

aide-mémoire
aide-mémoire
aide-mémoire
aide-mémoire

**équipement
du bâtiment**

dunod

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE 1. — INSTALLATION DU GAZ

Gaz combustibles	1
Tuyauteries de distribution	2
Conditions d'emploi des tubes	2
Tuyauteries enterrées	3
Installation en élévation	4
Écart maximum des supports de tuyauteries	5
Incidents de tracé, protection, assemblages	5
Installations avant compteurs	6
Branchement d'abonné	8
Diamètres des tuyauteries, des colonnes montantes	8-10
Compteurs	12
Détendeurs-régulateurs et limiteurs de pression	12
Desserte en gaz dite « forfait-cuisine »	13
Installations intérieures	14
Conditions d'équipement des locaux	14
Consommation moyenne de gaz des appareils	15
Ventilation. Évacuation des gaz de combustion	17
Alimentation en air des appareils à gaz	18
Appareils ménagers de production d'eau chaude par le gaz	19
Régulation thermostatique	20
Alvéole thermique gaz	21
Installations industrielles de gaz	22
Organes accessoires	22
Appareils ménagers de production d'eau chaude, utilisant des gaz autres que le gaz de houille	23
Cas des immeubles de grande hauteur	25
Grandes cuisines	26

CHAPITRE 2. — CHAUFFAGE, VENTILATION ET CONDITIONNEMENT D'AIR

Chauffage, généralités	27
Combustibles	28
Cheminées, conduits de fumée	37

Stabilisateurs et régulateurs de tirage	41
Indicateurs de tirage	42
Réglementation des conduits de fumée	42
Conduits de fumée à gaine collectrice	43
Nombre de conduits de fumée	46
Appareils analyseurs de fumée	47
Sources de chaleur	47
Chauffages centraux, appareils de chauffage par l'air chaud	52
Aérothermes	54
Rideaux d'air chaud	55
Appareils alimentés par des combustibles solides (foyers à pelletage, grilles roullantes)	55
Chaudières à magasin de combustible	58
Foyers à vis et foyers à poussoir	60
Chaudières avec équipement bi-combustible	62
Chaudières à gaz	63
Alimentation des chaudières par combustibles liquides	66
Soutes à combustibles solides	68
Matériel d'alimentation en charbon des chaudières	69
Stockage des combustibles liquides	70
Chaufferies	72
Chauffage par distribution collective, échangeurs	75
Corps de chauffe (radiateurs, tuyaux à ailettes, plinthes et corniches chauffantes)	78
Panneaux chauffants	80
Panneaux radiants à rayons infra-rouges	83
Pouvoir de transmission de chaleur des corps de chauffe	83
Système de chauffage continu, chauffage à l'eau chaude à basse pression ..	85
Chauffage à eau chaude à un tuyau	91
Chauffage mini-bore	92
Chauffage à l'eau surchauffée	93
Chauffage par la vapeur à basse pression	95
Chauffage par la vapeur à haute et moyenne pression	98
Chauffage à vapeur divers (vide, vapeur d'échappement)	99
Chauffage par rayonnement par panneaux incorporés	100
Chauffage par l'air chaud	105
Chauffage discontinu	110
Réglage des installations de chauffage	110
Compteurs de chaleur	112
Besoins de chaleur des constructions. Degrés-jours	113
Énergie géothermique	114
Énergie solaire	115
Calcul des déperditions thermiques des locaux	116
Méthode de calcul des coefficients de transmission thermique	117
Conductivités pratiques	119
Lames d'air ventilées	121
Résistances thermiques des parois courantes	126
Calcul des déperditions de base des bâtiments	135
Coefficient <i>G</i> des bâtiments	137

Récupérations de chaleur	137
Pose des canalisations intérieures et extérieures	139
Canalisations enterrées	141
Calcul du réseau de canalisations d'un chauffage à eau chaude	141
Aération des logements	144
Ventilation	145
Réglage, éléments constitutifs d'une installation de ventilation	147
Climatisation	150
Conditionnement d'air centralisé	151
Dégagement de vapeur d'eau des occupants d'un local	152

CHAPITRE 3. — PROTECTION CONTRE L'INCENDIE

Généralités	154
Comportement des matériaux au feu	154
Ignifugation	157
Essais des matériaux au feu	158
Comportement des structures au feu	159
Protection des immeubles d'habitation	159
Protection des immeubles de grande hauteur	161
Protection des bâtiments recevant du public	162
Classement des établissements	163
Conditions de construction	164
Voies d'échappement	164
Escaliers	165
Éclairage de sécurité	165
Équipement de la lutte contre l'incendie	165
Moyens d'extinction	166
Agents extincteurs	167
Aménagements complémentaires	167

