

norme française

# NF DTU 24.2 P1-1

Décembre 2006

P 51-202-1-1

Travaux de bâtiment

## Travaux d'âtre

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques

E : Building works - Fireplace works - Part 1-1 : Technical specifications

D : Bauarbeiten - Kaminearbeiten - Teil 1-1 : Technische Vorschriften

### Statut

**Norme française homologuée** par décision du Directeur Général d'AFNOR le 20 novembre 2006 pour prendre effet le 20 décembre 2006.

Avec la norme homologuée NF DTU 24.2 P1-2, de décembre 2006, remplace les normes homologuées NF P 51-202 (DTU 24.2.1), de mai 1993 et son amendement A1 d'octobre 2000, NF P 51-203 (DTU 24.2.2), de mai 1993 et son amendement A1 d'octobre 2000, NF P 51-204-1 (DTU 24.2.3) de février 1995.

### Correspondance

A la date de publication du présent document, il n'existe pas de travaux européens ou internationaux traitant du même sujet.

### Analyse

Le présent document définit les conditions techniques auxquelles doivent satisfaire les travaux d'âtre.

### Descripteurs

**Thésaurus International Technique** :bâtiment, marché de travaux, cahier des charges, conduit de fumée, cheminée, foyer insert, évacuation des produits de combustion, définition, dimension, matériau, mise en oeuvre, conditions d'exécution, soubassement, amenée d'air, raccordement, dispositif de chauffage, installation, entretien, classification.

### Modifications

Par rapport aux documents remplacés, révision des normes.

## Sommaire

Avant-propos

Avant-propos commun à tous les DTU

Avant-propos particulier aux travaux d'âtre

1 Domaine d'application

2 Références normatives

3 Termes et définitions

4 Matériaux

5 Généralités

5.1 Dimensionnement

5.1.1 Dimensionnement de l'amenée d'air comburant

5.1.2 Dimensionnement du conduit de fumée

5.2 Compatibilité thermique de l'appareil ou de l'âtre avec les conduits associés

5.2.1 Appareil (inserts et appareils à foyers ouverts)

5.2.2 Atre

- 5.2.3 Installation d'un insert dans une cheminée existante
- 5.3 Protection des parois dans l'emprise de la cheminée (murs, plancher et plafond)
  - 5.3.1 Cas des appareils à foyers ouverts et inserts
  - 5.3.2 Cas des âtres
- 5.4 Plancher porteur
- 5.5 Conduit de raccordement
  - 5.5.1 Généralités
  - 5.5.2 Distances de sécurité
  - 5.5.3 Etanchéité
  - 5.5.4 Modérateur de tirage
  - 5.5.5 Clapet de tirage
  - 5.5.6 Dilatation
- 5.6 Conduit de fumée
  - 5.6.1 Conduit de fumée neuf
  - 5.6.2 Conduit de fumée existant
- 5.7 Hotte
  - 5.7.1 Généralités
  - 5.7.2 Grille de hotte
- 5.8 Habillage de hotte
- 6 Mise en oeuvre
  - 6.1 Soubassement
  - 6.2 Positionnement de l'appareil ou construction de la cheminée sur site
    - 6.2.1 Appareils à foyer ouvert et inserts
    - 6.2.2 Construction de la cheminée sur site (âtre)
  - 6.3 Habillage d'insert
    - 6.3.1 Généralités
    - 6.3.2 Corbeaux
    - 6.3.3 Linteau (ou poutre)
    - 6.3.4 Fronton
    - 6.3.5 Tablette
  - 6.4 Trappe d'obturation
  - 6.5 Amenée d'air comburant
    - 6.5.1 Généralités
    - 6.5.2 Prise d'amenée d'air comburant
    - 6.5.3 Partie courante de l'amenée d'air comburant
    - 6.5.4 Conduit (éventuel)
    - 6.5.5 Débouché d'amenée d'air comburant

## 6.6 Conduit de raccordement

6.6.1 Jonction du conduit de raccordement et du conduit de fumée en attente au plafond

6.6.2 Jonction sur un conduit maçonné en situation extérieure partant du sol (Figure 7)

6.6.3 Jonction sur un conduit de fumée en situation intérieure ne débouchant pas dans le local où est située la réalisation d'âtre mais étant adjacent au mur d'adossement

6.6.4 Partie courante du conduit de raccordement

6.6.5 Jonction du conduit de raccordement sur la buse (ou manchon) de l'avaloir ou de l'appareil

## 6.7 Tubage

6.7.1 Généralités

6.7.2 Raccordement de l'âtre, de l'appareil à foyer ouvert ou de l'insert au tubage

6.7.3 Aération ou ventilation de l'espace annulaire

## 6.8 Hotte et habillage de hotte

6.8.1 Cheminées et appareils à foyer ouvert

6.8.2 Inserts

## 6.9 Dispositif de chauffage

6.9.1 Dispositif de distribution d'air chaud

6.9.2 Dispositif à eau chaude

6.10 Dispositif de récupération d'air chaud

Annexe A (informative) Protection thermique de la poutre - Exemples de solutions

Annexe B (normative) Entretien et ramonage

B.1 Généralités

B.2 Ramonage

B.3 Débistrage

B.4 Entretien de l'appareil et de l'installation

Annexe C (informative) Exemples de raccordement sur un conduit de fumée existant de grande section ou évasé en partie basse

Annexe D (informative) Exemples de schémas de hottes et de faux plafonds

Annexe E (informative) Diamètre hydraulique

Annexe F (normative) Classification des appareils par catégorie suivant la norme NF EN 13229 et avec indication des documents de mise en oeuvre associés