

# JORNADA “ Nuevo RSCIEI 2025”

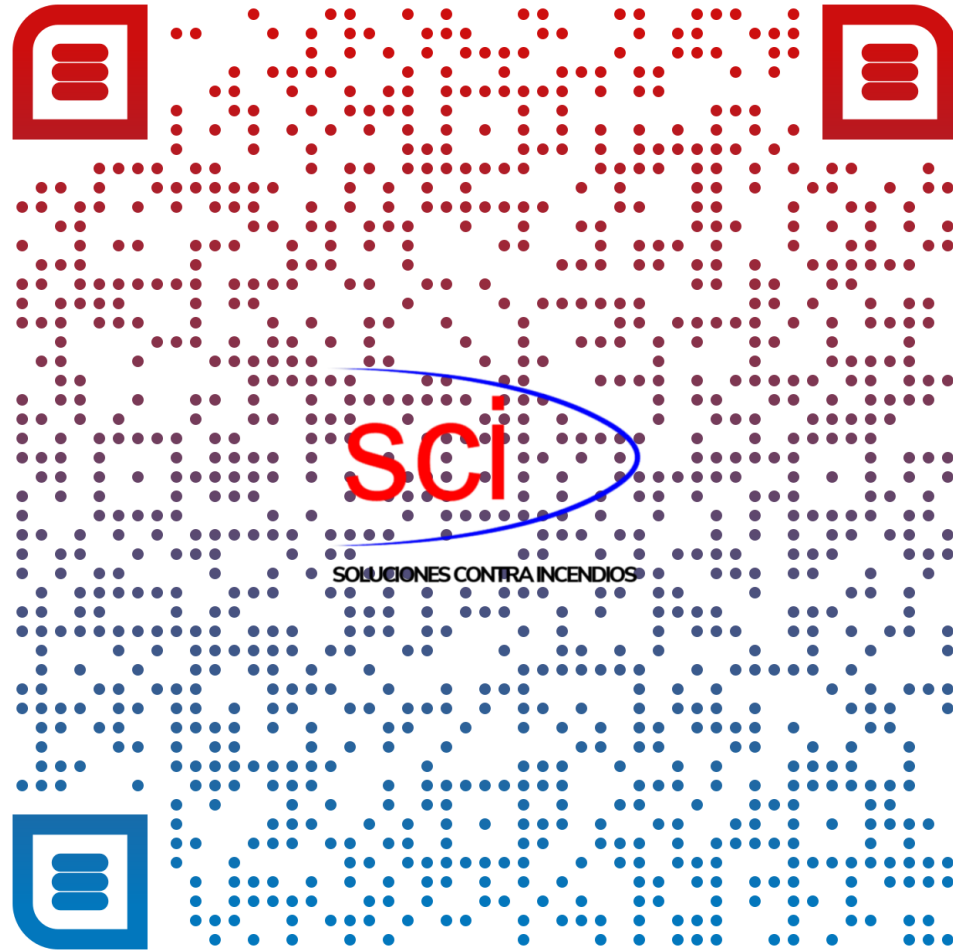
## SECTORIZACIÓN CONTRA EL FUEGO



Empresa registrada en Industria: Epig B 48/26614,  
instaladora 48/EPI-208, mantenedora 48/EMI-180



# GRACIAS A TOD@S



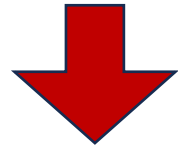
[www.sci-sl.com](http://www.sci-sl.com)

[LinkedIn](#)

