

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 80 (1954)  
**Heft:** 1

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 10.01.2025

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

## DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le « Bulletin technique » et déposées à la Bibliothèque de l'École polytechnique de l'Université de Lausanne, Avenue de Cour 29, où elles peuvent être consultées.

N.B. — L'indice figurant en tête et à droite de chaque extrait est celui de la « Classification décimale universelle ».

**BT 1795** 627.842

*Le revêtement des galeries.* M. ROUSSELIER.  
Ann. Inst. techn. Bât. Trav. publ., 5 (1952) 59, nov.,  
p. 1109-1128, 21 fig.  
Sér. : Techn. générale Construction, N° 13.

Le revêtement des galeries d'adduction représente une part considérable des ouvrages des aménagements hydroélectriques. L'étude technique de ce problème se trouve freinée par la complexité de la nature du massif de support. L'auteur étudie les différents facteurs qui conditionnent la constitution et le choix du revêtement : réduction des pertes de charge, étanchéité (son aspect économique), protection et stabilité chimique du rocher, stabilité mécanique (stabilité générale des versants, pressions extérieures et intérieures, mesures), particularités d'exécution (bétonnage, préfabrication), revêtements de types spéciaux (précontrainte par injections, par spire en fil d'acier).

Bibliographie.

### Chimie industrielle

**BT 1796** 662.6 : 621.1  
*IV<sup>e</sup> Congrès international et IV<sup>e</sup> Exposition du chauffage industriel (Paris, 23 sept. - 4 oct. 1952).* DIVERS AUTEURS.  
Technique moderne, 45 (1953) 4, avr., p. 99-151, fig.

Compte rendu des travaux de ce congrès subdivisé en sept groupes : 1. Questions scientifiques générales : théorie, mesures et contrôle, normalisation, essais. — 2. Les combustibles, élaboration, conditionnement et technique d'emploi. — 3. Production et utilisation de la vapeur d'eau. Chauffages industriels par la vapeur et par l'eau dite surchauffée. — 4. Fours (manque). — 5. Industries et techniques mettant en œuvre les températures moyennes et les basses températures. — 6. Emploi direct des combustibles dans les moteurs. — 7. Questions générales concernant l'utilisation de l'énergie.

Suit une description du matériel présenté à l'exposition organisée dans le cadre de ce congrès.

### Industries diverses

**BT 1797** 677.054  
*La machine à tisser Sulzer.* P. LANG et R. LEUTERT.  
Rev. techn. Sulzer, (1953) 1, p. 1-12, 16 fig.

Cette machine repose sur un nouveau système d'insertion du fil de trame : de petites navettes-projectiles, ne contenant pas de canettes, saisissent le fil de trame disposé sur de grosses bobines stationnaires et le tirent à travers la foule, toujours dans le même sens. Ce système permet des fréquences de chasse élevées pour de grandes largeurs de tissage et produit des tissus d'une régularité parfaite.

L'article cité décrit le mode de fonctionnement, la disposition et la construction de cette nouvelle machine à tisser, en relevant ses avantages essentiels.

### Construction, Architecture

**BT 1798** 534.8.08 : 699.844  
*La mesure des propriétés acoustiques des matériaux.* A. C. RAES.  
Ann. Trav. publ. Belgique, 106 (1953) 1, fév., p. 47-81, 12 fig.

Description des principales méthodes utilisées pour cette mesure, en particulier celles en usage au laboratoire de l'École nationale supérieure d'architecture.

1. *Matériaux absorbants* : définitions, méthodes de mesures par ondes stationnaires, mesures en chambre de réverbération, mesures en régime transitoire.

2. *Matériaux isolants* : définitions, signification des essais en laboratoire, mesures des transmissions de bruits aériens en laboratoire et sur les bâtiments, installation de mesure de transmission de bruit de choc, essais de durée.

