

Organitza



24/10/2019

LA SEURETAT EN CAS D'INCENDI A LA INDÚSTRIA QUÍMICA

Hi col·labora



Clúster de Seguretat Contra Incendis

GUIA DE LES BONES PRÀCTIQUES .

IT SP 136

DOLORS COSTA MOLINS ,
Directora Tècnica Plasfoc , S.A.



PLASfOC

NORMATIVA DE REFERÈNCIA PER A INSTAL·LADORS

Ripci

- Exclusió RD 513/2017 RIPCÍ. Reglament de protecció contra incendis

Registre

- Registres existents:
 - Registre instal·ladors d'Activa, Nacional.
 - **Sense Registre** instal·ladors de **Passiva**, sols a Canàries. (Ordre 25/05/2007, Boletí Oficial)

Sp 136

Catalunya implanta la Instrucció Tècnica del contingut del certificat de l'obra , SP 136

Guia de les Bones Pràctiques (referència a les normes UNE-Portes, pintures.

Guia de Validació documental.

SITUACIÓ ACTUAL

• ¿ QUI POT SER
INSTAL·LADOR ?

NO REGULAT (EXCEPTE
CANARIES)

• ¿ COM HAN DE REALITZAR-
SE LES INSTAL·LACIONS ?

GUIA DE LES BONES
PRÀCTIQUES

• ¿ COM CERTIFICAR UNA
INSTAL·LACIÓ?

