
27-28-29 MARZO / 13-14-15 NOVIEMBRE

Confort en un edificio pasivo de madera

Las primeras horas del curso se dedicarán a repasar los conceptos principales de física en la construcción y las peculiaridades de los edificios de madera en las diferentes tipologías constructivas.

A continuación se analizarán las soluciones para garantizar una correcta impermeabilización y estanqueidad al aire, evaluando tanto las opciones de diseño como la tipología de materiales disponibles (específicamente para la estratigrafía típica en climas cálidos).

El segundo día se tratará el aislamiento acústico de un edificio de madera, con los conceptos teóricos, el marco normativo y las soluciones disponibles. Tras haber examinado los detalles constructivos de un edificio pasivo, se analizará la técnica de medida de la calidad del edificio y el procedimiento de certificación de una casa pasiva.

RELATORES

Arq. Josep Bunyesc

Ing. Federica Morandi

Ing. Carla Serrano

Ing. Simone Vanzo

INFORMACIONES

costo por persona a partir de:
720 €

código curso: RBCACM

LA IMPORTANCIA DEL CONFORT DEL HOGAR

DÍA 01

08.30 | 09.00 *presentación del curso*

09.00 | 10.30 | **CONFORT DE HABITABILIDAD EN UN EDIFICIO PASIVO DE MADERA**
Temperatura | Humedad | Aporte de luz | Acústica

10.30 | 10.45 *coffe break*

10.45 | 11.30 | **CONFORT DE HABITABILIDAD EN UN EDIFICIO PASIVO DE MADERA**
Temperatura | Humedad | Aporte de luz | Acústica

11.30 | 12.30 | **TIPOLOGÍAS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS EN MADERA**
Blockhaus | Entramado ligero y contralaminado | Comportamiento mecánico y características de aislamiento térmico | Permeabilidad al vapor

12.30 | 13.30 *almuerzo*

13.30 | 14.30 | **VISITA A LA NAVE ROTHOBLAAS**
Concepción del edificio y detalles de un edificio mixto madera-acero-vidrio

14.30 | 15.30 | **ESTRATIGRAFÍAS TÍPICAS DE LOS EDIFICIOS EN MADERA EN EL CLIMA MEDITERRÁNEO**
Propiedades de los materiales aislantes | Concepto de desfase térmico y capacidad aislante en climas con veranos cálidos

15.30 | 15.45 *coffe break*

15.45 | 17.30 | **MATERIALES DE ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL VIENTO PARA LAS DISTINTAS CAPAS**
Funcionalidad de las capas y medidas para una buena realización

vuelta al hotel y cena en restaurante típico

DÍA 02

08.30 | 10.30 | **PROYECTAR Y DISEÑAR SIN PUENTES TÉRMICOS**
Panorámica de los detalles constructivos críticos en los edificios pasivos

10.30 | 10.45 *coffe break*

10.45 | 11.30 | **DETALLES CONSTRUCTIVOS DE UN EDIFICIO PASIVO DE MADERA**
Profundización de las soluciones de diseño con especial atención a los puntos claves de la obra

11.30 | 12.00 | **COMPROBACIÓN DE CALIDAD DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA**
El "Blower door" test y la termografía

12.00 | 12.30 | **PROCESO DE DISEÑO Y CERTIFICACIÓN DE UNA CASA PASIVA**

12.30 | 13.30 *almuerzo*

13.30 | 15.30 | **PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE I+D ROTHOBLAAS**
X-RAD Y SPIDER

15.30 *salida en autobús hacia empresa productora de contralaminado o visita a una obra*

19.00 *vuelta al hotel y cena en restaurante típico*

DÍA 03

08.30 | 10.30 | **CONCEPTOS TEÓRICOS DE ACÚSTICA ESTRUCTURAL**
Legislación europea | Parámetros para el cálculo y la medición

10.30 | 10.45 *coffe break*

10.45 | 11.30 | **DISEÑO Y SOLUCIONES TÉCNICAS PARA EL CONFORT ACÚSTICO**

11.30 | 12.30 | **ENSAYOS DE ACÚSTICA**

12.30 | 13.30 *almuerzo*