

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 84 (1958)
Heft: 17

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: 12.07.2025

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

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Matériaux, Energie

BT 2723 620.178.2 : 669.14
L'état actuel des études sur la fragilité des aciers. A. R.
Genie civil, 134 (1957) 23, 1^{er} déc., p. 488-494, 14 fig.

Les accidents survenus à diverses constructions en acier et à des éléments soudés exposés à de grandes différences de température ont suscité de nouvelles recherches sur la fragilité. Après un rappel des notions générales sur la résilience des aciers et les essais sur barreaux entaillés, l'auteur examine l'influence de divers facteurs sur la résilience : nature de l'acier, traitement thermique, composition chimique, microstructure. Il parle de la fragilité de revenu : superposition des processus de fragilisation, traitement thermique avant soudure, influence de la composition chimique de l'acier, recherches au microscope électronique. Il termine par une note sur la sensibilité d'un acier à la rupture fragile.

Mécanique appliquée

BT 2724 621.248
Le réglage d'un groupe hydro-électrique en marche isolée, exprimé avec le langage et les symboles de l'automatique.
M. CUÉNOD, A. GARDEL, J. WAHL.
Bull. techn. Suisse rom., 84 (1958) 5, 1^{er} mars, p. 69-76, 9 fig.

Les auteurs traduisent dans le langage et avec les moyens actuels de l'automatique le problème classique du réglage de vitesse des turbines hydrauliques et font ressortir certains nouveaux aspects qui résultent de cette méthode moderne d'aborder le problème.

Après avoir posé les huit équations différentielles liant les neuf variables du circuit de réglage, ils présentent le diagramme fonctionnel de réglage de vitesse d'un groupe, avec indication des liaisons entre les différents organes de réglage, puis avec indication des équations, écrites sous forme opérationnelle, liant les différentes variables du système. La résolution partielle du système d'équations permet d'éliminer six variables, ce qui conduit à un nouveau diagramme fonctionnel. Les auteurs terminent leur étude par une note sur la détermination des conditions de stabilité.

Electrotechnique

BT 2725 621.314.626
Le convertisseur à contacts (pour fortes intensités).
R. MASCARIN.
Bull. Soc. franç. Electr., Sér. 7, 7 (1957) 80, août,
p. 460-476, 23 fig.

Principe de fonctionnement. Rôle de la bobine de commutation. Caractéristiques des tensions et des courants redressés. Principaux schémas utilisés. Rendement obtenu. Domaine d'utilisation et comparaison avec d'autres systèmes de conversion. Eléments essentiels de construction. Exemples de réalisations et résultats d'exploitation.

BT 2726 621.397.93
Système industriel de télévision en couleurs. J. PERILHOU.
Onde électrique, 37 (1957) 364, juillet, p. 679-687, 12 fig.

L'auteur examine les paramètres techniques et économiques qui interviennent dans le problème de la télévision en couleurs. Les systèmes actuels conduisent à des récepteurs de prix nettement plus élevé que ceux des récepteurs « noir et blanc ». Il présente un système à séquence mixte lignes-trames où l'on ne transmet que deux couleurs par trame (vert en permanence, rouge et bleu alternativement à chaque trame), les deux couleurs par trame étant transmises à séquences de lignes, ce qui conduit à une vidéo analogue à celle du « noir et blanc ». Cela permet de réaliser des récepteurs utilisant seulement deux ou même un seul tube de projection dans des conditions simples et économiques. Description de deux réalisations.

Construction, Architecture

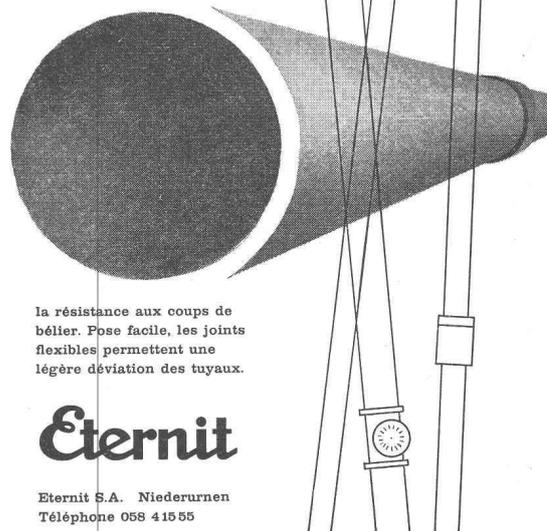
BT 2727 628.971.6 : 625.712.35
Eclairage des tunnels routiers. L. GAYMARD.
Rev. gén. Routes et Aéroports, 28 (1958) 313, février,
p. 37-52, 19 fig.

