

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 86 (1960)  
**Heft:** 1

## 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:** 28.01.2026

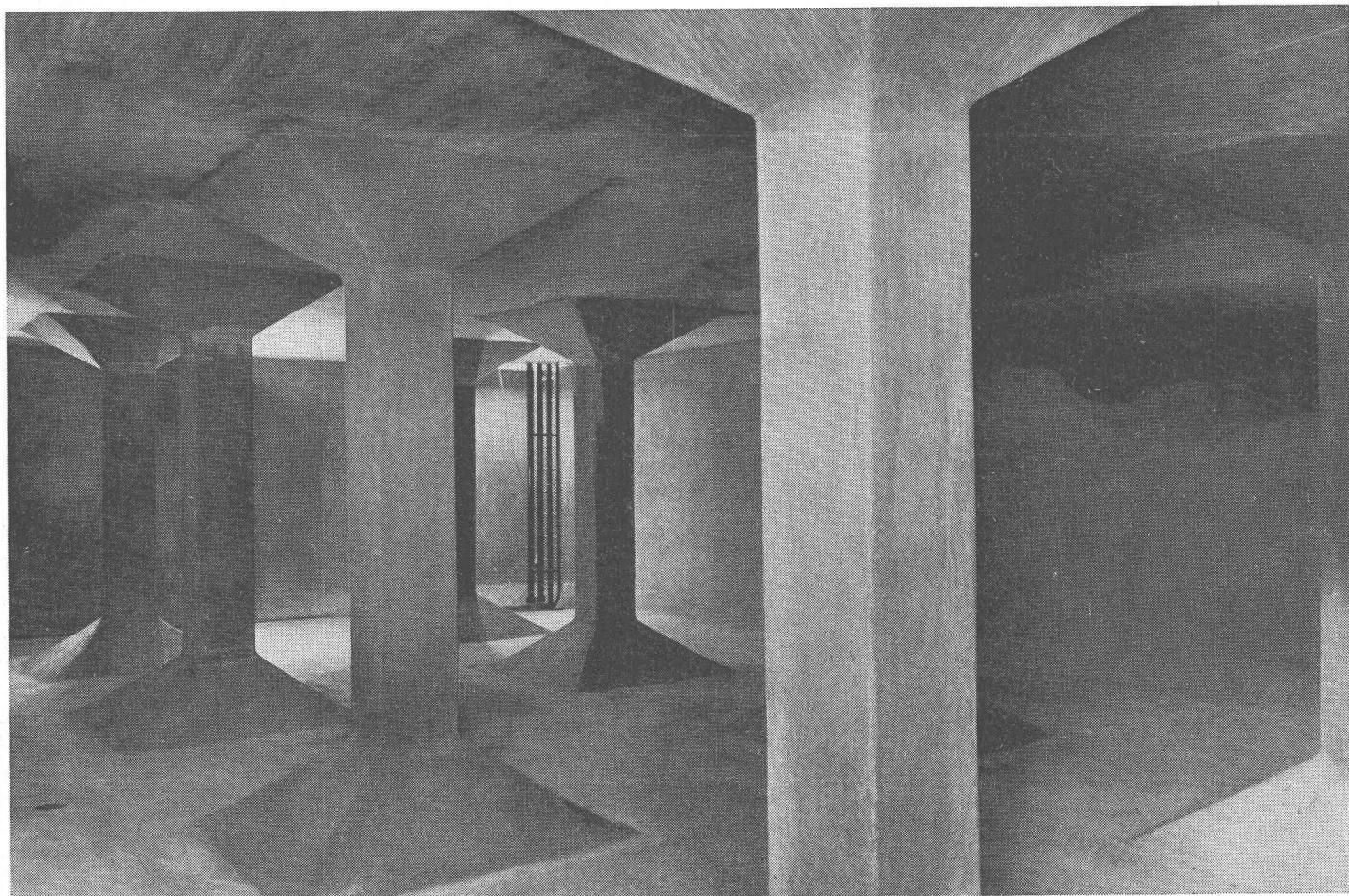
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

Kh 2393

4. Jan. 1960

7A 10

# BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE



## SOMMAIRE

ÉTUDE SUR MODÈLE PAR PHOTOÉLASTICITÉ DE LA RÉSISTANCE D'UNE SECTION TYPE DU TUNNEL DE DONNERBÜHL — TUNNEL DU DONNERBÜHL, CALCUL STATIQUE ET FABRICATION DES VOUSSOIRS — LA CONSTRUCTION DU TUNNEL DE DONNERBÜHL PAR LA MÉTHODE DU BOUCLIER — DIVERS — BIBLIOGRAPHIE — LES CONGRÈS — CARNET DES CONCOURS — DOCUMENTATION GÉNÉRALE — INFORMATIONS DIVERSES

Voir page 20 du présent numéro.

