

---

**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 la fase de disseny dels sistemes de ruixadors automàtics es requereix la redacció d'un projecte específic que garanteixi el compliment de la norma UNE-EN 12845, d'acord amb l'apartat 4 d'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 (BIE, 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.
  - 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 el disseny i la instal·lació dels sistemes de ruixadors automàtics es facin en base a normes o guies de disseny de reconegut prestigi diferents de les indicades en el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, les solucions tècniques adoptades hauran de justificar-se sobre la base de l'aplicació d'aquestes tècniques a tots els seus efectes.

En tal cas, la documentació tècnica per efectuar el control preventiu en matèria d'incendis haurà d'incloure una justificació dels paràmetres mínims de disseny exigits per aquestes normes o guies de disseny, s'haurà d'acompanyar dels plànols descriptius necessaris i s'haurà de justificar que el nivell de seguretat obtingut és, almenys, equivalent al que s'obtingria per l'aplicació de la norma UNE-EN 12845. També s'haurà d'aportar un certificat que acrediti l'eficàcia i adequació d'aquestes solucions tècniques, admetent-se a tal efecte els models següents:

En el projecte tècnic o projecte parcial d'instal·lació:

- PBD-1. Certificació de justificació de les exigències bàsiques de prevenció i seguretat en matèria d'incendis. Projecte basat en Prestacions.
- PBD-2. Certificació de justificació parcial de les exigències bàsiques de prevenció i seguretat en matèria d'incendis d'instal·lacions o sistemes. Projecte basat en Prestacions.

En finalitzar l'obra o la instal·lació:

- PBD-3. Certificació final d'assoliment de les exigències bàsiques de prevenció i seguretat en matèria d'incendis. Disseny basat en Prestacions.