

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 80 (1954)
Heft: 3

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: 30.06.2025

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

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères recues par le « Bulletin technique » et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole 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 ».

Matériaux, Energie

BT 1817 620.193.21 : 666.97
Les possibilités de bétonnage en période de froid intense.

M. DURIEZ.

Rev. Matériaux Constr. et Trav." publ. (1953) 449, fév.,
p. 45-64, 6 fig.

L'auteur décrit la tendance actuelle du bétonnage en mauvaise saison et les procédés généraux de bétonnage par temps très froid. Il parle du choix des ciments, du choix éventuel d'un accélérateur de durcissement, de la conduite des opérations de bétonnage, des phénomènes auxquels sont soumis les bétons frais exposés à la gelée, des plastifiants et des entraîneurs d'air. Il rend compte de diverses recherches expérimentales.

Les résultats prouvent que l'on peut bétonner par gel intense en prenant du ciment Portland pur et en utilisant à la fois du chlorure de calcium, un plastifiant et un entraîneur d'air ; le béton doit être au minimum d'eau et il est alors protégé contre le gonflement et la dislocation.

Mécanique appliquée

BT 1818 541.182.3 : 621.928.9

Sur le fonctionnement de l'épurateur à micro-brouillards « Aerojet-Venturi ».

R. M. G. BOUCHER.

Chaleur et Industrie, 33 (1952) 328, 329, nov., déc., p. 363-377,
425-430, 15 fig.

L'auteur étudie l'application des aérosols (dont la physique est en pleine évolution) à l'épuration physique des gaz industriels et des fumées. Après une brève description de l'Aerojet-Venturi R. B., il analyse les mécanismes des chocs interparticulaires (impact et diffusion), puis expose les principes de la génération des micro-brouillards et des mécanismes de floculation. Il montre enfin quelques applications industrielles du floculateur à micro-brouillards.

Bibliographie.

Electrotechnique

BT 1819 621.316.726

Quelques considérations sur le réglage automatique de la fréquence et des échanges de puissance dans les réseaux.

F. CAHEN.
Bull. Soc. franç. Electr., Sér. 7, 3 (1953) 26, fév., p. 59-72,
12 fig.

L'automatisme du réglage de la fréquence et de certains échanges présente un intérêt croissant en raison de l'augmentation des puissances génératrices et de l'étendue des réseaux interconnectés ; les techniques qu'il met en œuvre se perfectionnent et évoluent.

L'auteur considère plus spécialement le cas du réseau national français et celui de l'interconnexion européenne. Il analyse l'organisation générale et les méthodes techniques de réglage, puis étudie quelques problèmes spéciaux inhérents au réglage dans les grands réseaux.

Génie

BT 1820 625.5 625.92

Funiculaires et téléphériques. Modernisations et nouvelles installations.

J. SCHNEIDER.

Rev. Brown Boveri, 39 (1952) 10, oct., p. 376-384, 8 fig.

La S. A. Brown, Boveri & Cie a été la première à utiliser les moteurs triphasés shunt à collecteur pour l'entraînement des funiculaires et des téléphériques.

L'article cité décrit l'équipement électrique du funiculaire Saint-Moritz - Chantarella, modernisé par l'emploi d'un moteur triphasé shunt à collecteur commandé des voitures et celui du téléphérique Klosters-Gotschnagrat, installé en 1950, qui est entraîné par des moteurs à courant continu commandés suivant le système Ward-Leonard.

Construction, Architecture

BT 1821 624.059.5 : 728.1 (44)

Déplacement de pavillons à Châtillon-sous-Bagneux, dans la banlieue parisienne.

R. PAOLI.

Génie civil, 130 (1953) 3, 1^{er} fév., p. 41-47, 18 fig.

Description des travaux de déplacement, sur des distances de 300 à 400 m, d'une quinzaine de pavillons en maçonnerie de meulière composés d'un rez-de-chaussée surélevé sur cave, d'un étage et de combles, nécessités par la percée d'une grande voie de circulation.