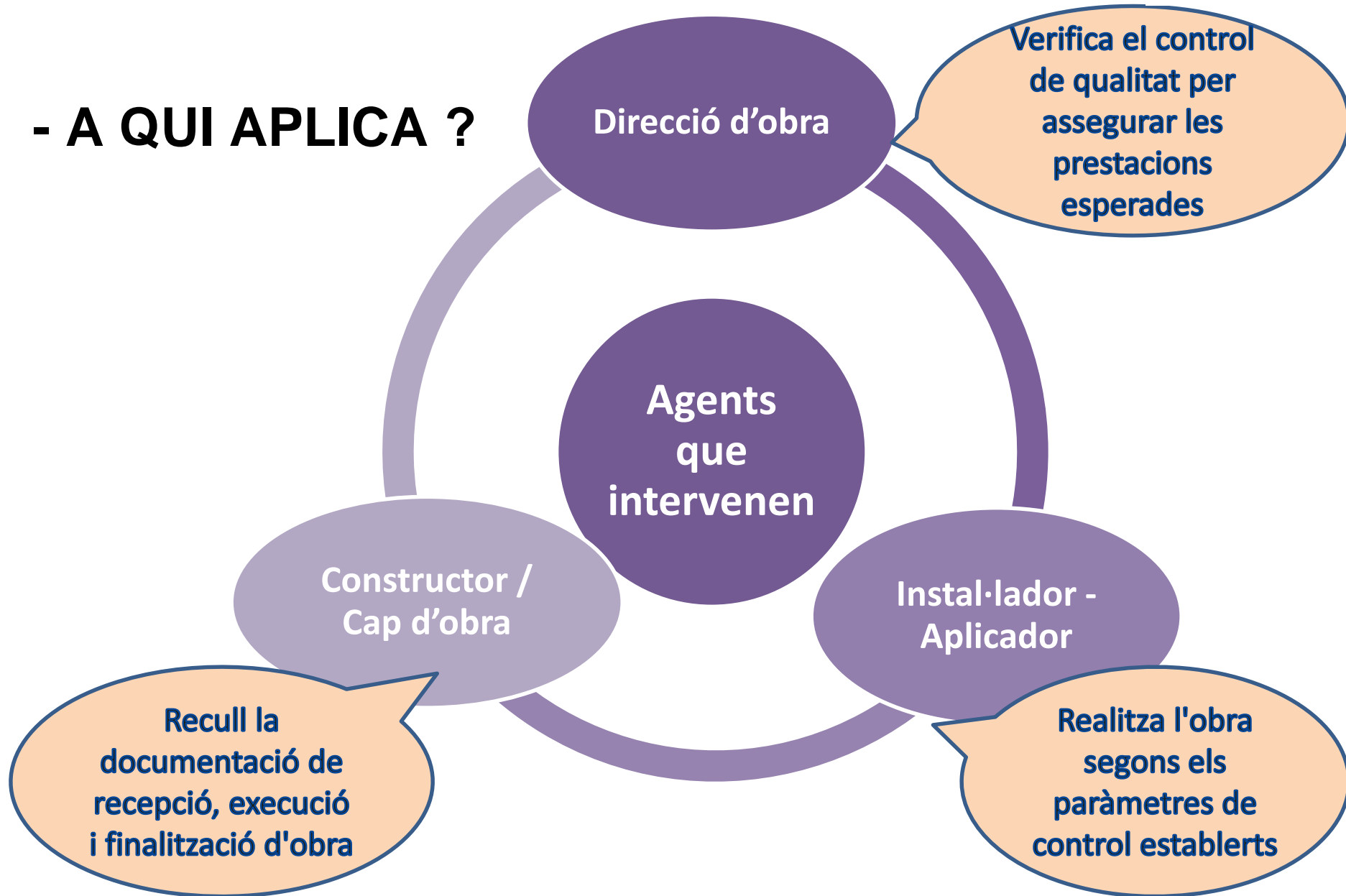
SP 136 INSTRUCCIÓ
TÈCNICA

• ¿ COM FER EL
MANTENIMENT?

???

GUIA DE MANTENIMENT
PPCI

- A QUI APLICA ?



GUIA DE LES BONES PRÀCTIQUES

Document que estableix els paràmetres a seguir en el procés d'aplicació i instal·lació d'un sistema de protecció passiva. Eina per implementar les bones pràctiques, en el fet que estableix els controls i comprovacions necessaris per assegurar la correcta instal·lació.




PERQUÈ SERVEIX LA GUIA ?

**DEFINEIX COM REALITZAR LA
INSTAL·LACIÓ**


**DOCUMENTA MITJANÇANT
REGISTRES**

**ENUMERA LA DOCUMENTACIÓ FINAL
NECESSÀRIA PER AL CERTIFICAT**

REGISTRES - FULL DE PROCEDIMENTS - PPIs

 CLÚSTER DE SEURETAT CONTRA INCENDIS		FULL DE PROCEDIMENT. INSTAL·LACIONS DE PPCI						DATA: mes/ any Revisió: 00 Pàg. 1 de 1	
AS. SEGELLAT DE PASSOS D'INSTAL·LACIONS, JUNTES I PENETRACIONS									
OBRA:			EMPRESA INSTAL·LADORA / MANTENIDORA:						
ADREÇA DE L'OBRA:					CONTROL REALITZAT PER:				
					REALITZAT AMB DATA:				
FABRICANT:									
IDENTIFICACIÓ DELS SEGELLATS:					DOCUMENT DE REFERÈNCIA:				
EMPLAÇAMENT:									
DATA D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT:									
PUNTS DE CONTROL		MÈTODE DE CONTROL	CRITERI ACCEPTACIÓ	DESCRIPCIÓ	C	NC	NA	DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA	FREQÜÈNCIA
					C: CONFORME / NC: NO CONFORME / NA: NO APLICA				
ENTRADA OBRA	1	Material	Documental/ Visual	Doc Completa	Verificar que els materials emesos corresponen a l'acceptació del client.			Comanda del client	Entrada a obra
	2	Material	Visual	Sense defectes	Comprovar que el material no té cap defecte.			Albarà	Entrada a obra
	3	Acta d'inici	Documental	Segons sol·licitud	Verificar que la documentació aportada és suficient i si cal un control addicional segons indicacions del client i/o fabricant.			Indicacions del client i/o fabricant	Entrada a obra
DURANT L'OBRA	1	Constructiva	Visual cintra mètrica, peu de rei	Sense defectes	Verificar que els materials i gruixos són els establerts en l'assaig del fabricant. Comprovar l'essor de forma aleatòria. Juntes contínues sense forats d'obertura per moviments.			Manual del fabricant. Muntatge segons assaig	2 cops al dia
	2	Material	Visual	Sense defectes	Comprovar l'estat dels materials i de l'aplicació, sense canvis de colors o defectes (color groguenc - possible efecte de l'aigua).			-	2 cops al dia
	3	Acta finalització/ certificació	Documental	Doc signat	Conformitat per part del client de les feines realitzades.			Acta finalització/ certificació/ Factura	A finalització d'obra
MANTENIMENT	1	Trencament	Visual	Sense defectes	Verificar que no s'han produït nous passos d'instal·lacions o modificat els existents.			Manual de manteniment	Trimestral
	2	Material	Visual	Sense defectes	Comprovar l'estat de l'aplicació, sense canvis de colors o defectes (colors groguencs - possible efecte de l'aigua).			Manual de manteniment	Anual
	3	Juntes	Visual	Sense defectes	Juntes contínues sense forats d'obertura per moviments.			Manual de manteniment	Trimestral
	4	Nou abast	Visual	No existeixen	Comprovar que no hi ha noves zones o modificacions als sectors existents.			Manual de manteniment	Trimestral
OBSERVACIONS:					CONFORME CLIENT:				

