

Remplace SIA 2026:2017

Effizienter Einsatz von Trinkwasser in Gebäuden

Utilizzo efficiente dell'acqua potabile negli edifici

Utilisation rationnelle de l'eau potable dans les bâtiments

4020

Numéro de référence
SNG 594020:2026 fr

Valable dès: 2026-08-01

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

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.

TABLE DES MATIÈRES

	Page		Page
Avant-propos	4	6 Robinets de soutirage	19
1 Objectif	5	6.1 Introduction	19
1.1 Délimitation	5	6.2 Exigences concernant les débits des robinets de soutirage	19
1.2 Références	5	6.3 Limitation du débit	20
2 Terminologie	6	6.4 Une étiquette-énergie pour plus de transparence	21
2.1 Termes et définitions	6	7 Eau industrielle	22
3 Introduction	9	7.1 Introduction	22
3.1 Utilisation de l'eau potable en Suisse	9	7.2 Utilisation d'eaux pluviales	22
3.2 Mesures générales destinées à réduire la consommation d'eau potable	10	7.3 Utilisation d'eaux usées sans matière fécale (eau grise)	22
3.3 Arguments en faveur d'une utilisation rationnelle de l'eau potable	10	7.4 Utilisation d'eaux de surface et d'eaux souterraines	23
3.4 Les limites des économies d'eau	11	7.5 Critères applicables à l'utilisation d'eau industrielle	23
4 Principes applicables à la conception d'installations de distribution d'eau potable économes	13	8 Installations spéciales	24
4.1 Introduction	13	8.1 Introduction	24
4.2 Conception du bâtiment	13	8.2 Mesures visant à réduire la consommation d'eau	24
4.3 Mesures techniques	14	9 Exploitation et maintenance	26
4.4 Choix des appareils et de la robinetterie	14	9.1 Introduction	26
5 Appareils sanitaires	16	9.2 Liste de mesures	26
5.1 Introduction	16	9.3 Utilisation de l'automatisme du bâtiment	27
5.2 Toilettes (WC)	16	Annexe	
5.3 Douches	16	A Publications	28
5.4 Baignoires	17	B Index des termes	29
5.5 Lavabos et lave-mains	17		
5.6 Éviers (cuisine)	17		
5.7 Bidets, WC-douches	17		
5.8 Urinoirs	18		
5.9 Robinet de nettoyage	18		
5.10 Lave-linge	18		
5.11 Lave-vaisselle	18		

AVANT-PROPOS

Les présentes lignes directrices remplacent le cahier technique SIA 2026 de 2017 et complète les normes SIA 385/1 et SIA 385/2.

Elles contiennent des indications générales sur la conception, la réalisation et la maintenance d'installations d'eau potable permettant d'économiser l'eau dans les bâtiments. Elles mettent l'accent sur le respect des exigences et des valeurs indicatives générales applicables aux installations sanitaires, en particulier en matière d'hygiène de l'eau potable et de la sécurité d'exploitation. Il n'y figure par contre aucun élément quantitatif ni exemple de calculs en rapport avec la réduction de la consommation d'eau potable.

L'objectif de ces lignes directrices est de promouvoir des installations de distribution d'eau potable offrant un confort maximal aux consommateurs tout en minimisant la consommation d'eau.

Les installations de distribution d'eau potable économes en eau doivent être conçues de manière globale, en associant toutes les parties prenantes.

Le tableau 1 indique quels groupes cibles peuvent appliquer ces lignes directrices et dans quels domaines.

