GUIA RÁPIDO

Segurança Contra Incêndio A Importância da Selagem Resistente ao Fogo na Compartimentação

Compartimentação

A compartimentação é a estratégia de dividir um edificio e outras instalações em áreas menores e isoladas por meio de elementos resistentes ao fogo, como paredes, pisos e portas corta-fogo. Essas barreiras são projetadas para conter a propagação do fogo, fumaça e calor, limitando assim o alcance do incêncio e proporcionando mais tempo para o abandono e intervenção dos bombeiros, protegendo as rotas de fuga. A compartimentação é essencial para limitar a propagação de incêndios, proteger vidas e minimizar danos materiais. Ela é implementada de duas maneiras: compartimentação horizontal e compartimentação vertical. compartimentação vertical.



Compartimentação horizontal (1) e vertical (2).



As selagens resistentes ao fogo são sistemas utilizados

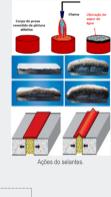
para vedar aberturas, passagens ou junções em uma estrutura, a fim de evitar a propagação de fogo, fumaça, calor e gases, desempenhando um papel fundamental na manutenção da integridade das barreiras corta-fogo e na eficácia da compartimentação, sendo aplicadas ao redor de dutos de ventilação, tubulações, cabos elétricos, juntas de paredes e pisos, entre outros pontos de passagem.

Selagens resistentes ao fogo



O tempo de resistência ao fogo de sistemas e elementos construtivos é classificado utilizando a notação "El" seguida de um número que indica sua duração em minutos. Essa classificação é usada para descrever o desempenho de componentes, como paredes, pisos, portas e outras estruturas, sob exposição a um incêndio simulado. A Integridade (E) indica a capacidade do elemento de reter as chamas, gases quentes e fumaça, evitando que eles passem de um lado para o outro da bareriar. O Isolamento (I) indica a capacidade do elemento de minimizar a transferência de calor para o adon dão exposto ao fogo. Exemplo: El60: Indica que o elemento tem a capacidade de manter a integridade e o isolamento por 60 minutos.

componente resistente ao fogo





hidrossanitários

Selagem em sistemas

A selagem em sistemas hidrossanitários é crucial para evitar que chamas, fumaça e calor se propaguem através das aberturas das tubulações. Ela é aplicada em penetrações de parades e pisos para manter a integridade das barerias de contenção contra incêndios e impedir que o fogo alcance outras partes do edificio.

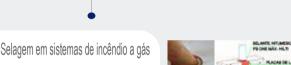


em é usada para proteger as passagens de cabos e elétricas através de paredes e pisos resistentes ao











Selagem perimetral em fachadas

A selagem perimetral em fachadas é aplicada para evitar a propagação do fogo entre andares. Ela impede que o fogo se espalhe pela superficie interna da fachada, mantendo a integridade da edificação..

n sistema de incêndio e gás.

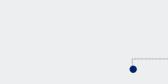


É usada para evitar que o fogo e os gases inflamáveis se propaguem através de penetrações em paredes e pisos.



Fitas intumescentes

As fitas intumescentes são produtos que, quando expostos a altas temperaturas, se expandem e se transformam em uma camada isolante e protetora, normalmente utilizadas para proteção de tubulações plásticas.







Sistema ablativo











