

Documentation
D 0181

s i a

Bases pour l'élaboration des projets de structures porteuses Actions sur les structures porteuses

Introduction aux normes SIA 260 et 261

schweizerischer
ingenieur- und
architektenverein

société suisse
des ingénieurs
et des architectes

società svizzera
degli ingegneri
e degli architetti

swiss society
of engineers
and architects



Bases pour l'élaboration des projets de structures porteuses Actions sur les structures porteuses

Introduction aux normes SIA 260 et 261

schweizerischer
ingenieur- und
architektenverein

société suisse
des ingénieurs
et des architectes

società svizzera
degli ingegneri
e degli architetti

swiss society
of engineers
and architects

SIA
Société suisse des ingénieurs et des
architectes
Selnaustrasse 16, case postale, 8039 Zurich

Photographie de couverture:
Reinhard Zimmermann, Adliswil

Impression: Truninger AG, Zurich, 2003-05
Tirage 1000 exemplaires

ISBN 3-908483-39-5
Documentation SIA D 0181
Bases pour l'élaboration des projets de
structures porteuses
Actions sur les structures porteuses
Introduction aux normes SIA 260 et 261

Copyright © 2003 by SIA Zurich

Tous droits, aussi la reproduction partielle,
de même que la restitution partielle ou
intégrale (photocopie, microcopie, CD-Rom
etc.), la mise en mémoire sous forme
électronique des données et le droit de
traduction, sont réservés.

Sommaire

Otto Künzle	Les nouvelles normes des structures porteuses SIA 260 à 267	5
Peter Marti	Conception des structures porteuses	11
Paul Lüchinger	Analyse structurale et dimensionnement	25
Armand Fürst et Massimo Laffranchi	Norm SIA 261 et 261/1. Actions sur les structures porteuses	35
Anita Lutz	Actions du sol de fondation	47
Thomas Wenk et Pierino Lestuzzi	Séisme	59
Thomas Vogel	Exemple: Elaboration d'un projet d'une culée de pont	69
Peter Matt et Manfred A. Hirt	Importance de la réglementation européenne pour les nouvelles normes de structures SIA 260 à 267	89

Annexe

1	Nouvelles notions dans les Swisscodes (traduction de la version actualisée de l'article paru dans tec21 27-28/2001, pp.26-29)	107
2	Nouvelles normes sur les structures porteuses Liste des documentations SIA	111

Auteurs

Armand Fürst	Dr. sc. techn., dipl. Bauing. ETH/SIA Fürst Laffranchi Bauingenieure GmbH Vordere Gasse 57 4628 Wolfwil
Manfred A. Hirt	Prof. Dr. sc. techn., dipl. Bauing. ETH/SIA ENAC/IS/ICOM EPF Lausanne 1015 Ecublens
Otto Künzle	Prof. Dr. sc. techn., dipl. Bauing. ETH/SIA Institut für Hochbautechnik ETH Hönggerberg 8093 Zürich
Massimo Laffranchi	Prof. Dr. sc. techn., dipl. Bauing. ETH/SIA Accademia di architettura Villa Argentina 6850 Mendrisio
Pierino Lestuzzi	Dr. sc. techn., dipl. Bauing. ETH ENAC/IS/IMAC EPF Lausanne 1015 Ecublens
Paul Lüchinger	Dr. sc. techn., dipl. Bauing. ETH/SIA Dr. Lüchinger + Meyer Bauingenieure AG Hofackerstrasse 13 8032 Zürich
Anita Lutz	Dipl. Bauing. ETH/SIA Dr. Vollenweider AG Badenerstrasse 621 8048 Zürich
Peter Marti	Prof. Dr. sc. techn., dipl. Bauing. ETH/SIA Institut für Baustatik und Konstruktion ETH Hönggerberg 8093 Zürich
Peter Matt	Dipl. Bauing. ETH/SIA Ingenieur-Beratung Talweg 21 3063 Ittigen
Thomas Vogel	Prof., dipl. Bauing. ETH/SIA Institut für Baustatik und Konstruktion ETH Hönggerberg 8093 Zürich
Thomas Wenk	Dr. sc. techn., dipl. Bauing. ETH/SIA Wenk Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik GmbH Postfach 6063 8023 Zürich