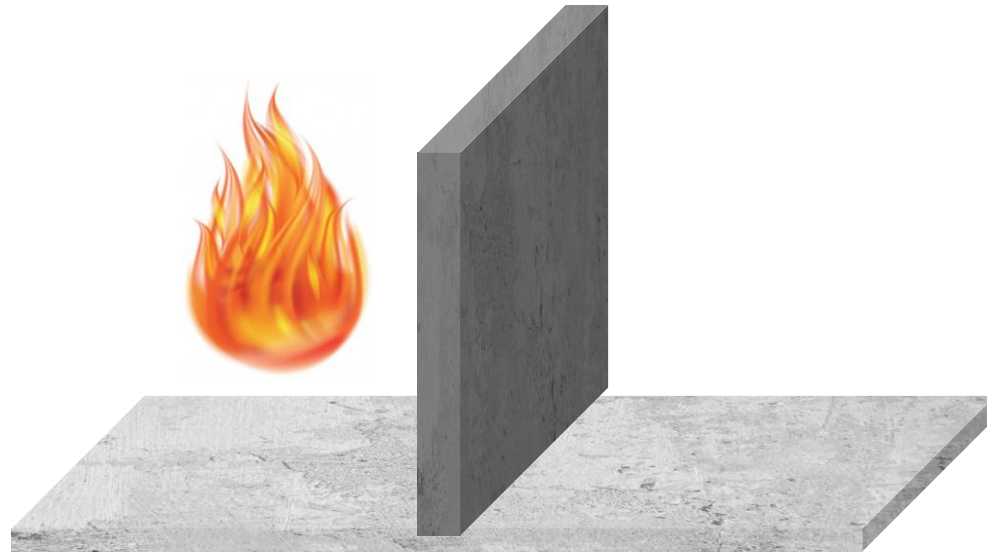
Ana Maria Calvo García  
Dpto. Técnico SCI  
[\*\*anacalvo.sci@gmail.com\*\*](mailto:anacalvo.sci@gmail.com)

# Sectorización o Compartimentación

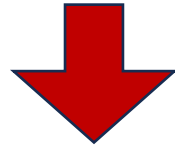
## PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO



Engloba todas aquellas soluciones que, en caso de incendio, impedirán que el fuego pase de un sector a otro.



# TIPOS DE SECTORIZACIONES



## **CIERRES CORTAFUEGOS:**

- FIJOS: Tabiques, trasdosados, patinillos, vidrios EI, techos (falsos, bidirec), franjas cortafuegos,,,
- MÓVILES: Puertas EI (batientes, correderas, guillotinas) y Cortinas Cortafuegos con/sin agua

## **PROTECCIÓN ESTRUCTURAL:**

- Vigas, Pilares, Cerchas, Forjados con proyectado de vermiculita o pintura intumescente
- Protección de escaleras; con placas y/o pintura

## **PROTECCIÓN DE INSTALACIONES:**

Todo tipo de sellados ignífugos, collarines, saquitos, conductos ventilación/extracción EI

# NORMATIVAS APLICABLES: CTE DBSI y RSCIEI 2025

Tabla 2.1.1

Máxima superficie construida admisible de cada sector de incendio

Nivel de riesgo intrínseco	Configuración			
	Tipo A <sub>V</sub> (m <sup>2</sup> )	Tipo A <sub>H</sub> (m <sup>2</sup> )	Tipo B (m <sup>2</sup> )	Tipo C (m <sup>2</sup> )
Bajo 1. Bajo 2. (Notas).	2.000 1.000 (1.a) (2) (3)	6.000 4.000 (1.b) (2) (3)	12.000 8.000 (1.b) (2) (3)	SIN LÍMITE 12.000 (1.b) (2) (3) (4)
Medio 3. Medio 4. Medio 5. (Notas).	500 400 300 (2) (3)	3.500 3.000 2.500 (1.b) (2) (3)	7.000 6.000 5.000 (1.b) (2) (3)	10.000 8.000 7.000 (1.b) (2) (3) (4)
Alto 6. Alto 7. Alto 8. (Notas).	NO ADMITIDO (5)	2.000 1.500 NO ADMITIDO (1.b) (3) (5)	4.000 3.000 NO ADMITIDO (1.b) (3) (5)	6.000 5.000 4.000 (1.b) (3) (4)

Tabla 2.1.2

Resistencia al fuego de los elementos constructivos que delimitan sectores de incendio

