

ALTRES DISPOSICIONS

DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA

Ordre ISP/28/2025, de 3 de març, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries genèriques de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis

L'article 132 de l'Estatut d'autonomia de Catalunya estableix que correspon a la Generalitat la competència exclusiva en matèria de protecció civil, que inclou, en tot cas, la regulació, la planificació i l'execució de mesures relatives a les emergències i la seguretat civil, i també la direcció i la coordinació dels serveis de protecció civil, que inclouen els serveis de prevenció i extinció d'incendis, sens perjudici de les facultats dels governs locals en aquesta matèria, respectant el que estableixi l'Estat en exercici de les seves competències en matèria de seguretat pública.

L'article 13 de la Llei 3/2010, de 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, disposa que les condicions de prevenció i seguretat en matèria d'incendis són les que estableix la normativa tècnica dictada a aquest efecte. La normativa tècnica actualment vigent en aquesta matèria és el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials (RSCIEI), aprovat pel Reial decret 2267/2004, de 3 de desembre, i el Codi tècnic de l'edificació (CTE), aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, i les seves modificacions i correccions posteriors.

L'article 15 de la Llei 3/2010 estableix que els reglaments tècnics de prevenció i seguretat en matèria d'incendis poden ser desplegats mitjançant instruccions tècniques complementàries, que també tindran caràcter reglamentari.

L'apartat segon del mateix article 15 estableix que les instruccions tècniques complementàries esmentades són aprovades per ordre del conseller o consellera del departament competent en matèria de prevenció i extinció d'incendis i s'han de publicar al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*.

Amb l'Ordre INT/324/2012, d'11 d'octubre, el Departament d'Interior va aprovar una sèrie d'instruccions tècniques complementàries genèriques.

Des d'aleshores, la Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments ha elaborat més instruccions tècniques complementàries que ha considerat necessàries per desplegar els reglaments tècnics de prevenció i seguretat en matèria d'incendis i n'ha fet difusió a través del web del Departament d'Interior i Seguretat Pública, per tal de contribuir a resoldre i aclarir qüestions tècniques sobre aquesta matèria.

Per tot això, es fa necessari aprovar i publicar aquestes noves instruccions tècniques complementàries dictades en matèria de prevenció i seguretat en incendis i derogar la Instrucció tècnica complementària SP 115, que consta a l'annex 2 de l'Ordre INT/324/2012 esmentada.

Aquesta disposició ha estat sotmesa al procediment d'informació en matèria de reglamentacions tècniques i de reglaments relatius als serveis de la societat de la informació que preveu la Directiva (UE) 2015/1535 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de setembre, així com el Reial decret 1337/1999, de 31 de juliol, que regula la remissió d'informació en matèria de normes i reglamentacions tècniques i reglaments relatius als serveis de la societat de la informació.

D'acord amb el que disposen l'article 132 de l'Estatut d'autonomia de Catalunya i l'article 40 de la Llei 13/2008, de 5 de novembre, de la presidència de la Generalitat i del Govern, en virtut de l'article 15 de la Llei 3/2010 i en ús de les facultats que tinc atribuïdes,

Ordeno:

Article únic

S'aproven les instruccions tècniques complementàries genèriques de prevenció i seguretat en matèria

CVE-DOGC-A-25065054-2025

d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis que figuren en els annexos 1 al 7 d'aquesta Ordre.

Disposició derogatòria

Es deroga la Instrucció tècnica complementària SP 115, Barreres tèxtils irrigades i sense irrigar amb funció sectoritzadora, que figura a l'annex 2 de l'Ordre INT/324/2012, d'11 d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries genèriques de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Disposició final

Aquesta Ordre entra en vigor l'endemà d'haver estat publicada en el *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*.

Barcelona, 3 de març de 2025

Núria Parlon Gil

Consellera d'Interior i Seguretat Pública

Annexos

Annex 1. SP 115 Barreres tèxtils irrigades i sense irrigar amb funció sectoritzadora

(Vegeu la imatge al final del document)

[Incrustat Annex 1 SP-115- Cortines tèxtils irrigades.pdf](#)

Annex 2. SP 130 Resistència al foc de columnes de fosa o ferro colat

(Vegeu la imatge al final del document)

[Incrustat Annex 2 SP-130 Columnes de fosa.pdf](#)

Annex 3. SP 131 Sistemes de ruixadors automàtics d'aigua

(Vegeu la imatge al final del document)

[Incrustat Annex 3 SP-131-Ruixadors automàtics d'aigua.pdf](#)

Annex 4. SP 136 Certificació d'instal·lació o aplicació de productes de protecció passiva contra incendis

(Vegeu la imatge al final del document)

[Incrustat v.2 Annex 4 SP 136+annexos.pdf](#)

Annex 5. SP 142 Condicions de seguretat en cas d'incendi en els establiments de càmping i àrees d'acollida d'autocaravanes

(Vegeu la imatge al final del document)

[Incrustat Annex 5 SP-142 Campings i autocaravanes.pdf](#)

Annex 6. SP 143 Sistema d'activació del tancament automàtic dels elements de compartimentació mòbils

(Vegeu la imatge al final del document)

[Incrustat Annex 6 SP-143 Activació elements compartimentació.pdf](#)

Annex 7. SP 146 Condicions de seguretat en cas d'incendi de les escales d'evacuació

(Vegeu la imatge al final del document)

[Incrustat Annex 7 146 Condicions de les escales d'evacuació.pdf](#)

(25.065.054)

**INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA****BARRERES TÈXTILS IRRIGADES I SENSE IRRIGAR AMB
FUNCIÓ SECTORITZADORA****ITC.SP
115:2023****Objecte**

Definir les condicions de les barreres tèxtils irrigades i sense irrigar amb funció compartimentadora.

Resolució

Els sistemes complexos i no convencionals poden assolir les mateixes prestacions de seguretat que altres sistemes convencionals. L'acció simultània dels diferents elements, la manca d'una norma o guia específica per avaluar les seves prestacions i el caràcter innovador del producte, fa necessari disposar de totes les garanties que assegurin el correcte funcionament dels sistemes.

D'acord amb el marc establert al document bàsic Seguretat en cas d'incendi del Codi tècnic de l'edificació, l'ús de barreres tèxtils de compartimentació, en tant que manquin de marcatge CE, s'ha d'emparar en certificacions d'idoneïtat tècnica que verifiquin tots aquells components i característiques del sistema que siguin crítics perquè aquest compleixi la funció que li és exigible.

La instal·lació d'aquests sistemes en recorreguts d'evacuació haurà de ser complementada amb una porta independent per a persones que garanteixi la correcta evacuació.

Per tal d'assegurar la correcta instal·lació, funcionament i manteniment del sistema, s'hauran de definir les següents característiques a la documentació tècnica en matèria de prevenció i seguretat en cas d'incendi:

Definició completa del sistema:

- Valors de la integritat (E), aïllament (I) o radiació (W) del producte.
- Dimensions màximes admissibles per a la instal·lació del producte.
- Alimentació elèctrica del sistema. Funcionament en situació de fallada elèctrica.
- Característiques hidràuliques del sistema automàtic d'extinció (barrera tèxtil irrigada). Cal definir:
 - Cabal, pressió, nombre de ruixadors, tipus de ruixador, factor k nominal, temperatura de funcionament i temps requerit de funcionament. Cal assegurar la fiabilitat del sistema en les condicions finals d'ús, tenint en consideració les dimensions finals de la barrera tèxtil.
 - Sistema d'abastament previst.
 - En el cas que la instal·lació coexisteixi amb altres sistemes que requereixen abastament d'aigua, el subministrament ha de ser capaç de subministrar la suma de cabals simultanis màxims calculats per a cada sistema.
- Pla de manteniment del producte.

**INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA****BARRERES TÈXTILS IRRIGADES I SENSE IRRIGAR AMB
FUNCIO SECTORITZADORA****ITC.SP
115:2023****Mides màximes certificades i extensió de resultats de l'assaig**

Les mides màximes certificades d'instal·lació de les barreres tèxtils es limitaran, o bé a les mides definides a l'informe d'assaig conforme a la norma UNE-EN 1634-1, o bé a l'informe d'extensió dels resultats de l'assaig (EXAP) corresponent.

Actualment les barreres tèxtils disposen de norma UNE-EN 15269-11 per a l'extensió de resultats de l'assaig (EXAP).

En el cas que es modifiqui la norma EXAP, els informes realitzats de conformitat amb les versions anteriors s'hauran de revisar i actualitzar per aplicar a noves instal·lacions del producte, d'acord amb la norma vigent, encara que els informes d'assaig en els quals es basa l'informe EXAP no hagin superat els 10 anys.



INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

RESISTÈNCIA AL FOC DE COLUMNES DE FOSA O
FERRO COLAT

ITC.SP
130:2015

Objecte

La fosa o, altrament dit, ferro colat, és un material existent en molts edificis del segle XIX i principis del segle XX que cal preservar com a valor patrimonial i estètic de les nostres ciutats i edificis. Aquesta voluntat es contraposa a vegades amb l'adequació de les prestacions de resistència al foc, quan això es fa necessari.

Actualment no existeix una normativa d'obligat compliment que reguli el càlcul estructural ni determini un assaig de referència per la justificació de la protecció enfront al foc de les columnes de fosa, ateses les característiques particulars de fabricació d'aquests elements i la incertesa en relació al comportament davant el foc del propi material.

Diferents assajos, estudis i articles de referència han determinat que la fosa pot tenir un comportament incert provocant en alguns casos un trencament sobtat, tant en el transcurs de l'escalfament en situació d'incendi, com en la fase de refredament durant les tasques d'extinció, superades unes determinades temperatures. Bàsicament, es conclou que els defectes de fabricació dels elements com ara irregularitat del gruix de la secció o fissures o cavitats internes al material, així com la manca de capacitat d'absorció de les tensions locals i accions indirectes que poden aparèixer en situació d'incendi sobre un element, principalment degudes a la dilatació, comporten que no siguin assumibles les característiques mecàniques de resistència al foc corresponents a l'acer.

Malgrat això, aquests estudis consideren, en general, que els resultats d'assaig de resistència al foc de productes de protecció aplicats sobre la base d'elements d'acer de secció circular buida són traslladables als elements de fosa.

Recordar també el concepte de temperatura crítica (Θ_{cr}) d'un element estructural, com aquella en la que es preveu la fallada per un nivell de càrrega concret i una distribució de temperatura uniforme. Complint així, que si la temperatura en qualsevol punt de l'estructura en el moment t (Θ_t) és inferior a la temperatura de fallada de l'element (Θ_{cr}) no es produeix col·lapse $\Theta_t / \Theta_{cr} > 1$.

És objecte d'aquesta Instrucció definir les condicions que s'han de complir per tal que es consideri assolida la prestació de resistència al foc de les columnes de fosa, o ferro colat.

Resolució

1. Resistència al foc dels pilars de fosa.

Atesa la incertesa del comportament del material en situació d'incendi, s'adoptarà com a criteri general per determinar la protecció davant l'acció del foc dels elements estructurals de fosa, limitar la temperatura crítica (Θ_{cr}) a 350 °C.

L'ús de temperatures crítiques (Θ_{cr}) superiors es podrà considerar (especialment per a usos no industrials de risc baix) quan es disposi d'estudis específics representatius que assegurin la qualitat i continuïtat del material. Aquests estudis s'hauran de complementar amb la definició del grau de vinculació dels pilars respecte altres elements estructurals.

Per tal de preservar el valor patrimonial o estètic dels elements i sistemes estructurals, tot garantint la prestació de resistència al foc requerida, es consideren vàlides les següents solucions:

- Protecció amb pintura intumescent fins a la R requerida, d'acord amb els resultats d'assaig aportats pel o la fabricant on es relacionen els gruixos de pintura a aplicar respecte el factor de forma de cada element en compliment de la norma d'assaig per determinar la contribució a la resistència al foc UNE-EN 13.381-8.



INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

RESISTÈNCIA AL FOC DE COLUMNES DE FOSA O FERRO COLAT

ITC.SP
130:2015

Els productes existents avui al mercat, en general, permeten assolir valors fins a R 60 a una Θ_{cr} de 350 °C, aplicant gruixos de pintura considerables. Tanmateix, aquest no és un valor fix, en tant que la tècnica pot evolucionar i augmentar les prestacions d'aquests productes.

L'assaig de resistència al foc del producte de revestiment s'haurà de referir a la norma UNE-EN 13.381-8.

- Protecció amb pintura intumescent, d'acord amb els resultats d'assaig aportats pel o la fabricant, fins a suportar l'acció d'exposició al foc durant el temps equivalent, determinat d'acord a l'Annex B del DB SI, i la instal·lació d'un sistema de ruixadors automàtics d'aigua a tot el sector.

El mètode del temps equivalent no podrà ser emprat en el cas de columnes sense protecció passiva, ni en elements emplaçats dins de magatzems o locals de risc especial, casos en els quals s'haurà d'adoptar la resistència al foc establerta per la reglamentació aplicable.

En general, per a usos no industrials de risc baix ($q_{fk} < 800 \text{ MJ/m}^2$, densitat de càrrega de foc variable més permanent), es comprèn que l'aplicació del càlcul del temps equivalent determinarà valors de resistència al foc a assolir de R 60. Altrament, es pot calcular el valor de temps equivalent concret, per al cas particular.

L'assaig de resistència al foc del producte de revestiment s'haurà de referir a la norma UNE-EN 13.381-8.

Tanmateix, existeixen altres solucions de protecció dels elements que no conserven el seu valor patrimonial o estètic:

- Projectat de morter perlític o vermiculític amb una Θ_{cr} de 350°C, amb un producte que disposi d'un assaig que determini la contribució a la resistència al foc segons UNE-EN 13.381-4.
- Protecció amb plaques de guix, fibrosilicats o panells rígids i mantes que garanteixin el no assoliment d'una Θ_{cr} de 350 °C amb un producte que disposi d'un assaig que determini la contribució a la resistència al foc segons UNE-EN 13.381-4.
- Protecció de l'element amb solucions convencionals d'obra com el revestiment amb morter, formigó o tancament de la columna en un calaix ceràmic també podran garantir el no assoliment d'una Θ_{cr} de 350 °C amb una justificació realitzada per un tècnic o tècnica competent.

Es recorda la pèrdua del valor estètic o patrimonial de l'element.

