



CLÚSTER DE SEGURETAT
CONTRA INCENDIS



GUIA DE BONES PRÀCTIQUES PER A LA PROTECCIÓ PASSIVA CONTRA INCENDIS (BPPPCI)

APLICACIÓ I INSTAL·LACIÓ

www.clusterincendis.com

GUIA DE BONES PRÀCTIQUES PER A LA PROTECCIÓ PASSIVA CONTRA INCENDIS (BPPPCI)

APLICACIÓ I INSTAL·LACIÓ

© Clúster de Seguretat Contra Incendis

Coordinació tècnica: Dolors Costa

Coordinació editorial: Imma Ros i Ignasi Gimeno

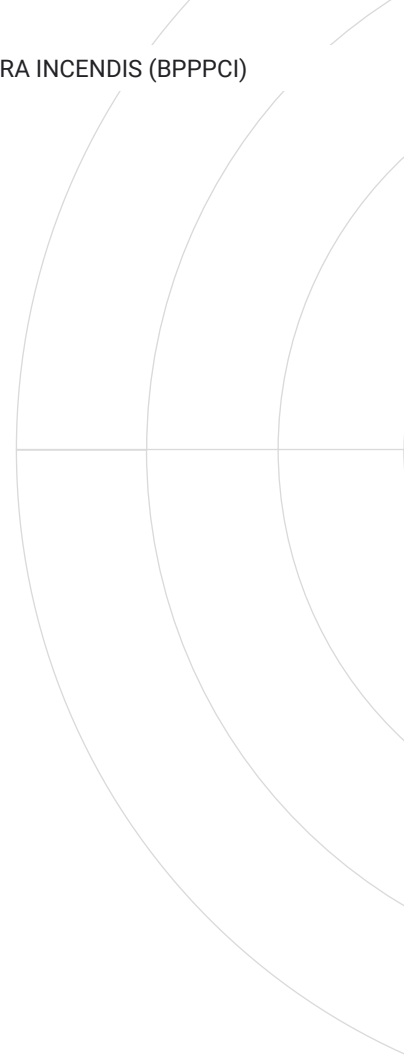
Disseny i maquetació: imesdisseny

Organització i edició:

Clúster de Seguretat Contra Incendis

Segona edició: Febrer de 2023





SUMARI

INTRODUCCIÓ	4
0. GUIA DE BONES PRÀCTIQUES	
01. QUÈ ÉS?	6
02. PER QUÈ ÉS NECESSÀRIA?	6
03. COM S'ESTRUCTURA?	7
04. QUI CUSTODIA LA DOCUMENTACIÓ I ELS REGISTRES	7
1. SISTEMES DE PROTECCIÓ PASSIVA CONTRA INCENDIS.	
ABAST I CONCEPTES PREVIS	9
2. CERTIFICACIONS I VALIDACIONS PRÈVIES A LA INSTAL·LACIÓ.	
EL CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA	10
2.1. IDENTIFICACIÓ, CARACTERITZACIÓ I TRAÇABILITAT	10
2.2. GUIES D'APLICACIÓ I MUNTATGE. DEFINICIÓ DE PUNTS DE CONTROL	11
3. CONTROL DE QUALITAT DURANT L'APLICACIÓ/EXECUCIÓ DELS TREBALLS	11
4. ACTA DE LLIURAMENT DE L'OBRA I TANCAMENT DEL PROJECTE	12

INTRODUCCIÓ

Ja fa cinc anys que vam publicar la *Guia de bones pràctiques per a la protecció passiva contra incendis*. En aquest temps, el Clúster de Seguretat Contra Incendis de Catalunya (CLÚSIC) i el Grup de Treball de Protecció Passiva hem seguit treballant i presentant noves propostes i nous documents per ajudar el sector de la seguretat contra incendis a assolir cotes més altes de professionalització.

Com a Grup de Treball, hem publicat la *Guia de manteniment de protecció passiva* i hem elaborat la *Guia per al control de gruixos de pintures i morters*. (Totes les guies del CLÚSIC són gratuïtes i es poden descarregar de l'apartat Publicacions i documents del web del Clúster: www.clusterincendis.com)

Justament, la *Guia de manteniment de protecció passiva* és una continuació de la primera edició de la *Guia de bones pràctiques* que, malgrat que ja apuntava algunes tasques de manteniment per a una bona gestió dels sistemes i productes de protecció passiva, va néixer amb l'objectiu de disposar d'un document pràctic de gestió eficient per a les empreses, que les ajudés a establir els paràmetres per a un correcte manteniment dels sistemes de protecció passiva contra incendis durant tota la vida útil. Així doncs, la nova versió de la *Guia de bones pràctiques* ja no inclou el manteniment i se

centra exclusivament en l'aplicació i instal·lació dels productes de protecció passiva.

La revisió del document ha comportat canvis significatius, ja que s'ha actualitzat a nivell de normativa i requeriments i s'ha ampliat el nombre de fitxes per oferir el màxim de productes, sistemes i casuístiques de la protecció passiva contra incendis.

Fer la revisió del document ens ha obligat a mirar enrere, fa cinc anys, quan vam publicar la primera versió de la *Guia*. En aquell moment, el CLÚSIC comptava amb vint-i-tres empreses associades; avui ja en som més de seixanta. L'amplitud de mires i la transversalitat que s'ha buscat des dels inicis de l'associació es fan paleses en tots i cadascun dels nostres documents, dels nostres actes i de les nostres propostes.

Mirar enrere ens fa veure tot el camí que hem fet com a associació i com a Grup de Treball. Estem orgullosos de la feina feta, però sabem que encara hi ha feina per fer. El Grup de Treball de Protecció Passiva del Clúster de Seguretat Contra Incendis continua tenint sobre la taula una de les primeres línies de treball: aconseguir una regulació i un control suficient de les instal·lacions de protecció passiva, en la línia dels registres de les empreses,



professionals i instal·lacions dels sistemes de protecció activa. Sabem que no serà fàcil, però insistirem en aquesta necessitat per aconseguir la professionalitat, la seguretat i les garanties que la protecció passiva contra incendis es mereix.

En la línia de la instrucció tècnica SP 136, Certificat d'instal·lació o aplicació de productes de protecció passiva contra incendis, presentem la segona edició de la *Guia de bones pràctiques per a la protecció passiva contra incendis*, per tal d'establir les pautes mínimes en la forma de treballar i tot allò que cal tenir en compte per emetre el Certificat d'instal·lació.

Com a coordinadora del Grup de Treball de Protecció Passiva, vull donar les gràcies a tots els qui hi han col·laborat: als més de quaranta membres que han aportat el seu temps i els seus coneixements en moltes reunions, i, molt especialment, a Carles Noguera, de Bombers de la Generalitat, i Carlos Chico, de Bombers de Barcelona, pel bon criteri i aportacions inestimables al document i als debats del Grup.

Vull fer una menció especial, als redactors de les fitxes i els textos del document que presentem per la gran tasca duta a terme: Albert Pérez, d'Alfa Torres; David Jiménez, d'Enginyers; BCN; Daniel Juscafresa, d'Ignifugacions Generals; Jordi Barrufet i Llorenç; Domingo, d'Ignitor; Pedro Cabezuelo, d'Intertek; Xènia López, d'Intisi; Ferran Pérez, d'ITeC; Antonio Galán, de Kingspan Insulation; Carme Vera, de Placo; i Ignacio Boter, de Perlita y Vermiculita, Mercé Sánchez de Rockwool. Com a redactora que també he estat d'algunes fitxes conec l'esforç que suposa i la dedicació que cal.

Gracies a tots tenim aquesta guia.

Per últim, i com a coordinadora del grup de protecció passiva contra incendis que he estat des de l'inici al 2014 amb tres guies tècniques publicades i reconegudes per Bombers, gran quantitat de jornades organitzades i cursos de formació / divulgació en PPCI vull agrair especialment l'oferiment de continuïtat en el lideratge d'aquest grup i seguir amb d'il·lusió dels reptes que tenim i els nous que vindran.

Gracies a tots i ens esperen molts projectes per fer.

Ben cordialment.

Dolors Costa

Coordinadora del grup de treball de PPCI.

0. GUIA DE BONES PRÀCTIQUES

01. QUÈ ÉS?

La *Guia de bones pràctiques* és un document que té l'objectiu d'establir els controls i les comprovacions necessàries (i els seus registres) que assegurin la instal·lació correcta dels sistemes de protecció passiva, mitjançant els mesuraments, assajos i/o proves realitzats i/o controlats per l'instal·lador/aplicador, la direcció facultativa (direcció d'obra o direcció d'execució d'obra), el cap d'obra, les entitats col·laboradores de l'Administració en matèria d'incendis i, si escau, laboratoris acreditats.

El control de la qualitat de l'execució inclou:

- el control de recepció en obra dels productes,
- el control d'execució de l'obra, i
- el control de l'obra acabada.

Les tasques i el control respecte al manteniment estan detallats a la *Guia de manteniment de protecció passiva*, disponible a l'apartat Publicacions i documents del web del CLÚSIC (www.clusterincendis.com) i al web de Bombers de la Generalitat de Catalunya i Bombers de Barcelona, donat que es tracta d'una guia reconeguda segons l'article 16 de la Llei 3/2010, de 18 de febrer.

02. PER QUÈ ÉS NECESSÀRIA?

La legislació vigent estableix les prestacions mínimes que han de tenir els materials i sistemes constructius en seguretat passiva, en funció de l'ús i la configuració de l'establiment, tant si es tracta d'edificació com d'ús industrial.

No obstant això, el fet que les obres s'executin a partir de materials (productes) que disposen de les prestacions exigides en el projecte (acreditades per la documentació i certificacions corresponents) no assegura la qualitat del sistema instal·lat/aplicat i poden comprometre la seguretat contra incendis.

És per això que en aquesta *Guia* s'estableixen els tipus de control que cal realitzar i la seva freqüència mínima, per assegurar la qualitat dels treballs d'execució d'aquests sistemes, les justificacions documentals necessàries que garanteixin una correcta gestió dels canvis respecte del projecte inicial, si s'escau, i, a últim, l'acta d'entrega i recepció del sistema de protecció passiva contra incendis executat, en què cada un dels agents intervinents ha d'assumir les seves responsabilitats amb relació a la comprovació i certificació de la conformitat.

03. COM S'ESTRUCTURA?

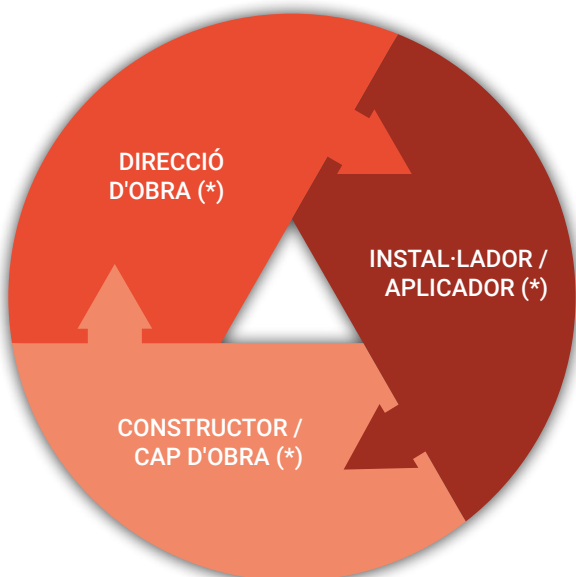
La *Guia de bones pràctiques per a la protecció passiva contra incendis* s'ha estructurat a partir del flux lògic que s'hauria de seguir en qualsevol intervenció d'aquest tipus:

- Documentació dels materials i elements o sistemes constructius prèvia a l'execució de l'obra, amb identificació de les prestacions d'estabilitat, resistència i adequació a les exigències del projecte.
FINALITAT: Verificar que les prestacions dels materials i/o productes proposats pel contractista compleixen amb les indicades al projecte.
- Sistema de gestió de la identificació i el seguiment dels productes i/o sistemes, des de la seva fabricació a la seva posada en servei.
FINALITAT: Assegurar el seguiment i la traçabilitat dels materials.
- Procediments o manuals d'aplicació i muntatge del sistema constructiu.
FINALITAT: Detallar les operacions bàsiques que cal realitzar per a l'aplicació o el muntatge del sistema, segons les instruccions del fabricant, tècnic competent o guies de reconegut prestigi.
- Freqüència i tipologia dels controls durant l'execució.
FINALITAT: Assegurar que la instal·lació/aplicació s'executa seguint les instruccions i/o recomanacions del fabricant, a fi de garantir la resistència al foc exigida.
- Gestió de canvis. Documentar els replanteigs o les modificacions significatives del projecte que afectin el sistema de seguretat passiva contra incendis.
FINALITAT: Assegurar que els canvis respecte als requeriments del projecte inicial mantenen les condicions de seguretat amb relació a les prestacions del sistema constructiu.
- Formalització del lliurament de la instal·lació com l'acte pel qual l'instal·lador/aplicador/muntador entrega la instal·lació de seguretat passiva a la direcció d'obra.
FINALITAT: Certificar que l'aplicació o el muntatge del sistema de seguretat passiva ha estat executat segons els requeriments del client / direcció facultativa i/o projecte, tot justificant qualsevol canvi d'abast posterior a la validació d'aquest i tenint en compte les instruccions del fabricant.

