

BASICS

CONSTRUCTION DE TOITURES

\\ TANJA BROTRÜCK \\

BIRKHAUSER

Éditeur: Bert Bielefeld

Conception éditoriale: Bert Bielefeld, Annette Gref

Mise en page et couverture: Muriel Comby

Traduction de l'allemand: Léo Biétry

Information bibliographique de la Bibliothèque
Allemande

La Bibliothèque Allemande est dépositaire de
cette publication dans sa bibliographie nationale;
les données bibliographiques détaillées peuvent
être consultées sur
<http://dnb.ddb.de>

Les droits d'auteur de cet ouvrage sont protégés.
Ces droits concernent la protection du texte, de
l'illustration et de la traduction. Ils impliquent
aussi l'interdiction de réédition, de conférences,
de reproduction d'illustrations et de tableaux, de
diffusion radiodiffusée, de copie par microfilm
ou tout autre moyen de reproduction, ainsi que
l'interdiction de divulgation, même partielle, par
procédé informatisé. La reproduction de la totalité
ou d'extraits de cet ouvrage, même pour un usage

isolé, est soumise aux dispositions de la loi fédé-
rale 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 3-7643-7682-1) et anglaise (ISBN 3-7643-
7683-X).

© 2007 Birkhäuser – Éditions d'architecture,
Case postale 133, CH-4010 Bâle, Suisse
Membre du groupe d'éditeurs spécialisés
Springer Science+Business Media

Imprimé sur papier sans acide, composé de tis-
sus cellulaires blanchis sans chlore. TCF ∞
Imprimé en Allemagne

ISBN-10: 3-7643-7952-9

ISBN-13: 978-3-7643-7952-0

9 8 7 6 5 4 3 2 1

www.birkhauser.ch

TABLE DES MATIÈRES

\\Avant-propos	_7
\\Introduction	_8
\\Charges, forces et efforts	_9
\\Toitures inclinées	_13
\\Généralités	_13
\\Formes de toitures	_14
\\Lucarnes	_17
\\Charpentes	_19
\\Charpente à chevrons	_19
\\Charpente à faux-entrait	_22
\\Charpente à pannes	_23
\\Enchevêtrures	_26
\\Fenêtres de toit et lucarnes	_26
\\Couches de construction	_29
\\Couverture	_29
\\Lattage	_33
\\Étanchéité	_35
\\Isolation	_37
\\Modes d'exécution	_39
\\Évacuation des eaux pluviales	_43
\\Représentation graphique	_47
\\Tableau synoptique des éléments de charpente	_52
\\Toitures plates	_54
\\Généralités	_55
\\Couches de construction	_55
\\Modes d'exécution	_60
\\Raccords d'étanchéité	_63
\\Exécution des rives	_64
\\Évacuation des eaux pluviales	_67
\\Conclusion	_71
\\Annexes	_73
\\Normes	_73
\\Références bibliographiques	_76
\\Crédits iconographiques	_77