



PRESSURIZAÇÃO DE ESCADAS

Para garantir a segurança de todos em caso de incêndio, algumas edificações precisam contar com um sistema de escadas pressurizadas, que oferecem um sistema próprio de segurança, garantindo que a fumaça não permaneça no ambiente, evitando a inalação e intoxicação dos ocupantes, além de facilitar a visão no momento da fuga.

O QUE SÃO AS ESCADAS PRESSURIZADAS?

Escadas pressurizadas consistem num sistema de segurança instalado nas escadarias de incêndio dos edifícios. Para impedir que a fumaça entre nas rotas de fuga e cause vítimas por asfixia, o sistema realiza o insuflamento mecânico de ar no ambiente.

Isso ocorre por meio do acionamento de motoventiladores, os quais asseguram o diferencial de pressão entre as escadas e outras áreas da edificação. Dessa forma, o sistema garante a segurança de todos no momento da evacuação.

As escadas de incêndio são dotadas de portas corta-fogo, que tornam o ambiente enclausurado. Quando o ar é insuflado no local é criada uma pressão positiva, fazendo com que haja mais pressão dentro do que fora das escadas. Logo, quando alguém as utiliza como rota de fuga e abre a porta corta-fogo, a fumaça não consegue adentrar devido à pressão criada.

COMO FUNCIONA A PRESSURIZAÇÃO DE ESCADAS?

A pressurização de escadas é acionada de três formas:

1. Automaticamente, por meio da central de alarme de incêndio;
2. Manualmente, por meio do botão de emergência localizado na portaria;
3. Manualmente, por meio de um botão localizado na sala de pressurização.

Dessa forma, o motoventilador é acionado para realizar a captação de ar do ambiente externo e da sala de pressurização, na qual está localizada a máquina. O ar é distribuído no corpo da escada pelas grelhas de insuflamento, que estão instaladas no duto vertical.

Ao todo, existem dois estágios diferentes em que as escadas pressurizadas podem operar: o estágio único e o de dois estágios. No primeiro, o acionamento ocorre apenas em situações de emergência. Já no segundo, o sistema funciona continuamente com um nível baixo de pressurização de 15Pa. Caso surja algum foco de incêndio, porém, o nível de pressurização aumenta para 50Pa.

DOS DOIS, O SEGUNDO É O MAIS INDICADO, PORQUE MANTÉM CONDIÇÕES DE PROTEÇÃO E GARANTE A RENOVAÇÃO DE AR DA ÁREA EM QUE ESTÃO AS ESCADAS, ALÉM DE SER O MAIS RECOMENDADO PELO CORPO DE BOMBEIROS.



PROJETO INICIAL



PROJETO FINAL

QUANDO AS ESCADAS PRESSURIZADAS SÃO NECESSÁRIAS?

Como dissemos anteriormente, este sistema é exigido apenas em algumas edificações.

A OBRIGATORIEDADE É DEFINIDA CONSIDERANDO-SE A ALTURA DOS EDIFÍCIOS E VARIA DE ESTADO PARA ESTADO, SENDO DETERMINADA PELAS INSTRUÇÕES NORMATIVAS DO CORPO DE BOMBEIROS.

Quando falamos em altura, levamos em conta desde o ponto que caracteriza a saída ao nível de descarga até o ponto mais alto do último pavimento, sem considerar áreas destinadas para casas de máquina e caixas d'água, por exemplo.

Para saber quais são as normas do seu estado, basta entrar em contato com o Corpo de Bombeiros ou procurar por profissionais especializados na área.



SOLUÇÃO DO MERCADO



SOLUÇÃO STORGE

STORGE ENGENHARIA

RUA MARIALVA, 477 - QUADRA 12, LOTE 13A1, EMILIANO PERNETA, 83324-197, PINHAIS - PR - 41 3056-3431
STORGEENGENHARIA.COM.BR