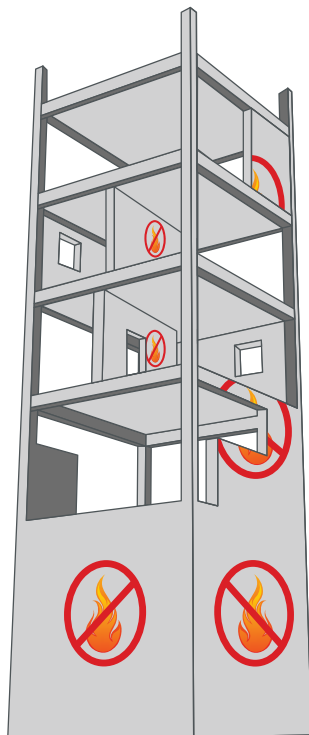


**O QUE SÃO OS...?**

**SISTEMAS DE  
PROTEÇÃO PASSIVA  
CONTRA INCÊNDIO**



**GARANTEM A SUA PROTEÇÃO.**



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE SEGURANÇA

**INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO**

**CARACTERÍSTICAS E FUNCIONAMENTO**

## OS SISTEMAS DE PROTEÇÃO PASSIVA...

- ✓ Garantem a estabilidade e a integridade dos edifícios em caso de incêndio, evitando o seu colapso;
- ✓ Limitam a propagação e o desenvolvimento do incêndio, permitindo aos ocupantes sair dos edifícios em segurança

Os sistemas de proteção passiva integram a estrutura dos edifícios. Apesar de não serem tão visíveis como outros equipamentos de proteção contra incêndio como seja, por exemplo, os extintores, os sistemas de proteção passiva são cruciais para incrementar a segurança dos edifícios.

## COMO FUNCIONAM?

Através de propriedades específicas de:

**Reação ao Fogo:** as características dos materiais que constituem os sistemas de proteção passiva não permitem que contribuam para a ignição e desenvolvimento dos incêndios nem para a libertação de gases perigosos, permitindo assim limitar a deflagração e a propagação do incêndio e do fumo nos compartimentos sinistrados

**Resistência ao Fogo:** devidos às suas características especiais, os sistemas de proteção passiva resistem ao colapso e não deixam que as chamas, os gases quentes e o calor os atravessem durante um determinado período de tempo. Estes sistemas permitem que durante esse tempo não haja propagação do incêndio nos espaços onde estão instalados.

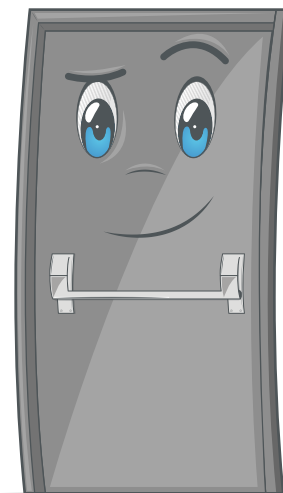
## EM QUE CONSISTEM?

- ✓ Em barreiras físicas que impedem que as chamas, os fumos e os gases quentes resultantes de um incêndio se propaguem entre áreas e edifícios distintos.
- ✓ Em produtos e elementos de construção com propriedades específicas (resistência e reação ao fogo) que garantem que os edifícios resistem aos efeitos destrutivos dos incêndios.

Dos sistemas de proteção passiva contra incêndio fazem parte a proteção horizontal e vertical dos edifícios e os revestimentos de materiais e elementos de construção:

**Revestimentos de materiais e elementos de construção:** destes sistemas fazem parte produtos especiais cujas características permitem alterar o comportamento ao fogo dos materiais e dos elementos de construção em que são aplicados. São exemplos deste tipo de sistemas os elementos de decoração, de acabamento e o mobiliário com características de reação ao fogo.