Nivel de riesgo intrínseco	Tipo A <sub>V</sub>		Tipo A <sub>H</sub>		Tipo B		Tipo C	
	Planta bajo rasante (sótano)	Planta sobre rasante	Planta bajo rasante (sótano)	Planta sobre rasante	Planta bajo rasante (sótano)	Planta sobre rasante	Planta bajo rasante (sótano)	Planta sobre rasante
Riesgo bajo.	EI 120	EI 90	EI 120	EI 90	EI 90	EI 60	EI 60	EI 30
Riesgo medio.	NO ADMITIDO	EI 120	EI 180	EI 120	EI 120	EI 90	EI 90	EI 60
Riesgo alto.	NO ADMITIDO	NO ADMITIDO	NO ADMITIDO	EI 180	EI 180	EI 120	EI 120	EI 90

## NOTA 3:

Puertas/portones de paso → EI = ½ EI sector, (1/4 si es vestíbulo independencia, llevaria 2 puertas).

**NO aplicable:** Puertas/ portones que no sean fácilmente operables manualmente.

Si son > 3 m ancho o > 4 m alto

\*\*\* Elementos compartimentadores móviles (DBSI mampara móvil Tabla 1.2 comentarios)

Corredera/ Cortinas/Guillotina EI = EI Sector

# CIERRES CORTAFUEGOS – NORMAS APLICABLES

**norma española** UNE-EN 1634-1

Octubre 2010

**TÍTULO** Ensayos de resistencia al fuego y de control de humo de puertas y elementos de cerramiento de huecos, ventanas practicables y herrajes para la edificación

**Parte 1: Ensayos de resistencia al fuego de puertas, elementos de cerramiento de huecos y ventanas practicables**

*Fire resistance and smoke control tests for door, shutter and operable window assemblies and elements of building hardware. Part 1. Fire resistance tests for doors, shutters and operable windows.*

*Essais de résistance au feu et d'étanchéité aux fumées des portes, stores, stores, stores et éléments de quincaillerie. Partie 1. Essais de résistance au feu des portes, stores et stores.*

**CORRESPONDENCIA** Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 1634-1:2008.

**OBSERVACIONES** Esta norma amula y sustituye a las Normas UNE-EN 1634-1:2000 y UNE-EN 1634-1:2000/AC:2008.

UNE EN 1364  
Ensayo Resist.Fuego  
Eltos.no portantes

UNE EN 1634  
Ensayo Resist.Fuego  
puertas y cierres

**norma española** UNE-EN 13501-2:2009+A1

Mayo 2010

**TÍTULO** Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación

**Parte 2: Clasificación a partir de datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego excluidas las instalaciones de ventilación**

*Fire classification of construction products and building elements. Part 2. Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services.*

*Classification en fonction des produits et éléments de construction. Partie 2. Classification à partir des données issues de résistances au feu à l'exclusion des produits utilisés dans les systèmes de ventilation.*

**CORRESPONDENCIA** Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 13501-2:2007+A1:2009.

**OBSERVACIONES** Esta norma amula y sustituye a la Norma UNE-EN 13501-2:2009.

**ANTECEDENTES** Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 23 Seguridad contra incendios cuya Secretaría desempeña TECNIFUEGO-AESPI.

**EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13501-2:2009+A1**

Edición e impresión por AENOR  
Deposito legal: M 13121-2010

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:  
**AENOR**  
Asociación Española de Normalización y Certificación  
Clemente, 6  
28004 MADRID-España  
info@aenor.es  
Tel.: 902 102 201  
Fax: 913 104 032

81 Páginas  
Grupo 46

UNE EN 13501-2  
Clasificación  
E, EI, EW

**UNE** Norma Española  
Normalización Española UNE-EN 15269-11:2018+AC  
Julio 2019

**TÍTULO** Extensión del campo de aplicación de los resultados de ensayo de resistencia al fuego y/o control de humos para puertas, persianas y ventanas practicables, incluyendo sus herrajes para la edificación

**Parte 11: Resistencia al fuego para cortinas de tela operables**

*Extension of the scope of application of the results of fire resistance and smoke control tests for doors, shutters and operable windows, including their hardware for building.*

*Partie 11: Résistance au feu pour rideaux en tissu opérables*

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 23 Seguridad contra incendios, cuya secretaría desempeña TECNIFUEGO.

