakatu eta ez ahaztu ordainketa ziurtagiria ere atxikitzea. Edozein azalpenetarako, bidalketa Nereak jasoko du factur@coavnss.org, helbidean. **Adierazi zuen izenean edo beste elkarte baten izenean izango den buletinaren igorri beharreko faktura. Izen-emateko epea 2018/03/05 (astelehena), 00:00ak artekoa da edo lekuak (25) bete arte.**

MATRICULA / MATRIKULA :

Abonar en la cuenta de la Caja de Arquitectos nº9.

Arquitectos Colegiados COAVN/EHAEOKo arkitekto elkargokideak: **450*€**

Otros/Besteak** :**450*€**

ES89 3183 2000 22 0000407707

Precio base del curso*. **1.500€**

**Inscripciones a partir del 01/03/2018

NÚMERO CSCAE*	<input type="text"/>
NOMBRE COMPLETO	<input type="text"/>
FACTURA A NOMBRE DE	<input type="text"/>
D.N.I. o C.I.F.*	<input type="text"/>
TELÉFONO	<input type="text"/>
DIRECCIÓN*	<input type="text"/>
POBLACION*	<input type="text"/>
C.P.*	<input type="text"/>
E-MAIL	<input type="text"/>
PROFESIÓN*	<input type="text"/>

CSCAE ZENBAKIA*	<input type="text"/>
IZENA ETA ABIZENA	<input type="text"/>
FAKTURA NOREN IZENEAN	<input type="text"/>
N.A.N./I.F.K.*	<input type="text"/>
TELÉFONOA	<input type="text"/>
HELBIDEA*	<input type="text"/>
HERRIA*	<input type="text"/>
P.K.*	<input type="text"/>
E-MAIL	<input type="text"/>
LANBIDEA*	<input type="text"/>

* Rellenar en caso de no ser Arquitecto colegiado en Gipuzkoa

*Derrigorrez bete behar dute Gipuzkoako Arkitektoen Elkargoko kideak ez direnek