Photo Flury, Lochau Pontrésina.

Réservoir à mazout de 280'000 l.  
Béton au PLASTOCRÈTE, enduit à l'OLÉOPLAST

1



## Aqueduc en métal léger des forces motrices Illsee-Turtmann S.A., Oberem

A Oberems (VS), une interruption de service de 16-17 heures a suffi pour remplacer l'ancienne conduite de béton fortement détériorée par une nouvelle conduite en métal léger dont les caractéristiques principales sont les suivantes:

Longueur totale, 63 m, répartie en 7 tronçons préfabriqués et soudés les uns aux autres sur le chantier. Le tube d'aluminium joue le rôle d'une poutre continue soutenue par des supports à bêquilles; les portées libres, entre appuis, mesurent 11,5 m.

Diamètre intérieur du tube d'aluminium 1,65 m; épaisseur de paroi 10 mm; poids env. 10 t.

Matière: Peraluman-30 recuit  $\sigma_{0,2}$  8-14 kg/mm<sup>2</sup>  
 $\sigma_B$  19-24 kg/mm<sup>2</sup>  
 $\delta_{10}$  15-28%

L'alliage Peraluman-30 (marque déposée AIAG) est par nature très résistant à la corrosion et ne requiert aucune protection de surface particulière.

Charges: Poids propre 150 kg/m  
Poids de l'eau 2,1 t/m  
Pression intérieure correspondant à 10-11 m col. d'eau  
Rapport poids propre: poids de l'eau = 1:14