04. QUI CUSTODIA LA DOCUMENTACIÓ I ELS REGISTRES?

El marc de referència legislativa més adient per a l'execució dels sistemes de protecció passiva contra incendis és la Llei 38/1999 d'ordenació de l'edificació (LOE). Segons aquesta, cada obra es divideix en diverses fases seqüencials, que en permeten millorar el control. En cada una d'aquestes fases hi participen diferents agents que tenen

assignades tasques i responsabilitats pròpies i exclusives. La comprovació de l'adequació de les prestacions de la solució constructiva de seguretat passiva segons allò requerit al projecte s'enquadra en la fase d'execució, en la qual els agents que tenen una especial rellevància són els que podem veure a la figura 1.



(*) Responsabilitats regulades per la LOE, en l'àmbit de l'edificació.

Figura 1.
Agents intervinents en FASE D'EXECUCIÓ del projecte

La direcció facultativa (direcció d'obra i/o direcció d'execució d'obra) ha de **verificar** que el sistema de control de la qualitat de l'execució del sistema de seguretat passiva s'adequa a les prestacions establertes per al sistema constructiu conforme al projecte, els seus annexos i les seves modificacions. Així mateix, ha de **recopilar** la documentació de la certificació de prestacions i controls de recepció de materials, execució dels treballs i finalització d'obra.

El constructor / cap d'obra ha de **recollir** les acreditacions, les certificacions i els registres dels controls de recepció de materials, execució dels treballs i finalització d'obra dels subministradors/fabricants/instal·ladors dels materials, i **facilitar** al director d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació de l'obra executada.

L'instal·lador/aplicador ha d'**incloure** en els seus processos de treball els controls que acrediten la qualitat de l'aplicació dels materials i/o instal·lació dels sistemes constructius, segons les instruccions i recomanacions del fabricant i els

requeriments establerts en el projecte. També ha de **disposar** de les evidències de formació i experiència del personal aplicador/muntador.

Un cop executada correctament l'obra, es fa l'acta de lliurament per part de l'instal·lador/aplicador i la recepció d'aquesta per la direcció facultativa i el promotor (vegi's l'annex 3, acta de recepció com a possible model).

També cal que l'instal·lador complementi el certificat d'instal·lació segons els models de l'SP 136, com a mínim amb els documents de subministrament del producte i les instruccions d'instal·lació i manteniment d'aquest producte.

La relació de controls realitzats durant l'execució de l'obra i els seus resultats han de formar part de la documentació de l'obra executada.

1. SISTEMES DE PROTECCIÓ PASSIVA CONTRA INCENDIS. ABAST I CONCEPTES PREVIS

Els sistemes de protecció passiva contra incendis que recull la *Guia* són els enumerats a l'annex 1 de la instrucció tècnica complementària Certificació d'instal·lació o aplicació de productes de protecció passiva contra incendis, SP 136:2017.

A. Limitació de la propagació d'incendis

- | | |
|------|---|
| A.1. | Portes tallafores i sistemes de compartimentació fixa.
<i>Per exemple, portes batents i finestres fixes resistents al foc.</i> |
| A.2. | Sistemes de compartimentació mòbil.
<i>Per exemple, cortines tallafores, portes corredisses i portes o finestres de guillotina.</i> |
| A.3. | Tancaments horitzontals i verticals resistents al foc.
<i>Per exemple, envans i falsos sostres resistents al foc.</i> |
| A.4. | Conductes resistents al foc i comportes tallafores.
<i>Per exemple, conductes d'extracció de fums, conductes de ventilació, xemeneies, comportes tallafores en conductes de ventilació.</i> |
| A.5. | Segellament de passos d'instal·lacions, juntes i reixetes.
<i>Per exemple, segellament de cables amb sistemes fixos panell-revestiment, escuma, segellament de cables amb coixinets i segellament de juntes, reixes intumescent.</i> |
| A.6. | Productes per a limitar la propagació exterior per coberta.
<i>Per exemple, franges sota coberta (mitgera/coberta) i franges façana (forjat/façana).</i> |
| A.7. | Productes per a limitar la propagació per façana.
<i>Per exemple, solucions d'interrupció del desenvolupament vertical de cambres ventilades de façana.</i> |

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.
<i>Per exemple, envernissat intumescent per a revestiment interior de fusta.</i> |
| B.2 | Productes per a la millora de la reacció al foc de superfícies tèxtils.
<i>Per exemple, productes de millora de la reacció al foc d'elements tèxtils en butaques.</i> |
| B.3 | Productes de millora de reacció i resistència al foc de cables.
<i>Per exemple, productes de millora de reacció i resistència al foc de cables amb pintures ablatives.</i> |

C) Protecció d'estructures enfront de l'acció del foc

- | | |
|-----|---|
| C.1 | Protecció amb plaques o panells.
<i>Per exemple, protecció d'estructures amb plaques de guix o silicat.</i> |
| C.2 | Protecció amb pintures reactives o ablatives.
<i>Per exemple, protecció d'estructures metàl·liques amb pintura intumescent.</i> |
| C.3 | Protecció amb morter.
<i>Per exemple, protecció d'estructures metàl·liques o forjats col·laborant amb projecció de morter perlític, vermiculític o de llana mineral.</i> |
| C.4 | Protecció amb llanes minerals.
<i>Per exemple, protecció d'estructures metàl·liques amb panells de llana de roca.</i> |

Els materials/sistemes descrits han de ser aplicats per empreses especialitzades en l'execució, la instal·lació, la reparació i el manteniment dels sistemes o elements que s'han enumerat, de manera que puguin garantir la qualitat del treball de la protecció passiva contra incendis i puguin aportar les certificacions que acreditin tant el compliment legal com les requisicions descrites en el projecte.

Donada la importància dels sistemes de protecció passiva contra incendis, és fonamental que les empreses vetllin per la qualificació dels seus instal·ladors/aplicadors mitjançant formacions ofertes per la pròpia empresa, pels fabricants o a través de l'experiència.

2. CERTIFICACIONS I VALIDACIONS PRÈVIES A LA INSTAL·LACIÓ. EL CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA

2.1. IDENTIFICACIÓ, CARACTERITZACIÓ I TRAÇABILITAT

Com a pas previ a la instal·lació/aplicació, cada tipus de material ha d'haver estat qualificat/validat per la direcció facultativa o tècnic projectista, d'acord amb els requeriments establerts en el projecte i la legislació vigent.

Els sistemes i productes per a la protecció passiva contra incendis poden disposar o no de marcatge CE, en funció de si disposen o no d'especificació harmonitzada. Quan un producte no disposa de marcatge CE, cal que es justifiqui que les seves prestacions són adequades al projecte. Vegi's l'annex 1 per consultar el detall de la documentació que cal presentar per a cada un dels sistemes de protecció passiva contra incendis.¹

En tots els casos, el producte ha de disposar de la informació següent:

- nom del fabricant/distribuïdor autoritzat;
- nom comercial del producte;
- número de sèrie de fabricació;
- data de fabricació, vida útil i condicions d'emmagatzematge;
- informació de seguretat/precaucions d'ús i manipulació;
- justificació documental de les prestacions requerides.
- Amb la finalitat de mantenir un control òptim sobre els materials aplicats i disposar de registres que n'acreditin el seguiment, des del moment de la seva fabricació fins a la seva instal·lació en obra, és convenient que es validi que tots els enviaments rebuts a l'obra vagin acompanyats d'un albarà de lliurament, en què s'indiqui:
 - la referència i descripció del sistema, producte o components, que ha de coincidir amb la referència de la documentació que justifica les seves prestacions;
 - la quantitat subministrada;
 - el número de lot o sèrie.

¹ De manera addicional, es recomana consultar la *Guia de validació documental* del Clúster de Seguretat Contra Incendis per garantir documentalment la idoneïtat dels productes, materials i sistemes.

2.2. GUIES D'APLICACIÓ I MUNTATGE. DEFINICIÓ DE PUNTS DE CONTROL

El rendiment de la protecció al foc i la durabilitat dels materials i sistemes depenen de la correcta aplicació/instal·lació del sistema. En les fitxes dels productes i en les guies que facilita el fabricant i/o instal·lador hem de trobar les característiques tècniques i un assessorament sobre el procediment apropiat d'aplicació/instal·lació. Cal que l'aplicador/instal·lador disposi i sigui coneixedor del procediment d'aplicació/instal·lació de cada sistema.

Aquest procediment ha de ser facilitat pel fabricant i, si les particularitats de l'obra requereixen alguna modificació en la seva aplicació, cal informar-ne a la direcció facultativa.

És responsabilitat de l'instal·lador la correcta execució i control (segons l'annex 2); i és responsabilitat de la direcció facultativa l'acceptació de la modificació realitzada al sistema.

Cal establir els punts de control i inspecció per cada sistema de protecció passiva contra incendis, i donar per finalitzada l'aplicació quan aquesta sigui conforme.

3. CONTROL DE QUALITAT DURANT L'APLICACIÓ/EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Durant l'execució dels treballs, s'han d'anar generant els registres que acreditin la qualitat de l'aplicació/instal·lació del sistema de protecció passiva, de manera que se'n garanteixin les prestacions requerides.

Cal tenir en compte totes les recomanacions del fabricant en la documentació conformada; si aplica abans de l'inici dels treballs, per exemple, condicions d'aplicació, assecatge, cura i enduriment, segons el material que s'hi aplica/instal·la.

El control de qualitat s'ha de realitzar en totes les obres i en tot el procés d'instal·lació.

L'instal·lador ha de facilitar els punts de control a la direcció facultativa / direcció d'obra / tècnic projectista / cap d'obra, i poden ser modificats per tal de millorar les prestacions i l'adequació de la instal·lació, sempre que no s'hagi iniciat l'obra. A l'annex 2 es detallen, per cada sistema, els controls mínims que cal realitzar.

4. ACTA DE LLIURAMENT DE L'OBRA I TANCAMENT DEL PROJECTE

Amb relació al tancament del projecte, una vegada finalitzats els treballs, i en cas que el resultat de les comprovacions realitzades durant l'execució (vegi's punt 3) siguin correctes, es realitza l'acta d'entrega d'obra, en què l'instal·lador entrega l'obra realitzada en les condicions establertes en el moment de l'entrega i rep el vistiplau de la direcció i/o cap d'obra.

Un cop la direcció d'obra ha validat l'acta d'entrega o certificació de l'obra, es pot emetre el certificat final d'obra, segons SP 136.

S'adjunta document tipus «ACTA DE RECEPCIÓ» (vegi's l'annex 3).

ANNEX 1 DOCUMENTACIÓ SEGONS ELS SISTEMES

En relació a la documentació a aportar, consulteu l'última versió de la Guia de Validació Documental publicada a la web del Clúster (www.clusterincendis.com)

SISTEMA DE SEURETAT PASSIVA

DOCUMENTACIÓ ORIENTATIVA (SEGONS SP 136)

A. Compartimentació de sectors. Limitació de la propagació d'incendis

A.1.1	Portes tallafoç i sistemes de compartimentació fixa (finestres fixes, etc.) per a ús interior	Informe de Classificació segons EN 13501-2 ¹ (en un futur DoP segons EN 16034 + DoP segons EN 14351-2)
A.1.1	Portes tallafoç i sistemes de compartimentació fixa (finestres fixes, etc.) per a ús exterior	DoP segons EN 16034 + DoP segons EN 14351-1
A.1.1	Portes industrials, comercials, de garatge i contraportes	DoP segons EN 16034 + DoP segons EN 13241
A.1.1	Portes de vianants automàtiques	Informe de classificació segons EN 13501-2 (en un futur DoP segons EN 16034 + DoP segons EN 16361)
A.1.2	Sistemes de tancaments de cintes transportadores i sistemes de transport	Informe de classificació segons EN 13501-2 o DoP segons ETE (EAD 350022-01-1107)
A.2	Cortines tèxtils irrigades i sense irrigar amb funció sectoritzadora	<u>SI APLICA DE MARCATGE CE:</u> Certificat CE + <u>DoP segons EN 13241</u> + DoP segons EN 16034 <u>SI NO APLICA DE MARCATGE CE:</u> Informe de classificació del assaig segons norma EN 13501-2 + Certificat de la idoneïtat tècnica (segons CTE)
A.3	Tancaments horitzontals i verticals resistents al foc	Informe de classificació al foc o DoP segons ETE (EAD 350142-00-1106), o DoP segons ETE (ETAG 018 ²)
A.4	Plaques per a conductes de ventilació i extracció de fums ³	Informe de classificació al foc o DoP segons ETE (EAD 350142-00-1106), o DoP segons ETE (ETAG 018 parts 1 i 4), o DoP segons ETE (EAD 350003-01-1109)

¹ En relació amb les condicions d'instal·lació, ús i manteniment de les portes tallafoç, és aplicable la norma UNE 23740-1 Seguridad contra incendios. Elementos de cerramiento de huecos. Requisitos específicos de instalación, uso, mantenimiento. Parte 1: Puertas cortafuego.

