

Remplace la norme SIA 161/1, édition 1990

Stahlbau – Ergänzende Festlegungen
Costruzioni di acciaio – Disposizioni complementari
Steel structures – Supplementary specifications

Construction en acier – Spécifications complémentaires

263/1

TABLE DES MATIÈRES

	Page		Page
Avant-propos	4	8 Montage	23
0 Domaine d'application	5	8.1 Principes et conditions préalables	23
1 Terminologie	6	8.2 Appuis	23
1.1 Termes techniques	6	8.3 Travaux de mesure et de rectification ...	23
1.2 Abréviations	7	9 Mesures de protection contre la corrosion	24
2 Renvois	8	9.1 Généralités	24
2.1 Généralités	8	9.2 Traitement préliminaire et préparation de la surface	24
2.2 Normes ISO	8	9.3 Primaire de préfabrication	24
2.3 Normes européennes	8	9.4 Peintures et revêtements métalliques ..	24
2.4 Autres normes	10	9.5 Protection des moyens d'assemblage contre la corrosion	25
2.5 Programme Eurocode 3	10	10 Tolérances géométriques	26
3 Documentation	11	10.1 Généralités	26
3.1 Documents d'exécution	11	10.2 Tolérances de fabrication et de montage	26
3.2 Certificats	11	10.3 Prescriptions pour ponts routiers et ferroviaires	33
4 Matériaux	12	11 Contrôles et essais	34
4.1 Aciers laminés et aciers coulés	12	11.1 Soudures	34
4.2 Matériaux d'apport de soudage	13	11.2 Assemblages boulonnés précontraints	35
4.3 Moyens d'assemblage mécaniques	13	11.3 Mesures de protection contre la corrosion	35
5 Fabrication	15	12 Qualification des fabricants	36
5.1 Identification des matériaux et des éléments de construction	15	12.1 Généralités	36
5.2 Coupe	15	12.2 Contrôles internes à l'entreprise	36
5.3 Façonnage, traitement à chaud et dressage au chalumeau	15	12.3 Mesures prises dans le cadre des contrôles internes à l'entreprise	36
5.4 Trous	15	12.4 Exigences à l'égard des ateliers de soudage	36
5.5 Découpes	15	12.5 Critères de la qualification des fabricants	38
6 Soudures	16	Adoption et entrée en vigueur	40
6.1 Conditions préalables au soudage	16	Dispositions transitoires	40
6.2 Plan de soudage	16		
6.3 Préparation des travaux de soudage ..	17		
6.4 Exécution des travaux de soudage	17		
7 Assemblages boulonnés	19		
7.1 Généralités	19		
7.2 Dimensions des trous	19		
7.3 Mise en œuvre des assemblages boulonnés	19		
7.4 Préparation des surfaces de contact pour les assemblages boulonnés	20		
7.5 Serrage des assemblages boulonnés non précontraints	20		
7.6 Serrage des assemblages boulonnés précontraints	21		
7.7 Prescriptions pour les ponts routiers et ferroviaires	22		

AVANT-PROPOS

La présente norme SIA 263/1 complète la norme SIA 263 *Construction en acier*. Elle contient des renvois à des normes européennes en rapport avec son domaine.

Contrairement à la norme SIA 263, dont le contenu devrait avoir une validité de longue durée, la norme SIA 263/1 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 263

Sigles des organisations représentées dans la commission SIA 161 et la commission SIA 161/1

ASS (SVS)	Association suisse pour la technique du soudage
EPFL	Ecole polytechnique fédérale de Lausanne
ETHZ	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
LFEM (EMPA)	Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherches
OFROU (ASTRA)	Office fédéral des routes
SWI	Institut suisse de soudure
SZS	Centre suisse de la construction métallique

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 263/1

Robert Debrunner, ing. EWE, Bülach
Jean-Jacques Dagon, ing. ETS, EWE,
Yverdon

Commission SIA 161 «Constructions métalliques»

Président	Christoph Gemperle, ing. dipl. EPF, Wil	Bureau d'études
Membres	Ruedi Aepli, ing. dipl. EPF, Gossau SG Robert Debrunner, ing. EWE, Bülach Mario Fontana, prof. dr ing. dipl. EPF, Zurich Robert Jaccard, dr ing. dipl. EPF, Neuhausen Ergun Karamuk, dr ing. dipl. EPF, Zollikerberg Urs Kern, ing. dipl. EPF, Frauenfeld Alain Nussbaumer, dr ing. dipl. EPF, Lausanne Willi Schuler, ing. dipl. EPF, Berne Hans Tschamper, dr ing. dipl. EPF, Zurich Stephan Zingg, ing. dipl. EPF, Zurich	Entreprise Conseil ETHZ Entreprise Bureau d'études Entreprise EPFL OFROU Bureau d'études SZS
Procès-verbal	Hans Tschamper, dr ing. dipl. EPF, Zurich	Bureau d'études

Commission SIA 161/1 «Certificats d'entreprise»

Président	Robert Debrunner, ing. EWE, Bülach	Conseil
Membres	Ernst Buess, ing. EWE, Bâle Jean-Jacques Dagon, ing. ETS, EWE, Yverdon André Flückiger, ing. dipl. EPF, Aigle Marc Harzenmoser, dr ing. dipl. EPF, EWE, Dübendorf Guido Vettiger, eidg. dipl. Metallbaumeister, Oberbüren Stephan Zingg, ing. dipl. EPF, Zurich	ASS SWI Entreprise LFEM Entreprise SZS

Adoption et entrée en vigueur

La Commission centrale des normes et des règlements de la SIA a adopté la présente norme SIA 263/1 *Construction en acier, spécifications complémentaires* le 10 décembre 2002.

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

Elle remplace la norme SIA 161/1, édition 1990.

Dispositions transitoires

L'édition 1990 de la norme SIA 161/1 peut encore être appliquée 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.