

Remplace la norme SIA 263/1, édition 2003

Stahlbau – Ergänzende Festlegungen

Costruzioni di acciaio – Disposizioni complementari

Steel Structures – Supplementary Specifications

Construction en acier – Spécifications complémentaires

263/1

Numéro de référence
SN EN 505 263/1:2013 fr

Valable à partir de: 2013-01-01

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

Les corrections et commentaires éventuels concernant la présente publication sont disponibles sous www.sia.ch/correctif.

La SIA n'est pas responsable des dommages éventuellement causés par l'application de la présente publication.

2013-01 1^{er} tirage

TABLE DES MATIÈRES

	Page		Page
Avant-propos	4	8 Montage	24
0 Champ d'application	5	8.1 Principes et conditions préalables	24
0.1 Délimitation	5	8.2 Appuis	24
0.2 Prescriptions également applicables	5	8.3 Travaux de mesure et de rectification ...	24
1 Conventions	6	9 Mesures de protection contre	
1.1 Terminologie	6	la corrosion	25
1.2 Abréviations	7	9.1 Généralités	25
2 Renvois	8	9.2 Traitement préliminaire et	
2.1 Généralités	8	préparation de la surface	25
2.2 Programme Eurocode 3	8	9.3 Primaires de préfabrication	25
2.3 Normes européennes	8	9.4 Peintures et revêtements métalliques ...	25
2.4 Normes EN ISO	9	9.5 Protection des moyens d'assemblage	
2.5 Autres normes	10	contre la corrosion	26
3 Documentation	11	10 Tolérances géométriques	27
3.1 Documents d'exécution	11	10.1 Généralités	27
3.2 Certificats	12	10.2 Tolérances de fabrication et	
4 Matériaux	13	de montage	27
4.1 Aciers laminés et aciers moulés	13	10.3 Prescriptions pour ponts routiers	
4.2 Matériaux d'apport de soudage	14	et ferroviaires	34
4.3 Moyens d'assemblage mécaniques	14	11 Contrôles et essais	35
5 Fabrication	16	11.1 Soudures	35
5.1 Traçabilité des matériaux et		11.2 Assemblages boulonnés	
des éléments de construction	16	précontraints	36
5.2 Coupe	16	11.3 Mesures de protection contre	
5.3 Façonnage, traitement à chaud et		la corrosion	36
dressage au chalumeau	16	12 Qualification des fabricants	37
5.4 Trous	16	12.1 Généralités	37
5.5 Découpes	17	12.2 Contrôles internes à l'entreprise	37
6 Soudures	18	12.3 Mesures prises dans le cadre des	
6.1 Conditions préalables au soudage	18	contrôles internes à l'entreprise	37
6.2 Plan de soudage	18	12.4 Exigences à l'égard des ateliers	
6.3 Préparation des travaux de soudage	18	de soudage	38
6.4 Exécution des travaux de soudage	19	12.5 Critères de la qualification	
7 Assemblages boulonnés	20	des fabricants	40
7.1 Généralités	20		
7.2 Mise en œuvre des assemblages			
boulonnés	20		
7.3 Préparation des surfaces de contact			
pour les assemblages boulonnés	21		
7.4 Serrage des assemblages boulonnés			
non précontraints	21		
7.5 Serrage des assemblages boulonnés			
précontraints	21		
7.6 Prescriptions pour les ponts routiers			
et ferroviaires	23		

AVANT-PROPOS

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

A la différence de la norme SIA 263, dont le contenu devrait avoir une validité de longue durée, la norme SIA 263/1 devra être adaptée aux nouveautés à des intervalles relativement brefs en raison des travaux de développement en cours des normes européennes.

Commission norme SIA 263

Sigles des organisations représentées dans la commission norme SIA 263 et la sous-commission norme SIA 263/1

ASS	Association suisse pour la technique du soudage
CFF	Chemins de fer fédéraux suisses
EPFL	Ecole polytechnique fédérale de Lausanne
ETHZ	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
HES CH	Haute école spécialisée en Suisse
SWI	Institut suisse de soudure
SZS	Centre suisse de la construction métallique
USM	Union Suisse du Métal

Commission norme SIA 263 «Construction en acier»

Président	Hans Tschamper, dr ing. dipl. EPF/SIA, Zurich	Bureau d'études
Membres	Pierre Bays, ing. dipl. EPF/SIA, Lausanne Nicolas Boissonnade, prof. dr ing. dipl., UBP Clermont-Ferrand, Fribourg Alexandre Fauchère, ing. dipl. EPF/SIA, Zurich André Flückiger, ing. dipl. EPF/SIA, Yverdon-les-Bains Mario Fontana, prof. dr ing. dipl. EPF/SIA, Zurich Christoph Gemperle, prof. ing. dipl. EPF/SIA, Wil Daniel Holenweg, dipl. Ing. HTL/SIA, Lucerne Urs Kern, ing. dipl. EPF/SIA, Frauenfeld Alain Nussbaumer, prof. dr ing. dipl. EPF/SIA, Lausanne Jean-Jacques Reber, ing. dipl. EPF/SIA, Lausanne Werner Rinderknecht, prof. ing. dipl. EPF/SIA, Lucerne Ann Schumacher, dr MSc Bau-Ing. University of Alberta, Greifensee Diego Somaini, dr MSc Bau-Ing. EPF/SIA, Wolfwil Michel Thomann, dr ing. dipl. EPF/SIA, Aigle	Bureau d'études HES CH Bureau d'études HES CH/SZS ETHZ Bureau d'études/SZS Entreprise Entreprise EPFL CFF HES CH Bureau d'études Bureau d'études Entreprise
Procès-verbal	Jürg Fischer, ing. dipl. HTL, Zurich	SIA

Commission norme SIA 263/1

Président	Werner Rinderknecht, prof. ing. dipl. EPF/SIA, Lucerne	HES CH
Membres	Wolfgang Ahl, ing. EWE, Bâle Jean-Jacques Dagon, ing. ETS, EWE, Yverdon-les-Bains André Flückiger, ing. dipl. EPF/SIA, Yverdon-les-Bains Hansrudolf Geiser, ing. EWE, Wallisellen Artho Marquart, ing. SMT/TS, Nänikon Nadir Moussaoui, ing. dipl. EPF/SIA, Lausanne Alain Nussbaumer, prof. dr ing. dipl. EPF/SIA, Lausanne Thomas Rütli, ing. EWE, Bâle Ann Schumacher, dr MSc Bau-Ing. University of Alberta/SIA, Greifensee	ASS ASS HES CH/SZS SwissTS USM Entreprise EPFL ASS Bureau d'études

Adoption et validité

La Commission centrale des normes de la SIA a adopté la présente norme SIA 263/1 dans sa séance du 20 novembre 2012.

Elle est valable à partir du 1^{er} janvier 2013.

Elle remplace la norme SIA 263/1 *Construction en acier, spécifications complémentaires*, édition 2003.

Copyright © 2013 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.