L'auteur expose le détail du dispositif d'essai réalisé pour un premier pavillon : principe, équipement du chantier, terrassements, fondations, chemins de roulement, charpente métallique, soulèvement d'ensemble, déplacement effectif. L'essai ayant été encourageant, les déplacements suivants ont été entrepris et menés à bien.



Tous les étais ARROW en usage dans le monde, placés à 2 mètres les uns des autres, pourraient étayer

une dalle de 5 km²

soit la superficie de la ville de Genève.

Le matériel de construction métallique



le plus moderne — étais, poutrelles de coffrage extensibles, échafaudages tubulaires — vous permet de travailler plus rapidement et meilleur marché avec un maximum de sécurité.

L'étau ACROW est le plus vendu dans le monde. Plus d'un million sont en service. Nous louons et vendons le matériel ACROW à des conditions très avantageuses. En cas d'achat, il sera tenu compte du prix de la location.

Demandez nos prospectus.

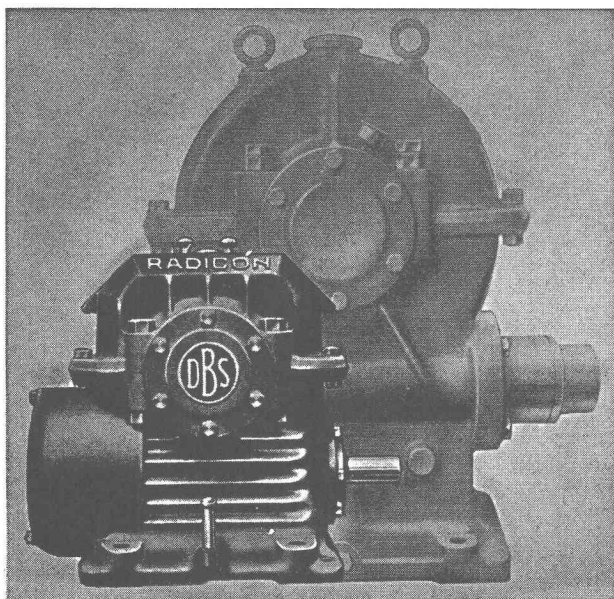
Seul l'étau ACROW possède un nettoyeur de filet automatique (patenté).

Représentation générale pour la Suisse

A. BANGERTER & CIE S.A. LYSS

Téléphone 032 841 23

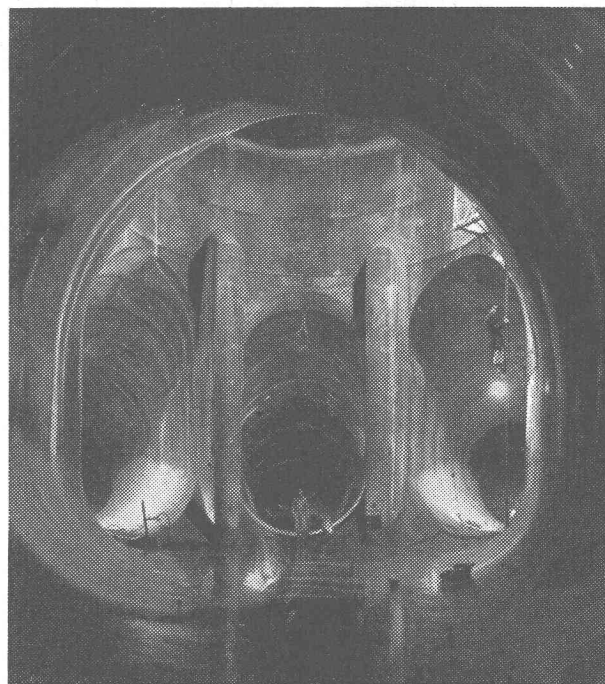
LES RÉDUCTEURS A VIS SANS FIN **RADICON**



Encombrement et Frais réduits
Meilleur rendement - Sécurité

En stock chez

W. EMIL KUNZ - ZURICH 27
Gothardstr. 21 - Tél. (051) 25 29 10



LAVEY : Galerie d'amenée

**COOPÉRATIVE
DES OUVRIERS
DU BATIMENT**

cobal

Av. de Beaulieu 11,

Tél. (021) 24 28 24

GRANDE DIXENCE S. A.

