

---

## **Objecte**

Determinar la informació bàsica específica que ha d'incloure el projecte tècnic en matèria de prevenció i seguretat en cas d'incendi per a efectuar el control preventiu en establiments, activitats, infraestructures o edificis que precisin d'un sistema de ruixadors automàtics d'aigua.

---

## **Resolució**

En el disseny dels sistemes de ruixadors automàtics es requereix un projecte específic que garanteixi el compliment de la norma UNE-EN 12845, d'acord amb l'apartat 4 de la mateixa, o bé el que estableixi la norma internacional de reconegut prestigi si el disseny es realitza en base a aquesta. No obstant això, la documentació tècnica per efectuar el control preventiu en matèria d'incendis ha d'incloure la definició d'uns paràmetres mínims de disseny, acompanyada dels plànols adequats.

Aquests paràmetres són els següents:

- Referència de la norma de disseny.
- Tipus de sistema (humit, sec o d'acció prèvia).
- Abast del sistema (zones protegides i no protegides).
- Interacció amb d'altres sistemes (evacuació de fums i detecció automàtica).
- Classe o classes de risc per a cadascuna de les zones i justificació de la classificació adoptada (categoria d'emmagatzematge i alçada si s'escau).
  - Existència de ruixadors en espais ocults o entremitjos en prestatgeries, si s'escau.
  - Densitat de disseny per a cada zona (mm/min).
  - Àrea màxima d'operació (m<sup>2</sup>) i número de ruixadors d'aquesta (unitats).
  - Tipus de ruixador, factor K nominal, temperatura de funcionament (°C) i tipus de resposta.
  - Pressió de funcionament i cabal de descàrrega del ruixador hidràulicament més desfavorable (l/min).
  - Superfície màxima de cobertura per ruixador (m<sup>2</sup>) per a cada classe de risc o zona.
  - Número de llocs de control i número de ruixadors per cadascun.
- Abastament d'aigua.
  - Categorització i classe de l'abastament.
  - Consideracions de simultaneïtat per a sistemes combinats (BIEs, hidrants i altres).
  - Característiques de la font d'aigua i del grup de pressió, indicant el número de bombes i tipus d'accionament (elèctric o dièsel), si s'escau, o bé les característiques hidràuliques de la xarxa pública (categoria i certificat de l'entitat subministradora o prova in situ).
  - Característiques de la reserva d'aigua, si s'escau (tipus de dipòsit i capacitat efectiva aproximada (m<sup>3</sup>)).
- Informació gràfica.
  - Distribució en planta dels ruixadors i ubicació del/s lloc/s de control.
  - Secció tipus en cas d'emmagatzematge amb ruixadors entremitjos.

En cas que s'utilitzi una norma internacional de reconegut prestigi caldrà justificar els paràmetres de disseny exigits segons aquestes normes, per tal que el grau de protecció sigui equivalent o superior al que demana la norma europea.

---