2. Tècniques de reforç estructural dels pilars de fosa, associades a la resistència al foc.

Existeixen diverses tècniques de reforç estructural dels pilars de fosa. En uns casos l'objectiu és incrementar o millorar les propietats resistents dels elements, com en el cas del reblert o l'ús de platabandes d'unió, i en altres casos es procedeix a la substitució total de la capacitat resistent de l'element per un nou element resistent situat a l'interior o a l'exterior del mateix. En cada cas el tècnic o la tècnica projectista haurà de valorar les mesures de protecció contra incendis adequades per justificar la resistència al foc de l'estructura finalment resistent, cas que la intervenció a l'edifici requereixi dotar de resistència al foc a l'estructura.



INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

RESISTÈNCIA AL FOC DE COLUMNES DE FOSA O
FERRO COLAT

ITC.SP
130:2015

- Si bé és conegut l'increment de la resistència al foc dels pilars de fosa per mitjà de l'aplicació de tècniques de reblert, en la seva justificació no es podran emprar directament les taules ni la formulació simplificada de l'Eurocodi 4 (EC 4 - Estructures mixtes d'acer i formigó), atès que el material de la fosa pot tenir un comportament diferent que el de l'acer, tal i com s'ha exposat anteriorment.

Cal recordar que, en l'execució d'aquestes solucions, cal preveure la realització d'orificis d'un diàmetre no menor que 20 mm, localitzats com a mínim un a la part superior i un altre a la part inferior del pilar, a cada pis, no distanciat més de 5 metres, per tal de facilitar l'evacuació de la sobrepressió interior per l'augment de la temperatura de l'aigua del formigó continguda en l'interior dels elements en situació d'incendi (punt 5.3.2 (4) i (5) de l'EC4).

- Les tècniques de substitució de la capacitat resistent del pilar de fosa per un nou element hauran de ser justificades amb les vies de càlcul o de protecció davant l'acció del foc existents segons la reglamentació vigent.

3. Consideracions generals.

A nivell general, cal tenir presents els següents aspectes:

- La identificació del material dels pilars de fosa es podrà fer generalment amb una inspecció visual, sempre que es confirmi l'existència d'un fust metàl·lic cilíndric o cònic, que pot estar ornamentat amb motlures en el fust o motius decoratius en el capitell, o a l'existència habitual d'una marca del fabricant industrial que comercialitzava aquest producte. En els casos que no sigui visible la superfície de l'element o aquest no disposi dels trets identificadors o documentals que justifiquen les característiques del material, es podrà assegurar la caracterització del mateix amb un anàlisi metal·logràfic realitzat a partir d'una mostra extreta de l'element.
- Els assaigs de protecció d'acer vigents d'acord amb les normes UNE-EN 13.381-4/8 es podran emprar per pilars de fosa, entenent que les condicions d'adherència a la superfície del material i el nivell de deformació de l'element sotmès a una càrrega determinada són assimilables. Tanmateix, aquesta assimilació únicament es podrà fer amb assaigs d'elements d'acer de secció de pilar circular tancada, o seccions més desfavorables.
- Atenent al fet que la secció del fust de les columnes de fosa sol ser variable al llarg de tota la seva longitud, el càlcul del factor de forma, s'ha de fer preferiblement amb la formulació general $S_m = A_m / V$ (m^{-1}), tenint en compte tot el perímetre del fust exposat (A_m) i tot el volum de l'element resistent sense considerar el volum aportat pel propi capitell.
- De forma simplificada es podrà emprar la formulació de càlcul del factor de forma dels pilars circulars de secció buida, prenent la secció més desfavorable de l'element d'acord amb la norma UNE-EN 13.381-8:



INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

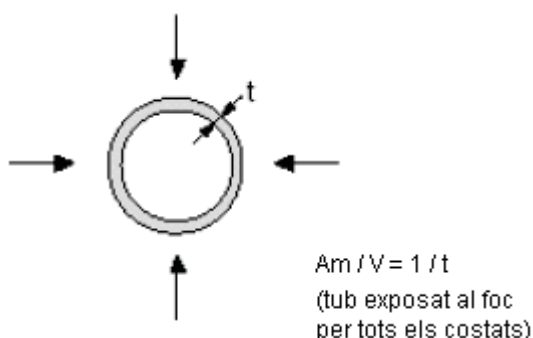
RESISTÈNCIA AL FOC DE COLUMNES DE FOSA O FERRO COLAT

ITC.SP
130:2015

Formulació simplificada de càlcul de factor de forma:

$$s_m = \frac{A_m}{V} = \frac{(\pi \cdot d)}{\pi \cdot (d/2)^2 - \pi \cdot [(d - 2t)/2]^2} \approx \frac{1}{t}$$

Am = àrea exposada
V = volum per unitat de longitud
d = diàmetre secció
t = gruix secció



- Per evitar l'acció indirecta provocada per la dilatació d'altres elements metàl·lics (com les bigues en gelosia) recolzades o vinculades directament al pilar de ferro colat, es mantindrà com a criteri general per determinar la protecció davant l'acció del foc dels elements en contacte directe amb el pilar de fosa limitar la temperatura crítica (Θ_{cr}) a 350 °C.
- En la justificació de la resistència al foc de columnes no protegides amb un assaig de resistència al foc en compliment de les normes UNE EN 1365-1/2/3/4 (que en tot cas s'haurà de complementar amb un assaig específic de refredament amb raig d'aigua conforme la norma ASTM E2226 *Standard Practice for Application of Hose Stream*), no es podran extrapolar els resultats sobre la resta de columnes de l'edifici si no es disposa d'un mostreig complet radiogràfic o d'ultrasons, metal·logràfic i de secció per a tots els elements degut a la incertesa respecte de la uniformitat de fabricació del material.
- Les solucions particulars que estiguin fonamentades en el comportament tèrmic i mecànic dels elements, s'hauran de fer d'acord amb l'autoritat competent en matèria de prevenció, extinció d'incendis i salvaments. En tot cas, s'aportarà la definició de l'incendi considerat (normalitzat, simulacions amb models de zona o de camp), un càlcul justificatiu de les accions i tensions sobre els elements estructurals considerats, tant en situació normal com en situació accidental d'incendi, i la solució constructiva específica de les unions, així com la definició i justificació de la temperatura crítica (Θ_{cr}) considerada del material.

**INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA**RESISTÈNCIA AL FOC DE COLUMNES DE FOSA O
FERRO COLAT**ITC.SP
130:2015**

- Els sistemes de ruixadors automàtics s'hauran d'instal·lar i dissenyar en compliment de la norma *UNE-EN 12845 Sistemas fijos de lucha contra incendios- Sistemas de rociadores automáticos- Diseño, instalación y mantenimiento*, o altra norma de reconegut prestigi, i tindran com a objectiu principal controlar o limitar la propagació de l'incendi en els sectors on estiguin continguts els pilars de fosa. En cap cas seran instal·lats ruixadors aïllats amb la funció específica de control tèrmic directe sobre els elements resistents.

4. Control d'execució i documental dels productes de protecció.

S'ha de disposar d'un projecte realitzat per un tècnic o una tècnica competent on s'indiquin els requeriments necessaris de resistència al foc, la temperatura crítica considerada i els càlculs justificatius complementaris, com, per exemple, en el supòsit que la solució es suporti en el mètode del càlcul del temps equivalent en base a l'Annex B del CTE DB SI.

