

Remplace, conjointement avec la norme SIA 262, les normes SIA 162, édition 1993, et SIA 162/1, édition 1989

Betonbau – Ergänzende Festlegungen

Costruzioni di calcestruzzo – Disposizioni complementari

Concrete Structures – Supplementary specifications

## Construction en béton – Spécifications complémentaires

# 262/1



# TABLE DES MATIÈRES

	Page
<b>Avant-propos</b> .....	4
<b>0</b> <b>Domaine d'application</b> .....	5
0.1  Délimitation .....	5
0.2  Références .....	5
0.3  Dérogations .....	5
<b>1</b> <b>Terminologie</b> .....	5
<b>2</b> <b>Références</b> .....	6
<b>3</b> <b>Répertoire des documents</b> .....	8
3.1  Normes relatives aux structures porteuses .....	8
3.2  Normes relatives aux matériaux et aux produits de construction .....	8
3.3  Normes relatives aux essais .....	11
3.4  Prescriptions d'exécution .....	15
<b>4</b> <b>Essai du béton</b> .....	16
4.1  Objet .....	16
4.2  Précision .....	16
4.3  Rapports d'essai .....	16
4.4  Sources .....	16
4.5  Évaluation des résultats d'essai .....	16
<b>Annexes</b> .....	18
<b>A</b> <b>Perméabilité à l'eau</b> .....	18
<b>B</b> <b>Résistance aux chlorures</b> .....	22
<b>C</b> <b>Résistance au gel en présence         de sels de déverglaçage</b> .....	25
<b>D</b> <b>Résistance aux sulfates du béton</b> .....	27
<b>E</b> <b>Perméabilité à l'air dans les         structures</b> .....	30
<b>F</b> <b>Retrait et fluage</b> .....	32
<b>G</b> <b>Module d'élasticité du béton</b> .....	34
<b>H</b> <b>Teneur en eau du béton frais</b> .....	36
<b>Adoption et entrée en vigueur</b> .....	40
<b>Dispositions transitoires</b> .....	40

## AVANT-PROPOS

La présente norme SIA 262/1 complète la norme SIA 262 *Construction en béton*. Elle contient des références à des normes concernant les structures porteuses, les matériaux et les produits de construction, de même qu'à des normes relatives aux essais. Elle contient également des références à des prescriptions d'exécution. En complément, elle spécifie quelques essais sur béton qui ne figurent pas dans les normes européennes.

Contrairement à la norme SIA 262, dont le contenu devrait avoir une validité de longue durée, la norme SIA 262/1 sera adaptée à des intervalles relativement brefs aux nouveautés découlant des travaux de développement des normes européennes.

Direction du projet Swisscodes et collaborateurs pour la norme SIA 262/1

---

Sigles des organisations représentées dans la commission SIA 162

EPFL École polytechnique fédérale de Lausanne

ETHZ Eidgenössische Technische Hochschule Zürich

OFROU Office fédéral des routes

TFB Service de recherches et conseils techniques en matière de ciment et béton

---

---

## Direction du projet Swisscodes

Peter Marti, prof. dr ing. dipl. EPF, Zurich  
Ulrich Vollenweider, dr ing. dipl. EPF, Zurich  
Paul Lüchinger, dr ing. dipl. EPF, Zurich  
Viktor Sigrist, prof. dr ing. dipl. EPF, Hambourg

## Collaborateurs pour la norme SIA 262/1

Viktor Sigrist, prof. dr ing. dipl. EPF, Hambourg  
Daniel Buschor, ing. dipl. EPF, Berthoud  
Frank Jacobs, dr géol. dipl., Wildegg  
Albin Kenel, prof. dr ing. dipl. EPF, Rapperswil  
Peter Matt, ing. dipl. EPF, Ittigen

---

## Commission SIA 162

<b>Président</b>	Peter Marti, prof. dr ing. dipl. EPF, Zurich	ETHZ
<b>Membres</b>	André Bertoncini, ing. dipl. EPF, Eclépens	Industrie
	Eugen Brühwiler, prof. dr ing. dipl. EPF, Lausanne	EPFL
	Heinrich Figi, ing. dipl. EPF, Coire	Administration cantonale
	Thomas Friedrich, ing. dipl. EPF, Zurich	Bureau d'études
	Luzi Reto Gruber, ing. dipl. EPF, Zurich	Entreprise
	Jean-Gabriel Hammerschlag, dr ès sc., Eclépens	Entreprise
	Fritz Hunkeler, dr ing. dipl. EPF, Wildegg	TFB
	Peter Matt, ing. dipl. EPF, Ittigen	Ingénieur-conseil
	Manfred Miehlbradt, ing. dipl. EPF, Lausanne	EPFL
	Aurelio Muttoni, prof. dr ing. dipl. EPF, Lausanne	EPFL
	Urs Oelhafen, prof. dr ing. dipl. EPF, Rapperswil	HES
	Peter Schmalz, dr ing. dipl. EPF, Nussbaumen	Ingénieur-conseil
	Willi Schuler, ing. dipl. EPF, Berne	OFROU
	Werner Studer, ing. dipl. EPF, Wetzikon	Ingénieur-conseil
<b>Procès-verbaux</b>	Thomas Pfyl, ing. dipl. EPF	ETHZ

---

## Adoption et entrée en vigueur

La Commission centrale des normes et règlements de la SIA a adopté la présente norme SIA 262/1 *Construction en béton – Spécifications complémentaires*, le 10 décembre 2002.

Elle entre en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2003.

Elle remplace, conjointement avec la norme SIA 262, les normes SIA 162 *Ouvrages en béton*, édition 1993, et SIA 162/1 *Ouvrages en béton – Essais des matériaux*, édition 1989.

## Dispositions transitoires

L'édition de 1993 de la norme SIA 162 et l'édition de 1989 de la norme SIA 162/1, peuvent être utilisées jusqu'au 30 juin 2004, mais uniquement avec les normes des structures porteuses qui s'y réfèrent.

---

Copyright © 2003 by SIA Zurich

Tous les droits de reproduction, même partielle, de copie intégrale ou partielle (photocopie, microcopie, CD-ROM, etc.), d'enregistrement sur ordinateur et de traduction sont réservés.