DADES DEL SISTEMA / INSTAL·LACIÓ:

 CLÚSTER DE SEURETAT CONTRA INCENDIS	FULL DE PROCEDIMENT. INSTAL·LACIONS DE PPCI		DATA: mes/ any
			Revisió: 00
			Pàg. 1 de 1
A5. SEGELLAT DE PASSOS D'INSTAL·LACIONS, JUNTES I PENETRACIONS			
OBRA:	EMPRESA INSTAL·LADORA / MANTENIDORA:		
ADREÇA DE L'OBRA:	CONTROL REALITZAT PER:		
	REALITZAT AMB DATA:		
FABRICANT:			
IDENTIFICACIÓ DELS SEGELLATS:	DOCUMENT DE REFERÈNCIA:		
EMPLAÇAMENT:			
DATA D'INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT:			

PUNTS DE CONTROL:

PUNTS DE CONTROL		MÈTODE DE CONTROL	CRITERI ACCEPTACIÓ	DESCRIPCIÓ	C	NC	NA	DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA	FREQUÈNCIA	
										C: CONFORME / NC: NO CONFORME / NA: NO APLICA
ENTRADA OBRA	1	Material	Documental/ Visual	Doc Completa				Comanda del client	Entrada a obra	
	2	Material	Visual	Sense defectes				Albarà	Entrada a obra	
	3	Acta d'inici	Documental	Segons sol·licitud	Verificar que la documentació aportada és suficient i si cal un control addicional segons indicacions del client i/o fabricant.				Indicacions del client i/o fabricant	Entrada a obra
DURANT L'OBRA	1	Constructiu	Visual cinta mètrica, peu de rei	Sense defectes	Verificar que els materials i gruixos són els establerts en l'assaig del fabricant. Comprovar l'espessor de forma aleatoria. Juntes continues sense forats d'obertura per moviments.				Manual del fabricant. Muntatge segons assaig	2 cops al dia
	2	Material	Visual	Sense defectes	Comprovar l'estat dels materials i de l'aplicació, sense canvis de colors o defectes (color grogens - possible efecte de l'aigua).				-	2 cops al dia
	3	Acta finalització/ certificació	Documental	Doc signat	Conformitat per part del client de les feines realitzades.				Acta finalització/ certificació/ Factura	A finalització d'obra

ENTRADA OBRA :

1. VERIFICAR MATERIALS EMPRATS CORRESPONEN A ACCEPTACIÓ CLIENT
2. COMPROVAR QUE EL MATERIAL NO TE CAP DEFECTE
3. VERIFICAR LA DOCUMENTACIÓ

- Inicial

Presupuesto			
Código	Nat	Ud	Resumen
01.01	Capítulo		Cos Sud
01.01.01	Capítulo		Planta -3
EY03U201	Partida	u	Segellat i massissat de pas d'instal·lacions Segellat i massissat de pas d'instal·lacions mitjançant morter de ciment i/o escuma, de característiques EI120 quan es tracti de pas entre sectors.

Els sistemes a aplicar compleixen amb totes les característiques necessàries.

ENTRADA OBRA : Normativa

API 2218

Bones pràctiques en la protecció passiva contra incendis en plantes de processament del petroli i petroquímiques

Es recomana 2½ hores de protecció contra el foc en estructures metàl·liques principals dins l'àrea de foc

Estructures de suport de processos primaris i equips .
Suports de canonades.

