

La résistance au feu des ouvrages exceptionnels

L'avis de chantier est la justification privilégiée de la résistance au feu d'un ouvrage ou d'un équipement exceptionnel. Défini par l'arrêté du 22 mars 2004, il permet de justifier la résistance au feu d'un ouvrage ou d'un équipement exceptionnel.

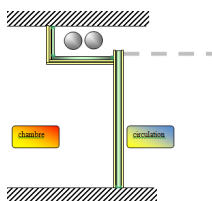
Quelques exemples :

Poteaux en fonte :

Lors de l'aménagement d'un commerce en centre-ville, on cherche à assurer la stabilité au feu d'un poteau en fonte. Or, les normes d'essai de résistance au feu ne permettent pas de caractériser la protection apportée à ce genre d'élément : un avis de chantier est donc nécessaire.

Cloison de forme inhabituelle :

Dans un centre hospitalier, on prévoit d'associer une cloison et une gaine en soffite pour assurer la résistance au feu entre les chambres et la circulation. A cet ouvrage sont aussi associées des gaines techniques verticales, les portes des chambres et les conduits d'amenée d'air et d'extraction des fumées de l'installation de désenfumage.



La forme particulière de l'ensemble cloison + soffite nécessite un avis de chantier. Leur association avec les conduits et les gaines implique plusieurs corps d'état et requiert l'intervention d'un spécialiste.

Les acteurs de l'avis de chantier

Le laboratoire agréé délivre l'avis de chantier dans les conditions définies par l'arrêté du 22 mars 2004. Les fournisseurs des produits de construction communiquent les résultats d'essais de résistance au feu utiles pour l'avis de chantier.

Le consultant analyse les essais communiqués par les industriels et justifie au laboratoire la résistance au feu de l'ouvrage. Il décrit l'ouvrage lorsque cela est nécessaire. Dans ce cas, il souscrit une assurance en responsabilité décennale.

La mission du Consultant peut intervenir :

- En amont du chantier, afin d'orienter ou de valider les choix architecturaux.
- En cours de chantier, pour justifier la résistance au feu d'un ouvrage exceptionnel.
- Dans certains cas, le consultant peut aussi gérer la commande de l'avis de chantier.

Quelques références personnelles

10 ans de solutions techniques LAFARGE-PLÂTRES

Musée des Confluences à Lyon
Nombreux Cinémas dont Pathé Lyon-Vaise, Besançon, ...
Nombreux hôpitaux

Fondation Louis Vuitton à Paris : cloisons intérieures,
Lycée Malherbe à Caen
Aéroport de Roissy-Charles de Gaulle Etc...