
Préface

Le Conseil canadien du bois (CCB) est la fédération nationale des associations de produits forestiers. Son rôle est de préparer et de promouvoir l'information technique relative à l'utilisation des produits du bois dans la construction.

Cet ouvrage, *Introduction à la technologie de la construction en bois*, est un résumé, dans un format revu, des informations présentées dans les fiches techniques du CCB. Ce guide est le complément des publications principales du CCB énumérées ci-dessous spécifiquement destinées aux ingénieurs, architectes, agents des codes du bâtiment, constructeurs, promoteurs, étudiants et professeurs :

- *Manuel de calcul des charpentes en bois 1995*
- *Logiciel de calcul WoodWorks®*
- *Ponts-routes en bois*
- *Fondations en bois traité*

- *Introduction au calcul des charpentes en bois*
- *Manuel de la construction en bois*
- *Sécurité incendie dans les bâtiments*

Les informations présentées dans *Introduction à la technologie de la construction en bois* sont basées sur les dernières informations relatives au *Code national du bâtiment du Canada (1995)* et de la norme CSA O86.1 (1994). Tout a été mis en oeuvre pour assurer que les informations présentées soient aussi justes et précises que possible. Toutefois, c'est au concepteur qu'il incombe d'appliquer ces informations selon des principes techniques sains.

Le CCB remercie les firmes suivantes qui ont contribué à l'élaboration de cet ouvrage :

- Quaille Engineering Limited
- Randal Brown and Associates Ltd, Chapitre 9

Le président
Kelly R. McCloskey

Juillet 1997

Table des matières

Introduction	Informations générales	3	1
	Références	4	
	Bâtiments en bois contemporains	5	
			
Produits pour la construction en bois	Informations générales	39	2
	Propriétés de base	41	
	Éléments de charpente principaux	49	
	Revêtement et platelage	65	
	Remisage et manutention	71	
	Traitement de préservation	75	
Références	76		
Construction à ossature de bois	Informations générales	89	3
	Applications de la construction à ossature de bois	91	
	Détails d'ossature	97	
	Attaches et connecteurs d'ossature	151	
	Références	163	
Construction à poutres et poteaux	Informations générales	175	4
	Description de la construction à poutres et poteaux	177	
	Construction en gros bois d'œuvre	183	
	Assemblages	185	
	Détails d'exécution tenant compte des changements dimensionnels	197	
	Montage	201	
	Références	204	

Escaliers et garde-corps	Escaliers et garde-corps	209	5
	Références	218	
			
Isolation thermique	Informations générales	223	6
	Transferts thermiques et isolation	225	
	Isolation des bâtiments en bois	229	
	Références	244	
			
Pare-air, pare-vapeur et pare-intempéries	Informations générales	251	7
	Pare-air et pare-vapeur	253	
	Principe de l'écran pare-pluie	263	
	Produits de parements en bois	265	
	Références	271	
			
Insonorisation	Informations générales	277	8
	Transmission sonore	279	
	Indices de transmission sonore des ensembles constructifs en bois	283	
	Références	288	
			

Protection incendie	Informations générales	295	9 
	Coupe-feu	297	
	Degrés de résistance au feu	305	
	Ouvertures et traversées de services techniques	317	
	Finis intérieurs	323	
	Protection à l'aide de réseaux de gicleurs	329	
	Références	341	
Fenêtres et portes	Fenêtres et portes	349	10 
Liste de contrôle pour les nouvelles constructions	Informations générales	365	11 
	Produits pour la construction en bois	367	
	Construction à ossature de bois	369	
	Construction à poutres et poteaux	377	
	Escaliers et garde-corps	379	
	Isolation thermique	381	
	Pare-air, pare-vapeur et pare-intempéries	383	
	Insonorisation	385	
	Protection incendie	387	
Fenêtres et portes	391		
Inspection, réparation et amélioration des constructions existantes	Informations générales	401	12 
	Inspection	403	
	Réparation et amélioration	413	
	Références	420	
Annexe	Sources d'information	423	
	Légendes et crédits photographiques	426	
	Index	428	