

# Sécurité contre l'incendie dans les ERP et les IGH

par **Cabinet CASSO et Cie**

Sécurité incendie – Prévention – Formation

## Réglementation

### Comportement au feu

Arrêté du 3 août 1999 (brochure JO n° 1540-II) relatif à la détermination du degré de résistance au feu des éléments de construction.

Arrêté du 21 novembre 2002 (JO n° 304 du 31/12/2002) rectifié par le JO du 15 février 2003 relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement (qui a annulé et remplacé l'arrêté du 30 juin 1983).

Arrêté du 14 février 2003 (JO du 14/03/2003) relatif à la performance des toitures et couvertures de toiture exposées à un incendie extérieur (qui a annulé et remplacé l'arrêté du 10 septembre 1970 relatif aux toitures).

Arrêté du 10 septembre 1970 relatif à la classification des façades vitrées par rapport au danger d'incendie (brochure JO n° 1540-II).

### ERP

Code de la construction et de l'habitation (articles R 123-1 à R 123-55 et R 152-4 et 5).

Arrêté du 25 juin 1980 modifié. Dispositions générales concernant les ERP fixant les règles générales de protection contre l'incendie dans les ERP. (Arrêté et commentaires officiels publiés par France Sélection).

Arrêtés complémentaires visant chaque type d'activité L à Y et EF à CTS (publiés au Journal Officiel).

Instructions techniques suivantes du JO, publiées par France Sélection :

- Instruction technique n° 246 relative au désenfumage ;
- Instruction technique n° 249 relative aux façades ;

— Instruction technique n° 263 relative aux atriums, patios et puits de lumière.

Guide d'emploi des isolants dans les bâtiments d'habitation. Cahier du CSTB n° 206 – janvier-février 1980.

### IGH

Brochure JO n° 1536.

Code de la construction et de l'habitation. Journaux officiels.

Arrêté du 18 octobre 1977 modifié fixant les règles de construction des IGH et leur protection contre les risques d'incendie et de panique.

Circulaire du 7 juin 1974 relative au désenfumage dans les IGH.

Circulaire du 3 mars 1975 relative aux parcs de stationnement couverts (applicable à tous les parcs sous IGH).

Circulaire du 3 mars 1982 relative aux mécanismes de déclenchement des dispositifs de fermeture résistante au feu et au désenfumage (IT n° 247 des ERP).

Circulaire du 21 juin 1982 relative aux façades (IT 249 des ERP).

Arrêté modifié du 25 juin 1980 (brochure JO n° 1477.1) relatif aux règles de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP (dispositions générales communes).

### On consultera également

Les Commentaires et les Cahiers de la prévention, élaborés et édités par France Sélection. Ces cahiers contiennent les réponses de la Commission centrale de sécurité à certaines questions pour l'application des règlements.

## Normalisation

### Association Française de Normalisation (AFNOR)

<http://www.afnor.fr>

### Normes françaises et européennes

#### Normes NF EN ISO

NF EN ISO 1182	4.2002	Essais de réaction au feu des produits de construction – Essai d'incombustibilité.
NF EN ISO 1716	11.2002	Essais de réaction au feu des produits de construction – Détermination de la chaleur de combustion.
NF EN ISO 9239-1	3.2002	Essais de réaction au feu de revêtements de sol – Partie 1 : détermination du comportement au feu à l'aide d'une source de chaleur rayonnante.
NF EN ISO 11925-2	11.2002	Essais de réaction au feu – Allumabilité des produits de bâtiment soumis à l'incidence directe de la flamme – Partie 2 : essai à l'aide d'une source à flamme unique.

