

Construire des façades

THOMAS HERZOG ROLAND KRIPPNER
WERNER LANG

Collaborateurs scientifiques:

Peter Bonfig, ingénieur diplômé et architecte
(Surface – Les principes structurels)
Jan Cremers, ingénieur diplômé et architecte
(Conditions extérieures et intérieures; Métal)
András Reich, architecte, consultant scientifique
(Pierre naturelle; Brique)
Annegret Rieger, architecte (Coordination; Bois)
Daniel Westenberger, ingénieur diplômé et architecte
(Bords, Ouvertures; Ouvrants)

Collaborateurs étudiants:

Tina Baierl, Sebastian Fiedler, Elisabeth Walch, Xaver Wankel

Articles spécialisés:

Winfried Heusler, Dr.-Ing. (Indications de planification de physique du bâtiment). Directeur de Objekt-Engineering Int., Bielefeld
Michael Voiz, professeur, ingénieur diplômé et architecte (Bois)
FH Francfort-sur-le-Main

Consultants:

Gerhard Hausladen, professeur, ingénieur diplômé (Bords, ouvertures)
Chaire de climatologie constructive et installations techniques, TU Munich
Stefan Heiß, ingénieur diplômé (Béton)
Dyckerhoff Weiss, Wiesbaden
Reiner Letsch, Dr.-Ing. M.Sc. (Plastique)
Chaire Matériaux et diagnostic des matériaux, MPA Bau, TU Munich
Volker Wittwer, Priv. Doc. Dr. (Technique solaire)
Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme, Freiburg

Version originale

Fassaden Atlas/Facade Construction Manual by Thomas Herzog (author), Roland Kripper & Werner Lang (cc-author)
Published in 2004 with laminate folded brochure cover by the «Institut für internationale Architektur-Dokumentation GmbH & Co. KG»

Edition française

© 2007, 1^{re} édition,
Presses Polytechniques et universitaires romandes,
Lausanne, Suisse
www.ppur.org
ISBN 978-2-88074-722-0
Imprimé en Suisse

Rédaction

Rédaction et lectorat:
Steffi Lenzen, ingénierie diplômée, architecte

Collaboration rédactionnelle:
Christine Fritzenwalder, ingénierie diplômée

Susanne Bender-Grotzbeck, ingénierie diplômée;
Carola Jacob-Ritz, M. A.;
Christina Reinhard, ingénierie diplômée;
Friedemann Zeitler, ingénieur diplômé;
Christos Chantzaras, Manuel Zoller

Dessins:

Marion Giese, ingénierie diplômée
Elisabeth Krammer, ingénierie diplômée

Collaborateurs dessinateurs:

Bettina Brecht, ingénierie diplômée; Norbert Graeser, Ingénieur diplômé;
Christiane Haslberger, ingénierie diplômée;
Oliver Klein, ingénieur diplômé;
Emese Köszegei, ingénierie diplômée; Andrea Saiko, Ingénierie diplômée;
Beate Stingl, ingénierie diplômée; Claudia Toepesch, ingénierie diplômée

PAO & production:

Peter Gensmantel, Cornelia Kohn,
Andrea Linke, Roswitha Siegler

Reproduction:

Karl Dörfel Reproduktions-GmbH, Munich

Impression et reliure:

Stämpfli SA, Berne

Traduction

Xavier Bélorgey, architecte, Munich (Introduction, Parties B et C)
Traductions Engineering GmbH, Munich (Partie A)



Ce projet a été réalisé avec le soutien de bois 21, un programme d'encouragement de l'Office Fédéral de l'Environnement (OFEV) que l'Editeur remercie.

Mention d'impression	4
Table des matières	5
Préface	6
Enveloppe, mur, façade – un essai	8
Partie A Bases	16
1 Conditions extérieures et intérieures	18
2 Principes de construction généraux	
2.1 Surfaces – les principes structurels	26
2.2 Bords, ouvertures	38
2.3 Ordre modulaire	46
3 Indications de planification de physique du bâtiment	52
Partie B Exemples construits en détail	60
1 Réalisations spécifiques par matériaux	
1.1 Pierre naturelle	62
1.2 Brique	82
1.3 Béton	100
1.4 Bois	124
1.5 Métal	154
1.6 Verre	182
1.7 Plastique	210
2 Thèmes spécifiques	
2.1 Enveloppes de verre à parois multiples	232
2.2 Dispositifs couvrants et occultants	258
2.3 Technique solaire	286
Partie C Annexes	
Réglementation, directives, normes	312
Crédits des illustrations	314
Index des personnes	318
Index thématique	320