API 2510

Directrius en protecció passiva contra el foc pel disseny i manteniment d'instal·lacions d'emmagatzematge de gas líquat del petroli

Es recomana 1½ hores de protecció davant del foc per tots els sistemes d'emmagatzematge de gas líquat del petroli dins l'àrea de foc

Depòsits d'emmagatzematge
Suports de depòsits

ENTRADA OBRA : Mock Up



DURANT L'OBRA :

1. MATERIAL, APLICACIÓ A OBRA, REVESTIMENTS ESPESSOR

- Segons indicacions dels punts de control.
- Veure toleràncies.



DURANT L'OBRA :



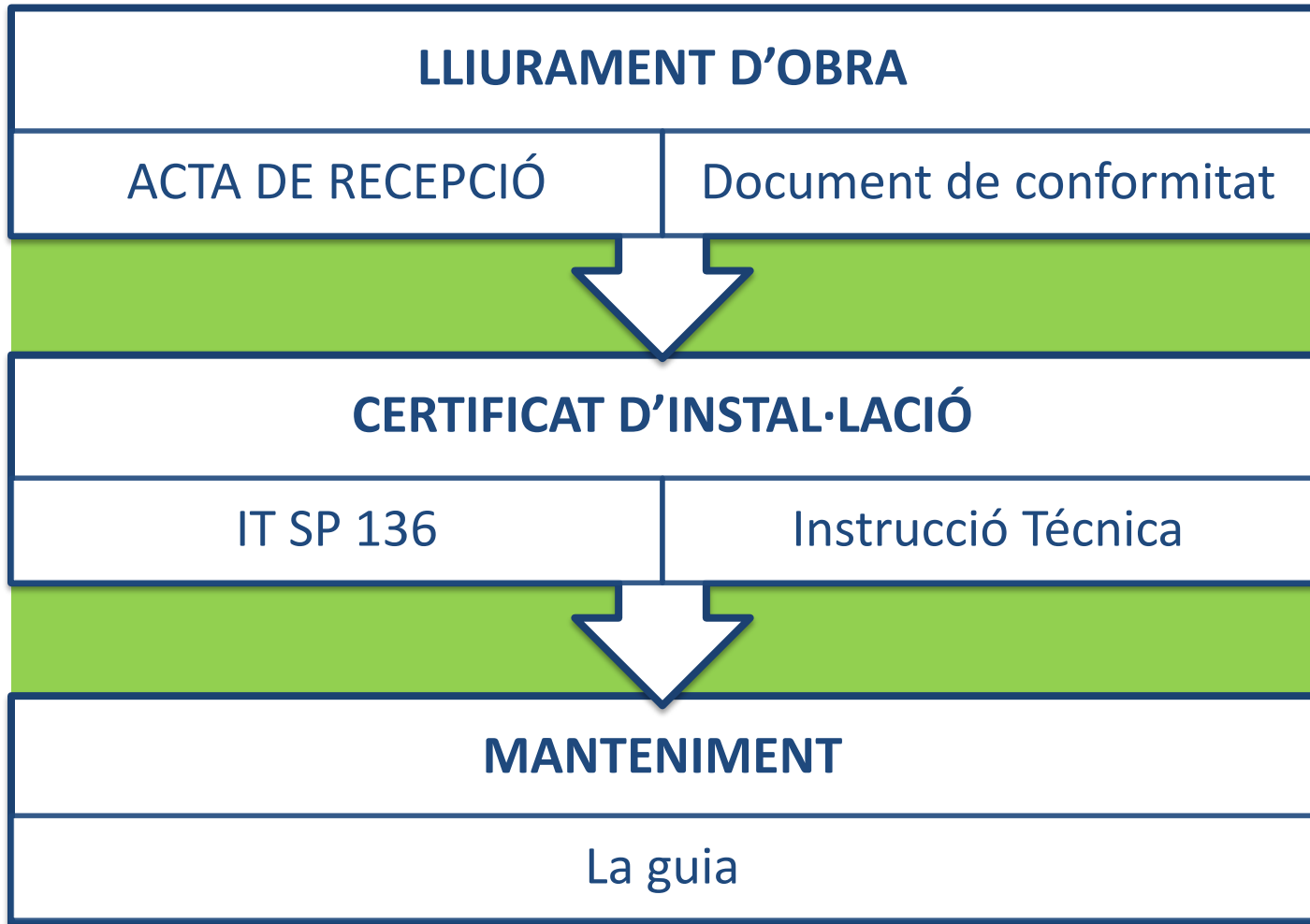
Seguir les indicacions de muntatge del fabricant
Check list amb les mesures de seguretat individuals i col·lectives
Ordre i neteja , implementar la gestió mediambiental.

