

CLASSIFICATION EN MATIERE DE RESISTANCE AU FEU

Référence Commerciale : REGLEMENT INCENDIE

MA-001

La résistance au feu est le temps pendant lequel les éléments de construction peuvent jouer le rôle qui leur est dévolu, malgré l'action d'un incendie.

L'arrêté du 22 mars 2004 relatif à la résistance au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrages, fixe les méthodes et les conditions d'évaluation des performances auxquelles se réfèrent les règlements de sécurité incendie.

Les principes généraux sont les suivants :

Les essais sont réalisés suivant la norme NF EN 1634-1 et Les classements sont prononcés conformément à la norme NF EN 13501-2 comme indiqué ci-dessous :

- **Étanchéité au feu (E)** : équivalent de l'ancien critère Pare-Flammes (PF);
- **Isolation thermique (I)** : équivalent de l'ancien critère Coupe-Feu (CF);
- **Rayonnement (W)** : nouveau critère non utilisé, pour l'instant, dans la réglementation française.

Les durées de classement sont exprimées en minutes (15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180 et 240) en complément du critère de classement.

Afin de permettre l'utilisation de ces nouveaux procès-verbaux, l'annexe 5 de l'arrêté établit un système de conversion entre les nouveaux classements et les exigences mentionnées dans les règlements de sécurité incendie.

Seuls des laboratoires agréés par le ministère de l'intérieur sont habilités à réaliser les essais de résistance au feu (ex. CSTB, EFECTIS).

Après avoir été mis en situation, les éléments à tester sont placés devant un four dont l'élévation de température suit une courbe normalisée température-temps qui conduit aux résultats suivants :

- 659°C après 10 minutes
- 718°C après 15 minutes
- 822°C après 30 minutes
- 880°C après 45 minutes
- 925°C après 1 heure
- 986°C après 1 heure 30 minutes
- 1030°C après 2 heures, etc.

Exemples :

- Un bloc-porte classé E30 peut être mis en œuvre lorsque le règlement de sécurité exige un classement PF P/2h
- Un bloc-porte classé EI30 peut être mis en œuvre lorsque le règlement de sécurité exige un classement CF 1/2h,