

**Roger Cadiergues**

**MémoCad nR02.a**

# **LES NORMES, DTU, ET AVIS TECHNIQUES**

## **SOMMAIRE**

- nR02.1.** Le statut juridique des normes
- nR02.2.** Le référencement des normes
- nR02.3.** Les DTU et les normes DTU
- nR02.4.** Les DTU actuels
- nR02.5.** Les certifications complémentaires
- nR02.6.** Les normes essentielles



La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part que les «copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective», et d'autre part que les analyses et courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration «toute reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite».

## nR02.1. LE STATUT JURIDIQUE DES NORMES

### LE STATUT DE LA NORMALISATION

Ce statut est fixé par le Décret n° 2009-697 du 16 juin 2009, qui remplace un décret de 1984. La définition de base, dans ce décret, est la suivante :

« La normalisation est une activité d'intérêt général qui a pour but de fournir des documents de référence élaborés de manière consensuelle par toutes les parties intéressées, portant sur des règles, des caractéristiques, des recommandations ou des exemples de bonnes pratiques, relatives à des produits, à des services, à des méthodes, à des processus ou à des organisations. Elle vise à encourager le développement économique et l'innovation tout en prenant en compte les objectifs du développement durable».

La normalisation est, à la base et en France, assurée par l'**Association française de normalisation (Afnor)**, à laquelle le décret précité fournit les pouvoirs nécessaires.

### LE CADRE FONDAMENTAL DES NORMES

**L'application des normes n'est pas obligatoire** : c'est, du moins, là le cadre général. Il existe, toutefois, une exception, celle des normes (rares) rendues obligatoires par un règlement précis. Dans ce cas le décret du 16 juin 2009 précise les dispositions suivantes :

#### «Article 17

Les normes sont d'application volontaire.

Toutefois, les normes peuvent être rendues d'application obligatoire par arrêté du ministre chargé de l'industrie et du ou des ministres intéressés.

Les normes rendues d'application obligatoire sont consultables gratuitement sur le site internet de l'Association française de normalisation.»

### LES NORMES HOMOLOGUÉES

Hors fascicules de documentation assez rares (documents références **FD** ...) il existe deux types de normes, le premier type étant essentiel :

- . les **normes homologuées (NF ...)**, dont la décision d'homologation est publiée au Journal Officiel,
- . les **normes expérimentales (XP ...)**, lorsqu'il paraît nécessaire de soumettre la norme à une certaine mise à l'épreuve, durant une période en principe limitée.

Dans **RefCad**, quand nous parlerons de normes, il s'agira - en principe - de normes homologuées. Nous en indiquerons le titre et le référencement, mais n'indiquerons pas la référence d'homologation au Journal Officiel, ce qui n'a guère d'intérêt autre que purement juridique.

### L'ACCÈS AUX NORMES

Cet accès aux normes peut se faire :

- . soit en acquérant la norme elle-même sur papier,
- . soit en y accédant par Internet sur le site de l'Afnor.

Elles ne seront pas ici reproduites, même si elles sont parfois analysées en détail. Cela tient à ce que - sauf pour l'exception des normes obligatoires - la reproduction des normes est interdite (copyright de l'Afnor), et leur acquisition d'un coût assez élevé.

### L'UTILISATION DES NORMES DANS LES MARCHÉS PUBLICS DE TRAVAUX

Pour les marchés publics (ne dépassant pas un certain seuil) les documents d'appel d'offres font normalement référence aux normes homologuées, mais dans les conditions et avec les dérogations prévues par le décret du 26 janvier 1984 fixant le statut de la normalisation.

*Attention, élément très particulier* : cette obligation de référence aux normes n'implique pas que leur application soit obligatoire, le cahier des clauses techniques permettant d'y déroger (sauf normes rendues obligatoires par un texte réglementaire).

### L'UTILISATION DES NORMES DANS LES MARCHÉS PRIVÉS DE TRAVAUX

Les contrats sont libres de se référer ou non à des normes précises. Toutefois, lorsque le marché (cas général) s'appuie sur le Cahier des clauses administratives générales applicable aux travaux de bâtiment faisant l'objet de marchés privés (norme NF P 03-001 de décembre 2000) :

«les fournitures doivent répondre aux spécifications des normes françaises existantes. ... les normes applicables sont celles dont le mois de prise d'effet figurant sur le document est antérieur de trois mois à celui du lancement de la consultation, sauf indication contraire dans les normes».

## nR02.2. LE RÉFÉRENCIEMENT DES NORMES

### LE RÉFÉRENCIEMENT DES NORMES : LES TROIS DÉSIGNATIONS ESSENTIELLES

Pendant de nombreuses années les normes sont restées typiquement françaises. Aujourd'hui, et de plus en plus souvent, interviennent des normes NF transposées de normes internationales préparées :

- . soit au plan européen au sein du Comité Européen de Normalisation (**CEN**),
- . soit - même - au plan international au sein de l'organisation correspondante (**ISO**).

Pour les normes de référence, dites homologuées vous pouvez distinguer les trois types suivants :

1. les normes *purement françaises* : **NF**,
2. les normes *européennes* : **NF EN**,
3. les normes *internationales* : **NF EN ISO**.

### LA NUMÉROTATION ET LE RÉFÉRENCIEMENT DES NORMES

Les normes sont numérotées au moyen de deux systèmes, l'un ancien, l'autre moderne et international. Ce dernier système s'appuie sur une distinction en trois catégories que nous allons décrire par des exemples. Les voici :

1. *Il peut s'agir d'une norme **purement française***, par exemple : **NF P50-103** (août 1988) Energie solaire - Ballons d'eau chaude à chauffage par liquide caloporteur - Vocabulaire ;
2. *Il peut s'agir d'une norme **européenne***, par exemple : **NF EN 832** (août 1999) Performance thermique des bâtiments - Calcul des besoins d'énergie pour le chauffage - Bâtiments résidentiels.
3. *Ou il peut s'agir d'une norme **internationale***, par exemple : **NF EN ISO 6946** (juin 2008) : Composants et parois de bâtiments - Résistance thermique et coefficient de transmission thermique - Méthode de calcul.

### LES SYSTÈMES DE CLASSEMENT : LA MÉTHODE INTERNATIONALE

Les références de normes, *lorsqu'il s'agit de normes européennes ou internationales*, comportent un numéro de classement dont on pourrait espérer qu'il a une signification particulière : il n'en est rien. C'est ainsi que, par exemple, que «832» dans **NF EN 832** n'est pas autre chose qu'un numéro d'ordre, sans signification technique précise. Ce nouveau système de classement, utilisé en France depuis 1995, a été élaboré par l'ISO (*International Organisation for Standardization*) sous le titre de classification **ICS** (*International Classification for Standards*). Elle est peu commode au plan pratique, et il vaut mieux la considérer comme un pur élément de référence, essentiel mais simple, ne possédant pas de signification particulière : il s'agit d'un simple numéro d'ordre.

Nous n'adopterons pas ce numéro comme base de classement rationnel. Nous nous limiterons à l'utiliser dans l'indice de référence, notre présentation étant par ailleurs basée sur le classement des listes par domaine, donc dans le livret concerné.

### LES SYSTÈMES DE CLASSEMENT : LE SYSTÈME (ANCIEN) FRANÇAIS

C'est un système toujours utilisé par l'AFNor, totalement différent du précédent, aisément repérable grâce à l'indication portée en fin de désignation («*indice de classement P ...*») . Exemple :

NF EN ISO 13790 (novembre 2004) : Performance thermique des bâtiments - Calcul des besoins d'énergie pour le chauffage des locaux (Indice de classement : P50-773)

où la référence AFNor est «**P50-773**».

Il s'agit de l'ancien système de classement **Afnor** que nous n'utiliserons pas dans les livrets RefCad, même en référence. C'est néanmoins une indication qui peut être commode pour retrouver telle ou telle norme dans les catalogues tel que celui de l'AFNor.

## nR02.3. LES DTU ET LES NORMES DTU

### L'ORIGINE ET L'ÉVOLUTION DES DTU

Les **DTU** (*Documents Techniques Unifiés*) ont été créés pour répondre à un certain nombre de situations d'urgence. Ils furent d'abord limités à la conception et à la réalisation des ouvrages. Par la suite, leur statut ayant été modifié, ils ont été progressivement intégrés dans les normes courantes. De sorte qu'il existe actuellement des «DTU» (anciens) et des «NF DTU». Chaque DTU est un document de base applicable contractuellement à tout marché de travaux de bâtiment. Le marché peut définir tous les compléments nécessaires, dérogations comprises. Si le DTU se réfère à un Avis Technique, un Document Technique d'Application, ou à une certification de produit, le titulaire du marché peut proposer des produits équivalents bénéficiant de modes de preuve en vigueur dans d'autres Etats Membres de l'Espace économique européen (organismes accrédités dans le cadre des accords dits « E. A.»).

### LES FONCTIONS DES NORMES-DTU

La refonte des DTU en normes fait que chaque norme DTU est désormais préfacée comme suit.

«Avant-propos commun à tous les DTU

Un DTU constitue un Cahier des Clauses Techniques types applicables contractuellement à des marchés de travaux de bâtiment.

Le marché de travaux doit, en fonction des particularités de chaque projet, définir dans ses documents particuliers, l'ensemble des dispositions nécessaires qui ne sont pas définies dans les DTU ou celles que les contractants estiment pertinent d'inclure en complément ou en dérogation de ce qui est spécifié dans les DTU.

En particulier, les DTU ne sont généralement pas en mesure de proposer des dispositions techniques pour la réalisation de travaux sur des bâtiments construits avec des techniques anciennes. L'établissement des clauses techniques pour les marchés de ce type relève d'une réflexion des acteurs responsables de la conception et de l'exécution des ouvrages, basée, lorsque cela s'avère pertinent, sur le contenu des DTU, mais aussi sur l'ensemble des connaissances acquises par la pratique de ces techniques anciennes.

Les DTU se réfèrent, pour la réalisation des travaux, à des produits ou procédés de construction, dont l'aptitude à satisfaire aux dispositions techniques des DTU est reconnue par l'expérience.

