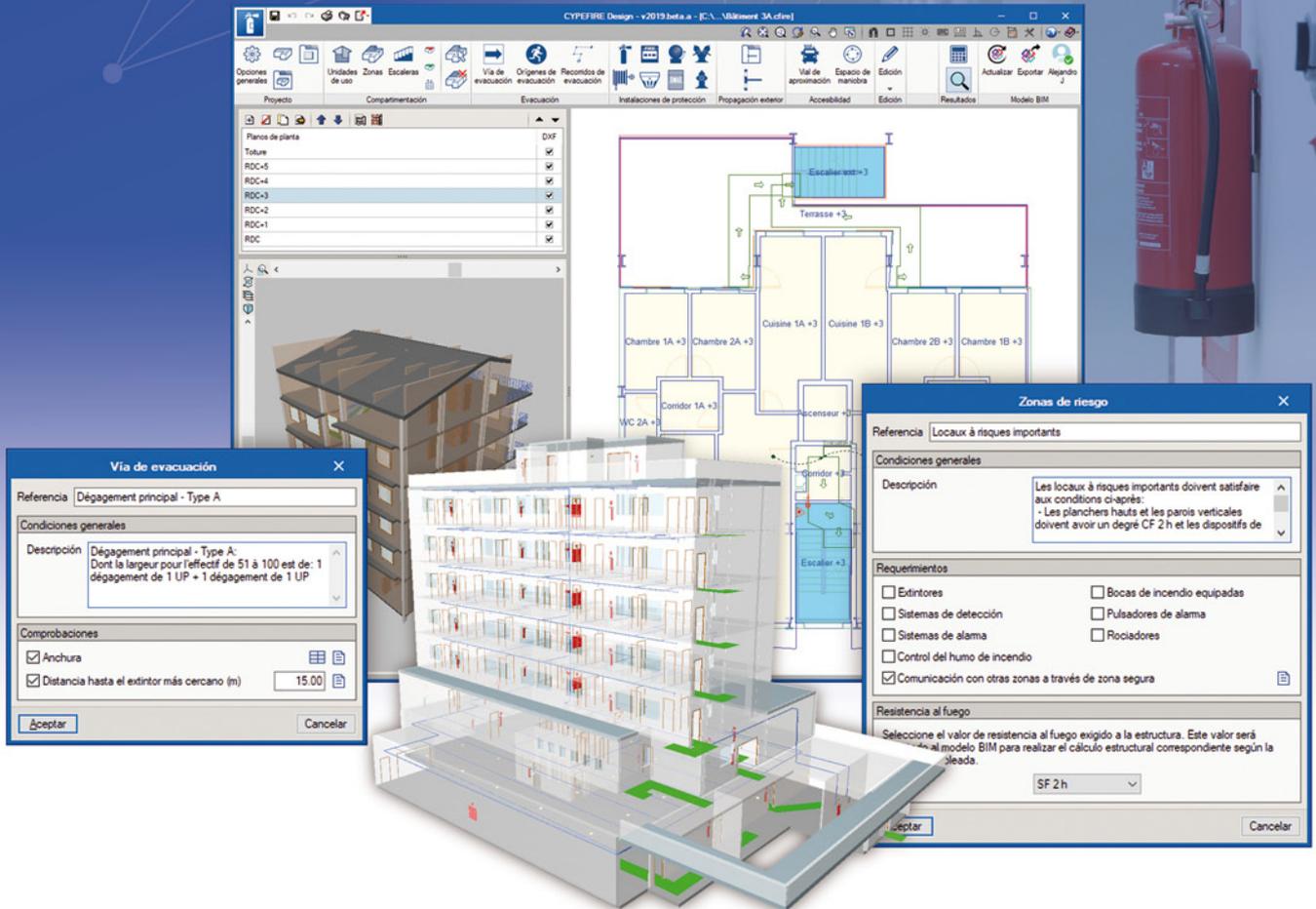


CYPEFIRE Design





CYPEFIRE Design

CYPEFIRE Design es un programa creado para ayudar al proyectista durante el proceso de diseño y verificación de las características del edificio y de las instalaciones de protección contra incendios.

La interfaz gráfica permite crear y editar rápidamente las principales características de un proyecto de protección contra incendios (Compartimentación de sectores, limitación de la propagación exterior, medios de evacuación de los ocupantes, instalaciones de protección, acceso a los bomberos, etc.).

CYPEFIRE Design está integrada en el flujo de trabajo Open BIM a través del estándar **IFC**.

Ámbito de aplicación

CYPEFIRE Design es una aplicación que permite diseñar instalaciones de protección contra incendios realizando configuraciones personalizadas de cálculo, así como la posibilidad de utilizar las normativas predefinidas que existen en el programa.

Opciones generales

La interfaz del programa permite crear e introducir todos los elementos necesarios para una instalación de protección contra incendios de una manera rápida y sencilla.



