Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses

Band: 105 (1979)

Heft: 19: Comptoir Suisse, 60e foire nationale, Lausanne, 8-23 septembre

1979

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: 22.11.2025

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

Ingénieurs et architectes

Bulletin technique

Paraît tous les 15 jours

Société des éditions

des associations techniques

universitaires (SEATU)

de la Suisse romande

105e année

No 19/79 13 septembre 1979

Organe officiel

de la Société suisse des ingénieurs et des architectes (SIA),

de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (SVIA),

des Sections genevoise, jurassienne et fribourgeoise de la

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).

Rédaction

Rédaction de «Ingénieurs et architectes suisses», tirés à part, renseignements:

Av. de Cour 27, CH-1007 Lausanne Tél. (021) 47 20 98 (mardi et jeudi, 14 h. à 16 h. 30)

Jean-Pierre Weibel, ing. EPFZ-SIA, rédacteur en chef

Walter Peter, ing. EPFL-SIA rédacteur

Impression:

Imprimerie La Concorde 1066 Epalinges

Les manuscrits ne seront rendus qu'après accord avec la rédaction.

La reproduction même partielle du texte et des illustrations n'est autorisée qu'avec l'accord de la rédaction et l'indication de la source.

Abonnements

Un an, Suisse Fr. 75.-Un an, étranger Fr. 80.-Prix du numéro, Suisse Fr. 5.-Prix du numéro, étranger Fr. 6.-

Abonnement à prix réduit pour les étudiants et les membres SIA, A3E2PL, GEP, ASIC, FAS et UTS.

CCP: Ingénieurs et architectes suisses (Bulletin technique de la Suisse romande),

No 10-5775, Lausanne

Adresser toutes communications concernant abonnement, vente au numéro, changement d'adresse, expédition, etc. à Imprimerie La Concorde, case postale 330, 1010 Lausanne. Tél. (021) 33 31 41.

Régie des annonces

IVa

IVA SA de publicité internationale 19, av. de Beaulieu 1004 Lausanne Tél. (021) 37 72 72

Siège central: Beckenhofstr. 16, 8035 Zurich Tél. (01) 26 97 40

Schweizer Ingenieur und

Schweizerische Bauzeitung

Adresse: Postfach. CH-8021 Zürich

Numéro 34/79

« Stahlbauten » — die neue Norm SIA 161. Von Konrad Huber, Winterthur 601 Tragwiderstand von Stäben und Stabsystemen unter Druck und Biegung. Von Pierre Dubas, Zürich 609 Donatorenliste 615 Class C Sports Clubs Al Ghat und Yanbu (Saudi-Arabien). Von Roland Aerni, Pratteln 616 Informationspavillon des Kernkraftwerks Kaiseraugst. Von Walter Schweizer, Münsingen 621

Tel. (01) 201 55 36

Parkhaus der Firma Contraves in Zürich. Von W. Meinusch, Bern, und A. Bader, Winterthur 623

Numéro 35/79 Fliessbeton - Herstellung, Eigenschaften, Anwendungsbereiche. Von Willy Wilk, Wildegg Erdbeben und Seiches. Eine Möglichkeit der Erdbebenvoraussage. Von Ernst Bühlmann, Thun 640 Management im Bauwesen. Aufgabenbereiche der SIA-Fachgruppe. Von R. Schubiger, Zürich 646

Sommaire

Concours

Actualité

Comptoir suisse, 60e Foire nationale B82, B83 Exposition spéciale sur le bois : « Le défi énergétique » B82

Vie de la SIA

21e Séminaire du Mont-Pèlerin **B82**

Calcul probabiliste des structures métalliques

Application du calcul probabiliste à l'étude des structures, conclusions provisoires, par Bertrand Rouvé

Construction métallique

Le nouveau Grand Casino de Genève Ossature métallique des dépôts à matières premières et clinker de la nouvelle cimenterie de Yandev au Nigeria, par Paul Bongard 249 Centre commercial IKEA à Aubonne 253

Actualité Association internationale des ponts et charpentes (AIPC) 254 **Expositions** 254. B83 Vie de la SIA Communications SVIA 254 Actualité B83 **B83** Congrès

EPFL **B83** Divers **B84**

B84

Documentation générale

Produits nouveaux

Pour des raisons techniques, la parution de cette rubrique est renvoyée au prochain numéro

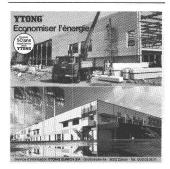
Dans le prochain numéro:

Quelques aspects de l'aménagement de pompage de Châtelard-Barberine II des Chemins de fer fédéraux

Couverture

B81

240



IKEA Aubonne, env. 4000 m² des éléments de façades YTONG, épais-seur 20 cm.