S'ha de disposar del certificat d'una empresa instal·ladora o aplicadora de productes de protecció passiva on s'identifiquin les dades generals de l'empresa, les dades corresponents a l'obra en qüestió, el tipus de producte instal·lat o aplicat, l'assaig de referència, els requeriments de resistència al foc i la data d'execució.

En el cas d'aplicar pintures intumescent als elements de fosa o bé morters de revestiment, caldrà realitzar, en el marc del control de qualitat de l'obra, un control dels gruixos de les proteccions executades, per part d'una entitat de control externa o per part de la pròpia direcció d'execució de l'obra. Es disposarà d'un informe amb els resultats dels controls efectuats.

En relació als productes de protecció contra incendis utilitzats en la solució de cada cas, caldrà disposar del corresponent certificat o informe de classificació de les prestacions de protecció contra incendis, conforme a l'assaig realitzat, o del marcatge CE i la corresponent declaració de prestacions, si s'escau, respecte del producte en qüestió.



INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

SISTEMES DE RUIXADORS AUTOMÀTICS D'AIGUA

ITC.SP
131:2022

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 el seu apartat quart. 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 intermedis en prestatgeries, si s'escau.
 - Densitat de disseny per a cada zona (mm/min).
 - Àrea màxima d'operació (m²) 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 (m²) 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 (m³)).
- Informació gràfica.
 - Distribució en planta dels ruixadors i ubicació del/s lloc/s de control.
 - Secció tipus en cas d'emmagatzematge amb ruixadors intermedis.

**INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA***SISTEMES DE RUIXADORS AUTOMÀTICS D'AIGUA***ITC.SP
131:2022**

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'obtindria 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.



INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

CERTIFICACIÓ D'INSTAL·LACIÓ O APLICACIÓ DE
PRODUCTES DE PROTECCIÓ PASSIVA CONTRA
INCENDIS

ITC.SP
136:2018

Objecte

El procés d'edificació d'obra nova, intervencions en edificis existents (rehabilitacions i reformes) i d'implantació d'activitats és complex i hi participen diferents agents que intervenen des de la concepció inicial de l'edifici, activitat o infraestructura fins al manteniment i utilització per part de l'usuari. Els productes i sistemes de protecció contra incendi¹ s'inscriuen en aquest procés i es caracteritzen perquè la instal·lació es fa amb l'expectativa de no ser necessàriament utilitzats, però en cas d'incendi la seva funcionalitat és crítica per garantir la seguretat de les persones usuàries.

Cadascun d'aquests agents (promotor o promotora, projectista, constructor o constructora, direcció d'obra, part subministradora i persones usuàries) són una part essencial a l'hora d'assegurar les prestacions dels productes instal·lats i en aquest sentit la Llei d'Ordenació de l'Edificació (LOE), juntament amb les normes generals de protecció contra incendis als edificis, estableixen les responsabilitats i obligacions així com la documentació i els controls de qualitat necessaris per assolir un nivell de seguretat suficient.

Tanmateix aquesta estructura jurídica, que en el cas dels productes de protecció activa² s'ha complementat amb un Reglament específic d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI), no s'ha vist igualment regulada en els productes de protecció passiva³ i, per tant, aquests productes han quedat mancats d'aquesta atenció de regulació específica pel que fa a les condicions d'instal·lació i manteniment.

El resultat d'aquesta indefinició legislativa s'ha traduït en alguns casos en una manca d'especialització de les empreses instal·ladores, certs defectes d'execució dels productes, sovint la inexistència d'una traçabilitat documental que ajudi a la Direcció Facultativa de l'obra, i manca d'un trasllat prou precís de les condicions d'ús i manteniment del producte de protecció passiva instal·lat a l'edifici. Degut a això, en ocasions, la qüestió ha derivat en un increment important de despeses i en una pèrdua d'algunes garanties de seguretat per a la persona usuària final de l'edifici.

Pel que fa a l'abast d'aplicació d'aquesta instrucció, comprenen la protecció passiva tots aquells sistemes constructius compostos per materials especialment dissenyats per proporcionar característiques específiques de reacció o resistència al foc a l'edifici, en aspectes tals com la protecció estructural, la compartimentació en sectors d'incendi, la protecció d'equips i instal·lacions o les barreres per limitar la propagació de l'incendi o dels seus efectes, llistats a l'Annex 1.

L'objecte d'aquesta instrucció és definir el **contingut del certificat d'instal·lació dels productes de protecció passiva** que s'instal·lin en edificis o infraestructures⁴ sotmesos a processos d'edificació, intervenció en edificis existents (reformes i rehabilitacions), ampliació o posada en funcionament; tanmateix, aquesta instrucció no pretén eximir del compliment d'altres normes que puguin recaure sobre aquests productes o la seva instal·lació o aplicació, i sobre les mateixes empreses instal·ladores.

Resolució

Per tal d'assegurar i preservar les garanties en la instal·lació i aplicació dels productes de protecció passiva, així com reforçar l'actuació tant de les empreses instal·ladores com d'altres agents que desenvolupen la tasca d'execució i control final de la protecció contra incendis, es fixa el contingut dels certificats i els documents per acreditar degudament l'actuació professional d'instal·lació dels diferents productes llistats a l'Annex 1.

La instrucció s'estructura en dos annexos principals:



INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

CERTIFICACIÓ D'INSTAL·LACIÓ O APLICACIÓ DE
PRODUCTES DE PROTECCIÓ PASSIVA CONTRA
INCENDIS

ITC.SP
136:2018

- L'Annex 1, on es descriuen els grups de productes inclosos en l'abast de la instrucció i
- L'Annex 2, on es detalla el contingut dels certificats per a cadascun d'aquests productes.

Les especificacions tècniques harmonitzades (normes UNE, EN, o els ETA) d'aplicació per a cadascun d'aquests productes són les definides en la normativa d'àmbit general o específic que correspongui en cada cas.

En tota obra d'edificació, en intervencions en edificis existents (reformes i rehabilitacions) o en la posada en funcionament d'establiments, activitats, edificis o infraestructures en què s'hagin incorporat productes o sistemes de protecció passiva contra incendis, cal certificar la instal·lació correcta i adequada d'aquests productes, d'acord amb les prescripcions de la reglamentació tècnica d'aplicació, especificacions tècniques harmonitzades o informes d'assaig (camp d'aplicació dels resultats d'assaig⁷) i del projecte o documentació tècnica en qüestió. L'expedició d'aquesta certificació l'ha de fer l'empresa instal·ladora o aplicadora⁵, o a decisió pròpia, la Direcció Facultativa de l'obra.

Els certificats d'instal·lació de l'Annex 2 esdevenen una eina de suport a l'actuació professional tant de les empreses instal·ladores com de les persones aplicadores, la qual permetrà consolidar la traçabilitat documental, facilitar la interoperabilitat dels diferents agents i finalment normalitzar l'actuació professional en la instal·lació o aplicació de productes de protecció passiva als edificis.

