

BASICS

10

ONSTRUIRE EN BOIS

\\ LUDWIG STEIGER \\

BIRKHAUSER

totalité ou d'extraits de cet ouvrage, même pour un usage isolé, est soumise aux dispositions de la loi fédérale sur le droit d'auteur. Elle est par principe payante. Toute contravention est soumise aux dispositions pénales de la législation sur le droit d'auteur.

Ce livre est aussi paru en version allemande (ISBN 978-3-7643-8084-7) et anglaise (ISBN 978-3-7643-8102-8).

© 2007 Birkhäuser Verlag AG

Basel · Boston · Berlin

Case postale 133, CH-4010 Bâle, Suisse

Membre du groupe d'éditeurs spécialisés

Springer Science+Business Media

Imprimé sur papier sans acide, composé de tissus cellulaires blanchis sans chlore. TCF ∞

Printed in Germany

ISBN 978-3-7643-8103-5

9 8 7 6 5 4 3 2 1

www.birkhauser.ch

TABLE DES MATIÈRES

\\Avant-propos	_7
\\Introduction	_8
\\Le matériau	_9
\\Le bois	_9
\\Croissance	_9
\\Humidité du bois	_11
\\Types de débits	_13
\\Propriétés	_14
\\Comportement statique	_16
\\Produits de construction en bois	_18
\\Bois massif	_18
\\Matériaux dérivés du bois	_21
\\Panneaux à liants minéraux	_24
\\Préservation du bois	_25
\\Sélection du bois	_25
\\Protection constructive	_26
\\Protection chimique	_26
\\Construction	_29
\\Stabilité	_29
\\Système porteur	_29
\\Contreventement	_29
\\Systèmes de construction en bois	_31
\\Construction en bois empilés	_32
\\Construction à pans de bois	_36
\\Construction à ossature bois	_38
\\Construction poteaux-poutres	_44
\\Construction en panneaux porteurs	_47
\\Éléments de construction	_50
\\Fondations	_50
\\Fondations par dalle	_50
\\Fondations filantes	_51
\\Fondations individuelles	_52
\\Soubassement	_52
\\Parois extérieures	_55
\\Couches de construction	_55
\\Physique de la construction	_55

\\Bardage extérieur	_58
\\Finitions	_68
\\Revêtement intérieur et installations techniques	_68
\\Baies	_71
\\Parois intérieures	_71
\\Couches de construction	_71
\\Raccordements	_72
\\Planchers	_74
\\Planchers à solivage	_75
\\Couches de construction	_76
\\Solivage	_76
\\Appuis	_78
\\Planchers massifs	_81
\\Toiture	_83
\\Toitures inclinées	_84
\\Toitures plates	_90
\\Conclusion	_92
\\Annexes	_93
\\Normes	_93
\\Références bibliographiques	_94
\\Crédits iconographiques	_94