sia

SIA 451:2026 Construction

Schweizer Norm
Norme Suisse
Norma Svizzera

509 451

Remplace SIA 451:1992

Bereitstellung und Nutzung von Informationen und Daten im Lebenszyklus von Bauwerken

Messa a disposizione e utilizzo di informazioni e dati nel ciclo di vita delle opere

Mise à disposition et utilisation d'informations et de données dans le cycle de vie des ouvrages

451

Numéro de référence
SN 509451:2026 fr

Valable dès: 2026-11-01

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

Nombre de pages: 32

Copyright © 2026 by SIA Zurich

Groupe de prix: 24

La présente publication respecte les principes d'un langage inclusif. La compréhension et la neutralité du mode d'expression sont déterminantes. Si pour des raisons de meilleure lisibilité, un seul genre est utilisé, ce choix relève de l'organe responsable de la publication.

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.

2026-11 1er tirage

SIA 451, Copyright © 2026 by SIA Zurich

TABLE DES MATIÈRES

Page

Avant-propos 4

0 Champ d'application 5
0.1 Délimitation 5
0.2 Groupes cibles 6
0.3 Références normatives 7

1 Terminologie 8

2 Exigences relatives à l'échange de données et d'informations 15
2.1 Structures fondamentales 15
2.2 Conditions 16

3 Gestion de l'échange de données et d'informations 17
3.1 Vue d'ensemble 17
3.2 Objectifs de l'échange de données et d'informations 17
3.3 Cas d'usage 18
3.4 Organisation 19

4 Déroulement de la séquence 22
4.1 Processus: mise à disposition et utilisation des informations et des données 22
4.2 Structuration des exigences détaillées 22
4.3 Etapes du processus et initialisation de l'échange de données et d'informations 23

5 Exigences techniques 25
5.1 Introduction 25
5.2 Infrastructure informatique 25
5.3 Format d'échange des données 25
5.4 Assurance qualité de l'infrastructure informatique 26
5.5 Compétences 27

6 Directives et conventions 28
6.1 Introduction 28
6.2 Garantie 28
6.3 Mise à disposition et utilisation 28
6.4 Confidentialité et aspects juridiques . . 29

Annexe
A (informative) **Index des termes** 30

SIA 451, Copyright © 2026 by SIA Zurich

AVANT-PROPOS

La norme SIA 451 est une norme de compréhension pour l'échange bilatéral de données basé sur l'information entre les acteurs impliqués dans le processus de construction. Elle est indépendante de tout constructeur ou catalogue, et n'est pas liée à des intérêts économiques. Elle remplace la norme technique SIA 451 de 1992, qui traitait des formats de données pour les descriptifs de prestations.

La norme étend le champ d'application initial limité aux descriptifs de prestations à l'opération générique d'échange entre un émetteur et un destinataire. Pour ce faire, elle définit les dispositions nécessaires à l'organisation d'un échange optimal d'informations et de données.

Concrètement, cette norme tient compte des exigences relatives à l'échange de données pendant les phases de planification, de construction et d'exploitation, tant du point de vue métier que sur le plan technique.

La norme s'appuie délibérément sur la série de normes SN EN ISO 19650, qui régit la gestion de l'information sur l'ensemble du cycle de vie d'un ouvrage.

La norme SIA 451 régit l'échange d'informations et de données entre des émetteurs et des destinataires clairement identifiés. Dans les projets où la gestion de l'information est organisée conformément à la SN EN ISO 19650, la SIA 451 peut être appliquée à titre complémentaire pour l'échange de livraisons d'informations spécifiques entre les parties prenantes.

Elle décrit les règles et les exigences qualitatives applicables à un échange ouvert de données, qui doivent être respectées afin de fournir aux parties prenantes les informations nécessaires au déroulement des phases de planification, de construction et d'exploitation. Cela signifie notamment que:
- Les acteurs qui se réfèrent à la norme SIA 451 dans le cadre de leurs activités de planification, de construction et d'exploitation s'engagent à respecter les règles qui y sont décrites;
- Cette norme définit la manière dont les informations et les données doivent être élaborées et transmises au cours des différentes phases de planification, de construction et d'exploitation afin de permettre de passer à l'étape suivante du processus.

Commission SIA 451

SIA 451, Copyright © 2026 by SIA Zurich

Organisations représentées dans la commission SIA 451

ASEPP	L'Association suisse des entrepreneurs plâtriers-peintres
CRB	Centre suisse d'études pour la rationalisation de la construction
IGH	La communauté d'intérêts Datenverbund
KBOB	Conférence de coordination des services de la construction et des immeubles des maîtres d'ouvrage publics
SSE	Société Suisse des Entrepreneurs
suissetec	Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment

Commission SIA 451, Mise à disposition et utilisation d'informations et de données dans le cycle de vie des ouvrages

		Représentant de
Président	Steven Marti, Ing. dipl. GC. ETH/SIA, Aarau	SSE
Membres	Ramón Bühlmann, MSc FHO in Public Planning, Zurich	Planificateur
	Marcel Chour, Zurich	CRB
	Paul Curschellas, architecte dipl. HES/SIA, Bâle	Planificateur
	Fredy Gallmann, architecte dipl. HES, Hauptikon	Développement Suisse
	Markus Geiser, MAS Business Engineering, Oberentfelden	Entrepreneurs
	Simon Geisshüsler, Master en Génie Mécanique, Zurich	suissetec
	Stefan Reiser, BSc Facility Management, Berne	KBOB
	Peter Seehafer, Maître peintre avec diplôme fédéral, Wallisellen	ASEPP
	Alexandra Stamou, dipl. Ing. Arch. NTUA / MAS, Schlieren	Design Build Switzerland
	Kurt Zwimpfer, Ingénieur en mécanique ETS, Zurich	IGH

Responsable du bureau de la SIA Martin Riniker, dessinateur en bâtiment CFC, Zurich

Adoption et validité

La Commission centrale pour la gestion de l'information de la SIA a adopté la présente norme SIA 451 le 1er septembre 2026.

Elle est valable dès le 1er novembre 2026.

Elle remplace la norme SIA 451 *Informatique – Formats des données pour descriptifs*, édition 1992.

Copyright © 2026 by SIA Zurich

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