Constructeur: Société Anonyme Conrad Zschokke, Döttingen

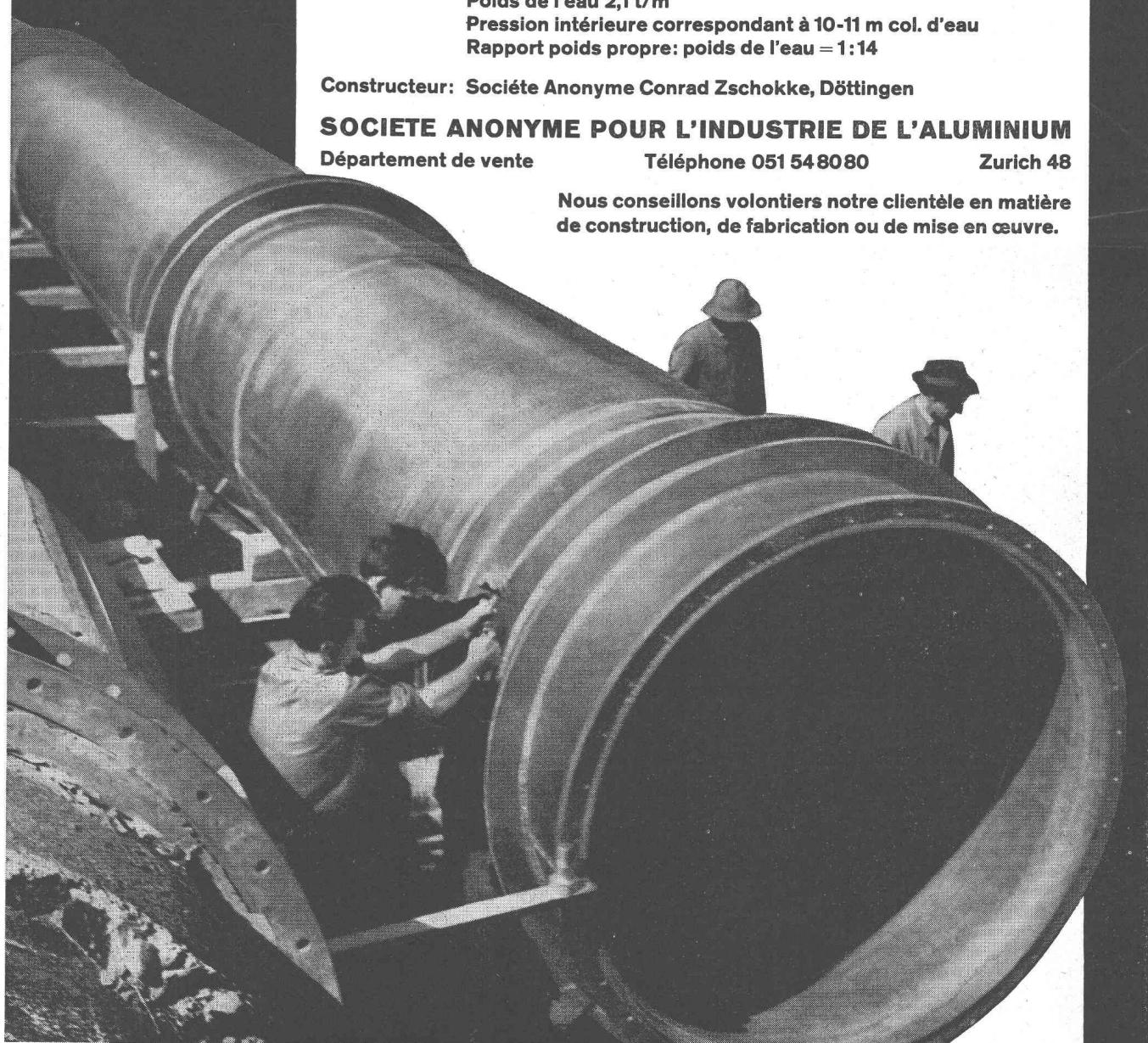
**SOCIETE ANONYME POUR L'INDUSTRIE DE L'ALUMINIUM**

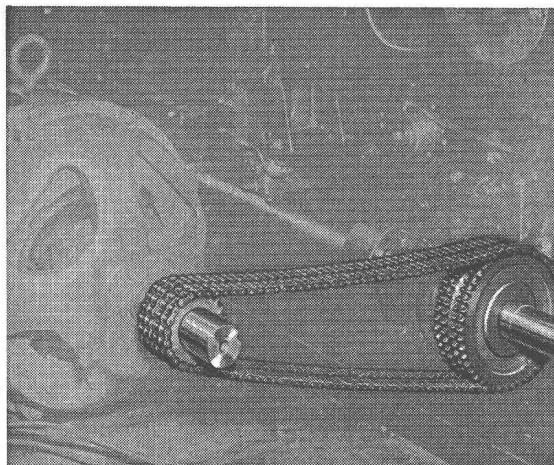
Département de vente

Téléphone 051 54 80 80

Zurich 48

Nous conseillons volontiers notre clientèle en matière de construction, de fabrication ou de mise en œuvre.





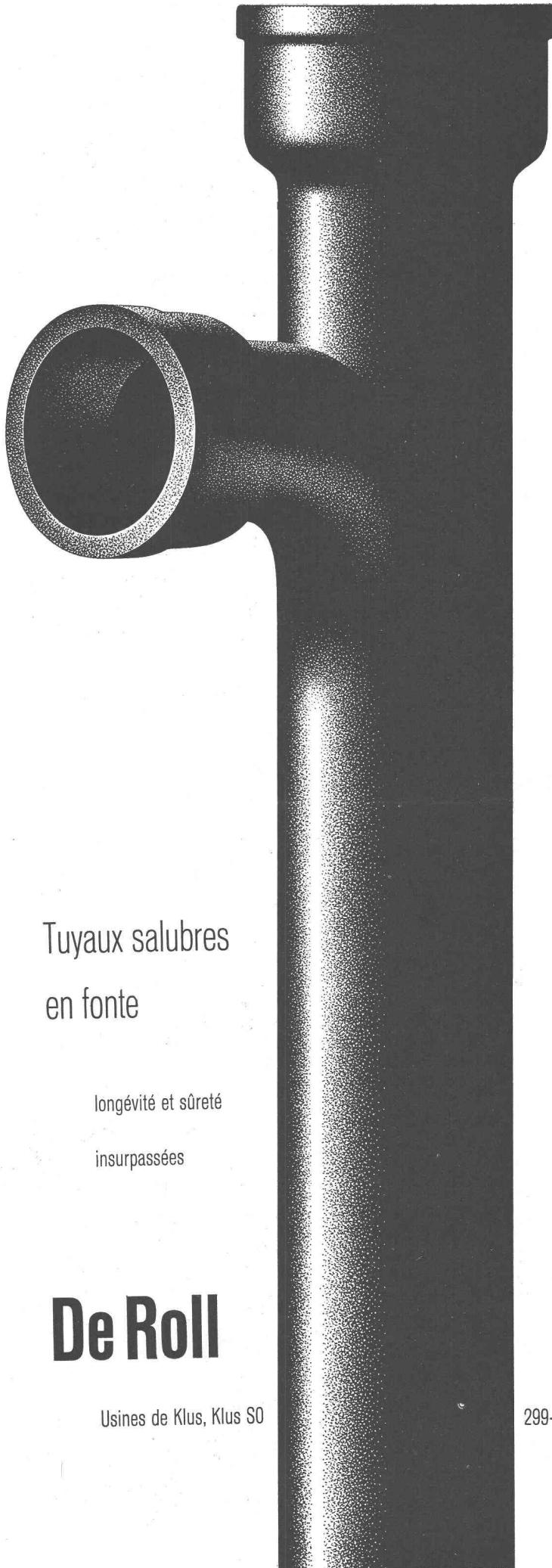
Les transmissions  
complètes et normalisées

