

Dokumentation  
D 0182

sia

# Construction en béton

Introduction à la norme SIA 262

schweizerischer  
ingenieur- und  
architektenverein

société suisse  
des ingénieurs  
et des architectes

società svizzera  
degli ingegneri  
e degli architetti

swiss society  
of engineers  
and architects



# Construction en béton

Introduction à la norme SIA 262

schweizerischer  
ingenieur- und  
architektenverein

société suisse  
des ingénieurs  
et des architectes

società svizzera  
degli ingegneri  
e degli architetti

swiss society  
of engineers  
and architects

selnaustrasse 16  
ch 8039 zürich  
[www.sia.ch](http://www.sia.ch)

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

Photographie de couverture: Reinhard Zimmermann  
Adliswil

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

ISBN 3-908483-41-7  
Documentation SIA D 0182  
Construction en béton  
Introduction à la norme SIA 262

Copyright © 2003 by SIA Zurich

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

## Sommaire

Aurelio Muttoni	Introduction et vue d'ensemble	5
Fritz Hunkeler, Daniel Buschor	Matériaux	11
Viktor Sigrist	Analyse structurale et dimensionnement	33
Aurelio Muttoni	Éléments sans armature d'effort tranchant	47
Aurelio Muttoni	Poinçonnement	57
Pascal Schertenleib, Aurelio Muttoni Joseph Schwartz	Pièces comprimées	67
Marc Badoux, Pierino Lestuzzi, Rudolf Vogt	Dimensionnement parasismique	79
Eugen Brühwiler	Fatigue	91
Eugen Brühwiler	Durabilité	99
Olivier Burdet, Albin Kenel	Aptitude au service	107
Peter Marti	Concevoir, dimensionner et calculer	121

## Annexe

1	Nouvelles notions dans les Swisscodes (traduction de la version actualisée paru dans tec21 27-28/2001, pp.26-29)	123
2	Nouvelles normes sur les structures porteuses Liste des documentations SIA	127

## Auteurs

Marc Badoux	Dr. sc. techn., dipl. ing. civil EPF/SIA Transports Publics de la Région Lausannoise SA Chemin du Closel 15 1020 Renens
Eugen Brühwiler	Prof. Dr. sc. techn., dipl. ing. civil EPF/SIA ENAC/IS/MCS EPF Lausanne 1015 Lausanne
Olivier Burdet	Dr. sc. techn., dipl. ing. civil EPF/SIA ENAC/IS/Beton EPF Lausanne 1015 Lausanne
Daniel Buschor	dipl. ing. civil EPF/SIA Buschor AG Spyriweg 9A 3400 Burgdorf
Fritz Hunkeler	Dr. sc. techn., dipl. ing. civil EPF/SIA TFB Lindenstrasse 10 5103 Wildegg
Albin Kenel	Dr. sc. techn., dipl. ing. civil EPF/SIA Hochschule Rapperswil Oberseestrasse 10 8640 Rapperswil
Pierino Lestuzzi	Dr. sc. techn., dipl. ing. civil EPF/SIA ENAC/IS/IMAC EPF Lausanne 1015 Lausanne
Peter Marti	Prof. Dr. sc. techn., dipl. ing. civil EPF/SIA Institut für Baustatik und Konstruktion ETH Hönggerberg 8093 Zürich
Aurelio Muttoni	Prof. Dr. sc. techn., dipl. ing. civil EPF/SIA ENAC/IS/Beton EPF Lausanne 1015 Lausanne
Pascal Schertenleib	dipl. ing. civil EPF ENAC/IS/Beton EPF Lausanne 1015 Lausanne
Joseph Schwartz	Dr. sc. techn., dipl. ing. civil EPF Hochschule Technik & Architektur Luzern Technikumstrasse 21 6048 Horw
Viktor Sigrist	Prof. Dr. sc. techn., dipl. ing. civil EPF/SIA TU Hamburg-Harburg AB 3-07 Massivbau D-21071 Hamburg
Rudolf Vogt	Dr. sc. techn., dipl. ing. civil EPF/SIA ACS Partner AG Gübelstrasse 28 8050 Zürich