

Schweizerischer  
Ingenieur- und Architekten-Verein

**sia**

Empfehlung  
Ausgabe 1994

**271/2**

## Flachdächer

zur Begrünung

## **Vorwort**

Die Begrünung von Flachdächern erhält unter ökologischen wie unter städtebaulichen Gesichtspunkten zunehmend Bedeutung und findet in jüngerer Zeit auch Eingang in die Bauvorschriften. Letzteres vor allem aufgrund des positiven Einflusses der Wasserretention auf die Probleme der Siedlungsentwässerung.

Grundlage für die Planung und Ausführung von Flachdächern ist die Empfehlung SIA 271, Flachdächer. Diese enthält jedoch keine spezifischen Aussagen zu den besonderen materialtechnischen und konstruktiven Anforderungen und den bauphysikalischen Besonderheiten eines Dachaufbaues mit Begrünung.

Die vorliegende Empfehlung behandelt diese Fragen in Ergänzung zur Empfehlung SIA 271, Flachdächer, Ausgabe 1986. Sie entspricht in der Inhaltsstruktur der Empfehlung SIA 271 und legt zu den einzelnen Kapiteln wo notwendig die ergänzenden oder abweichenden Bestimmungen fest.

Von besonderer Bedeutung sind beim begrünten Flachdach Pflege und Unterhalt. Die Nutzungsphase des Daches ist jedoch nicht Gegenstand dieser Empfehlung, die sich als Grundlage für den Werkvertrag primär an die an der Erstellung Beteiligten wendet. Eine entsprechende Information des Bauherrn gehört aber zu den Aufgaben der beteiligten Fachleute.

Ein wichtiger Aspekt bei der Wahl des Begrünungsaufbaues und der Auswahl Baustoffe ist die Umweltverträglichkeit. Diese Fragen sind immer objektspezifisch zu betrachten und können im Rahmen dieser Empfehlung nicht behandelt werden. Als Beurteilungshilfe in materialspezifischen Fragen können die "Deklarationsraster für ökologische Merkmale von Baustoffen" des SIA, D 093.08 und D 093.09 dienen.

# INHALTSVERZEICHNIS

Seite

	<b>Vorwort</b> .....	2
<b>0</b>	<b>Geltungsbereich</b> .....	4
0 1	Abgrenzung .....	4
0 2	Mitgeltende Bestimmungen.....	4
<b>1</b>	<b>Verständigung</b> .....	5
<b>2</b>	<b>Warmdach</b> .....	6
2 1	Unterkonstruktion.....	6
2 2	Dampfsperre.....	6
2 3	Wärmedämmschicht.....	6
2 4	Trenn- und Gleitlagen .....	6
2 5	Abdichtung .....	6
2 6	Schutz- und Nutzsichten.....	7
2 7	Dachentwässerung .....	8
2 8	An- und Abschlüsse .....	8
<b>3</b>	<b>Besondere Flachdachkonstruktionen</b> .....	8
3 1	Umkehrdach und ähnliche Systeme .....	8
<b>4</b>	<b>Renovationen</b> .....	9
<b>5 -7 *)</b>		
<b>8</b>	<b>Aufgaben der beteiligten Fachleute</b> .....	9
<b>Anhang 1</b>	<b>Entscheidungshilfe zur Wahl von Flachdachbegrünungen</b> .....	10
<b>Anhang 2</b>	<b>Publikationen</b> .....	11

\*) Diese Kapitel des SIA Normenaufbaus werden in dieser Empfehlung nicht verwendet

---

## Mitglieder der Kommission SIA 271/2 "Flachdächer zur Begrünung"

Präsident:	H. Bangerter, Ing. SIA, Kloten	SIA
Mitglieder.	W. Altorfer, Arch., Zürich	SIA
	P. Balzan, Ecublens	VERAS
	P. Bauer, Landschaftsarch., Zürich	BSLA
	E. Brenner, Happerswil	SDV
	R. Brändle, Ing. SIA, Zürich	WISDAIVZA
	H.R. Preisig, Arch. SIA, Zürich	SIA
	E. Strüby, Zürich	SSIV
	H.R. Unold, Sarnen	KVS
	E. de Weck, Arch. SIA, Fribourg	SIA
	P.H. Wirth, Arch. SIA, Uster	SIA

---

## Genehmigung und Inkrafttreten

Die vorliegende Empfehlung SIA 271/2 "Flachdächer zur Begrünung" wurde vom Central-Comité des SIA am 20. September 1994 in Broc FR genehmigt.

Sie tritt am 1. Dezember 1994 in Kraft.

Der Präsident: Dr H.-H. Gasser  
Der Generalsekretär. C. Reinhart

---

Copyright © 1994 by SIA Zürich

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