Lorsque le présent document se réfère à cet effet à un Avis Technique ou à un Document Technique d'Application, ou à une certification de produit, le titulaire du marché pourra proposer au maître d'ouvrage des produits qui bénéficient de modes de preuve en vigueur dans d'autres États Membres de l'Espace Economique Européen, qu'il estime équivalents et qui sont attestés par des organismes accrédités par des organismes signataires des accords dits « E. A. », ou à défaut fournissant la preuve de leur conformité à la norme EN 45011. Le titulaire du marché devra alors apporter au maître d'ouvrage les éléments de preuve qui sont nécessaires à l'appréciation de l'équivalence.

L'acceptation par le maître d'ouvrage d'une telle équivalence est définie par le Cahier des Clauses Spéciales du présent DTU».

### DTU ET NORMES DTU

Actuellement il existe finalement, hors normes proprement dites, deux types de documents relevant du thème traité dans ce livret :

- . les DTU (désignation stricte) issus de mise au point plus anciennes,
- . les normes-DTU correspondant aux régularisations et perfectionnements plus récents.

Vous en trouverez la liste à la fiche suivante **nR02.4**.

## nR02.4. LES DTU ACTUELS

Les **DTU**, tout comme les normes, peuvent se multiplier ou évoluer. Nous publions ici le statut actuel (décembre 2010) des différents DTU actuellement enregistrés.

### LE STATUT ET LE CONTENU DES DTU ACTUELS

#### . FUMISTERIE

- . DTU 24.1 (**NF DTU 24.1**, février 2006). Travaux de fumisterie
- . DTU 24.2. (**NF DTU 24.2**, décembre 2006). Travaux d'âtrerie (cheminées)

#### . ISOLATION THERMIQUE

- . (DTU 45.1) : remplacé par la norme **NF P 75-401** (octobre 2001). Isolation thermique des bâtiments frigorifiques et des locaux à ambiance régulée
- . DTU 45.2. (**NF DTU 45.2**, mai 2006). Isolation thermique des circuits, appareils et accessoires de - 80 °C à + 650 °C

#### . PLOMBERIE

- . (DTU 60.1) : remplacé par la norme **NF P 40-201** (mai 1993). Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation
- . DTU 60.2. (**NF DTU 60.2**, octobre 2007). Evacuation des eaux usées, des eaux vannes et des eaux pluviales
  - . DTU 60.31. (**NF DTU 60.31**, mai 2007) : Canalisations en chlorure de polyvinyle non plastifié : eau froide avec pression
  - . DTU 60.5 (**NF DTU 60.5**, janvier 2008) : Canalisations en cuivre - Distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation d'eaux usées, d'eaux pluviales, installations de génie climatique
  - . (DTU 60.11) : remplacé par la norme **NF P 40-202** (octobre 1988) : Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et des installations d'évacuation des eaux pluviales
  - . (DTU 65.12) remplacé par la norme **NF P 50-601** (mai 1993) : Réalisation des installations de capteurs solaires plans à circulation de liquide pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire

#### . GAZ

- . DTU 61.1 (**NF DTU 61.1**, décembre 2001-août 2006) : Installations de gaz dans les locaux d'habitation sans oublier les DTU suivants, classés en Chauffage :
- . (DTU 65.9) : remplacé par la norme **NF P 52-304** (mai 1993) : Installations de transport de chaleur ou de froid et d'eau chaude sanitaire entre productions de chaleur ou de froid et bâtiments
- . (DTU 65.10) : remplacé par la norme **NF P 52-305** (mai 1993) : Canalisations d'eau chaude ou froide sous pression et canalisations d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales à l'intérieur des bâtiments

#### . CHAUFFAGE

- . (DTU 65.3) : remplacé par la norme **NF P 52-211** (mai 1993) : Installations de sous-stations d'échange à eau chaude sous pression
- . DTU 65.4 (**NF DTU 65.4**, février 1969) : Chaufferies au gaz et aux hydrocarbures liquéfiés
- . (DTU 65.7) : remplacé par la norme **NF P 52-302** (mai 1993) : Exécution de planchers chauffants par câbles électriques enrobés dans le béton
- . (DTU 65.9) : remplacé par la norme **NF P 52-304** (mai 1993) : Installations de transport de chaleur ou de froid et d'eau chaude sanitaire entre productions de chaleur ou de froid et bâtiments
- . (DTU 65.10) : remplacé par la norme **NF P 52-305** (mai 1993) : Canalisations d'eau chaude ou froide sous pression et canalisations d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales à l'intérieur des bâtiments
- . DTU 65.11 (**NF DTU 65.11**, septembre 2007) : Dispositifs de sécurité des installations de chauffage central concernant le bâtiment
- . (DTU 65.12) remplacé par la norme **NF P 50-601** (mai 1993) : Réalisation des installations de capteurs solaires plans à circulation de liquide pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- . DTU 65.14 (**NF DTU 65.14**, juillet 2006) : Exécution de planchers chauffants à eau chaude

#### . VENTILATION

- . (DTU 68.1) : remplacé par la norme **NF P 50-410** (juillet 1995) : Installations de ventilation mécanique contrôlée - Règles de conception et de dimensionnement
- . (DTU 68.2) : remplacé par la norme **NF P 50-411** (mai 1993) : Exécution des installations de ventilation mécanique

#### . INSTALLATIONS ELECTRIQUES

- . (DTU 70.1) : remplacé par la norme **NF P 80-201-2** (mai 1998) : Installations électriques des bâtiments à usage d'habitation - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales

## nR02.5. LES CERTIFICATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les normes proprement dites sont en principe obligatoires, ce qui entraîne certaines caractéristiques pour les matériels considérés alors comme «produits traditionnels». Il est possible d'aller au-delà grâce aux différents systèmes de certification volontaire, les principaux systèmes de cette catégorie étant présentés ci-dessous.

### LES MARQUES NF

Il est possible, pour certains produits traditionnels et quand la marque existe, d'utiliser le marquage NF qui garantit la conformité à la norme en jeu : il s'agit alors de la **marque NF**.

### LES AVIS TECHNIQUES

Les **Avis Techniques (ATec)** sont des avis exprimés par des commissions qui sont dites «**Groupes Spécialisés**» (GS : voir le tableau ci-dessous). Chaque ATec concerne l'emploi d'un produit ou d'un procédé bien déterminé, dont le fabricant (société ou usine) est bien précisé.

Chaque avis technique doit être considéré comme un document d'information. Son application n'est pas obligatoire, et il ne comporte aucune garantie de l'Etat. Il n'est valable que pour un délai déterminé.

Chaque avis ATec est **identifié** comme suit (exemple) :

«Avis Technique 14/08-1011»

- . où «14» désigne la catégorie du composant, en fait le numéro du groupe spécialisé (voir ci-dessous),
  - . où «08» désigne l'année (ici 2008),
  - . et où «1011» est un simple numéro d'ordre au sein du groupe spécialisé.
- La conformité, *pour les produits innovants*, est assurée par la marque «**CSTBat**».

| Les groupes spécialisés (ATec)<br>Définition des compétences |   |
|--|---|
| GS 1   | Préfabrication lourde   |
| GS 2   | Constructions, façades et cloisons légères  |
| GS 3   | Structures, planchers et autres composants struct.                                    |
| GS 5   | Toitures, couvertures, étanchéités  |
| GS 6   | Composants de baie, vitrages  |
| GS 7   | Produits et systèmes d'étanchéité et d'isolation complémentaires de parois verticales |
| GS 9   | Cloisons et contre-murs en plâtre   |
| GS 12  | Revêtements de sol et produits connexes   |
| GS 13  | Revêtements muraux et produits connexes   |
| GS 14  | Installations de génie climatique et sanitaires                                       |
| GS 16  | Produits et procédés spéciaux pour la maçonnerie                                      |
| GS 17  | Réseaux   |
| GS 19  | Traitements des eaux  |
| GS 20  | Produits et procédés spéciaux d'isolation   |

### LE MARQUAGE CE

C'est un marquage tout à fait spécial, obligatoire pour les produits soumis à une directive européenne précise. Il s'agit d'un label de conformité plus que de qualité. Pour plus de détails consultez le livret :

**nR14. Performance et étiquettes énergétiques.**

## nR02.6. LES NORMES ESSENTIELLES

Les listes de normes qui figurent aux page suivantes n'ont pas l'objectif d'être complètes : il s'agit, simplement, d'une sélection forte des principales normes nous concernant, étant entendu que le contenu de ces normes est repris par la suite par les livrets adéquats.

La liste ci-après des **normes essentielles** est présentée aux pages suivantes, avec la décomposition qui suit.

- . **I.** Les bases communes : p. 8
  - . Les références de l'architecte : p. 8
  - . Le développement durable : p. 8
  - . Les marchés : p. 8
  - . L'environnement : p. 8
  - . L'acoustique : p.9
  - . La sécurité incendie : p.9
- . **II.** L'électricité : p. 10
- . **III.** L'éclairage : p. 11
- . **IV.** La ventilation : p. 12
- . **V.** La thermique du bâtiment : p. 12
- . **VI** : Le chauffage
  - . Le chauffage (normes et DTU) : p. 13
  - . Le chauffage (normes NF EN et NF EN ISO) : p. 14
  - . Fumisterie/âtreterie : p. 15
  - . Le gaz combustible : p. 16
- . **VII.** Le froid et la climatisation : p. 16
- . **VIII** : Les eaux
  - . L'eau froide, les systèmes : p. 17
  - . L'eau chaude, les systèmes : p. 17
  - . Eau froide / eau chaude, les composants : p. 18
  - . Les eaux usées : p. 19

## I. LES BASES COMMUNES

- . NF X02-001 (décembre 1993) : Grandeurs et unités - Principes généraux
- . NF X02-006 (août 1994) : Normes fondamentales - Le système international d'unités - Description et règles d'emploi - Choix de multiples et de sous-multiples
- . NF X08-003-1 (juillet 2006) : Symboles graphiques et pictogrammes - Couleurs de sécurité et signaux visuels de sécurité - Partie 1 : principes de conception
- . NF X08-100 (février 1986) : Couleurs - Tuyauteries rigides - Identification des fluides par couleurs conventionnelles
- . NF X35-102 (décembre 1998) : Conception ergonomique des espaces de travail en bureaux

