

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: Trancoso - Local a definir

Datas: Curso: data a definir

Exame: 17 de Novembro de 2017 (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€

Formadores: João Marcelino e João Gavião - formadores certificados pelo Passivhaus Institut e pelo IEFPP

Informações: www.passivhaus.pt | passivhausportugal@gmail.com | 234 096 309

Inscrições: passivhausportugal@gmail.com (inscrições efectivadas após o pagamento)
www.passivhaus.pt/images/formacao/Ficha-de-inscricao-Passive-House.docx (ficha de inscrição de preenchimento obrigatório)

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.

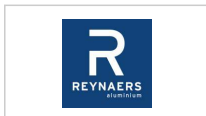
Organização:



Apoio Institucional:



Parceiros estratégicos:




Passive House para todos! Passive House for all!



Curso

CERTIFIED PASSIVE HOUSE TRADESPERSON Envolvente do edifício | Sistemas e equipamentos

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

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, interacções 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