

canalisations d'eau chaude ou froide sous pression
et canalisations d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales
à l'intérieur des bâtiments

sommaire

Avant-propos

2

Chapitre 1

Objet - domaine d'application

3

Chapitre 2

Matériaux et produits

- 2,1 Choix des matériaux, produits et techniques d'assemblage 4
- 2,2 Tuyauteries de chauffage central et d'installations de conditionnement d'air 4
- 2,3 Tuyauteries de distribution d'eau sanitaire 5
- 2,4 Tuyauteries d'évacuation des eaux usées, eaux pluviales et ventilation de chutes 5
- 2,5 Calorifugeage - gainage 6
- 2,6 Compensateurs de dilatation 6

Chapitre 3

Mise en œuvre

- 3,1 Compatibilité des métaux entre eux 6
- 3,2 Emplacements interdits 7
- 3,3 Façonnage et assemblages 7
- 3,4 Accessoires de tuyauteries 7
- 3,5 Supports 7
- 3,6 Dilatation 7
- 3,7 Effet de fond 8
- 3,8 Traversées de parois (murs et planchers) 8
- 3,9 Peinture 8
- 3,10 Calorifugeage 9
- 3,11 Limitation des effets du gel 9

Chapitre 4

Prescriptions particulières selon la position des canalisations

- 4,1 Vide sanitaire accessible 10
- 4,2 Vide sanitaire Inaccessible 10
- 4,3 Canalisations non accessibles 10
- 4,4 Canalisations incorporées dans les éléments de gros œuvre ou assimilés (ravoilage, forme, chape ou dalle flottante) 10
- 4,5 Canalisations autres que d'évacuation placées dans l'épaisseur d'une cloison 14
- 4,6 Canalisations enterrées 17

Chapitre 5

Essais

- 5,1 Canalisations de chauffage et pour installations de conditionnement d'air 18
- 5,2 Canalisations d'eau sanitaire et d'évacuation 18

Annexes

- 1 Définitions 20
- 2 Liste des textes normatifs cités 22

LES NORMES DTU

La plupart des normes utilisées dans le domaine du bâtiment concernent les produits, les méthodes d'essais et d'analyse, la conception des ouvrages et l'exécution des travaux de construction (DTU, normes-DTU), le calcul ou le dimensionnement des ouvrages (Règles de calcul-DTU). Les documents normatifs peuvent avoir le statut de norme homologuée, de norme expérimentale ou de fascicule de documentation.

Les normes-DTU (NF-DTU) traitent donc de l'exécution et du dimensionnement. Elles sont pour la plupart composées des parties suivantes :

- Cahiers des clauses techniques (CCT), appelés à l'origine Cahier des charges (CC), ils précisent pour chaque corps d'état les conditions techniques de bonne exécution des travaux du domaine traité ;
- Critères généraux de choix des matériaux (CGM), qui rassemblent toutes les informations sur les produits mis en œuvre dans le cadre du CCT, assorties des références normatives ou autres les concernant ;
- Cahiers des clauses spéciales (CCS) qui ont pour but essentiel de définir les frontières des obligations d'un corps d'état donné, tant vis-à-vis du maître d'ouvrage que par rapport aux autres corps d'état. Répartis par domaines, les normes-DTU traitent d'un ouvrage ou d'une partie d'ouvrage réalisé par un corps d'état particulier.

Répartition des normes-DTU par domaines

13	Fondations	42	Étanchéité des façades
14	Cuvelage	43	Étanchéité des toitures
20	Maçonnerie	44	Joints
21	Béton armé	45	Isolation thermique
22	Grands panneaux nervurés	51	Parquets
23	Ouvrages en béton	52	Revêtements durs
24	Fumisterie	53	Revêtements souples
25	Plâtrerie	54	Revêtements de sol coulés
26	Enduits, liants hydrauliques	55	Parements de façade rapportés
27	Enduits projetés	57	Planchers surélevés
31	Constructions en bois	58	Plafonds suspendus
32	Construction métallique	59	Revêtements minces
33	Façades légères	60	Plomberie
34	Fermetures	61	Gaz
35	Ouvrages divers d'aménagement intérieur	64	Assainissement
36	Menuiserie	65	Chauffage
39	Vitrierie-miroiterie	68	Ventilation
40	Couverture	70	Installations électriques
41	Bardages		

SIÈGE SOCIAL

84, AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2
TÉL. (33) 01 64 68 82 82 | FAX (33) 01 60 05 70 37 | www.cstb.fr

CSTB
le futur en construction

DTU 65.10
67/538