### LES RÉFÉRENCES DE L'ARCHITECTE ET SES ACCOMPAGNANTS

- . NF P01-101 (juillet 1964) : Dimensions des constructions - Dimensions de coordination des ouvrages et des éléments de construction
- . NF P02-001 (septembre 1985) : Dessins d'architecture, de bâtiment et de génie civil - Principes généraux - Principes de représentation
- . NF P02-005 (juin 1986) : Dessins d'architecture, de bâtiment et de génie civil - Cotation
- . NF P02-006 (juin 1986) : Dessins d'architecture, de bâtiment et de génie civil - Formats et pliage
- . NF P91-100 (mai 1994) : Parcs de stationnement accessibles au public - Règles d'aptitude à la fonction - Conception et dimensionnement
- . NF P91-120 (avril 1996) : Dimensions des constructions - Parcs de stationnement à usage privatif - Dimensions minimales des emplacements et des voies
- . NF P91-201 (juillet 1978) : Constructions - Handicapés physiques
- . NF EN ISO 4157-1 (mai 1999) : Dessins de bâtiment - Systèmes de désignation - Partie 1 : Bâtiments et parties de bâtiments
- . NF EN ISO 4157-2 (mai 1999) : Dessins de bâtiment - Systèmes de désignation - Partie 2 : Noms et numéros de pièces
- . NF EN ISO 4157-3 (mai 1999) : Dessins de bâtiment - Systèmes de désignation - Partie 3 : Identificateurs de pièces
- . NF EN ISO 6284 (octobre 1999) : Dessins de génie civil - Indication des écarts limites
- . NF EN ISO 7518 (octobre 1999) : Dessins techniques - Dessins de construction - Représentation simplifiée de démolition et de reconstruction
- . NF EN ISO 7519 (février 1997) : Dessins techniques - Dessins de construction - Principes généraux de présentation pour des dessins d'ensemble et d'assemblage
- . NF EN ISO 9431 (octobre 1999) : Dessins de construction - Zones réservées au dessin et au texte, et cartouches d'inscription sur les feuilles de dessin
- . NF ISO 16813 (avril 2007) : Conception des bâtiments - Espace intérieur - Principes généraux

### LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

- . NF ISO 15392 (décembre 2008) : Développement durable dans la construction - Principes généraux

### LES MARCHÉS

- . NF P03-001 (décembre 2000) : Marchés privés - Cahiers types - Cahier des clauses administratives générales (CCAG) applicable aux travaux de bâtiment faisant l'objet de marchés privés
- . NF P03-700 (décembre 2002) : Bâtiment - Marchés privés - Qualité des services associés aux prestations de travaux de bâtiment dans les marchés privés

### L'ENVIRONNEMENT

- . GA P01-020-2 (septembre 2007) : Bâtiment - Qualité environnementale des produits de construction et des bâtiments - Partie 2 : guide d'application de la norme NF P01-020-1:2005
- . NF E90-020 (juillet 2007) : Vibrations et chocs mécaniques - Méthode de mesurage et d'évaluation des réponses des constructions, des matériels sensibles et des occupants
- . NF P01-010 (décembre 2004) : Qualité environnementale des produits de construction - Déclaration environnementale et sanitaire des produits de construction
- . NF P01-020-1 (mars 2005) : Bâtiment - Qualité environnementale des produits de construction et des bâtiments - Partie 1 : cadre méthodologique pour la description et la caractérisation des performances environnementales et sanitaires des bâtiments
- . NF X35-103 (octobre 1990) : Ergonomie - Principes d'ergonomie visuelle applicables à l'éclairage des lieux de travail
- . NF X35-102 (décembre 1998) : Conception ergonomique des espaces de travail en bureaux
- . NF X35-103 (octobre 1990) : Ergonomie - Principes d'ergonomie visuelle applicables à l'éclairage des lieux de travail
- . NF X46-020 (décembre 2008) : Repérage amiante - Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis - Mission et méthodologie
- . NF EN ISO 7730 (mars 2006) : Ergonomie des ambiances thermiques - Détermination analytique et interprétation du confort thermique par le calcul des indices PMV et PPD et par des critères de confort thermique local
- . NF ISO 8569 (septembre 1996) : Vibrations et chocs mécaniques - Mesurage et évaluation des effets des chocs et des vibrations sur les équipements sensibles dans les bâtiments

*suite page suivante*



## LES BASES COMMUNES (suite et fin)

### L'ACOUSTIQUE

- . NF P 90-207 (octobre 1992) : Salles sportives - Acoustique
- . NF S 31-088 (octobre 1996) : Acoustique - Mesurage du bruit dû au trafic ferroviaire en vue de sa caractérisation
- . NF S 31-080 (janvier 2006) : Acoustique - Bureaux et espaces associés - Niveaux et critères de performances acoustiques par type d'espace
- . NF S 31-010 (décembre 1996) : Acoustique - Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement - Méthodes particulières de mesurage + Amendement A1 (décembre 2008)
- . NF S 31-130 (décembre 2008) : Acoustique - Cartographie du bruit en milieu extérieur - Élaboration des cartes et représentation graphique
  
- . NF EN 12354-1 (août 2000) : Acoustique du bâtiment - Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments - Partie 1 : Isolement acoustique aux bruits aériens entre des locaux
- . NF EN 12354-2 (septembre 2000) : Acoustique du bâtiment - Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments - Partie 2 : Isolement acoustique au bruit de choc entre des locaux
- . NF EN 12354-3 (juin 2000) : Acoustique du bâtiment - Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments - Partie 3 : Isolement aux bruits aériens venus de l'extérieur
- . NF EN 12354-4 (décembre 2000) : Acoustique du bâtiment - Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments - Partie 4 : Transmission du bruit intérieur à l'extérieur
- . NF EN 12354-6 (août 2004) : Acoustique du bâtiment - Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments - Partie 6 : Absorption acoustique des pièces et espaces fermés
  
- . NF EN ISO 140-4 (décembre 1998) : Acoustique - Mesurage de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 4 : Mesurage in situ de l'isolement aux bruits aériens entre les pièces
- . NF EN ISO 140-5 (décembre 1998) : Acoustique - Mesurage de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 5 : Mesurages in situ de la transmission des bruits aériens par les éléments de façade et les façades
- . NF EN ISO 140-7 (décembre 1998) : Acoustique - Mesurage de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 7 : Mesurage in situ de la transmission des bruits de choc par les planchers
- . NF EN ISO 140-14 (décembre 2004) : Acoustique - Mesurage de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 14 : Lignes directrices pour des situations particulières in situ
- . NF EN ISO 717-1 (août 1997) : Acoustique - Evaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 1 : Isolement aux bruits aériens
- . NF EN ISO 717-2 (août 1997) : Acoustique - Evaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 2 : Protection contre le bruit de choc
- . NF EN ISO 10052 (septembre 2005) : Acoustique - Mesurages in situ de l'isolement aux bruits aériens et de la transmission des bruits de choc ainsi que du bruit des équipements - Méthode de contrôle
- . NF EN ISO 11690-1 (janvier 1997) : Acoustique - Pratique recommandée pour la conception de lieux de travail à bruit réduit contenant des machines - Partie 1 : Stratégies de réduction du bruit
- . NF EN ISO 11690-2 (janvier 1997) : Acoustique - Pratique recommandée pour la conception de lieux de travail à bruit réduit contenant des machines - Partie 2 : Moyens de réduction du bruit
- . NF EN ISO 11821 (juin 1997) : Acoustique - Mesurage de l'atténuation acoustique in situ d'un écran amovible
- . NF EN ISO 14163 (juillet 1999) : Acoustique - Lignes directrices pour la réduction du bruit au moyen de silencieux
- . NF EN ISO 17624 (juin 2005) : Acoustique - Lignes directrices pour la réduction du bruit dans les bureaux et locaux et travail au moyen d'écrans acoustiques.

### LA SÉCURITÉ INCENDIE

- . NF P92-507 (février 2004) : Sécurité contre l'incendie - Bâtiment - Matériaux d'aménagement - Classement selon leur réaction au feu
- . NF S60-303 (septembre 1987) : Protection contre l'incendie - Plans et consignes affichés
- . NF S61-758 (juin 2007) : Matériel de lutte contre l'incendie - Robinetterie pour colonnes sèches et en charge
- . NF S61-759 (juin 2007) : Matériel de lutte contre l'incendie - Colonnes d'incendie (sèches et en charge) - Installation et maintenance
- . NF S61-919 (juillet 2004) : Maintenance des extincteurs d'incendie portatifs
- . NF S61-930 (décembre 2001) : Systèmes concourant à la sécurité contre les risques d'incendie
- . NF S61-931 (avril 2004) : Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositions générales
- . 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.)
- . NF S61-933 (avril 1997) : Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Règles d'exploitation et de maintenance
- . NF S61-934 (mars 1991) : Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Centralisateurs de mise en sécurité incendie (CMSI) - Règles de conception
- . NF S61-935 (décembre 1990) : Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Unités de signalisation (US) - Règles de conception
- . NF S61-936 (juin 2004) : Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Équipements d'alarme (E.A.) - Règles de conception

*suite page suivante*

## SÉCURITÉ INCENDIE (suite et fin)

- . NF S61-937 (décembre 1990) : Systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) + Amendement A1 (décembre 2006)
- . NF S61-937-1 (décembre 2003) : Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 1 : prescriptions générales
- . 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
- . 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
- . 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
- . NF S61-937-5 (décembre 2005) : Systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S) - Partie 5 : clapet autocommandé et clapet télécommandé
- . 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)
- . NF S61-939 (mars 1992) : Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Alimentations pneumatiques de sécurité (APS) - Règles de conception
- . FD S61-949 (novembre 1995) : Systèmes de sécurité incendie - Commentaires et interprétations des normes NF S61-931 à NF S61-939
- . NF S61-940 (juin 2000) : Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Alimentations électriques de sécurité (AES) - Règles de conception
- . NF S61-970 (juillet 2007) : Règles d'installation des Systèmes de Détection Incendie (S.D.I) + Amendement A1 (avril 2009)
- . NF S62-200 (septembre 1990) : Matériel de lutte contre l'incendie - Poteaux et bouches d'incendie - Règles d'installation
- . NF S62-201 (septembre 2005) : 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
  
