



“

No passado, a ventilação era assegurada pela maior permeabilidade da envolvente e pela utilização de sistemas de ventilação natural, em conjunto com uma forma racional de gestão da circulação de ar. Hoje, optamos por sistemas de funcionamento intermitente. As estratégias atuais não conduzem, em muitos casos, a sistemas de ventilação geral e permanente.

Procuramos demonstrar neste livro, que tem um carácter teórico e prático, que é de crucial importância conceber, dimensionar e especificar sistemas de ventilação de edifícios de habitação.

Os objetivos desta obra podem ser sintetizados da seguinte forma:

- Refletir sobre a importância da qualidade do ar interior;
- Caracterizar e tipificar os mecanismos da ventilação natural;
- Apresentar modelos simplificados de quantificação dos caudais;
- Definir procedimentos e métodos de medição de caudais;
- Quantificar as exigências de ventilação;
- Refletir sobre a conceção e os princípios de dimensionamento;
- Apresentar casos de estudo.

”

Vasco Peixoto de Freitas
Manuel Pinto

VENTILAÇÃO DE EDIFÍCIOS DE HABITAÇÃO

2.ª Edição

Conceção e Dimensionamento

VASCO PEIXOTO DE FREITAS
MANUEL PINTO

Sobre a obra

A ventilação dos edifícios é absolutamente essencial para assegurar a qualidade do ar interior e a saúde dos ocupantes. A insuficiência de caudais potencia o risco de condensações e o desenvolvimento de bolors, bem como uma maior concentração de poluentes no interior dos edifícios. Este livro, que tem um carácter teórico e prático, procura contribuir para a conceção e dimensionamento de sistemas de ventilação de edifícios de habitação, o que constitui um exercício complexo e exige aos intervenientes um conhecimento multidisciplinar sem o qual não é possível implementar as melhores soluções. Deseja-se que seja útil para engenheiros e arquitetos e também possa ser um vetor de sensibilização dos profissionais que trabalham nesta área.

Sobre os autores

Vasco Peixoto de Freitas

Professor Catedrático (Construções) do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto – FEUP e Diretor do Laboratório de Física e Tecnologia das Construções. Membro da unidade de I&D CONSTRUCT. Regente das unidades curriculares Física das Construções, Térmica de Edifícios e Patologia e Reabilitação de Edifícios. Orientou cerca de duas dezenas de teses de doutoramento e coordenou ou participou em mais de uma dezena de projetos de investigação. É autor ou coautor de cerca de 400 publicações científicas e pedagógicas. Membro Conselheiro da Ordem dos Engenheiros. Como consultor e projetista é autor de mais de 1000 estudos e projetos nos seguintes domínios: Comportamento Higrotérmico; Patologia e Reabilitação; Ventilação Natural e Comportamento Térmico.

Manuel Pinto

Professor Coordenador do Departamento de Engenharia Civil da Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu - ESTGV. Doutor em Engenharia Civil pela FEUP. Diretor do Laboratório de Física das Construções da ESTGV. Membro da unidade de I&D CONSTRUCT. Regente das unidades curriculares Física das Construções, Qualidade e Sustentabilidade na Construção, Edificações e Patologia e Reabilitação de Edifícios. É autor ou coautor de publicações científicas nos domínios da higrotérmica, ventilação de edifícios de habitação e patologia e reabilitação de edifícios. Integra o Reviewer Board de revistas indexadas na base Scopus. Membro Sênior da Ordem dos Engenheiros. Participa, como vogal, na Comissão CT 178 - Ventilação de edifícios com aparelhos a gás, desde setembro de 2000.

Apoio

U.PORTO
FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA
UNIVERSIDADE DO PORTO

Instituto da Construção

Também disponível em formato e-book



VENTILAÇÃO DE EDIFÍCIOS DE HABITAÇÃO

2.ª Edição

VASCO PEIXOTO DE FREITAS
MANUEL PINTO

2.ª Edição

VENTILAÇÃO DE EDIFÍCIOS DE HABITAÇÃO

Conceção e Dimensionamento

VASCO PEIXOTO DE FREITAS
MANUEL PINTO

engebook

A chancela Engebook agrega a oferta de conteúdos nos domínios de engenharia, assumindo como missão estratégica a promoção, divulgação e edição de conteúdos especializados afins ao conhecimento técnico e científico, representados pela edição de livros em suporte físico e digital, revistas especializadas, seminários e formações, constituindo uma das marcas mais fortes na área dos conteúdos especializados em Portugal.

engebook



engebook