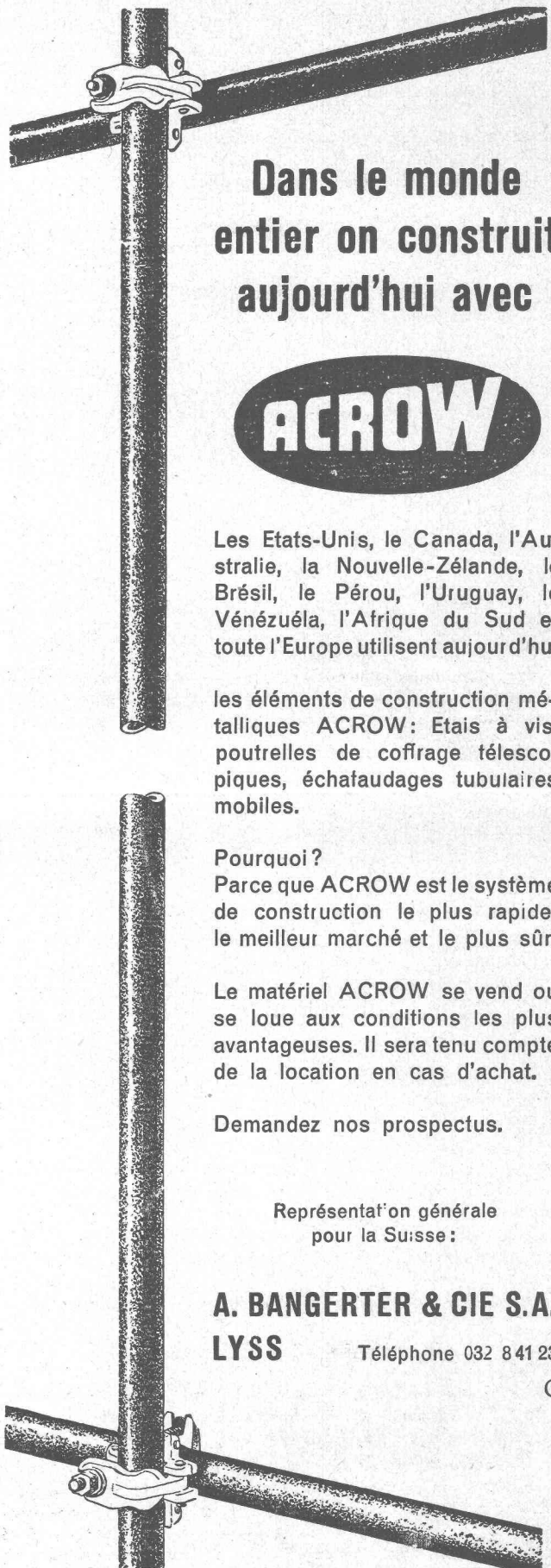
**BT 1799** 727.3 (729.2)  
*University College of the West Indies, Jamaica.*

NORMAN et DAWBARN.  
J. royal Inst. british Architects, Sér. 3, 60 (1953) 7, mai,  
p. 259-269, 48 fig.

Vaste cité universitaire dont la construction fut décidée par le gouvernement anglais en 1945 dans le cadre du développement colonial.

Les principaux bâtiments se composent de sept départements pour les sciences, un bloc pour les arts avec ses salles de lecture, une bibliothèque, un hôpital d'études avec 300 lits (500 plus tard), un institut pour les recherches sociales et économiques, ainsi que de nombreuses habitations et services divers.

D'importantes possibilités d'extension sont réservées.



**Dans le monde  
entier on construit  
aujourd'hui avec**

**ACROW**

Les Etats-Unis, le Canada, l'Australie, la Nouvelle-Zélande, le Brésil, le Pérou, l'Uruguay, le Vénézuéla, l'Afrique du Sud et toute l'Europe utilisent aujourd'hui

les éléments de construction métalliques ACROW : Etais à vis, poutrelles de coffrage télescopiques, échafaudages tubulaires mobiles.

**Pourquoi ?**

Parce que ACROW est le système de construction le plus rapide, le meilleur marché et le plus sûr.

Le matériel ACROW se vend ou se loue aux conditions les plus avantageuses. Il sera tenu compte de la location en cas d'achat.

Demandez nos prospectus.

Représentation générale  
pour la Suisse :

**A. BANGERTE & CIE S.A.**  
**LYSS** Téléphone 032 841 23

①

**Matériaux, Energie**

**BT 1800** 620.193.82 : 621.315.668.1

*Les champignons sur les poteaux de bois avec mention particulière du bolet destructeur poreux (polypore).* O. WÄLCHLI. Bull. Ass. suisse Electriciens, 44 (1953) 1, 10 jan., p. 14-20, 8 fig.

Description des champignons les plus importants vivant sur les poteaux de bois et des conditions de leur développement. En Suisse, les poteaux sont imprégnés d'après le procédé par élimination de la sève avec du sulfate de cuivre; ce procédé protège toutefois insuffisamment contre le bolet destructeur poreux (*Poria vaporaria*), résistant au sulfate de cuivre. Plusieurs moyens permettent de combattre ce destructeur, dont l'auteur présente un aperçu.