Tableau 1 Groupes cibles et domaines d'application

Groupe cible	Domaines d'application
Maître d'ouvrage, propriétaire, investisseur	Calcul des coûts d'investissement et des frais d'entretien, maintenance des installations techniques, renouvellement des installations techniques
Concepteur, architecte, ingénieur, entreprise générale	Conception des locaux sanitaires et besoins en espace pour les équipements d'alimentation en eau potable et d'économie d'énergie
Concepteur d'installations techniques sanitaires du bâtiment	Technique sanitaire et utilisation de l'énergie, calculs et dimensionnement du diamètre des conduites
Installateur sanitaire	Exécution de l'installation
Responsable de l'entretien, installateur sanitaire, service technique	Maintenance des installations techniques, sécurité d'exploitation et hygiène, renouvellement des installations techniques
Services des eaux (responsables de l'approvisionnement en eau potable), autorités	Mise en application des réglementations et des autorisations visant à économiser l'eau potable (fontaines, eaux de refroidissement, etc.), tarification (tarif progressif), comptage de l'eau (pas de forfait), informations concernant les économies l'eau potable

Délibérément, les consommateurs n'ont pas été pris en considération, raison pour laquelle le texte ne contient aucune indication concernant le comportement d'utilisation.

Commission SIA 385

Organisations représentées au sein de la commission SIA 385 et du groupe de travail SIA 4020

EnFK	Conférence des services cantonaux de l'énergie
HSLU	Hochschule Luzern, Technik & Architektur
ICS	ImmoClimat Suisse
Kt. AG, Lebensmittelkontrolle	Canton AG, contrôle des denrées alimentaires
OST	Ostschweizer Fachhochschule
Stadt Zürich AHB	Amt für Hochbauten der Stadt Zürich
Stadt Zürich IMMO	Immobilien Stadt Zürich
suissetec	Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment
SVGW	Association pour l'eau, le gaz et la chaleur
Swissolar	Association suisse des professionnels de l'énergie solaire

Commission SIA 385, Eau chaude sanitaire

		Représentant de
Président	Reto von Euw, prof., ing. dipl. CVC, HES, Lucerne	HSLU
Membres	Alain Burri, concepteur sanitaire dipl. féd, Etagnières Alessandro Callea, concepteur sanitaire dipl. féd, Echallens Antonio Centonze, technicien dipl. HE sanitaire, Zurich Michel Haller, Dr. techn., dipl. EPF, Rapperswil Nicole Külling-Zinsli, ing. dipl. CVC, HES, Zurich Urs Lippuner, ing. dipl. HES/SIA, Zurich Stephan A. Mathez, Dr. phil., phys. dipl. EPF, Wetzikon Martin Neuenschwander, ing. dipl. technique bât. HTL, Bâle Irina Nüesch, ing. tech. alimentaire EPF, doctorat, Unterentfelden	Conception de projet Conception de projet Stadt Zürich IMMO OST Stadt Zürich AHB suissetec Swissolar EnFK Kt. AG, Lebensmittelkontrolle SVGW suissetec ICS
	Cosimo Sandre, tech. sanitaire dipl. TS, Zurich Raymond Vetter, concepteur sanitaire dipl. féd., Bâle Philipp Zulian, concepteur chauffage/sanitaire CFC, Dietikon	

Groupe de travail SIA 4020, utilisation rationnelle de l'eau potable dans les bâtiments

		Représentant de
Président	Raymond Vetter, concepteur sanitaire dipl. féd., Bâle	suissetec
Membres	Reto von Euw, prof., ing. dipl. CVC, HES, Lucerne Irina Nüesch, ing. tech. alimentaire EPF, doctorat, Unterentfelden	HSLU Kt. AG, Lebensmittelkontrolle
Spécialistes	Cosimo Sandre, tech. sanitaire dipl. TS, Zurich	

Responsable Bureau SIA Bettina Moser-Huber, MSc Arch. ETH/SIA, Zurich

Adoption et validité

La Commission centrale des normes de la SIA a adopté la présente directive SIA 4020 le 4 juin 2026.

Elle est valable dès le 1^{er} août 2026.

Elle remplace le cahier technique SIA 2026 *Utilisation rationnelle de l'eau potable dans les bâtiments*, édition 2017.

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.