

Sommaire

Annexe 21 – sécurité incendie	2
Règles de calcul et ingénierie	2
Dispositions applicables aux bâtiments d'habitation	3
Principes de sécurité	3
Dispositions constructives	3
Dispositions applicables aux Etablissements recevant du public (ERP)	3
Dispositions générales	3
Principes de sécurité	3
Dispositions applicables aux bâtiments accueillant des travailleurs	4
Principes de sécurité	4
Règles d'aménagement	4
Résistance et réaction au feu	4
Systèmes de sécurité incendie (SSI)	5
Détection et alarme	6
Lutte contre l'incendie	7
Signalisation, plans et consignes	8
Eclairage de sécurité	8

Annexe 21 – sécurité incendie

Règles de calcul et ingénierie

- NF EN 1991-1-2 (juillet 2003) : Eurocode 1 - Actions sur les structures - Partie 1-2 : Actions générales - Actions sur les structures exposées au feu (Indice de classement : P06-112-1)
- NF EN 1991-1-2/NA (février 2007) : Eurocode 1 - Actions sur les structures - Partie 1-2 : Actions générales - Actions sur les structures exposées au feu - Annexe nationale à la NF EN 1991-1-2 (Indice de classement : P06-112-2/NA)
- NF EN 1992-1-2 (octobre 2005) : Eurocode 2 - Calcul des structures en béton - Partie 1-2 : Règles générales - Calcul du comportement au feu (Indice de classement : P18-712-1)
- NF EN 1992-1-2/NA (octobre 2007) : Eurocode 2 - Calcul des structures en béton - Partie 1-2 : Règles générales - Calcul du comportement au feu - Annexe nationale à la NF EN 1992-1-2 (Indice de classement : P18-712-1/NA)
- NF EN 1993-1-2 (novembre 2005) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-2 : Règles générales - Calcul du comportement au feu (Indice de classement : P22-312-1)
- NF EN 1993-1-2/NA (octobre 2007) : Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 1-2 : Règles générales - Calcul du comportement au feu - Annexe nationale à la NF EN 1993-1-2 (Indice de classement : P22-312-1/NA)
- NF EN 1994-1-2 (février 2006) : Eurocode 4 - Calcul des structures mixtes acier-béton - Partie 1-2 : Règles générales - Calcul du comportement au feu (Indice de classement : P22-412-1)
- NF EN 1994-1-2/NA (octobre 2007) : Eurocode 4 - Calcul des structures mixtes acier-béton - Partie 1-2 : Règles générales - Calcul du comportement au feu - Annexe nationale à la NF EN 1994-1-2 (Indice de classement : P22-412-2)
- NF EN 1995-1-2 (septembre 2005) : Eurocode 5 - Conception et calcul des structures en bois - Partie 1-2 : Généralités - Calcul des structures au feu (Indice de classement : P21-712-1)
- NF EN 1995-1-2/NA (avril 2007) : Eurocode 5 - Conception et calcul des structures en bois - Partie 1-2 : Généralités - Calcul des structures au feu - Annexe nationale à la NF EN 1995-1-2 (Indice de classement : P21-712-1/NA)
- NF EN 1996-1-2 (septembre 2006) : Eurocode 6 - Calcul des ouvrages en maçonnerie - Partie 1-2 : Règles générales - Calcul du comportement au feu (Indice de classement : P10-612-1)
- NF EN 1996-1-2/NA (septembre 2008) : Eurocode 6 - Calcul des ouvrages en maçonnerie - Partie 1-2 : Règles générales - Calcul du comportement au feu - Annexe nationale à la NF EN 1996-1-2 (Indice de classement : P10-612-1/NA)
- NF EN 1999-1-2 (juin 2007) : Eurocode 9 - Calcul des structures en aluminium - Partie 1-2 : Calcul du comportement au feu (Indice de classement : P22-152)
- Règles FB (P92-701) (décembre 1993) : Règles de calcul - Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des structures en béton + Amendement A1 (décembre 2000)

