

LES SYSTÈMES CONSTRUCTIFS EN BOIS

Klaus Pracht

Sommaire

Introduction	5
Aperçu d'ensemble ✱.....	7
Conception des plans et composition architecturale ✕.....	9
Constructions en rondins ou en madriers	11
Constructions sur pilotis ou sur poteaux-pieux	13
Constructions à colombage ou à poteaux continus	15
Modes de construction des ossatures en bois ✕.....	17 ✕
Ossature à poutres doubles ✕.....	19 ^
Ossature à poteaux doubles ✕.....	21 ✕
Ossature à poteaux et poutres	23 ✕
Ossature à poteaux et traverses	25 ✕
Ossature avec poteaux à enfourchement	27 ✕
L'artisan et la nature	29
Statique et structures	30
Structures supportant les charges verticales	31
Structures supportant les efforts horizontaux	35
Détails du second œuvre	39
Toits : inclinés, plats, chauds, froids	41 ✕
Planchers d'étages	43 ✕
Murs extérieurs	45 ✕
Poteaux intérieurs et extérieurs	47 ✕

X Fenêtres et portes	49
Préservation du bois	51
Aspects professionnels et économiques de la construction en bois	52
Les composants et leur fabrication	53
X Le matériau bois	55
Constructions à ossature en bois	57
Maisons d'habitation à toit plat	59
Maisons d'habitation à toit à deux pentes	67
X Maisons d'habitation : construction massive et ossature en bois	71
Lotissements : construction massive et ossature en bois	73
Bâtiments administratifs et bureaux	75
Equipements collectifs	81
Constructions scolaires	87
Ecoles maternelles	91
Eglises	93
Centres de loisirs	97
Résidences secondaires	103
Equipements sportifs	111
X Bâtiments pour expositions et foires	115
Bâtiments industriels	121
X Constructions à murs porteurs	123
X Constructions à ossature murale	125
Constructions avec panneaux porteurs	129
Constructions avec panneaux porteurs et poutres	131
Constructions avec modules tridimensionnels	133
Sources bibliographiques de l'auteur	137
Annexes	
Normes et réglementation françaises	139
Normalisation d'unités	139
Résistance au feu des matériaux	139