

**Société suisse des
ingénieurs et des architectes**

Sia Norme
Édition 1999

195

Remplace la norme SIA 195 (1984)

Fonçage de tubes

Terminologie
Principes de l'élaboration du projet et de l'exécution
Calculs, dimensionnement et vérifications
Matériaux
Exécution
Sécurité du travail
Prestations et métré
Tâches des différents intervenants

Éditeur:
Société suisse des ingénieurs et des architectes
Case postale, 8039 Zurich

TABLE DES MATIÈRES

	page		page
0	Champ d'application	4	
0.1	Délimitation.....	4	
0.2	Références.....	4	
0.3	Déroghations.....	5	
PARTIE TECHNIQUE			
1	Terminologie	6	
1.1	Méthodes d'avancement	6	
1.2	Termes généraux.....	7	
2	Principes de l'élaboration du projet et de l'exécution	8	
2.1	Généralités	8	
2.2	Élaboration du projet.....	8	
2.3	Planification de l'exécution.....	10	
2.4	Plans d'utilisation, de sécurité et de contrôle	11	
3	Calculs, dimensionnement et vérifications	14	
3.1	Principes.....	14	
3.2	Sécurité structurale	15	
3.3	Aptitude au service.....	16	
4	Matériaux	17	
4.1	Généralités	17	
4.2	Données du fabricant	17	
4.3	Caractéristiques relatives à la sécurité structurale et à l'aptitude au service...	17	
4.4	Tubes normalisés et tolérances	18	
4.5	Étanchéité des tubes et des joints.....	19	
4.6	Raccordement entre tubes.....	20	
5	Exécution	21	
5.1	Généralités	21	
5.2	Puits de départ et d'arrivée.....	21	
5.3	Avancement	21	
5.4	Précision de l'avancement.....	22	
5.5	Documents à établir	22	
6	Sécurité du travail	23	
6.1	Données de base	23	
6.2	Règles fondamentales	23	
6.3	Mesures.....	23	
PARTIE ADMINISTRATIVE			
7	Prestation et métré	25	
7.1	Données de base et conditions de la mise en soumission et de l'établissement de l'offre	25	
7.2	Attribution contractuelle des risques .	25	
7.3	Prescriptions de métré.....	26	
8	Tâches des différents intervenants	27	
8.1	Maître de l'ouvrage	27	
8.2	Auteur du projet	27	
8.3	Direction des travaux	27	
8.4	Entrepreneur.....	28	
Annexe			
A.1	Tassements et soulèvements	29	
A.1.1	Tassements.....	29	
A.1.2	Soulèvements.....	30	
A.2	Plan d'avancement	31	
A.3	Procès-verbal d'avancement et rapport journalier	32	
A.4	Publications	33	
Adoption et entrée en vigueur		36	

Membres de la commission SIA 195 «Pousse-tube»

Président:	Jakob Scheifele, Ing. SIA, Zurich	Entreprise
Membres:	François Bertholet, Berne Hans Ulrich Gränicher, Berne Peter Kamber, Ing. SIA, Villnachern Michel Odier, Ing. SIA, Le Mont-sur-Lausanne Anton Schaffhauser, Ing. SIA, Bâle	Entreprise Autorités municipales SIA Bureau d'études Bureau d'études

Adoption et entrée en vigueur

La présente norme SIA 195, Fonçage de tubes, a été adoptée par l'assemblée des délégués de la SIA le 6 novembre 1999 à Berne.

Elle remplace la norme SIA 195, Fonçage hydraulique (Pousse-tube), de 1984.

Elle entre en vigueur le 1^{er} janvier 2000.

Le président: K. Aellen
Le secrétaire général: E. Mosimann

Copyright © 1999 by SIA Zurich

Tous droits réservés, qu'il s'agisse de réimpression même partielle, de reproduction partielle ou complète (photocopie, microcopie), d'enregistrement dans des banques de données, et de traduction.