

Zeitschrift: Plan : Zeitschrift für Planen, Energie, Kommunalwesen und Umwelttechnik = revue suisse d'urbanisme

Herausgeber: Schweizerische Vereinigung für Landesplanung

Band: 31 (1974)

Heft: 6

Werbung

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](#)

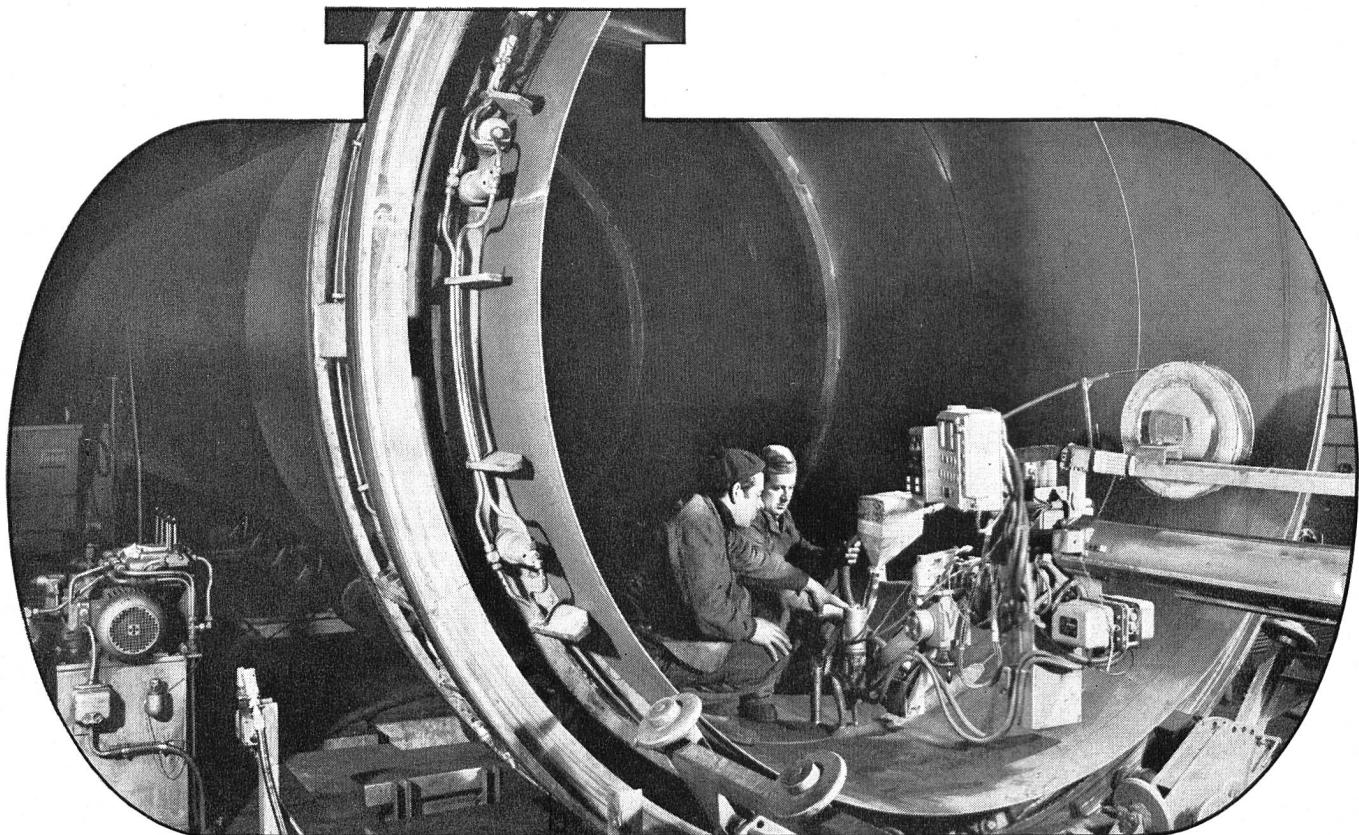
Terms of use

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: 13.02.2026

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

Bessere Sicherheit



Spannung und Schweissautomat für zylindrische Tanks. Bis zu 3 Meter Durchmesser, also fast 10 Meter perfekte Schweissnaht. Rundnähte, Längsnähte, innen und aussen. Makellos, ohne viele Ansatzstellen: Wir schweissen unter Pulver!