² Les ETAG són documents antics, ja substituïts pels corresponents EAD; es mantenen aquí les referències a les antigues ETAG perquè encara hi ha ETA al mercat emesos segons les ETAG, i aquests ETA continuen sent vàlids.

³ Les seccions de conductes de fums entesos com a productes es marquen CE segons EN12101-7; les plaques (guix, llana mineral...) per formar conductes o per protegir al foc conductes es marquen CE via ETE segons aquesta taula.

SISTEMA DE SEGURETAT PASSIVA		DOCUMENTACIÓ MÍNIMA (SEGONS SP 136)
A. Compartimentació de sectors. Limitació de la propagació d'incendis		
A.4	Comportes tallafoc en sistemes de ventilació d'edificis	DoP segons EN 15650
A.5	Juntes lineals	Informe de classificació al foc o DoP segons ETE (EAD 350141-00-1106), o DoP segons ETE (ETAG 026 parts 1 i 3)
A.5	Reixetes tallafoc	Informe de classificació al foc ⁴ o DoP segons ETE (ETAG 026 parts 1 i 4)
A.5	Segellaments de passos d'instal·lacions	Informe de classificació al foc o DoP segons ETE (EAD 350454-00-1104), o DoP segons ETE (ETAG 026 parts 1 i 2)
A.6	Limitació propagació exterior. Franges sota coberta i franges a façana	Informe d'assaig
A.7	Limitació propagació per façana. Mur cortina	Informe de classificació o DoP segons ETE (EAD 350141-00-1106), o DoP segons ETE (ETAG 026 parts 1 i 3)
B. Millora de la reacció al foc de elements de revestiment o mobiliari		
B.1	Productes per a la millora de la reacció al foc de revestiments sòlids	Informes de classificació i de reacció al foc o DoP segons ETE (EAD 350865-00-1106), o DoP segons ETE (ETAG 028)
B.2	Productes per a la millora de la reacció al foc de superfícies tèxtils	Informe de reacció al foc
B.3	Productes de millora de la reacció de resistència al foc de cables	Informe de reacció al foc, opacitat, halògens
C. Protecció d'estructures de l'acció del foc		
C.1	Plaques i panells de protecció	Informe de classificació al foc o DoP segons ETE (EAD 350142-00-1106), o DoP segons ETE (ETAG 018 parts 1 i 4)
C.2.1	Pintures intumescent de protecció d'elements d'acer	Informe de classificació al foc, o DoP segons ETE (EAD 350402-00-1106) o DoP segons ETE (ETAG 018 parts 1 i 2) EAD específic per a altres substrats
C.2.2	Pintures intumescent de protecció d'elements no metàl·lics	Informe de classificació al foc o DoP segons ETE (EAD 350402-00-1106), o DoP segons ETE (ETAG 018 parts 1 i 2) EAD específic per a altres substrats
C.3	Morters de protecció	Informe de classificació al foc o DoP segons ETE (EAD 350140-00-1106), o DoP segons ETE (ETAG 018 parts 1 i 3)

⁴ Encara no possible, per un tema formal. De moment, informe d'assaig + carta del laboratori o del projectista, per definir Elxx i camp d'aplicació (mides, naturalesa del suport...).

ANNEX 2

PUNTS DE CONTROL EN EL
PROCÉS D'INSTAL·LACIÓ/
APLICACIÓ DELS PRODUCTES
DE PROTECCIÓ PASSIVA

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.1.1. PORTES BATENTS TALLAFOC

DATA D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT		OBRA	
<i>Identificació edifici, establiment, instal·lació</i>			
RAÓ SOCIAL DEL CLIENT		NIF	
NOM I COGNOMS		DNI	
ADREÇA DE LA INSTAL·LACIÓ			
<i>Identificació d'empresa instal·ladora</i>			
RAÓ SOCIAL DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA		NIF	
CONTROL REALITZAT PER		DNI	
<i>Identificació equip, sistema, material o instal·lació de protecció contra incendis</i>			
FABRICANT DE L'EQUIP		Altres	
MODEL DE L'EQUIP		NÚM. DE SÈRIE	
UBICACIÓ		DIMENSIONS, SI ESCAU	

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
ENTRADA A OBRA	1 DOCUMENTACIÓ Verificar que els materials subministrats corresponen a les especificacions contingudes en el pressupost acceptat.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	2 MATERIAL Comprovar que s'ha rebut tot el material i que no té cap defecte.	VISUAL	Sense defectes				Entrada a obra	Albarà	
	3 REPLANTEIG Verificar que la ubicació coincideix en mides i distribució amb el full d'instal·lació del fabricant.	DOCUMENTAL	Segons documentació				Entrada a obra	Full d'instal·lació	
	4 MITJANS AUXILIARS Comprovar que els mitjans d'elevació i càrrega són els correctes i apropiats per a l'operació.	VISUAL	Segons PRL				Entrada a obra	Full d'instal·lació / Pla de seguretat	
	5 ACTA D'INICI Verificar que la documentació aportada és suficient o si cal un control addicional, segons indicacions del client i/o fabricant.	DOCUMENTAL	Segons sol·licitud				Entrada a obra	Indicacions del client i/o fabricant	

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.1.1. PORTES BATENTS TALLAFOC

C: CONFORME NC: NO CONFORME NA: NO APLICA										
		PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
INSTAL·LACIÓ	1	FIXACIÓ/APLICACIÓ D'ELEMENTS SOBRE SOPORT Verificar que l'obra suport s'ajusta a les condicions establertes en la documentació de referència.	DOCUMENTAL	Segons documentació				En el moment previ a fixar l'obra sobre el suport	Full d'instal·lació	
	2	MATERIALS Comprovar l'estat dels materials i les juntes intumescent.	VISUAL	Sense defectes				Previ a l'elevació de fulles	Full d'instal·lació	
POSADA EN FUNCIONAMENT	1	ACTIVACIÓ MANUAL Verificar les folgances d'elements de tancament. Revisar la maniobra d'obertura/tancament. Ajustar la velocitat de tancament.	VISUAL	Tancament correcte				Un cop instal·lada la part mecànica del sistema.	Full d'instal·lació	
	2	ACTIVACIÓ AUTOMÀTICA Verificar les folgances d'elements de tancament. Revisar la maniobra d'obertura/tancament. Ajustar la velocitat de tancament. Comprovar els elements electromecànics d'activació.	VISUAL	Tancament correcte coordinat amb senyal d'incendi.				Un cop instal·lada la part mecànica i/o l'elèctrica del sistema.	Full d'instal·lació	
	3	SISTEMA Verificar que tots els elements propis del sistema tallafoc (cintes intumescent, coordinadors de tancament, panys, antipànics, etc.) han quedat fixats perfectament.	VISUAL	Sense defectes				Abans de donar per finalitzada la instal·lació.	Full d'instal·lació	
	4	ACTA DE FINALITZACIÓ / CERTIFICACIÓ Conformitat per part del client de les feines realitzades.	DOCUMENTAL	Document signat				A la finalització de l'obra	Acta de finalització / certificació. Factura	

OBSERVACIONS	SIGNATURA TÈCNIC INSTAL·LADOR
	SIGNATURA VISTIPLAU CLIENT

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.1.2. PORTES LLISCANTS HORIZONTALS I VERTICALS TALLAFOC

DATA D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT		OBRA	
<i>Identificació edifici, establiment, instal·lació</i>			
RAÓ SOCIAL DEL CLIENT		NIF	
NOM I COGNOMS		DNI	
ADREÇA DE LA INSTAL·LACIÓ			
<i>Identificació d'empresa instal·ladora</i>			
RAÓ SOCIAL DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA		NIF	
CONTROL REALITZAT PER		DNI	
<i>Identificació equip, sistema, material o instal·lació de protecció contra incendis</i>			
FABRICANT DE L'EQUIP		Altres	
MODEL DE L'EQUIP		NÚM. DE SÈRIE	
UBICACIÓ		DIMENSIONS, SI ESCAU	

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
ENTRADA A OBRA	1 DOCUMENTACIÓ Verificar que els materials subministrats corresponen a les especificacions contingudes en el pressupost acceptat.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	2 MATERIAL Comprovar que s'ha rebut tot el material i que no té cap defecte.	VISUAL	Sense defectes				Entrada a obra	Albarà	
	3 REPLANTEIG Verificar que la ubicació coincideix en mides i distribució amb el full d'instal·lació del fabricant.	DOCUMENTAL	Segons documentació				Entrada a obra	Full d'instal·lació	
	4 MITJANS AUXILIARS Comprovar que els mitjans d'elevació i càrrega són els correctes i apropiats per a l'operació.	VISUAL	Segons PRL				Entrada a obra	Full d'instal·lació / Pla de seguretat	
	5 ACTA D'INICI Verificar que la documentació aportada és suficient o si cal un control addicional, segons indicacions del client i/o fabricant.	DOCUMENTAL	Segons sol·licitud				Entrada a obra	Indicacions del client i/o fabricant	
INSTAL·LACIÓ	1 ALINEACIÓ I CENTRAMENT Verificar les cotes i el paral·lelisme de guies sobre l'obra suport.	VISUAL, CINTA MÈTRICA, LÀSER	Dins les toleràncies				En el moment previ a fixar l'obra sobre el suport	Full d'instal·lació	

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.1.2. PORTES LLISCANTS HORIZONTALS I VERTICALS TALLAFOC

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
INSTAL·LACIÓ	2	FIXACIÓ/APLICACIÓ D'ELEMENTS SOBRE SUPORT Verificar que els materials de l'obra suport són els referits en la documentació. Comprovar que els elements de fixació són els adequats per a l'obra suport.	DOCUMENTAL				En el moment previ a fixar l'obra sobre el suport	Full d'instal·lació	
	3	MATERIALS Comprovar l'estat dels materials i les juntes intumescent.	VISUAL				Previ a l'elevació de fulles	Full d'instal·lació	
POSADA EN FUNCIONAMENT	1	ACTIVACIÓ MANUAL Verificar les folgances d'elements de tancament. Revisar la maniobra d'obertura/tancament. Ajustar la velocitat de tancament.	VISUAL				Un cop instal·lada la part mecànica del sistema.	Full d'instal·lació	
	2	ACTIVACIÓ AUTOMÀTICA Verificar les folgances d'elements de tancament. Revisar la maniobra d'obertura/tancament. Ajustar la velocitat de tancament. Comprovar els elements electromecànics d'activació.	VISUAL				Un cop instal·lada la part mecànica i/o l'elèctrica del sistema.	Full d'instal·lació	
	3	SISTEMA Verificar que tots els elements propis del sistema tallafoc (cintes intumescent, coordinadors de tancament, panys, antipànics, etc.) han quedat fixats perfectament.	VISUAL				Abans de donar per finalitzada la instal·lació.	Full d'instal·lació	
	4	ACTA DE FINALITZACIÓ / CERTIFICACIÓ Conformitat per part del client de les feines realitzades.	DOCUMENTAL				A la finalització de l'obra	Acta de finalització / certificació. Factura	

OBSERVACIONS	SIGNATURA TÈCNIC INSTAL·LADOR
	SIGNATURA VISTIPLAU CLIENT

PROCEDIMENT DE CONTROL DE LA INSTAL·LACIÓ

A.2. SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ MÒBIL.

Cortines tèxtils irrigades i sense irrigar amb funció sectoritzadora

(Segons norma UNE 23740-2)

DATA D'INSTAL·LACIÓ / POSADA EN FUNCIONAMENT		OBRA	
<i>Identificació edifici, establiment, instal·lació</i>			
RAÓ SOCIAL DEL CLIENT		NIF	
NOM I COGNOMS		DNI	
ADREÇA DE LA INSTAL·LACIÓ			
<i>Identificació d'empresa instal·ladora</i>			
RAÓ SOCIAL DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA		NIF	
CONTROL REALITZAT PER		DNI	
<i>Identificació equip, sistema, material o instal·lació de protecció contra incendis</i>			
FABRICANT DE L'EQUIP		Altres	
MODEL DE L'EQUIP		NÚM. DE SÈRIE	
UBACIÓ		DIMENSIONS, SI ESCAU	

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
ENTRADA A OBRA	1 DOCUMENTACIÓ Verificar que els materials subministrats corresponen a les especificacions contingudes en el pressupost acceptat.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	2 MATERIAL Comprovar que s'ha rebut tot el material i que no té cap defecte.	VISUAL	Sense defectes				Entrada a obra	Albarà	
	3 REPLANTEIG Verificar que la ubicació coincideix en mides i distribució amb el documentació del fabricant/distribuidor.	DOCUMENTAL	Segons documentació				Entrada a obra	Document del fabricant/distribuidor	
	4 MITJANS AUXILIARS Comprovar que els mitjans d'elevació i càrrega són els correctes i apropiats per a l'operació.	VISUAL	Segons PRL				Entrada a obra	Pla de seguretat	
	5 ACTA D'INICI Verificar que la documentació aportada és suficient o si cal un control addicional, segons indicacions del client i/o fabricant.	DOCUMENTAL	Segons sol·licitud				Entrada a obra	Indicacions del client i/o fabricant	
INSTAL·LACIÓ	1 FIXACIÓ/APLICACIÓ D'ELEMENTS SOBRE SUPORT. Verificar que els materials de l'obra suport són els referits en la documentació. Comprovar que els elements de fixació són els adequats per a l'obra suport.	DOCUMENTAL	Segons documentació				Posada en funcionament	Manual del fabricant	

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.2. SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ MÒBIL.

