Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 101 (1975)

Heft: 23: Le chemin de fer

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

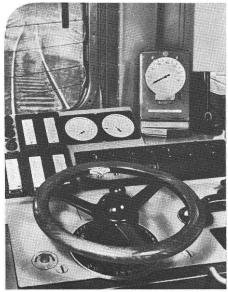
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.12.2025

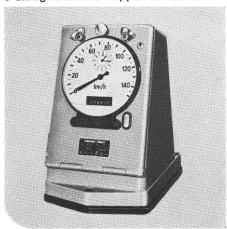
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Plus de 50% des locomotives du monde entier sont équipées de tachygraphes

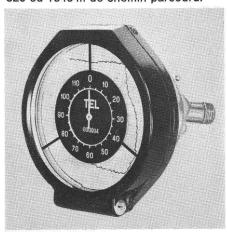
Hasler



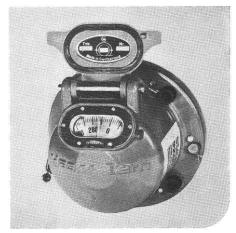
Tachygraphe à bande Bande à diagrammes de 102 mm de large pour l'enregistrement du temps, de la vitesse et du chemin, et jusqu'à 5 enregistrements supplémentaires.



Tachygraphe à disque Enregistrement de la vitesse et du freinage sur un disque. Effacement du diagramme au fur et à mesure après 260, 520 ou 1040 m de chemin parcouru.



Compteur pour boîtes d'essieux pour montage sur véhicules ferroviaires. Totalisation des kilomètres parcourus, jusqu'à 300 000 ou 450 000 km.



Hasler SA
3000 Berne 14, Suisse
Belpstrasse 23

Téléphone 031 65 21 11 Télex: 32 413 hawe ch Télégramme: Haslerwerk Bern

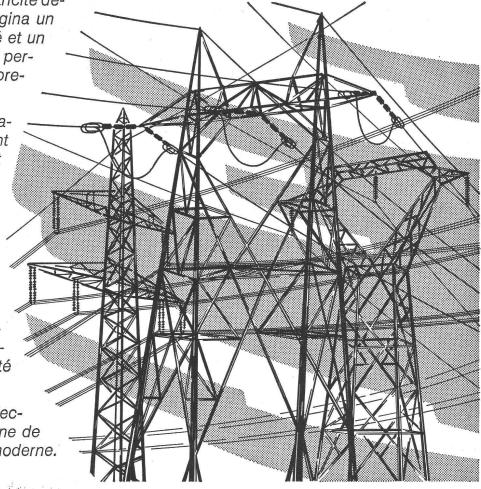
Cossonay... l'énergie à votre service

Un programme complet de câbles qui correspond à tous les besoins

Le véritable essor de l'électricité débuta lorsque Gramme imagina un bobinage en anneau fermé et un dispositif redresseur qui lui permirent de développer la première dynamo en 1869.

Les premières machines magnéto électriques produisant du courant alternatif furent construites quatre ans plus tard. La découverte du moteur à induction par N. Tesla en 1888 provoqua un fort développement des générateurs de courants alternatifs, entraînés par des machines à vapeur. Mais la production industrielle des alternateurs avait déjà débuté chez Gramme.

Le générateur d'énergie électrique représente la machine de base de la vie industrielle moderne.



Plus de 50 ans d'expérience sont mis à profit aux Câbleries et Tréfileries de Cossonay pour la production des câbles haute tension servant au transport des énergies énormes produites par les centrales actuelles.



S.A. DES CÂBLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY

1305 COSSONAY-GARE VD/SUISSE T. 021/871721 • TX. 24199 • TÉLÉGR. CÂBLERIES



DOCUMENTATION DU BATIMENT

CENTRE NATIONAL SUISSE: BIBLIOTHEQUE DE L'ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE, ZURICH

725.11 (100) (52)

KRUSE, H. Halle pour congrès internationaux à Kyoto. (Internationale Kongresshalle Kyoto.)

= Schweiz. Baubl., 84 (1973) 96, p. 5-8.

Deux édifices parallèles à six niveaux. Complexes enchevêtrés aux formes trapézoïdales empruntées à l'architecture traditionnelle japonaise. Création du professeur Sachio Otani.

SUISSE, EPF, Zurich, 1974, Nº 340.