**E'lectrotechnique**

**BT 1801** 621.396.621.57

*Les cristaux détecteurs au silicium.*

J.-M. MERCIER et R. MUSSON-GENON.

Onde électrique, 33 (1953) 310, jan., p. 40-57, 30 fig.

Le problème de la détection entre une pointe et un semi-conducteur est connu depuis longtemps, mais ce n'est que depuis la dernière guerre que des détecteurs utilisables à des fréquences supérieures à 1000 Mc/s ont pu être réalisés. Le semi-conducteur généralement employé à ces fréquences élevées est le silicium.

Après présentation des détecteurs au silicium, les auteurs exposent les grandeurs caractéristiques des différents types employés, la préparation du semi-conducteur, les techniques de fabrication, les méthodes et appareillages de contrôle ainsi que les différentes utilisations des détecteurs au silicium.

**BT 1802** 621.396.828

*Le déparasitage des chemins de fer alimentés en courant monophasé à 15 000 V.*

J. MEYER DE STADELHOFEN.

Bull. techn. PTT, 31 (1953) 2, 1<sup>er</sup> fév., p. 33-52, 25 fig.

Description des travaux effectués en vue de la lutte contre les perturbations produites par la traction électrique. Des moyens simples et peu coûteux permettraient de remédier à cet inconvénient, du moins en ce qui concerne la réception des émetteurs nationaux de Sottens, Beromünster et Monte Ceneri, situés dans la gamme de 500 à 800 kHz.

En utilisant simultanément des pantographes avec frotteurs en charbon, une traction longitudinale du fil de contact de 850 kg et des filtres sur les locomotives, les tensions perturbatrices seraient 10 à 30 fois plus faibles que dans les conditions actuelles.

**Génie**

**BT 1803** 625.711.814.4 (494)

*Le projet d'une route de la Gemmi.*

DIVERS AUTEURS.

J. Construction Suisse rom., 28 (1953) 2, fév., p. 112-117, 3 fig.

Premier projet d'autostrade sur un col des Alpes suisses, avec pistes indépendantes pour vélos et piétons, partant de Kandersteg pour aboutir à Loèche-les-Bains. Le tracé, long de 23 km, comporte deux tunnels de sommets d'environ 1 km et 2,4 km. Largeur de l'autostrade : 6 m en alignement, jusqu'à 8 m en courbe et 10,5 m dans les lacets; plus deux pistes d'environ 2 m chacune de part et d'autre, pour vélos et piétons.

Les deux tunnels, larges de 10 m, seront aérés par des ventilateurs à haute pression qui insuffleront 400 000 m<sup>3</sup> d'air frais par heure.

Le coût des travaux, d'une durée de quatre ans, est estimé à 27 millions de francs, et les frais d'exploitation des tunnels (ventilation, conditionnement d'air, éclairage) à 55 000 fr. par an. La rentabilité serait assurée par perception de taxes pour les usagers.

**Construction, Architecture**

**BT 1804** 72 (81)

*L'architecture brésilienne vue à travers l'exposition du musée de l'art moderne de Rio-de-Janeiro.*

C. VINCENT.

Techn. Travaux, 29 (1953) 5-6, mai-juin, p. 130-140, 34 fig.

Exposition démontrant la vitalité et les tendances de l'architecture brésilienne pendant ces dernières années, principalement dans les deux villes où l'on construit le plus, Sao-Paulo et Rio-de-Janeiro. On constate que le style moderne, malgré de nombreuses réticences, s'est implanté de façon durable. Il a été adopté — ainsi qu'en témoigne l'exposition — pour des édifices de tous genres : maisons particulières coûteuses et modestes, habitations collectives, hôtels, hôpitaux, écoles, lieux de récréation de la jeunesse, édifices commerciaux, banques, cinémas, théâtres, instituts de recherches, etc.