#### Normes NF EN

NF EN 438-1	8.1991	Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) – Plaques à base de résines thermodurcissables – Partie 1 : spécifications. Indice de classement : T54-301-1.
-------------	--------	--

NF EN 438-2	8.1991	Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) – Plaques à base de résines thermodurcissables – Partie 2 : détermination des caractéristiques. Indice de classement : T54-301-2.
PR NF EN 438-1	7.2002	Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) – Plaques à base de résines thermodurcissables (généralement appelées stratifiés) – Partie 1 : introduction et informations générales.
NF EN 671-1	9.2001	Installations fixes de lutte contre l'incendie – Systèmes équipés de tuyaux – Partie 1 : robinets d'incendie armés équipés de tuyaux semi-rigides. Indice de classement : S61-201.
NF EN 671-2	9.2001	Installations fixes de lutte contre l'incendie – Systèmes équipés de tuyaux – Partie 2 : postes d'eau muraux équipés de tuyaux plats.
NF EN 671-3	5.2000	Installations fixes de lutte contre l'incendie – Systèmes équipés de tuyaux – Partie 3 : maintenance des robinets d'incendie armés équipés de tuyaux semi-rigides et des postes d'eau muraux équipés de tuyaux plats.

NF EN 12259-1 + A1	11.2001	Installations fixes de lutte contre l'incendie – Composants des systèmes d'extinction du type sprinkleur et à pulvérisation d'eau – Partie 1 : sprinkleurs.	NF P 74-202	10.2000	DTU 59.2 – Travaux de bâtiment – Revêtements plastiques épais sur béton et enduits à base de liants hydrauliques – Partie 1 : cahier des charges – Partie 2 : cahier des clauses spéciales (Référence commerciale des parties 1 et 2).
NF EN 12259-2/A1	6.2001	Installations fixes de lutte contre l'incendie – Composants des systèmes d'extinction du type sprinkleur et à pulvérisation d'eau – Partie 2 : systèmes de soupape d'alarme sous eau.	NF P 74-202-1/A1	7.2000	DTU 59.2 – Travaux de bâtiment. Revêtements plastiques épais sur béton et enduits à base de liants hydrauliques. Partie 1 : cahier des charges.
NF EN 12259-3/A1	6.2001	Installations fixes de lutte contre l'incendie – Composants des systèmes d'extinction du type sprinkleur et à pulvérisation d'eau – Partie 3 : postes d'alarme sous air.	NF P 74-202-1/A2	10.2000	DTU 59.2 – Travaux de bâtiment. Revêtements plastiques épais sur béton et enduits à base de liants hydrauliques. Partie 1 : cahier des charges.
NF EN 12259-4	6.2001	Installations fixes de lutte contre l'incendie – Composants des systèmes d'extinction du type sprinkleur et à pulvérisation d'eau – Partie 4 : turbines hydrauliques d'alarmes.	NF P 82-207	4.1976	Ascenseurs – Dispositif d'appel prioritaire pour les sapeurs-pompiers.
NF EN 12259-4/A1	6.2001	Installations fixes de lutte contre l'incendie – Composants des systèmes d'extinction du type sprinkleur et à pulvérisation d'eau – Partie 4 : dispositifs d'alarme à moteur hydraulique.	NF P 92-501	12.1995	Sécurité contre l'incendie – Bâtiment – Essais de réaction au feu des matériaux – Essai par rayonnement applicable aux matériaux rigides ou rendus tels (matériaux de revêtement collés) de toute épaisseur et aux matériaux souples d'épaisseur supérieure à 5 mm.
NF EN 12259-5	3.2003	Installations fixes de lutte contre l'incendie – Composants des systèmes d'extinction du type sprinkleur et à pulvérisation d'eau – Partie 5 : indicateurs de passage d'eau.	NF P 92-503	12.1995	Sécurité contre l'incendie – Bâtiment – Essais de réaction au feu des matériaux – Essai au brûleur électrique applicable aux matériaux souples.
NF EN 12845	1.2004	Installations fixes de lutte contre l'incendie – Systèmes d'extinction automatique du type sprinkleur – Calcul, installation et maintenance.	NF P 92-504	12.1995	Sécurité contre l'incendie – Bâtiment – Essais de réaction au feu des matériaux – Essai de persistance et mesure de vitesse de propagation de flamme.