- Règles FA (P92-702) (décembre 1993) : Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des structures en acier
- Règles FA (P92-702/ANN) (décembre 1993) : Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des structures en acier - Annexe : Méthodologie de caractérisation des produits de protection
- Règles BF 88 (DTU P92-703) (février 1988) : Méthode de justification par le calcul de la résistance au feu des structures en bois (Règle DTU de calcul retirée) + Erratum (septembre 1988)
- Règles FPM 88 (DTU P92-704) (septembre 1988) : Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des poteaux mixtes (acier béton) (Règle DTU de calcul retirée)
- XP ISO/TS 13447 (juillet 2013) : Ingénierie de la sécurité incendie - Guide sur l'utilisation de modèles incendie de zone (Indice de classement : P92-545)

Dispositions applicables aux bâtiments d'habitation

Principes de sécurité

- Guide pour l'amélioration de la protection incendie des bâtiments d'habitation existants - Organisation et démarche (BP X70-200, septembre 2005)
- XP CEN/TS 81-76 (octobre 2011) : Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs - Applications particulières pour les ascenseurs et ascenseurs de charge - Partie 76 : utilisation des ascenseurs pour l'évacuation des personnes handicapées en cas d'urgence (Indice de classement : P82-609)

Dispositions constructives

- Guide technique - Guide de l'isolation thermique par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie (Cahiers du CSTB, Cahier 3231, juin 2000)

Dispositions applicables aux Etablissements recevant du public (ERP)

Dispositions générales

Principes de sécurité

- XP CEN/TS 81-76 (octobre 2011) : Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs - Applications particulières pour les ascenseurs et ascenseurs de charge - Partie 76 : utilisation des ascenseurs pour l'évacuation des personnes handicapées en cas d'urgence (Indice de classement : P82-609)
- Accessibilité aux personnes handicapées - Référentiel de bonnes pratiques sur l'évacuation des personnes en situation de handicap dans les établissements recevant du public (BP P96-101, décembre 2011)

Dispositions applicables aux bâtiments accueillant des travailleurs

Principes de sécurité

- XP CEN/TS 81-76 (octobre 2011) : Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs - Applications particulières pour les ascenseurs et ascenseurs de charge - Partie 76 : utilisation des ascenseurs pour l'évacuation des personnes handicapées en cas d'urgence (Indice de classement : P82-609)
- FD ISO/TR 16732-2 (janvier 2013) : Ingénierie de la sécurité incendie - Évaluation du risque d'incendie - Partie 2 : exemple d'un immeuble de bureaux (Indice de classement : P92-542-2)
- NF ISO 16732-1 (avril 2012) : Ingénierie de la sécurité incendie - Évaluation du risque d'incendie - Partie 1 : généralités (Indice de classement : P92-542-1)

Règles d'aménagement

- Guide technique - Guide de l'isolation thermique par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie (Cahiers du CSTB, Cahier 3231, juin 2000)

Résistance et réaction au feu

- FD DTU 39 P5 (juillet 2012) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrerie-miroiterie - Partie 5 : Mémento sécurité (Indice de classement : P78-201-5)
- NF EN 357 (avril 2005) : Verre dans la construction - Éléments de construction vitrés résistant au feu, incluant des produits verriers transparents ou translucides - Classification de la résistance au feu (Indice de classement : P78-350)
- NF EN 1634-1 (septembre 2012) : Essais de résistance au feu et d'étanchéité aux fumées des portes, fermetures, fenêtres et éléments de quincailleries - Partie 1 : essais de résistance au feu des portes, fermetures et fenêtres (Indice de classement : P92-150-1)
- NF EN 1634-2 (mai 2010) : Essais de résistance au feu et d'étanchéité aux fumées des portes, fermetures, fenêtres et éléments de quincailleries - Partie 2 : caractérisation de la résistance au feu pour les éléments de quincailleries (Indice de classement : P92-150-2)
- NF EN 1634-3 (juin 2005) : Essais de résistance au feu et d'étanchéité aux fumées des portes, fermetures, fenêtres et éléments de quincailleries - Partie 3 : essais d'étanchéité aux fumées des portes et fermetures (Indice de classement : P92-150-3)
- NF EN 15269-1 (mai 2012) : Application étendue des résultats d'essais en matière de résistance au feu et/ou d'étanchéité à la fumée des blocs-portes, blocs-fermetures et ouvrants de fenêtre, y compris leurs éléments de quincaillerie intégrés - Partie 1 : exigences générales (Indice de classement : P92-151-1)
- NF P92-507 (février 2004) : Sécurité contre l'incendie - Bâtiment - Matériaux d'aménagement - Classement selon leur réaction au feu (Indice de classement : P92-507)
- NF EN 15882-1 (juillet 2012) : Application étendue des résultats des essais de résistance au feu des installations de service - Partie 1 : conduits (Indice de classement : P92-530-1)
- XP ISO/TS 24679 (mai 2011) : Ingénierie de la sécurité incendie - Performance des structures en situation d'incendie (Indice de classement : P92-550)