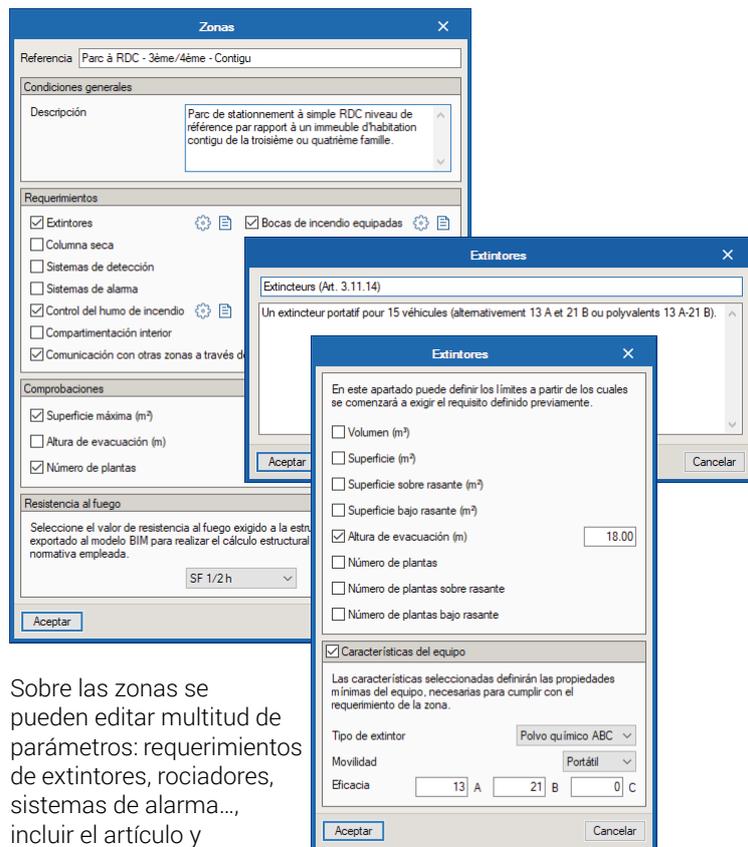
Además desde el panel de opciones generales se podrán definir todas las comprobaciones que queremos realizar sobre los elementos de la instalación contra incendios (zonas, zonas de riesgo, zonas seguras, escaleras, recorridos, vías de evacuación...).

Bibliotecas

El programa ofrece una selección de elementos cuyas características se almacenan en diferentes bibliotecas (extintores, bocas de incendio equipadas, columna seca, hidrantes...). Las propiedades de cada elemento se definen a partir de los catálogos de los principales fabricantes del sector, sin embargo, estas bibliotecas son totalmente editables por el usuario, pudiendo modificar los parámetros o añadir nuevos elementos si así lo considera.

Zonas

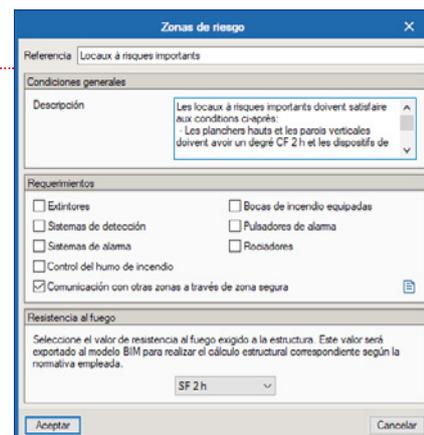
El programa permite crear e introducir las zonas para comprobar el modelo y aplicar las comprobaciones necesarias.

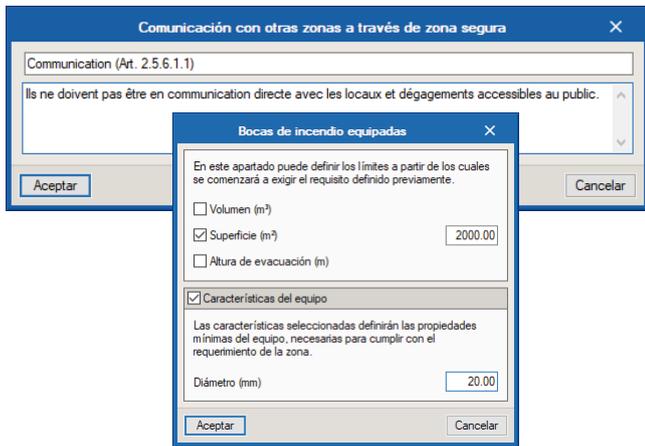


Sobre las zonas se pueden editar multitud de parámetros: requerimientos de extintores, rociadores, sistemas de alarma..., incluir el artículo y la descripción de la normativa que obliga a este requerimiento, los límites de superficie, volumen, altura... a partir de los cuales exigir estos requerimientos, comprobaciones de superficie, altura y número de plantas e incluso la resistencia al fuego requerida de los elementos estructurales para su posterior cálculo.

