

ICS : 77.150.30 ; 91.140.60 ; 91.140.80

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**

E : Building works — Copper piping — Supply of hot and cold domestic water, drainage of waste water, rainwater, air conditioning installations —
Part 1-1: Contract bill technical clauses

D : Bauarbeiten — Rohrleitungen aus Kupfer — Versorgung mit Kalt- und Warmwasser für den Hausgebrauch, Ableitung von Abwasser, Regenwasser, Klimatisierungsanlagen — Teil 1-1: Technische Vorschriften

Norme française homologuée

par décision du Directeur Général d'AFNOR le 19 décembre 2007 pour prendre effet le 19 janvier 2008.

Avec la partie 1-2, de janvier 2008, remplace la norme homologuée NF P 41-221, de mai 1993 et ses amendements A1, de janvier 1999 et A2, d'octobre 2000.

Correspondance

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

Analyse

Le présent document propose les clauses techniques à insérer dans un marché d'installations de distribution d'eau chaude et froide sanitaire, d'évacuation des eaux usées, des eaux pluviales et des eaux vannes, et du chauffage central à eau chaude et de génie climatique, réalisées en tubes de cuivre.

Descripteurs

Thésaurus International Technique : bâtiment, contrat, installation sanitaire, chauffage central, distribution d'eau, canalisation d'eau, eau froide, eau chaude, évacuation d'eau, eau pluviale, eaux usées, tube en cuivre, raccord de tuyauterie, mise en oeuvre, façonnage, assemblage, soudage, brasage, siphon, pose, essai, réception, résistance au choc, résistance au choc thermique.

Modifications

Par rapport aux documents remplacés, modifications pour tenir compte des normes européennes.

Corrections

Éditée et diffusée par l'Association Française de Normalisation (AFNOR) — 11, rue Francis de Pressensé — 93571 Saint-Denis La Plaine Cedex

Tél. : + 33 (0)1 41 62 80 00 — Fax : + 33 (0)1 49 17 90 00 — www.afnor.org

Diffusée par le CSTB — 84, avenue Jean Jaurès — Champs-sur-Marne — F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tél. : 01 64 68 82 82 — Tél. international : + 33 (0)1 64 68 82 82

Sommaire

	Page
Avant-propos commun à tous les DTU	4
1 Domaine d'application	4
2 Références normatives	5
3 Matériaux	5
4 Mise en œuvre	5
4.1 Généralités	5
4.1.1 Façonnage, formage, usinage, finition	6
4.1.2 Rebut	6
4.2 Réalisation des assemblages	7
4.2.1 Tube/tube, tube/raccord en cuivre	7
4.2.2 Tube ou raccord en cuivre et tube ou raccord en autre matériau	9
4.2.3 Tube en cuivre et siphon d'appareil	12
4.2.4 Assemblage avec appareils et robinetterie	13
4.3 Pose des canalisations	13
4.3.1 Chocs mécaniques — Chocs thermiques	13
4.3.2 Mode de pose	13
5 Essais et réception des installations	14