CHAPITRE 4. — REVÊTEMENTS DE SOLS ET DE PAROIS

Revêtements de sols, carrelages	170
Formes de pose	171
Mortiers de pose, coulis	171
Carrelages en grès-cérame, en demi-grès, mosaïque, en terre cuite	172
Dalles de pierres naturelles	174
Carreaux d'asphalte	174
Collage des carreaux	175
Granito	175
Carrelages thermo-plastiques	175
Parquets collés	176
Sols sans joints, dallages magnésiens	177

Sols en feuilles	179
Revêtements textiles	180
Revêtements de parois, carreaux et revêtements similaires	181
Panneaux et plaques	183
Revêtements plastiques en feuilles	184
Revêtements textiles	185

CHAPITRE 5. — ÉLECTRICITÉ

Généralités, Règles, Normes	186
Conditions d'alimentation, d'installation, d'isolation	188
Dispositions générales concernant les installations	189
Protection des personnes	190
Vérification des installations	190
Câbles, conducteurs, conduits	191
Mode de pose des canalisations, moulures	194
Pose en apparent, en encastrement	196
Appareillage et appareils	199
Canalisations collectives d'immeubles	199
Installations intérieures des logements et bureaux	201
Équipement des salles d'eau	203
Installation des services généraux des immeubles collectifs	205
Éclairage électrique	207
Appareils électro-domestiques	218
Chauffage électrique intégré	225
Sonneries	225
Signalisation	227
Horlogerie électrique	228
Installations électriques des grands ensembles immobiliers	228
Ascenseurs et monte-charges électriques (réglementation, classification des appareils, gaines, parois lisses, porte palières, cuvette, réserves, cabines, parachutes, commandes, amortisseurs, jeux, machinerie, groupe moteur-treuil-frein, manœuvres; installation des immeubles de grande hauteur)	230

CHAPITRE 6. — PEINTURE, VITRERIE, MIROITERIE, TENTURE

Peinture, classification, terminologie	250
Peintures classiques, peintures à l'huile	253
Constituants solides	253
Constituants liquides	254
Peintures silicatées	255
Peintures à la colle ou détrempe	256
Peintures et vernis aux résines naturelles	256
Peintures glycérophtaliques	256
Peintures nouvelles, peintures cellulosiques	257
Peintures au caoutchouc	257

Peintures aux résines époxydes, aux résines polyuréthanes, aux silicones..	257
Peintures vinyliques	258
Vernis	258
Mastics	259
Mise en œuvre, subjectiles en plâtre, ciment, bois	260
Travaux de peinture sur plâtre, ciment, bois	262
Travaux de peinture sur métaux	264
Peintures sur matériaux divers	271
Vitrerie, verres à vitres, verres coulés	272
Matériaux d'étanchéité, pour tenue mécanique	273
Épaisseur des vitrages, dimensions	274
Pose des vitrages	274
Miroiterie	276
Tenture	279

CHAPITRE 7. — NORMALISATION, MARQUES DE QUALITÉ

But de la normalisation, la marque nationale NF	281
---	-----

CHAPITRE 8. — EXÉCUTION ET RÈGLEMENT DES TRAVAUX

Prix de règlement d'un ouvrage	286
Métrés et attachements	288
Honoraires d'architectes	289
Marchés	292
Formules de variations	295
Documents annexes d'un marché	297
Responsabilité décennale, responsabilité biennale	298
Responsabilité civile des entrepreneurs	300

Pour mémoire :

SOMMAIRES

de l'Aide-mémoire Gros œuvre du bâtiment

- CHAPITRE 1. — Organisation des chantiers
- CHAPITRE 2. — Terrassements
- CHAPITRE 3. — Fondations
- CHAPITRE 4. — Gros œuvre
- CHAPITRE 5. — Charpente en bois
- CHAPITRE 6. — Charpente métallique

de l'Aide-mémoire Second œuvre du bâtiment

- CHAPITRE 1. — Menuiserie en bois. Menuiserie en plastique
- CHAPITRE 2. — Menuiserie métallique
- CHAPITRE 3. — Escaliers
- CHAPITRE 4. — Serrurerie et quincaillerie du bâtiment
- CHAPITRE 5. — Fermetures
- CHAPITRE 6. — Couverture
- CHAPITRE 7. — Plomberie et installations sanitaires