- . NF EN 671-3 (mai 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 plat
- . NF ISO 6790 (septembre 1987) : Equipement de protection et de lutte contre l'incendie - Symboles graphiques pour plans de protection contre l'incendie - Spécifications

## II. L'ÉLECTRICITÉ

- . NF C14-100 (février 2008) : Installations de branchement à basse tension
- . NF C15-100 F10 (janvier 2008) : Fiche d'interprétation n° 15-100 F10 de la norme NF C15-100 de décembre 2002
- . NF C15-100 F11 (mars 2009) : Fiche d'interprétation n° 15-100 F11 de la norme NF C15-100 de décembre 2002
- . NF C15-100-00 (décembre 2002) : Installations électriques à basse tension - Introduction + Mise à jour (juin 2005)
- . NF C15-100-00 (mai 1991) : Installations électriques à basse tension - Avant-propos + Amendement A1 (septembre 1994) + Amendement A2 (septembre 1995)
- . NF C15-100-01 (décembre 2002) : Installations électriques à basse tension - Titre 1 : Domaine d'application, objet et principes fondamentaux + Amendement A1 (août 2008)
- . NF C15-100-01 (mai 1991) : Installations électriques à basse tension - Partie 1 : Généralités
- . NF C15-100-02 (décembre 2002) : Installations électriques à basse tension - Titre 2 : Définitions + Mise à jour (juin 2005) + Amendement A1 (août 2008)
- . NF C15-100-02 (mai 1991) : Installations électriques à basse tension - Partie 2 : Définitions
- . NF C15-100-03 (décembre 2002) : Installations électriques à basse tension - Titre 3 : Détermination des caractéristiques générales des installations
- . NF C15-100-03 (mai 1991) : Installations électriques à basse tension - Partie 3 : Détermination des caractéristiques générales des installations
- . NF C15-100-04 (décembre 2002) : Installations électriques à basse tension - Titre 4 : Protection pour assurer la sécurité + Mise à jour (juin 2005) + Amendement A1 (août 2008)
- . NF C15-100-04 (mai 1991) : Installations électriques à basse tension - Partie 4 : Protection pour assurer la sécurité + Amendement A1 (septembre 1994)
- . NF C15-100-05 (décembre 2002) : Installations électriques à basse tension - Titre 5 : Choix et mise en oeuvre des matériels + Mise à jour (juin 2005) + Amendement A1 (août 2008)
- . NF C15-100-05 (mai 1991) : Installations électriques à basse tension - Partie 5 : Choix et mise en oeuvre des matériels + Amendement A1 (septembre 1994)
- . NF C15-100-06 (décembre 2002) : Installations électriques à basse tension - Titre 6 : Vérifications et entretien des installations
- . NF C15-100-06 (mai 1991) : Installations électriques à basse tension - Partie 6 : Vérification et entretien des installations

*suite page suivante*

## ÉLECTRICITÉ (suite et fin)

- . 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)
- . NF C15-100-07 (mai 1991) : Installations électriques à basse tension - Partie 7 : Règles pour les installations et emplacements spéciaux + Amendement A1 (septembre 1994) + Amendement A2 (septembre 1995)
- . NF C15-100FB (mai 1999) : Fiche d'interprétation 45 de la norme NF C15-100 de mai 1991
- . NF C15-100FC (juillet 2000) : Fiche d'interprétation 44 de la norme NF C15-100 de mai 1991
- . NF C15-100FD (juin 2001) : Fiche d'interprétation 46 de la norme NF C15-100 de mai 1991
- . NF C15-100RF (octobre 1998) : Fiches d'interprétation 33 à 43 de la norme NF C15-100 de mai 1991 - Recueil 1996-1998
- . NF C15-150-1 (octobre 1998) : Enseignes à basse tension et alimentation en basse tension des enseignes à haute tension (dites à tube néon)
- . NF C15-150-1 F1 (février 2002) : Fiche d'interprétation 15-150-1-001 de la norme NF C15-150-1 d'octobre 1998
- . NF C15-211 (août 2006) : Installations électriques à basse tension - Installations dans les locaux à usage médical
- . NF C17-100 (décembre 1997) : Protection contre la foudre - Protection des structures contre la foudre - Installation de paratonnerres
- . NF C17-100 F1 (juillet 2000) : Fiche d'interprétation n° 17-100-001 de la norme NF C17-100 de décembre 1997
- . NF C17-100 F2 (mai 2002) : Fiche d'interprétation n°17-100-002 de la norme NF C17-100 de décembre 1997
- . NF C17-100 F3 (novembre 2005) : Fiche d'interprétation de la norme NF C17-100 de décembre 1997
- . NF C17-100 F4 (avril 2006) : Fiche d'interprétation de la norme NF C17-100 de décembre 1997
- . NF C17-102 (juillet 1995) : Protection contre la foudre - Protection des structures et des zones ouvertes contre la foudre par paratonnerre à dispositif d'amorçage
- . NF C17-102 F1 (décembre 2001) : Fiche d'interprétation 02-001 de la norme NF C17-102 de juillet 1995
- . NF C17-102 F2 (décembre 2001) : Fiche d'interprétation 02-002 de la norme NF C17-102 de juillet 1995
- . NF C17-102 F3 (avril 2004) : Fiche d'interprétation n° 17-102-F3 de la norme NF C17-102 de juillet 1995
- . NF C17-102 F4 (avril 2006) : Fiche d'interprétation de la norme NF C17-102 de juillet 1995
- . NF C17-102 F5 (septembre 2006) : Fiche d'interprétation 17-102 F5 de la norme NF C17-102 de juillet 1995
- . NF C17-102 F6 (juin 2007) : Fiche d'interprétation 17-102 F6 de la norme NF C17-102 de juillet 1995
- . NF C17-102 F7 (juin 2007) : Fiche d'interprétation 17-102 F7 de la norme NF C17-102 de juillet 1995
- . DTU 70.1 (NF P80-201-2) (mai 1998) : Installations électriques des bâtiments à usage d'habitation - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales
- . NF EN 50083-1 (avril 1994) : Réseaux de distribution par câbles pour signaux de télévision, signaux de radiodiffusion sonore et services interactifs - Partie 1 : règles de sécurité + Amendement A1 (octobre 1997) + Amendement A2 (mai 1998)
- . NF EN 60728-11 (novembre 2005) : Réseaux de distribution par câbles pour signaux de télévision, signaux de radiodiffusion sonore et services interactifs - Partie 11 : sécurité

## III. L'ÉCLAIRAGE

- . NF P20-302 (mai 2008) : Caractéristiques des fenêtres
- . NF C71-121 (mai 1993) : Méthode simplifiée de prédétermination des éclairagements dans les espaces clos et classification correspondante des luminaires
- . NF C71-830 (août 2003) : Maintenance des blocs autonomes d'éclairage de sécurité BAES et BAEH
- . NF X35-103 (octobre 1990) : Ergonomie - Principes d'ergonomie visuelle applicables à l'éclairage des lieux de travail
- . NF EN 12193 (mars 2008) : Lumière et éclairage - Éclairage des installations sportives
- . NF EN 12464-1 (juin 2003) : Lumière et éclairage - Éclairage des lieux de travail - Partie 1 : lieux de travail intérieur
- . NF EN 12665 (novembre 2002) : Lumière et éclairage - Termes de base et critères pour la spécification des exigences en éclairage
- . NF EN 13032-1 (octobre 2004) : Lumière et éclairage - Mesure et présentation des données photométriques des lampes et des luminaires - Partie 1 : mesurage et format de données
- . NF EN 13032-2 (avril 2005) : Lumière et éclairage - Mesure et présentation des caractéristiques photométriques des lampes et luminaires - Partie 2 : présentation des données utilisées dans les lieux de travail intérieurs et extérieurs
- . 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
- . NF EN 15193 (novembre 2007) : Performance énergétique des bâtiments - Exigences énergétiques pour l'éclairage
- . NF EN 50107-1 (avril 2003) : Installations d'enseignes et de tubes lumineux à décharge fonctionnant à une tension de sortie à vide assignée supérieure à 1 kV mais ne dépassant pas 10kV - Partie 1 : Prescriptions + Amendement A1 (juillet 2004)

## IV. LA VENTILATION

- . NF E51-700 (juin 1987) : Composants de ventilation mécanique contrôlée (VMC) - Terminologie
- . NF E51-711 (décembre 2007) : Composants de ventilation mécanique contrôlée (VMC) - Bouches d'extraction pour VMC-Gaz - Caractéristiques et aptitude à la fonction
- . NF E51-713 (octobre 2005) : Composants de ventilation mécanique contrôlée (VMC) - Bouches d'extraction pour VMC - Caractéristiques et aptitude à la fonction
- . NF E51-732 (novembre 2005) : Composants de ventilation mécanique contrôlée - Entrées d'air en façade - Caractéristiques et aptitude à la fonction
- . NF X43-001 (août 1982) : Qualité de l'air - Vocabulaire
- . DTU 68.2 (NF P50-411-1) (mai 1993) : Exécution des installations de ventilation mécanique - Partie 1 : Cahier des clauses techniques
- . DTU 68.2 (NF P50-411-2) (mai 1993) : Exécution des installations de ventilation mécanique - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales
  - NF EN 1505 (octobre 1998) : Ventilation des bâtiments - Conduits en tôle et accessoires à section rectangulaire - Dimensions
  - NF EN 1506 (septembre 2007) : Ventilation des bâtiments - Conduits en tôle et accessoires à section circulaire - Dimensions résistance
  - NF EN 12236 (avril 2002) : Ventilation des bâtiments - Supports et appuis pour réseau de conduits - Prescriptions de résistance
  - NF EN 12237 (juin 2003) : Ventilation des bâtiments - Réseau de conduits - Résistance et étanchéité des conduits circulaires en tôle
  - NF EN 12599 (juillet 2000) : Ventilation des bâtiments - Procédures d'essai et méthodes de mesure pour la réception des installations de ventilation et de climatisation installées
  - NF EN 12792 (décembre 2003) : Ventilation des bâtiments - Symboles, terminologie et symboles graphiques
  - NF EN 13465 (juin 2004) : Ventilation des bâtiments - Méthodes de calcul pour la détermination des débits d'air dans les logements
  - NF EN 13779 (juillet 2007) : Ventilation dans les bâtiments non résidentiels - Exigences de performances des systèmes de ventilation et de conditionnement d'air
  - NF EN 14134 (août 2004) : Ventilation des bâtiments - Essai de performances et contrôles d'installation des systèmes de ventilation résidentiels
  - NF EN 14239 (août 2004) : Ventilation des bâtiments - Réseau de conduits - Mesurage de l'aire superficielle des conduits
  - NF EN 15239 (août 2007) : Ventilation des bâtiments - Performance énergétique des bâtiments - Lignes directrices pour l'inspection des systèmes de ventilation
  - NF EN 15241 (juillet 2007) : Ventilation des bâtiments - Méthodes de calcul des pertes d'énergie dues à la ventilation et à l'infiltration dans les bâtiments commerciaux
  - NF EN 15242 (août 2007) : Ventilation des bâtiments - Méthodes de calcul pour la détermination des débits d'air dans les bâtiments y compris les infiltrations
  - NF EN 15423 (juin 2008) : Systèmes de ventilation des bâtiments - Précautions contre l'incendie pour les systèmes de distribution d'air dans les bâtiment