Examen de quelques problèmes touchant à cet éclairage, dont les conditions de service sont difficiles et qui doit fonctionner en permanence jour et nuit : Eclairage des entrées pendant le jour, le problème du « trou noir ». — Comment atténuer les luminances de l'extérieur. — Comment réaliser des luminances élevées à l'intérieur du tunnel. — Réduction de l'éclairage de jour par temps couvert. — Résultat des plus récentes études américaines, anglaises et hollandaises. — Eclairage de nuit des tunnels. — Nécessité d'un éclairage de secours. — Cas de deux tunnels unidirectionnels. — Cas d'un tunnel courbe. — Tunnels courts, ou passages inférieurs. — Entretien des installations.

Description de quelques réalisations en France, aux U.S.A., en Belgique et en Hollande.

Tuyaux à pression

pour captages, conduites d'hydrants et d'irrigation.
Diamètres de 50 à 400 mm, pression d'essai jusqu'à 24 atm. Ne rouillent pas et ne sont pas sujets à la corrosion. Parois internes lisses avérant une résistance minime à l'écoulement. La grande élasticité de l'amiante-ciment garantit



la résistance aux coups de bélier. Pose facile, les joints flexibles permettent une légère déviation des tuyaux.

Eternit

Eternit S.A. Niederurnen
Téléphone 058 41555

Ernst URINOIRS

- PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION A SEC
- NETTOYAGE FACILE ET SIMPLE
- ABSOLUMENT INODORE

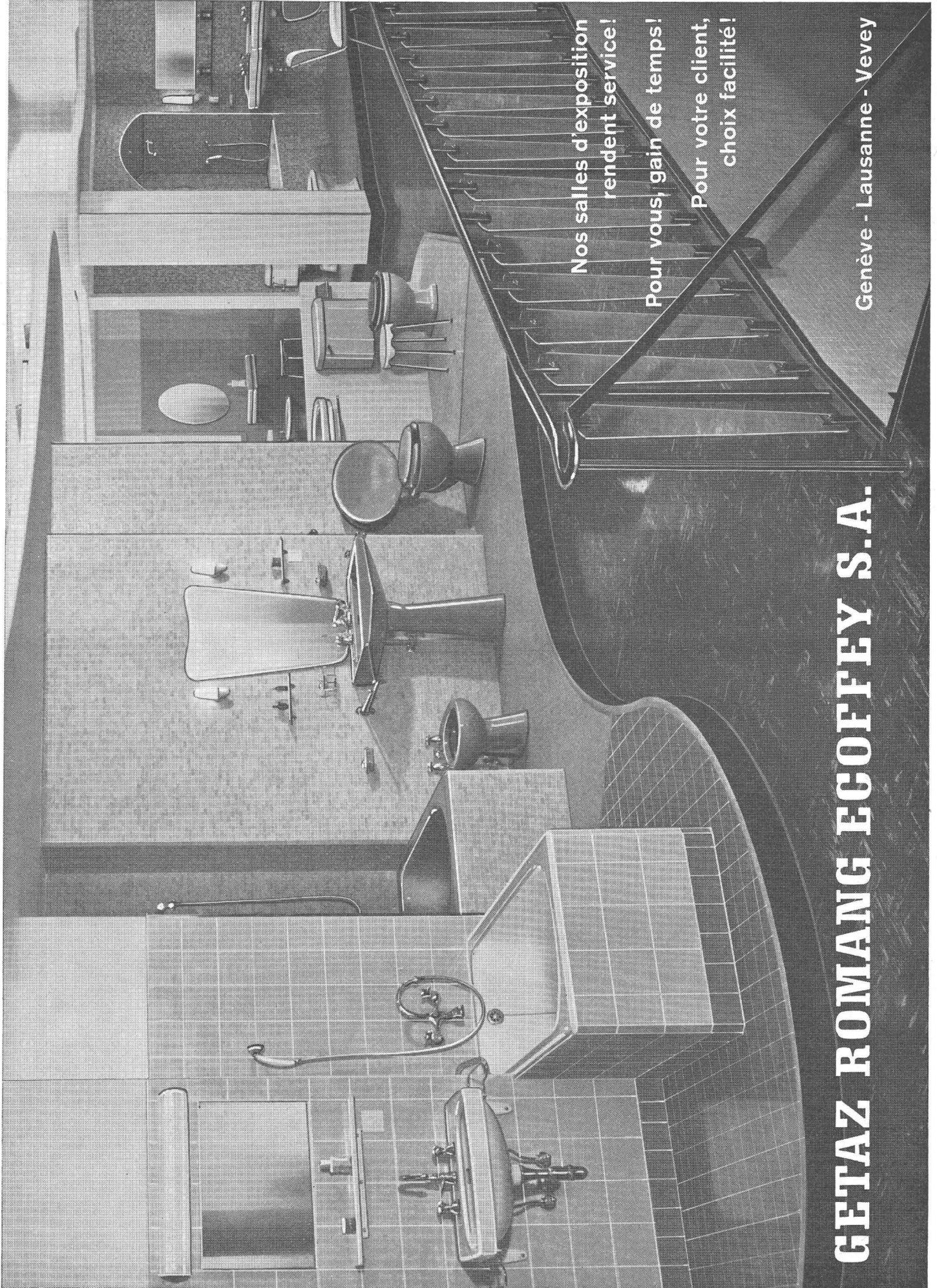
F. ERNST, ING. AG. ZÜRICH

Wesstr. 50/52 Telefon (051) 33 60 66

Les plus RECOMMANDÉS
Les plus RENOMMÉS
Les plus ÉPROUVÉS

Pour les COMMUNES
Pour les USINES
Pour les RESTAURANTS

Adaptation facile à n'importe quelle situation



Nos salles d'exposition
rendent service!

Pour vous, gain de temps!

Pour votre client,
choix facilité!