628.3/.4

STATIONS d'épuration et usines pour l'incinération des ordures. (Kläranlagen und Kehrichtverbrennungsanlagen.) = Planen & Bauen, — (1973) 12, p. 24-69.

Station d'épuration de la région de Huttwil. Stations à Arosa et à Bäretswil. Grande station d'épuration à Altenrhein. Usine d'incinération « Hard » à Beringen. Usine pour la région Aarau-Lenzbourg.

SUISSE, EPF, Zurich, 1974, Nº 341.

727.57 (494)

« SEGELHOF »: centre de recherche de Brown Boveri. (Brown Boveri Forschungszentrum « Segelhof ».)
= Planen & Bauen, — (1973) 12, p. 50-63.

Complexe en forme de peigne, constitué par quatre blocs de bureaux et de laboratoires, bâtiment administratif, restaurant, ateliers. Plans, détails constructifs, installations.

SUISSE, EPF, Zurich, 1974, Nº 342.

725.24 (494)

Nouveau BÂTIMENT de la banque cantonale de Lucerne. (Neubau Luzerner Kantonalbank, Luzern.)
= Planen & Bauen, — (1973) 12, p. 84-89.

Une zone pour piétons coupe la parcelle en deux parties inégales. Immeubles similaires, reliés aux niveaux supérieurs. Façades en éléments préfabriqués.

SUISSE, EPF, Zurich, 1974, Nº 343.

725.51 (494)

GASS & BOOS, arch. L'hôpital Mérian-Iselin [à Bâle]. (Das Merian-Iselin-Spital.)

= Medita, 3 (1973) 4, p. 13-19.

Organisation, programme d'espace et plans de l'hôpital pour maladies aiguës, abrité dans un bâtiment à dix niveaux, et d'un immeuble à quatre étages pour maladies chroniques. Ce dernier est relié à l'hôpital par un bâtiment bas, comprenant les locaux de traitement.

SUISSE, EPF, Zurich, 1974, Nº 344.

725.51 (494)

Le nouvel HÔPITAL cantonal à Aarau. (Neubau Kantonsspital Aarau.)

= Medita, 3 (1973) 4, p. 28-31.

Maquette du projet général, à réaliser en quatre étapes. Le premier volume en construction comprendra cinq niveaux de chambres et sera placé sur un soubassement avancé à trois niveaux, contenant les sections de traitement. Organisation. Coupes.

SUISSE, EPF, Zurich, 1974, Nº 345.

725.51 (43): 616.89

LAGALLY, R., arch. Planification de l'hôpital régional rhénan à Bonn. (Planung des Rheinischen Landeskrankenhauses Bonn.) 11 réf.

= Medita, 3 (1973) 4, p. 32-37.

Clinique psychiatrique pour 550 aliénés. Immeuble central pour examen, traitement et ergothérapie, entouré d'une agglomération de stations de soins. Bâtiment séparé pour l'alimentation en énergie.

SUISSE, EPF, Zurich, 1974, Nº 346.

711.552.6 (494)

CENTRES d'achats. (Einkaufszentren.) = Aktuelles Bauen, 9 (1973) 12, p. 22-48.

Le développement des centres régionaux. Supermarché Waro à Haag. Marché de consommation Waro avec maison de parking à Oberwil. Centre d'achats « Telli » à Aarau. Coop-City à La Chaux-de-Fonds. Centre d'achats à Zurich-Affoltern. Centre à Regensdorf.

SUISSE, EPF, Zurich, 1974, Nº 347.

72.054.5

SUTER & SUTER, arch. La planification de bureaux du point de vue des architectes. (Büroplanung aus der Sicht der Architekten.)

= Aktuelles Bauen, 9 (1973) 12, p. 50-59.

Méthodologie. Bureaux à grand espace ou bureaux individuels ? Paysage-bureaux du magasin Breuninger à Stuttgart. La place de travail moderne.

SUISSE, EPF, Zurich, 1974, No 348.

728.48 (494): 694.5

ASCHMANN, H. Foyer en construction de bois pour éclaireurs. (Jugendheim in Holzbauweise.)

= Schweiz. Baubl., 84 (1973) 98, p. 5-8.

Trois pavillons de $12\times12\times2$,6 m, placés sur des colonneschampignon centrales. Façades préfabriquées en panneaux de copeaux. Toits en tente. Deux maisons de séjour, enfermant celle des chambres.

SUISSE, EPF, Zurich, 1974, No 349.