Com a suport a l'aplicació d'aquesta instrucció cal recordar l'existència i complementarietat d'altres documents i guies, en concret la *Guia de Validació documental contra incendis* reconeguda per la Direcció General de Prevenció, Extinció d'incendis i Salvaments. Complementàriament, també altres referències com el *Documento de apoyo DA DB-SI / 1. Justificación de la puesta en obra de productos de construcción en cuanto a sus características de comportamiento ante el fuego* i el document *Marcado CE ¿Cómo se comprueba?*, són eines que permeten verificar i comprovar en la fase de recepció a l'obra dels productes les seves prestacions de protecció contra incendis.

En el cas de sistemes complexos on els productes de protecció passiva interaccionin amb altres sistemes de protecció activa, com per exemple en el cas de retenidor de portes resistents al foc connectats a la detecció, la justificació completa o la integració correcta dels diferents sistemes recaurà en la pròpia Direcció Facultativa o el tècnic o la tècnica especialista en qui es delegui aquesta funció.

En relació amb el cas concret de la protecció d'estructures davant l'acció del foc per mitjà de l'aplicació de morters o de pintures intumescent, caldrà fer els controls d'execució pertinents, definits en el projecte o documentació tècnica o sol·licitats per la Direcció Facultativa, per comprovar la preparació correcta del suport, aplicació i control de gruix final de producte a l'obra, que en general seran duts a terme per una entitat de tercera part, excepte quan aquesta tingui poca entitat respecte a la protecció d'elements estructurals i el control pugui ser realitzat per la pròpia Direcció Facultativa.

Específicament, respecte a la protecció d'estructures metàl·liques davant l'acció del foc, caldrà tenir present que la temperatura crítica Θ_{cr} , dels diferents elements estructurals s'haurà de definir en el projecte o la documentació tècnica, en funció del tipus de material, la classe de secció i el coeficient de sobredimensionat (μ_{fi}). En el cas de proteccions d'estructures de fusta, la temperatura a la qual es considerarà que s'inicia la carbonització serà de 300 °C d'acord amb la UNE-ENV 13.381-7.

L'empresa instal·ladora o aplicadora o el tècnic o la tècnica competent hauran de lliurar a la persona titular o explotador de l'establiment, activitat, infraestructura o edifici, juntament amb el certificat d'instal·lació o d'aplicació, les instruccions tècniques dels i les fabricants dels productes, si s'escau els documents d'assaig acreditatius de les prestacions dels productes (així com l'ETA o avaluació tècnica en cas que n'hi hagi), i, finalment, les instruccions i la periodicitat de les operacions de manteniment a dur a terme per part seva, sobre els productes i sistemes de protecció contra incendis.



INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

CERTIFICACIÓ D'INSTAL·LACIÓ O APLICACIÓ DE
PRODUCTES DE PROTECCIÓ PASSIVA CONTRA
INCENDIS

ITC.SP
136:2018

Definicions:

- ¹ **Productes i sistemes de protecció contra incendis:** equips, sistemes i components que integren les instal·lacions de protecció activa i passiva contra incendis.
- ² **Productes de protecció activa:** equips, sistemes i components que tenen la funció de proporcionar i possibilitar la intervenció sobre l'incendi i aconseguir el control en tres grans camps: la detecció, l'alarma i l'extinció. Els productes de protecció activa estan regulats específicament pel Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra Incendis (RIPCI).
- ³ **Productes de protecció passiva:** materials, productes o sistemes constructius especialment dissenyats per proporcionar característiques específiques de reacció o resistència al foc, en aspectes tals com la protecció estructural, la compartimentació en sectors d'incendi, la protecció d'equips i instal·lacions o les barreres per limitar la propagació de l'incendi o dels seus efectes.
- ⁴ **Infraestructura:** el conjunt dels elements materials que permeten el desenvolupament d'una activitat econòmica i social, constituït per obres relacionades amb les vies de comunicació i el desenvolupament urbà i rural, com ara ports, aeroports, línies ferroviàries, túnels o carreteres, entre altres.
- ⁵ **Empresa instal·ladora o aplicadora:** entitat que, seguint les indicacions de projecte o de la documentació tècnica i les especificacions del o la fabricant del producte de protecció contra incendis, executa i certifica la instal·lació o aplicació d'un producte de protecció passiva. Per dur a terme aquestes tasques, l'empresa ha de disposar del personal degudament qualificat per dur a terme l'execució correcta i adequada de les proteccions contra incendis.
- ⁶ **Tècnic o tècnica competent:** tècnic o tècnica que, formant part de la direcció facultativa o com a especialista pròpiament en la matèria de prevenció d'incendis, justifica, documenta o acredita les prestacions assolides dels productes de protecció passiva instal·lats o aplicats a l'obra.
- ⁷ **Camp d'aplicació dels resultats d'assaig:** condicions en què una prestació declarada és vàlida, és a dir, variacions (característiques del producte, components del sistema, dimensions, instal·lació) respecte del sistema assajat per a les quals es pot considerar que la prestació obtinguda es manté. És una informació fonamental per decidir si el producte o sistema instal·lat a obra donarà compliment al requisit establert.

Acrònims:

- DAU:** Document d'Adequació a l'Ús, expedit per l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya- ITeC.
- DIT:** Document d'Idoneïtat Tècnica, expedit per l'Institut de Ciències de la Construcció Eduardo Torroja.
- DoP:** Declaració de Prestacions (Declaration of Performance).
- ETA:** Avaluació Tècnica Europea (European Technical Assessment).
- EXAP:** Normes d'extensió d'aplicació (Extended Application).
- FA:** Formigó armat.
- TC:** Technical Conformity, expedit per Tecnalia.

**INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA**

CERTIFICACIÓ D'INSTAL·LACIÓ O APLICACIÓ DE
PRODUCTES DE PROTECCIÓ PASSIVA CONTRA
INCENDIS

**ITC.SP
136:2018**

Annex 1 – Llista de productes o sistemes de protecció passiva**A) Limitació de la propagació d'incendis.**

A.1 Portes tallafof i sistemes de compartimentació fixa.

Per exemple portes batents i finestres fixes resistents al foc

A.2 Sistemes de compartimentació mòbil.

Per exemple sectorització tèxtil, portes corredisses i portes o finestres de guillotina

A.3 Tancaments horitzontals i verticals resistents al foc.

Per exemple envans i falsos sostres resistents al foc

A.4 Conductes resistents al foc i comportes tallafof.

Conductes d'extracció de fums, conductes de xemeneies, comportes tallafof en conductes de ventilació

A.5 Segellat de passos d'instal·lacions, juntes i penetracions.

Per exemple reixes intumescentes, segellat de cables amb coixinets i segellat de juntes

A.6 Productes per limitar la propagació exterior per la coberta.

Per exemple franges sota coberta (mitgera/coberta) i franges façana (forjat/façana)

A.7 Productes per limitar la propagació per façana.

Per exemple solucions d'interrupció del desenvolupament vertical de cambres ventilades de façana

B) Millora de la reacció al foc d'elements de revestiment o de mobiliari.

B.1 Productes per a la millora de la reacció al foc de revestiments sòlids.

Per exemple envernissat intumescent per a revestiment interior de fusta

B.2 Productes per a la millora de la reacció al foc de superfícies tèxtils.

Per exemple productes de millora de la reacció al foc d'elements tèxtils en butaques fixes

B.3 Productes de millora de reacció i resistència al foc de cables.

Per exemple productes de millora de la reacció i resistència al foc de cables amb pintures ablatives

C) Protecció d'estructures davant l'acció del foc.