Zonas de riesgo

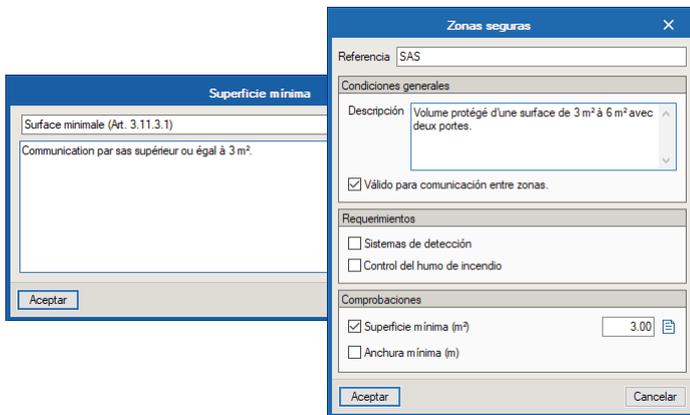
Las zonas de riesgo son aquellos espacios que representan un mayor grado de peligrosidad, por lo que se almacena en su interior. En CYPEFIRE Design puede, al igual que en las zonas, editar múltiples parámetros, tanto de requerimientos, como de comprobaciones y de resistencia al fuego.





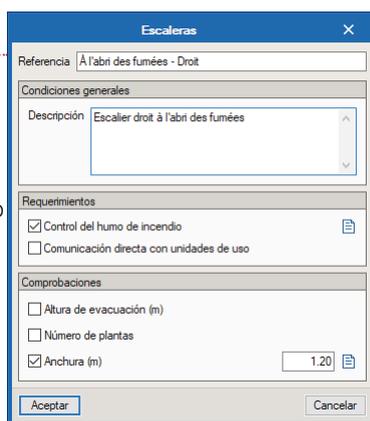
Zonas seguras

Las zonas seguras son espacios que se requieren compartimentar dentro de una zona o para comunicar ciertos tipos de zonas. Estos espacios son previstos en multitud de normativas internacionales y tienen diferentes comprobaciones, tanto de superficie como de anchura.



Escaleras

El nivel de protección de las escaleras varía en función de la resistencia al fuego indicada por cada normativa, así como si son abiertas o al aire libre. Con CYPEFIRE Design se pueden comprobar la altura, número de plantas a las que sirve y anchura mínima de los tramos.



El control de humo y la comunicación de las escaleras son requerimientos que podemos activar para comprobar sobre nuestro modelo.

Propagación exterior

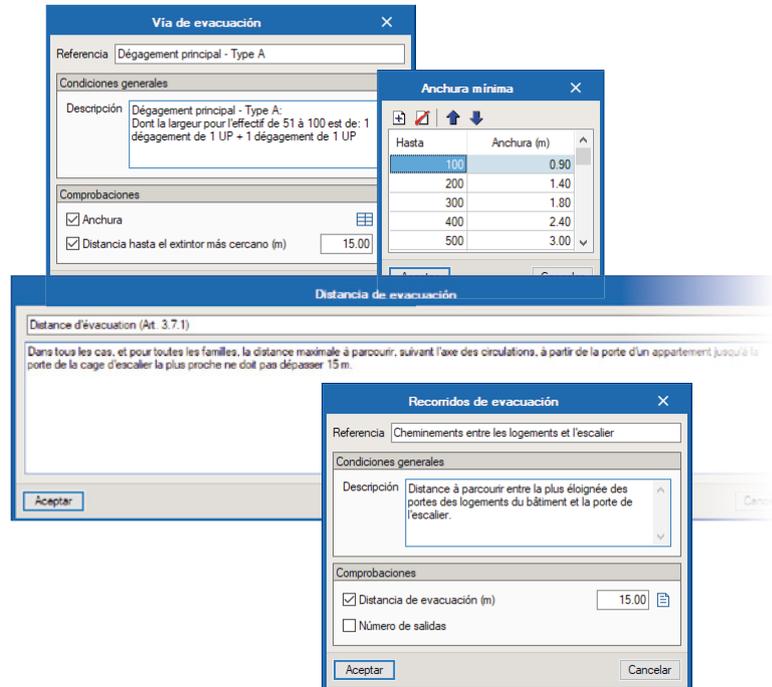
CYPEFIRE Design incluye la herramienta para realizar las comprobaciones referentes a propagación exterior.

Con esta opción podremos representar los casos de nuestro modelo sobre la aplicación y comprobar que todas las distancias son al menos suficientes para cumplir con lo prescrito en el DB SI.

Evacuación de ocupantes

Realizar el diseño de las vías de evacuación con CYPEFIRE Design es muy fácil, debido a que la aplicación guiará al usuario para que introduzca vías allí donde no hayan sido dispuestas y realizará las comprobaciones que hayan sido definidas:

- Ancho mínimo
- Distancia máxima hasta extintor



Recorridos de evacuación

Para poder mostrar unos resultados claros y concisos, el usuario de CYPEFIRE Design puede decidir qué recorridos de evacuación quiere comprobar, tanto en distancia máxima recorrida por los ocupantes como el número mínimo de salidas alcanzables.

Con la sencilla herramienta, se podrán distribuir a qué vías de evacuación se aplican estas comprobaciones.

Instalaciones de protección

CYPEFIRE Design incluye todos los equipamientos para poder realizar una instalación de protección contra incendios. Entre estos equipamientos encontramos:

- Extintores
- Bocas de incendio equipadas
- Sistema de alarma
- Columna seca
- Pulsadores de alarma
- Hidrantes
- Central de detección
- Detectores