727.3:719

INSTITUT de l'Ecole Polytechnique Fédérale à Zurich pour l'entretien des monuments culturels. (Das Institut für Denkmalpflege an der ETH Zürich.)

= Schweiz. Bauztg., 91 (1973) 50, p. 1209-1213.

Présentation et objectifs du nouvel institut de recherches, d'enseignement et d'activités pratiques, ouvert en décembre 1972.

SUISSE, EPF, Zurich, 1974, Nº 350.

061.6:69

LISTE des centres de recherche en matière de construction 1972/73. (Verzeichnis der Hochbauforschungsstellen 1972/73.) = Schweiz. Bauztg., 91 (1973) 52, p. 1249-1253.

Centres de recherche, d'information et de documentation en Suisse, ainsi que les principaux instituts à l'étranger et les organisations internationales.

SUISSE, EPF, Zurich, 1974, Nº 351.

72.03

60 ANS « Werk ». (60 Jahre « Werk ».) = Werk, 60 (1973) 12, p. 1505-1622.

Rétrospective sur les différentes périodes rédactionnelles de la revue suisse d'architecture et d'art et leurs arrière-plans culturels. Suite d'illustrations représentant l'évolution de l'architecture de 1914 à 1972. Résumé en anglais.

SUISSE, EPF, Zurich, 1974, Nº 352.

728.37

Maisons familiales. (Einfamilienhäuser.) = Bauen & Wohnen, 27 (1973) 12, p. 489-504.

Maison pour famille avec six enfants. Villa avec grande salle de réception et piscine intégrée. Maison en acier. Maison en éléments cubiques. Maison jumelée en squelette d'acier. Maison sur pente rapide. Maison en étoile avec salle à manger centrale. Maison de week-end en bois.

SUISSE, EPF, Zurich, 1974, Nº 353.

728.37 (494)

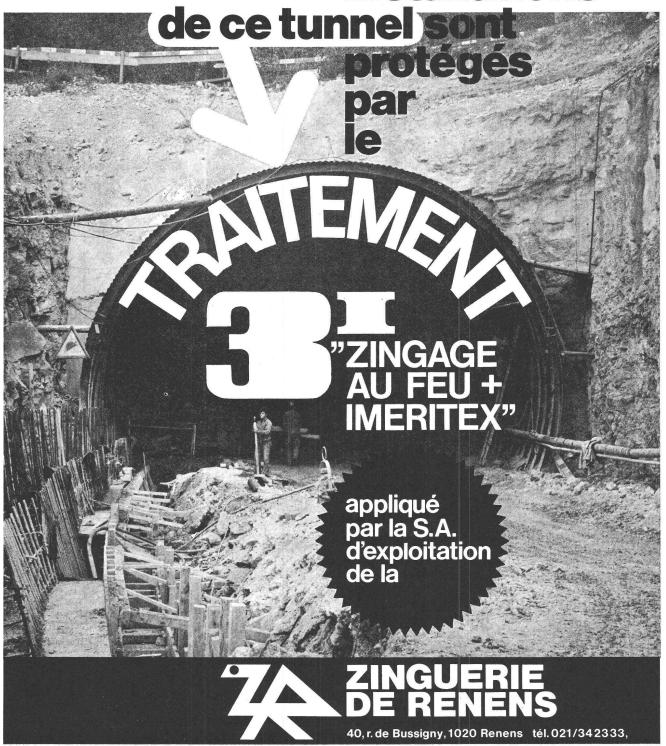
LAMUNIÈRE, J., arch. Villa avec grande salle de réception et piscine intégrée à Anières près de Genève. (Villa mit grossem Gesellschaftsraum und innerem Schwimmbecken.)

= Bauen & Wohnen, 27 (1973) 12, p. 492-493.

Villa seigneuriale d'une symétrie classique. Effet plastique des façades dû au système constructif apparent en poteaux circulaires et poutres-caisson en acier. Emploi abondant de marbre.

SUISSE, EPF, Zurich, 1974, No 354.

INVESTIS dans les installations





a créé le non-tissé polyester à hautes performances

R

couche anticontaminante et répartitrice de charges



l'additif de structure le mieux adapté aux:

TERRASSEMENTS

Voies d'accès, pistes de chantiers, chemins, remblais, etc.

ROUTES

Couche de forme de route, autoroutes, aires de stationnement, armatures d'enrobés à chaud, etc.

TRAVAUX FERROVIAIRES

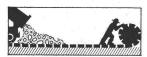
Stabilisation et drainage des voies ferrées, protection de talus, puits drainants, etc.

