

La seguretat contra incendis en edificis culturals

No deixem
cremar la
nostra Història

Organitza



Bombers BCN

Divisió PC i Prevenió



Incendi Teatre Liceu 31 gener 1994



Incendi cripta Sagrada Familia 19 abril 2011



Incendi Teatre La Fenice 29 gener 1996



Incendi Catedral de Notre Dame 16 abril 2019



La visió d'Extinció d'Incendis

- Les operacions d'extinció prioritzen la seguretat de les persones.
- Les tasques d'extinció son d'eficàcia limitada si el grau de compliment de les exigències bàsiques de Seguretat d'Incendi es baix.
- Una detecció ràpida del inici d'incendi incrementa les possibilitats d'extinció i una reducció de danys materials.
- La tipologia estructural, els materials emprats en la construcció, la localització del incendi i el tipus de mitjans d'extinció disponibles, condicionen les tasques d'extinció .



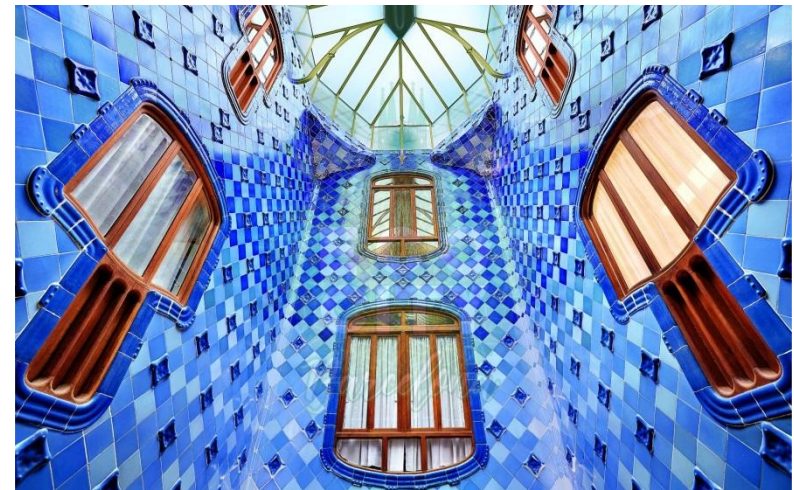
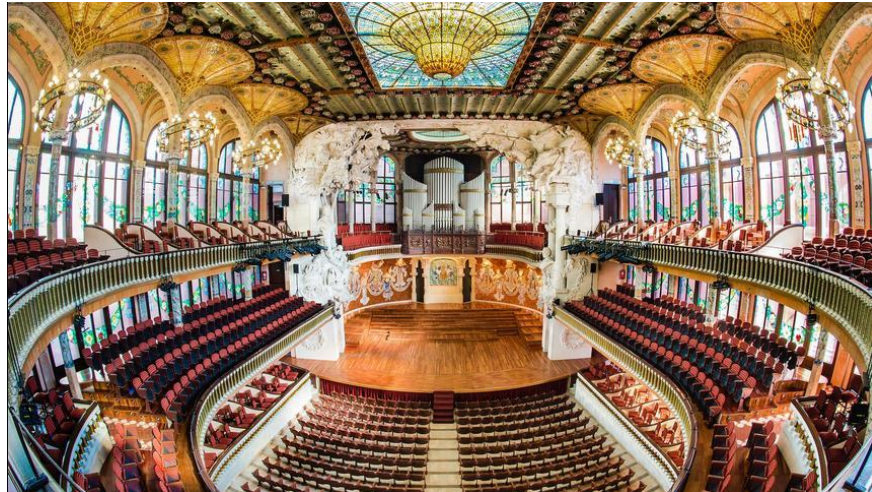
La visió de Prevenció d'Incendis

El Liceu



La visió de Prevenció d'Incendis.

Reflexions sobre la intervenció en edificis existents



- La aplicació del marc legal vigent en edificis Culturals, pot esdevenir difícil.
- Les solucions tècniques basades en el CTE, no són aplicables en la major part d'aquest tipus d'edificis. El seu grau de protecció del patrimoni ho impedeix.
- Les solucions alternatives per assolir un nivell suficient d'acompliment de les exigències bàsiques de Seguretat d'Incendis poden anar en la línia de la Fitxa 1.10. Intervencions en edificis existents Bombers BCN.

La visió de Prevenció d'Incendis.

Reflexions sobre la intervenció en edificis existents

Tots els edificis tenen un grau de compliment de les exigències bàsiques de Seguretat en cas d'Incendi. El coneixement de l'estat actual ens estableix les prioritats de les actuacions de millora de les condicions de protecció contra incendis, donant resposta a les preguntes:

1. ¿Es limiten les condicions de propagació interior?
2. ¿Es limiten les condicions de propagació del incendi per façana?
3. ¿Les persones poden evacuar en condicions de seguretat?
4. ¿Disposa l'edifici d'instal·lacions de protecció contra incendis adequades?
5. ¿Els bombers hi poden accedir i fer les tasques d'Extinció i Salvament
6. ¿El grau de resistència al foc de l'estructura és suficient per permetre tot l'anterior?

