Criterios técnicos para elegir puertas resistentes al fuego

Noticias 24hs | 02/07/2025 | 09:10



La puerta contra incendios se fabrica utilizando materiales como acero, madera tratada o combinaciones de elementos con propiedades resistentes al calor y a los gases

Las puertas resistentes al fuego cumplen una función central en la seguridad estructural de edificios residenciales, comerciales e industriales. Su instalación permite limitar la propagación del fuego y del humo en caso de siniestro, protegiendo tanto a las personas como a los bienes materiales. Estas estructuras están diseñadas para actuar como barreras temporales, permitiendo la evacuación ordenada y reduciendo el avance del incendio hacia otras zonas.

La puerta contra incendios se fabrica utilizando materiales como acero, madera tratada o combinaciones de elementos con propiedades resistentes al calor y a los gases. Estas son diseñadas para soportar altas temperaturas y evitar que el calor y el humo se filtren a otras zonas del edificio. La correcta elección del material es fundamental para asegurar que cumpla con su función de manera efectiva, además de contribuir a la durabilidad y resistencia a largo plazo. La elección del tipo correcto debe basarse en los riesgos específicos del entorno donde se instalará.

Actualmente, el mercado ofrece distintos modelos según la aplicación requerida. Existen versiones cortafuego, utilizadas comúnmente en pasillos, escaleras o salidas de emergencia, así como modelos con visor de vidrio resistente al fuego, adecuados para espacios donde se necesita visibilidad, como oficinas, clínicas o zonas de atención al público. Estas variantes permiten adaptarse a las necesidades funcionales de cada edificio sin comprometer la seguridad.

El desarrollo tecnológico ha introducido mejoras en el diseño y desempeño de estos dispositivos. Algunos modelos incorporan sistemas de cierre automático que se activan al detectar altas temperaturas o la presencia de humo. También se han perfeccionado los sistemas de aislamiento, con materiales que reducen el paso de gases tóxicos, una de las principales causas de lesiones en incendios. Estas mejoras técnicas amplían la efectividad del cerramiento y exigen una correcta integración en el diseño general de los edificios.

Desde AF Vidrio, señalan que otro aspecto relevante es el cumplimiento de las normativas vigentes: “En Europa, la norma EN 1634-1 establece los parámetros que deben cumplir para ser consideradas aptas”. Las certificaciones garantizan que el producto ha superado ensayos de laboratorio bajo condiciones específicas. Estas pruebas evalúan la capacidad de resistencia al fuego durante un tiempo determinado, así como la estanqueidad ante gases calientes. La documentación técnica debe ser revisada al momento de la compra para asegurar que se trata de un producto validado.

La instalación correcta es un paso clave en el proceso. Aunque el producto tenga certificación, un montaje defectuoso puede comprometer completamente su desempeño. Es fundamental que la instalación esté a cargo de personal especializado, que conozca los requisitos del fabricante y las condiciones del edificio. La fijación, el sellado de juntas y el ajuste de los mecanismos de cierre automático son detalles técnicos que inciden directamente en su funcionamiento en caso de emergencia.

El mantenimiento también forma parte del protocolo de seguridad. Estos cerramientos deben ser inspeccionadas de forma periódica, verificando que no existan deformaciones, obstrucciones en los cierres o daños en los materiales. Las revisiones permiten detectar fallos que podrían impedir su operación durante un siniestro. Los planes de mantenimiento deben ser parte de la rutina general del edificio, con registros que respalden su cumplimiento.

La elección adecuada de este tipo de puertas no solo responde a exigencias técnicas, sino también a criterios de responsabilidad institucional. Incorporarlas de forma correcta, verificar que cumplan las normas y asegurar su conservación activa permite reducir riesgos en situaciones críticas. El enfoque debe ser preventivo y estar alineado con los protocolos de evacuación y protección del inmueble.

La planificación, junto con la evaluación técnica y el asesoramiento profesional, contribuye a construir entornos más seguros. Invertir en productos certificados y en una instalación adecuada es una decisión que puede tener un impacto directo en la respuesta ante una emergencia.

Autor: Redacció

https://gironanoticies.com/noticia/273304-criterios-tecnicos-para-elegir-puertas-resistentes-al-fuego.htm