

Software que recrea la propagación del fuego y el humo en un edificio

El programa también podrá verificar las medidas de seguridad contra incendios en edificios ya construidos

Cype Ingenieros, expositora en Construmat (Pabellón 2C318 y Pabellón 1C304), desarrollará durante este año un software capaz de identificar y recrear de modo virtual la propagación que tendría un fuego y el humo que se generaría en un edificio en caso de incendio.

Este proyecto, que está basado en la tecnología FDS (Fire Dynamics Simulation), realizará una simulación dinámica de la propagación y concretará el modo en que las llamas y el humo pueden interferir en las vías de evacuación de los edificios.

De este modo, el nuevo programa permitirá a los proyectistas y cuerpos de seguridad conocer de antemano las medidas de seguridad anticendio de las construcciones, al tiempo que identificará las mejoras que se pueden generar en el diseño de la construcción para potenciar la seguridad de los usuarios de las instalaciones. Para ello, el programa, además, calculará el tiempo de propagación y la temperatura que se puede alcanzar en determinadas zonas del edificio.

En opinión del director de Desarrollo Corporativo de Cype Ingenieros, Benjamín González, "hay muchos factores que influyen en la seguridad de los edificios en caso de incendio" y, entre ellos, destaca "la concentración de humo, ya que unos niveles elevados pueden impedir la evacuación correcta y poner en riesgo la integridad de sus ocupantes". La amplitud de los pasillos, la calidad de los materiales o de las tuberías serán algunos de los parámetros que tendrá en cuenta este software que "estará enlazado a todos los programas ya desarrollados por Cype, lo que permitirá al proyectista comprobar y visualizar su diseño junto con la normativa exigida por el Código Técnico de la Edificación".

El programa informático, además, tendrá la capacidad para situar el foco del incendio en cualquier punto del edificio para comprobar que la evacuación es viable y se podrá aplicar a inmuebles ya construidos, lo que "verificará" si el diseño aplicado al edificio se puede mejorar a pesar de cumplir

con la normativa vigente. Según señala Benjamín González, "en la actualidad no hay ninguna tecnología similar", por lo que el programa se presentará a los Cuerpos de Bomberos y a los técnicos responsables del diseño de los sistemas de extinción.

Este proyecto ha sido valorado por el Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), cuyos responsables han financiado la ejecución de esta herramienta informática, con un coste de desarrollo estimado en 535.000 euros. (Señale 89/033)



El software puede realizar una simulación dinámica de la propagación y concretar el modo en que las llamas y el humo pueden interferir en las vías de evacuación de los edificios.

kolorten
un color para cada perfil

15 AÑOS EN LA ADHERENCIA

8 AÑOS EN LA ESTABILIDAD DEL COLOR

Los sistemas de ventanas KÖMMERLING, ahora también a todo color

Calzado de seguridad Panter



Gama Zion-Metal Free.

Panter, fabricante de calzado de seguridad, exhibe en Construmat (Pabellón 3, stand D471) su completo catálogo de referencias en calzado de seguridad dirigido a profesionales de la construcción.

La firma presenta sus novedades Panter Oxígeno, Panter Creative y Zion - Metal Free.

(Señale 89/020)



Te presentamos el nuevo **kolorten**, un innovador proceso de tratamiento del color que ofrece un mundo de posibilidades creativas con el nivel de calidad y aislamiento de los sistemas de perfiles KÖMMERLING.

- Cinco gamas diferentes con más 150 colores disponibles de la carta RAL
- Extraordinaria resistencia a la erosión y a los agentes atmosféricos
- Garantía de 15 años en adherencia
- Garantía de 8 años en la estabilidad del color



KÖMMERLING®
Sistemas de ventanas

www.kommerling.es/kolorten · 902 22 14 22