

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 94 (1976)  
**Heft:** 14: Flachdachprobleme

## Sonstiges

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 24.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## In diesem Heft: Flachdachprobleme

Die Hauptbeiträge im vorliegenden Heft sind dem Thema «Flachdach» gewidmet. Wir nehmen den Abschluss der dreijährigen Arbeiten an der neuen Empfehlung SIA 271 «Flachdächer mit Bitumen-Dichtungsbahnen, kunststoffmodifizierten Bitumen-Dichtungsbahnen sowie Kunststoff-Dichtungsbahnen», die Norm SIA 280 «Kunststoff-Dichtungsbahnen, Materialprüfung<sup>1)</sup> und die Normen SNV 556001 bis 556029 «Bitumen-Dichtungsbahnen»<sup>1)</sup> zum Anlass, in zwei Folgen die wesentlichen Gesichtspunkte dieses vieldiskutierten Problemkreises zu beleuchten. Die Flachdachkonstruktion, früher als einfaches, mehr oder weniger schadenträchtiges Aufeinanderschichten der entsprechenden Funktionsträger oft nicht zu Unrecht mit Skepsis bedacht,

darf heute als bauphysikalisch gesichertes System gelten, dessen Komponenten in wechselseitigem ineinanderwirken ihre unterschiedlichen Aufgaben erfüllen. Gewissenhafte handwerkliche Ausführung ist allerdings noch immer unabdingbare Voraussetzung für Zuverlässigkeit und Haltbarkeit des Bauteils. – In dieser Ausgabe werden die Empfehlung und die neuen Normen vorgestellt, mögliche Schäden allgemein und anhand von typischen Fällen praxisnah behandelt, und schliesslich werden Fragen der Gebäude- und Haftpflichtversicherungen in bezug auf das Flachdach erörtert. Das nächste Heft bringt zwei Aufsätze, die sich eingehend mit der bauphysikalischen Seite und der Materialwahl auseinander setzen.

B. O.

## Die Empfehlung SIA 271, die Normen SIA 280 und SNV 556001 bis 556029

Von A. Peduzzi, Zollikon

DK 69.024.3

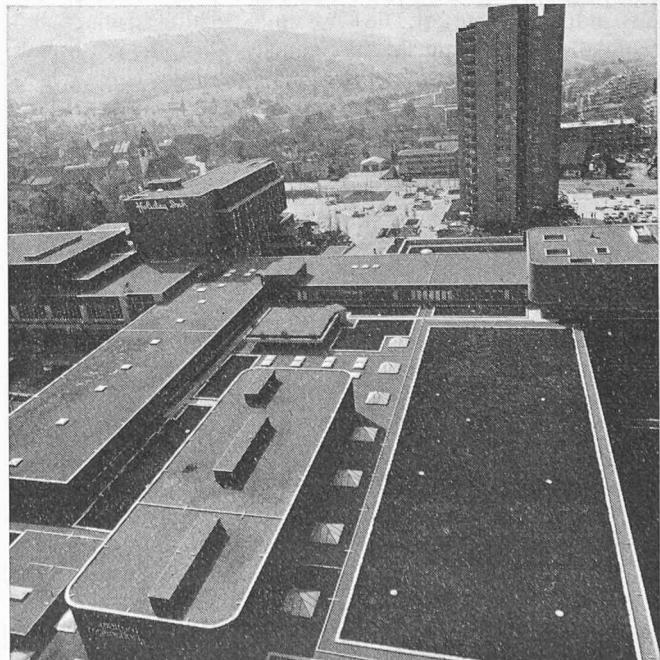
Im Jahre 1972 wurde die Kommission SIA «Konstruktive Massnahmen gegen in Bauwerke eindringendes Wasser» gegründet. Als Zielsetzung hatte man sich vorgenommen, die grosse Lücke im Normenwerk des SIA über Abdichtungen im Hoch-, Tief- und Untertagebau zu schliessen. Zur Verwirklichung dieses Zwecks wurden neben einer Hauptkommission neun Arbeitsgruppen gebildet, wobei man bei der Zusammensetzung der einzelnen Arbeitsgruppen sehr darauf Rücksicht nahm, dass keine einseitigen Interessengruppen vertreten waren und die Objektivität gewährleistet war. Dank der intensiven und kooperativen Mitarbeit der Kommissionsmitglieder, im besonderen der tatkräftigen Mitarbeit der EMPA, Dübendorf, ist es gelungen, während einer nur dreijährigen Arbeitszeit die Empfehlung SIA 271 «Flachdächer mit Bitumen-Dichtungsbahnen, kunststoffmodifizierten Bitumen-Dichtungsbahnen sowie Kunststoff-Dichtungsbahnen», die Norm SIA 280 «Kunststoff-Dichtungsbahnen, Materialprüfung» und die Normen SNV 556001 bis 556029 «Bitumen-Dichtungsbahnen» erfolgreich zu beenden. Die letztgenannten Normen wurden im Schosse der Schweizerischen Normen-Vereinigung erarbeitet.

Obwohl in den letzten Jahren viel über die Baukonstruktion Flachdach und ihre Probleme gesprochen und geschrieben wurde, hat man unseres Wissens nie versucht, das Problem Flachdach als Ganzes im Zusammenhang mit sämtlichen Wechselwirkungen zu beurteilen. Es war allen Mitgliedern der verschiedenen Arbeitsgruppen von Anfang an klar, dass hier Neuland betreten werden musste, bestand und bestehen doch hierüber zum Teil noch heute sehr kontroverse Aussagen. Nicht zuletzt aus diesem Grunde hat man sich entschlossen, die Form einer Empfehlung für das Flachdach und diejenige

einer Norm für die Materialprüfungen zu wählen. Man hat bewusst bei der Empfehlung SIA 271 einen gewissen Lehrbuch-Charakter gewählt, in der Hoffnung, dass dieselbe auch als Arbeitsgrundlage für Ausbildungszwecke benutzt werde.

Die Probleme des Flachdaches wurden bis heute meistens übertönt durch geschickte formulierten Verkaufsargumente der Hersteller und der Verkaufsorganisationen von Abdichtungsmaterialien. Dies war verständlich, denn ihnen möchte es ausreichen, dass eine ausgeführte Abdichtung bis zum Ablauf der Garantiezeit dicht bleibt. Dieses Ziel zu erreichen ist allerdings mit den heutigen Materialien und bei einigermaßen sorgfältiger Arbeitsausführung durchaus möglich. Treten ein-

Zentrum Regensdorf, Baujahr 1972/73; die Flachdächer sind mit Bitumen-Dichtungsbahnen ausgeführt



<sup>1)</sup> Die Empfehlung SIA 271 «Flachdächer mit Bitumen-Dichtungsbahnen, kunststoffmodifizierten Bitumen-Dichtungsbahnen sowie Kunststoff-Dichtungsbahnen» kann beim Generalsekretariat des SIA, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01 / 36 15 70, bezogen werden. Die Norm SIA 280 «Kunststoff-Dichtungsbahnen, Materialprüfung» erscheint voraussichtlich Ende 1976. Die Normen SNV «Bitumen-Dichtungsbahnen» erscheinen im Laufe des Jahres 1976 und sind bei der Schweizerischen Normen-Vereinigung, Postfach, 8032 Zürich, Tel. 01 / 47 69 70, erhältlich.