- NF EN 13501-1+A1 (février 2013) : Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 1 : classement à partir des données d'essais de réaction au feu (Indice de classement : P92-800-1)
- NF EN 13501-2+A1 (mars 2013) : Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 2 : classement à partir des données d'essais de résistance au feu à l'exclusion des produits utilisés dans les systèmes de ventilation (Indice de classement : P92-800-2)
- NF EN 13501-3+A1 (mai 2012) : Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 3 : classement utilisant des données d'essais de résistance au feu de produits et éléments utilisés dans des installations d'entretien : conduits et clapets résistants au feu (Indice de classement : P92-800-3)
- NF EN 13501-4+A1 (mai 2012) : Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 4 : classement à partir des données d'essais de résistance au feu des composants de dispositifs de contrôle de fumée (Indice de classement : P92-800-4)
- NF EN 13501-5+A1 (mai 2012) : Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 5 : classement utilisant des données d'essais au feu des toitures exposées à un feu extérieur (Indice de classement : P92-800-5)

Systemes de sécurité incendie (SSI)

- NF EN 3-1 (juin 1996) : Extincteurs d'incendie portatifs - Partie 1 : appellation, durée de fonctionnement, foyers-types des classes A et B (Indice de classement : S61-905)
- NF S61-919 (juillet 2004) : Maintenance des extincteurs d'incendie portatifs (Indice de classement : S61-919)
- NF S61-930 (décembre 2001) : Systèmes concourant à la sécurité contre les risques d'incendie (Indice de classement : S61-930)
- NF S61-931 (avril 2004) : Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositions générales (Indice de classement : S61-931)
- NF S61-932 (décembre 2008) : Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Règles d'installation du Système de Mise en Sécurité Incendie (S.M.S.I.) (Indice de classement : S61-932)
- NF S61-933 (septembre 2011) : Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Règles d'exploitation et de maintenance (Indice de classement : S61-933)
- NF S61-934 (mars 1991) : Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Centralisateurs de mise en sécurité incendie (CMSI) - Règles de conception (Indice de classement : S61-934)
- NF S61-935 (décembre 1990) : Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Unités de signalisation (US) - Règles de conception (Indice de classement : S61-935)
- NF S61-936 (mai 2013) : Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Équipements d'alarme pour l'évacuation (EA) - Règles de conception (Indice de classement : S61-936)
- NF S61-937 (décembre 1990) : Systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) + Amendement A1 (décembre 2006) (Indice de classement : S61-937)
- NF S61-937-1 (décembre 2003) : Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 1 : prescriptions générales (Indice de classement : S61-937-1)
- NF S61-937-2 (décembre 2003) : Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 2 : porte battante à fermeture automatique (Indice de classement : S61-937-2)

- NF S61-937-3 (décembre 2004) : Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 3 : porte coulissante à fermeture automatique (Indice de classement : S61-937-3)
- NF S61-937-4 (juin 2005) : Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 4 : rideau et porte à dévêtissement vertical (Indice de classement : S61-937-4)
- NF S61-937-5 (mars 2012) : Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 5 : compatibilité pour intégration dans un S.S.I. des clapets coupe-feu (Indice de classement : S61-937-5)
- NF S61-937-6 (octobre 2010) : Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 6 : exutoire et ouvrant de désenfumage (ouvrages composés) (Indice de classement : S61-937-6)
- NF S61-937-7 (octobre 2010) : Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 7 : compatibilité pour intégration dans un S.S.I. des dispositifs d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur (D.E.N.F.C.) (Indice de classement : S61-937-7)
- NF S61-937-8 (octobre 2010) : Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 8 : ouvrants télécommandés d'amenée d'air naturel en façade (Indice de classement : S61-937-8)
- NF S61-937-9 (janvier 2011) : Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 9 : coffret de relaying pour un ventilateur de désenfumage + Amendement A1 (mars 2013) (Indice de classement : S61-937-9)
- NF S61-937-10 (mars 2012) : Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 10 : compatibilité pour intégration dans un S.S.I. des volets de désenfumage (Indice de classement : S61-937-10)
- NF S61-937-11 (juin 2012) : Systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.) - Partie 11 : volets de transfert (Indice de classement : S61-937-11)
- NF S61-938 (juillet 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) + Amendement A1 (août 2013) (Indice de classement : S61-938)
- NF S61-939 (mars 1992) : Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Alimentations pneumatiques de sécurité (APS) - Règles de conception (Indice de classement : S61-939)
- NF S61-940 (juin 2000) : Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Alimentations électriques de sécurité (AES) - Règles de conception (Indice de classement : S61-940)
- FD S61-949 (novembre 1995) : Systèmes de sécurité incendie - Commentaires et interprétations des normes NF S61-931 à NF S61-939 (Indice de classement : S61-949)