Nous cherchons quelques jeunes

INGÉNIEURS DE GÉNIE CIVIL

diplômés de l'E. P. U. L. ou de l'E. P. F., ayant si possible 2 à 3 ans de pratique, pour participer à la surveillance de grands chantiers en Valais.

Nous cherchons également un

DESSINATEUR EN GÉNIE CIVIL

avec certificat d'apprentissage, pour notre bureau de Lausanne.

Entrée en fonctions : à convenir.

Offres manuscrites, avec curriculum vitae, photo, certificats et indications des références et prétentions, à la Direction de la **GRANDE DIXENCE S.A.**,
Av. de la Gare 45, à Lausanne.

DOCUMENTATION DU BATIMENT

CENTRE NATIONAL SUISSE / BIBLIOTHÈQUE NATIONALE SUISSE, BERNE

69 (73)

Les **conditions** générales de la construction aux Etats-Unis. J. Construction Suisse romande, 28 (1953) 10, octobre, p. 623-627.

Climat de la production, puissance de l'industrie du bâtiment aux Etats-Unis, entreprises du bâtiment, les « Home Builders » ou constructeurs de maisons destinées à la vente, mécanisme financier de la construction aux Etats-Unis.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 173.

624.011 : 725.35

Moles, A. : Un hangar-scierie. 3 fig., J. Construction Suisse romande, 28 (1953) 10, octobre, p. 269.

Construction en bois ne possédant des poteaux que d'un seul côté et un massif de support dans chaque pignon à l'extrémité de la poutre médiane de 24 m de portée, laquelle soutient 80 % de la charge totale ; disposition pratique pour garage de gros camions ou pour abri de matériel de travaux publics ou de battage. Précautions théoriques et pratiques nécessitées par ce genre de structure.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 174.

691.576

Kehr, A. : Les émulsions. J. Construction Suisse romande, 28 (1953) 10, octobre, p. 637-639.

Préparation d'une émulsion physique, quelques émulsions pouvant être préparées par le peintre ; extérieur, intérieur.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 175.

691.576 (73)

Sur une **enquête** concernant l'utilisation et l'entretien des peintures dans les usines américaines. J. Construction Suisse romande, 28 (1953) 10, octobre, p. 640-641.

Résultats statistiques d'une vaste enquête portant sur les points suivants : fréquence de la réfection des peintures, raison des réfections, mode d'application des peintures (brosse, pistolet, rouleau), peintures blanches ou de couleurs, raisons des peintures de couleurs, nombre des couches de peinture, peinture de la machinerie (fréquence, couleurs, raisons), facteurs influençant l'achat de peintures.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 176.

624.014.25

Chevalley, A. : Les constructions soudées. Où en sommes-nous actuellement ? 11 fig., Bull. techn. Suisse romande, 79 (1953) 18, 5 sept., p. 389-395.

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

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 177.

333.32 (494)

Chuard, J. : Le renouveau de la propriété par étages. Bull. techn. Suisse romande, 79 (1953) 19, 19 septembre, p. 401-404.

Dispositions du Code civil vaudois et du Code civil suisse, comparaisons et textes légaux divers, applications pratiques, tendance au retour à la propriété par étage dans plusieurs régions de Suisse.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1953, N° 178.

725.82 (43)

Projets pour le théâtre de Mannheim. (*Die Mannheimer Theaterprojekte.*) 27 fig., Werk 40 (1953) 10, p. 312-319.

Concours entre dix architectes, donnant des solutions de conceptions diverses : la salle flexible (Perrottet-Stoecklin-Baur) ou le hall vitré (Mies van der Rohe).

