

Ersetzt SIA 274:2010 und SIA 284:2011

Étanchéité des joints dans la construction – Conception et exécution

Abdichtungen von Fugen in Bauten – Projektierung und Ausführung

274

Referenznummer
SN 564274:2021 de

Gültig ab: 2021-11-01

Herausgeber
Schweizerischer Ingenieur-
und Architektenverein
Postfach, CH-8027 Zürich

In der vorliegenden Publikation gelten die männlichen Funktions- und Personenbezeichnungen sinngemäss auch für weibliche Personen.

Allfällige Korrekturen zur vorliegenden Publikation sind zu finden unter www.sia.ch/korrigenda.

Der SIA haftet nicht für Schäden, die durch die Anwendung der vorliegenden Publikation entstehen können.

2021-11 1. Auflage

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vorwort	4
0 Geltungsbereich	5
0.1 Abgrenzung	5
0.2 Allgemeine Bedingungen Bau	5
0.3 Normative Verweisungen	5
0.4 Abweichungen	6
1 Verständigung	7
1.1 Begriffe und Definitionen	7
2 Grundsätze	9
2.1 Grundsätze der Projektierung	9
2.2 Anforderungen und Einwirkungen auf das Abdichtungssystem für Fugen	10
2.3 Einsatzbereiche	11
3 Abdichtungssysteme für Fugen über Terrain	12
3.1 Abdichtung von Fugen mit Dicht- stoffen	12
3.2 Abdichtung von Fugen mit Membran- abdichtungen (Abdichtungsbändern) im Fassadenbereich	13
3.3 Abdichtung von Fugen mit Ab- dichtungsprofilen	14
4 Abdichtungssysteme für Fugen unter Terrain	16
4.1 Grundsätze	16
4.2 Abdichtung im Adhäsionsprinzip ...	17
4.3 Abdichtung im Labyrinthprinzip ...	18
4.4 Abdichtung im Verfüllprinzip	19
4.5 Abdichtung im Anpressprinzip	20
4.6 Kombisysteme	21
Anhang	
A (normativ) Materialeigenschaften von Fugendichtstoffen	23
B (informativ) Berechnung der Fugen- breite bei Fugen mit Dichtstoffen	24
C (informativ) Anwendungsbeispiel	25
D (informativ) Publikationen	26
E (informativ) Verzeichnis der Begriffe .	27

VORWORT

Zweck dieser Norm ist die Sicherstellung der ganzheitlichen Projektierung sowie der korrekten Anwendung von Abdichtungssystemen, die den schädlichen Ein- und Austritt von Stoffen in flüssigem und/oder gasförmigem Zustand in Fugen verhindern.

Die Wahl des Abdichtungsprinzips für Fugen und Durchdringungen ist ein übergeordnetes Thema und kommt bei Bauwerken über und unter Terrain zum Tragen. Deshalb wird das Abdichten von Fugen seit 2010 in einer eigenen Norm SIA 274 behandelt.

Gegenüber der Ausgabe 2010 haben sich nebst redaktionellen Anpassungen folgende Änderungen aufgedrängt:

- Der Begriff Wartungsfuge wurde gestrichen. Neu wird eine Nutzungsvereinbarung mit einem Instandhaltungskonzept und einer klaren Abgrenzung von Aufgaben und Verantwortlichkeiten die rechtliche Situation vereinfachen.
- Die relevanten Teile von SIA 284:2011 *Fugendichtstoffe für nicht befahrbare Fugen in Bauten* wurden als Anhang in SIA 274 integriert.
- Neu wurde das Kapitel für Fugen unter Terrain nach vier Abdichtungsprinzipen gegliedert. Dies ermöglicht, bestehende und neue Abdichtungsprodukte einem Abdichtungsprinzip zuzuordnen.
- Es erfolgte eine Harmonisierung mit SN EN 15651 in Bezug auf Verständigung, Abgrenzung bezüglich Verglasung, Klassierung des Fugendichtstoffs und Leistungserklärung.
- Die Anhänge wurden gekürzt.

Kommission SIA 274

In der Kommission SIA 274 vertretene Organisationen

PAVIDENSA	Abdichtungen Estriche Schweiz
SZFF	Schweizerische Zentrale Fenster und Fassaden
VST	Verband Schweizerische Türenbranche

Kommission SIA 274, Abdichtungen von Fugen in Bauten

		Vertreter von
Präsident	Michael Zbinden, Zürich	PAVIDENSA
Mitglieder	Roland Böni, Cham	Ausführung
	Oliver Haase, Zürich	Hersteller
	Ubaldo Häring, Olten/Bachenbülach	SZFF/ VST
	Christian Pilloud, Biel	Ausführung
	Rolf Wyss, Niederwangen b. Bern	Hersteller
	Stephan Zimmermann, Liebefeld	Ausführung

Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen des SIA hat die vorliegende Norm SIA 274 am 14. September 2021 genehmigt.

Sie ist gültig ab 1. November 2021.

Sie ersetzt die Normen SIA 274 *Abdichtungen von Fugen in Bauten – Projektierung und Ausführung*, Ausgabe 2010 und SIA 284 *Fugendichtstoffe für nicht befahrbare Fugen in Bauten – Baustoffprüfung, Eigenschaften und Konformität*, Ausgabe 2011.

Copyright © 2021 by SIA Zurich

Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und das der Übersetzung, sind vorbehalten.