Cortines tèxtils irrigades i sense irrigar amb funció sectoritzadora

(Segons norma UNE 23740-2)

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
INSTAL·LACIÓ	2	FOLGANCES Comprovar que les folgances de les guies laterals i el contrapès de tancament estiguin dins els paràmetres establerts pel fabricant.	VISUAL	Dins les toleràncies			Posada en funcionament	Manual del fabricant	
	1	ACTIVACIÓ Simular l'activació de la cortina tallafof amb tots els dispositius d'activació previstos, i comprovar que aquesta actuï a una velocitat controlada cap a la seva posició d'incendis.	VISUAL	Tancament a una velocitat controlada			Posada en funcionament	Manual del fabricant	
POSADA EN FUNCIONAMENT	2	FALLADA DEL SISTEMA D'ACTIVACIÓ Comprovar que la cortina actuï per gravetat a una velocitat controlada cap a la seva posició d'incendi en cas de fallada del sistema d'activació i/o absència de font d'energia principal o auxiliar.	VISUAL	Tancament a una velocitat controlada			Posada en funcionament	Manual del fabricant	
	3	VELOCITAT DE TANCAMENT Verificar la velocitat de tancament amb i sense font d'energia principal i auxiliar.	VISUAL	Tancament a una velocitat controlada			Posada en funcionament	Manual del fabricant	
	4	OBSTACLES Comprovar que no hi ha cap obstacle en el recorregut de la cortina tallafof ni a la zona de desviació.	VISUAL	Inexistència d'obstacles			Posada en funcionament	-	
	5	SENYALITZACIÓ Verificar que la senyalització de la presència de la cortina tallafof estigui perfectament visible.	VISUAL	Visibilitat			Posada en funcionament	-	
	6	IRRIGACIÓ , si escau En el cas de cortines tallafof irrigades, verificar el sistema d'irrigació segons indicacions del fabricant (cabal, pressió i posició dels broquets).	VISUAL, ANÒMETRE DE PROVA, VÁLVULA DE PROVA DE CABAL	Compleix amb els criteris de cabal, pressió i posició de roquets.			Posada en funcionament	Manual del fabricant	
	7	ACTA DE FINALITZACIÓ / CERTIFICACIÓ Conformitat per part del client de les feines realitzades.	DOCUMENTAL	Document signat			A la finalització de l'obra	Acta de finalització / certificació. Factura	

OBSERVACIONS	SIGNATURA TÈCNIC INSTAL·LADOR
	SIGNATURA VISTIPLAU CLIENT

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.3. PARTICIONS HORIZONTALS I VERTICALS AMB PLAQUES RESISTENTS AL FOC

(Envans, extradossats i sostres)

DATA D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT		OBRA	
<i>Identificació edifici, establiment, instal·lació</i>			
RAÓ SOCIAL DEL CLIENT		NIF	
NOM I COGNOMS		DNI	
ADREÇA DE LA INSTAL·LACIÓ			
<i>Identificació d'empresa instal·ladora</i>			
RAÓ SOCIAL DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA		NIF	
CONTROL REALITZAT PER		DNI	
<i>Identificació equip, sistema, material o instal·lació de protecció contra incendis</i>			
FABRICANT		Altres	
REFERÈNCIA DEL SISTEMA		NÚM.	
UBACIÓ		DIMENSIONS, SI ESCAU	

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
ENTRADA A OBRA	1 DOCUMENTACIÓ Verificar que els materials subministrats corresponen a les especificacions contingudes en el pressupost acceptat.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	2 MATERIAL Comprovar que s'ha rebut tot el material i que no té cap defecte.	VISUAL	Sense defectes				Entrada a obra	Albarà	
	3 REPLANTEIG Verificar que la ubicació coincideix en mides i distribució amb el full d'instal·lació del fabricant.	DOCUMENTAL	Segons documentació				Entrada a obra	Full d'instal·lació	
	4 MITJANS AUXILIARS Comprovar que els mitjans d'elevació i càrrega són els correctes i apropiats per a l'operació.	VISUAL	Segons PRL				Entrada a obra	Full d'instal·lació / Pla de seguretat	
	5 ACTA D'INICI Verificar que la documentació aportada és suficient o si cal un control addicional, segons indicacions del client i/o fabricant.	DOCUMENTAL	Segons sol·licitud				Entrada a obra	Indicacions del client i/o fabricant	

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.3. PARTICIONS HORIZONTALS I VERTICALS AMB PLAQUES RESISTENTS AL FOC

(Envans, extradossats i sostres)

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
INSTAL·LACIÓ	1 FIXACIÓ/APLICACIÓ D'ELEMENTS SOBRE SUPORT Verificar que els materials de l'obra suport són els referits en la documentació. Comprovar que els elements de fixació són els adequats per a l'obra suport.	DOCUMENTAL	Segons documentació				En el moment previ a fixar l'obra sobre el suport	Full d'instal·lació	
	2 MATERIALS Comprovar l'estat dels materials i les juntes corresponents al sistema. Verificar que els materials i gruixos són els establerts a l'assaig del fabricant. Comprovar el gruix de manera aleatòria. Juntes de sistema i corresponents sense esquerdes o mancances de tractament de juntes indicat. Comprovar que els elements de fixació (cargols o descrits en el sistema) estan a la distància mínima del cantó de la placa i amb la separació proposada pel fabricant. Verificar que es compleixen els aspectes del sistema descrits pel fabricant amb l'assaig que correspon.	VISUAL, CINTA MÈTRICA, PEU DE REI, LÀSER	Sense defectes				2 cops al dia	Manual del fabricant. Muntatge segons l'assaig	
POSADA EN FUNCIONAMENT	1 SISTEMA Verificar que tots els elements propis del sistema de resistència al foc han quedat fixats i instal·lats perfectament.	VISUAL	Sense defectes				Abans de donar per finalitzada la instal·lació	Full d'instal·lació. Manual del fabricant. Muntatge segons l'assaig	
	2 ACTA DE FINALITZACIÓ / CERTIFICACIÓ Conformitat per part del client de les feines realitzades.	DOCUMENTAL	Document signat				A la finalització de l'obra	Acta de finalització / certificació. Factura	

OBSERVACIONS	SIGNATURA TÈCNIC INSTAL·LADOR
	SIGNATURA VISTIPLAU CLIENT

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.3. TANCAMENTS HORIZONTALS I VERTICALS AMB
PANELLS SANDVITX RESISTENTS AL FOC

DATA D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT		OBRA	
<i>Identificació edifici, establiment, instal·lació</i>			
RAÓ SOCIAL DEL CLIENT		NIF	
NOM I COGNOMS		DNI	
ADREÇA DE LA INSTAL·LACIÓ			
<i>Identificació d'empresa instal·ladora</i>			
RAÓ SOCIAL DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA		NIF	
CONTROL REALITZAT PER		DNI	
<i>Identificació equip, sistema, material o instal·lació de protecció contra incendis</i>			
FABRICANT		Altres	
REFERÈNCIA DEL SISTEMA		NÚM.	
UBICACIÓ		DIMENSIONS, SI ESCAU	

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
ENTRADA A OBRA	1 DOCUMENTACIÓ Verificar que els materials subministrats corresponen a les especificacions contingudes en el pressupost acceptat.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	2 MATERIAL Comprovar que s'ha rebut tot el material i que no té cap defecte.	VISUAL	Sense defectes				Entrada a obra	Albarà	
	3 REPLANTEIG Verificar que la ubicació coincideix en mides i distribució amb el full d'instal·lació del fabricant.	DOCUMENTAL	Segons documentació				Entrada a obra	Full d'instal·lació	
	4 MITJANS AUXILIARS Comprovar que els mitjans d'elevació i càrrega són els correctes i apropiats per a l'operació.	VISUAL	Segons PRL				Entrada a obra	Full d'instal·lació / Pla de seguretat	
	5 ACTA D'INICI Verificar que la documentació aportada és suficient o si cal un control addicional, segons indicacions del client i/o fabricant.	DOCUMENTAL	Segons sol·licitud				Entrada a obra	Indicacions del client i/o fabricant	

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.3. TANCAMENTS HORIZONTALS I VERTICALS AMB
PANELLS SANDVITX RESISTENTS AL FOC

C: CONFORME NC: NO CONFORME NA: NO APLICA										
		PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
INSTAL·LACIÓ	1	FIXACIÓ/APLICACIÓ D'ELEMENTS SOBRE SUPORT Verificar que els materials de l'obra suport són els referits en la documentació. Comprovar que els elements de fixació són els adequats per a l'obra suport.	DOCUMENTAL	Segons documentació				En el moment previ a fixar l'obra sobre el suport	Full d'instal·lació	
	1	SISTEMA Verificar que tots els panells han quedat fixats perfectament i es respecta la integritat del panell sense cops o vores exposades que poden comprometre la seva funció..	VISUAL	Sense defectes				Abans de donar per finalitzada la instal·lació	Full d'instal·lació	
POSADA EN FUNCIONAMENT	2	ACTA DE FINALITZACIÓ / CERTIFICACIÓ Conformitat per part del client de les feines realitzades.	DOCUMENTAL	Document signat				A la finalització de l'obra	Acta de finalització / certificació. Factura	

OBSERVACIONS	SIGNATURA TÈCNIC INSTAL·LADOR
	SIGNATURA VISTIPLAU CLIENT

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.4. CONDUCTES DE VENTILACIÓ I EXTRACCIÓ DE FUMS RESISTENTS AL FOC

DATA D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT		OBRA	
<i>Identificació edifici, establiment, instal·lació</i>			
RAÓ SOCIAL DEL CLIENT		NIF	
NOM I COGNOMS		DNI	
ADREÇA DE LA INSTAL·LACIÓ			
<i>Identificació d'empresa instal·ladora</i>			
RAÓ SOCIAL DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA		NIF	
CONTROL REALITZAT PER		DNI	
<i>Identificació equip, sistema, material o instal·lació de protecció contra incendis</i>			
FABRICANT		Altres	
REFERÈNCIA DEL SISTEMA		NÚM.	
UBICACIÓ		DIMENSIONS, SI ESCAU	

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
ENTRADA A OBRA	1 DOCUMENTACIÓ Verificar que els materials subministrats corresponen a les especificacions contingudes en el pressupost acceptat.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	2 MATERIAL Comprovar que s'ha rebut tot el material i que no té cap defecte.	VISUAL	Sense defectes				Entrada a obra	Albarà	
	3 REPLANTEIG Verificar que la ubicació coincideix en mides i distribució amb el full d'instal·lació del fabricant.	DOCUMENTAL	Segons documentació				Entrada a obra	Full d'instal·lació	
	4 MITJANS AUXILIARS Comprovar que els mitjans d'elevació i càrrega són els correctes i apropiats per a l'operació.	VISUAL	Segons PRL				Entrada a obra	Full d'instal·lació / Pla de seguretat	
	5 ACTA D'INICI Verificar que la documentació aportada és suficient o si cal un control addicional, segons indicacions del client i/o fabricant.	DOCUMENTAL	Segons sol·licitud				Entrada a obra	Indicacions del client i/o fabricant	

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.4. CONDUCTES DE VENTILACIÓ I EXTRACCIÓ DE FUMS RESISTENTS AL FOC

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
INSTAL·LACIÓ	1 FIXACIÓ/APLICACIÓ D'ELEMENTS SOBRE SUPORT Verificar que els materials de l'obra suport són els referits en la documentació. Comprovar que els elements de fixació són els adequats per a l'obra suport.	DOCUMENTAL	Segons documentació				En el moment previ a fixar l'obra sobre el suport	Full d'instal·lació	
	2 MATERIALS Comprovar l'estat dels materials que s'instal·len. Verificar que no hi ha defectes i/o canvis de color o aspecte (per possible acció de l'aigua o per cops).	VISUAL	Sense defectes				2 cops al dia	Full d'instal·lació	
	3 INSTAL·LACIÓ Verificar que els suports són els adequats per al pes de l'element que s'ha de subjectar (nombre de suports, diàmetre de les barnilles, etc.) i verificar que els tacs són metàl·lics.	VISUAL, CINTA MÈTRICA, PEU DE REI	Sense defectes				2 cops al dia	Manual del fabricant. Muntatge segons l'assaig	
POSADA EN FUNCIONAMENT	1 ACTA DE FINALITZACIÓ / CERTIFICACIÓ Conformitat per part del client de les feines realitzades.	DOCUMENTAL	Document signat				A la finalització de l'obra	Acta de finalització / certificació. Factura	

