

Comportement au feu des constructions :

Optimiser la résistance au feu des structures
Tirer avantage d'une approche d'ingénierie incendie



La Construction Métallique a la solution !

- Vous êtes **un maître d'ouvrage, un maître d'oeuvre, un bureau d'études ou une entreprise de construction métallique** et vous êtes confronté à une exigence réglementaire relevant de la sécurité incendie.
- Vous cherchez **les moyens et les solutions** permettant de satisfaire **le degré de résistance au feu** exigé pour votre ouvrage.
- Vous souhaitez démontrer que votre ouvrage à structure métallique ou mixte possède **un niveau de sécurité approprié** en situation d'incendie.

Le CTICM et ses experts sont là pour vous accompagner.

Comportement au feu des constructions

Dans notre société moderne, l'incendie est un risque permanent qui doit être pris en compte lors de la **conception** ou de la **réhabilitation** des ouvrages de construction.

Le risque incendie dans les constructions est régi en France par **différents textes réglementaires** émanant de divers ministères selon la destination des bâtiments. Ces textes définissent **les exigences de résistance au feu** auxquelles doivent répondre les ouvrages afin de limiter, à un niveau acceptable, les risques liés à l'incendie. Dans la plupart des cas, le recours aux méthodes de calcul simplifiées des **Eurocodes structureaux** permet de justifier rapidement le respect des niveaux de performance requis, et le cas échéant de définir les moyens de protection adéquats à appliquer sur les éléments de structure. En alternative, le recours à **l'approche d'ingénierie de sécurité incendie** permet, en fonction des risques réellement encourus dans l'ouvrage, d'évaluer de manière optimale les mesures nécessaires pour atteindre les objectifs recherchés en matière de sécurité (sécurité des personnes, protection des biens...).

Nos travaux récents :

Guide de vérification du comportement au feu des entrepôts à structure métallique soumis à autorisation

Guide pour la justification d'une stabilité au feu 1/4 heure (R15) des ossatures métalliques

Guides pour la vérification du comportement sous incendie réel des parcs de stationnement largement ventilés à superstructure métallique

Recherches sur le comportement au feu des assemblages métalliques et mixtes acier-béton, des poutres métalliques à âme ajourée, des planchers mixtes, des ossatures mixtes non-contreventées, sur les conditions d'application de l'ingénierie de la sécurité incendie...

Une bonne connaissance des réglementations traitant de la sécurité incendie et des moyens permettant de satisfaire leurs exigences est un atout majeur pour développer l'utilisation du métal dans la construction.

Nos solutions et nos engagements

Fort d'un savoir-faire de plus de 40 ans dans le domaine de la sécurité incendie, fort de l'expertise de ses équipes et de leur contribution à la réglementation et à la normalisation, tant au niveau national, qu'europpéen ou international, le CTICM est à votre disposition pour :

Vous assister

- Information sur les exigences en matière de performance au feu à respecter selon l'ouvrage à construire ou à réhabiliter
- Aide à l'application des règles de calcul en vigueur (Eurocodes, DTU) pour justifier la stabilité au feu des ouvrages à structure métallique ou mixte acier-béton
- Assistance au choix des solutions constructives les mieux adaptées pour la mise en sécurité des ouvrages métalliques et mixtes

- Diagnostic d'ouvrages après incendie
- Réponses à vos questions spécifiques

Vous former

- Stages catalogue
- Des formateurs du CTICM se déplacent dans vos locaux pour délivrer une formation adaptée à vos besoins

Partout en France, le CTICM vous accompagne pour faire valoir les atouts de la construction métallique.



Encore + sûr
avec nos experts
en Construction
Métallique

cticm
Construire en métal, un art, notre métier

Centre Technique Industriel de la Construction Métallique

► Direction de la recherche et valorisation

Espace Technologique | L'orme des merisiers | Immeuble Apollo | 91193 Saint-Aubin

Tél. : +33 (0)1 60 13 83 19 | Fax : +33 (0)1 60 13 70 84 |

www.cticm.com