

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](http://www.sia.ch/correctif).

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

---

2013-01 1<sup>er</sup> tirage

# TABLE DES MATIÈRES

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

<b>Président</b>	Hans Tschamper, dr ing. dipl. EPF/SIA, Zurich	Bureau d'études
<b>Membres</b>	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
<b>Procès-verbal</b>	Jürg Fischer, ing. dipl. HTL, Zurich	SIA

---

## Commission norme SIA 263/1

<b>Président</b>	Werner Rinderknecht, prof. ing. dipl. EPF/SIA, Lucerne	HES CH
<b>Membres</b>	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<sup>er</sup> 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.