YTONG

convient à la construction de murs extérieurs et intérieurs (porteurs ou non porteurs), de murs de sous-sol, de toitures et de plancher, c'est-à-dire de pa-villons familiaux ou d'immeubles complets.

YTONG est un béton cellulaire durci à l'autoclave, fabriqué à partir d'un matériau de base silicieux (sable), du ciment, de la chaux et d'un agent gonflant (poudre d'aluminium).

Il est fourni sous forme d'éléments armés et non armés.

Blocs lisses YTONG

Ils peuvent servir à la réalisation de murs porteurs et de cloisons, à l'isolation thermique d'ouvrages en béton armé ainsi qu'à l'aménagement de mansardes. Grâce à leur surface dépourvue d'aspérités et à leur précision dimensionnelle leur assemblage s'opère avec une mince couche de mortier YTONG de 1 à 2 mm seulement.

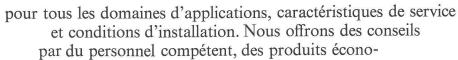
Les blocs lisses type «S» comportent un profilage de rainure et languette. Le mortier YTONG est étalé seulement sur le plan d'assise horizontal.

Dalles de plancher YTONG

Utilisation: les dalles de plancher sont des éléments préfabriqués pour bâtiments de tous genres.

Dalles de toiture YTONG Elles conviennent pour des toits d'immeubles d'habitation, de halles, de constructions industrielles et de bâtiments publics.

es Sulzer





Sulzer Frères Société Anonyme Section Machines 54, avenue Dapples, 1006 Lausanne Téléphone 021 275922



SULZER

eau. les usages d'eaux usées

B41

Escaliers télescopiques en fonte d'aluminium (trois modèles, différentes grandeurs). Escaliers hélicoïdaux en fonte d'aluminium (trois dimensions). Escaliers hélicoïdaux en bois (en toutes dimensions). Escaliers coulissants en bois (trois modèles).



Industriestrasse 9245 Oberbüren Tel. 073 51 37 55



Adresse

BTR

C'ESTAUSSI L'ENVIRONNEMENT

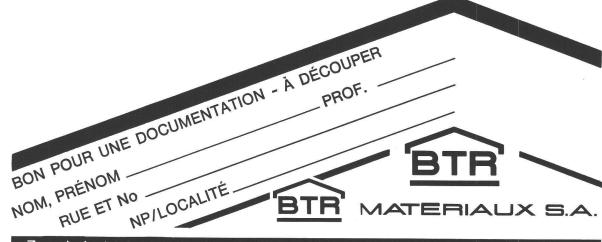
Dalles de jardins et marches d'escaliers de tous formats, aspects et couleurs. Pavés en béton gris ou de couleurs. Ocre, terre cuite, rouge, noir.

Grilles parking et grilles talus qui conservent la zone de verdure.

Bordures «G» se collent sur des surfaces planes.

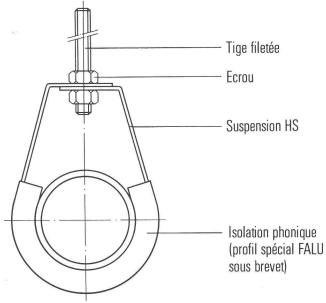
Mursec le muret esthétique, se monte sans mortier.

Nous vous renseignons volontiers...



Zone industr. de Bois-Genoud • 1023 Crissier • Télex 24 766 • Tél. (021) 34 97 21

SUSPENSION HS FALU brevet annonce avec ou sans isolation phonique

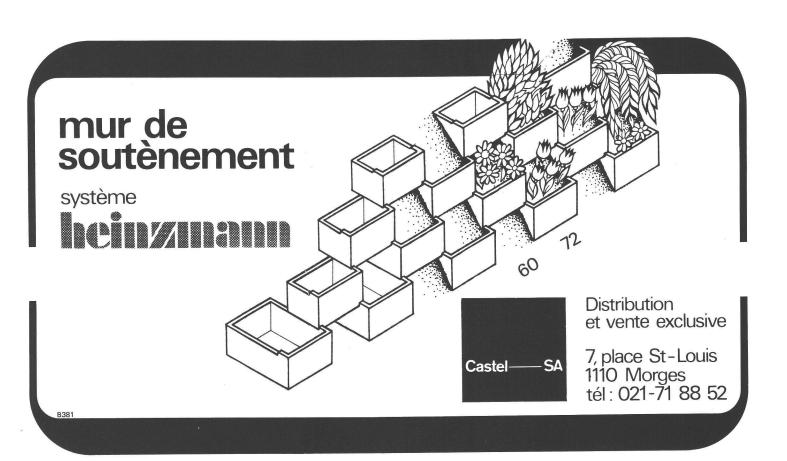


- Montage simple et rapide
- Isolation phonique directement contre le tuyau Avantage: absorption du bruit sensiblement supérieure
- Hauteur réglable
- Très bonne qualité à prix avantageux

