Passive House para todos!
Passive House for all!

Academia Passivhaus

homegrid®

DGERT ENTIDADE FORMADORA CERTIFICADA

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.

CERTIFIED PASSIVE HOUSE TRADESPERSON

TRADESPERSON

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 (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 | 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:

Academia Passivhaus | Portugal Passivhaus – Associação Passivhaus Portugal - PHPT

Apoio Institucional:

LREC

Parceiros estratégicos:

SAINT-GOBAIN | Schlüter Systems | REYNAERS | SOUDAL | zehnder | danosa Building together | artebel

Media partners:

EDIFÍCIOS E ENERGIA | ArchiNews architecture urbanism interiors design | CONSTRUIR | CONSTRUÇÃOMAGAZINE

Passive House para todos!
Passive House for all!

Academia Passivhaus

homegrid®

DGERT ENTIDADE FORMADORA CERTIFICADA

Curso

CERTIFIED PASSIVE HOUSE TRADESPERSON
Envolvente do edifício | Sistemas e equipamentos

Dia 1 12 de Julho 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 13 de Julho 09:00 - 18:00	Pontes térmicas Janelas Edifícios existentes
Dia 3 14 de Julho 09:00 - 18:00	Ventilação Ventilação - renovações Fornecimento de calor
Exame 17 de Novembro	**Exame Final** (opcional)

CERTIFIED PASSIVE HOUSE TRADESPERSON

TRADESPERSON

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

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

DIA 2

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

DIA 3

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

DIA 4

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

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 ↓

CERTIFIED PASSIVE HOUSE TRADESPERSON
TRADESPERSON
validade de 5 anos

Participação num projecto certificado