

1º Curso PassivHaus para Portugal

1st PassivHaus Course for Portuguese Climate



Enquadramento:

O conceito PassivHaus, após 22 anos da construção do primeiro conjunto de casas passivas e de mais de 40.000 edifícios construídos ao abrigo deste conceito, continua a evoluir e a mudar a forma de conceção, planeamento e construção de edifícios. Ultimamente a expansão e adaptabilidade da metodologia PassivHaus a diferentes climas e tipologias construtivas tem evoluído de forma exponencial, impulsionado ainda pela preocupação do uso racional da energia e da sustentabilidade da construção. O modo como se processa a forma de construir ao abrigo do conceito PassivHaus não é mais do que a forma otimizada no nosso exercício enquanto engenheiros e arquitetos. O conceito PassivHaus não é restrito a uma tipologia construtiva ou nível de qualidade de construção. As preocupações subjacentes ao conforto térmico e a complexidade dos vários parâmetros que entram em "jogo" na sua definição, sejam elas a ventilação, qualidade da envolvente opaca, ganhos solares, estanquidade, humidade relativa, etc. são objeto de grande rigor no procedimento PassivHaus

Objetivos:

Esta ação promovida pela Associação PassivHaus Zero Energy - Plataforma Portuguesa, na qual será tratado este tema de forma pragmática, com abordagem às questões de detalhe, pormenorização, planeamento, custos, tem os seguintes objetivos principais:

-Adquirir conhecimento sobre os principais conceitos associados ao comportamento térmico dos edifícios e princípios de construção bioclimática.

-Conhecer as principais exigências e critérios da metodologia PassivHaus com vista ao desenvolvimento de projeto térmico de edifícios de elevado desempenho energético.

-Conhecer de forma detalhada o algoritmo de cálculo - balanço térmico - pela norma PassivHaus.

-Desenvolver um caso de estudo para consolidar os conhecimentos adquiridos no âmbito desta acção.

Programa:

Acolhimento dos participantes

1. Introdução ao conceito PassivHaus em 60 minutos

1.1 Conceitos básicos de conforto térmico
1.2 Principais critérios da norma PH

2. Norma PassivHaus

2.1 Orientação e forma do edifício
2.2 Envolvente opaca
2.3 Pontes térmicas
2.4 Estanquidade ao ar
2.5 Soluções de envidraçado e caixilharia

3. Instalações em edifícios

3.1 Ventilação e qualidade do ar
3.2 Sistemas de aquecimento e arrefecimento
3.3 Produção de Água Quente Sanitária

4. Cálculo PHPP (PassivHaus Planning Package)

4.1 Certificação e Exemplos
4.2 Processo de Certificação PH
4.3 Exemplos de PH
4.4 PH Certified Designers

5. Caso de Estudo

Destinatários:

O Curso destina-se a arquitetos e engenheiros, particularmente aos interessados no projeto térmico segundo a metodologia PassivHaus, que pretendam adquirir conhecimentos do conceito e norma PassivHaus.

Este curso poderá interessar também a estudantes de arquitetura e engenharia civil que pretendam ganhar conhecimento sobre a metodologia e norma PassivHaus.

Com o apoio institucional da Ordem dos Arquitectos, da Ordem dos Engenheiros e da Ordem dos Engenheiros Técnicos