**Société Suisse des Explosifs**

Usine et siège à **GAMSEN** près **Brigue** (Valais)

Explosifs de sûreté :

**GAMSITE**  
**et SIMPLONITE**

**Dynamites à tous dosages**  
**Dynamite „Antigel“**  
**Mèches et Détonateurs**

Tous accessoires pour le tir des Mines  
**Nitropentaérythrite Cordeau détonant**

Télégrammes : „Explosifs-Brigue“  
Téléphone : Bureaux (028) 3 11 81 Brigue  
Usines (028) 3 11 82



présentable  
sans danger de gel  
résistant  
inodore  
durable

**Hilbert & Co, Zurich 3**

Zentralstr. 77 — Tél. (051) 33 71 05

# DOCUMENTATION DU BATIMENT

CENTRE NATIONAL SUISSE / BIBLIOTHÈQUE NATIONALE SUISSE, BERNE

728.71

Petites villas. (*Kleinere Wohnhäuser.*) 23 fig., Das Ideale Heim 27 (1953) 1, janvier, p. 35-40.

Différents modèles en maçonnerie ou pan de bois.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1953, N° 133.

728.84

Exemples de villas familiales. (*Die Vielfalt des Eigenheims.*) 30 fig., Das Ideale Heim 27 (1953) 1, janvier, p. 3-12.

Dix exemples de villas sur plans concentrés ou libres, 1 ou plusieurs étages.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1953, N° 134.

728.84 (494.5)

Conceptions esthétiques actuelles de la maison familiale (*Bauideen begegnen sich.*) 2 fig., Das Ideale Heim 27 (1953) 4, avril, p. 145-158.

Une villa au Tessin, conçue comme un « balcon », suspendu dans la verdure. Villa à St.-Gall, plan en L, partie sur pilier, percement très rigoureux. Villa à Zurich, plan courbe, pittoresque.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1953, N° 135.

693.62

Levy, J. P. : Une machine à gâcher et à appliquer le plâtre. 6 fig., J. Construction Suisse romande, 27 (1952) 12, déc., p. 701-706.

Retarder et épaissir, difficultés de la projection au pistolet, un principe nouveau, performances, prix de revient.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 136.

624.012.47

Panchaud, F. : Les efforts parasitaires dans les ouvrages hyperstatiques en béton précontraint. 14 fig., Bull. techn. Suisse romande, 79 (1953) 6, 21 mars, p. 65-75.

Exposé du problème, rôle du mode d'exécution, efforts intérieurs parasitaires dans la poutre continue et dans les cadres hyperstatiques, méthode de calcul, applications, influence de la variation de l'excentricité de la précontrainte, influence des moments parasitaires sur les contraintes dans le béton d'une section.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 137.

691.576

Pupil, F. : Décollement total des peintures à l'huile. 1 fig., J. Construction Suisse romande, 28 (1953) 3, mars, p. 162-163.

Nouvelle maladie constatée sur les peintures intérieures à l'huile appliquées sur plâtre, caractère épidémique, manifestations, causes probables, remèdes.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, N° 138.

725.36 : 614.8

Chavanel, A. : Les accidents dans les silos. 4 fig., J. Construction Suisse romande, 28 (1953) 3, mars, p. 177-179.

Ouvriers ensevelis dans des silos en voulant dégager de l'intérieur des matériaux bloqués, formation d'une voûte ou d'une cheminée, cas divers d'accidents, prévention des accidents lors de la construction (dispositifs de dégagement) et pendant l'exploitation.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 139.

620.193.21 : 693.2

Haller, P. : Rapport sur l'influence des températures de gel sur les maçonneries de pierres artificielles. J. Construction Suisse romande, 28 (1953) 4, avril, p. 212-214.

But des essais, exécution des essais (briques en terre cuite fortement absorbantes, faiblement absorbantes, briques silico-calcaires), matériaux d'essai (briques, mortier), résultats des essais, influences diverses, conclusions pratiques.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 140.

727.4 (494.43)

Berthola, M. : Technicum neuchâtelois, Division de La Chaux-de-Fonds. 6 fig., Vie, (1953) 3, p. 25-27.

Agrandissement de cet établissement devant répondre à un vaste programme d'extension, dispositions générales adoptées, caractéristiques architecturales et constructives. Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 141.

699.81

Gaudard, F. : Conseils aux propriétaires et aux gérants d'immeubles pour éviter les dangers de sinistres. Bulletin immobilier suisse, 38 (1953) 9, 11 juin, p. 7-11.

Résumé d'une étude faite par la Chambre cantonale neuchâteloise d'assurance contre l'incendie : défauts d'installation ou d'exploitation, précautions à prendre, résistance au feu des matériaux.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 142.

691.576 (73)

L'entreprise de peinture aux Etats-Unis. J. Construction Suisse romande, 28 (1953) 5, mai, p. 295-298.