## V. LA THERMIQUE DU BÂTIMENT

- . NF B20-001 (août 1988) : Produits isolants à base de fibres minérales - Vocabulaire
- . NF B20-109 (décembre 1985) : Produits isolants à base de fibres minérales - Feutres, matelas et panneaux en laine minérale - Classification
- . NF P03-310 (février 2007) : Études thermiques et bilans énergétiques des logements neufs - Qualité et service associé à la réalisation des études thermiques et bilans énergétiques pour les logements collectifs et les maisons individuelles
- . NF P52-612/CN (février 2005) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Méthode de calcul des déperditions calorifiques de base - Complément national à la norme NF EN 12831 - Valeurs par défaut pour les calculs des articles 6 à 9
- mission solaire et lumineuse - Partie 1 : méthode simplifiée
- . NF P75-101 (octobre 1983) : Isolants thermiques destinés au bâtiment - Définition
- . NF P78-455 (avril 1986) : Vitrierie, miroiterie - Vitrages isolants - Méthode de détermination du coefficient de rigidité kV et du coefficient d'aptitude à la déformation
- . NF EN 832 (août 1999) : Performance thermique des bâtiments - Calcul des besoins d'énergie pour le chauffage - Bâtiments résidentiels
- . NF EN 1745 (novembre 2002) : Maçonnerie et éléments de maçonnerie - Détermination des valeurs thermiques de calcul
- . NF EN 13120 (mars 2009) : Stores intérieurs - Exigences de performance y compris la sécurité
- . NF EN 13187 (juillet 1999) : Performance thermique des bâtiments - Détection qualitative des irrégularités thermiques sur les enveloppes de bâtiments - Méthode infrarouge

*suite page suivante*

## LA THERMIQUE DU BÂTIMENT (suite et fin)

- . NF EN 13363-1+A1 (décembre 2007) : Dispositifs de protection solaire combinés à des vitrages - Calcul du facteur de transmission solaire et lumineuse - Partie 1 : méthode simplifiée
- . NF EN 13363-2 (novembre 2005) : Dispositifs de protection solaire combinés à des vitrages - Calcul du facteur de transmission solaire et lumineuse - Partie 2 : méthode de calcul détaillée
- . NF EN 13561+A1 (novembre 2008) : Stores extérieurs - Exigences de performance, y compris la sécurité
- . NF EN 13659+A1 (novembre 2008) : Fermetures pour baies libres équipées de fenêtres - Exigences de performance y compris la sécurité
- . NF EN 13947 (août 2008) : Performances thermiques des façades légères - Calcul du coefficient de transmission thermique
- . NF EN 15603 (octobre 2008) : Performance énergétique des bâtiments - Consommation globale d'énergie et définition des évaluations énergétiques
  
- . NF EN ISO 6946 (juin 2008) : Composants et parois de bâtiments - Résistance thermique et coefficient de transmission thermique - Méthode de calcul
- . NF EN ISO 9229 (septembre 2007) : Isolation thermique - Vocabulaire
- . NF EN ISO 10077-1 (décembre 2000) : Performance thermique des fenêtres, portes et fermetures - Calcul du coefficient de transmission thermique - Partie 1 : méthode simplifiée
- . NF EN ISO 10077-2 (juin 2004) : Performance thermique des fenêtres, portes et fermetures - Calcul du coefficient de transmission thermique - Partie 2 : méthode numérique pour les profilés de menuiserie
- . NF EN ISO 10211 (avril 2008) : Ponts thermiques dans les bâtiments - Flux thermiques et températures superficielles - Calculs détaillés
- . NF EN ISO 12241 (octobre 1998) : Isolation thermique des équipements du bâtiment et des installations industrielles - Méthodes de calcul
- . NF EN ISO 12569 (mai 2003) : Isolation thermique dans les bâtiments - Détermination du renouvellement d'air dans les bâtiments - Méthode de dilution de gaz traceurs
- . NF EN ISO 13788 (décembre 2001) : Performance hygrothermique des composants et parois de bâtiments - Température superficielle intérieure permettant d'éviter l'humidité superficielle critique et la condensation dans la masse
- . NF EN ISO 13789 (avril 2008) : Performance thermique des bâtiments - Coefficient de transfert thermique par transmission et par renouvellement d'air - Méthode de calcul
- . NF EN ISO 13790 (novembre 2004) : Performance thermique des bâtiments - Calcul des besoins d'énergie pour le chauffage des locaux
- . NF EN ISO 13791 (juillet 2005) : Performance thermique des bâtiments - Température intérieure en été d'un local non climatisé - Critères généraux et méthodes de calcul
- . NF EN ISO 13792 (octobre 2005) : Performance thermique des bâtiments - Calcul des températures intérieures en été d'un local sans dispositif de refroidissement mécanique - Méthodes simplifiées
- . NF EN ISO 14683 (juin 2000) : Ponts thermiques dans les bâtiments - Coefficient de transmission thermique linéique - Méthodes simplifiées et valeurs par défaut
- . NF EN ISO 15927-1 (juillet 2004) : Performance hygrothermique des bâtiments - Calcul et présentation des données climatiques - Partie 1 : moyennes mensuelles des éléments météorologiques simples
- . NF EN ISO 15927-5 (avril 2005) : Performance hydrothermique des bâtiments - Calcul et présentation des données climatiques - Partie 5 : données pour la charge calorifique de conception pour le chauffage des locaux
- . NF EN ISO 15927-6 (décembre 2007) : Performance hygrothermique des bâtiments - Calcul et présentation des données climatiques - Partie 6 : écarts de température cumulés (degrés-jour)

## VI. LE CHAUFFAGE

### NORMES NF et DTU

- . NF A49-115 (septembre 1978) : Tubes en acier - Tubes sans soudure filetables finis à chaud - Dimensions - Conditions techniques de livraison
- . NF A49-141 (septembre 1978) : Tubes en acier - Tubes soudés à extrémités lisses du commerce pour usages généraux à moyenne pression - Dimensions - Conditions techniques de livraison
- . NF B20-001 (août 1988) : Produits isolants à base de fibres minérales - Vocabulaire
- . NF B20-109 (décembre 1985) : Produits isolants à base de fibres minérales - Feutres, matelas et panneaux en laine minérale - Classification
- . NF C73-251 (avril 1977) : Appareils électrodomestiques chauffants - Appareils de chauffage des locaux - Règles d'aptitude à la fonction + Additif 1 (juin 1985) + Additif 2 (juillet 1989)
- . NF D30-001 (septembre 1984) : Chaudières de chauffage central à eau chaude - Rendement conventionnel d'exploitation - Mesure des caractéristiques des chaudières

*suite page suivante*

- . NF D30-002 (novembre 1989) : Chauffage - Gaz - Combustibles liquides, combustibles solides - Chaudières de chauffage central à eau chaude - Rendement conventionnel d'exploitation - Détermination des paramètres de performance
- . NF P03-310 (février 2007) : Études thermiques et bilans énergétiques des logements neufs - Qualité et service associé à la réalisation des études thermiques et bilans énergétiques pour les logements collectifs et les maisons individuelles
- . NF P52-001 (mai 1975) : Soupapes de sûreté pour installations de chauffage - Spécifications techniques générales
- . DTU 65.12 (NF P50-601-1) (mai 1993) : Travaux de bâtiment - Réalisation des installations de capteurs solaires plans à circulation de liquide pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendements A1 (octobre 1998) + Amendement A2 (octobre 2000)
- . DTU 65.12 (NF P50-601-2) (mai 1993) : Travaux de bâtiment - Réalisation des installations de capteurs solaires plans à circulation de liquide pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales
- . DTU 65.3 (NF P52-211-1) (mai 1993) : Travaux de bâtiment - Travaux relatifs aux installations de sous-stations d'échange à eau chaude sous pression - Partie 1 : Cahier des charges + Amendement A1 (octobre 2000) + Amendement A2 (juillet 2006)
- . DTU 65.3 (NF P52-211-2) (mai 1993) : Installations de sous-stations d'échange à eau chaude sous pression - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales
- . DTU 65.7 (NF P52-302-1) (mai 1993) : Exécution de planchers chauffants par câbles électriques enrobés dans le béton - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 (septembre 1999)
- . DTU 65.7 (NF P52-302-2) (mai 1993) : Exécution de planchers chauffants par câbles électriques enrobés dans le béton - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales
- . DTU 65.9 (NF P52-304-1) (mai 1993) : Travaux de bâtiment - Installations de transport de chaleur ou de froid et d'eau chaude sanitaire entre productions de chaleur ou de froid et bâtiments - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 (octobre 2000)
- . DTU 65.9 (NF P52-304-2) (mai 1993) : Installations de transport de chaleur ou de froid et d'eau chaude sanitaire entre productions de chaleur ou de froid et bâtiments - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales
- Chauffage/clim
- . NF DTU 45.2 P1-1 (mai 2006) : Travaux d'isolation - Isolation thermique des circuits, appareils et accessoires de - 80 °C à 650 °C - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques
- . NF DTU 45.2 P1-2 (mai 2006) : Travaux d'isolation - Isolation thermique des circuits, appareils et accessoires de - 80 °C à 650 °C - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux
- . NF DTU 45.2 P2 (mai 2006) : Travaux d'isolation - Isolation thermique des circuits, appareils et accessoires de - 80 °C à 650 °C - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales
- . NF DTU 60.5 P1-1 (janvier 2008) : Travaux de bâtiment - Canalisations en cuivre - Distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation d'eaux usées, d'eaux pluviales, installations de génie climatique - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques
- . NF DTU 60.5 P1-2 (janvier 2008) : Travaux de bâtiment - Canalisations en cuivre - Distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation d'eaux usées, d'eaux pluviales, installations de génie climatique - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux
- . NF DTU 65.11 P1-1 (septembre 2007) : Travaux de bâtiment - Dispositifs de sécurité des installations de chauffage central concernant le bâtiment - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques
- . NF DTU 65.11 P1-2 (septembre 2007) : Travaux de bâtiment - Dispositifs de sécurité des installations de chauffage central concernant le bâtiment - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux
- . NF DTU 65.14 P1 (juillet 2006) : Travaux de bâtiment - Exécution de planchers chauffants à eau chaude - Partie 1 : Cahier des clauses techniques - Dalles désolidarisées isolées
- . NF DTU 65.14 P2 (septembre 2006) : Travaux de bâtiment - Exécution de planchers chauffants à eau chaude - Partie 2 : Cahier des clauses techniques - Autres dalles que les dalles désolidarisées isolées
- . NF DTU 65.14 P3 (septembre 2006) : Travaux de bâtiment - Exécution de planchers chauffants à eau chaude - Partie 3 : Cahier des clauses spéciales - Dalles désolidarisées isolées et autres dalles .