C.1 Protecció amb plaques o panells.

Per exemple protecció d'estructures amb plaques de guix o silicat

C.2 Protecció amb pintures reactives o ablatives.

Per exemple protecció d'estructures metàl·liques amb pintura intumescent

C.3 Protecció amb morter.

Protecció d'estructures metàl·liques o forjats col·laborant amb morter perlític o vermiculític

C.4 Protecció amb llanes minerals.

**INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA**

CERTIFICACIÓ D'INSTAL·LACIÓ O APLICACIÓ DE
PRODUCTES DE PROTECCIÓ PASSIVA CONTRA
INCENDIS

**ITC.SP
136:2018**

Protecció d'estructures metàl·liques amb llana de roca

Annex 2 – Contingut mínim del certificat de l'instal·lador o aplicador

- A - Certificat d'instal·lació de productes de limitació de la propagació d'incendis.
- B - Certificat d'aplicació de productes de millora de la reacció al foc.
- C - Certificat d'instal·lació o d'aplicació de productes de protecció d'estructures.



A - Certificat d'instal·lació de productes de limitació de la propagació d'incendis

Instal·lació i aplicació de productes i sistemes de protecció passiva enfront l'acció del foc

Dades de l'instal·lador o la instal·ladora, aplicador o aplicadora, o del tècnic o la tècnica competent

Nom i cognoms		NIF
Especialitat instal·lador o instal·ladora / Titulació tècnica	Empresa instal·ladora / aplicadora	
Adreça	Municipi	Codi postal

Identificació de l'obra

Peticionari: <input type="checkbox"/> Promotor <input type="checkbox"/> Constructor <input type="checkbox"/> Direcció facultativa	
Nom de l'establiment, infraestructura o edifici	Nom peticionari: NIF
Adreça	Municipi Codi postal

Dades de la instal·lació o aplicació del producte ¹

Tipus d'elements limitador/s de la propagació	Producte instal·lat o col·locat			
Àmbit general d'instal·lació	<input type="checkbox"/> Ús no industrial <input type="checkbox"/> Ús industrial <input type="checkbox"/> Infraestructura			
Emplaçament i característiques de l'element limitador de la propagació	<input type="checkbox"/> S'adjunta document apart ¹			
Nº	Tipus d'element <i>[porta / conducte]</i>	Dimensions <i>[a x b, metres]</i>	Localització en l'edifici <i>[planta o sector d'incendis]</i>	Prestació davant el foc <i>[EI - XX]</i>

Altres observacions

¹ En el cas de diversos productes, si cal, es podrà adjuntar la informació d'aquest apartat en un document apart.



Certificació

Nom i cognoms de l'instal·lador o la instal·ladora, aplicador/a, o del tècnic o la tècnica competent NIF

CERTIFICA

1. Que el producte subministrat a l'obra compleix les prestacions definides en el projecte, o les condicions prescrites per la direcció facultativa, i s'acredita la validesa des documents presentats.
2. Que la instal·lació o aplicació del producte s'ha dut a terme seguint les instruccions de la direcció facultativa, del fabricant pel que fa al suport d'obra i pel que fa també a les limitacions dimensionals i d'aplicació establertes en el camp d'aplicació de l'assaig, les normes EXAP, l'Avaluació Tècnica Europea (ETA) o l'avaluació de la idoneïtat tècnica, en cas de que existeixin.
3. Per a elements resistents al foc practicables es garanteix la correcta funcionalitat, tant dels mecanismes d'accionament com dels d'obertura pròpiament de l'element.
4. Documentació complementària que se aporta^{1,2} juntament amb el certificat:

<input type="checkbox"/> Documents de subministrament del producte		
<input type="checkbox"/> Marcatge CE total o parcial del producte o sistema sobre el producte		
<input type="checkbox"/> Declaració de Prestacions del producte o parts del sistema (DoP)		
<input type="checkbox"/> Avaluació Tècnica Europea del producte o sistema (ETA)	Nº	data
<input type="checkbox"/> Informe d'assaig del producte segons norma	Nº	data
<input type="checkbox"/> Informe de classificació de l'assaig segons norma	Nº	data
<input type="checkbox"/> Certificat / Justificació de la Idoneïtat tècnica	Nº	data
<input type="checkbox"/> Avaluació de la idoneïtat tècnica (DAU, DIT o TC)	Nº	data
<input type="checkbox"/> Instruccions de instal·lació i manteniment del producte		
<input type="checkbox"/> Altres documents aportats:		data

¹ Únicament caldrà presentar la documentació necessària per cada producte, no el total dels documents complementaris llistats en aquest formulari.

² La determinació de la documentació complementària a aportar en cada cas haurà de ser valorada per l'agent que correspongui en funció del producte en concret. Així mateix es recorda l'existència de documents de referència per dur a terme aquesta tasca com són la Guia de Validació documental contra incendis, el "Documento de Apoyo DA DB-SI 1" i el document "Marcado CE ¿Cómo se comprueba"?

Signatura de l'instal·lador o la instal·ladora, aplicador o aplicadora, o el tècnic o la tècnica competent



B - Certificat d'instal·lació de productes de millora de la reacció al foc

Instal·lació i aplicació de productes i sistemes de protecció passiva enfront l'acció del foc

Dades de l'aplicador o l'aplicadora, o del tècnic o la tècnica competent

Nom i cognoms

NIF

Especialitat instal·lador o instal·ladora / Titulació tècnica

Empresa aplicadora

Adreça

Municipi

Codi postal

Identificació de l'obra

Peticionari: Promotor Constructor Direcció facultativa

Nom de l'establiment, infraestructura o edifici

Nom peticionari:

NIF

Adreça

Municipi

Codi postal

Dades de la instal·lació del producte ¹

Material de suport d'aplicació del producte

Producte de protecció aplicat

Àmbit general d'aplicació

Ús no industrial

Ús industrial

Infraestructura

Àmbit local d'aplicació

Sostres

Paviments

Revestiments

Mobiliari

Emplaçament i característiques dels elements tractats

S'adjunta document apart¹

Nº	Típus d'element <i>[sostre, ... / mobiliari]</i>	Quantitat o gruix <i>[g/m² o mm]</i>	Localització en l'edifici <i>[planta o sector d'incendis]</i>	Prestació davant el foc <i>[Euroclasse]</i>
----	---	---	--	--

Altres observacions

¹ En el cas de diversos productes, si cal, es podrà adjuntar la informació d'aquest apartat en un document apart.



