

Referencia de proyecto

Centro Comercial Plaza Imperial

Un nuevo concepto de centro comercial

Plaza Imperial abrió sus puertas en Septiembre de 2008. Se trata de una enorme superficie comercial equipada con más de 190 tiendas, zonas de entretenimiento, un supermercado, un espacio destinado exclusivamente al motor, así como un enorme aparcamiento con capacidad para 5.810 coches.

este nuevo y revolucionario centro comercial cuenta con un monorraíl que circula elevado a 6 metros sobre la superficie del suelo, y comunica los 700 metros de distancia -a una velocidad de 14 km/h- que existen entre el área comercial y lúdica y el área exclusiva para el equipamiento del automóvil.



Proyecto:
Centro Comercial Plaza Imperial

Arquitecto:
Chapman Taylor

Ingeniería:
LKS

Instalador:
Giroa - Ondoan

Situación:
Zaragoza

Solución TROX:
Toberas de largo alcance
Compuertas cortafuego
con sistema LON
Difusores lineales

Contribución TROX

Durante las fases de estudio del proyecto, la ingeniería de instalaciones dedicó un especial cuidado al estudio de la climatización para esta instalación. La gran concentración de usuarios en determinados momentos requería que los elementos de climatización pudieran garantizar la flexibilidad necesaria y capacidad de adaptación ante variaciones térmicas, sin descuidar un especial tratamiento para aquellas zonas que albergasen una mayor carga climática.

Partiendo de esas premisas, el sistema de climatización proyectado ha incluido un sistema tradicional por mezcla de aire, basado en unidades de tratamiento de aire TROX, serie TKM, conjuntamente con otros elementos de distribución de aire.

Debido a la gran cantidad de caudal de aire y a la gran distancia a recorrer por el aire impulsado hasta la zona de ocupación, la solución final seleccionada fueron toberas de largo alcance TROX, serie DUE, para garantizar una gran inducción de aire. Estas toberas se sitúan a lo largo de los pasillos perimetrales, garantizando la óptima distribución del aire, y por consiguiente, una rápida unificación de temperaturas en la zona de ocupación sin las molestas corrientes. Parte de las toberas están orientadas hacia la zona de ocupación, y parte de las toberas están inclinadas hacia el techo para evitar la acumulación de aire en la parte alta del edificio, y condensaciones en el techo.

Otro aspecto contemplado en el proyecto de climatización, es la seguridad de los visitantes del centro, para lo cual se han instalado compuertas cortafuego TROX, series FKA 3.5, equipadas con sistema inteligente TROXNETCOM de comunicación. Estas compuertas facilitan la evacuación del edificio en caso de incendio, asegurando la compartimentación de los sectores evitando la propagación del humo y el fuego por las distintas estancias del edificio. Por su parte, la integración del sistema TROXNETCOM permite la visualización, gestión y control remoto de su estado (compuertas abiertas o compuertas cerradas), la verificación del mismo, así como una rápida intervención en caso de detección de fuego.

Todo un reto de instalación debido a las dimensiones del edificio, con casi un kilómetro de longitud, que sin embargo pudo ser superado sin problema gracias a las características que el sistema ofrece -topología libre, y hasta 1.500 metros de alcance, pudiendo llevarse a cabo mediante un único cableado.



TROX[®] TECHNIK

The art of handling air

TROX España, S. A.
Políg. Ind. La Cartuja
Ctra. Castellón, km. 7
E-50720 Zaragoza

Teléfono 976 50 02 50
Telefax 976 50 09 04
E-Mail trox@trox.es
www.trox.es