Détection et alarme

- NF C48-150 (août 1989) : Blocs autonomes d'alarme sonore d'évacuation d'urgence (BAAS) + Rectificateur (mars 1990) (Indice de classement : C48-150)
- NF C48-150 F1 (novembre 1994) : Fiche d'interprétation n° 48-150 F1 de la norme NF C48-150 d'août 1989 (Indice de classement : C48-150/F1)
- NF C48-150 F2 (mai 1995) : Fiche d'interprétation n° 48-150 F2 de la norme NF C48-150 d'août 1989 (Indice de classement : C48-150/F2)

- NF C48-150 F3 (septembre 1995) : Fiche d'interprétation n° 48-150 F3 de la norme NF C48-150 d'août 1989 (Indice de classement : C48-150/F3)
- XP ISO/TS 16733 (février 2007) : Ingénierie de la sécurité contre l'incendie - Sélection de scénarios d'incendie de dimensionnement et de feux de dimensionnement (Indice de classement : P92-543)
- NF S61-950 (janvier 2004) : Matériel de détection d'incendie - Détecteurs linéaires de chaleur et multiponctuels de fumées et organes intermédiaires (Indice de classement : S61-950)
- NF S61-961 (septembre 2007) : Matériels de détection d'incendie - Systèmes Détecteurs Autonomes Déclencheurs (S.D.A.D) (Indice de classement : S61-961)
- NF S61-970 (février 2013) : Règles d'installation des Systèmes de Détection Incendie (S.D.I) (Indice de classement : S61-970)
- NF EN 54-1 (mai 2011) : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 1 : Introduction (Indice de classement : S61-981)
- FD CEN/TR 12101-5 (novembre 2006) : Systèmes pour le contrôle des fumées et de la chaleur - Partie 5 : guide de recommandations fonctionnelles et de calcul pour les systèmes d'évacuation de fumées et de chaleur (Indice de classement : S62-305)
- Accessibilité aux personnes handicapées - Référentiel de bonnes pratiques sur l'évacuation des personnes en situation de handicap dans les établissements recevant du public (BP P96-101, décembre 2011)

Lutte contre l'incendie

- NF EN 671-1 (juin 2012) : 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 : S61-201-1)
- NF EN 671-2 (juin 2012) : Installations fixes de lutte contre l'incendie - Systèmes équipés de tuyaux - Partie 2 : postes d'eau muraux équipés de tuyaux plats (Indice de classement : S61-201-2)
- NF EN 671-3 (mai 2009) : 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 (Indice de classement : S61-201-3)
- NF S61-758 (juin 2007) : Matériel de lutte contre l'incendie - Robinetterie pour colonnes sèches et en charge (Indice de classement : S61-758)
- NF S61-759 (juin 2007) : Matériel de lutte contre l'incendie - Colonnes d'incendie (sèches et en charge) - Installation et maintenance + Amendement A1 (février 2011) + Amendement A2 (août 2011) (Indice de classement : S61-759)
- NF EN 12416-2+A1 (septembre 2007) : Installations fixes de lutte contre l'incendie - Systèmes d'extinction à poudre - Partie 2 : conception, construction et maintenance (Indice de classement : S62-192)
- NF S62-200 (août 2009) : Matériel de lutte contre l'incendie - Poteaux et bouches d'incendie - Règles d'installation, de réception et de maintenance (Indice de classement : S62-200)
- NF S62-201 (novembre 2012) : Matériels de lutte contre l'incendie - Robinets d'incendie armés équipés de tuyaux semi-rigides (R.I.A.) - Règles d'installation et de maintenance de l'installation (Indice de classement : S62-201)
- NF EN 12845+A2 (juin 2009) : Installations fixes de lutte contre l'incendie - Systèmes d'extinction automatiques du type sprinkler - Calcul, installation et maintenance (Indice de classement : S62-233)

