

Ersetzt Empfehlung SIA V274, Ausgabe 1987

Étanchéité des joints dans la construction

## Abdichtungen von Fugen in Bauten Projektierung und Ausführung

# 274

Referenznummer  
SN 564274:2010

Gültig ab 2010-03-01

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

Allfällige Korrekturen und Kommentare zur vorliegenden Publikation sind zu finden unter [www.sia.ch/korrigenda](http://www.sia.ch/korrigenda).

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

---

2010-02 1. Auflage

# INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
<b>Vorwort</b> .....	4
<b>0 Geltungsbereich</b> .....	5
0.1 Abgrenzung .....	5
0.2 Normative Verweisungen .....	5
0.3 Abweichungen .....	6
0.4 Normenspezifische Vertrags- bedingungen .....	6
<b>1 Verständigung</b> .....	7
2 Grundsätze .....	9
2.1 Projektierung .....	9
2.2 Baustoffe .....	10
<b>3 Abdichtungssysteme für Fugen über Terrain</b> .....	12
3.1 Abdichtung von Fugen mit Dichtstoffen .....	12
3.2 Abdichtung von Fugen mit Abdichtungsbändern (Membran- abdichtungen) im Hochbau .....	14
3.3 Abdichtung von Fugen mit Abdichtungsbändern (Membran- abdichtungen) im Fassadenbereich ...	15
3.4 Abdichtung von Fugen mit Abdichtungsprofilen .....	16
<b>4 Abdichtungssysteme für Fugen unter Terrain</b> .....	17
4.1 Abdichtung von Fugen mit Abdichtungsbändern (Membran- abdichtungen) .....	17
4.2 Abdichtung von Fugen mit Fugenbändern und Fugenblechen ...	18
4.3 Abdichtung von Fugen mit Injektionssystemen .....	19
4.4 Abdichtung von Fugen mit quellenden Fugeneinlagen .....	20
<b>Anhänge (informativ)</b>	
<b>A</b> Anforderungsprofil Abdichtung von Fugen .....	21
<b>B</b> Berechnung der Fugenbreite bei Fugen mit Dichtstoffen .....	23
<b>C</b> Anwendungsbeispiele .....	24
<b>D</b> Publikationen .....	30

## **VORWORT**

Die grundlegende Veränderung der modernen Bautechnik hat mit sich gebracht, dass heute grossdimensionierte Bauteile verschiedenster Baustoffe miteinander kombiniert werden. Dimensions-, Form- und Lageänderungen von Bauteilen müssen deshalb rechtzeitig in die Projektierung eines Gebäudes einbezogen werden. Hieraus ergibt sich die Notwendigkeit, bewusst vorgegebene Abstände einzuplanen, d.h., Fugen zwischen den Bauteilen einzufügen.

Zweck dieser Norm ist die Sicherstellung der Projektierung und Ausführung von Abdichtungen von Fugen in Bauten. Diese Fugen sind so zu dimensionieren, dass eine Schädigung der Bauteile ausgeschlossen wird. Die Auswahl der Abdichtungssysteme wird bestimmt von den Anforderungen infolge unterschiedlicher Nutzungsart und den Einflüssen, die auf das Bauwerk einwirken, sowie den bauphysikalischen Erfordernissen für den Energiehaushalt des Gebäudes und die notwendige Feuchteregulierung der Gebäudehülle (Nutzungsvereinbarung). Mit der funktionsgerechten Projektierung, einer fachgerechten Ausführung und der abschliessenden Kontrolle der Arbeiten sollen Dauerhaftigkeit und Werterhalt des Bauwerkes sichergestellt werden.

Das Europäische Komitee für Normung CEN und die International Organization for Standardization ISO haben Normen zum Prüfverfahren und zum Einsatz geeigneter Abdichtungsprodukte ausgearbeitet. Diese bilden die Grundlage für die vorliegende Norm. Somit wird sichergestellt, dass international gültige Anpassungen und Änderungen zügig in nationale Richtlinien umgewandelt werden können. Querverweise auf ISO-, EN- oder andere Normen dienen der Vereinheitlichung im heute international tätigen Bauwesen.

Kommission SIA 274

---

## Kommission SIA 274

Präsident	Dr. Michael Dziallas, Pratteln	Vetreter von Hersteller
Mitglieder	Natascha Cimminiello, Zürich Jörg Kaufmann, Dürrenäsch Oskar Neubauer, Greifensee Rolf Oberhänsli, Romanshorn Paul Riedl, Niederwangen Jürg Schoop, Baden Michael Zbinden, Zürich	Hersteller Hersteller Chem.-Ing. Ausführender Hersteller Experte PAVIDENSA

---

## Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen und Ordnungen des SIA hat die vorliegende Norm SIA 274 *Abdichtungen von Fugen in Bauten* am 27. November 2008 genehmigt.

Sie ist ab 1. März 2010 gültig.

Sie ersetzt den technischen Teil der Empfehlung SIA V274 *Fugenabdichtungen in Bauwerken*, Ausgabe 1987.

---

Copyright © 2010 by SIA Zurich

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe (Fotokopie, Mikrokopie, CD-ROM usw.), der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und das der Übersetzung, sind vorbehalten.