# RENOLD

Durabilité - Sécurité - Marche souple  
Entr'axes rapprochés - Largeurs minimes  
Rendement élevé

En stock chez:

**W. EMIL KUNZ ZURICH 27**  
Gotthardstr. 21 - Téléphone (051) 27 30 57



Tuyaux salubres  
en fonte

longévité et sûreté

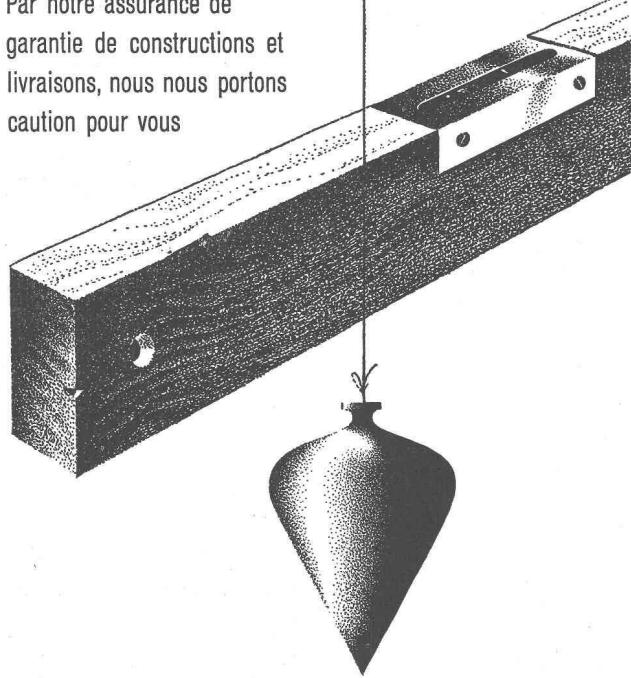
insurpassées

# De Roll

Usines de Klus, Klus SO

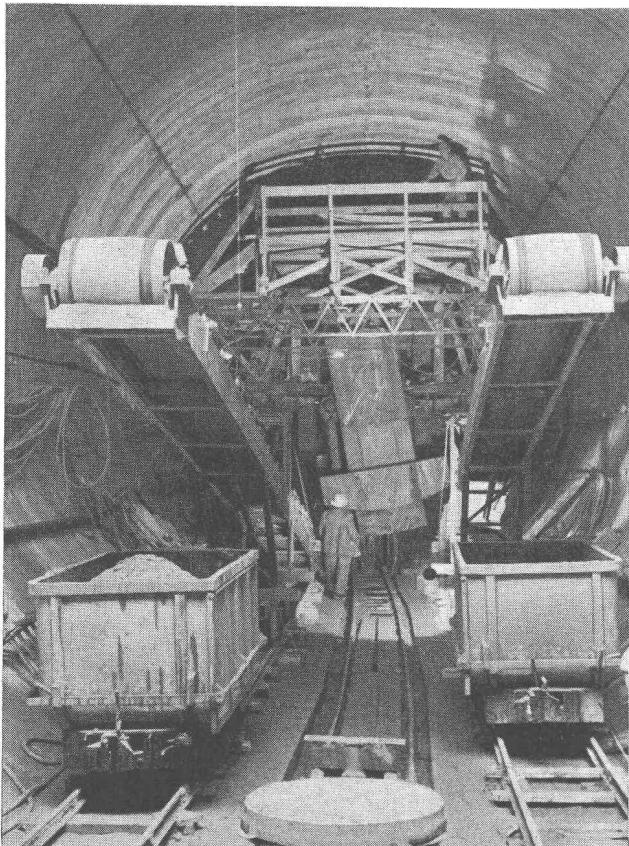
**Winterthur**  
**ACCIDENTS**

Par notre assurance de  
garantie de constructions et  
livraisons, nous nous portons  
caution pour vous