- XP CEN/TS 14816 (décembre 2008) : Installations fixes de lutte contre l'incendie - Systèmes d'extinction à pulvérisation d'eau - Conception, installation et maintenance (Indice de classement : S61-234)
- XP CEN/TS 14972 (août 2011) : Installations fixes de lutte contre l'incendie - Systèmes à brouillard d'eau - Conception et installation (Indice de classement : S62-235)

Signalisation, plans et consignes

- Accessibilité aux personnes handicapées - Référentiel de bonnes pratiques sur l'évacuation des personnes en situation de handicap dans les établissements recevant du public (BP P96-101, décembre 2011)
- NF EN ISO 7010 (avril 2013) : Symboles graphiques - Couleurs de sécurité et signaux de sécurité - Signaux de sécurité enregistrés (Indice de classement : X08-003)
- NF ISO 3864-1 (avril 2013) : Symboles graphiques - Couleurs de sécurité et signaux de sécurité - Partie 1 : principes de conception pour les signaux de sécurité et les marquages de sécurité (Indice de classement : X08-020-1)
- NF X08-070 (juin 2013) : Informations et instructions de sécurité - Consignes et instructions, plans d'évacuation, plans d'intervention, plans et documentation technique de sécurité (Indice de classement : X08-070)

Eclairage de sécurité

- NF C15-100-07 (décembre 2002) : Installations électriques à basse tension - Titre 7 : Règles pour les installations et emplacements spéciaux + Mise à jour (juin 2005) + Amendement A1 (août 2008) + Amendement A2 (novembre 2008) + Amendement A3 (février 2010) + AC2 (novembre 2012) + Amendement A4 (mai 2013) + Amendement A5 (juin 2015) (Indice de classement : C15-100-07)
- NF EN 60598-2-22 (octobre 2000) : Luminaires - Partie 2-22 : règles particulières - Luminaires pour éclairage de secours + Amendement A1 (juin 2003) + Amendement A2 (juillet 2008) (Indice de classement : C71-022)
- NF C71-800 (décembre 2000) : Aptitude à la fonction des blocs autonomes d'éclairage de sécurité d'évacuation dans les ERP, ERT soumis à réglementation (Indice de classement : C71-800)
- NF C71-801 (décembre 2000) : Aptitude à la fonction des blocs autonomes d'éclairage de sécurité d'ambiance dans les ERP, ERT soumis à réglementation (Indice de classement : C71-801)
- UTE C71-802 (avril 2001) : Guide pratique - Luminaires d'éclairage de sécurité alimentés par source centralisée - (L.S.C.) (Indice de classement : C71-802)
- UTE C71-803 (août 2005) : Guide pratique - Bloc autonome pour locaux à sommeil BAEH+BAES (Indice de classement : C71-803)
- UTE C71-804 (août 2006) : Guide pratique - Éclairage de sécurité par blocs autonomes dans les établissements recevant du public comportant des locaux à sommeil ne disposant pas d'éclairage de remplacement (Indice de classement : C71-804)
- NF C71-805 (décembre 2000) : Aptitude à la fonction des blocs autonomes d'éclairage de sécurité pour bâtiments d'habitation soumis à réglementation (Indice de classement : C71-805)

- NF EN 62034 (décembre 2012) : Systèmes automatiques d'essai pour éclairage de sécurité sur batteries (Indice de classement : C71-820-1)
- NF EN 50172 (décembre 2004) : systèmes d'éclairage de sécurité (Indice de classement : C71-822)
- NF C71-830 (août 2003) : Maintenance des blocs autonomes d'éclairage de sécurité BAES et BAEH (Indice de classement : C71-830)
- NF EN 1838 (juillet 1999) : Eclairagisme - Eclairage de secours (Indice de classement : X90-004)
- NF EN 13032-3 (décembre 2007) : Lumière et éclairage - Mesurage et présentation des données photométriques des lampes et des luminaires - Partie 3 : présentation des données pour l'éclairage de sécurité des lieux de travail (Indice de classement : X90-011-3)

PROJET