

Objecte

Definir les condicions que cal garantir en la coberta dels establiments industrials per tal d'evitar la transmissió d'incendis a través de la fusió de les lluernes.

Resolució

1. Definicions

Es consideren lluernes aquells elements aïllats o integrats a la coberta, formats per materials transparents o translúcids que permeten l'entrada de llum a l'edifici. Les lluernes d'un establiment amb una separació entre elles inferior a 2'5 m, o bé les que tinguin més de 10 m de llargada, es consideraran, als efectes d'aplicació del RSCIEI, que són lluernes contínues.

2. Reacció al foc de les lluernes

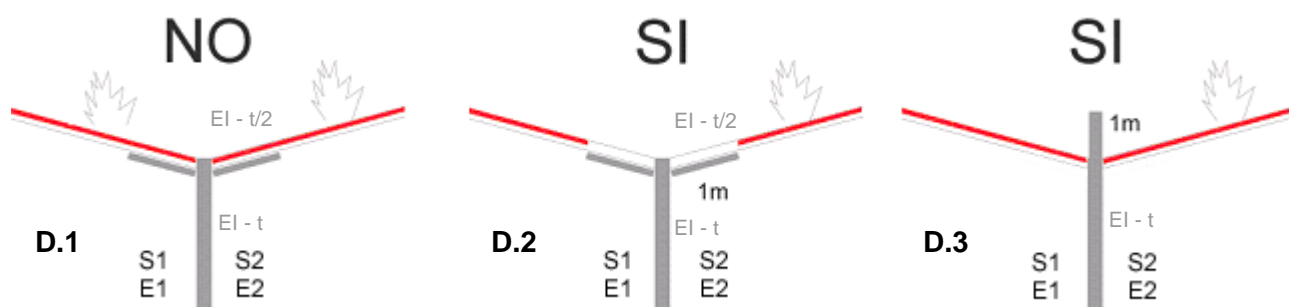
L'apartat 3.1 de l'annex II del Reglament de Seguretat contra Incendis en els Establiments Industrials (RSCIEI; RD 2267/2004) especifica que *la classe de reacció al foc de les lluernes no contínues ha de ser almenys D-s2d0 i per les lluernes contínues ha de ser B-s1d0 o més favorable*.

3. Propagació exterior del incendi

Les lluernes de coberta que comuniquin exteriorment dos sectors d'incendi de la mateixa activitat o bé dos establiments veïns, han d'adoptar mesures complementàries pel que fa a la continuïtat en coberta d'aquests elements.

Per evitar de manera efectiva la transmissió d'incendis en aquestes situacions, s'ha d'interrompre la continuïtat en coberta d'aquests elements: les lluernes en coberta formades per plaques translúcides han d'instal·lar-se sense continuïtat amb les plaques de la coberta de les edificacions o sectors veïns per tal d'evitar la transmissió d'incendis per fusió d'aquestes plaques i degoteig de material inflammat.

Secció nau tipus:



— Lluernes contínues

S: Sector d'incendi / E: Establiment

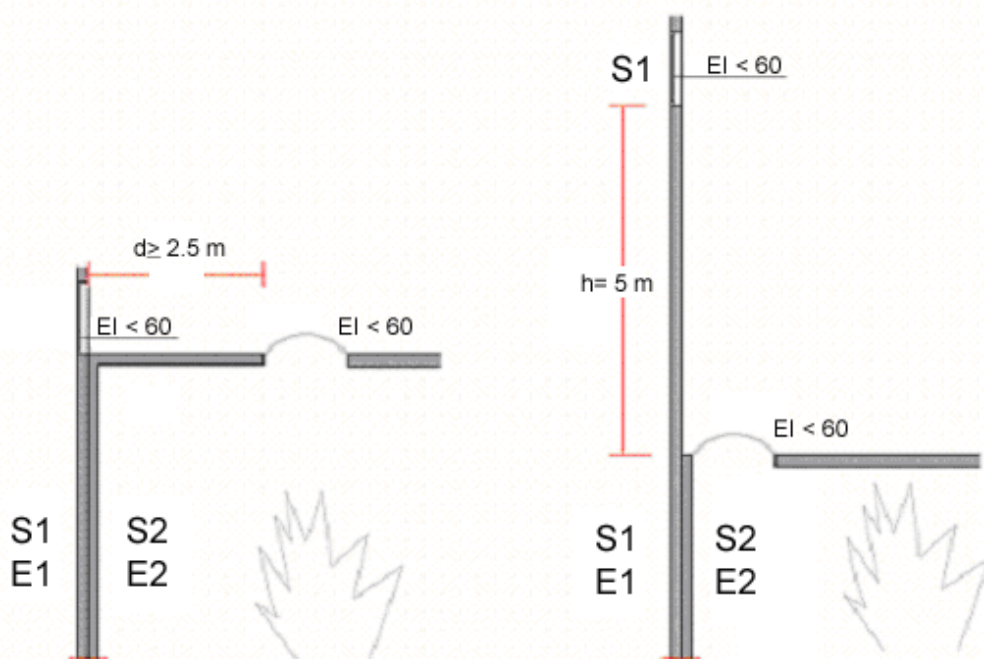
D.1 Situació en la que la continuïtat de l'element de lluerna, pot inutilitzar altres mesures com l'existència de franges tallafocs correctament instal·lades sota coberta.

D.2 Situació en la que la discontinuïtat de l'element de lluerna, evita d'una manera efectiva la propagació exterior del incendi.

D.3 Situació en la que la prolongació de l'element de sectorització, evita d'una manera efectiva la propagació exterior del incendi.

Caldrà tenir en compte les condicions expressades a l'apartat 5.5 de l'Annex II del RSCIEI en les situacions en que la coberta sigui adjacent a una façana amb finestres:

La distància mínima, mesurada en projecció horitzontal, entre una finestra i un buit, o una lluerna d'una coberta, ha de ser superior a 2,5 m quan aquests buits i finestres pertanyin a sectors d'incendi diferents i la distància vertical, entre aquests, sigui inferior a cinc metres.



En aquest mateix sentit, són vàlides les solucions de distanciament que es presenten a continuació:

d (m)	≥2,50	2,00	1,75	1,50	1,25	1,00	0,75	0,50	0
h (m)	0	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00

ANNEX GRÀFIC

1. Establiment origen de l'incendi
2. Establiments veïns afectats per la transmissió en coberta
3. Franja tallafoc correctament instal·lada: la lluernna passa per sobre de la franja tallafoc, i la transmissió de l'incendi a la nau veïna es produeix per fusió de la lluernna, inutilitzant la funció de la franja tallafoc prefabricada.



Foto 1: Vista superior coberta- Propagació exterior



Foto 2: Vista interior inutilització franja tallafocs