

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: Braga - 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 IEFP

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)

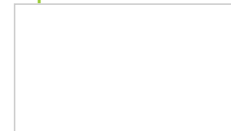
Destinatários: O curso destina-se a pessoas ligadas ao sector da construção e gestão de edifícios (técnicos, instaladores, comerciais, arquitectos, engenheiros civis, engenheiros mecânicos, docentes, etc).

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.

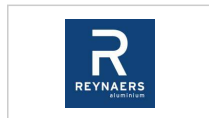
Organização:



Apoio Institucional:



Parceiros estratégicos:



Media partners:



Passive House para todos!

Passive House for all!



home@grid®



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