**Tankbau
Kubisch und
Zylindrisch
Schweisswerke Steffisburg**

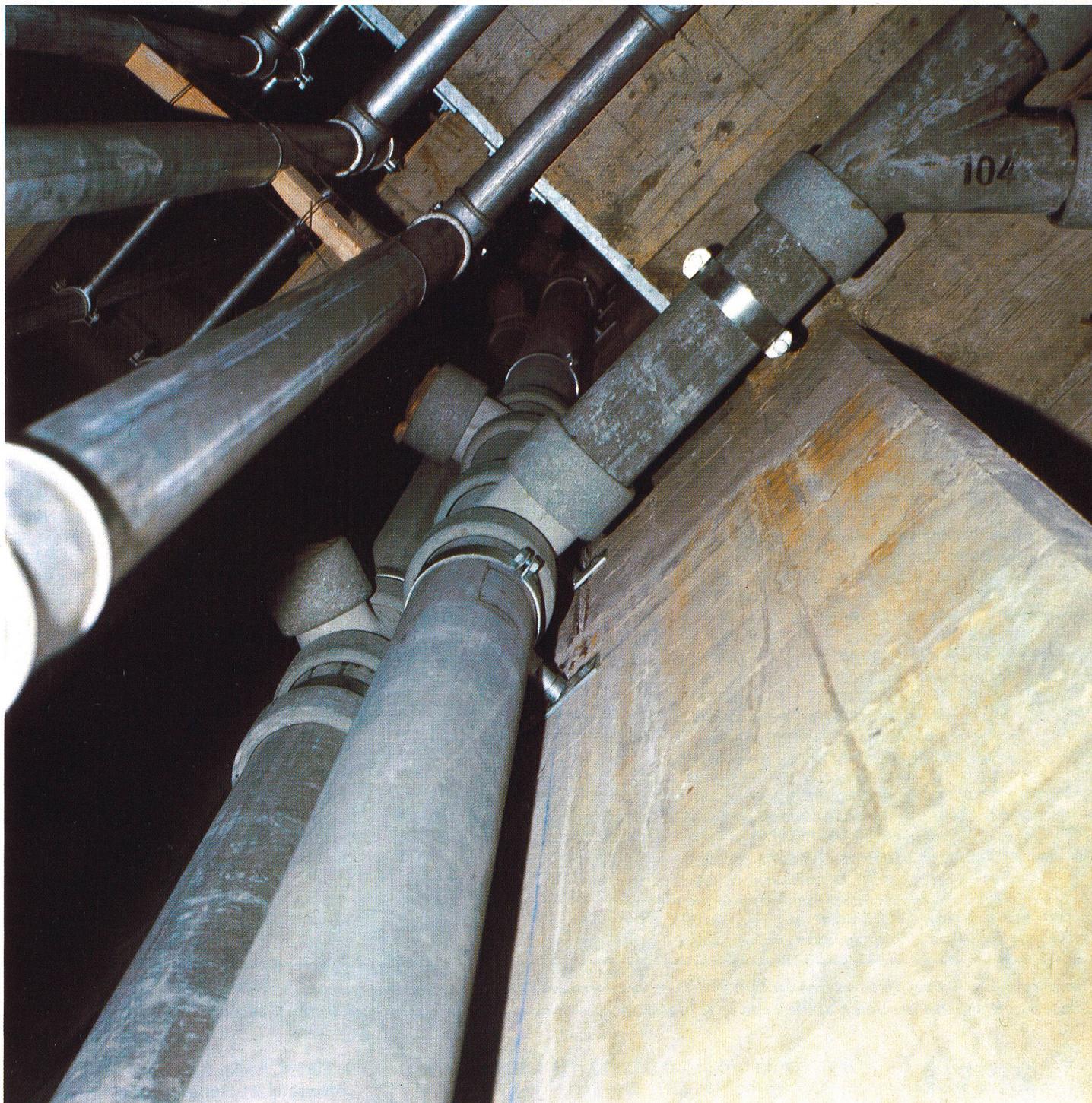
3612 Steffisburg

Tel. 033/37 53 53

für den Schallschutz
pour l'absorption du bruit

Ablaufrohre Tuyaux d'écoulement

Eternit®



Schallhemmende Hausabläufe

Ecoulements absorbant le bruit

Welch wichtigen Platz der Schallschutz im Hochbau einnimmt, hat der SIA durch die im Jahre 1970 veröffentlichte Empfehlung 181 unterstrichen.

Eine von vielen Lärmquellen in Wohnbauten sind die Ablaufleitungen. Asbestzementrohre «ETERNIT» sind dem Fachmann für ihre Schallschluckfähigkeit bekannt. Geräusche im Inneren der Leitung werden von der Rohrwandung stark absorbiert. Eine zusätzliche Schalldämpfung bewirken die Distanzringe der Kupplungen «TREGOM» und «UNIGOM», so dass die Schallübertragung von Rohr zu Rohr und damit von Stockwerk zu Stockwerk verhindert wird.

