

**aide - mémoire**

**aide - mémoire**

**aide - mémoire**

**aide - mémoire**

**second oeuvre  
du bâtiment**

**dunod**

# TABLE DES MATIÈRES

## CHAPITRE 1. — I. MENUISERIE EN BOIS

	Pages
Règles générales de construction .....	1
Protection des bois.....	2
Conception et pose des menuiseries extérieures en vue d'assurer l'étanchéité .....	2
Caractéristiques des menuiseries assurant leur résistance mécanique ....	4
A) Croisées et chassis .....	4
B) Portes .....	8
C) Volets .....	11
D) Lambris.....	13
E) Ferrures des menuiseries .....	13
F) Assemblages .....	14
G) Parquets .....	15

## II. MENUISERIE EN PLASTIQUE 19

## CHAPITRE 2. — MENUISERIE MÉTALLIQUE

Généralités.....	20
Protection contre la corrosion des menuiseries en acier .....	21
Protection contre la corrosion des menuiseries en alliages légers.....	22
Pose et fixation des menuiseries métalliques .....	22
Recette en atelier .....	23
Classification.....	23
Menuiseries mixtes en métal et en bois .....	25
Vitrierie.....	26

## CHAPITRE 3. — ESCALIERS

Définitions.....	27
Tracé de l'escalier.....	28
Adouci .....	30

Escaliers en pierre .....	30
Escaliers en bois .....	31
Sabot de limon .....	31
Paliers .....	32
Escalier suspendu .....	32
Garde-corps .....	32
Échelle de meunier .....	33
Escaliers métalliques .....	33
Escaliers à vis .....	33
Escaliers suspendus .....	35
Escaliers en béton armé .....	36
Escaliers en béton préfabriqué .....	36

CHAPITRE 4. — SERRURERIE ET QUINCAILLERIE DE BATIMENT

Ouvrages en fer, acier, tôles .....	38
Rivures étanches .....	39
Règles générales d'exécution des ouvrages en fer et en acier .....	39
Articles de quincaillerie et serrurerie de bâtiment .....	41
Serrures .....	42
Serrures de sûreté .....	47
Serrures antipaniques .....	47
Fermelements des croisées .....	47
Fermelements des volets et persiennes .....	48
Fermelements des impostes .....	48
Normalisation de certains articles de quincaillerie .....	48
Pose des articles de quincaillerie .....	49
Chassis de toiture .....	49
Fers à vitrages .....	50
Persiennes métalliques .....	51

CHAPITRE 5. — FERMETURES

Volets roulants .....	52
Persiennes .....	52
Jalousies accordéon .....	53
Stores vénitiens .....	53
Cloisons et portes extensibles .....	53
Portes de garages et d'ateliers .....	53
Portes américaines .....	54
Fermetures de magasins .....	54
Portes coupe-feu .....	54

## CHAPITRE 6. — COUVERTURE

Généralités.....	55
Couverture en zinc.....	56
Pentes appropriées aux différents systèmes de couverture.....	57
Couverture en cuivre.....	63
Couverture en plomb.....	64
Couverture en aluminium.....	67
Couverture en acier inoxydable.....	69
Couverture en feuilles et bandes d'acier galvanisé.....	70
Couverture en tôles ondulées métalliques.....	70
Couverture en plaques ondulées de polyester.....	74
Couverture en ardoises.....	74
Couverture en tuiles.....	78
Couverture en tuiles de ciment.....	80
Couverture en amiante-ciment.....	81
Bardeaux bitumés.....	84
Couverture en verre.....	85
Couvertures sur planchers en bois.....	86
Conduits d'évacuation.....	86
Chéneaux et gouttières.....	86
Tuyaux de descente.....	88
Matériaux accessoires de couverture.....	94
Aération des combles.....	96
Toitures-terrasses avec revêtements d'étanchéité.....	97
Classification des toitures.....	98
Matériaux.....	98
Système de pose.....	99
Surcharges.....	99
Constitution du support.....	100
Formes de pente.....	101
Formes sur panneaux isolants.....	102
Support avec panneaux isolants en surface.....	102
Étanchéité en montagne.....	103
Revêtements utilisés.....	104
I Revêtements utilisés sur terrasses plates (1 à 5 % ).....	104
II Revêtements utilisés pour les pentes comprises entre 5 et 15 %.....	108
III Revêtements utilisés pour les pentes supérieures à 15 %.....	110
Pose des matériaux d'étanchéité.....	111
Reliefs.....	111
Seuils.....	112
Acrotères.....	112
Souches.....	112
Joint.....	112
Parties métalliques, moignons, cuvettes, crapaudine, trop-plein.....	113
Mise en œuvre des différents types de revêtement.....	114
Mise en œuvre de la protection.....	116
Différents types de protection.....	116

## CHAPITRE 7. — PLOMBERIE ET INSTALLATIONS SANITAIRES

Alimentation en eau. Besoins en eau .....	119
Qualités d'une eau potable .....	120
Dureté, alcalinité, pH, résistivité, agressivité.....	121
Réglementation sur les qualités de l'eau.....	122
Traitements d'amélioration des eaux .....	124
Distribution d'eau de ville .....	128
Tuyaux et conduits .....	129
Mouvements de l'eau dans les tuyaux .....	131
Branchements d'eau.....	134
Compteurs d'eau .....	135
Travaux de plomberie et installations sanitaires .....	136
Distribution d'eau intérieure. Règles générales d'exécution .....	137
Calorifugeage des tuyauteries .....	139
Débit de base des appareils. Hypothèses de simultanéité .....	140
Règle de l'équation des tuyaux .....	143
Distribution en circuit fermé .....	145
Réservoir surélevé .....	145
Surpresseurs. Pompes de surpression. Réservoirs hydro-pneumatiques... ..	146
Insonorisation des installations .....	148
Distribution d'eau chaude .....	148
Évacuation des eaux pluviales et des eaux usées.....	154
Ventilation des canalisations d'eaux usées .....	157
Collecteurs.....	158
Accessoires des canalisations d'évacuation .....	159
Pose des canalisations : A) Fonte; B) Acier; C) Plomb; D) Cuivre; E) Amiante-ciment; F) Conduites en matière plastique; G) Grès vernissé	160
Remarques sur la pose des canalisations .....	171
Écartement maximum des supports de tuyauteries.....	172
Les bruits dans les canalisations.....	173
Appareils sanitaires et robinetterie .....	174
Qualités de la robinetterie sanitaire.....	183
Assainissement des habitations. Évacuation des ordures ménagères .....	183
Fosses fixes. Fosses septiques. Fosses chimiques .....	185
Évacuation des eaux par éjecteurs .....	192
Plomberie préfabriquée .....	194
Installation des grands ensembles .....	195