OBSERVACIONS	SIGNATURA TÈCNIC INSTAL·LADOR
	SIGNATURA VISTIPLAU CLIENT

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.5. SEGELLAMENT DE PASSOS D'INSTAL·LACIONS, JUNTES

DATA D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT		OBRA	
<i>Identificació edifici, establiment, instal·lació</i>			
RAÓ SOCIAL DEL CLIENT		NIF	
NOM I COGNOMS		DNI	
ADREÇA DE LA INSTAL·LACIÓ			
<i>Identificació d'empresa instal·ladora</i>			
RAÓ SOCIAL DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA		NIF	
CONTROL REALITZAT PER		DNI	
<i>Identificació equip, sistema, material o instal·lació de protecció contra incendis</i>			
FABRICANT		Altres	
REFERÈNCIA DEL SISTEMA		NÚM.	
UBICACIÓ		DIMENSIONS, SI ESCAU	

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
ENTRADA A OBRA	1 DOCUMENTACIÓ Verificar que els materials subministrats corresponen a les especificacions contingudes en el pressupost acceptat.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	2 MATERIAL Comprovar que s'ha rebut tot el material i que no té cap defecte.	VISUAL	Sense defectes				Entrada a obra	Albarà	
	3 REPLANTEIG Verificar que la ubicació coincideix en mides i distribució amb el full d'instal·lació del fabricant.	DOCUMENTAL	Segons documentació				Entrada a obra	Full d'instal·lació	
	4 MITJANS AUXILIARS Comprovar que els mitjans d'elevació i càrrega són els correctes i apropiats per a l'operació.	VISUAL	Segons PRL				Entrada a obra	Full d'instal·lació / Pla de seguretat	
	5 ACTA D'INICI Verificar que la documentació aportada és suficient o si cal un control addicional, segons indicacions del client i/o fabricant.	DOCUMENTAL	Segons sol·licitud				Entrada a obra	Indicacions del client i/o fabricant	

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.5. SEGELLAMENT DE PASSOS D'INSTAL·LACIONS, JUNTES

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
INSTAL·LACIÓ	1 FIXACIÓ/APLICACIÓ D'ELEMENTS SOBRE SUPORT Verificar que els materials de l'obra suport són els referits en la documentació. Comprovar que els elements de fixació són els adequats per a l'obra suport.	DOCUMENTAL	Segons documentació				En el moment previ a fixar l'obra sobre el suport	Full d'instal·lació	
	2 MATERIALS Comprovar l'estat dels materials que s'instal·len. Verificar que no hi ha defectes i/o canvis de color o aspecte (per possible acció de l'aigua o per cops).	VISUAL	Sense defectes				2 cops al dia	Full d'instal·lació	
	3 INSTAL·LACIÓ Verificar que els materials i gruixos són els establerts a l'assaig del fabricant. Comprovar el gruix de manera aleatòria. Juntes contínues sense esquerdes o mancances de segellador.	VISUAL, CINTA MÈTRICA, PEU DE REI, LÀSER	Sense defectes				2 cops al dia	Manual del fabricant. Muntatge segons l'assaig	Es pot consultar la Guia per al control de gruixos de pintures i morters.
POSADA EN FUNCIONAMENT	1 ACTA DE FINALITZACIÓ / CERTIFICACIÓ Conformitat per part del client de les feines realitzades.	DOCUMENTAL	Document signat				A la finalització de l'obra	Acta de finalització / certificació. Factura	

OBSERVACIONS	SIGNATURA TÈCNIC MANTENIDOR
	SIGNATURA VISTIPLAU CLIENT

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.5.1 REIXETES TALLAFOC

DATA D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT		OBRA	
<i>Identificació edifici, establiment, instal·lació</i>			
RAÓ SOCIAL DEL CLIENT		NIF	
NOM I COGNOMS		DNI	
ADREÇA DE LA INSTAL·LACIÓ			
<i>Identificació d'empresa instal·ladora</i>			
RAÓ SOCIAL DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA		NIF	
CONTROL REALITZAT PER		DNI	
<i>Identificació equip, sistema, material o instal·lació de protecció contra incendis</i>			
FABRICANT		Altres	
REFERÈNCIA DEL SISTEMA		NÚM.	
UBICACIÓ		DIMENSIONS, SI ESCAU	

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
ENTRADA A OBRA	1 DOCUMENTACIÓ Verificar que els materials subministrats corresponen a les especificacions contingudes en el pressupost acceptat.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	2 MATERIAL Comprovar que s'ha rebut tot el material i que no té cap defecte.	VISUAL	Sense defectes				Entrada a obra	Albarà	
	3 REPLANTEIG Verificar que la ubicació coincideix en mides i distribució amb el full d'instal·lació del fabricant.	DOCUMENTAL	Segons documentació				Entrada a obra	Full d'instal·lació	
	4 MITJANS AUXILIARS Comprovar que els mitjans d'elevació i càrrega són els correctes i apropiats per a l'operació.	VISUAL	Segons PRL				Entrada a obra	Full d'instal·lació / Pla de seguretat	
	5 ACTA D'INICI Verificar que la documentació aportada és suficient o si cal un control addicional, segons indicacions del client i/o fabricant.	DOCUMENTAL	Segons sol·licitud				Entrada a obra	Indicacions del client i/o fabricant	

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.5.1 REIXETES TALLAFOC

C: CONFORME NC: NO CONFORME NA: NO APLICA										
		PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
INSTAL·LACIÓ	1	FIXACIÓ/APLICACIÓ D'ELEMENTS SOBRE SUPORT Verificar que els materials de l'obra suport són els referits en la documentació. Comprovar que els elements de fixació són els adequats per a l'obra suport.	DOCUMENTAL	Segons documentació				En el moment previ a fixar l'obra sobre el suport	Full d'instal·lació	
	2	MATERIALS Comprovar l'estat dels materials i de l'aplicació. Verificar que no hi ha defectes i/o canvis de color (colors groguencs o possible efecte de l'aigua).	VISUAL	Sense defectes				2 cops al dia	Full d'instal·lació	
POSADA EN FUNCIONAMENT	1	ACTA DE FINALITZACIÓ / CERTIFICACIÓ Conformitat per part del client de les feines realitzades.	DOCUMENTAL	Document signat				A la finalització de l'obra	Acta de finalització / certificació. Factura	

OBSERVACIONS	SIGNATURA TÈCNIC MANTENIDOR
	SIGNATURA VISTIPLAU CLIENT

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.5.2. COMPORTES TALLAFOC

DATA D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT		OBRA	
<i>Identificació edifici, establiment, instal·lació</i>			
RAÓ SOCIAL DEL CLIENT		NIF	
NOM I COGNOMS		DNI	
ADREÇA DE LA INSTAL·LACIÓ			
<i>Identificació d'empresa instal·ladora</i>			
RAÓ SOCIAL DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA		NIF	
CONTROL REALITZAT PER		DNI	
<i>Identificació equip, sistema, material o instal·lació de protecció contra incendis</i>			
FABRICANT		Altres	
REFERÈNCIA DEL SISTEMA		NÚM.	
UBICACIÓ		DIMENSIONS, SI ESCAU	

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
ENTRADA A OBRA	1	DOCUMENTACIÓ Verificar que els materials subministrats corresponen a les especificacions contingudes en el pressupost acceptat.	DOCUMENTAL	Documentació completa			Entrada a obra	Comanda del client	
	2	MATERIAL Comprovar que s'ha rebut tot el material i que no té cap defecte.	VISUAL	Sense defectes			Entrada a obra	Albarà	
	3	REPLANTEIG Verificar que la ubicació coincideix en mides i distribució amb el full d'instal·lació del fabricant.	DOCUMENTAL	Segons documentació			Entrada a obra	Full d'instal·lació	
	4	MITJANS AUXILIARS Comprovar que els mitjans d'elevació i càrrega són els correctes i apropiats per a l'operació.	VISUAL	Segons PRL			Entrada a obra	Full d'instal·lació / Pla de seguretat	
	5	ACTA D'INICI Verificar que la documentació aportada és suficient o si cal un control addicional, segons indicacions del client i/o fabricant.	DOCUMENTAL	Segons sol·licitud			Entrada a obra	Indicacions del client i/o fabricant	

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.5.2. COMPORTES TALLAFOC

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
INSTAL·LACIÓ	1	FIXACIÓ/APLICACIÓ D'ELEMENTS SOBRE SUPORT Verificar que els materials de l'obra suport són els referits en la documentació. Comprovar que els elements de fixació són els adequats per a l'obra suport.	DOCUMENTAL	Segons documentació			En el moment previ a fixar l'obra sobre el suport	Full d'instal·lació	
	2	MATERIALS Comprovar l'estat dels materials i de l'aplicació. Verificar que no hi ha defectes i/o canvis de color (colors groguencs o possible efecte de l'aigua).	VISUAL	Sense defectes			2 cops al dia	Full d'instal·lació	
POSADA EN FUNCIONAMENT	1	ACTA DE FINALITZACIÓ / CERTIFICACIÓ Conformitat per part del client de les feines realitzades.	DOCUMENTAL	Document signat			A la finalització de l'obra	Acta de finalització / certificació. Factura	

OBSERVACIONS	SIGNATURA TÈCNIC MANTENIDOR
	SIGNATURA VISTIPLAU CLIENT

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.6. FRANGES SOTA COBERTA (MITGERA/COBERTA)

DATA D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT		OBRA	
<i>Identificació edifici, establiment, instal·lació</i>			
RAÓ SOCIAL DEL CLIENT		NIF	
NOM I COGNOMS		DNI	
ADREÇA DE LA INSTAL·LACIÓ			
<i>Identificació d'empresa instal·ladora</i>			
RAÓ SOCIAL DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA		NIF	
CONTROL REALITZAT PER		DNI	
<i>Identificació equip, sistema, material o instal·lació de protecció contra incendis</i>			
FABRICANT		Altres	
REFERÈNCIA DEL SISTEMA		NÚM.	
UBICACIÓ		DIMENSIONS, SI ESCAU	

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
ENTRADA A OBRA	1 DOCUMENTACIÓ Verificar que els materials subministrats corresponen a les especificacions contingudes en el pressupost acceptat.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	2 MATERIAL Comprovar que s'ha rebut tot el material i que no té cap defecte.	VISUAL	Sense defectes				Entrada a obra	Albarà	
	3 REPLANTEIG Verificar que la ubicació coincideix en mides i distribució amb el full d'instal·lació del fabricant.	DOCUMENTAL	Segons documentació				Entrada a obra	Full d'instal·lació	
	4 MITJANS AUXILIARS Comprovar que els mitjans d'elevació i càrrega són els correctes i apropiats per a l'operació.	VISUAL	Segons PRL				Entrada a obra	Full d'instal·lació / Pla de seguretat	
	5 ACTA D'INICI Verificar que la documentació aportada és suficient o si cal un control addicional, segons indicacions del client i/o fabricant.	DOCUMENTAL	Segons sol·licitud				Entrada a obra	Indicacions del client i/o fabricant	

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.6. FRANGES SOTA COBERTA (MITGERA/COBERTA)

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
INSTAL·LACIÓ	1	MATERIALS Comprovar l'estat dels materials i de l'aplicació. Verificar que no hi ha defectes i/o canvis de color (colors groguencs o possible efecte de l'aigua).	VISUAL	Sense defectes			1 cop al dia	Full d'instal·lació	
	2	FIXACIÓ/APLICACIÓ D'ELEMENTS SOBRE SUPORT Verificar que els materials de l'obra suport són els referits en la documentació. Comprovar que els elements de fixació són els adequats per a l'obra suport.	DOCUMENTAL	Segons documentació			En el moment previ a fixar l'obra sobre el suport	Full d'instal·lació	
	3	ESCAIRES Verificar que la modulació dels escaires del sistema és correcta.	CINTA MÈTRICA	Segons assaig			1 cop	Assaig de producte	
	4	SISTEMA Verificar que l'angle d'inclinació de la franja tallafoc és correcte.	CLINÒMETRE	Segons assaig			1 cop	Assaig de producte	
POSADA EN FUNCIONAMENT	1	ACTA DE FINALITZACIÓ / CERTIFICACIÓ Conformitat per part del client de les feines realitzades.	DOCUMENTAL	Document signat			A la finalització de l'obra	Acta de finalització / certificació. Factura	

OBSERVACIONS

SIGNATURA TÈCNIC MANTENIDOR

SIGNATURA VISTIPLAU CLIENT

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.7. PRODUCTES PER A LIMITAR LA PROPAGACIÓ
PER FAÇANA

Façana tipus mur cortina

DATA D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT		OBRA	
Identificació edifici, establiment, instal·lació			
RAÓ SOCIAL DEL CLIENT		NIF	
NOM I COGNOMS		DNI	
ADREÇA DE LA INSTAL·LACIÓ			
Identificació d'empresa instal·ladora			
RAÓ SOCIAL DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA		NIF	
CONTROL REALITZAT PER		DNI	
Identificació equip, sistema, material o instal·lació de protecció contra incendis			
FABRICANT		Altres	
REFERÈNCIA DEL SISTEMA		NÚM.	
UBICACIÓ		DIMENSIONS, SI ESCAU	

