

Remplace SIA 262/1:2013 et SIA 2042:2012, annexe F

Betonbau – Ergänzende Festlegungen

Costruzioni di calcestruzzo – Disposizioni complementari

Concrete Structures – Supplementary specifications

Construction en béton – Spécifications complémentaires

262/1

Numéro de référence
SN 505262/1: 2019 fr

Valable dès le: 2019-03-01

Éditeur
Société suisse des ingénieurs
et des architectes
Case postale, CH-8027 Zurich

Même si dans la présente publication les personnes et les fonctions sont indiquées au masculin, elles concernent également le féminin.

Les rectificatifs éventuels concernant la présente publication sont disponibles sous www.sia.ch/rectificatif.

La SIA décline toute responsabilité en cas de dommages qui pourraient survenir du fait de l'application de la présente publication.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Avant-propos	4
0 Champ d'application	5
0.1 Délimitation	5
0.2 Références normatives	5
0.3 Dérogations	7
1 Terminologie	8
2 Références	9
3 Essais suisses	12
3.1 Délimitation	12
3.2 Application	12
3.3 Valeurs limites et indicatives	14
Annexe	
A (normative) Perméabilité à l'eau	15
B (normative) Résistance aux chlorures ..	19
C (normative) Résistance au gel en présence de sels de déverglaçage ..	24
D (normative) Résistance aux sulfates ..	28
E (normative) Perméabilité à l'air dans les structures	32
F (normative) Retrait et fluage	35
G (normative) Résistance à la réaction alcalis-granulats (RAG): Méthode de la performance	38
H (normative) Teneur en eau du béton frais	46
I (normative) Résistance à la carbo- natation	49
K (normative) Caractéristiques des pores	55
L (informative) Publications	58

AVANT-PROPOS

La présente norme SIA 262/1 complète les normes SIA 262 *Construction en béton* ainsi que SIA 269/2 *Maintenance des structures porteuses – 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. En complément, elle spécifie quelques essais sur béton (insitu ou en laboratoire) qui ne figurent pas dans les normes européennes.

La motivation principale pour cette révision est l'intégration des correctifs SIA 262/1-C1:2015 et SIA 262/1-C2:2016, des précisions, compléments et corrections dans les annexes, mais aussi l'intégration de la méthode d'essai concernant la réaction alcalis-granulats comme nouvelle annexe G, qui a été prise dans une forme révisée du cahier technique SIA 2042:2012, annexe F.

L'essai de détermination du module d'élasticité de l'annexe G de la norme SIA 262/1:2013 a été remplacé par la norme SN EN 12390-13 *Essai pour béton durci – Partie 13: Détermination du module sécant d'élasticité en compression*.

Les références ont été actualisées.

Groupe de travail SIA 262/1

Organisations représentées dans la commission SIA 262 et dans le groupe de travail SIA 262-1

ALA	Association des laboratoires accrédités
Empa	Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherche
EPFL	École Polytechnique Fédérale de Lausanne
ETH Zürich	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich

Commission SIA 262, Construction en béton

		Représentant de
Président	Walter Kaufmann, Prof. Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zurich	ETH Zurich
Membres	Daniel Buschor, dipl. Bau-Ing. EPF/SIA, Berthoud Christoph Czaderski, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Dübendorf Stephan Etter, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zurich Hans-Rudolf Ganz, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Bösinggen Daniel Heinzmann, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Visperterminen Ernst Honegger, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Berne Bernard Houriet, Dr., ing. civil dipl. EPF/SIA, Tramelan Rudolf Lagger, dipl. Ing. ETH, Thoune Peter Lunk, Dr., dipl. Ing., Würenlingen Aurelio Muttoni, Prof. Dr., ing. civil dipl. EPF/SIA, Lausanne Sylvain Plumey, Dr., ing. dipl. EPF/SIA, Porrentruy Yves Schiegg, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Wildegg Ana Spasojevic, Dr., EPFL, dipl. Bau-Ing. GAF-NIS, Fribourg Kerstin Wassmann, Dipl. Ing. TU, Würenlingen Volker Wetzig, dipl. Ing. TU/SIA, Berne	Bureau d'études Empa Bureau d'études Ingénieur-conseil Haute école spécialisée Industrie Bureau d'études Entreprise Industrie EPFL/Bureau d'études Bureau d'études Laboratoire des matériaux Bureau d'études Industrie Industrie
Procès-verbal	Alexander Beck, Msc ETH Bau-Ing., Zurich	

Groupe de travail SIA 262/1

Présidence	Hans-Rudolf Ganz, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Bösinggen	Ingénieur-conseil
Membres	Daniel Buschor, dipl. Bau-Ing. EPF/SIA, Berthoud Stéphane Cuchet, dipl. Geol. UNIL, Eclépens Fernand Deillon, Chem.-Ing. HTL/SIA, Wildegg Stephan Etter, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zurich Fritz Hunkeler, Dr., dipl. Werkstoffing. ETH/SIA, Wildegg Andreas Leemann, Dr., dipl. Geol. ETH, Dübendorf	Bureau d'études Industrie ALA Bureau d'études Laboratoire des matériaux Empa
Responsable Bureau SIA	Heike Mini, dipl. Bau-Ing. TU/SIA, Zurich	

Adoption et validité

La commission centrale des normes de la SIA a adopté la présente norme SIA 262/1 le 13 novembre 2018.

Elle est valable dès le 1^{er} mars 2019.

Elle remplace la norme SIA 262/1 *Construction en béton – Spécifications complémentaires*, édition 2013, et l'annexe F du cahier technique SIA 2042 *Prévention des désordres dus à la réaction alcalis-granulats (RAG) dans les ouvrages en béton*, édition 2012.

Copyright © 2019 by SIA Zurich

Tous les droits de reproduction, même partielle, de copie intégrale ou partielle, d'enregistrement ainsi que de traduction sont réservés.