DURANT L'OBRA :



Realitzar l'actuació conjunta de diferents industrials

FINALITZACIÓ OBRA



SP 136. INSTRUCCIÓ TÈCNICA - QUE ÉS ?

CERTIFICAT DE LA INSTAL·LACIÓ

DEFINEIX EL CONTINGUT DEL CERTIFICAT D'UNA INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ PASSIVA

DEFINEIX LES FAMÍLIES DE PRODUCTES D'UNA INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ PASSIVA

✓ FAMÍLIES DE PRODUCTES.
(Annex 1)

✓ CONTINGUT DELS CERTIFICATS
DE CADA GRUP
(Annex 2)

GRUPS DE PRODUCTES - SISTEMES PROTECCIÓ PASSIVA

A.

Compartimentació
de sectors.
Limitació de la
propagació
d'incendis

A.1. Portes tallafocs i sistemes de compartimentació fixa (finestres fixes, etc.).

A.2. Sistemes de compartimentació mòbil, altres sistemes de tancament mecànic (cortines tallafocs, sectorització tèxtil, portes corredisses i portes o finestres guillotina).

A.3. Tancaments horitzontals i verticals resistents al foc.

A.4. Conductes de ventilació i extracció de fums. Comportes resistents de ventilació i contenció de fums.

A.5. Juntes lineals. Reixetes tallafocs. Segellat de passos d'instal·lacions.

A.6. Limitació propagació exterior Franges tallafocs.

A.7. Limitació propagació per façana. Mur cortina.

GRUPS DE PRODUCTES - SISTEMES PROTECCIÓ PASSIVA

B.

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

- B.1. Productes per a la millora de la reacció al foc de revestiments sòlids.
- B.2. Productes per a la millora de la reacció al foc de superfícies tèxtils.
- B.3. Productes de millora de la reacció i resistència al foc de cables.

GRUPS DE PRODUCTES - SISTEMES PROTECCIÓ PASSIVA

C.

Protecció
d'estructures
enfrent de
l'acció del foc

C.1. Instal·lació de plaques

C.2. Aplicació de pintures intumescent

C.3. Aplicació de morters.

C.4. Instal·lació de panells.

CONTINGUT MÍNIM DEL CERTIFICAT

- DADES DE L'INSTAL·LADOR

Nom i cognoms, titulació, Empresa

- IDENTIFICAR L'OBRA

Nom, adreça, peticionari.

- DADES DE L'APLICACIÓ

Producte aplicat, on identificant la ubicació dins de l'edifici



CERTIFICAT

Abast i documentació a aportar

CERTIFICAT TIPUS A

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

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

Dades de l'instal·lador o aplicador o del tècnic competent

Nom i cognoms

NIF

Especialitat instal·lador / Titulació tècnica

Empresa instal·ladora / aplicadora

Adreça

Municipi

Codi postal

Identificació de l'obra

Nom de l'establiment, infraestructura o edifici

Peticionari Promotor Constructor Direcció facultativa

Nom peticionari

NIF

Adreça

Municipi

Codi postal

Certificació

Nom i cognoms de l'instal·lador, aplicador, o del tècnic competent

En/Na

amb NIF

CERTIFICA

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

ES CERTIFICA...

1.

- El producte compleix les prestacions del projecte
- O les condicions prescrites per la direcció facultativa.

2.

- L'aplicació s'ha instal·lat segons les instruccions de la direcció facultativa.
- I les instruccions del fabricant (assaig, ETA, ...).

3.