NF EN 13501-1	11.2002	Classement au feu des produits et éléments de construction – Partie 1 : classement à partir des données d'essais de réaction au feu.	NF P 92-505	12.1995	Sécurité contre l'incendie – Bâtiment – Essais de réaction au feu des matériaux – Essai applicable aux matériaux thermofusibles : essai de goutte.
NF EN 13501-2	5.2004	Classement au feu des produits de construction et éléments de bâtiment - Partie 2 : classement à partir des données d'essais de résistance au feu à l'exclusion des produits utilisés dans les systèmes de ventilation.	NF P 92-506	12.1985	Bâtiment – Essais de réaction au feu des matériaux – Essai au panneau radiant pour revêtements de sol.
PR NF EN 13501-3	5.2002	Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 3 : classement à partir des résultats des essais de réaction au feu des composants pour installations normales d'entretien des bâtiments.	NF P 92-507	2.2004	Sécurité contre l'incendie – Bâtiment – Matériaux d'aménagement – Classement selon leur réaction au feu.
PR EN 13501-5		Fire classification of construction products and building elements - Part 5 : Classification from external fire exposure to roof tests.	NF P 92-510	9.1996	Sécurité contre l'incendie – Bâtiment – Essais de réaction au feu des matériaux – Détermination du pouvoir calorifique supérieur.
NF EN 13823	12.2002	Essais de réaction au feu des produits de construction – Produits de construction à l'exclusion des revêtements de sol exposés à une sollicitation thermique provoquée par un objet isolé en feu.	P 92-701	12.2000	Règles de calcul. Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des structures en béton.
PR NF EN 14339	4.2002	Bouches d'incendie enterrées, coffres et couvercles de surface. Indice de classement : S61-211PR.	XP P 92-701/A1	12.2000	Règles de calcul. Méthode de prévision par le calcul de comportement au feu des structures en béton.
<b>Normes françaises</b>			P 92-702	12.1993	Règles de calcul. Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des structures en acier. Annexe : méthodologie de caractérisation des produits de protection.
XP ENV 1187	4.2003	Méthodes d'essai pour l'exposition des toitures à un feu extérieur.	DTU P 92-703	2.1988	Règles BF 88. Méthode de justification par le calcul de la résistance au feu des structures en bois.
NF C 15-100	12.2002	Installations électriques à basse tension.	DTU P 92-704	9.1988	Règles FPM 88. Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des poteaux mixtes (acier + béton).
NF C 32-070	1.2001	Conducteurs et câbles isolés pour installations. Essais de classification des conducteurs et câbles du point de vue de leur comportement au feu.	NF S 61-211	4.1990	Matériel de secours et de lutte contre l'incendie – Bouche d'incendie incongelable de 100 – Spécifications (version française).
NF C 32-323	6.1999	Conducteurs et câbles pour installations. Câbles rigides 0,6/1 kV, sans halogènes à comportement au feu amélioré, de catégorie C1, à isolation synthétique réticulée et avec gaine de protection synthétique extrudée.	NF S 61-213	4.1990	Matériel de secours et de lutte contre l'incendie – Poteaux d'incendie incongelables de 100 et 2 x 100 – Spécifications.
NF C 48-150	8.1989	Blocs autonomes d'alarme sonore d'évacuation d'urgence.	NF S 61-750	7.1973	Colonnes sèches.
NF C 71-800	12.2000	Aptitude à la fonction des blocs autonomes d'éclairage de sécurité d'évacuation dans les ERP, ERT soumis à réglementation.	NF S 61-751	7.1973	Colonnes en charge (dites colonnes humides) et leurs dispositifs d'alimentation.
NF P 06-013	2.2001	Règles de construction parasismique – Règles PS applicables aux bâtiments, dites règles PS 92.	NF S 61-930	12.2001	Systèmes concourant à la sécurité contre les risques d'incendie.
			NF S 61-931	4.2004	Systèmes de sécurité incendie (SSI). Dispositions générales.
			NF S 61-932	9.1993	Systèmes de sécurité incendie (SSI). Règles d'installation.

