

Remplace, avec la norme SIA 261, le chiffre 4 de la norme SIA 160, édition 1989

Einwirkungen auf Tragwerke – Ergänzende Festlegungen
Azioni sulle strutture portanti – Disposizioni complementari
Actions on structures – Supplementary Specifications

Actions sur les structures porteuses – Spécifications complémentaires

261/1

TABLE DES MATIÈRES

	Page		Page
Avant-propos	4	9	Température du lieu 17
0	Domaine d'application	10	Trafic routier 18
0.1	Délimitation	10.1	Transports exceptionnels 18
0.2	Références (normatives)	10.1.1	Généralités 18
0.3	Dérogations	10.1.2	Modèles de charge et valeurs caractéristiques 18
1	Terminologie	10.1.3	Groupes d'actions 19
2	Références	11	Exploitation des ponts roulants 20
3	Actions sur les coffrages	11.1	Généralités 20
3.1	Généralités	11.2	Modèles de charge et valeurs caractéristiques 20
3.2	Valeurs caractéristiques	11.2.1	Charges verticales dues au pont roulant 20
4	Glissements de terrain, coulées de boues et crues	11.2.2	Forces horizontales 21
4.1	Généralités	11.2.3	Groupes d'actions 22
4.2	Actions	11.3	Coefficients 22
5	Pressions dues à la neige et aux avalanches	11.3.1	Coefficient applicable aux forces transversales 22
5.1	Généralités	11.3.2	Coefficient dynamique 23
5.2	Actions	11.4	Fatigue 23
6	Grêle	11.4.1	Généralités 23
6.1	Généralités	11.4.2	Modèles de charge de fatigue 24
6.2	Protection contre la grêle	12	Forces de frottement et de rappel des appuis 25
6.3	Actions	12.1	Généralités 25
7	Chute de pierres, de blocs et de glace	12.2	Valeurs caractéristiques 25
7.1	Généralités	12.2.1	Force de frottement 25
7.2	Actions	12.2.2	Force de rappel des appuis 26
8	Vent	13	Utilisation de silos et de réservoirs .. 27
8.1	Comportement dynamique des structures porteuses	Annexe	28
8.2	Facteur dynamique	Adoption et entrée en vigueur	32
		Dispositions transitoires	32

AVANT-PROPOS

La présente norme SIA 261/1 complète la norme SIA 261 *Actions sur les structures porteuses*.

Contrairement à la norme 261, dont le contenu devrait avoir une validité de longue durée, la norme SIA 261/1 sera adaptée à des intervalles relativement brefs aux nouveautés découlant des travaux de développement des normes européennes.

Direction du projet Swisscodes et responsables de la norme SIA 261

Sigles des organisations représentées dans la commission SIA 160

OFROU Office Fédéral des Routes

OFT Office Fédéral des Transports

EPFL École Polytechnique Fédérale de Lausanne

ETHZ Eidgenössische Technische Hochschule Zürich

HES Haute École Spécialisée

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

Élaboration pour la norme SIA 261/1

Armand FÜRST, dr ing. dipl. EPF, Wolfwil
Massimo Laffranchi, prof. dr ing. dipl. EPF, Mendrisio
Mario Fontana, prof. dr ing. dipl. EPF, Zurich
Ulrich G. Stiefel, ing. dipl. EPF, Bâle
Thomas Wenk, dr ing. dipl. EPF, Zurich
Bruno Zimmerli, prof. dr ing. dipl. EPF, Horw

Commission SIA 160 «Actions sur les structures porteuses»

Président	Thomas Vogel, prof. ing. dipl. EPF, Zurich	ETHZ
Membres	Michel Donzel, ing. dipl. EPF, Berne	OFROU
	Toni Eder, ing. dipl. EPF, Berne	OFT
	Michael H. Faber, prof. dr ing. dipl. EPF, Zurich	ETHZ
	André Flückiger, ing. dipl. EPF, Aigle	Entreprise
	Tullio Frangi, prof. dr ing. dipl. EPF, Muttenz	HES
	Manfred Hirt, prof. dr ing. dipl. EPF, Lausanne	EPFL
	Andreas Keller, ing. dipl. EPF, Berne	Bureau d'études
	Jean-Paul Lebet, dr ing. dipl. EPF, Lausanne	EPFL
	Paul Lüchinger, dr ing. dipl. EPF, Zurich	Bureau d'études
	Andreas Steiger, ing. dipl. EPF, Lucerne	Bureau d'études
	Ulrich G. Stiefel, ing. dipl. EPF, Bâle	Bureau d'études
	Rudolf Vogt, dr ing. dipl. EPF, Zurich	Bureau d'études
	Thomas Wenk, dr ing. dipl. EPF, Zurich	Bureau d'études
	Bruno Zimmerli, prof. dr ing. dipl. EPF, Horw	HES
	Klaus Zimmermann, ing. dipl. EPF, Berne	Consultant
Procès-verbaux	Reto Bargähr, ing. dipl. EPF, Zurich	ETHZ

Adoption et entrée en vigueur

La Commission centrale des normes et règlements a adopté la présente norme SIA 261/1 *Actions sur les structures porteuses – Spécifications complémentaires*, le 1^{er} octobre 2002.

Elle entre en vigueur le 1^{er} janvier 2003.

Elle remplace, avec la norme 261, le chiffre 4 de la norme SIA 160 *Actions sur les structures porteuses*, édition 1989.

Dispositions transitoires

L'édition de 1989 de la norme SIA 160 peut être employée 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.), de mise en programmes d'ordinateurs et de traduction sont réservés.