

Schweizerischer  
Ingenieur- und Architekten-Verein

**Sia**

Empfehlung  
Ausgabe 1986

**271**

Ersetzt Empfehlung SIA 271, Ausgabe 1976

## Flachdächer

mit Bitumen-Dichtungsbahnen,  
Polymer-Bitumen-Dichtungsbahnen,  
sowie Kunststoff-Dichtungsbahnen

# Einleitung

Die vorliegende Neufassung ersetzt die erste Empfehlung SIA 271 aus dem Jahre 1976. Sie basiert auf dem gegenwärtigen Stand der Ausführungspraxis und Materialtechnik und berücksichtigt neue Erfahrungen.

Mit Rücksicht auf Struktur und Umfang des gesamten Normenwerkes des SIA war die Beschränkung auf das zwingend Notwendige wesentliche Voraussetzung für die Überarbeitung. Auf Wiederholungen aus anderen Normen und Empfehlungen wurde weitgehend verzichtet, um auch nach künftigen Revisionen der Grundlagennormen ein in sich widerspruchsfreies Normenwerk sicherzustellen. Dies betrifft insbesondere die Fragen der Materialtechnik und Bauphysik.

Die Empfehlung behandelt in Kapitel 2 das konventionelle Warmdach als Grundlage für die ganze Flachdachtechnik. Für spezielle Dachsysteme sind demgegenüber in Kapitel 3 nur abweichende oder ergänzende Bestimmungen aufgeführt.

Der Unterhalt ist für die lange Haltbarkeit eines Flachdaches eine wesentliche Voraussetzung. Unterhaltmassnahmen sind jedoch nicht Gegenstand dieser Empfehlung. Wichtig ist deshalb die umfassende Information des Bauherrn durch Planer und Unternehmer über den durchzuführenden Unterhalt und die notwendigen periodischen Kontrollen der Abdichtung, der Dachentwässerung und der An- und Abschlusspartien.

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
0	<b>Geltungsbereich</b> ..... 4
TECHNISCHER TEIL	
1	<b>Verständigung</b> ..... 5
2	<b>Warmdach</b> ..... 7
2 1	Unterkonstruktion ..... 7
2 2	Dampfsperre ..... 7
2 3	Wärmedämmschicht ..... 8
2 4	Trenn- und Gleitlagen ..... 9
2 5	Abdichtung ..... 9
2 6	Schutz- und Nutzsichten ..... 11
2 7	Dachentwässerung ..... 12
2 8	An- und Abschlüsse ..... 12
3	<b>Besondere Flachdachkonstruktionen</b> ..... 15
3 1	Durchlüftetes Kaltdach ..... 15
3 2	Umkehrdach und ähnliche Systeme ..... 16
3 3	Verbunddach ..... 17
3 4	Flachdach ohne Schutz und ..... 17
4	<b>Renovationen</b> ..... 20
5*	<i>Ausführung</i>
6	<b>Schutz von Personen und Material</b> ..... 22
ORGANISATORISCHER TEIL	
7	Leistung und Lieferung ..... 23
8	Aufgaben der beteiligten Fachleute ..... 25
ANHANG	
	Publikationen ..... 26
	Genehmigung und Inkrafttreten ..... 28

\* Dieses Kapitel des SIA-Normenaufbaus ist in dieser Empfehlung in die Kapitel 2 und 4 integriert.

---

## Mitglieder der Kommission SIA 271 «Flachdächer»

		Vertreter von:
<b>Präsident:</b>	H. Bangerter, Ing. SIA Zürich	SIA
<b>Mitglieder:</b>	p. Balzan, Lausanne	GER
	Dr. J. Blaich, Dübendorf	EMPA
	R. Brändle, Ing. SIA, Zürich	WISDAIVZA
	E. Brenner, Weinfelden	SDV
	R. Büchli, Dübendorf	EMPA
	O. Burki, Lausanne	GRMFIS
	G. Lanfranconi, Worb	SSV
	J. Melchior, Biel	Hersteller
	D. Perroud, Lausanne	GER
	H. R. Preisig, Arch, SIA, Zürich	SIA
	G. Ritschard, Arch, SIA, Rüschlikon	SIA
	H. Sager, Dürrenäsch	VSK
	H. Schoenenberger, Zürich	VKF
	H. Stammbach, Zürich	Ausführung
	B. Trächsel, Zürich	SSIV
	H. Trinkler, Zürich	VSGT
	H. R. Unold, Sarnen	ASKI
	p. H. Wirth, Arch. SIA, Uster	SIA
	G. U. Wulff, Ing. SIA, Bauma	SIA
	H. Zeier, Zürich	Experte

---

### Koordination

Kommission SIA 188 *Konstruktive Massnahmen gegen eindringendes Wasser in Bauwerken:*

B. Wick, Ing. SIA, Widen, Präsident

Kommission für Hochbaunormen, KHN:

D. Roy, Arch. SIA, Bern

---

## Genehmigung und Inkrafttreten

Die vorliegende Empfehlung SIA 271 «Flachdächer» wurde von dem Central-Comité des SIA am 31. Januar 1986 in Zürich genehmigt.

Sie tritt am 1. Juni 1986 in Kraft.

Sie ersetzt die Empfehlung SIA 271 vom 1. April 1976.

Der Präsident: Dr. A. Jacob  
Der Generalsekretär: Dr. U. Zürcher

---

Copyright © 1986 Zurich by SIA

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