TRAVAUX HYDRAULIQUES

Bassins, réservoirs, renforts de berges, digues, barrages en terre, etc.

DRAINAGES

Filtrations, drains, enveloppes de drains, etc.



Déroulement de la nappe, apport de grave naturelle à l'avancement



Régalage

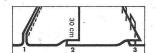
Pour tout connaître de BIDIM, découpez et envoyez le bon



Compactage







Modes d'assemblage: 1 couture, 2 recouvrement, 3 agrafage

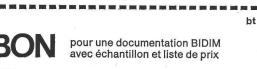
Présentation des nappes: 6 types/Largeurs: 2 m 10, 4 m 20, 5 m 30.

BIDIM, un produit de RHONE-POULENC, est distribué en Suisse par:



Liants bitumineux et produits chimiques pour la construction

1564 DOMDIDIER/FR Tél. 037/75 27 27



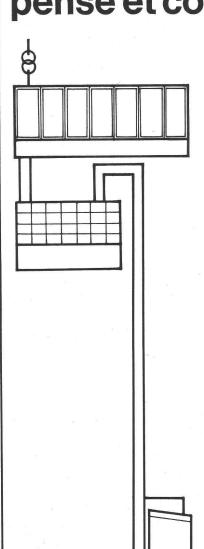
ci-dessous à PRODO SA, 1564 DOMDIDIER

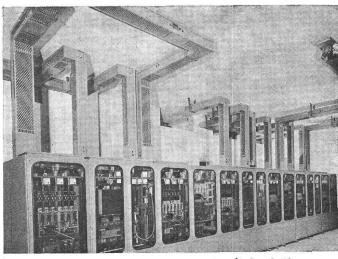
NOM **FIRME**

ADRESSE

NP/LOCALITE

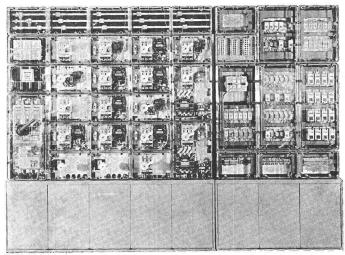
KLÖCKNER-MOELLER pense et construit pour l'industrie





Equipement de distribution ID 2000 (jusqu'à 3000 A)

Systèmes de rail de 1000 à 2000 A pour montage horizontal et vertical (par ex. puissance croissante dans des grands immeubles)



Equipement secondaire de distribution types ID et IDS à isolation totale

Armoires et pupitres de commande

Et bien entendu des appareillages basse tension de la plus haute qualité. Du bouton-poussoir jusqu'au disjoncteur de 3000 A.







A 1 - 73 - CH - F



KLÖCKNER-MOELLER

Direction générale: 8307 Effretikon, Vogelsangstrasse 13, Tel. (052) 32 24 21

Agences régionales de vente:

3000 Bern, Cäcilienstrasse 21 8603 Schwerzenbach, Zielackerstrasse 1 1000 Lausanne, 28, chemin du Martinet 9202 Gossau SG, Andwilerstrasse Tél (031) 45 34 15 Tél (01) 825 18 11 Tél. (021) 25 37 96 Tél. (071) 85 27 95

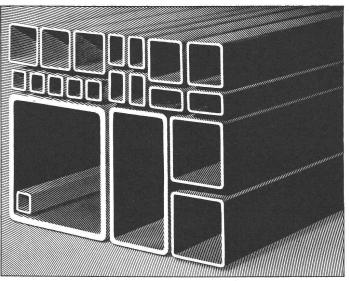
MSH Les poutrelles d'acier tubulaires dimensionnées en mm

(L'élément de construction en 144 exemplaires différents)

Profilés creux Mannesmann MSH pour constructions métalliques, en 69 sections carrées et 75 sections rectangulaires. Les poutrelles d'acier dimensionnées en mm, à gradation déci-

male. Fabriquées à chaud en aciers RSt37-2, St42-3 ou St52-3. Sur demande, également en aciers spéciaux, tels qu'aciers résistant aux intempéries ou aciers à grains fins. En longueurs de 6 à 16 m.

Haute résistance aux efforts de flambage et de torsion. Leurs coupes droites permettent de les mettre en œuvre sans difficulté. L'idéal pour la préfabrication rationnelle. Aspect esthétique et entretien facile. Se prêtent également à la réalisation de systèmes: remplies d'eau pour la



protection contre le feu ou conçues comme éléments conducteurs pour la ventilation et la climatisation.