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
ENTRADA A OBRA	1 DOCUMENTACIÓ Verificar que els materials subministrats corresponen a les especificacions contingudes en el pressupost acceptat.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	2 MATERIAL Comprovar que s'ha rebut tot el material i que no té cap defecte.	VISUAL	Sense defectes				Entrada a obra	Albarà	
	3 PRODUCTE QUE PROTEGEIX Comprovar que el producte que protegeix, sigui placa o panell, té l'espessor indicat a l'assaig o manual del fabricant.	DOCUMENTAL	Material indicat a la documentació				Entrada a obra	Manual del fabricant i/o informe d'assaig	
	4 REPLANTEIG Verificar que la ubicació coincideix en mides i distribució amb el full d'instal·lació del fabricant.	DOCUMENTAL	Segons documentació				Entrada a obra	Full d'instal·lació	
	5 MITJANS AUXILIARS Comprovar que els mitjans d'elevació i càrrega són els correctes i apropiats per a l'operació.	VISUAL	Segons PRL				Entrada a obra	Full d'instal·lació / Pla de seguretat	
	6 ACTA D'INICI Verificar que la documentació aportada és suficient o si cal un control addicional, segons indicacions del client i/o fabricant.	DOCUMENTAL	Segons sol·licitud				Entrada a obra	Indicacions del client i/o fabricant	

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.7. PRODUCTES PER A LIMITAR LA PROPAGACIÓ PER FAÇANA

Façana tipus mur cortina

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
INSTAL·LACIÓ	1 MATERIAL Comprovar l'estat dels materials i de l'aplicació. Verificar que no hi ha defectes.	VISUAL	Sense defectes				1 cop al dia		
	2 FIXACIÓ/APLICACIÓ D'ELEMENTS SOBRE SUPORT Verificar que els materials de l'obra suport són els referits en la documentació. Comprovar que els elements de fixació són els adequats per a l'obra suport.	DOCUMENTAL	Segons documentació				En el moment previ a fixar l'obra sobre el suport	Full d'instal·lació	
	2 INSTAL·LACIÓ Comprovar que el material instal·lat a la vertical de la façana (siguin plaques o panells) tingui, com a mínim, un metre d'alçària, tal com requereix la norma.	CINTA MÈTRICA	Segons norma				1 cop	Manual del fabricant. Muntatge segons l'assaig	
	3 SEGELLAMENT DEL PAS DE FORJAT Comprovar que el segellament del pas de forjat per sobre i per sota es correspon a les indicacions del fabricant i no hi ha espais buits en el segellament, entre forjat i panell o placa.	VISUAL	Segons especificacions del producte				1 cop	Manual del fabricant i/o informe d'assaig	
POSADA EN FUNCIONAMENT	1 ACTA DE FINALITZACIÓ / CERTIFICACIÓ Conformitat per part del client de les feines realitzades.	DOCUMENTAL	Document signat				A la finalització de l'obra	Acta de finalització / certificació. Factura	

OBSERVACIONS

SIGNATURA TÈCNIC MANTENIDOR

SIGNATURA VISTIPLAU CLIENT

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.7.1. PRODUCTES PER A LIMITAR LA PROPAGACIÓ PER FAÇANA

Barrera tallafoc per façana ventilada

DATA D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT		OBRA	
Identificació edifici, establiment, instal·lació			
RAÓ SOCIAL DEL CLIENT		NIF	
NOM I COGNOMS		DNI	
ADREÇA DE LA INSTAL·LACIÓ			
Identificació d'empresa instal·ladora			
RAÓ SOCIAL DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA		NIF	
CONTROL REALITZAT PER		DNI	
Identificació equip, sistema, material o instal·lació de protecció contra incendis			
FABRICANT		Altres	
REFERÈNCIA DEL SISTEMA		NÚM.	
UBICACIÓ		DIMENSIONS, SI ESCAU	

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
ENTRADA A OBRA	1 DOCUMENTACIÓ Verificar que els materials subministrats corresponen a les especificacions contingudes en el pressupost acceptat.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	2 MATERIAL Comprovar que s'ha rebut tot el material i que no té cap defecte.	VISUAL	Sense defectes				Entrada a obra	Albarà	
	3 REPLANTEIG Verificar que la ubicació coincideix en mides i distribució amb el full d'instal·lació del fabricant.	DOCUMENTAL	Segons documentació				Entrada a obra	Full d'instal·lació	
	4 MITJANS AUXILIARS Comprovar que els mitjans d'elevació i càrrega són els correctes i apropiats per a l'operació.	VISUAL	Segons PRL				Entrada a obra	Full d'instal·lació / Pla de seguretat	
	5 ACTA D'INICI Verificar que la documentació aportada és suficient o si cal un control addicional, segons indicacions del client i/o fabricant.	DOCUMENTAL	Segons sol·licitud				Entrada a obra	Indicacions del client i/o fabricant	

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

A.7.1. PRODUCTES PER A LIMITAR LA PROPAGACIÓ PER FAÇANA

Barrera tallafoc per façana ventilada

C: CONFORME NC: NO CONFORME NA: NO APLICA										
	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS	
INSTAL·LACIÓ	1 MATERIAL Comprovar l'estat dels materials i de l'aplicació. Verificar que no hi ha defectes. Si la barrera és un compòsit, cal assegurar-se bé de quina part va sobre el suport de façana i quina a l'exterior.	VISUAL	Sense defectes				1 cop al dia	Manual del fabricant. Muntatge segons l'assaig		
	2 FIXACIÓ/APLICACIÓ D'ELEMENTS SOBRE SUPORT Verificar que els materials de l'obra suport són els referits en la documentació. Comprovar que els elements de fixació són els adequats per a l'obra suport.	DOCUMENTAL	Segons documentació				En el moment previ a fixar l'obra sobre el suport	Full d'instal·lació		
	3 INSTAL·LACIÓ Comprovar que la barrera instal·lada a la part horitzontal de la façana, a l'interior de la cambra d'aire de la façana ventilada, tingui les dimensions adequades.	CINTA MÈTRICA	Segons norma				1 cop	Manual del fabricant. Muntatge segons l'assaig		
	4 CAMBRA D'AIRE Si la part exterior de la barrera consta d'un material intumescent, cal assegurar que l'espai entre la barrera i el revestiment exterior sigui suficient per tal que pugui expandir en cas d'incendi. Cal consultar les distàncies recomanades pels fabricants.	CINTA MÈTRICA	Segons especificacions del producte				1 cop al dia	Manual del fabricant. Muntatge segons l'assaig		
	5 SEGELLAMENT Comprovar, quan es fixa la barrera, que la part en contacte amb el suport està totalment en contacte i no presenta cap forat.	VISUAL	Segons especificacions del producte				1 cop	Manual del fabricant. Muntatge segons l'assaig		
POSADA EN FUNCIONAMENT	1 ACTA DE FINALITZACIÓ / CERTIFICACIÓ Conformitat per part del client de les feines realitzades.	DOCUMENTAL	Document signat				A la finalització de l'obra	Acta de finalització / certificació. Factura		

OBSERVACIONS	SIGNATURA TÈCNIC MANTENIDOR
	SIGNATURA VISTIPLAU CLIENT

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

B.1. REVESTIMENTS SÒLIDS

DATA D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT		OBRA	
<i>Identificació edifici, establiment, instal·lació</i>			
RAÓ SOCIAL DEL CLIENT		NIF	
NOM I COGNOMS		DNI	
ADREÇA DE LA INSTAL·LACIÓ			
<i>Identificació d'empresa instal·ladora</i>			
RAÓ SOCIAL DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA		NIF	
CONTROL REALITZAT PER		DNI	
<i>Identificació d'equip, sistema, material o instal·lació de protecció contra incendis</i>			
FABRICANT		Altres	
REFERÈNCIA DEL SISTEMA		NÚM.	
UBICACIÓ		DIMENSIONS, SI ESCAU	

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

		PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
ENTRADA A OBRA	1	DOCUMENTACIÓ Verificar que els materials subministrats corresponen a les especificacions contingudes en el pressupost acceptat.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	2	MATERIAL Comprovar que s'ha rebut tot el material i que no té cap defecte.	VISUAL	Sense defectes				Entrada a obra	Albarà	
	3	REPLANTEIG Verificar que la ubicació coincideix en mides i distribució amb el full d'instal·lació del fabricant.	DOCUMENTAL	Segons documentació				Entrada a obra	Full d'instal·lació	
	4	MITJANS AUXILIARS Comprovar que els mitjans d'elevació i càrrega són els correctes i apropiats per a l'operació.	VISUAL	Segons PRL				Entrada a obra	Full d'instal·lació / Pla de seguretat	
	5	ACTA D'INICI Verificar que la documentació aportada és suficient o si cal un control addicional, segons indicacions del client i/o fabricant.	DOCUMENTAL	Segons sol·licitud				Entrada a obra	Indicacions del client i/o fabricant	
INSTAL·LACIÓ	1	CONDICIONS D'APLICACIÓ Verificar que les condicions d'aplicació del material corresponen als paràmetres definits pel fabricant per garantir-ne la correcta aplicació.	TEMPERATURA I HUMITAT	Segons indicacions del fabricant. Fitxa tècnica				1 cop al dia	Fitxa tècnica del producte	
	2	FIXACIÓ/APLICACIÓ D'ELEMENTS SOBRE SUPORT Verificar que els materials de l'obra suport són els referits en la documentació. Comprovar que els elements de fixació són els adequats per a l'obra suport.	DOCUMENTAL	Segons documentació				En el moment previ a fixar l'obra sobre el suport	Full d'instal·lació	

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

B.1. REVESTIMENTS SÒLIDS

C: CONFORME NC: NO CONFORME NA: NO APLICA										
		PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
INSTAL·LACIÓ	3	MAQUINÀRIA Comprovar que la màquina d'aplicació té la documentació en vigor i està en correcte estat per a fer-ne ús.	DOCUMENTAL/ VISUAL	Documentació en vigor				1 cop	Manual del fabricant	
	4	MATERIALS Validar el consum del producte en els diferents elements que cal protegir i zones de treball.	CONSUM	Segons informe de classificació o ETA del producte				1 cop al dia	ETA o informe de classificació de resistència al foc	
POSADA EN FUNCIONAMENT	1	ACTA DE FINALITZACIÓ / CERTIFICACIÓ Conformatat per part del client de les feines realitzades.	DOCUMENTAL	Document signat				A la finalització de l'obra	Acta de finalització / certificació. Factura	

PRODUCTES APLICATS (ELS QUE CORRESPONGUIN)					
	REF. FABRICANT	MARCA	MÈTODE D'APLICACIÓ		kg
INTUMES- CENT			AIRLESS		
			MANUAL BROTXA		
			MANUAL CORRÓ		
ESMALT D'ACABAT			AIRLESS		
			MANUAL BROTXA		
			MANUAL CORRÓ		

ELEMENTS				CONTROL DE CONSUM
R-'	ZONA	TIPUS D'ELEMENT	UNITATS (m²)	Pots (kg) aplicats per pintura en zona

LECTURA DEL GRUIX DE LA PEL·LÍCULA DE PINTURA
Si durant la lectura la sonda deixa marca a la pintura, significa que la pintura no està seca i no es pot seguir amb l'amidament.
Per al criteri de validació i acceptació dels gruixos a l'obra, es pot consultar la *Guia per al control de gruixos de pintures i morters*.

