

@enginyeria
@josanspi

PROPAGACIÓN DE INCENDIOS EN FACHADAS

**PROBLEMAS, CAUSAS Y CONCLUSIONES
PROPUESTAS**

Jordi Sans, Presidente Comisión Seguridad COEIC



¿POR QUÉ ESTUDIAR LA PROPAGACIÓN EN FACHADA?

La fachada es un elemento crítico como mecanismo de transmisión del fuego.





EL ESTUDIO

Equipo de expertos redactores

Consejo Asesor



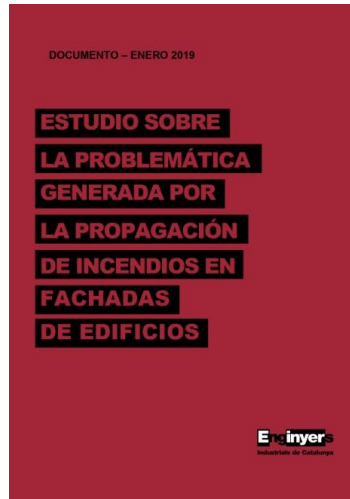
Indice y
conceptos previos

Sistemas de fachadas

Propagación
del fuego

Toxicidad

Normativa europea



Normativa de ensayos

Seguridad e
higiene en obras

Recopilación
de accidentes

Análisis artículos
de otros países

Conclusiones generales



LOS PROBLEMAS IDENTIFICADOS

- △ del riesgo de incendio.
- >la importancia de la propagación del fuego por fachada.

Marco regulatorio inadecuado y deficiente,
predominantemente prescriptivo.

Deficiencias regulatorias

SI

- Disposiciones generales con gran margen de interpretación
- No distingue medios de protección según tipos de fachadas
- Ausencia de documentos técnicos de apoyo
- Permisividad clasificación materiales: B-s3, d2/ C-s3, d2

UE

- Los ensayos de reacción del CEN no representan situación real
- Ausencia de ensayos propagación a gran escala homologables
- No regulación toxicidad humos



LAS CONCLUSIONES

Se han identificado 7 conclusiones principales.



Las conclusiones

1 Se puede cumplir norma y no cubrir situaciones de riesgo por: configuración, uso de materiales combustibles o sistema constructivo.

3 Se ignora el efecto chimenea de la cámara ventilada cuando hay materiales combustibles en su interior.

2 Materiales con alto nivel de combustibilidad obtienen clasificación de reacción al fuego para cualquier aplicación de fachada.

Las conclusiones

4 Seguridad: Se ignoran riesgos en ejecución y rehabilitación. Sin protocolos respecto a combustibilidad.

6 Permisividad normativa con opacidad de humos que crea dificultades de evacuación.

5 Se ignoran riesgos: altura, dificultad de evacuación y acceso bomberos.

7 Se ignoran los riesgos de asfixia que generan los humos (75% de víctimas).



LAS PROPUESTAS

Fortalecer la **cultura de la seguridad**

Propuesta de **modificaciones del marco normativo**

Fortalecer la cultura de la seguridad



Información y difusión a públicos variados, entre otros a usuarios, sobre la calificación de **materiales y soluciones** y sus riesgos.



Incorporación de **planes específicos de formación** a profesionales.



Recopilación e información **estadística de casos** de incendio.



Apoyo a la **investigación** en temas relacionados con las medidas de protección.



Conformación de **grupos multidisciplinares** para discutir sobre temas relacionados con la **prevención** y promover acciones orientadas a ámbitos profesionales y técnicos.

Propuesta de modificación de la normativa

- CTE** {
- Adaptar requisitos fachadas a tipologías de edificio.
 - Criterios: altura, dificultad de evacuación y acceso bomberos.



EGA/Difícil acceso



Criterio:
propagación lenta de
fuego y humo



A2-s1, d0
Barreras verticales y
horizontales

NO EGA/Fácil acceso



B-s2, d0 Barreras

Fachadas con vías
evacuación



A2-s1, d0
Barreras

Otras regulaciones

Patios luces
Patios interiores manzana
A2-s1, d0



Toxicidad



Edificios: EGA /
ocupantes vulnerables /
antiguos rehabilitados
Armonizar ensayos a gran
escala UE

@enginyeria
@josanspi

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

jordi.sans@msconsultors.net

Documento completo: <https://www.eic.cat/gfe/docs/21223.PDF>
comissions@coneixement.eic.cat