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1953, N° 179.

725.82 (494.45)

Curjel, H. : Le « Théâtre du Jorat » à Mézières. 5 fig., Werk 40 (1953) 10, p. 308-311.

Théâtre destiné à accueillir le renouvellement des conceptions théâtrales en 1907. Salle rectangulaire, en bois, vision et acoustique excellentes.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1953, N° 180.

725.82

Curjel, H. : Remarques sur l'architecture des théâtres. (*Notizen zum Theaterbau.*) 2 fig., Werk 40 (1953) 10, p. 306-308.

Peu de solutions neuves. Echelle du théâtre, sa décoration. Le spectacle dans la salle.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1953, N° 181.

727.1 (494.33)

Wilhelm, W. F., arch. : Agrandissement de l'école et du home de vacances Horbach au Zugerberg. (*Erweiterung der Waldschule mit Ferienheim Horbach, Zugerberg.*) 5 fig., Werk 40 (1953) 7, p. 217-219.

A la « grande chambre » de l'ancienne maison de paysans, adjonction de locaux scolaires, salles et places de jeux, hall fermé pour cures de chaise-longue.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1953, N° 182.

72 (81)

Giedion, S. : Le Brésil et l'architecture d'aujourd'hui. (*Brasilien und die heutige Architektur.*) 6 fig., Werk 40 (1953) 8, p. 238-240.

Rôle des pays excentriques dans l'architecture. Conditions de l'architecture brésilienne, son sens, ses dangers.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1953, N° 183.

72 (494)

Frisch, M. : Cum grano salis. Remarques sur l'architecture suisse. (*Eine kleine Glosse zur schweizerischen Architektur.*) Werk 40 (1953) 10, p. 325-329.

Application consciencieuse, mais règne du compromis, renoncement à la grandeur. Fuite dans le détail, peur du monumental. Nécessité d'en arriver à la « planification créatrice » pour éviter la mort de l'architecture.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1953, N° 184.

725.4 (81)

Niemeyer, O., arch. : Projets. (*Projekte.*) 4 fig., Werk 40 (1953) 8, p. 250.

Présentation d'une fabrique de biscuits et du projet de constructions pour l'Exposition internationale de Sao Paulo, 1954.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1953, N° 185.

728.2 (81)

Reidy, A. E., arch. : Pedregulho, quartier d'habitations à Rio de Janeiro. (*Pedregulho, Wohnquartier in Rio de Janeiro.*) 24 fig., Werk 40 (1953) 8, p. 241-246.

« Unité d'habitation », encore inachevée. Bloc sinueux de sept étages de logements, lycée, école, piscine, clinique. Grande imagination et sens de l'humain.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1953, N° 186.

OFFRES D'EXPLOITATION DE BREVETS D'INVENTION

DÉRIAZ, KIRKER & C^{IE}

CONSEILS EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

— MAISON FONDÉE EN 1877 — GENEVE

Les propriétaires des brevets suisses suivants désirent entrer en relation avec des industriels suisses, en vue de l'exploitation de ces brevets :

- 259.434 Catalyseur et procédé de fabrication de celui-ci.
- 257.879 Procédé de préparation de la N-diméthylamino-éthylphénothiazine.
- 275.808 Procédé de préparation d'un polymère non saturé, soluble dans des solvants organiques.
- 251.250 Procédé de préparation de l'iodométhylate du 4-diméthylaminométhyl-1,3-dioxacyclopentane.
- 257.483 Procédé de fabrication d'un objet en matières plastiques présentant un effet de dégradé et objet obtenu par ce procédé.
- 263.288 Apparat zum Einfüllen plastischer Massen in Behälter.
- 258.953 Selbstanlaufender elektrischer Synchomotor.
- 258.860 Dispositif servant à mettre en position le châssis porte-matrices d'une machine commandée par un ruban d'enregistrement pour fondre et composer des caractères.
- 275.891 Kopier-Zinkenfräsmaschine.
- 260.684 Dispositif d'accouplement à commande hydraulique.
- 257.915 Freno idraulico per autoveicoli. No. 247.900, Flüssigkeitsgetriebe, insbesondere für die Betätigung von Kraftfahrzeugbremsen. No. 262.059, Dispositivo di tenuta per alberi, specialmente dotati di movimento assiale. No. 266.810, Dispositivo per la trasformazione di una pressione idraulica in una forza meccanica. No. 271.016, Dispositivo per la trasformazione di una pressione idraulica in forza meccanica.
- 239.761 Procédé pour l'obtention d'un produit pour le traitement des peaux.
- 271.721 Dispositif électro-magnétique dans lequel un couple est transmis par un mécanisme à friction.
- 266.579 Élément métallique de construction.
- 273.997 Appareil indicateur.