OBSERVACIONS	SIGNATURA TÈCNIC INSTAL·LADOR
	SIGNATURA VISTIPLAU CLIENT

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

B.2. SUPERFÍCIES TÈXTILS

DATA D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT		OBRA	
Identificació edifici, establiment, instal·lació			
RAÓ SOCIAL DEL CLIENT		NIF	
NOM I COGNOMS		DNI	
ADREÇA DE LA INSTAL·LACIÓ			
Identificació d'empresa instal·ladora			
RAÓ SOCIAL DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA		NIF	
CONTROL REALITZAT PER		DNI	
Identificació d'equip, sistema, material o instal·lació de protecció contra incendis			
FABRICANT		Altres	
REFERÈNCIA DEL SISTEMA		NÚM.	
UBICACIÓ		DIMENSIONS, SI ESCAU	

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
ENTRADA A OBRA	1 DOCUMENTACIÓ Verificar que els materials subministrats corresponen a les especificacions contingudes en el pressupost acceptat.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	2 MATERIAL Comprovar que s'ha rebut tot el material i que no té cap defecte.	VISUAL	Sense defectes				Entrada a obra	Albarà	
	3 REPLANTEIG Verificar que la ubicació coincideix en mides i distribució amb el full d'instal·lació del fabricant.	DOCUMENTAL	Segons documentació				Entrada a obra	Full d'instal·lació	
	4 MITJANS AUXILIARS Comprovar que els mitjans d'elevació i càrrega són els correctes i apropiats per a l'operació.	VISUAL	Segons PRL				Entrada a obra	Full d'instal·lació / Pla de seguretat	
	5 ACTA D'INICI Verificar que la documentació aportada és suficient o si cal un control addicional, segons indicacions del client i/o fabricant.	DOCUMENTAL	Segons sol·licitud				Entrada a obra	Indicacions del client i/o fabricant	
INSTAL·LACIÓ	1 CONDICIONS D'APLICACIÓ Verificar que les condicions d'aplicació del material corresponen als paràmetres definits pel fabricant per garantir-ne la correcta aplicació.	TEMPERATURA I HUMITAT	Segons indicacions del fabricant. Fitxa tècnica				1 cop al dia	Fitxa tècnica del producte	

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

B.2. SUPERFÍCIES TÈXTILS

C: CONFORME NC: NO CONFORME NA: NO APLICA										
	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS	
INSTAL·LACIÓ	2	MAQUINÀRIA Comprovar que la màquina d'aplicació té la documentació en vigor i està en correcte estat per a fer-ne ús.	DOCUMENTAL/ VISUAL	Documentació en vigor			1 cop	Manual del fabricant		
	3	FIXACIÓ/APLICACIÓ D'ELEMENTS SOBRE SUPORT Verificar que els materials de l'obra suport són els referits en la documentació. Comprovar que els elements de fixació són els adequats per a l'obra suport.	DOCUMENTAL	Segons documentació			En el moment previ a fixar l'obra sobre el suport	Full d'instal·lació		
	4	MATERIALS Validar el consum del producte en els diferents elements que cal protegir i zones de treball.	CONSUM	Segons informe de classificació o ETA del producte			1 cop al dia	ETA o informe de classificació de resistència al foc		
POSADA EN FUNCIONAMENT	1	ACTA DE FINALITZACIÓ / CERTIFICACIÓ Conformitat per part del client de les feines realitzades.	DOCUMENTAL	Document signat			A la finalització de l'obra	Acta de finalització / certificació. Factura		

OBSERVACIONS	SIGNATURA TÈCNIC MANTENIDOR	
	SIGNATURA VISTIPLAU CLIENT	

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

B.3. MILLORA DE LA REACCIÓ I RESISTÈNCIA AL FOC DELS CABLES

DATA D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT		OBRA	
<i>Identificació edifici, establiment, instal·lació</i>			
RAÓ SOCIAL DEL CLIENT		NIF	
NOM I COGNOMS		DNI	
ADREÇA DE LA INSTAL·LACIÓ			
<i>Identificació d'empresa instal·ladora</i>			
RAÓ SOCIAL DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA		NIF	
CONTROL REALITZAT PER		DNI	
<i>Identificació d'equip, sistema, material o instal·lació de protecció contra incendis</i>			
FABRICANT		Altres	
REFERÈNCIA DEL SISTEMA		NÚM.	
UBICACIÓ		DIMENSIONS, SI ESCAU	

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
ENTRADA A OBRA	1 DOCUMENTACIÓ Verificar que els materials subministrats corresponen a les especificacions contingudes en el pressupost acceptat.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	2 MATERIAL Comprovar que s'ha rebut tot el material i que no té cap defecte.	VISUAL	Sense defectes				Entrada a obra	Albarà	
	3 REPLANTEIG Verificar que la ubicació coincideix en mides i distribució amb el full d'instal·lació del fabricant.	DOCUMENTAL	Segons documentació				Entrada a obra	Full d'instal·lació	
	4 MITJANS AUXILIARS Comprovar que els mitjans d'elevació i càrrega són els correctes i apropiats per a l'operació.	VISUAL	Segons PRL				Entrada a obra	Full d'instal·lació / Pla de seguretat	
	5 ACTA D'INICI Verificar que la documentació aportada és suficient o si cal un control addicional, segons indicacions del client i/o fabricant.	DOCUMENTAL	Segons sol·licitud				Entrada a obra	Indicacions del client i/o fabricant	

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

B.3. MILLORA DE LA REACCIÓ I RESISTÈNCIA AL FOC DELS CABLES

C: CONFORME NC: NO CONFORME NA: NO APLICA										
	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS	
INSTAL·LACIÓ	1	CONDICIONS D'APLICACIÓ Verificar que els materials i gruixos són els establerts a l'assaig del fabricant. Comprovar el gruix de manera aleatòria. Junes contínues, sense esquerdes.	VISUAL, PEU DE REI	Sense defectes				2 cops al dia	Manual del fabricant. Muntatge segons l'assaig	
	2	FIXACIÓ/APLICACIÓ D'ELEMENTS SOBRE SUPORT Verificar que els materials de l'obra suport són els referits en la documentació. Comprovar que els elements de fixació són els adequats per a l'obra suport.	DOCUMENTAL	Segons documentació				En el moment previ a fixar l'obra sobre el suport	Full d'instal·lació	
	3	MATERIALS Comprovar l'estat dels materials i de l'aplicació. Verificar que no hi ha defectes i/o canvis de color (colors groguencs o possible efecte de l'aigua).	VISUAL	Sense defectes				2 cops al dia		
POSADA EN FUNCIONAMENT	1	ACTA DE FINALITZACIÓ / CERTIFICACIÓ Conformitat per part del client de les feines realitzades.	DOCUMENTAL	Document signat				A la finalització de l'obra	Acta de finalització / certificació. Factura	

OBSERVACIONS	SIGNATURA TÈCNIC MANTENIDOR
	SIGNATURA VISTIPLAU CLIENT

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

C.1. PROTECCIÓ D'ESTRUCTURES METÀL·LIQUES AMB PLAQUES O PANELLS

DATA D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT		OBRA	
<i>Identificació edifici, establiment, instal·lació</i>			
RAÓ SOCIAL DEL CLIENT		NIF	
NOM I COGNOMS		DNI	
ADREÇA DE LA INSTAL·LACIÓ			
<i>Identificació d'empresa instal·ladora</i>			
RAÓ SOCIAL DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA		NIF	
CONTROL REALITZAT PER		DNI	
<i>Identificació d'equip, sistema, material o instal·lació de protecció contra incendis</i>			
FABRICANT		Altres	
REFERÈNCIA DEL SISTEMA		NÚM.	
UBICACIÓ		DIMENSIONS, SI ESCAU	

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
ENTRADA A OBRA	1 DOCUMENTACIÓ Verificar que els materials subministrats corresponen a les especificacions contingudes en el pressupost acceptat.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	2 MATERIAL Comprovar que s'ha rebut tot el material i que no té cap defecte.	VISUAL	Sense defectes				Entrada a obra	Albarà	
	3 TIPUS DE PERFIL Comprovar els perfils que cal protegir: tipus, i si son bigues o pilars.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	4 REPLANTEIG Verificar que la ubicació coincideix en mides i distribució amb el full d'instal·lació del fabricant.	DOCUMENTAL	Segons documentació				Entrada a obra	Full d'instal·lació	
	5 CARES EXPOSADES Comprovar les cares exposades de cada perfil que cal protegir.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	6 CÀLCUL DEL FACTOR DE FORMA Càlcul del factor de forma dels perfils que cal protegir.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	7 GRUIX DEL REVESTIMENT DE PROTECCIÓ Verificar el gruix del material de protecció, tenint en compte el factor de forma i la resistència al foc requerida.	DOCUMENTAL	Segons documentació						
	8 MITJANS AUXILIARS Comprovar que els mitjans d'elevació i càrrega són els correctes i apropiats per a l'operació.	VISUAL	Segons PRL				Entrada a obra	Full d'instal·lació / Pla de seguretat	
	9 ACTA D'INICI Verificar que la documentació aportada és suficient o si cal un control addicional, segons indicacions del client i/o fabricant.	DOCUMENTAL	Segons sol·licitud				Entrada a obra	Indicacions del client i/o fabricant	

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ

C.1. PROTECCIÓ D'ESTRUCTURES METÀL·LIQUES AMB PLAQUES O PANELLS

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
INSTAL·LACIÓ	1 CONDICIONS D'APLICACIÓ Verificar que els materials i gruixos són els establerts a l'assaig del fabricant. Comprovar el gruix de manera aleatòria. Junes continues sense esquerdes o mancances de segellador.	VISUAL, CINTA MÈTRICA, PEU DE REI, LÀSER	Sense defectes				A l'inici de l'obra	Manual del fabricant. Muntatge segons l'assaig	
	2 MATERIALS Comprovar l'estat dels materials i de l'aplicació. Verificar que no hi ha defectes i/o canvis de color (colors groguencs o possible efecte de l'aigua).	VISUAL	Sense defectes				2 cops al dia		
	3 FIXACIÓ/APLICACIÓ D'ELEMENTS SOBRE SUPORT Verificar que els materials de l'obra suport són els referits en la documentació. Comprovar que els elements de fixació són els adequats per a l'obra suport.	DOCUMENTAL	Segons documentació				En el moment previ a fixar l'obra sobre el suport	Full d'instal·lació	
	4 TALL DE LES PLAQUES O PANELLS Tallar el material de protecció en funció del desenvolupament dels perfils, de manera que quedin revestides totes les cares que cal protegir de cada un dels perfils.	DOCUMENTAL	Mètric				Al llarg de tota l'obra	Manual del fabricant i/o informe d'assaig	
	5 FIXACIÓ DE LES PLAQUES O PANELLS Fixar el material d'acord amb el mètode descrit pel fabricant al seu manual d'instal·lació.	VISUAL	D'acord amb el manual del fabricant				Al llarg de tota l'obra	Manual del fabricant i/o informe d'assaig	
	6 TRACTAMENT DE JUNTES Fer el tractament de les juntes entre plaques i/o panells, segons el manual del fabricant.	VISUAL	D'acord amb el manual del fabricant				Al llarg de tota l'obra	Manual del fabricant i/o informe d'assaig	
POSADA EN FUNCIONAMENT	1 ACTA DE FINALITZACIÓ / CERTIFICACIÓ Conformitat per part del client de les feines realitzades.	DOCUMENTAL	Document signat				A la finalització de l'obra	Acta de finalització / certificació. Factura	

OBSERVACIONS

SIGNATURA TÈCNIC INSTAL·LADOR

SIGNATURA VISTIPLAU CLIENT

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ/APLICACIÓ

C.2.1. PINTURES REACTIVES-ABLATIVES SOBRE ACER

DATA D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT		OBRA	
Identificació edifici, establiment, instal·lació			
RAÓ SOCIAL DEL CLIENT		NIF	
NOM I COGNOMS		DNI	
ADREÇA DE LA INSTAL·LACIÓ			
Identificació d'empresa instal·ladora			
RAÓ SOCIAL DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA		NIF	
CONTROL REALITZAT PER		DNI	
Identificació d'equip, sistema, material o instal·lació de protecció contra incendis			
FABRICANT		Altres	
REFERÈNCIA DEL SISTEMA		NÚM.	
UBICACIÓ		DIMENSIONS, SI ESCAU	

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
ENTRADA A OBRA	1 DOCUMENTACIÓ Verificar que els materials subministrats corresponen a les especificacions contingudes en el pressupost acceptat.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	2 MATERIAL Comprovar que s'ha rebut tot el material i que no té cap defecte.	VISUAL	Sense defectes				Entrada a obra	Albarà	
	3 TIPUS DE PERFIL Comprovar els perfils que cal protegir: tipus, i si son bigues o pilars.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	4 REPLANTEIG Verificar que la ubicació coincideix en mides i distribució amb el full d'instal·lació del fabricant.	DOCUMENTAL	Segons documentació				Entrada a obra	Full d'instal·lació	
	5 CARES EXPOSADES Comprovar les cares exposades de cada perfil que cal protegir.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	6 CÀLCUL DEL FACTOR DE FORMA Càlcul del factor de forma dels perfils que cal protegir.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	7 GRUIX DEL REVESTIMENT DE PROTECCIÓ Verificar el gruix del material de protecció, tenint en compte el factor de forma i la resistència al foc requerida.	DOCUMENTAL	Segons documentació						
	8 MITJANS AUXILIARS Comprovar que els mitjans d'elevació i càrrega són els correctes i apropiats per a l'operació.	VISUAL	Segons PRL				Entrada a obra	Full d'instal·lació / Pla de seguretat	
	9 ACTA D'INICI Verificar que la documentació aportada és suficient o si cal un control addicional, segons indicacions del client i/o fabricant.	DOCUMENTAL	Segons sol·licitud				Entrada a obra	Indicacions del client i/o fabricant	

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ/APLICACIÓ

C.2.1. PINTURES REACTIVES-ABLATIVES SOBRE ACER

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
INSTAL·LACIÓ/ APLICACIÓ	1	CONDICIONS D'APLICACIÓ Verificar que les condicions d'aplicació del material corresponen als paràmetres definits pel fabricant per garantir-ne la correcta aplicació.	TEMPERATURA I HUMITAT	Segons indicacions del fabricant. Fitxa tècnica			1 cop al dia	Fitxa tècnica del producte	
	2	MAQUINÀRIA Comprovar que la màquina d'aplicació té la documentació en vigor i està en correcte estat per a fer-ne ús.	DOCUMENTAL/ VISUAL	Documentació en vigor			1 cop	Manual del fabricant	
	3	MATERIALS Validar els gruixos del producte en els diferents perfils i zones de treball.	GRUIXOS	Segons informe de classificació o ETA del producte			1 cop al dia	ETA o informe de classificació de resistència al foc	Es pot consultar la Guia per al control de gruixos de pintures i morters.
	4	FIXACIÓ/APLICACIÓ D'ELEMENTS SOBRE SUPORT Verificar que els materials de l'obra suport són els referits en la documentació. Comprovar que els elements de fixació són els adequats per a l'obra suport.	DOCUMENTAL	Segons documentació			En el moment previ a fixar l'obra sobre el suport	Full d'instal·lació	
POSADA EN FUNCIONAMENT	1	ACTA DE FINALITZACIÓ / CERTIFICACIÓ Conformitat per part del client de les feines realitzades.	DOCUMENTAL	Document signat			A la finalització de l'obra	Acta de finalització / certificació. Factura	

PRODUCTES APLICATS (ELS QUE CORRESPONGUIN)

	REF. FABRICANT	MARCA	MÈTODE D'APLICACIÓ		µm
EMPRIMACIÓ			AIRLESS		
			MANUAL BROTXA		
			MANUAL RODET		
INTUMESCENT			AIRLESS		
			MANUAL BROTXA		
			MANUAL RODET		
ESMALT D'ACABAT			AIRLESS		
			MANUAL BROTXA		
			MANUAL CORRÓ		

PERFILS				CONTROL DE GRUIXOS EN CAPA SECA
R-'	ZONA	TIPUS D'ELEMENT	UNITATS	GRUIX MITJÀ EN µm

LECTURA DEL GRUIX DE LA PEL·LÍCULA DE PINTURA

Si durant la lectura la sonda deixa marca a la pintura, significa que la pintura no està seca i no es pot seguir amb l'amidament.