- Documentació aportada complementària
- Documentació mínima definida en Guia de las Bones pràctiques annex

DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

4. Documentació complementària que s'aporta^{1,2} juntament amb el certificat:

- Documents de subministrament del producte
- Marcatge CE total o parcial del producte o sistema sobre el producte
- Declaració de Prestacions del producte o parts del sistema (DoP)
- Avaluació Tècnica Europea del producte o sistema (ETA) N° i data
- Informe d'assaig del producte segons norma N° i data
- Informe de classificació de l'assaig segons norma N° i data
- Certificat / Justificació de la Idoneïtat tècnica N° i data
- Avaluació de la idoneïtat tècnica (DAU, DIT o TC) N° i data
- Instruccions d'instal·lació i manteniment del producte
- Altres documents aportats

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

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

DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA NECESSÀRIA

SISTEMES DE SEURETAT PASSIVA		DOCUMENTACIÓ	NORMA ASSAIG
A. Compartimentació de sectors Limitació de la propagació d'incendis			
A.1	Portes tallafocs i sistemes de compartimentació fixa (finestres fixes, etc...)	Informe de Classificació (en un futur, si s'escau, Declaració de prestacions segons Norma harmonitzada EN 16034)	EN 1634-1 EN 1634-2 EN 1634-3
A.2	Sistemes de compartimentació mòbil, altres sistemes de tancament mecànic (cortines tallafocs i sectorització tèxtil), portes corredisses i portes o finestres guillotina).	Informe de classificació (en un futur, si s'escau, Declaració de prestacions segons Norma harmonitzada EN 16034). Per a cortines irrigades o no irrigades a més informe d'evaluació Tècnica d'idoneïtat a l'ús.	EN 1634-1 EN 1634-2 EN 1634-3 EN 1366-7
A.3	Tancaments horitzontals i verticals resistents al foc.	Informe de classificació al foc o Declaració de prestacions segons ETE (ETAG 018).	EN 1364-1 EN 1364-2 EN 1365-1 EN 1365-2
A.4	Conductes de ventilació i extracció de fums.	Informe de classificació al foc o Declaració de prestacions segons ETE (a partir de la ETAG 018)	EN 1366-1 EN 1366-5 EN 1366-8 EN 1366-9
	Comportes resistents de ventilació i contenció de fums.	Declaració de prestacions segons Norma harmonitzada EN 15650.	EN 1366-2 EN 1366-10
A.5	Juntes lineals.	Informe de classificació al foc o Declaració de prestacions segons ETE (a partir de la ETAG 026 part 1 i 3).	EN 1366-4
	Reixetes tallafoc.	Informe de classificació al foc o Declaració de prestacions segons ETE (a partir de la ETAG 026 part 1 i 4).	EN 1664-5
	Segellats de passos d'instal·lacions.	Informe de classificació al foc o declaració de prestacions segons ETE (a partir de la ETAG 026 1 i 2).	EN 1666-3
A.6	Limitació propagació exterior. Franges sotacobert i franges a façana.	Informe d'assaig.	EN 1363-1 + Protocol

MANTENIMENT

MANTENIMENT	1	Trencament	Visual	Sense defectes	Verificar que no s'han produït nous passos d'instal·lacions o modificat els existents.				Manual de manteniment	Trimestral
	2	Material	Visual	Sense defectes	Comprovar l'estat de l'aplicació, sense canvis de colors o defectes (colors groguencs - possible efecte de l'aigua).				Manual de manteniment	Anual
	3	Juntes	Visual	Sense defectes	Juntes contínues sense forats d'obertura per moviments.				Manual de manteniment	Trimestral
	4	Nou abast	Visual	No existeixen	Comprovar que no hi ha noves zones o modificacions als sectors existents.				Manual de manteniment	Trimestral
OBSERVACIONS:						CONFORME CLIENT:				



MANTENIMENT



BIBLIOGRAFIA

SP 136 . INSTRUCCIÓ TÈCNICA

http://interior.gencat.cat/web/.content/home/030_arees_dactuacio/bombers/prevencio_d_incendis/instruccions_guies_i_recomanacions/instruccions_tecniques_complementaries/documents/SP-136-Documentacio-passiva_web-Annexos-2.pdf

GUÍA DE LAS BUENAS PRÁCTICAS

http://interior.gencat.cat/ca/arees_dactuacio/bombers/prevencio_d_incendis/instruccions_guies_i_recomanacions/Guies-tecniques/Documents/Guia_cluster_seguretat-contra-incendis.pdf

https://clusterincendis.com/wp-content/uploads/2017/11/GUIA_BONES_PRACT_PASSIVES_Nov17.pdf
<https://clusterincendis.com/gt-proteccion-pasiva/>

GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ

DOLORS COSTA MOLINS
Coordinadora Grup Passives
Directora Tècnica Plasfoc , S.A.



PLASfOC