Situation de l'entreprise de peinture aux Etats-Unis, questions sociales, peinture pour bâtiments, vernis gras, tons offerts sur le marché, peinture pour la protection de la grosse construction métallique, propagande, soins consacrés au travail, préparation des surfaces à peindre, principes et avantages du « Colorizer ».

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 143.

727.1 (494.45)

Renens construit un nouveau collège. 8 fig. J. Construction Suisse romande, 28 (1953) 5, mai, p. 309-312.

Réalisation en deux étapes de deux corps de bâtiment de 16 et 8 classes pour 32 élèves chacune, cadre remarquable, construction sur pilotis exigée par le terrain marneux, chauffage par rayonnement.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 144.

628.971.6.037

Roy-Pochon, C. : Voies publiques éclairées en fluorescence. 17 fig., Bull. techn. Suisse romande, 79 (1953) 9-10, 16 mai, p. 115-121.

Principe de l'éclairage public, lampes fluorescentes, appareils d'éclairage, disposition des foyers, quelques exemples de réalisations françaises, une nouveauté « la lampe-ballon fluorescente », tunnels routiers, coût de l'éclairage par fluorescence.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 145.

624.074.5 : 624.041.63

Roubakine, G. : Extension de la méthode des lignes d'influence au calcul des systèmes articulés de l'espace. 10 fig., Bull. techn. Suisse romande, 79 (1953) 11-12, 13 juin, p. 259-266.

Rappel du mode de représentation de Mayor, champ d'influence de l'effort dans une barre d'un système gauche, déformation d'un système articulé de l'espace, exemple de calcul d'une coupole Schwedler, notice bibliographique. Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 146.

624.012.4.001.57

Villard, A. : Essais sur modèles réduits d'ouvrages en béton armé. 17 fig., Bull. techn. Suisse romande, 79 (1953) 11-12, 13 juin, p. 266-271.

Modèle en béton de pierre ponce à l'échelle 1 : 20 de la dalle biaisée d'épaisseur constante du pont de Villeneuve, modèle en béton de pierre ponce à l'échelle 1 : 16,5 de la dalle biaisée de hauteur variable du pont d'Aigle, modèle en celluloïd à l'échelle 1 : 25 de la coupole symétrique de l'Aula de l'Ecole supérieure de jeunes filles à Lausanne ; dispositifs d'essais, détermination des efforts.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 147.

Société de traction et d'électricité recherche pour engagement très prochain service d'Afrique (Katanga), un

## géomètre topographe

bien au courant des levés tachéométriques, triangulation, piquetage, et un

### bon conducteur

pour travaux bétonnage.

Offres à la Société de Traction et d'Electricité, 31, rue de la Science, Bruxelles.

## On demande

# ingénieur mécanicien

connaissant bien le gros matériel d'entreprise (entretien, réparations, achats).

Adresser offre avec références, curriculum vitae et prétentions de salaire sous chiffre **AS 80913 L**, aux **Annonces Suisses S. A. « ASSA »**, Lausanne.

## Bureau technique cherche

1) Un

### ingénieur qualifié pour béton armé

et charpente métallique, ayant quelques années de pratique, pour projets, surveillance ; bon staticien.

2) Un

### dessinateur pour béton armé

Faire offres manuscrites avec certificats à **Birchmeier, ing., 12, Passage St-François, Lausanne.**

## On cherche

# INGÉNIEUR CIVIL

de **premier ordre** pour un chantier de construction de barrage.

Offres à adresser sous chiffre **MD 1963, Publicitas, Genève**, avec curriculum vitae, prétentions de salaire, références et photographie.

## Dessinateur pour travaux publics

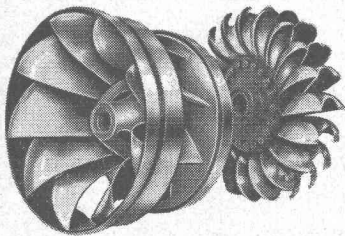
terminant son apprentissage au printemps, **cherche place** en Suisse romande pour le 1<sup>er</sup> mai ou date à convenir. Bonnes connaissances du français.

