

Passive House para todos! Passive House for all!



Curso

CERTIFIED PASSIVE HOUSE TRADESPERSON Envolvente do edifício | Sistemas e equipamentos

■ Curso oficial do Passivhaus Institut. Permite o reconhecimento como Certified Passive House Tradesperson. Curso e exame em Português.



Local: Ponta Delgada - Laboratório Regional de Engenharia Civil - LREC

Datas: Curso: 12, 13 e 14 de Julho de 2017

Exame: 17 de Novembro de 2017 (opcional) Exame mundial agendado pelo Passivhaus Institut)

Duração: 21 horas

Custos: Curso: 399€ inscrição normal

Descontos:

- 15% para estudantes e membros da Associação Passivhaus Portugal

Exame: 250€ (opcional)

Formadores: João Marcelino - formador certificado pelo Passivhaus Institut e pelo IEFPP

Informações: www.passivhaus.pt | academia@homegrid.pt | 234 096 309

Inscrição curso: <https://goo.gl/5E35lp> (a inscrição no curso será efectivada 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.

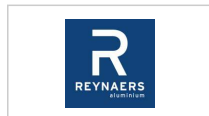
Organização:



Apoio Institucional:



Parceiros estratégicos:



Media partners:



Passive House para todos!

Passive House for all!



home@grid®



Curso

CERTIFIED PASSIVE HOUSE TRADESPERSON

Envolvente do edifício | Sistemas e equipamentos

<p>Dia 1 12 de Julho 09:00 - 18:00</p>	<p>Introdução ao conceito Passive House Eficiência económica da Passive House Estanquidade ao ar Processos de construção/controlo da qualidade Isolamento térmico</p>
<p>Dia 2 13 de Julho 09:00 - 18:00</p>	<p>Pontes térmicas Janelas Edifícios existentes</p>
<p>Dia 3 14 de Julho 09:00 - 18:00</p>	<p>Ventilação Ventilação - renovações Fornecimento de calor</p>
<p>Exame 17 de Novembro</p>	<p>Exame Final (opcional)</p>
	<p>CERTIFIED PASSIVE HOUSE TRADESPERSON</p> <p>Esta certificação é opcional e será concretizada após a aprovação no exame mundial.</p>



Curso

CERTIFIED PASSIVE HOUSE TRADESPERSON Envolvente do edifício | Sistemas e equipamentos

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

Módulo: Isolamento térmico

- Condutividade 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

Curso

CERTIFIED PASSIVE HOUSE TRADESPERSON
Envolvente do edifício | Sistemas e equipamentos

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

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: Ventilação

Porque é necessária a ventilação?
Tipos de ventilação
Sistemas de insuflação e extracção de ar equilibrados, com recuperação de calor
Os componentes do sistema de ventilação
Estanquidade ao ar
Arranque do sistema
Ventilação de verão

Módulo: Ventilação – renovações

Sistema de ventilação em edifícios existentes
Pré-requisitos e vantagens
Dispositivos para instalação em espaços exíguos
Instalação das tubagens

Módulo: Fornecimento de calor

Fornecimento de calor na Passive House
Características especiais
Aspectos da reabilitação de edifícios existentes

Curso

CERTIFIED PASSIVE HOUSE TRADESPERSON Envolvente do edifício | Sistemas e equipamentos

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. Envolvente 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

3. Sistemas e equipamentos

- I. Ventilação Passive House
- II. O aquecimento na Passive House

Passive House para todos!

Passive House for all!



home@grid®



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



Participação num projecto certificado