**tecnifuego**

Edición e impresión por AENOR  
Deposito legal: M 13121-2010

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:  
**UNE**  
Asociación Española de Normalización y Certificación  
Clemente, 6  
28004 MADRID-España  
info@une.es  
Tel.: 902 102 201  
Fax: 913 104 032

81 Páginas  
Grupo 46

UNE EN 15269  
Extrapolación  
ensayos

**norma española** UNE-EN 16034

**TÍTULO** Puertas peatonales, industriales, comerciales, de garaje y ventanas practicables

**Norma de producto, características de prestación**

**Características de resistencia al fuego y/o control de humo**

*Footway doors, industrial, commercial, garage doors and operable windows. Product standard, performance characteristics. Fire rating and/or smoke characteristics.*

*Normes de produits pour portes, portes et fenêtres industrielles, commerciales et de garage. Normes de produits caractéristiques de performance. Caractéristiques de résistance au feu et/ou d'étanchéité aux fumées.*

**CORRESPONDENCIA** Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 16034:2014.

**OBSERVACIONES**

**ANTECEDENTES** Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 83 Cerramientos de huecos en edificación y sus accesorios cuya Secretaría desempeña ASEFAVE.

Edición e impresión por AENOR  
Deposito legal: M 13121-2010

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:  
**AENOR**  
Asociación Española de Normalización y Certificación  
Clemente, 6  
28004 MADRID-España  
info@aenor.es  
Tel.: 902 102 201  
Fax: 913 104 032

84 Páginas

UNE EN 16034  
Marcado CE

\*\*\* Ensayo resistencia fuego en Sist. transportadores → UNE EN 1366-7

# PREGUNTAS PREVIAS PARA LA ELECCIÓN DE CIERRES CORTAFUEGOS

-¿Hueco normalmente abierto o cerrado?

-¿Qué resistencia al fuego necesito?

-¿Es vía de evacuación?



-¿Hay espacio libre en los laterales o arriba?

-¿Necesito grandes espacios diáfanos?

-¿Importa la integración arquitectónica?

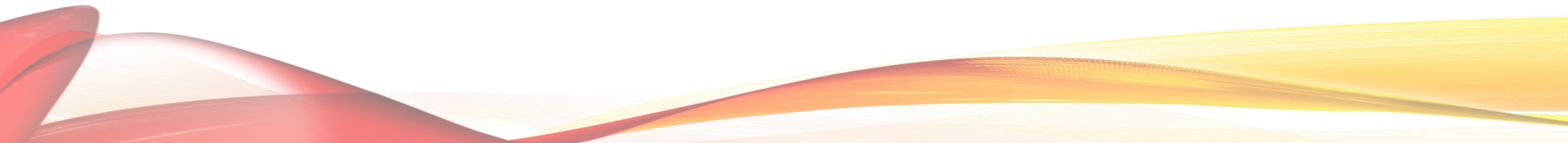
- En el caso de Cortinas cortafuegos: ¿hay agua?





SOLUCIONES CONTRA INCENDIOS<sup>®</sup>

# CIERRES CORTAFUEGOS FIJOS



# Tabiques, Trasdosados, Patinillos, Vidrios



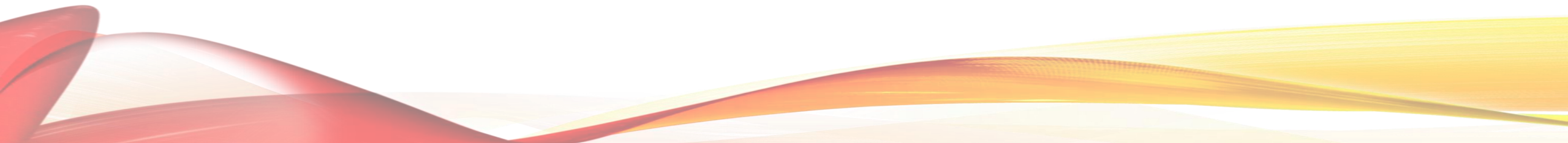
# Franjas, falsos techos, techos, escaleras