GETAZ ROMANG EGOFFÉY S.A.

Genève - Lausanne - Vevey

ALUCROM

La peinture de base antirouille universelle se distingue par sa résistance exceptionnelle aux intempéries, la chaleur et les réactions chimiques. Avantageux par sa dureté et son adhérence.

bacher

BACHER S.A. REINACH - BALE

DUPUIS & C^{IE}
photogravure
CLICHÉS DESSINS PHOTOS

Lausanne

Cheneau-de-Bourg 3

Tél. 23 39 23

BREVETS D'INVENTION
MARQUES - MODÈLES - EXPERTISES
TRADUCTIONS

EDMOND LAUBER

Ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique Fédérale

Ancien ingénieur chef-constructeur de la Société Alsacienne de Constructions Mécaniques, à Belfort

Ex-professeur au Technicum du Locle

Membre de la Société Suisse de Chronométrie et de la Société Chronométrique de France

RENDEZ-VOUS SUR PLACE

2, rue de l'Ecole de Chimie GENÈVE Tél. (022) 25 31 88

ACIER BOX
D'ARMATURE

de dureté naturelle et de qualité soudable

MONTEFORNO Acieries et Laminiers S.A., BODIO
Tél. (092) 6 72 51

SERVICES INDUSTRIELS DE GENÈVE

Les Services industriels de Genève ouvrent une inscription publique en vue de pourvoir le poste de

DIRECTEUR DU SERVICE DE L'ÉLECTRICITÉ

dont le titulaire actuel fera valoir ses droits à la retraite au cours de l'année 1959.

Les candidats doivent être de nationalité suisse et être porteurs du diplôme d'ingénieur électricien de l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich ou de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne ou encore d'une école technique supérieure considérée comme équivalente.

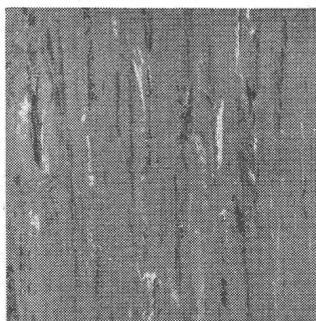
Ils doivent posséder, en outre, les connaissances et l'expérience que l'on est en droit d'exiger du directeur d'un important service public de caractère technique et économique.

