

Remplace SIA 263/1:2013

Stahlbau – Ergänzende Festlegungen
Costruzioni di acciaio – Disposizioni complementari
Steel Structures – Supplementary Specifications

Construction en acier – Spécifications complémentaires

263/1

Numéro de référence
SN 505261/1:2020 fr

Valable dès le: 2020-11-01

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		Page
Avant-propos	4	8 Mesures de protection contre la corrosion	
0 Champ d'application	5	8.1 Généralités	23
0.1 Délimitation	5	8.2 Traitement préliminaire et préparation de la surface	23
0.2 Références normatives	5	8.3 Primaire de préfabrication	23
1 Terminologie	8	8.4 Peintures et revêtements métalliques ..	23
1.1 Termes et définitions	8	8.5 Protection des moyens d'assemblage contre la corrosion	24
1.2 Abréviations	9	9 Tolérances géométriques	25
2 Documentation	10	9.1 Généralités	25
2.1 Documents d'exécution	10	9.2 Tolérances de fabrication et de montage	25
2.2 Certificats	10	9.3 Prescriptions pour les ponts routiers et ferroviaires	32
3 Matériaux	11	10 Contrôles et essais	33
3.1 Aciers laminés et aciers moulés	11	10.1 Soudures	33
3.2 Matériaux d'apport de soudage	12	10.2 Assemblages boulonnés précontraints	34
3.3 Moyens d'assemblage mécaniques	12	10.3 Mesures de protection contre la corrosion	34
4 Fabrication	14	11 Qualification des fabricants	35
4.1 Traçabilité des matériaux et des éléments de construction	14	11.1 Généralités	35
4.2 Coupe	14	11.2 Contrôles de la production en usine CPU	35
4.3 Façonnage, traitement à chaud et dressage au chalumeau	14	11.3 Exigences pour les ateliers de soudage	35
4.4 Trous	15	11.4 Exigences pour l'exécution	35
4.5 Découpes	15	11.5 Détermination de la qualification des fabricants	36
5 Soudures	16	Annexe	
5.1 Conditions préalables au soudage	16	A (informative) Publications	37
5.2 Plan de soudage	16	B (informative) Index des termes	38
5.3 Préparation des travaux de soudage ..	16		
5.4 Exécution des travaux de soudage	17		
6 Assemblages boulonnés	18		
6.1 Généralités	18		
6.2 Mise en œuvre des assemblages boulonnés	18		
6.3 Préparation des surfaces de contact pour les assemblages boulonnés	19		
6.4 Serrage des assemblages boulonnés non précontraints	19		
6.5 Serrage des assemblages boulonnés précontraints	19		
6.6 Prescriptions pour les ponts routiers et ferroviaires	21		
7 Montage	22		
7.1 Principes et conditions préalables	22		
7.2 Appuis	22		
7.3 Travaux de mesure et de rectification ..	22		

AVANT-PROPOS

La présente édition de la norme SIA 263/1 est une révision partielle de l'édition de 2013. Les erreurs rédactionnelles et de nature technique ont été corrigées et le texte a été adapté à l'état actuel de la technique. Après la transition réussie de la certification des entreprises de construction métallique et l'achèvement de la phase de transition, le chapitre 11 « Qualification des fabricants » a été retravaillé et adapté à la nouvelle certification des entreprises de construction métallique.

Groupe de travail SIA 263/1

Organisations représentées dans la commission SIA 263 et dans le groupe de travail SIA 263/1

AM Suisse	L'association faïtière des associations professionnelles Agrotec Suisse et Metaltec Suisse
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 SO	Haute école spécialisée en Suisse occidentale
SZS	Centre suisse de la construction métallique

Commission SIA 263, Construction en acier

Président	Diego Somaini, Dr. MSc Bau-Ing. ETH/SIA, Aarwangen	Représentant de Bureau d'études
Membres	Roland Bärtschi, Dr., dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Ehrendingen Alexandre Fauchère, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zurich Antonio Ferrarese, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zurich André Flückiger, ing. civil dipl. EPF/SIA, Yverdon-les-Bains Christoph Haas, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Jona Vincent Haesler, Dr, ing. civil dipl. EPF/SIA, Morrens Daniel Holenweg, dipl. Bau-Ing. HTL/SIA, Lucerne Markus Knobloch, Prof. Dr., dipl. Bau-Ing. TU/SIA, Adlikon Kerstin Lang, Dr. MEng Imperial College London, Zurich Alain Nussbaumer, Prof. Dr, ing. civil dipl. EPF/SIA, Lausanne Jean-Jacques Reber, ing. civil dipl. EPF/SIA, Lausanne Ann Schumacher, Dr. MSc Bau-Ing. University of Alberta/SIA, Uster Andreas Taras, Prof. Dr., dipl. Bau-Ing. TU Graz, Zurich Michel Thomann, Dr, ing. civil dipl. EPF/SIA, La Chaux-de-Fonds	SZS Bureau d'études Maître d'ouvrage HES SO/SZS Bureau d'études Assurance Entreprise Université Maître d'ouvrage EPFL CFF Bureau d'études ETHZ Bureau d'études

Groupe de travail SIA 263/1

Présidence	Daniel Holenweg, dipl. Bau-Ing. HTL/SIA, Lucerne	Entreprise
Membres	Antonio Ferrarese, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Zurich Daniela Grütter, dipl. Ing. Maschinenbau, Bâle Artho Marquart, Techn. en constr. métallique SMT/TS, Nänikon Alain Nussbaumer, Prof. Dr, ing. civil dipl. EPF/SIA, Lausanne Thomas Rütli, MSc Werkstoff-Ing., Ing. en soudage IWE, Bâle Ann Schumacher, Dr. MSc Bau-Ing. University of Alberta/SIA, Uster Myriam Spinnler, MSc Bau-Ing. ETH/SIA, Zurich	Maître d'ouvrage ASS AM-Suisse EPFL ASS Bureau d'études SZS

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 263/1 le 8 septembre 2020.

Elle est valable dès le 1^{er} novembre 2020.

Elle remplace la norme SIA 263/1 *Construction en acier – Spécifications complémentaires*, édition 2013.

Copyright © 2020 by SIA Zurich

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