Certificació

Nom i cognoms de l'aplicador o l'aplicadora, o del tècnic o la tècnica competent NIF

CERTIFICA

1. Que el producte subministrat a l'obra compleix les prestacions definides en el projecte, o les condicions prescrites per la direcció facultativa, i s'acredita la validesa des documents presentats.
2. Que l'aplicació del producte s'ha dut a terme seguint les instruccions de la direcció facultativa, del fabricant pel que fa al suport d'obra i pel que fa també a les limitacions establertes en el camp d'aplicació de l'assaig, les normes EXAP, l'Avaluació Tècnica Europea (ETA) o l'avaluació de la idoneïtat tècnica, en cas de que existeixin.
3. Documentació complementària que se aporta^{1,2} juntament amb el certificat:

<input type="checkbox"/>	Documents de subministrament del producte		
<input type="checkbox"/>	Marcatge CE total o parcial del producte o sistema sobre el producte		
<input type="checkbox"/>	Declaració de Prestacions del producte o parts del sistema (DoP)		
<input type="checkbox"/>	Avaluació Tècnica Europea del producte o sistema (ETA)	Nº	data
<input type="checkbox"/>	Informe d'assaig del producte segons norma	Nº	data
<input type="checkbox"/>	Informe de classificació de l'assaig segons norma	Nº	data
<input type="checkbox"/>	Certificat / Justificació de la Idoneïtat tècnica	Nº	data
<input type="checkbox"/>	Avaluació de la idoneïtat tècnica (DAU, DIT o TC)	Nº	data
<input type="checkbox"/>	Instruccions de instal·lació i manteniment del producte		
<input type="checkbox"/>	Altres documents aportats:		data

¹ Únicament caldrà presentar la documentació necessària per cada producte, no el total dels documents complementaris llistats en aquest formulari.

² La determinació de la documentació complementària a aportar en cada cas haurà de ser valorada per l'agent que correspongui en funció del producte en concret. Així mateix es recorda l'existència de documents de referència per dur a terme aquesta tasca com són la Guia de Validació documental contra incendis, el "Documento de Apoyo DA DB-SI 1" i el document "Marcado CE ¿Cómo se comprueba"?

Signatura del aplicador o l'aplicadora, o el tècnic o la tècnica competent



C- Certificat d'instal·lació o aplicació de productes de protecció d'estructures

Instal·lació i aplicació de productes i sistemes de protecció passiva enfront l'acció del foc

Dades de l'instal·lador o la instal·ladora, aplicador o aplicadora o del tècnic o la tècnica competent

Nom i cognoms		NIF
Especialitat instal·lador o instal·ladora / Titulació tècnica	Empresa instal·ladora / aplicadora	
Adreça	Municipi	Codi postal

Identificació de l'obra

Peticionari: <input type="checkbox"/> Promotor <input type="checkbox"/> Constructor <input type="checkbox"/> Direcció facultativa	
Nom de l'establiment, infraestructura o edifici	Nom peticionari: NIF
Adreça	Municipi Codi postal

Dades de la instal·lació o aplicació del producte ¹

Tipus de material que forma l'estructura	Producte aplicat
<input type="checkbox"/> Acer <input type="checkbox"/> Formigó <input type="checkbox"/> Fusta <input type="checkbox"/> Altres	Funció sectoritzadora (REI) <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Temperatura crítica o de carbonització	Control final de gruixos del producte aplicat <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí
	Entitat o tècnic

Emplaçament i característiques de l'element limitador de la propagació S'adjunta document apart¹

Nº	Tipus d'element [biga... / IPN]	Acer		Fusta o FA	Gruix aplicat [mm / µm]	Localització en l'edifici [planta o sector d'incendis]	Resistència al foc [R/REI - XX]
		Tª crítica [[Θcr) °C ⁻¹]	Factor de forma [m ⁻¹]	Secció [b x h, cm]			

Altres observacions

¹ En el cas de diversos productes, si cal, es podrà adjuntar la informació d'aquest apartat en un document apart.



Certificació

Nom i cognoms de l'instal·lador o la instal·ladora, aplicador/a, o del tècnic o la tècnica competent NIF

CERTIFICA

1. Que el producte subministrat a l'obra compleix les prestacions definides en el projecte, o les condicions prescrites per la direcció facultativa, i s'acredita la validesa des documents presentats.
2. Que la instal·lació o aplicació del producte s'ha dut a terme seguint les instruccions de la direcció facultativa, del fabricant pel que fa al suport d'obra i pel que fa també a les limitacions establertes en el camp d'aplicació de l'assaig, les normes EXAP, l'Avaluació Tècnica Europea (ETA) o l'avaluació de la idoneïtat tècnica, en cas de que existeixin.
3. Documentació complementària que se aporta^{1,2} juntament amb el certificat:

<input type="checkbox"/>	Documents de subministrament del producte		
<input type="checkbox"/>	Marcatge CE total o parcial del producte o sistema sobre el producte		
<input type="checkbox"/>	Declaració de Prestacions del producte o parts del sistema (DoP)		
<input type="checkbox"/>	Avaluació Tècnica Europea del producte o sistema (ETA)	Nº	data
<input type="checkbox"/>	Informe d'assaig del producte segons norma	Nº	data
<input type="checkbox"/>	Informe de classificació de l'assaig segons norma	Nº	data
<input type="checkbox"/>	Certificat / Justificació de la Idoneïtat tècnica	Nº	data
<input type="checkbox"/>	Avaluació de la idoneïtat tècnica (DAU, DIT o TC)	Nº	data
<input type="checkbox"/>	Instruccions de instal·lació i manteniment del producte		
<input type="checkbox"/>	Altres documents aportats:		data

¹ Únicament caldrà presentar la documentació necessària per cada producte, no el total dels documents complementaris llistats en aquest formulari.

² La determinació de la documentació complementària a aportar en cada cas haurà de ser valorada per l'agent que correspongui en funció del producte en concret. Així mateix es recorda l'existència de documents de referència per dur a terme aquesta tasca com són la Guia de Validació documental contra incendis, el "Documento de Apoyo DA DB-SI 1" i el document "Marcado CE ¿Cómo se comprueba"?

Signatura de l'instal·lador o la instal·ladora o aplicador o aplicadora, o el tècnic o la tècnica competent



INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

CONDICIONS DE SEGURETAT EN CAS D'INCENDI EN
ELS ESTABLIMENTS DE CÀMPING I ÀREES
D'ACOLLIDA D'AUTOCARAVANES

ITC.SP
142:2021

Objecte

Determinar les condicions de seguretat en cas d'incendi en els establiments de càmping, en totes les seves modalitats i categories, i en les àrees d'acollida d'autocaravanes. Aquesta instrucció és d'aplicació en els nous establiments i en les modificacions significatives dels establiments existents. En aquest darrer cas, és d'aplicació en aquelles zones objecte de les modificacions.

Resolució

Atesa la dificultat en la intervenció en aquests tipus d'establiments, les condicions de seguretat en cas d'incendi s'ajustaran als següents requeriments mínims, que complementen el que s'especifica en el Decret 75/2020, de 4 d'agost, de turisme de Catalunya, o norma que el substitueixi.

1. Accessibilitat per a personal d'extinció d'incendis i vials

- L'entrada al càmping i a les àrees d'acollida d'autocaravanes, sempre i en tot moment, ha d'estar en bones condicions i tenir una amplada mínima de 5 metres si és de dos sentits de circulació, o de 3 metres si és d'un únic sentit.
- Vials interiors: l'amplada dels vials principals no podrà ser inferior a 3 metres quan es tracti de vials d'un únic sentit de circulació, ni a 5 metres quan es tracti de vials de dos sentits de circulació.
- Aquells establiments que es trobin a menys de 500 metres de massa forestal disposaran, al llarg de tota la zona que confronta la massa forestal, d'un vial d'amplada mínima de 5 metres a fi de garantir el pas i emplaçament dels vehicles d'extinció d'incendis. Ha de ser possible l'accés pels vehicles d'extinció d'incendis pels dos extrems d'aquest vial. Si només hi ha un accés, es disposarà a l'altre extrem d'un espai suficient de maniobra lliure de vehicles i de qualsevol obstacle, que compleixi els requeriments de la Instrucció Tècnica Complementària SP 113 "Espai suficient de maniobra en els vials amb un accés únic".