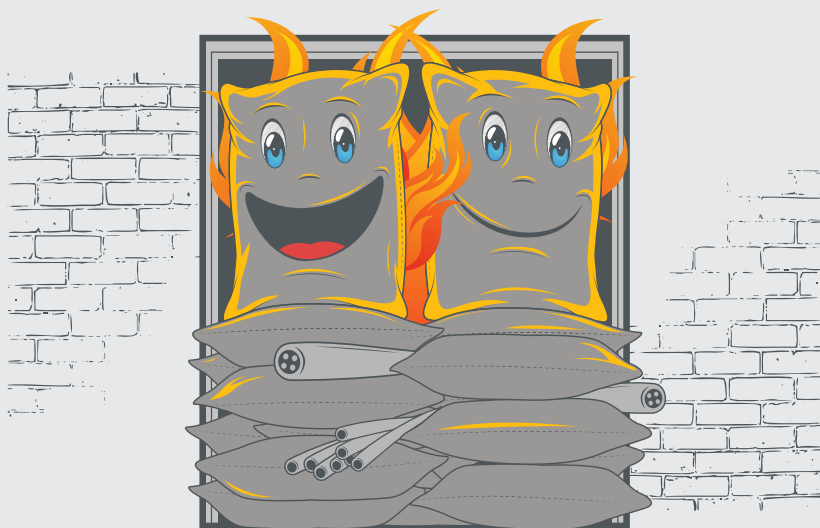
**Proteção horizontal e vertical dos edifícios:** nestes sistemas estão incluídas as paredes e lajes com características de resistência ao fogo e respetivos sistemas complementares, como por exemplo portas, envidraçados e selagens resistentes ao fogo.



**Porta Resistente ao Fogo**

## COMO GARANTIR A SUA FIABILIDADE?

- ✓ O projeto e a instalação deste tipo de sistemas devem ser em conformidade com os critérios definidos na normalização e legislação aplicáveis e ter em consideração o risco a proteger;
- ✓ O projeto e a instalação devem ser efetuados por técnicos qualificados e acreditados pela Autoridade Nacional de Proteção Civil (ANPC);
- ✓ Os sistemas devem ser submetidos a procedimentos de inspeção e manutenção periódicos.



**Almofadas Intumescentes**

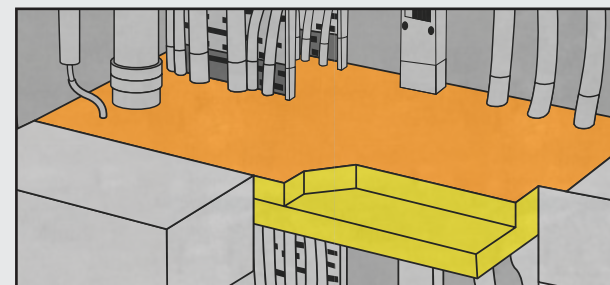
Consulte a lista de empresas associadas da APSEI em:  
[www.apsei.org.pt/associados](http://www.apsei.org.pt/associados)

## INSTALAÇÃO

- ✓ Por empresa de segurança especializada, com técnicos qualificados e registada na ANPC;
- ✓ Em conformidade com as instruções do fabricante;
- ✓ Em conformidade com o respetivo Relatório de Ensaio.

## MANUTENÇÃO

- ✓ Por empresa de segurança especializada, com técnicos qualificados e registada na ANPC;
- ✓ Em conformidade com as instruções do fabricante;
- ✓ Com uma periodicidade mínima anual ou intervalo menor caso a utilização dos sistemas o justifique.



**Selagem**

## DADOS TÉCNICOS

\_Regime Jurídico de Segurança contra Incêndio em Edifícios (Decreto-Lei nº 220/2008)

\_Regulamento Técnico de Segurança contra Incêndio em Edifícios (Portaria nº 1532/2008)

\_Diretiva dos Produtos de Construção (Diretiva nº 89/106/CE, transposta para Portugal pelo Decreto-Lei nº 4/2007)

# O QUE SÃO OS...?

## SISTEMAS DE PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE SEGURANÇA

---

Rua Cooperativa A Sacavenense nº25 C/F  
2685-005 Sacavém | Portugal  
**Tel** +351 219 527 849 | **Fax** +351 219 527 851  
**E-mail** [apsei@apsei.org.pt](mailto:apsei@apsei.org.pt) | [www.apsei.org.pt](http://www.apsei.org.pt)