



Asociación Española de
Sociedades de Protección
Contra Incendios



JORNADAS TÉCNICAS SIGUR

NORMA UNE 23585

Madrid, 21 de febrero de 2018



Asociación Española de
Sociedades de Protección
Contra Incendios



La primera norma de cálculo de control de humos en el ámbito europeo fue editada en el año 2000.

Este documento europeo se aprobó en CEN como Informe Técnico CEN/CR 12101-5 Requisitos funcionales y métodos de cálculo para sistemas de extracción de humos y calor el cual se adoptó en el catálogo de normas UNE como UNE 23585:2004.

El pasado día **22 de Noviembre de 2017** se publicó la nueva versión de la norma **UNE 23585:2017 - Seguridad contra incendios. Sistemas de control de humo y calor. Requisitos y métodos de cálculo y diseño para proyectar un sistema de control de temperatura y de evacuación de humos (SCTEH) en caso de incendio estacionario.**

Seguridad contra incendios
Sistemas de control de humo y calor
Requisitos y métodos de cálculo y diseño para
proyectar un sistema de control de temperatura y de
evacuación de humos (SCTEH) en caso de incendio
estacionario

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN 23 Seguridad contra incendios, cuya secretaria
desempeña TECNIFUEGO - AESPI.



Asociación Española de
Sociedades de Protección
Contra Incendios



Campos de aplicación

- Grandes complejos comerciales de una o varias plantas (con o sin atrio);
- Edificios industriales de una o varias plantas (con o sin atrio) y almacenes protegidos con una instalación de rociadores automáticos;
- Atrios y similares de diversos usos (comercial, oficinas, residencial público, docente, sanitario, etc.);
- Locales de ocio como polideportivos, multicines, teatros, etc.



Asociación Española de
Sociedades de Protección
Contra Incendios



Objeto de la norma

Proporcionar a los responsables del diseño de un edificio, un método apropiado de análisis y cálculo para determinar las necesidades y requisitos de uno o varios Sistemas de Control de Temperatura y Evacuación de Humos para dicho edificio y fuegos de diseño estacionario, a fin de ejercer el oportuno control sobre los humos y gases de la combustión generados incendios previsibles, así como sobre la temperatura de los mismos para alcanzar parcial o totalmente los siguientes objetivos.



Asociación Española de
Sociedades de Protección
Contra Incendios



Protección de las vías de evacuación (seguridad de vidas)

Edificios de pública concurrencia (comerciales, públicos, etc.
Cuando el humo comparte volumen con las vías de evacuación.



Asociación Española de
Sociedades de Protección
Contra Incendios



Control de la temperatura de los gases

En función de la resistencia a la temperatura de los materiales del “depósito de humo”, la temperatura del humo debe mantenerse por debajo de ciertos valores.



Asociación Española de
Sociedades de Protección
Contra Incendios



Protección de las propiedades

En función del valor del producto almacenado, naturaleza del combustible, tipo de almacenaje, etc., puede preverse que el humo quede por encima de una cota determinada.



Asociación Española de
Sociedades de Protección
Contra Incendios



Ayuda a las operaciones de lucha contra incendios (Bomberos)

Facilitar la lucha contra incendios

Permitir una mejor visibilidad

Conseguir una rápida localización del incendio

Posibilitar el rescate de personas atrapadas

Conseguir una menor temperatura en el interior del edificio.

Trabajar con mayor seguridad



Asociación Española de
Sociedades de Protección
Contra Incendios



Cambios a la vista en la nueva edición de la nueva revisión 2017

El conocimiento ha mejorado la redacción inicial del documento CEN de referencia y también es el caso de esta Norma UNE 23585 que ahora se edita, en la que se corrigen algunos errores, y se aclaran bastantes dudas que el tiempo ha ido mostrando.



Asociación Española de
Sociedades de Protección
Contra Incendios



Principales cambios respecto a la anterior versión del 2004

Los principales cambios afectan a los siguientes puntos,

- **Punto 4.** Requisitos generales
- **Punto 6.** Requisitos de ejecución
- **Punto 7.** Iteración con otros sistemas del edificio.



Asociación Española de
Sociedades de Protección
Contra Incendios



Punto 4. Requisitos generales

- Se han redefinido los criterios de activación del SCTEH, de utilización combinada de aireadores naturales y mecánicos, y de interacciones entre las distintas zonas o depósitos de humos en un edificio

Punto 6. Requisitos de ejecución

- Se han redefinido y ampliado los modelos de incendio como base para el diseño en función del uso del edificio, incluyendo para cada uno los valores de área y perímetro del incendio, flujo de calor liberado, y en caso necesario la altura crítica de almacenaje o apilamiento de productos, todo ello en función de la existencia o no de sistemas de extinción mediante rociadores automáticos.
- Se ha redefinido la mínima altura limpia por encima de los recorridos de evacuación, y se han incluido especificaciones para la altura libre de humos en el caso particular de los silos.

Punto 6. Requisitos de ejecución

- Se ha redefinido la mínima altura limpia por encima de los recorridos de evacuación, y se han incluido especificaciones para la altura libre de humos en el caso particular de los silos.
- Se han redefinido los requerimientos relativos a la admisión del aire de reemplazamiento.
- En el apartado 6.10 se han redefinido los requerimientos de permeabilidad para los techos suspendidos



Asociación Española de
Sociedades de Protección
Contra Incendios



Punto 7. Iteración con otros sistemas del edificio.

El anexo J se han redefinido las interacciones entre los SCTEH y los sistemas de extinción por rociadores en los distintos tipos de riesgos.

Otros cambios de especial interés

- El anexo A se ha eliminado al incluirse los valores de tasa de calor liberado en el punto 6.1
- En el anexo L (anterior anexo M) se han redefinido los criterios para clasificación de los espacios a proteger
- Todos los anexos pasan a tener la consideración de anexos normativos y no informativos
- Se han corregido los errores editoriales y errores en fórmulas que se han descubierto en la versión de 2004.



Asociación Española de
Sociedades de Protección
Contra Incendios



JORNADAS TÉCNICAS SIGUR

GRACIAS POR SU ATENCIÓN