Pour tous renseignements, s'adresser à MM. **DÉRIAZ, KIRKER & Cie**, Ingénieurs-conseils, 14, rue du Mont-Blanc, Genève.

Important bureau technique cherche pour engagement très prochain

2 jeunes

techniciens en génie civil

pour collaborer à des projets et à la réalisation d'aménagements hydro-électriques en Suisse.

Les candidats ayant quelques années de pratique de chantier, parlant si possible le français et l'allemand, sont priés d'adresser leur offre de service détaillée, avec indication des prétentions de salaire et date d'entrée possible, sous chiffre **S 2695 Q**, à **Publicitas, Bâle**.

INGÉNIEUR EN TRAVAUX PUBLICS

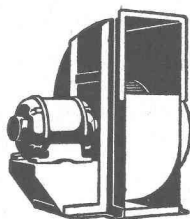
Suisse allemande, âgé de 25 ans, diplômé de l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich, cherche place dans un bureau d'ingénieur, où il pourrait se perfectionner dans les travaux de béton armé et génie civil.

Offres sous chiffre **SA 2038 Lz.**, à **Annonces-Suisses S. A., « ASSA », Lucerne**.

Fabrication spéciale de tôles
perforées, embouties et martelées



H. HEER & C^o
OLTEN



Ventilateurs

à marche silencieuse
pour toute application
Moteurs électriques

G. Meidinger & Cie
Bâle 4

Représentant :
R. E. Golay, Ing., Genève
14, rue du Mont-Blanc
Téléphone 2 63 29

JEUNE ARCHITECTE

diplômé

cherche place d'avenir.

Participation ou reprise ultérieure à envisager.

Ecrire sous chiffre **AS 123 L**, à **Annonces Suisses S. A., Lausanne**.

ASCENSEURS

MONTE-CHARGE / MONTE-PLATS

MOTEURS ÉLECTRIQUES

EN TOUS GENRES

ASCENSEURS ET MOTEURS

« **SCHINDLER** »

HAUBRUGE & Cie — LAUSANNE

Rue J.-J. Cart 8 — Tél. 26 44 67

Pour votre publicité



On demande, pour bureau d'ingénieur au centre du Valais, un

ingénieur de génie civil

diplômé, capable, ayant de la pratique dans les branches suivantes :

Projets, direction, surveillance et décomptes.

Calculs béton armé et coffrages.

Bonnes connaissances en adductions d'eau et autres travaux de génie civil.

Travail indépendant et précis, capable de représenter le propriétaire du bureau pendant son absence.

Place stable et d'avenir pour personne capable.

Prière d'adresser offres avec curriculum vitae, photographie et prétentions de salaire, ainsi que date d'entrée, sous chiffre **P 1949 S, Publicitas, Sion.**

La Direction générale des Chemins de fer suisses cherche pour sa division des travaux, à Berne, un

ingénieur mécanicien diplômé

pour s'occuper d'études et participer à l'exploitation d'installations industrielles destinées à la construction et au traitement du matériel de voie.

Bonnes connaissances d'une seconde langue officielle désirée.

Traitement : 8°, éventuellement 5° classe.