SOLUCIONES CONTRA INCENDIOS<sup>®</sup>

# CIERRES CORTAFUEGOS MÓVILES



# Puertas Cortafuegos: Batientes



- De 1 y 2 hojas
- EI 60, 90 y 120 - **C5** (200.000 ciclos)
- Herrajes obligatorios  
RSCIEI Nota 3 y CTE DBSI DA2 (Marcado CE)
- Medidas especiales: **EXAP**
- Accesorios: mirilla, \* electroimán, \*\*rejilla EI
- Acabados: Metálicas, vidriadas, madera,  
\*\*\*panelados  $e < 1,5$  mm
- Mantenimiento: UNE 23740-1 CTE DBSI DA3

# Puertas Cortafuegos: Correderas



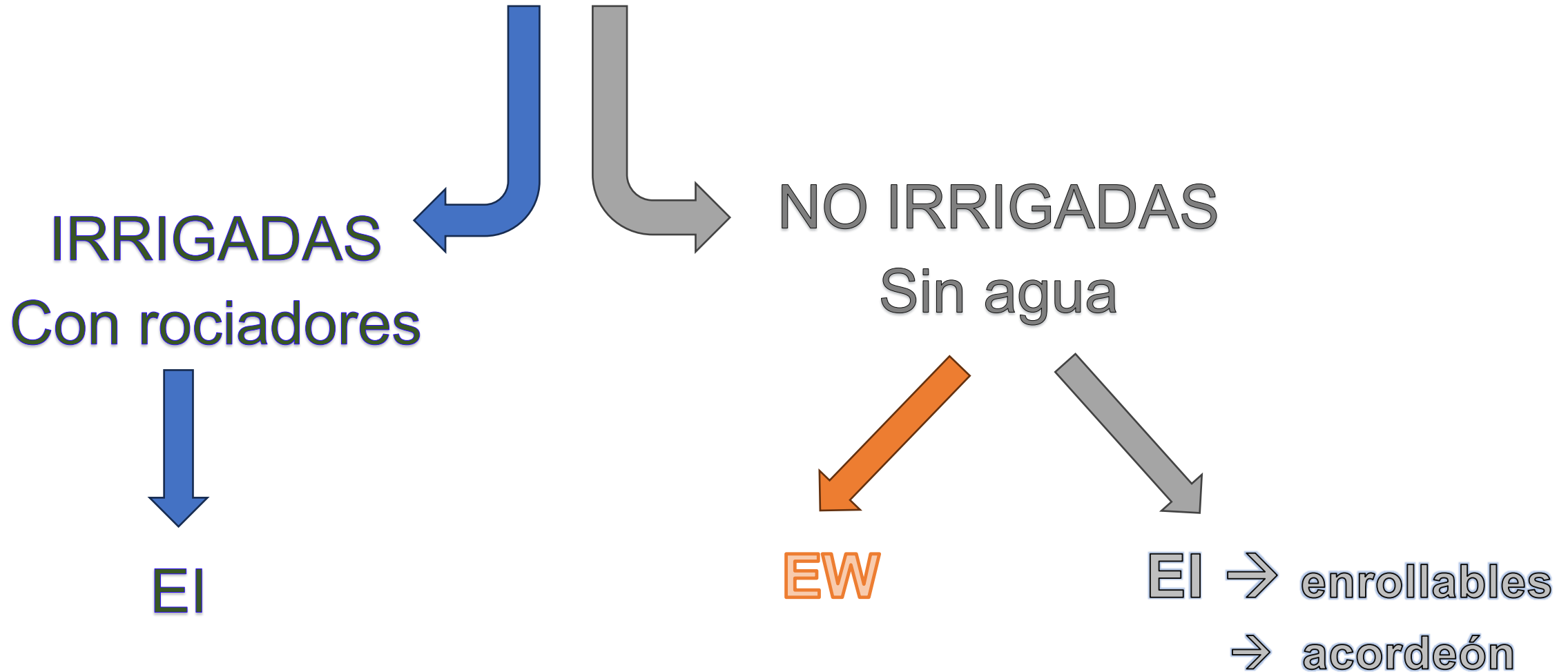
- De 1, o varias hojas
- EI60 hasta EI 240
- Herrajes recomendables: amortiguador y regulador
- Medidas especiales: **EXAP**
- Manuales o motorizadas
- Con puerta peatonal insertada
- Con subestructura portante
- Aplicación en sistemas transportadores \*norma