**Willy Burgener, Oberhofen près Thoune.**

## Architecte - projeteur

expérimenté, désire emploi chez architecte, Genève-Valais. Faire offres sous chiffre **AS 16433 G, Annonces Suisses S. A., Genève.**

# TURBINES



Types

FRANCIS

PELTON

KAPLAN

de 1—1000 CV

**O. MEYER & C<sup>IE</sup> - SOLEURE**

**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**

Av. Marc-Monnier 9 GENÈVE Tél. (022) 5 31 88

# BREVETS d'INVENTION

*la plus ancienne maison de Suisse :*

**Dériaz, Kirker & C<sup>ie</sup>**  
Genève  
14 rue du Mont-Blanc

# DOCUMENTATION DU BATIMENT

CENTRE NATIONAL SUISSE / BIBLIOTHÈQUE NATIONALE SUISSE, BERNE

## 69.025.3 (494.45)

**Curchod, R.** : Plancher à nervures en diagonale du temple de Saint-Marc à Lausanne. 5 fig., Bull. techn. Suisse romande, 79 (1953) 11-12, 13 juin, p. 272-273.

Dalle à nervures en diagonale en béton armé, de 14,30 m sur 12,50 m, partiellement encastrée, base du calcul, diagrammes des moments fléchissants et des efforts tranchants, mode de construction.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 148.

## 624.94

**Rossetti, E.** : Constructions métalliques légères en tôle pliée, 8 fig., Bull. techn. Suisse romande, 79 (1953) 11-12, 13 juin, p. 274-277.

Avantages économiques, caractéristiques des profilés en tôle pliée, hangars à céréales destinés à l'exportation, marquise pour distributeurs d'essence à Lausanne.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 149.

## 69.002.22

**Deslex, R.** : Quelques aspects de la préfabrication dans la construction d'immeubles. Bull. techn. Suisse romande, 79 (1953) 11-12, 13 juin, p. 292-294.

Définition, objectifs recherchés, importance actuelle et résultats obtenus dans divers pays, préfabrication totale, préfabrication partielle, éléments préfabriqués standard.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 150.

## 725.826.3 (494.45)

**Thévenaz, Ch. F.** : Parc des sports de la Pontaise, Lausanne. 7 fig., Bull. techn. de la Suisse romande, 79 (1953) 11-12, 13 juin, p. 300-302.

Stade le plus important de Suisse, capacité 50.000 à 60.000 spectateurs (4000 places assises couvertes et 12.000 places debout couvertes), forme ovale qui a déterminé la composition architecturale, façades courbes en plan et en élévation, installations et aménagements prévus pour divers sports, coût devisé à 7 300 000 fr.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 151.

## 624.92.012.4 : 725.826.3 (494.45)

**Thévenaz, E.** ; **Jaccard, P.** : Les tribunes en béton armé du parc des sports de la Pontaise à Lausanne. 9 fig., Bull. techn. Suisse romande, 79 (1953) 11-12, 13 juin, p. 303-305. Caractéristiques, murs et cadres porteurs divisant les gradins en 110 travées de 5 m, toiture constituée par une dalle de 8 cm d'épaisseur, portée maxima des consoles 18,18 m, équilibrage des consoles par balanciers transmettant les efforts de traction aux sommiers inférieurs par l'intermédiaire de tirants, problèmes particuliers de fissuration et d'inégalités de déformation, mode de construction.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 152.

## 725.22 (494.45)

**Thévenaz, Ch. F.** : Immeuble locatif à Lausanne. 2 fig., Bull. techn. Suisse romande, 79 (1953) 11-12, 13 juin, p. 306.

Immeuble locatif et commercial situé à l'intersection de trois rues, grandes différences de niveau qui ont permis la création d'un garage sur deux étages avec accès direct sur la rue, chaque étage locatif comprend 1 appartement de 2 pièces, 2 de 3 pièces, 1 de 4 pièces et 1 de 5 pièces.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 153.

## 728.1 (494.45)

**Légeret, Ch.** : Quelques projets exécutés dans la région de Vevey. 24 fig., Bull. techn. de la Suisse romande, 79 (1953) 11-12, 13 juin, p. 307-314.

1. Villa à La Tour-de-Peilz : deux appartements semblables comprenant living-room, trois chambres à coucher, salle de bains, services, etc. ; situation et implantation, parti, architecture, données techniques.

2. Villa à Vevey : habitation de cinq pièces, services, garage, local à outils, épicerie avec dépôt séparé ; situation, parti, construction.

3. Maison locative à Corsier : trois appartements de trois pièces et trois de deux pièces, services, chauffage général ; situation, parti, construction.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 154.