S'adresser à la Direction générale des Chemins de fer suisses, à Berne, pour le 22 février 1954 au plus tard, par lettre autographe accompagnée du curriculum vitae et des certificats.

Bureau d'études cherche

INGÉNIEUR CIVIL

de premier ordre pour projets de béton armé, calculs statiques bâtiments, expertises.

Faire offres avec curriculum vitae, certificats, prétentions, à **Case Rive 264, Genève.**

La Direction des travaux d'un important aménagement hydraulique cherche un

INGÉNIEUR CIVIL

expérimenté pour surveiller la construction d'un barrage en Suisse.

Les candidats sont priés d'adresser leurs offres, avec curriculum vitae, références, photographie, prétentions de salaire et date éventuelle d'entrée en service sous chiffre **OFA 20.157 A à Orell Füssli-Annonces S. A., Bâle.**

La Direction générale des P.T.T. à Berne

cherche à engager, pour les directions des téléphones de Bellinzona, Olten, Rapperswil, Winterthur et Zurich

plusieurs

techniciens en génie civil,

électro-techniciens,

techniciens-mécaniciens

ou techniciens en bâtiments

Conditions : Etre diplômé d'un technicum suisse. Les candidats devront, si possible, avoir une pratique de plusieurs années dans l'industrie privée.

Les directions des téléphones donneront tout renseignement concernant les champs d'activité.

Les offres de service, accompagnées des certificats relatifs aux études faites et à l'activité exercée, doivent être adressées d'ici au 27 février 1954 à la

Division des télégraphes et des téléphones de la Direction générale des P.T.T., à Berne.

ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE L'UNIVERSITÉ DE LAUSANNE

CHAIRE DE THERMODYNAMIQUE ET MACHINES THERMIQUES

La chaire de thermodynamique et machines thermiques de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne doit être prochainement repourvue. Les personnes que cet enseignement intéresserait sont invitées à s'annoncer à M. Ad. Tschumy, vice-président du Conseil général de l'Ecole, av. de Rumine 36, à Lausanne, avant le 28 février 1954.

Entrée en fonction désirée : 15 octobre 1954.

Entreprise de travaux publics et construction de routes cherche

Ingénieur civil diplômé

connaissant bien la construction des revêtements routiers modernes, ayant quelques années de pratique dans l'entreprise et capable d'assumer la direction de son service construction de routes.

Offres manuscrites avec curriculum vitae, prétentions de traitement et date d'entrée possible, sous chiffre **AS. 80 926 L., aux Annonces Suisses S. A., « ASSA », Lausanne.**

SOCIÉTÉ DES CHAUX ET CEMENTS DE LA SUISSE ROMANDE

S. C. C.

Siège social : 12, place St-François

LAUSANNE

Téléphone : 22 21 21

USINE DE ROCHE (Vaud)

Ciment spécial à haute résistance
Ciment Portland
Rochite
Chaux hydraulique

USINE D'ÉCLÉPENS (Vaud)

Ciment Portland

USINE DE VOUVRY (Valais)

Ciment Portland

USINE DE BAULMES (Vaud)

Ciment Portland
Chaux hydraulique

Ces quatre usines sont installées pour produire annuellement 300 000 tonnes de produits hydrauliques de toute première qualité

Bibliothek des Eidg.
Polytechnikums
ZÜRICH

nouveau

pavatex

Isoduro 13 mm
(panneau de revêtement)

Pavatex-Isoduro
Pavatex-Bloc
Pavatex-Acoustique
Pavatex-Dur
Pavatex-Isolant

Le panneau idéal pour le revêtement des parois et plafonds, pour la peinture et le contre-placage. Panneau combiné, isolant et dur; de ce fait, le grand pouvoir d'isolation thermique. Très avantageux quant'au prix. Vente par le commerce de bois croisés et matériaux de construction. Echantillons, prix-courant et liste des fournisseurs par

Pavatex SA Cham Tél. 042 / 611 25