



Diseño y ejecución de Viviendas Passivhaus en Madera

ANTECEDENTES GENERALES

ORGANIZACIÓN	CDT y Corporación Passivhaus Austral
DURACIÓN	8 horas
FECHA	15, 17, 22 y 24 de junio 2021
LUGAR	Video Conferencia Plataforma ZOOM 2 horas diarias
VALORES	Socios CChC y Público General: \$250.000
HORARIO	17:00 a 19:00 horas
MODALIDAD	On-line

OBSERVACIONES

Este curso NO cuenta con código Sence.

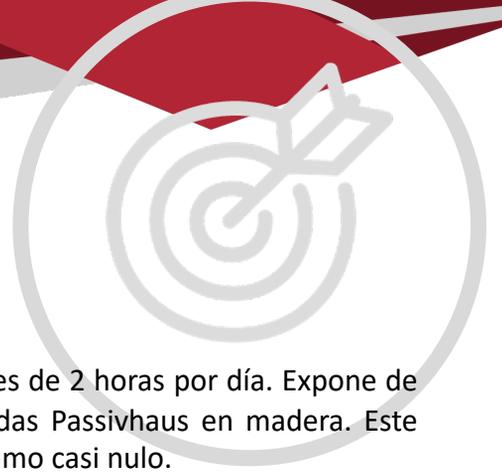
A quienes tengan más de un **75% de asistencia**, se les hará entrega de un **certificado de asistencia** al curso.

El alumno que desiste con al menos 48 horas de anticipación se le hará devolución de todo lo cancelado. El alumno que desiste del curso y avisa el mismo día del inicio de este, no se le hará devolución de lo ya cancelado, pero quedará abonado para otro curso impartido por la CDT

La CDT se reserva el derecho a no realizar el curso en caso de no llegar al mínimo de asistentes requeridos para su desarrollo.



www.passivhaus-austral.cl



OBJETIVO GENERAL

Curso técnico e intensivo de 8 horas organizado en 4 bloques de 2 horas por día. Expone de una manera organizada el diseño y la ejecución de viviendas Passivhaus en madera. Este estándar de construcción es la base de los edificios de consumo casi nulo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Proporcionar al alumno los conocimientos generales necesarios para el diseño estructural en madera de viviendas de alta eficiencia energética y con criterios de durabilidad.
- ✓ Dar a conocer al alumno malas prácticas habituales en el diseño y ejecución de esta tipología de obras las cuales pueden comprometer la estabilidad de la estructura y la perdurabilidad de la eficiencia energética.
- ✓ Criterios a tener en cuenta en la ejecución y montaje de estructuras de madera en obra basados en el aseguramiento de la calidad, adecuada estanqueidad al aire y durabilidad.
- ✓ Capacitar al alumno de los conocimientos generales para el diseño y ejecución de viviendas Passivhaus en madera.

PÚBLICO OBJETIVO

Arquitectos, ingenieros, técnicos, responsables de empresas dedicadas a la construcción en madera y profesionales que se quieran introducir en el desarrollo de proyectos de edificación Passivhaus en madera.



www.passivhaus-austral.cl

RELATORES



Alejandra Schueftan



Arquitecto de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Magister y Doctora en Ciencias Forestales de la Universidad Austral de Chile. Se area de trabajo ha sido la investigación y desarrollo de proyectos, en el ámbito de la eficiencia energética, transición energética y construcción sustentable. Se ha desempeñado como investigadora y Gerente de la sede Los Ríos del Instituto Forestal. Es coordinadora de la Red de Pobreza Energética, docente en el Magister de Arquitectura Sustentable y Energía de la Pontificia Universidad Católica de Chile, docente del Instituto de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Austral de Chile y Directora Passivhaus Austral.

Jesús Menéndez



Doctor Ingeniero Civil e Ingeniero de Montes, especialidad construcción rural y master en estructuras de madera por la Universidad de Edimburgo Napier. Ha desarrollado más de un centenar de proyectos en madera estructural en Estonia, Nueva Zelanda, Reino Unido y España. Es formador acreditado Passivhaus y Certificador Passivhaus. Ha desarrollado su tesis doctoral sobre optimización de estructuras de madera para edificios de consumo casi nulo.



www.passivhaus-austral.cl

RELATORES



Rolf Thiele

Gerente de Proyectos EEChile

Ingeniero Civil Mecánico , Universidad Técnica Federico Sta. María

MSc(c) Sustainable Energy, KTH Sweden

Director Corporación Passivhaus Austral



George Sommerhoff

Gerente General EEChile

Dr. Ingeniería Industrial, Universidad Politécnica de Madrid

MBA de la Universidad Austral de Chile

Ingeniero Acústico, Universidad Austral de Chile

Passivhaus Designer 2010-2015

Director Corporación Passivhaus Austral



www.passivhaus-austral.cl

PROGRAMA DE ESTUDIO



MÓDULO

SESIÓN DE TRABAJO

MÓDULO I

Introducción arquitectura y madera

- Contexto en LATAM
- ¿Por qué construir en madera?
- Políticas públicas y normativas
- Certificaciones de sustentabilidad y eficiencia energética
- Industrialización, innovación y mercado

MÓDULO II

Introducción al Diseño de estructuras de madera y principios Passivhaus

- Madera aserrada, laminada, microlaminada y contralaminada
- Métodos para proporcionar estabilidad en la estructura
- Estructuras de entramado ligero y con paneles contralaminados
- Principios Passivhaus

MÓDULO III

Ejecución de envolventes Passivhaus

- Consideraciones iniciales en obra
- Ejemplos de buenas y malas prácticas
- Introducción al estándar Passivhaus
- Ejecución en taller y en obra
- Ejecución de envolventes: carpinterías
- Ensayos no destructivos: humedad, termoflujometría y blower door

MÓDULO IV

Sistema de clima Passivhaus

- Sistemas de ventilación Passivhaus
- Sistemas de climatización en viviendas Passivhaus
- Análisis económicos de viviendas Passivhaus



www.passivhaus-austral.cl

CONTACTO

+56 227187500 / +56 9 62176803

cursos@cdt.cl

<http://www.academiacdtdt.cl>



www.passivhaus-austral.cl

CDI

SOMOS CCHC