

Passivhaus Portugal is the Portuguese affiliate of the International Passive House Association (iPHA)

CERTIFIED PASSIVE HOUSE TRADESPERSON

- Curso oficial do Passivhaus Institut. Permite o reconhecimento como Certified Passive House Tradesperson.

Local: Centro de Estudos de Engenharia Civil, ISEL - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa
Área Departamental de Engenharia Civil, na sala de formação do CEEC no Edifício Ferreira Cardoso.

Datas:

- 12 a 14 de Junho de 2014
- Exame: 28 de Junho de 2014 (exame mundial agendado pelo Passivhaus Institut)

Duração: 21 horas

Custos:

- Curso: 475€ + IVA inscrição normal

Descontos adicionais:

- 5% para os membros da Ordem dos Arquitectos, Ordem dos Engenheiros, Ordem dos Engenheiros Técnicos;
- 10% para os membros da Associação Passivhaus Portugal.

- Exame: 250€ + IVA

Formadores: Homegrid (João Marcelino e João Gavião) - formadores certificados pelo Passivhaus Institut

Informações: www.passivhaus.pt
passivhausportugal@gmail.com

Inscrições: passivhausportugal@gmail.com - limite de 15 formandos por especialização (inscrições efectivadas após o pagamento)

Destinatários:

O curso destina-se a pessoas ligadas ao sector da construção e gestão de edifícios (técnicos, instaladores, comerciais, arquitectos, engenheiros civis, engenheiros mecânicos, docentes, etc)

Objectivos:

Os formandos após a frequência estarão aptos a: implementar soluções Passive House; compreender a importância do desempenho da envolvente do edifício; compreender a importância da ventilação e de sistemas eficientes.

Passivhaus Portugal is the Portuguese affiliate of the International Passive House Association (iPHA)

CERTIFIED PASSIVE HOUSE TRADESPERSON

12 Junho
09:00h - 18:00h
Quinta-feira

Introdução ao conceito Passive House
Eficiência económica da Passive House
Estantidade ao ar
Processos de construção/controlo da qualidade

13 Junho
09:00h - 18:00h
Sexta-feira

Isolamento térmico
Pontes térmicas
Janelas

14 Junho
09:00h - 16:00h
Sábado

Edifícios existentes
Princípios básicos: ventilação;
aquecimento

28 Junho
Sábado

Exame Final (opcional)

CERTIFIED PASSIVE HOUSE TRADESPERSON

Esta certificação é opcional e será concretizada após a aprovação no exame mundial.

CERTIFIED
PASSIVE HOUSE
TRADESPERSON



Organização:

home@grid[®]



Apoio:



Apoio Institucional:



Passivhaus Portugal is the Portuguese affiliate of the International Passive House Association (iPHA)

Curso: **CERTIFIED PASSIVE HOUSE TRADESPERSON**
Envolvente do edifício

DIA 1

Módulo: Princípios Básicos Passive House

Introdução
Introdução temática
O que é uma Passive House?

Módulo: O custo-benefício da Passive House

O custo-benefício da Passive House
Poupanças
Comparação de custos

Módulo: Estanquidade ao ar

Porque é importante a estanquidade? Regras básicas
Testes de pressão para verificação da estanquidade
Superfícies / Ligações / Penetrações
Trabalhos de construção
Processos de construção
Estanquidade permanente?!

Módulo: Processos de construção, interações entre técnicos, garantia de qualidade

Introdução de um edifício de exemplo
Estudo em profundidade de um edifício
Conclusão e discussão

DIA 2

Módulo: Isolamento térmico

Conductividade térmica λ
Coeficiente de transmissão térmica U
Transporte de humidade devido à difusão
Vista geral de materiais de isolamento
Evitar a convecção
Elementos construtivos de parede altamente isolados
Elementos construtivos de cobertura altamente isolados
Variantes construtivas para elementos em contacto com o terreno

Módulo: Pontes térmicas

O que é uma ponte térmica?
Os efeitos de uma ponte térmica
Como podem ser evitadas as pontes térmicas?
O que é o valor de ψ ou de χ ?
Evitar pontes térmicas em construções sólidas
Evitar pontes térmicas em construções de madeira
Pontes térmicas de diferentes tipos de fachadas

Módulo: Janelas

Requisitos para janelas Passive House
A janela Passive House e os seus componentes
Instalação de janelas
Características especiais de janelas de cobertura
Conforto térmico no verão

Passivhaus Portugal is the Portuguese affiliate of the International Passive House Association (iPHA)

DIA 3

Módulo: Edifícios existentes

Vantagens da reabilitação de edifícios existentes usando componentes Passive House
Certificação EnerPHit
Isolamento térmico
Pontes térmicas
Janelas em edifícios existentes
Estanquidade ao ar
Isolamento interior
Renovação passo a passo

Módulo: Princípios básicos: ventilação

Módulo: Princípios básicos: fornecimento de calor

Organização:

home@grid®



Apoio:



Apoio Institucional:



Passivhaus Portugal is the Portuguese affiliate of the International Passive House Association (iPHA)

Objectivos gerais:

Dotar os especialistas participantes, do sector da construção, de uma impressão geral do conceito interdisciplinar Passive House durante um período de tempo adequado.

Objectivos específicos:

1. Passive House – princípios interdisciplinares

- i. Definição da Passive House
- ii. Requisitos Passive House
- iii. Os princípios Passive House
- iv. Ecologia e conforto
- v. PHPP e outros princípios de projecto
- vi. Eficiência económica
- vii. Processos de construção e garantia da qualidade
- viii. Informação e apoio ao utilizador
- ix. Princípios básicos: o isolamento térmico na Passive House
- x. Princípios básicos: construção livre de pontes térmicas
- xi. Princípios básicos: janelas Passive House
- xii. Princípios básicos: estanquidade ao ar
- xiii. Princípios básicos: ventilação
- xiv. Princípios básicos: fornecimento de calor

2. Envoltente do edifício

- i. Isolamento térmico na Passive House
- ii. Construção livre de pontes térmicas
- iii. Janelas e outros componentes exteriores transparentes
- iv. Conforto de verão
- v. Reabilitação de edifícios existentes usando componentes Passive House
- vi. Eficiência económica

Passivhaus Portugal is the Portuguese affiliate of the International Passive House Association (iPHA)

Como tornar-se Certified Passive House Tradesperson

Especialista - Tradesperson



Qualificação teórica
aprovação no exame do Passive House Institute



Certificação pelo Passive House Institute



Título ***Certified Passive House Tradesperson***

renovação da qualificação ↓



validade de 5 anos

Participação num projecto certificado

Organização:

home**grid**[®]



PORTUGAL
ASSIVHAUS
Associação Passivhaus Portugal - PHPT

Apoio:



E
I.S.E.L.
CENTRO DE ESTUDOS
DE ENGENHARIA CIVIL

ISEL 160^{ANOS}
A D E C
Área Departamental
de Engenharia Civil
ISEL
INSTITUTO SUPERIOR DE
ENGENHARIA DE LISBOA

Apoio Institucional:



OA SRS