# Puertas Cortafuegos: Guillotinas



- De 1 o varias hojas
- EI 60 hasta EI 180
- Herrajes obligatorios: paracaídas
- Medidas especiales
- Manuales o motorizadas
- Con puerta peatonal insertada
- Con subestructura portante
- Aplicación en sistemas transportadores \*norma

# Cortinas Cortafuegos: Tipos



# CORTINAS IRRIGADAS

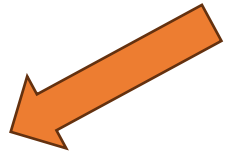
Hasta EI 120 (rociadores 1 cara)

EI 180 (rociadores 2 caras)

¿Hay agua/aljibe suficiente?



# CORTINAS NO IRRIGADAS - EW

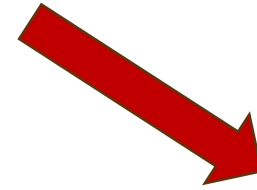


EW con radiación < 15kw



EW 90

EW 120



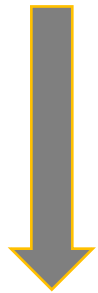
EW con muy baja radiación



EW 120 < 3,9 kw (EW 180 < 5,4 kw)

# CORTINAS NO IRRIGADAS - EI

Secas - Sin agua



EI 60

EI 120

EI 180



# CORTINAS “ACORDEÓN” NO IRRIGADAS – EI 120



**Sin guías laterales**

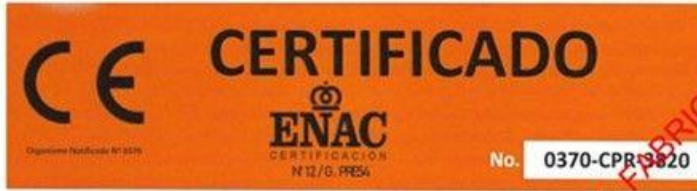
**Sectorización en:**

- **Atrios**
- **Huecos escaleras**
- **Parkings VEH**

# SECTORIZACIÓN EN GARAJES DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS



# ADVERTENCIAS



## CERTIFICADO DE CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES

En cumplimiento con el Reglamento 305/2011/EU del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2011 (Reglamento de Productos de Construcción o CPR), este certificado aplica al producto de construcción:

- PUERTAS PEATONALES, INDUSTRIALES, COMERCIALES, DE GARAJE Y VENTANAS PRACTICABLES. NORMA DE PRODUCTO, CARACTERÍSTICAS DE PRESTACIÓN, CARACTERÍSTICAS DE RESISTENCIA AL FUEGO Y/O CONTROL DE HUMO.
  - PUERTAS INDUSTRIALES, COMERCIALES Y GARAJE Y PORTONES. NORMA DE PRODUCTO, CARACTERÍSTICAS DE PRESTACIONES POR FAMILIA DE PRODUCTO.
- PUERTA METÁLICA CORREDERA CORTAFUEGOS DE CANTANTE HORIZONTAL modelos:

Puesto en el mercado por:



Fire curtain with 3Hrs fire rate Certificate conforming to BS476 Part 22



Conformité Européenne



China Export



- Comprobar que el producto (aplicación) está ensayado, como tal o en conjunto.
- Comprobar el nº de informe en el laboratorio correspondiente
- Que sea realmente marcado CE y no China Export.
- Que el marcado CE sea para aplicación que necesitamos.
- ETE (antes DITE) sólo cuando no hay norma armonizada de producto.