Les offres **manuscrites**, accompagnées d'un curriculum vitæ, d'une photographie et indiquant les prétentions du candidat, devront être adressées, sous pli fermé portant la mention : « **Inscription direction électricité** » à la Présidence des Services industriels de Genève, case Stand, d'ici au **15 septembre prochain**.

Genève, juin 1958

Les architectes adoptent de plus en plus KenFlex

Ils en apprécient le joli grain, la belle marbrure, la riche palette de 20 ravissantes nuances qui leur permet de composer le décor convenant à chaque cadre; l'agrément de pouvoir **le poser rapidement et partout** — même sur un sol sans cave dessous — et l'avantage de posséder un revêtement pratiquement inusable et inaltérable et pouvant être qualifié d'idéal pour l'hôtellerie, le commerce, l'industrie et l'administration parce qu'il n'exige en outre qu'un entretien minime et conserve indéfiniment son bel aspect neuf.



KENFLEX

Dalles en vinylasbest pour revêtements de sol durables. Plus de 20 ravissantes nuances toujours en stock. Dimensions: 23x23 cm en 3.2, 2.5 et 1.6 mm d'épaisseur.

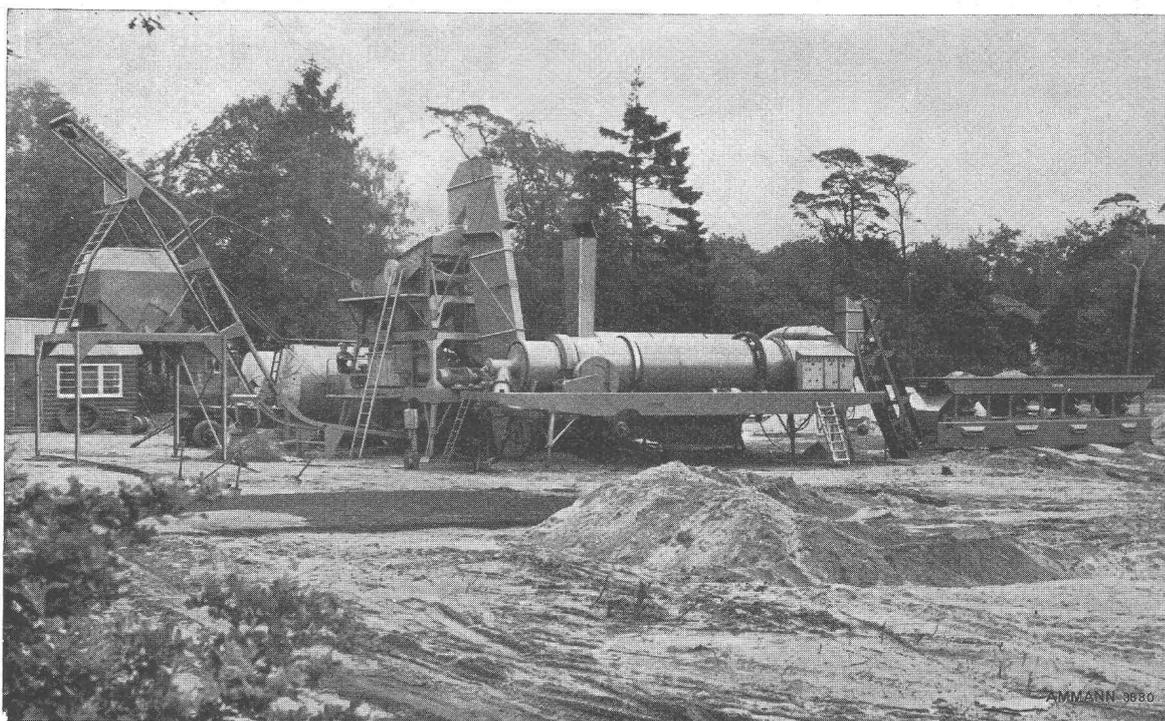
Représentation générale:

Hans Hassler & Cie. S.A., Aarau

La première maison
de revêtements de sol en plastique et linoléum



Machines AMMANN pour la route noire



Poste d'enrobage type 1000 CB, capacité 38 à 45 t/h

U. AMMANN

Ateliers de construction S. A.

LANGENTHAL

Téléphone 063/2 27 02