2. Franja perimetral

Aquells establiments que es trobin a menys de 500 metres de massa forestal disposaran d'una franja de 25 metres permanentment lliure de vegetació baixa i arbustiva, amb la massa forestal aclarida, les branques baixes esporgades i neta de vegetació seca i morta durant l'època de màxim risc d'incendi, així com de qualsevol mena de residu vegetal o d'altre tipus que pugui afavorir la propagació del foc.



INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

CONDICIONS DE SEGURETAT EN CAS D'INCENDI EN
ELS ESTABLIMENTS DE CÀMPING I ÀREES
D'ACOLLIDA D'AUTOCARAVANES

ITC.SP
142:2021

3. Instal·lacions de protecció contra incendis

- Es disposaran en tot l'establiment d'extintors portàtils d'eficàcia mínima 21A-113B, distribuïts de manera que la distància a recórrer des de qualsevol punt de les unitats d'acampada o parcel·la fins a l'extintor més proper no superi els 25 metres.
- Els establiments de més de 200 unitats d'acampada o parcel·les, hauran de disposar, a més, d'un extintor sobre carro de 50 kg a raó d'un per cada 500 unitats, uniformement distribuïts. Aquests extintors poden ser substituïts per una instal·lació normalitzada de boques d'incendi equipades tipus BIE 25.
- S'ha de disposar d'un hidrant contra incendis a menys de 100 metres de l'entrada de l'establiment, correctament senyalitzat. Ha de complir les condicions especificades en la Instrucció Tècnica Complementària SP 120 "Sistemes d'hidrants d'incendi per a ús exclusiu de bombers". No és d'aplicació en aquests establiments la Instrucció Tècnica Complementària SP 141 "Abastament d'aigua contra incendis en activitats aïllades".
- Aquells establiments que es trobin a menys de 500 metres de massa forestal han de disposar d'una xarxa d'hidrants d'incendis situats en el vial referit en el punt 1, amb una distància màxima entre hidrants de 200 metres. S'han de complir les condicions especificades en la Instrucció Tècnica Complementària SP 120 "Sistemes d'hidrants d'incendi per a ús exclusiu de bombers".
- A la recepció i a l'entrada del càmping o àrea d'acollida d'autocaravanes, hi haurà un plànol amb la distribució dels vials interiors, la numeració i els límits de cadascuna de les unitats d'acampada i la situació dels mitjans de protecció contra incendis.

4. Edificis existents a l'interior de l'establiment

- Les edificacions que es trobin a l'interior dels establiments de càmping o de les àrees d'acollida d'autocaravanes hauran de complir les condicions en matèria de seguretat en cas d'incendi que especifiquen els Documents Bàsics Seguretat en cas d'incendi (DB-SI) i Seguretat d'utilització i accessibilitat (DB-SUA) del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) considerant l'ús que sigui d'aplicació.

5. Albergs fixos

A l'interior dels albergs fixos s'haurà de disposar de:

- Un extintor d'eficàcia mínima 21A-113B
- Detecció de fums autònoma o bé un sistema de detecció automàtica amb avís a un lloc permanentment ocupat per personal de l'establiment.



INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

SISTEMA D'ACTIVACIÓ DEL TANCAMENT AUTOMÀTIC
DELS ELEMENTS DE COMPARTIMENTACIÓ MÒBILS

ITC.SP
143:2022

Objecte

Definir els condicionants mínims del sistema d'activació del tancament automàtic dels elements de compartimentació mòbils que es mantenen normalment en posició oberta i que requereixen la recepció d'un senyal per tancar-se automàticament.

Aquests elements de compartimentació mòbil poden ser, entre d'altres: portes batents, portes lliscants, cortines tèxtils irrigades o no, comportes en conductes, portes o finestres de guillotina, etc. El tancament automàtic té per funció portar l'element sectoritzador a la posició tancada.

Aquesta instrucció és d'aplicació en els nous establiments i en les modificacions significatives dels establiments existents.

Resolució

Si es disposa de qualsevol element de compartimentació mòbil amb un mecanisme de retenció que manté l'element obert, caldrà disposar d'un sistema de detecció i alarma d'incendis que protegeixi totalment els dos sectors d'incendi adjacents a l'element de compartimentació mòbil, i que estigui compost com a mínim per dispositius per a l'activació automàtica (detectors).

El tancament automàtic de l'element de compartimentació mòbil s'ha d'activar:

- En tot cas, mitjançant el senyal del sistema de detecció i alarma d'incendis.
- Per l'activació de qualsevol polsador d'alarma de l'establiment, en cas de disposar-ne.

S'ha de poder realitzar el tancament de l'element de compartimentació mòbil quan rebí la senyal d'activació, fins i tot en cas de manca de subministrament elèctric.

No s'admeten fusibles tèrmics com a únic sistema d'activació de cap element de compartimentació mòbil.

El sistema de detecció i alarma d'incendis ha d'estar dissenyat conforme al Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendi (RIPCI) i a la norma UNE 23007-14, o norma que la substitueixi.

Pel cas particular dels edificis d'ús Residencial Habitatge que disposin de portes resistents al foc amb dispositius de retenció electromagnètica, el sistema de detecció i alarma d'incendis cobrirà, com a mínim, els espais comuns de circulació, inclòs l'interior del recinte dels elements d'evacuació.

Excepcionalment, els serveis de prevenció i extinció d'incendis podran validar condicions distintes amb la imposició d'aquelles mesures compensatòries que es considerin convenients.



INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

CONDICIONS DE SEGURETAT EN CAS D'INCENDI DE
LES ESCALES D'EVACUACIÓ

ITC.SP
146:2023

Objecte

Definir les característiques que ha de garantir una escala d'evacuació per tal que es pugui considerar com a *sortida de planta* i alhora definir les condicions de seguretat que han de garantir els recorreguts d'evacuació ascendent i descendent.

Resolució

Les escales d'evacuació que no disposen de les mesures de compartimentació adients, en cas d'incendi poden esdevenir el principal nucli de transmissió vertical del fum cap a les plantes superiors, posant en risc greu la vida dels i les ocupants de l'edifici. Per aquesta raó, s'ha de prioritzar que les escales disposin d'alguna barrera física que hi impedeixi l'entrada del fum, com és el cas de les *escales compartimentades, protegides o especialment protegides*.

D'altra banda, per afavorir l'evacuació dels i les ocupants en cas d'incendi a través de les escales, cal facilitar la localització de la planta de sortida de l'edifici, evitar la transmissió del fum des de les plantes sota rasant cap a les plantes superiors i ordenar el flux d'evacuació procedent dels trams ascendents i descendents.

Per tot l'esmentat, es disposa el següent:

- L'accés a una escala no protegida ni compartimentada com un sector d'incendi en tot el seu recorregut no es podrà considerar *sortida de planta*.
- En la planta de sortida d'edifici, les *escales compartimentades, protegides i especialment protegides* d'evacuació ascendent han d'estar compartimentades en sectors d'incendi diferents als de les escales d'evacuació descendent i han de disposar de porta resistent al foc i amb tancament automàtic, llevat que es tracti d'una sortida directa a l'exterior.