NF S 61-933	4.1997	Systèmes de sécurité incendie (SSI). Règles d'exploitation et de maintenance.
NF S 61-934	3.1991	Systèmes de sécurité incendie (SSI). Centralisateurs de mise en sécurité incendie – Règles de conception.
NF S 61-935	12.1990	Systèmes de sécurité incendie (SSI). Unités de signalisation. Règles de conception.
NF S 61-936	5.2002	Systèmes de sécurité incendie (SSI). Équipements d'alarme (EA) – Règles de conception.
NF S 61-937	12.1990	Systèmes de sécurité incendie (SSI). Dispositifs actionnés de sécurité (DAS).
NF S 61-937-1	12.2003	Systèmes de sécurité incendie (SSI) – Dispositifs actionnés de sécurité (DAS) – Partie 1 : prescriptions générales.
NF S 61-937-2	12.2003	Systèmes de sécurité incendie (SSI) – Dispositifs actionnés de sécurité (DAS) – Partie 2 : porte battante à fermeture automatique.
NF S 61-938	7.1991	Systèmes de sécurité incendie (SSI) – Dispositifs de commande manuelle (DCM) – Dispositifs de commandes manuelles regroupées (DCMR) – Dispositifs de commande avec signalisation (DCS) – Dispositifs adaptateurs de commande (DAC).
NF S 61-939	3.1992	Systèmes de sécurité incendie (SSI). Alimentations pneumatiques de sécurité. Règles de conception.
NF S 61-940	6.2000	Systèmes de sécurité incendie (SSI). Alimentations électriques de sécurité. Règles de conception.

NF S 61-950	1.2004	Matériel de détection d'incendie – Détecteurs linéaires de chaleur et multiponctuels de fumées et organes intermédiaires.
NF S 61-961	9.2000	Matériels de détection d'incendie. Détecteurs autonomes déclencheurs.
NF S 62-201	6.2000	Matériels de lutte contre l'incendie. Robinets d'incendie armés équipés de tuyaux semi-rigides (RIA). Règles d'installation et de maintenance de l'installation.

#### Documents techniques unifiés (DTU)

<a href="http://www.afnor.fr">http://www.afnor.fr</a>		
DTU 59.2	10.2000	Revêtements plastiques épais sur béton et enduits à base de liants hydrauliques (Cahier des charges. Cahier des clauses spéciales) (P 74-202).
Règles BF 88	2.1988	Méthode de justification par le calcul de la résistance au feu des structures en bois (et erratum de 9.1988) (DTU P 92-703).
Règles FA	12.1993	Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des structures en acier (Annexe : Méthodologie de caractérisation des produits de protection) (DTU P 92-702).
Règles FB	12.2000	Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des structures en béton (DTU P 92-701).
Règles FPM 88	9.1988	Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des poteaux mixtes (acier + béton) (DTU P 92-704).
Règles PS 92	2.2001	Règles de construction parasismique – Règles PS applicables aux bâtiments, dites Règles PS 92 (P 06-013).

### Organismes

Assemblée plénière des sociétés d'assurances dommages **APSAD**  
 Association française de normalisation **AFNOR**  
 Centre national de prévention et de protection **CNPP**  
 Centre scientifique et technique du bâtiment **CSTB Laboratoires**  
 Centre technique des industries aéronautiques et thermiques **CETIAT**  
 Centre technique industriel de la construction métallique **CTICM**  
 Comité d'études et de classification des matériaux par rapport au danger d'incendie **CECMI**  
 Comité national du matériel d'incendie et de sécurité **CNMIS**

Groupeement d'étude et de recherche en balistique armes et munitions **GERBAM**  
 Groupeement des installateurs et fabricants de matériels coupe feu et de désenfumage **GIF**  
 Institut français du textile et de l'habillement **IFTH**  
 Laboratoire central des industries électriques **LCIE**  
 Laboratoire central de la Préfecture de police **LCPP**  
 Laboratoire national d'essais **LNE** : Département Énergie et matériaux. Service Feu  
 Société nationale des poudres et explosifs **SNPE**