### NORMES NF EN / NF EN ISO

- . NF EN 858-2 (août 2003) : Installations de séparation de liquides légers (par exemple hydrocarbures) - Partie 2 : choix des tailles nominales, installation, service et entretien
- . NF EN 1264-1 (novembre 1998) : Chauffage par le sol - Systèmes et composants - Partie 1 : Définitions et symboles
- . NF EN 1264-2 (janvier 2009) : Systèmes de surfaces chauffantes et rafraîchissantes hydrauliques intégrées - Partie 2 : chauffage par le sol : méthodes de démonstration pour la détermination de l'émission thermique utilisant des méthodes par le calcul et à l'aide de méthodes d'essai
- . NF EN 1264-3 (novembre 1998) : Chauffage par le sol - Systèmes et composants - Partie 3 : Dimensionnement
- . NF EN 1264-4 (février 2002) : Chauffage par le sol - Systèmes et composants - Partie 4 : Installation
- . NF EN 1264-5 (janvier 2009) : Systèmes de surfaces chauffantes et rafraîchissantes hydrauliques intégrées - Partie 5 : surfaces chauffantes et rafraîchissantes intégrées dans les sols, les plafonds et les murs - Détermination de l'émission thermique
- . NF EN 12170 (juillet 2003) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Instructions de conduite, maintenance et utilisation - Systèmes de chauffage exigeant un opérateur professionnel
- . NF EN 12171 (juin 2003) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Instructions de conduite, maintenance et utilisation - Systèmes de chauffage ne requérant pas pour leur conduite l'intervention d'un professionnel

*suite page suivante*

- . NF EN 12828 (mars 2004) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Conception des systèmes de chauffage à eau
- . NF EN 12831 (mars 2004) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Méthode de calcul des déperditions calorifiques de base
- . NF EN 14336 (mars 2005) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Installation et commissionnement des systèmes de chauffage à eau
- . NF EN 14337 (avril 2006) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Conception et installation des systèmes de chauffage électrique direct
- . NF EN 15232 (janvier 2008) : Performance énergétique des bâtiments - Impact de l'automatisation de la régulation et de la gestion technique du bâtiment
- . NF EN 15251 (août 2007) : Critères d'ambiance intérieure pour la conception et évaluation de la performance énergétique des bâtiments couvrant la qualité de l'air intérieur, la thermique, l'éclairage et l'acoustique
- . NF EN 15316-1 (mai 2008) : Systèmes de chauffage des bâtiments - Méthode de calcul des exigences énergétiques et des rendements de systèmes - Partie 1 : généralités
- . NF EN 15316-2-1 (mai 2008) : Systèmes de chauffage des bâtiments - Méthode de calcul des exigences énergétiques et des rendements de systèmes - Partie 2-1 : systèmes d'émission de chauffage des locaux
- . NF EN 15316-2-3 (octobre 2008) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Méthode de calcul des exigences énergétiques et des rendements des systèmes - Partie 2-3 : systèmes de distribution de chauffage des locaux
- . NF EN 15316-3-3 (juillet 2008) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Méthode de calcul des exigences énergétiques et des rendements de systèmes - Partie 3-3 : systèmes de production d'eau chaude sanitaire, génération
- . NF EN 15316-4-3 (octobre 2008) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Méthode de calcul des exigences énergétiques et des rendements des systèmes - Partie 4-3 : systèmes de génération de chaleur, systèmes solaires thermiques
- . NF EN 15316-4-4 (janvier 2009) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Méthode de calcul des besoins énergétiques et des rendements des systèmes - Partie 4-4 : systèmes de génération de chaleur, systèmes de co-génération intégrés au bâtiment
- . NF EN 15316-4-5 (octobre 2008) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Méthode de calcul des exigences énergétiques et des rendements des systèmes - Partie 4-5 : systèmes de génération de chauffage des locaux, performance et qualité des systèmes de chauffage urbain et des systèmes de grand volume
- . NF EN 15316-4-6 (août 2008) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Méthode de calcul des exigences énergétiques et des rendements de systèmes - Partie 4-6 : systèmes de génération de chaleur, systèmes photovoltaïques
- . NF EN 15378 (juin 2008) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Inspection des chaudières et des systèmes de chauffage
- . NF EN 15377-3 (juillet 2008) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Conception des systèmes de chauffage et de refroidissement de surfaces à eau intégrés - Partie 3 : optimisation de l'utilisation des énergies renouvelables
- . NF EN ISO 12241 (octobre 1998) : Isolation thermique des équipements du bâtiment et des installations industrielles - Méthodes de calcul

### **FUMISTERIE / ÂTRERIE**

- . NF DTU 24.1 P1 (février 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils - Partie 1 : Cahier des clauses techniques - Règles générales
- NF DTU 24.1 P2 (février 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils - Partie 2 : Cahier des clauses techniques - Règles spécifiques d'installation des systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils raccordés dits de type B utilisant des combustibles gazeux
- . NF DTU 24.1 P3 (février 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils - Partie 3 : Cahier des clauses spéciales
- . NF DTU 24.2 P1-1 (décembre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux d'âtrerie - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques
- . NF DTU 24.2 P1-2 (décembre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux d'âtrerie - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux
- . NF DTU 24.2 P2 (décembre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux d'âtrerie - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales
- . NF P51-301 (septembre 1974) : Briques de terre cuite pour la construction de conduits de fumée
- . NF P51-302 (novembre 1975) : Briques réfractaires pour la construction de conduits de fumée
- . NF EN 1443 (novembre 2003) : Conduits de fumée - Exigences générales
- . NF EN 1457 (juin 1999) : Conduits de fumée - Conduits intérieurs en terre cuite/céramique - Exigences et méthodes d'essai + Amendement A1 (janvier 2004)
- . NF EN 1806 (octobre 2006) : Conduits de fumée - Boisseaux en terre cuite/céramique pour conduits de fumée simple paroi - Exigences et méthodes d'essai
- . NF EN 1806 (octobre 2006) : Conduits de fumée - Boisseaux en terre cuite/céramique pour conduits de fumée simple paroi - Exigences et méthodes d'essai
- . NF EN 13084-1 (septembre 2007) : Cheminées auto-portantes - Partie 1 : exigences générales
- . NF EN 13084-2 (décembre 2007) : Cheminées autoportantes - Partie 2 : cheminées en béton
- . NF EN 13384-1+A2 (août 2008) : Conduits de fumée - Méthodes de calcul thermo-aérodynamique - Partie 1 : conduits de fumée ne desservant qu'un seul appareil

*suite page suivante*

## FUMISTERIE / ÂTRERIE

- . NF EN 13384-2+A1 (mai 2009) : Conduits de fumée - Méthodes de calcul thermo-aéraulique - Partie 2 : conduits de fumée desservant plus d'un appareil de chauffage
- . NF EN 13384-3 (mai 2007) : Conduits de fumée - Méthodes de calcul thermo-aéraulique - Partie 3 : méthodes d'élaboration de diagrammes et de tableaux pour les conduits de fumée desservant un seul appareil de chauffage
- . NF EN 13084-4 (décembre 2005) : Cheminées indépendantes - Partie 4 : conduits intérieurs en briques de terre cuite - Conception et mise en oeuvre
- . NF EN 15287-1 (décembre 2007) : Conduits de fumée - Conception, installation et mise en oeuvre des conduits de fumée - Partie 1 : conduits de fumée pour appareils de combustion qui prélèvent l'air comburant dans la pièce
- . NF EN 15287-2 (mai 2008) : Conduits de fumée - Conception, installation et mise en service des conduits de fumée - Partie 2 : conduits de fumée pour chaudières étanches

## LE GAZ COMBUSTIBLE

NF EN 1775 (octobre 2007) : Alimentation en gaz - Tuyauterie de gaz pour les bâtiments - Pression maximale de service inférieure ou égale à 5 bar - Recommandations fonctionnelles