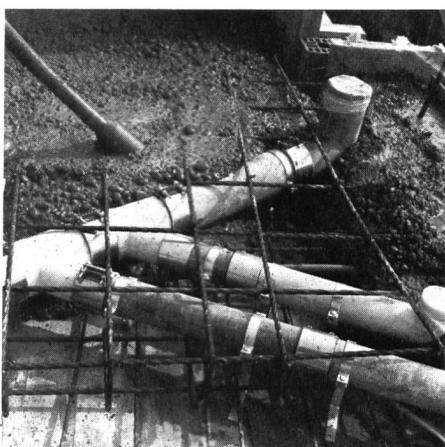
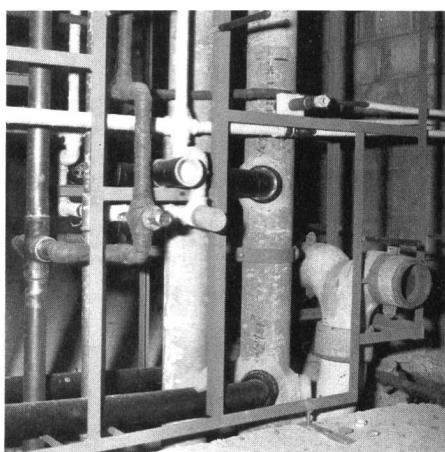
Im Dezember 1971 liess die Eternit AG durch die EMPA Dübendorf Versuche über das schalltechnische Verhalten von Ablaufrohren «ETERNIT» anstellen. Das Hauptgewicht wurde auf möglichst praxisnahe Bedingungen gelegt, weshalb die Messungen an einer in Betrieb stehenden Ablaufanlage in einem sechsgeschossigen Mehrfamilienhaus erfolgten. Hier die wichtigsten Punkte aus dem Untersuchungsbericht.

Die Messwerte in der untenstehenden Tabelle erfüllen ohne Ausnahme die erhöhten Anforderungen der SIA-Empfehlung.

La place essentielle que la protection contre le bruit devrait prendre dans la construction d'immeubles locatifs a été soulignée par la recommandation SIA 181 publiée en 1970.

Une des nombreuses sources de bruit provient des conduites d'écoulement. Les tuyaux en amianteciment «ETERNIT» sont connus des spécialistes, depuis des décennies, pour leur capacité d'absorption du son. Les bruits intérieurs sont fortement amortis par la paroi du tuyau et ne sont pas transmis à l'extérieur. Un étouffement supplémentaire est obtenu par les bagues en caoutchouc des joints TREGOM et UNIGOM, où la bague médiane empêche fortement les vibrations sonores de s'étendre de tuyau à tuyau, donc d'un étage à l'autre.

En décembre 1971, Eternit SA demandait au LFEM de Dübendorf, de procéder à une série d'essais sur le comportement en technique sonore des tuyaux d'écoulement «ETERNIT». L'accent principal devait porter sur des conditions les plus proches possibles de la réalité; c'est pourquoi les mesures ont été prises à l'installation d'écoulement en exploitation d'un bâtiment de 6 étages. Voici les principaux points du rapport.



Raum mit Geräuschquellen Pièce avec source de bruit		Geräuschart Genre de bruit	Rohr-isolierung Isolation des tuyaux	Empfangsraum Lieu de mensuration		Schallpegel in dB(A) (3.12.1971) Valeurs en dB(A) (3.12.1971)	SIA-Empfehlung 181 Schallpegel in dB(A) Recommandation SIA 181 Valeurs en dB(A)
Badezimmer salle de bains	4. Stock étage 4	Bad entleeren vidange bain	keine aucune	Schlafzimmer Badezimmer Wohnküche chambre à coucher salle de bains küche	3. Stock 3. Stock 3. Stock étage 3 étage 3 étage 3	28-30 30-32 28-32* 28-30 30-32 28-32*	35 35 35 35 35 35
Badezimmer salle de bains	4. Stock étage 4	WC spülen rinçage WC	keine aucune	Schlafzimmer Wohnküche chambre à coucher küche	3. Stock 3. Stock étage 3 étage 3	32-34 32-34* 32-34 32-34	35 35 35 35
WC WC	4. Stock étage 4	WC spülen rinçage WC	keine aucune	Schlafzimmer Wohnküche chambre à coucher küche	3. Stock 3. Stock étage 3 étage 3	30-32 28-30* 30-32 28-30*	35 35 35 35
Flachdach über Attikawohnung toit plat sur l'attique		Überschwemmtes Flachdach entleeren vidange du toit plat inondé	ISOVIT ISOVIT	Schlafzimmer Wohnküche chambre à coucher küche	4. Stock Attika étage 4 attique	28-29* 27-30* 28-29* 27-30*	35 35 35 35
sep. WC Attikawohnung WC séparé de l'attique		WC spülen rinçage WC	keine aucune	Wohnküche küche	4. Stock étage 4	30-32 30-32	35 35

Diese Messwerte wurden im unbewohnten Gebäude erreicht. Im bewohnten Gebäude würden sie erfahrungsgemäss 3-5 dB tiefer liegen
Ces valeurs ont été obtenues dans le bâtiment vide. En règle générale, elles devraient être de 3-5 dB plus faibles dans le bâtiment occupé