

# norme française

NF P 40-201/ADD4

février 1997

Référence DTU 60.1

---

**plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation**  
**installations de distribution d'eau en tubes d'acier à**  
**l'intérieur des bâtiments - additif n° 4**

---

E : Building works-Sanitary plumbing in residential buildings-Technical specifications

D : Bauarbeiten-Sanitärinstallationen in Wohngebäuden-Technische Vorschriften

---

## Statut

**Norme française homologuée** par décision du Directeur Général de l'afnor le 5 avril 1993 pour prendre effet le 5 mai 1993.

Additif 4 faisant partie intégrante de la norme NF P 40-201. Cet additif 4 comporte un cahier des clauses spéciales et un mémento.

© afnor 1993

---

membres de la commission d'étude de l'additif n° 4

## MM.

- **GEOFFRAY** et **HUET**, représentant l'Union Nationale des Chambres Syndicales de Couverture et Plomberie.
- **GARDES**, représentant l'Union Technique Interprofessionnelle (UTI).
- **DUREL** et **POTIN**, représentant la SOCOTEC.
- **LECLERC** et **LANOY**, représentant le Bureau VERITAS.
- **SABATIER**, représentant le Centre d'Etudes de Prévention (CEP).

- **FOUCAULT** et **DAUVERGNE**, représentant le Centre Expérimental de Recherches et d'Etudes du Bâtiment et des Travaux Publics (CEBTP).
- **THIN**, représentant le Comité Scientifique et Technique de l'Industrie du Chauffage et de la Ventilation (COSTIC).
- **BERTIN**, représentant le Syndicat des Fabricants de Tubes d'Acier.
- **HARTHE, MAYET, RAYNAUD**, représentant la Chambre Syndicale Nationale des Entreprises et Industries de l'Hygiène Publique.
- **MUNCH, POURREZ**, représentant le Syndicat National des Produits de traitement et d'assainissement de l'eau.
- **SUBRA**, représentant l'OTH.

Le centre scientifique et technique du bâtiment

Ont été consultés et/ou ont assisté à certaines séances de travail :

**MM.**

- **DARRIULAT**, représentant l'Ordre des Architectes.
- **POIRIER**.
- **LEGRAND**, représentant la Direction des Services Industriels et commerciaux de la Préfecture de Paris.
- **LECURET**, représentant le Bureau SECURITAS.
- **FESTY**, représentant le Laboratoire d'Hygiène de la Ville de Paris.
- **le docteur COIN**.
- **DESCROIX** et **DEVILLERS**, représentant le Syndicat Professionnel des Distributeurs d'eau.

## Sommaire

Page de garde

Sommaire

préambule

chapitre I généralités

1.1 objet et domaine d'application

1.1.1

1.1.2

1.1.3

1.2 normalisation et Avis Technique

1.2.1 matériels normalisés

1.2.2 matériels non normalisés - avis technique

chapitre II nature et qualité des matériaux

2.1 tubes d'acier

2.1.1 caractéristiques générales - filetage

2.1.2 tubes galvanisés

2.1.3 marquage des tubes

2.2 pièces d'assemblage et de raccordement des tubes d'acier galvanisés

2.2.1 classement et principes d'assemblage

2.2.2 raccords taraudés et/ou filetés

2.2.3 raccords en acier pour soudo-brasage

2.2.4 raccords à bagues

2.2.5 raccords spéciaux

2.2.6 brides et accessoires (collets, joints)

chapitre III prescriptions spécifiques de protection contre la corrosion

3.1 conditions d'emploi des tubes en acier

3.2 conditions d'installation d'un procédé de traitement contre la corrosion - Moyens de contrôle

3.2.1 eau froide

3.2.2 eau chaude

3.2.3 procédés de traitement contre la corrosion

3.2.4 tubes-témoins

3.2.5 prises d'eau pour contrôle

3.2.6 notice d'exploitation

3.3 température de l'eau chaude dans les tubes d'acier galvanisés

3.4 purges de gaz

3.5 surpresseurs

3.6 coexistence d'éléments en cuivre ou métaux cuivreux avec des tubes d'acier galvanisés

3.6.1 définitions

3.6.2 situation relative

chapitre IV détermination des diamètres des canalisations

4.1 tuyauteries de distribution

4.2 tuyauteries de retour d'eau chaude

chapitre V mise en oeuvre des tubes d'acier galvanisés

5.1 façonnage des tubes d'acier galvanisés

5.1.0 généralités

5.1.1 coupe

5.1.2 filetage

5.1.3 cintrage

5.1.4 perçage

5.1.5 nettoyage et finition

5.2 assemblages des tubes d'acier galvanisés

5.2.1 assemblages des tubes galvanisés entre eux

5.2.2 assemblages des tubes d'acier galvanisés avec des tubes ou tuyaux en matériaux différents

5.2.3 assemblages de tubes d'acier galvanisés avec des appareils de robinetterie ou autres (pompes, compteurs, ballons, filtres...)

chapitre VI prescriptions relatives à la situation des canalisations en acier galvanisé

6.1 objet

6.2 canalisations apparentes

6.2.1 canalisations installées dans les locaux communs

6.2.2 calfeutrement

6.3 canalisations placées dans des gaines et galeries techniques, derrière des coffrages ou des faux-plafonds ou dans des vides sanitaires

6.3.1 gaines et galeries techniques

6.3.2 coffrages, faux-plafonds

6.3.3 vides sanitaires

6.3.4 calorifugeage

6.3.5 calfeutrement

6.4 canalisations non apparentes et non accessibles

6.4.1 canalisation placée dans un élément porteur

6.4.2 canalisation placée dans un élément non porteur

6.4.3 sorties de planchers

6.5 traversées de planchers

6.6 traversées de murs ou de cloisons

6.6.1 tuyauterie d'eau froide

6.6.2 tuyauterie d'eau chaude

annexe à l'Additif n° 4 définitions de quelques termes

1 situation des canalisations

1.1 canalisations enrobées

1.2 canalisations encastrées

1.3 canalisations engravées

1.4 ravoirage

2 élément porteur

3 gainage

4 fourreau