

Schweizerischer  
Ingenieur- und Architekten-Verein

**Sia** Norm  
Ausgabe 2000

**232**

Ersetzt Norm SIA 238 (1988)  
sowie Teile der Normen SIA 123 (1970)  
und SIA 124 (1970)

## **Geneigte Dächer**



# INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
<b>0</b>	<b>Geltungsbereich</b> .....	5	
0.1	Abgrenzung .....	5	
0.2	Normative Verweisungen .....	5	
0.3	Ausnahmen .....	6	
<b>TECHNISCHER TEIL</b>			
<b>1</b>	<b>Verständigung</b> .....	7	
<b>2</b>	<b>Projektierung und Bemessung</b> .	9	
2.1	Grundsätzliches zur Projektierung .	9	
2.1.1	Einwirkungen und Anforderungen .	9	
2.1.2	Deckungssysteme .....	9	
2.1.3	Sicherheitsvorkehrungen .....	10	
2.1.4	Überwachung und Unterhalt .....	10	
2.1.5	Korrosions- und Fäulnisschutz ....	10	
2.2	Unterkonstruktion .....	10	
2.2.1	Tragfähigkeit .....	10	
2.2.2	Feuchteschutz .....	10	
2.2.3	Verlegeunterlagen für Luftdichtung und Dampfbremse .....	10	
2.2.4	Luftdichtung .....	10	
2.2.5	Dampfbremse .....	11	
2.2.6	Wärmedämmung .....	11	
2.2.7	Unterdach .....	11	
2.2.8	Durchlüftung .....	12	
2.2.9	Verlegeunterlagen für Deckungen .	13	
2.3	Deckungen aus nichtmetallischen Materialien .....	13	
2.4	Metalldeckungen und Spengler- arbeiten .....	14	
2.4.1	Allgemeines .....	14	
2.4.2	Erforderliche Dachneigung .....	14	
2.4.3	Temperaturbedingte Längen- änderungen .....	14	
2.4.4	An- und Abschlüsse für Deckungen aus metallischen und nichtmetal- lischen Materialien .....	15	
2.5	Entwässerung .....	15	
2.5.1	Allgemeines .....	15	
2.5.2	Innenliegende Rinnen .....	16	
<b>3</b>	<b>Material</b> .....	17	
3.1	Allgemeines .....	17	
3.2	Unterkonstruktion .....	17	
3.2.1	Verlegeunterlagen für Luftdichtung und Dampfbremse .....	17	
3.2.2	Luftdichtung .....	17	
3.2.3	Dampfbremse .....	17	
3.2.4	Wärmedämmung .....	17	
3.2.5	Unterdach .....	18	
3.2.6	Verlegeunterlagen für Deckungen .	18	
3.3	Deckungen aus nichtmetallischen Materialien .....	19	
3.3.1	Tondachziegel .....	19	
3.3.2	Betondachsteine .....	19	
3.3.3	Faserzement .....	19	
3.3.4	Naturschiefer .....	19	
3.4	Metalldeckungen und Spengler- arbeiten .....	19	
3.4.1	Metalle .....	19	
3.4.2	Kunststoffe .....	20	
3.4.3	Dichtungsmassen und Dichtungs- bänder .....	20	
<b>4</b>	<b>Ausführung</b> .....	21	
4.1	Allgemeines .....	21	
4.2	Unterkonstruktion .....	21	
4.2.1	Allgemeines .....	21	
4.2.2	Verlegeunterlagen für Luftdichtung und Dampfbremse .....	21	
4.2.3	Luftdichtung .....	21	
4.2.4	Dampfbremse .....	21	
4.2.5	Wärmedämmung .....	22	
4.2.6	Unterdach .....	22	
4.2.7	Durchlüftungsräume und Belüftungsöffnungen .....	22	
4.2.8	Verlegeunterlagen für Deckungen .	23	
4.3	Deckungen aus nichtmetallischen Materialien .....	23	
4.3.1	Allgemeines .....	23	
4.3.2	Tondachziegel und Betondachsteine	23	
4.3.3	Faserzement .....	23	
4.3.4	Naturschiefer .....	24	
4.4	Metalldeckungen und Spengler- arbeiten .....	24	
4.4.1	Allgemeines .....	24	
4.4.2	Gefalzte Deckungen .....	24	
4.4.3	Blechplatten und Blechprofile ....	24	
4.4.4	An- und Abschlussbleche für Deckungen .....	25	
4.5	Entwässerung .....	25	
4.6	Sicherheitseinrichtungen .....	25	
4.7	Blitzschutzanlagen .....	25	
<b>ORGANISATORISCHER TEIL</b>			
<b>5</b>	<b>Aufgaben der beteiligten Fachleute</b> .....	26	
<b>Anhang</b>	.....	27	
<b>A</b>	<b>Anforderungen an Wärmedämmstoffe</b> .....	27	
<b>B</b>	<b>Publikationen</b> .....	28	

---

## Mitglieder der Kommission SIA 232

<b>Präsident</b>	M. Bosshard, Arch. SIA	Zürich	Vertreter von SIA
<b>Mitglieder</b>	H. Gubler, Ing. SIA	Zürich	VSZ; CEN/TC 128
	F. Hofmann, Ing. SIA	Neuhausen	SFHF
	J. Hunold	Niederurnen	fibrecem
	R.Th. Jundt, Arch. SIA	Basel	SIA KH
	K. Menti, Arch. SIA	Meggen	SIA
	R. Schärer	Möriken	holzbau schweiz
	J. Schoop	Baden	SSIV
	U. Spuler	Seuzach	SVDW
	B. Trächsel	Baden	Industrie
	H.R. Unold	Sarnen	Industrie
	E. Vonesch	Zürich	SSIV
	P. Weber	Zürich	SVDW

---

## Genehmigung und Inkrafttreten

Die vorliegende Norm SIA 232, *Geneigte Dächer*, wurde von der Zentralkommission für Normen und Ordnungen des SIA am 15. Mai 2000 genehmigt.

Sie tritt am 1. August 2000 in Kraft.

Sie ersetzt die Norm SIA 238, Ausgabe 1988 sowie Teile der Normen SIA 123 und SIA 124, Ausgabe 1970.

---

Copyright © 2000 by SIA Zürich

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.