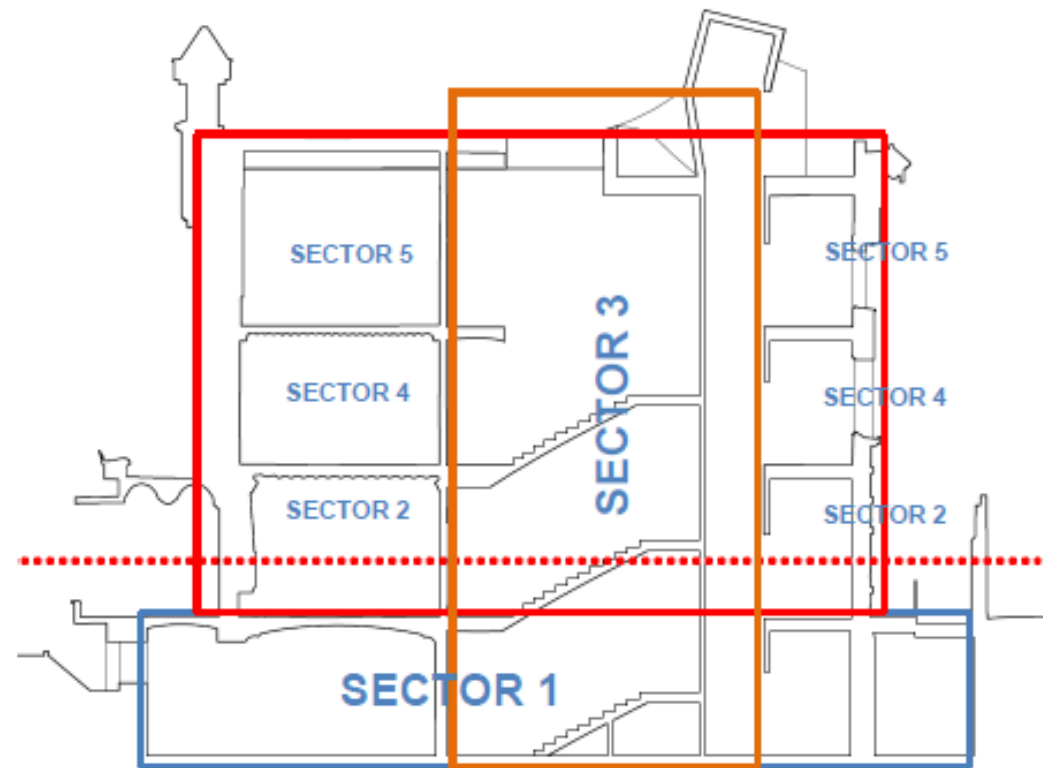
La visió de Prevenció d'Incendis.

Casa Vicens. Una exemple d'intervenció



La visió de Prevenció d'Incendis.

Casa Vicens. L'exigència bàsica de Propagació Interior



La visió de Prevenció d'Incendis.

Casa Vicens. L'exigència bàsica d'Evacuació



La visió de Prevenció d'Incendis.





Casa Vicens. L'exigència bàsica d'Evacuació

Perfil	Temps mitjà	Desviació estàndard	Temps mínim	Temps màxim
Turistes: no estan familiaritzats amb l'edifici	9,2	1,7	6,4	11,8
Persones que coneixen bé l'edifici	4,7	0,1	4,5	5

La visió de Prevenció d'Incendis.

Casa Vicens. L'exigència bàsica Resistència al Foc

Diferents valoracions de la RF estructural:

1. Es va contrastar capacitat portant seguint criteri Annex B CTE (Temps equivalent) 
2. Forjats DT-13 (TINSCI) 
3. Annex E . Estructura de fusta. Bigues de fusta massisa. 
4. Annex F . Murs 

4. Capacitat en front al foc de l'estructura

Segons el què estableix el CTE, la capacitat en front al foc dels diferents elements estructurals es :

- Parets g = 15 cm : R-120
- Parets g = 30 cm : R-120
- Biga fusta : R-60 i R-90

Segons el què s'observa, la resistència al foc global de l'estructura es pot establir en R-60, ja que tot i que hi ha perfils que resistirien R-90 n'hi ha que només arriben a R-60.

La seguretat
contra incendis
en **edificis**
culturals

No deixem
cremar la
nostra Història

GRÀCIES
PER LA VOSTRA ATENCIÓ



Organitza



Hi col·labora