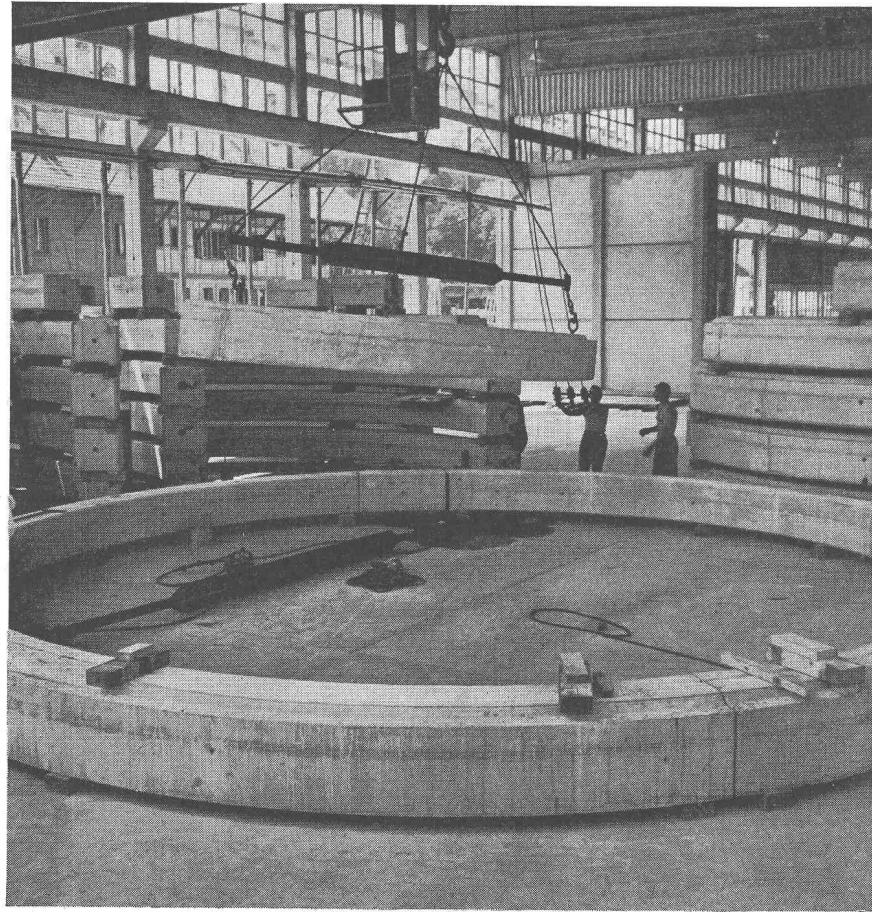
Société Suisse d'Assurance contre les Accidents à Winterthur

299-1



**Consortium Lindenhügel, Berne  
Prader & Cie, S.A., Zurich  
Locher & Cie, S.A., Zurich**

**Construction du tunnel  
de Donnerbühl à Berne  
par la méthode du bouclier**



Les anneaux d'un diamètre intérieur de 8,85 mètres se composent de 5 segments (voûsoir) en béton armé préfabriqués et ont été construits dans notre usine à Berne pour le tunnel « Donnerbühl » de double voie pour la nouvelle construction de la gare de Berne.

**SA HUNZIKER + CIE**

Zurich, Brougg, Olten, Landquart,  
Döttingen  
Fabrique de matériaux de construction  
Hunziker S. A., Berne  
Steinfabrik Zürichsee AG., Pfäffikon (SZ)

Programme de fabrication : Briques silico-calcaires, Briques de tunnel, Articles de canalisation, Tuyaux normaux, Tuyaux Durobéton, Tuyaux Superbéton en béton centrifugé, Tuyaux Rochéton précontraints, Fosses septiques, Eléments pour la correction des ruisseaux, Canaux pour les conduites de chauffage à distance, Caniveaux pour câbles, Socles de poteaux, Canaux de cheminée brevetés, Constructions de planchers, Plaques en argile expansée Leca, Matériaux légers en Silisolit, Vitrages en béton, Fenêtres en béton, Articles en terre cuite, Briques, Tuiles.