

Sumário

Segurança contra incêndio em edifícios: considerações para o projeto de arquitetura

Conteúdo

Prólogo

1 Introdução

- 1.1 Incêndios históricos
- 1.2 Legislação e normatização brasileiras

2 Princípios da segurança contra incêndio

- 2.1 Conceitos
- 2.2 Fatores que influenciam a severidade de um incêndio
- 2.3 Fatores que influenciam a segurança do patrimônio
- 2.4 Fatores que influenciam a segurança da vida

3 Compartimentação

- 3.1 Compartimento
 - 3.1.1 Isolamento térmico
 - 3.1.2 Estanqueidade
- 3.2 Compartimentação vertical
 - 3.2.1 Selagem
 - 3.2.2 Fachada
 - 3.2.3 Fachada-cortina
 - 3.2.4 Legislação
 - 3.2.5 Exceção à compartimentação vertical
- 3.3 Compartimentação horizontal
 - 3.3.1 Legislação
- 3.4 Selagem corta fogo

4 Separação entre edifícios (isolamento de risco)

5 Escadas de emergência

- 5.1 Tipos de escadas
 - 5.1.1 Escada não enclausurada protegida
 - 5.1.2 Escada enclausurada protegida
 - 5.1.3 Escada enclausurada à prova de fumaça
 - 5.1.4 Escada à prova de fumaça pressurizada

5.1.5 Legislação

5.2 Resistência ao fogo

6 Materiais de revestimento

7 Segurança das estruturas em situação de incêndio

7.1 Transferência de calor

7.1.1 Radiação

7.1.2 Convecção

7.1.3 Condução

7.2 Temperatura do incêndio

7.2.1 Carga de incêndio

7.2.2 Grau de ventilação

7.2.3 Incêndio-padrão

7.3 Temperatura na estrutura

7.4 Resistência ao fogo das estruturas

7.4.1 Tempo requerido de resistência ao fogo (TRRF)

7.4.2 Altura em incêndio

7.4.3 Subsolo

7.4.4 Isenção de verificação da estrutura

7.5 Estruturas de concreto

7.6 Estruturas de aço

7.7 Estruturas de madeira

7.8 Método do tempo equivalente (redução do TRRF)

8 Outras medidas de proteção

8.1 Proteção passiva

8.1.1 Elevadores de emergência

8.1.2 Área de refúgio

8.1.3 Acesso da viatura do Corpo de Bombeiros

8.2 Proteção ativa

9 Considerações finais

Anexo A - Classificação das edificações e áreas de risco quanto à ocupação (resumo)

Anexo B - Separação entre fachadas

B.1 Procedimento

B.2 Exemplo de aplicação

Anexo C - Redutor de TRRF (método do tempo equivalente)

C.1 Procedimento

C.2 Exemplo de aplicação

Referências bibliográficas