## 624.012.4

**Sarrasin, A.** : La fissuration du béton armé. 2 fig., Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne, ouvrage publié à l'occasion de son centenaire, 1953, p. 136-140.

Fréquence, inconvénients et causes de la fissuration, ductilité du béton armé, importance de l'exécution, trois règles pour éviter la fissuration.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 155.

## 624.014.25

**Chevalley, A.** : Les constructions soudées. Où en sommes-nous actuellement ? 11 fig., Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne, ouvrage publié à l'occasion de son centenaire, 1953, p. 145-151.

Métaux d'apport, électrodes, méthodes d'assemblage, soudures d'atelier et soudures de montage, soudures longitudinales, soudures transversales, contrôle des soudures, soudures au moyen de machines automatiques, recuit des pièces soudées et recuit des soudures, recuit des joints de montage soudés.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 156.

## 711.433 (494.45)

**Onde, H.** : Lausanne, ville aux prises avec le relief. 2 fig., Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne, ouvrage publié à l'occasion de son centenaire, 1953, p. 323-328.

Types principaux de villes aux prises avec le relief, cas de Lausanne, problème de l'espace, problème de la pente, problème de la circulation, comment Lausanne s'est affranchie des entraves du relief.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 157.

## 72.01

**Virieux, E.** : Problèmes d'esthétique. Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne, ouvrage publié à l'occasion de son centenaire, 1953, p. 329-330.

Réflexions sur la philosophie esthétique de l'architecture, évolution de cette philosophie au cours des âges, recherche des causes de la beauté, mission de l'architecture d'ordonner le monde des formes matérielles qui nous entourent, de substituer au désordre naturel une harmonie qui satisfasse notre esprit.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 158.

## 725.81 : 534.84

**Villard, L.** : L'architecture et la musique. 6 fig., Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne, ouvrage publié à l'occasion de son centenaire, 1953, p. 331-335.

Rapport entre ces deux arts, histoires parallèles de l'architecture et de la musique, incidences de l'évolution de l'art musical (et théâtral) sur la conception architecturale des lieux, puis des salles de musique, description et critique de réalisations caractéristiques.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 159.

## 378 : 72 (494.45)

**Tschumi, J.** : Introduction aux travaux d'élèves. 36 fig., Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne, ouvrage publié à l'occasion de son centenaire, 1953, p. 337-353.

Caractères des études à l'Ecole d'architecture de Lausanne, développement parallèle des problèmes de composition architecturale et des problèmes de construction, nature des projets soumis aux élèves en fonction de l'avancement des études, exemples de travaux d'élèves (plans et maquettes) : analyses, groupes d'habitation, musées, légation, haras, café-restaurant, centre de pisciculture, maisons individuelles, centres commerciaux et civiques, centres de sports, centre hôtelier, etc.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 160.

Travaux publics  
Revêtements de chaussée  
Voies de chemins de fer industrielles  
Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois

**WALO BERTSCHINGER & C<sup>ie</sup> S. A.**  
LAUSANNE Avenue de Tivoli 2 Tél. 23 35 18

Bibliothèque des E.I.D.S.  
Polytechnikum  
Zürich

**DUVOISIN, GROUX & C<sup>ie</sup>**  
ENTREPRISES ÉLECTRIQUES, LAUSANNE

LIGNES HAUTE ET BASSE TENSION  
STATIONS TRANSFORMATRICES  
CABLES SOUTERRAINS

Avenue du Mont-d'Or  
Téléphone 26 35 44

REPRÉSENTANTS POUR LA SUISSE ROMANDE DE LA S. A. DES CIMENTS ARMÉS CENTRIFUGÉS DE BODIO

**reymond**

Ateliers de photogravure

19, Avenue Vinet LAUSANNE Tél. 24 90 40

..... à votre service pour l'exécution parfaite et rapide de vos

**clichés**

**VIANINI**

TUYAUX  
EN BÉTON ARMÉ CENTRIFUGE

pour conduites de câbles, égouts, siphons, turbines,  
adductions d'eau, captages, etc.

TOUS PRODUITS EN CIMENT — TUYAUX ORDINAIRES JUSQU'À 1500 mm  $\phi$

**DESMEULES FRÈRES S. A., GRANGES-MARNAND**

TÉLÉPHONE 0.37 6 41 16

**emco**

FOSSES DE DÉCANTATION  
SÉPARATEURS D'ESSENCE

conformes aux directives de l'ASPEE