Per al criteri de validació i acceptació dels gruixos a l'obra, es pot consultar la Guia per al control de gruixos de pintures i morters.

OBSERVACIONS	SIGNATURA TÈCNIC INSTAL·LADOR
	SIGNATURA VISTIPLAU CLIENT

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ/APLICACIÓ

C.2.2. PINTURES REACTIVES-ABLATIVES SOBRE SUBSTRATS NO METÀL·LICS

DATA D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT		OBRA	
<i>Identificació edifici, establiment, instal·lació</i>			
RAÓ SOCIAL DEL CLIENT		NIF	
NOM I COGNOMS		DNI	
ADREÇA DE LA INSTAL·LACIÓ			
<i>Identificació d'empresa instal·ladora</i>			
RAÓ SOCIAL DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA		NIF	
CONTROL REALITZAT PER		DNI	
<i>Identificació d'equip, sistema, material o instal·lació de protecció contra incendis</i>			
FABRICANT		Altres	
REFERÈNCIA DEL SISTEMA		NÚM.	
UBICACIÓ		DIMENSIONS, SI ESCAU	

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
ENTRADA A OBRA	1 DOCUMENTACIÓ Verificar que els materials subministrats corresponen a les especificacions contingudes en el pressupost acceptat.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	2 MATERIAL Comprovar que s'ha rebut tot el material i que no té cap defecte.	VISUAL	Sense defectes				Entrada a obra	Albarà	
	3 REPLANTEIG Verificar que la ubicació coincideix en mides i distribució amb el full d'instal·lació del fabricant.	DOCUMENTAL	Segons documentació				Entrada a obra	Full d'instal·lació	
	4 MITJANS AUXILIARS Comprovar que els mitjans d'elevació i càrrega són els correctes i apropiats per a l'operació.	VISUAL	Segons PRL				Entrada a obra	Full d'instal·lació / Pla de seguretat	
	5 ACTA D'INICI Verificar que la documentació aportada és suficient o si cal un control addicional, segons indicacions del client i/o fabricant.	DOCUMENTAL	Segons sol·licitud				Entrada a obra	Indicacions del client i/o fabricant	
INSTAL·LACIÓ/APLICACIÓ	1 CONDICIONS D'APLICACIÓ Verificar que les condicions d'aplicació del material corresponen als paràmetres definits pel fabricant per garantir-ne la correcta aplicació.	TEMPERATURA I HUMITAT	Segons indicacions del fabricant. Fitxa tècnica				1 cop al dia	Fitxa tècnica del producte	
	2 MAQUINÀRIA Comprovar que la màquina d'aplicació té la documentació en vigor i està en correcte estat per a fer-ne ús.	DOCUMENTAL/ VISUAL	Documentació en vigor				1 cop	Manual del fabricant	

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ/APLICACIÓ

C.2.2. PINTURES REACTIVES-ABLATIVES SOBRE SUBSTRATS NO METÀL·LICS

C: CONFORME NC: NO CONFORME NA: NO APLICA										
		PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
INSTAL·LACIÓ/APLICACIÓ	3	MATERIALS Validar el consum del producte en els diferents elements que cal protegir i zones de treball.	CONSUM	Segons informe de classificació o ETA del producte				1 cop al dia	ETA o informe de classificació de resistència al foc	
	4	FIXACIÓ/APLICACIÓ D'ELEMENTS SOBRE SUPORT Verificar que els materials de l'obra suport són els referits en la documentació. Comprovar que els elements de fixació són els adequats per a l'obra suport.	DOCUMENTAL	Segons documentació				En el moment previ a fixar l'obra sobre el suport	Full d'instal·lació	
POSADA EN FUNCIONAMENT	1	ACTA DE FINALITZACIÓ / CERTIFICACIÓ Conformitat per part del client de les feines realitzades.	DOCUMENTAL	Document signat				A la finalització de l'obra	Acta de finalització / certificació. Factura	

PRODUCTES APLICATS (ELS QUE CORRESPONGUIN)					
	REF. FABRICANT	MARCA	MÈTODE D'APLICACIÓ		kg
INTUMES-CENT			AIRLESS		
			MANUAL BROTXA		
			MANUAL RODET		
ESMALT D'ACABAT			AIRLESS		
			MANUAL BROTXA		
			MANUAL RODET		

ELEMENTS				CONTROL DE CONSUM
R-'	ZONA	TIPUS D'ELEMENT	UNITATS (m²)	Pots (kg) aplicats per pintura en zona

LECTURA DEL GRUIX DE LA PEL·LÍCULA DE PINTURA
Si durant la lectura la sonda deixa marca a la pintura, significa que la pintura no està seca i no es pot seguir amb l'amidament.
Per al criteri de validació i acceptació dels gruixos a l'obra, es pot consultar la Guia per al control de gruixos de pintures i morters.

OBSERVACIONS	SIGNATURA TÈCNIC INSTAL·LADOR
	SIGNATURA VISTIPLAU CLIENT

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ/APLICACIÓ

C.3 i C.4. MORTERS

DATA D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT		OBRA	
Identificació edifici, establiment, instal·lació			
RAÓ SOCIAL DEL CLIENT		NIF	
NOM I COGNOMS		DNI	
ADREÇA DE LA INSTAL·LACIÓ			
Identificació d'empresa instal·ladora			
RAÓ SOCIAL DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA		NIF	
CONTROL REALITZAT PER		DNI	
Identificació d'equip, sistema, material o instal·lació de protecció contra incendis			
FABRICANT		Altres	
REFERÈNCIA DEL SISTEMA		NÚM.	
UBICACIÓ		DIMENSIONS, SI ESCAU	

C: CONFORME | NC: NO CONFORME | NA: NO APLICA

	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS
ENTRADA A OBRA	1 DOCUMENTACIÓ Verificar que els materials subministrats corresponen a les especificacions contingudes en el pressupost acceptat.	DOCUMENTAL	Documentació completa				Entrada a obra	Comanda del client	
	2 MATERIAL Comprovar que s'ha rebut tot el material i que no té cap defecte.	VISUAL	Sense defectes				Entrada a obra	Albarà	
	3 REPLANTEIG Verificar que la ubicació coincideix en mides i distribució amb el full d'instal·lació del fabricant.	DOCUMENTAL	Segons documentació				Entrada a obra	Full d'instal·lació	
	4 MITJANS AUXILIARS Comprovar que els mitjans d'elevació i càrrega són els correctes i apropiats per a l'operació.	VISUAL	Segons PRL				Entrada a obra	Full d'instal·lació / Pla de seguretat	
	5 ACTA D'INICI Verificar que la documentació aportada és suficient o si cal un control addicional, segons indicacions del client i/o fabricant.	DOCUMENTAL	Segons sol·licitud				Entrada a obra	Indicacions del client i/o fabricant	
INSTAL·LACIÓ/APLICACIÓ	1 CONDICIONS D'APLICACIÓ Verificar que les condicions d'aplicació del material corresponen als paràmetres definits pel fabricant per garantir-ne la correcta aplicació.	TEMPERATURA I HUMITAT	Segons indicacions del fabricant. Fitxa tècnica				1 cop al dia	Fitxa tècnica del producte	
	2 MAQUINÀRIA Comprovar que la màquina d'aplicació té la documentació en vigor i està en correcte estat per a fer-ne ús.	DOCUMENTAL/ VISUAL	Documentació en vigor				1 cop	Manual del fabricant	

PROCEDIMENT D'INSTAL·LACIÓ/APLICACIÓ

C.3 i C.4. MORTERS

C: CONFORME NC: NO CONFORME NA: NO APLICA										
	PUNTS DE CONTROL / OPERACIÓ	MÈTODE DE CONTROL	CRITERI D'ACCEPTACIÓ	C	NC	NA	FREQÜÈNCIA	DOC. DE REFERÈNCIA	NOTES / OBSERVACIONS	
INSTAL·LACIÓ/APLICACIÓ	3	MATERIALS Validar els gruixos del producte en les diferents zones de treball.	GRUIXOS	Segons informe de classificació o ETA del producte			1 cop al dia	ETA o informe de classificació de resistència al foc	Es pot consultar la Guia per al control de gruixos de pintures i morters.	
	4	FIXACIÓ/APLICACIÓ D'ELEMENTS SOBRE SUPORT Verificar que els materials de l'obra suport són els referits en la documentació. Comprovar que els elements de fixació són els adequats per a l'obra suport.	DOCUMENTAL	Segons documentació			En el moment previ a fixar l'obra sobre el suport	Full d'instal·lació		
	5	PONT D'UNIÓ AMB MALLA TIPUS DÉPLOYÉE Revisar la instal·lació correcta de la malla. La malla tipus <i>déployée</i> es col·loca com a pont d'unió entre el substrat i el morter que s'aplica (recomanació). Es valora la seva col·locació segons l'assaig de la solució que s'aplica (en aquest cas serà obligatòria) o en funció de les condicions de la vida del producte en obra.	VISUAL	Segons indicacions del fabricant. Fitxa tècnica			Un cop finalitzada la instal·lació, abans de l'aplicació del morter	Fitxa tècnica del producte		
POSADA EN FUNCIONAMENT	1	ACTA DE FINALITZACIÓ / CERTIFICACIÓ Conformitat per part del client de les feines realitzades.	DOCUMENTAL	Document signat			A la finalització de l'obra	Acta de finalització / certificació. Factura		

PERFILS				CONTROL DE GRUIXOS
R - '	ZONA	TIPUS D'ELEMENT	UNITATS	GRUIX MITJÀ EN µm

LECTURA DEL GRUIX DEL MORTER
Per al criteri de validació i acceptació dels gruixos a l'obra, es pot consultar la Guia per al control de gruixos de pintures i morters.

OBSERVACIONS	SIGNATURA TÈCNIC INSTAL·LADOR
	SIGNATURA VISTIPLAU CLIENT

ANNEX 3 FORMALITZACIÓ DEL LLIURAMENT D'OBRA

NOM / LOGO EMPRESA APLICADORA (INSTAL·LADOR)		ACTA DE RECEPCIÓ		DATA DE RECEPCIÓ	
DENOMINACIÓ/ REFERÈNCIA DEL PROJECTE					
ADREÇA					
TIPUS D'INSTAL·LACIÓ		DESCRIPCIÓ: _____ _____ _____			
CLIENT (NOM FISCAL)			CIF		TEL.
ADREÇA					
DECLARACIÓ RESPONSABLE		DECLARA que recepciona el sistema constructiu segons els requeriments del projecte tècnic, i/o posteriors canvis d'abast, registrats en la documentació del projecte, així com segons la normativa vigent reguladora del sector.			
EMPRESA instal·ladora			CIF		TEL.
ADREÇA					
DECLARACIÓ RESPONSABLE		DECLARA que l'execució dels treballs ha estat realitzada segons la comanda del client i amb els procediments i controls necessaris.			

Es reuneixen els sotasignats, a fi de recepcionar les obres que s'indiquen, amb caràcter definitiu. Es valida en aquesta acta, després de la seva comprovació, la correcta funcionalitat tècnica del sistema constructiu, objecte del projecte.

_____, ____ de _____ de _____

Per part del client / Per la direcció facultativa / tècnic projectista

Signat

Per part de l'instal·lador

Signat



Clúster de Seguretat Contra Incendis

info@clusterincendis.com
www.clusterincendis.com

