

Verificação dos Requisitos Térmicos da Envolvente dos Edifícios.

582 – Construção Civil e Engenharia Civil

Certificado de Formação Profissional



1, 5, 8, 15 de julho

Online

18H:30 – 21H:30

12, 19 e 26 de julho

Presencial

10H:00 – 13H:00

21 Horas

AC Hotel

Porto



400€

Os destinatários

Engenheiros Técnicos civis, mecânicos e de outras especialidades que possuam ligações à construção/reabilitação de edifícios;
Arquitetos; Agentes Técnicos de Arquitetura e Engenharia;
Técnicos, Técnicos Especialistas e Técnicos Superiores Profissionais da área da construção/reabilitação de edifícios.



Os objetivos

Este curso tem por objetivo oferecer aos participantes um conjunto de conhecimentos que contribuam para a correta escolha de soluções técnicas para a envolvente térmica dos edifícios, de modo a cumprir-se a legislação em vigor.

Pré-Requisitos

1. Conhecimentos básicos de física das construções.
2. Conhecimentos básicos de cálculo matemático.
3. Conhecimentos do Microsoft Excel na ótica do utilizador.
4. Possuir computador portátil com o Microsoft Excel instalado.

Programa

01

Determinação dos parâmetros térmicos básicos da envolvente dos edifícios – 12h00

Introdução à transmissão de calor em edifícios
Condutibilidade térmica
Resistência térmica
Coeficientes de transmissão térmica plana
Coeficiente de redução de perdas de espaços não úteis
Coeficientes de transmissão térmica linear
Fatores de sombreamento
Fatores solares
Coeficientes de absorção solar
Fator de emissividade
Inércia térmica
Número de renovações horárias de ar

Objetivos

Identificar e calcular os valores dos parâmetros térmicos básicos essenciais para a caracterização da envolvente opaca e envidraçada dos edifícios;

02

Verificação da satisfação dos requisitos regulamentares dos vários parâmetros térmicos da envolvente dos edifícios – 6h00

Valores máximos dos coeficientes de transmissão térmica planos da envolvente opaca (superfície corrente e pontes térmicas planas)
Valores máximos dos coeficientes de transmissão térmica planos da envolvente envidraçada
Valores máximos dos fatores solares da envolvente envidraçada
Valor mínimo do número de renovações horárias de uma fração de um edifício

Interpretar corretamente a legislação de modo a fixar os valores limites a cumprir dos parâmetros térmicos caracterizadores da envolvente opaca e envidraçada dos edifícios;

Programa

03

Soluções técnicas que respeitem os requisitos legais para a envolvente opaca e envidraçada da envolvente térmica dos edifícios – 6h00

Tipos de isolamentos térmicos e suas características

Soluções para paredes

Soluções para pavimentos e coberturas

Soluções para pontes térmicas planas

Soluções para envidraçados

Soluções para dispositivos de ventilação

Objetivos

Escolher adequadamente soluções técnicas existentes no mercado que respeitem os requisitos legais térmicos para a envolvente opaca e envidraçada dos edifícios.

Garanta o seu lugar

ACADEMIA@HUILD.PT