- NF DTU 61.1 P1 (décembre 2001) : Travaux de bâtiment - Installations de gaz dans les locaux d'habitation - Partie 1 : Terminologie + Amendement A1 (août 2006)
- NF DTU 61.1 P2 (décembre 2001) : Travaux de bâtiment - Installations de gaz dans les locaux d'habitation - Partie 2 : Cahier des clauses techniques - Dispositions générales + Amendement A1 (août 2006)
- NF DTU 61.1 P3 (août 2006) : Travaux de bâtiment - Installations de gaz dans les locaux d'habitation - Partie 3 : Cahier des clauses techniques - Dispositions particulières hors évacuation des produits de combustion
- NF DTU 61.1 P4 (août 2006) : Travaux de bâtiment - Installations de gaz dans les locaux d'habitation - Partie 4 : Cahier des clauses techniques - Dispositions particulières à l'évacuation des produits de combustion
- NF DTU 61.1 P5 (août 2006) : Travaux de bâtiment - Installations de gaz dans les locaux d'habitation - Partie 5 : Aménagements généraux
- NF DTU 61.1 P6 (août 2006) : Travaux de bâtiment - Installations de gaz dans les locaux d'habitation - Partie 6 : Cahier des clauses spéciales
- NF DTU 61.1 P7 (décembre 2008) : Travaux de bâtiment - Installations de gaz dans les locaux d'habitation - Partie 7 : Règles de calcul

## VII. LE FROID ET LA CLIMATISATION

- . NF EN 378-1 (avril 2008) : Systèmes de réfrigération et pompes à chaleur - Exigences de sécurité et d'environnement - Partie 1 : Exigences de base, définitions, classification et critères de choix
- . NF EN 378-2 (avril 2008) : Systèmes de réfrigération et pompes à chaleur - Exigences de sécurité et d'environnement - Partie 2 : Conception, construction, essais, marquage et documentation
- . NF EN 378-3 (avril 2008) : Systèmes de réfrigération et pompes à chaleur - Exigences de sécurité et d'environnement - Partie 3 : installation in situ et protection des personnes
- . NF EN 378-4 (juin 2008) : Systèmes de réfrigération et pompes à chaleur - Exigences de sécurité et d'environnement - Partie 4 : fonctionnement, maintenance, réparation et récupération
- . NF EN 1736 (janvier 2009) : Systèmes de réfrigération et pompes à chaleur - Éléments flexibles de tuyauterie, isolateurs de vibration, joints de dilatation et tubes non métalliques - Exigences, conception et installation
- . NF EN 1861 (juillet 1998) : Systèmes de réfrigération et pompes à chaleur - Schémas synoptiques pour systèmes, tuyauteries et instrumentation - Configuration et symboles
- . NF EN 15243 (octobre 2007) : Systèmes de ventilation des bâtiments - Calcul de la température des pièces, de la charge et de l'énergie pour les bâtiments équipés de système de conditionnement d'air
- . NF EN 15255 (juillet 2008) : Performances thermiques des bâtiments - Calcul de la charge de refroidissement en chaleur sensible d'un local - Critères généraux et procédures de validation
- . NF EN 15265 (juillet 2008) : Performances thermiques des bâtiments - Calcul des besoins d'énergie pour le chauffage et le refroidissement des locaux - Critères généraux et procédures de validation
- . NF EN 15450 (janvier 2009) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Conception des systèmes de chauffage par pompe à chaleur



## VIII. LES EAUX

### L'EAU FROIDE : LES SYSTÈMES

- . NF P40-500 (avril 2001) : Activités de service de maintenance de robinetterie dans les ensembles immobiliers - Contribution à la maîtrise des consommations d'eau
- . NF P41-021 (janvier 2004) : Repérage du plomb dans les réseaux intérieurs de distribution d'eau potable
- . NF P43-015 (février 1985) : Robinetterie de bâtiment - Robinets de puisage à soupape - Spécifications techniques générales
- . NF P43-018 (juin 1990) : Robinetterie de bâtiment - Appareillage de contrôle sur site des ensembles protection sanitaire des réseaux d'eau potable - Caractéristiques
- . NF X46-030 (avril 2008) : Diagnostic plomb - Protocole de réalisation du constat de risque d'exposition au plomb
- . NF EN 806-3 (juin 2006) : Spécifications techniques relatives aux installations d'eau destinée à la consommation humaine à l'intérieur des bâtiments - Partie 3 : Dimensionnement - Méthode simplifiée
- . DTU 60.1 (NF P40-201) (mai 1993) : Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation - Cahier des charges + Amendement A1 (janvier 1999) + Amendement A2 (octobre 2000)
- . DTU 60.1 (NF P40-201/ADD1) (juillet 1969) : Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation - Mise en oeuvre des canalisations traversées des planchers, murs et cloisons - Additif 1
- . DTU 60.1 (NF P40-201/ADD4) (mai 1993) : Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation - Installations de distribution d'eau en tubes d'acier à l'intérieur des bâtiments - Additif 4
- . DTU 60.1 (NF P40-201/ADD4/CCS) (mai 1993) : Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation - Cahier des clauses spéciales de l'additif 4
- . DTU 60.1 (NF P40-201/ADD4/MEM) (mai 1993) : Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation - Mémento de l'additif 4
- . DTU 65.9 (NF P52-304-1) (mai 1993) : Travaux de bâtiment - Installations de transport de chaleur ou de froid et d'eau chaude sanitaire entre productions de chaleur ou de froid et bâtiments - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 (octobre 2000)
- . DTU 65.9 (NF P52-304-2) (mai 1993) : Installations de transport de chaleur ou de froid et d'eau chaude sanitaire entre productions de chaleur ou de froid et bâtiments - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales
- . DTU 65.10 (NF P52-305-1) (mai 1993) : Travaux de bâtiment - Canalisations d'eau chaude ou froide sous pression et canalisations d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales à l'intérieur des bâtiments - Règles générales de mise en oeuvre - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 (juin 1999) + Amendement A2 (octobre 2000)
- . DTU 65.10 (NF P52-305-2) (mai 1993) : Canalisations d'eau chaude ou froide sous pression et canalisations d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales à l'intérieur des bâtiments - Règles générales de mise en oeuvre - Cahier des clauses spéciales
- . NF EN 806-1 (juin 2001) : Spécifications techniques relatives aux installations pour l'eau destinée à la consommation humaine à l'intérieur des bâtiments - Partie 1 : Généralités + Amendement A1 (décembre 2002)
- . NF EN 806-2 (novembre 2005) : Spécifications techniques relatives aux installations d'eau destinée à la consommation humaine à l'intérieur des bâtiments - Partie 2 : Conception
- . NF EN 1717 (mars 2001) : Protection contre la pollution de l'eau potable dans les réseaux intérieurs et exigences générales des dispositifs de protection contre la pollution par retour
- . NF EN 13689 (juin 2003) : Guide pour la classification et la conception des systèmes de canalisations en plastique destinés à la rénovation
- . NF EN 15161 (février 2007) : Équipement de traitement d'eau à l'intérieur des bâtiments - Mise en oeuvre, fonctionnement, entretien et réparation.

### L'EAU CHAUDE : LES SYSTÈMES

- . NF P50-103 (août 1988) : Energie solaire - Ballons d'eau chaude à chauffage par liquide caloporteur - Vocabulaire
- . NF P40-500 (avril 2001) : Activités de service de maintenance de robinetterie dans les ensembles immobiliers - Contribution à la maîtrise des consommations d'eau
- . NF P41-021 (janvier 2004) : Repérage du plomb dans les réseaux intérieurs de distribution d'eau potable
- . NF P43-015 (février 1985) : Robinetterie de bâtiment - Robinets de puisage à soupape - Spécifications techniques générales
- . NF P43-018 (juin 1990) : Robinetterie de bâtiment - Appareillage de contrôle sur site des ensembles protection sanitaire des réseaux d'eau potable - Caractéristiques
- . NF X46-030 (avril 2008) : Diagnostic plomb - Protocole de réalisation du constat de risque d'exposition au plomb
- . NF EN 13689 (juin 2003) : Guide pour la classification et la conception des systèmes de canalisations en plastique destinés à la rénovation
- . DTU 60.1 (NF P40-201) (mai 1993) : Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation - Cahier des charges + Amendement A1 (janvier 1999) + Amendement A2 (octobre 2000)
- . DTU 60.1 (NF P40-201/ADD1) (juillet 1969) : Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation - Mise en oeuvre des canalisations traversées des planchers, murs et cloisons - Additif 1
- . DTU 60.1 (NF P40-201/ADD4) (mai 1993) : Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation - Installations de distribution d'eau en tubes d'acier à l'intérieur des bâtiments - Additif 4
- . DTU 60.1 (NF P40-201/ADD4/CCS) (mai 1993) : Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation - Cahier des clauses spéciales de l'additif 4
- . DTU 60.1 (NF P40-201/ADD4/MEM) (mai 1993) : Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation - Mémento de l'additif 4

*suite page suivante*

- . DTU 65.9 (NF P52-304-1) (mai 1993) : Travaux de bâtiment - Installations de transport de chaleur ou de froid et d'eau chaude sanitaire entre productions de chaleur ou de froid et bâtiments - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 (octobre 2000)
- . DTU 65.9 (NF P52-304-2) (mai 1993) : Installations de transport de chaleur ou de froid et d'eau chaude sanitaire entre productions de chaleur ou de froid et bâtiments - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales
- . DTU 65.10 (NF P52-305-1) (mai 1993) : Travaux de bâtiment - Canalisations d'eau chaude ou froide sous pression et canalisations d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales à l'intérieur des bâtiments - Règles générales de mise en oeuvre - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 (juin 1999) + Amendement A2 (octobre 2000)
- . DTU 65.10 (NF P52-305-2) (mai 1993) : Canalisations d'eau chaude ou froide sous pression et canalisations d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales à l'intérieur des bâtiments - Règles générales de mise en oeuvre - Cahier des clauses spéciales
- . DTU 65.12 (NF P50-601-1) (mai 1993) : Travaux de bâtiment - Réalisation des installations de capteurs solaires plans à circulation de liquide pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendements A1 (octobre 1998) + Amendement A2 (octobre 2000)
- . DTU 65.12 (NF P50-601-2) (mai 1993) : Travaux de bâtiment - Réalisation des installations de capteurs solaires plans à circulation de liquide pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales
- . NF EN 15316-3-2 (octobre 2008) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Méthode de calcul des exigences énergétiques et des rendements des systèmes - Partie 3-2 : Systèmes de production d'eau chaude sanitaire, distribution.

