**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 99 (1981)

**Heft:** 40

Inhaltsverzeichnis

### 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: 11.12.2025** 

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

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

#### Offizielles Organ

des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins (SIA),

der Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

und der Schweizerischen Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

#### Normen und Dokumentationen

SIA-Generalsekretariat Selnaustrasse 16 Postfach 8039 Zürich Bestellungen und Auskünfte schriftlich oder durch Telefon (01) 201 15 70

851

865

867

869

869

870

874

874

875

876

878

#### Schweizerische Bauzeitung

Erscheint wöchentlich

99. Jahrgang

1. Oktober 1981

Heft 40/81

# Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt» Rüdigerstrasse 11 Postfach, CH-8021 Zürich Tel. (01)201 55 36

#### Redaktoren: Kurt Meyer, Chefredaktor

Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA

Bruno Meyer, dipl. Ing. ETH

#### Druck:

Offset + Buchdruck AG Staffelstrasse 12 8021 Zürich

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet.

# Abonnemente

#### Schweiz:

1 Jahr 1/2 Jahr Einzelnummer

Fr. 135.-Fr. 71.-Fr. 5. —

1 Jahr 1/2 Jahr

Ermässigte Abonnementspreise für Mitglieder des SIA, der GEP, des BSA und der ASIC für Studenten und für Mitglieder des STV

Postscheckkonto: «Schweizer Ingenieur und Architekt» 80-6110, Zürich

#### Ausland:

Fr. 144.-Fr. 75.50 Einzelnummer Fr. 6. -

Mitteilungen betreffend Adressänderungen, Abonnemente und Bezug von Einzelnummern sind zu richten an: «Schweizer Ingenieur und Architekt» Edenstrasse 20, Postfach, 8021 Zürich Tel. (01) 207 80 91/97

# Anzeigenverwaltung

Ve

IVA AG für internationale Werbung, Hauptsitz: Mühlebackstr. 43 8032 Zürich Tel. 01/251 24 50

Filiale: 19, av. de Beaulieu 1004 Lausanne Tél. (021) 37 72 72

## zum Titelbild



#### Trittschall-Isolationsplatte

Trittschall-Index  $I_i = 44 \text{ dB}$ . (I<sub>i</sub> Betonrohdecke = 82 dB)

Bis anhin wurde es nicht für möglich gehalten, aus Polystyrol-Hartschaum eine Trittschall-Isolationsplatte mit obenerwähnten I<sub>i</sub> resp. einem VM von 38 dB zu fabrizieren. Man erreichte bestenfalls ein VM von 29 dB. Erst mit der Entwicklung und Inbetriebnahme einer kontinuierlichen Schäumanlage, mit welcher die gopor-T/SE-Trittschall-Isolationsplatten auf die entsprechenden Dicken geschäumt werden, wurde dies möglich. Bei dieser für die Schweiz einzigartigen Anlage wird der kontinuierlich auslaufende Schaumstoffstrang im gleichen Arbeitsgang durch mehrere hintereinander an-

# Inhalt

Das Wärmekollektiv Zumikon. Nutzung der Abwasserwärme für kommunale Zwecke
Vorwort, Von Elisabeth Kopp

Entstehung und Durchführung des Konzeptes. Von Reto Caprez, Zumikon 852 Wärmenutzung aus Kläranlagen. Von Bruno Wick, Widen 854 Die Wärmeverbundanlage: Technischer Beschrieb. Von Kurt Unger, Zürich 861

Stromversorgung und Leitsystem. Von Peter Sidler, Zürich Die wirtschaftliche Bedeutung für die Gemeinde. Von Hans J. Düblin, Zumikon

#### Nitrat und seine Entfernung aus dem Trinkwasser. Eine Pilotanlage in Zollikofen bei Bern

Problemstellung, Anlass und Zielsetzung der Versuche. Von Urs Müller, Bern Möglichkeiten und Grenzen der Nitratentfernung aus der Sicht der Behörde. Von Francis Berdat, Bern

Erste Ergebnisse und Aussichten für die praktische Anwendung der Pilotanlage. Von Henry Gros und Markus Kyburz, Winterthur

#### Umschau

Itaipu - ein Bauprojekt der Superlative. Neuer Erdbebendetektor. Forschungsprogramm der Unesco für Früherkennung von Erdbeben

SIA-Fachgruppen Gefahren, Risiken und Sicherheitsprobleme für alle am Bau Beteiligten

Schweizer Ingenieur und Architekt Bruno Meyer, neuer zeichnender Redaktor 875

Waldstätte: Probleme aus dem Architektur- und Ingenieurvertrag. Waadt: Ingenieure und Architekten informieren am Comptoir

#### Wettbewerbe

Botanisches Institut der Universität Basel Construction de logements à La Grangette, Lausanne. Construction de logements à Praz Séchaud, Lausanne. Bezirksspital und Altersheim in Belp (BE). Ergänzungsbau Hochschule für Wirschafts- und Sozialwissenschaften, St. Gallen. Mehrzweckgebäude Günsberg (SO)

#### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe B 149 Aus Technik und Wirtschaft. Firmennachrichten B 150 Tagungen. Weiterbildung Stellenvermittlung SIA/GEP. Vorträge B 151 B 152

geordnete Pressrippenwalzen gewalkt. Die derart elastifizier-ten Platten weisen eine Perlstruktur mit stark reduzierter Gerüststeifigkeit auf, was sich in den geringen Werten der dynamischen Steifigkeit s' (10-11 N/cm³) der gopor-T/SE-Platten ausdrückt. Die niedrige Wärmeleitzahl λ von 0.042 W/mK, die geringen Setzungswerte bei Belastung sowie die drei praxisgerechten Stärken von 22/20 mm, 32/30 mm und 46/43 mm zeichnen die gopor-T/SE ebenfalls aus.

All diese Eigenschaften machen sie besonders geeignet als Isolation unter Fussbodenheizungen sowie als Zwischendecken-Isolation (kein Wärmediebstahl wichtig bei individuellen Heizkostenabrechnungen).

Der Handwerker schätzt auch das rationelle Plattenformat von 1×1 m sowie die hautfreundliche und saubere Verlegung.

Gonon Kunststoffwerk AG CH-8226 Schleitheim SH Tel. 053 6 47 21 Telex 76723