

Table des matières

Introduction	7
Conception	9
Plans et dessins.....	10
Symboles des plans de construction.....	12
Mesures et proportions de l'homme.....	14
Prise en compte de l'accessibilité.....	16
Permis de construire.....	18
Surfaces de plancher.....	20
Styles régionaux des maisons.....	22
Immeubles d'habitation collectifs.....	24
Mesures topographiques.....	26
Implantation des bâtiments.....	28
Services et milieu.....	30
Isolation thermique.....	32
Ponts thermiques.....	34
Isolation acoustique.....	36
Bâtiments basse consommation.....	38
Constructions parasismiques.....	40
Protection contre l'incendie.....	42
Béton.....	44
Acier.....	46
Bois.....	48
Termites.....	50
Mérites et champignons lignivores.....	52
Gros œuvre	55
Fouilles et terrassements.....	56
Blindages et étaiements.....	58
Fondations.....	60
Murs de soutènement.....	62

Table des matières

Second œuvre	131
Façades légères.....	132
Façades en pierres attachées.....	134
Bardages en bois extérieurs.....	136
Bardages métalliques extérieurs.....	138
Terminologie des toitures.....	140
Bois de charpente.....	142
Comportement des charpentes.....	144
Charpentes en bois traditionnelles.....	146
Traits de charpente et épures.....	148
Assemblages des bois de charpente.....	150
Charpentes en bois industrielles.....	152
Aménagement des combles.....	154
Écrans souples de sous-toiture.....	156
Panneaux de toiture monoblocs.....	158
Panneaux de toiture : points singuliers.....	160
Couverture en tuiles plates.....	162
Couverture en tuiles canal.....	164
Couverture en tuiles mécaniques.....	166
Couverture en ardoise.....	168
Couverture en zinc.....	170
Couvertures en bardeaux bitumés.....	172
Couverture en plaques de fibres-ciment.....	174
Couverture en tôles métalliques.....	176
Couverture en lauzes.....	178
Couverture en bardeaux de bois.....	180
Couverture en chame.....	182
Couverture solaire photovoltaïque.....	184
Conduits de fumée.....	186
Collecte des eaux de pluie.....	188
Récupération des eaux de pluie.....	190
Lanterneaux et exutoires de fumées.....	192
Escaliers intérieurs.....	194
Isolation des combles perdus.....	196
Isolation des combles aménagés.....	198
Isolation thermique par surtoiture.....	200
Isolation des murs par l'extérieur.....	202
Isolation des murs par l'intérieur.....	204
Fenêtres.....	206
Fenêtres : choix et dimensions.....	208
Vitrage des fenêtres.....	210
Fenêtres en bois.....	212
Fenêtres en PVC.....	214
Fenêtres métalliques.....	216
Fixation et calfeutrement des fenêtres.....	218
Volets et fermetures des fenêtres.....	220
Volets roulants.....	222
Stores et protections solaires.....	224
Assemblages des menuiseries en bois.....	226
Portes et blocs-portes.....	228
Accessibilité des portes.....	230
Plâtre et staff.....	232
Plafonds suspendus.....	234
Cloisons de distribution intérieures.....	236
Parquets.....	238
Carrelages.....	240
Revêtements de sol textiles.....	242
Peinture.....	244
Équipements techniques	247
Plans et schémas électriques.....	248
Risques et dangers électriques.....	250
Alimentation et protection électriques.....	252
Distribution des circuits électriques.....	254
Installations électriques.....	256
Éclairage.....	258
Accessibilité des équipements électriques.....	260
Énergie solaire photovoltaïque.....	262
Énergie éolienne.....	264
Adduction d'eau.....	266
Canalisations en acier et en cuivre.....	268
Canalisations en PVC, PER et multicouche.....	270
Évacuation des eaux.....	272
Production d'eau chaude sanitaire.....	274
Installations sanitaires.....	276
Installations sanitaires accessibles.....	278
Spas.....	280
Toilettes sèches.....	282
Installations de gaz.....	284
Systèmes de chauffage.....	286
Plafonds et planchers rayonnants.....	288
Cheminées à foyer ouvert.....	290
Chauffrage au bois décliné.....	292
Pompes à chaleur.....	294
Ventilation des bâtiments.....	296
Puits canadiens ou provençaux.....	298
Climatisation.....	300
Espaces extérieurs	303
Plans et symboles paysagers.....	304
Plantes.....	306

Table des matières

Arbres.....	308	Platelages extérieurs en bois.....	340
Arbres en milieu urbain.....	310	Pergolas, marquises et auvents.....	342
Biodiversité des parcs et jardins.....	312	Bassins et fontaines.....	344
Accessibilité des espaces extérieurs.....	314	Piscines.....	346
Mesures et proportions des véhicules.....	316	Piscines : systèmes constructifs.....	348
Dimensions des chaussées.....	318	Piscines : filtration et chauffage.....	350
Structure des chaussées.....	320	Aires de jeux.....	352
Pavages et dallages.....	322	Fixation et ancrage des aires de jeux.....	354
Éclairage des espaces extérieurs.....	324	Entrées et locaux de service.....	356
Aires de stationnement.....	326	Terrains de tennis.....	358
Garages des maisons individuelles.....	328	Écuries.....	360
Clôtures.....	330		
Portails.....	332		
Motorisation des portails.....	334		
Murs végétalisés.....	336		
Escaliers extérieurs.....	338		
		Références – Bibliographie	363
		Index	369