Profilés MSH — éléments de construction pour les domaines les plus divers: réalisation

de charpentes réticulaires de grandes halles à portée libre, de supports de bâtiments; construction métallique, construction de véhicules; production de machines agricoles, réalisation d'installations de transport, de levage et de manutention; construction mécanique et encore beaucoup d'autres secteurs. Informez-vous plus en détail. Demandez notre documentation.

Consultez l'expert de





Mannesmannröhren-Werke AG

D-4 Düsseldorf 1, Postfach 1104, Rép. Féd. d'Allemagne

Profilés MSH sont en vente chez les concessionnaires suivants:

Küderli AG: Zürich,

Basel, Crissier, Kreuzlingen, Landquart

Eisen AG: Bern

Scheurmann & Co AG: Aarburg

Ulfer SA: Carouge

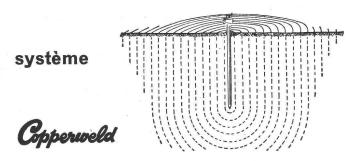
Veuthey & Cie SA: Martigny

Carl Spaeter AG: Basel Bossard + Staerkle AG: Zug

Deggeller & Peter AG: Schaffhausen

Molinari SA: Lugano

La mise à la terre en profondeur

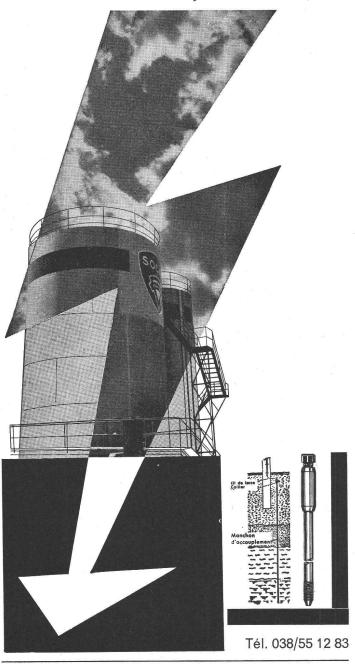


La solution idéale pour l'électricité, la radio, la TV, le téléphone, la protection contre la foudre des immeubles, fermes, usines, chantiers, réservoirs de carburant, téléphériques, charpentes métalliques, ventilation et même des arbres.

Pas de fouilles, pas de dégâts aux cultures.

Minimum de main-d'œuvre.

S.A. HENRI ALLISSON, 2024 St-Aubin/NE



BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

PUBLICATION DE LA SOCIÉTÉ DES ÉDITIONS DES ASSOCIATIONS TECHNIQUES UNIVERSITAIRES

101° année

Nº 23

6 novembre 1975

Organe officiel

de la Société suisse des ingénieurs et des architectes de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (SVIA) de la Section genevoise de la SIA de l'Association des anciens élèves de l'EPFL (Ecole polytechnique fédérale de Lausanne) des Groupes romands des anciens élèves de l'EPFZ (Ecole polytechnique fédérale de Zurich) et de l'Association suisse des ingénieurs-conseils (ASIC).

Sommaire

Le chemin de fer: un moyen de transport . moderne	369
Rôle et perspectives du chemin de fer sur le marché des transports actuel et futur, par	
André Brocard	371
Les Chemins de fer fédéraux — Bref aperçu sur l'entreprise, par Jürg-A. Schetty.	374
L'industrie électrique suisse et le développement des véhicules de traction, par R. Germanier	380
Les raccordements ferroviaires genevois, par Albert Schmid	384
Problèmes d'alimentation en énergie et de cap- tage du courant, par Jean-Pierre Kallenbach	393
La télécommande et le télécontrôle des instal- lations de sécurité ferroviaires, par André	
Ammeter	398
Bibliographie	402
Documentation générale	403
Documentation du bâtiment	403
Informations diverses	403

Dans le prochain numéro:

Méthode générale de calcul élastique et aux états limites ultimes des sections rectangulaires de béton armé, à simple ou double armature, en flexion simple ou composée

Régie des annonces



IVA SA de publicité internationale 1004 Lausanne, 19, av. Beaulieu, tél. 021/37 72 72

Succursale de Genève : 1206 Genève, 24, av. Champel, tél. 022/47 41 10

Siège central: 8035 Zurich, Beckenhofstr. 16, tél. 01/26 97 40