### **EAU FROIDE / EAU CHAUDE : LES COMPOSANTS**

- . NF C73-222 (novembre 1987) : Chauffe-eau muraux verticaux fixes non instantanés - Cotes de fixation et de raccordement aux installations d'eau
- . NF D11-101 (mai 1987) : Lavabos en céramique sanitaire
- . NF D11-107 (mai 1987) : Bidets en céramique sanitaire
- . NF D11-112 (mai 1987) : Baignoires en matériaux émaillés
- . NF D11-115 (juillet 1979) : Urinoirs muraux - Cotes d'encombrement
- . NF D11-124 (août 1988) : Appareils sanitaires - Receveurs de douche en matériaux émaillés
- . NF D11-130 (septembre 1989) : Appareils sanitaires - Produits en matériaux émaillés pour collectivités
- . NF D12-101 (mai 1987) : Cuvettes de WC en céramique sanitaire
- . NF D18-001 (juin 1965) : Robinetterie sanitaire - Robinet simple d'appareil sanitaire - Vocabulaire
- . NF D18-205 (septembre 1989) : Robinetterie sanitaire - Accessoires de douche - Spécifications techniques générales
- . NF D18-210 (juin 1990) : Robinetterie sanitaire - Dispositifs de raccordement et de fixation de la robinetterie d'alimentation
- . NF E29-064 (octobre 1946) : Robinetterie - Robinets d'arrêt, à soupape - Terminologie particulière à la robinetterie de bâtiment
- . NF DTU 60.31 P1-1 (mai 2007) : Travaux de bâtiment - Canalisations en chlorure de polyvinyle non plastifié : eau froide avec pression - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques
- . NF DTU 60.31 P1-2 (mai 2007) : Travaux de bâtiment - Canalisations en chlorure de polyvinyle non plastifié : eau froide avec pression - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux
- . NF DTU 60.5 P1-1 (janvier 2008) : Travaux de bâtiment - Canalisations en cuivre - Distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation d'eaux usées, d'eaux pluviales, installations de génie climatique - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques
- . NF DTU 60.5 P1-2 (janvier 2008) : Travaux de bâtiment - Canalisations en cuivre - Distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation d'eaux usées, d'eaux pluviales, installations de génie climatique - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux
- . NF EN 111 (décembre 2003) : Lave-mains suspendus - Cotes de raccordement
- . NF EN 200 (septembre 2008) : Robinetterie sanitaire - Robinets simples et mélangeurs pour les systèmes d'alimentation en eau des types 1 et 2 - Spécifications techniques générales
- . NF EN 232 (octobre 2003) : Baignoires - Cotes de raccordement
- . NF EN 817 (août 2008) : Robinetterie sanitaire - Mitigeurs mécaniques (PN 10) - Spécifications techniques générales
- . NF EN 1111 (novembre 1998) : Robinetterie sanitaire - Mitigeurs thermostatiques (PN 10) - Spécifications techniques générales
- . NF EN 1670 (juillet 2007) : Quincaillerie pour le bâtiment - Résistance à la corrosion - Exigences et méthodes d'essai
- . NF EN 1253-1 (novembre 2003) : Avaloirs et siphons pour bâtiments - Partie 1 : spécifications . NF EN 14688 (mai 2007) : Appareils sanitaires - Lavabos - Exigences fonctionnelles et méthodes d'essai
- . NF EN 13689 (juin 2003) : Guide pour la classification et la conception des systèmes de canalisations en plastique destinés à la rénovation
- . NF EN 14154-1+A1 (juillet 2007) : Compteurs d'eau - Partie 1 : exigences générales
- . NF EN 14154-2+A1 (juillet 2007) : Compteurs d'eau - Partie 2 : installation et conditions d'utilisation
- . NF EN ISO 3126 (septembre 2005) : Systèmes de canalisations en plastiques - Composants en plastiques - Détermination des dimensions

## LES EAUX USÉES

- . NF P16-401 (mars 1947) : Canalisations - Sections intérieures des égouts ovoïdes
- . NF P15-910 (septembre 2001) : Activités de service dans l'assainissement des eaux usées domestiques en zones d'assainissement non collectif - Lignes directrices pour un diagnostic des installations d'assainissement autonome et pour une aide à la contractualisation de leur entretien
- . NF P16-341 (novembre 1990) : Evacuations, assainissement - Tuyaux circulaires en béton armé et non armé pour réseaux d'assainissement sans pression - Définitions, spécifications, méthodes d'essais, marquage, conditions de réception
- . NF P16-351 (juillet 1998) : Plastiques - Systèmes de canalisations en plastique pour drainage enterré - Spécification pour le génie civil
- . NF P16-401 (mars 1947) : Canalisations - Sections intérieures des égouts ovoïdes
- . NF P16-442 (novembre 2007) : Mise en oeuvre et maintenance des séparateurs de liquides légers et débourbeurs
- . NF X08-100 (février 1986) : Couleurs - Tuyauteries rigides - Identification des fluides par couleurs conventionnelles
- . NF DTU 60.2 P1-1 (octobre 2007) : Travaux de bâtiment - Canalisations en fonte - Evacuation d'eaux usées, d'eaux vannes et d'eaux pluviales - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques
- . NF DTU 60.2 P1-2 (octobre 2007) : Travaux de bâtiment - Canalisations en fonte - Evacuation d'eaux usées, d'eaux vannes et d'eaux pluviales - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux
- . NF DTU 60.32 P1-1 (novembre 2007) : Travaux de bâtiment - Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié - Evacuation des eaux pluviales - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques
- . NF DTU 60.32 P1-2 (novembre 2007) : Travaux de bâtiment - Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié - Evacuation des eaux pluviales - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux
- . NF DTU 60.33 P1-1 (octobre 2007) : Travaux de bâtiment - Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié - Evacuation d'eaux usées et d'eaux de vanne - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques
- . NF DTU 60.33 P1-2 (octobre 2007) : Travaux de bâtiment - Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié - Evacuation d'eaux usées et d'eaux vannes - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux
- . NF DTU 60.5 P1-1 (janvier 2008) : Travaux de bâtiment - Canalisations en cuivre - Distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation d'eaux usées, d'eaux pluviales, installations de génie climatique - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques
- . NF DTU 60.5 P1-2 (janvier 2008) : Travaux de bâtiment - Canalisations en cuivre - Distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation d'eaux usées, d'eaux pluviales, installations de génie climatique - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux
  
- . NF EN 33 (janvier 2004) : Cuvettes de W.C. sur pied à chasse directe et réservoir attenant - Cotes de raccordement
- . NF EN 34 (septembre 1992) : Cuvette de WC suspendue à chasse directe et réservoir attenant - Cotes de raccordement
- . NF EN 35 (janvier 2001) : Bidets sur pied à alimentation par surverse - Cotes de raccordement
- . NF EN 38 (septembre 1992) : Cuvette de WC suspendue à chasse directe et alimentation indépendante - Cotes de raccordement
- . NF EN 295-1 (décembre 1996) : Tuyaux et accessoires en grès et assemblages de tuyaux pour les réseaux de branchement et d'assainissement - Partie 1 : Exigences + Amendement A3 (juillet 1999)
- . NF EN 295-2 (février 1992) : Tuyaux et accessoires en grès et assemblages de tuyaux pour les réseaux de branchement et d'assainissement - Partie 2 : Contrôle de la qualité et échantillonnage + Amendement 1 (juillet 1999)
- . NF EN 295-4 (juin 1995) : Tuyaux et accessoires en grès et assemblages de tuyaux pour les réseaux de branchement et d'assainissement - Partie 4 : Prescriptions pour accessoires spéciaux, pièces d'adaptation et accessoires compatibles
- . NF EN 295-5 (août 1994) : Tuyaux et accessoires en grès et assemblages de tuyaux pour les réseaux de branchements et d'assainissement - Partie 5 : Spécifications pour tuyaux perforés et accessoires + Amendement A1 (mai 1999)
- . NF EN 295-10 (juin 2005) : Tuyaux et accessoires en grès et assemblages de tuyaux pour réseaux de branchement et d'assainissement - Partie 10 : Exigences de performance
- . NF EN 476 (novembre 1997) : Prescriptions générales pour les composants utilisés dans les réseaux d'évacuation, de branchement et d'assainissement à écoulement libre
- . NF EN 598 (novembre 2007) : Tuyaux, raccords et accessoires en fonte ductile et leurs assemblages pour l'assainissement - Prescriptions et méthodes d'essai
- . NF EN 695 (décembre 2005) : Éviers de cuisine - Cotes de raccordement
- . NF EN 752 (mars 2008) : Réseaux d'évacuation et d'assainissement à l'extérieur des bâtiments
- . NF EN 806-1 (juin 2001) : Spécifications techniques relatives aux installations pour l'eau destinée à la consommation humaine à l'intérieur des bâtiments - Partie 1 : Généralités + Amendement A1 (décembre 2002)
- . NF EN 806-2 (novembre 2005) : Spécifications techniques relatives aux installations d'eau destinée à la consommation humaine à l'intérieur des bâtiments - Partie 2 : Conception
- . NF EN 1610 (novembre 1997) : Mise en oeuvre et essai des branchements et collecteurs d'assainissement
- . NF EN 1671 (octobre 1997) : Réseaux d'assainissement sous pression à l'extérieur des bâtiments
- . NF EN 13508-1 (mai 2004) : État des réseaux d'évacuation et d'assainissement à l'extérieur des bâtiments - Partie 1 : exigences générales
- . NF EN 13689 (juin 2003) : Guide pour la classification et la conception des systèmes de canalisations en plastique destinés à la rénovation
- . NF EN 14654-1 (décembre 2005) : Gestion et contrôle des opérations de nettoyage des canalisations d'évacuation et d'assainissement - Partie 1 : nettoyage des canalisations
  
- . NF EN ISO 3126 (septembre 2005) : Systèmes de canalisations en plastiques - Composants en plastiques - Détermination des dimensions