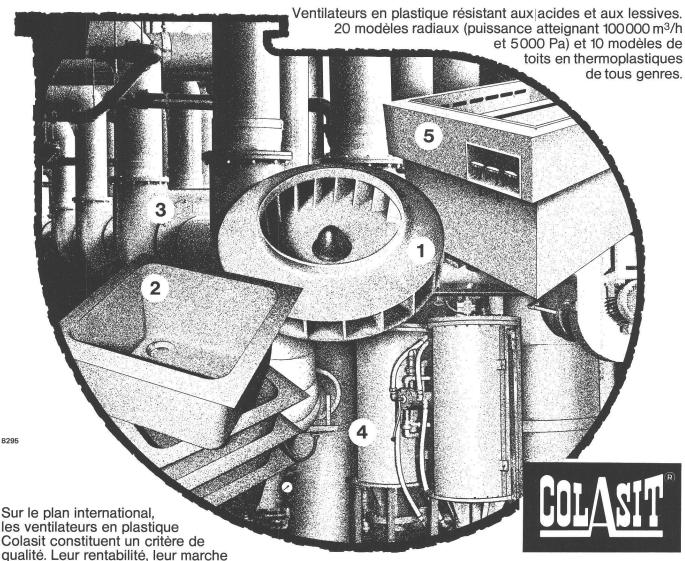
En vente dans le commerce de la branche



K. Fassbind-Ludwig + Cie, Rickenstrasse 8646 Wagen près Jona SG Téléphone 055/27 50 16 055/27 51 91



Celui qui comme Colasit construit des ventilateurs en plastique d'une telle qualité réalise certainement davantage dans le domaine de l'appareillage en plastique



silencieuse et leur finition hors ligne témoignent d'un niveau de fabrication capable de répondre aux plus hautes exigences. Cela ne vaut pas que pour les ventilateurs. Colasit développe, construit et fabrique d'après vos données à peu près tous les genres d'installations, d'appareils et d'éléments en thermoplastiques résistant aux acides et aux lessives (également en combinaison avec des parties métalliques et en thermodurcissables).

Voici quelques exemples: 1 Roue de ventilateur aérodynamique (moulé par injection) 2 Pièces moulées sous vide (max. 1000 × 2000 × 500 mm) 1 Installation d'évacuation d'air EPF Zurich 1 Installation de génie chimique 5 Bain de galvanisation avec isolation thermique et cache d'aspiration.

Colasit AG Kunststoff-Apparatebau

CH-3752 Wimmis Tel. 033/571944 Telex 32887

Ballasts Leuenberger

sireté de fonctionnement optimale trais d'exploitation éconoriques



Ballasts sans starter, en commutation résonnante

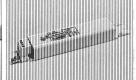
pour lampes fluorescentes de 20/40/65 Watts dans les gammes de température comprises entre $+50^{\circ}$ et -25° . Démarrage sans scintillement. Conviennent pour bureaux, écoles, locaux industriels et pour l'éclairage extérieur.

B240



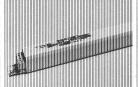
MICROSTART **Ballasts pour lampes** fluorescentes

pour les bureaux, magasins, écoles, universités, hôpitaux, usines et partout où une sûreté de fonctionnement ainsi que des frais d'exploitation très économiques jouent un rôle déterminant.



LONGLIFE Ballasts pour luminaires élégants

exécution plate, 28 mm de hauteur, serre-fils enfichables pour un câblage rationnel, 10–15% de réduction de poids, diminution des pertes (env. 8,6 Watts), ils fournissent aux fabricants de luminaires de nouvelles possibilités.



Ballasts pour le réglage continu du flux lumineux

4 puissances à disposition pour régler les installations d'éclairage de 20-65 Watts.



pour éclairages de secours et véhicules

Ces ballasts sont appropriés au fonctionnement sur batterie des tubes fluorescents de 4 à 40 Watts, Applications: les éclairages de secours, les autobus, les véhicules utilitaires, les bateaux etc.

Fabrique d'appareils électriques Importateur des lampes Radium CH-8154 Oberglatt Téléphone 01/850 13 33

Bureau Lausanne:

Burezu Lausanne: 60, Avenue Tivoli 1000 Lausanne 20 Téléphone 021/259691

H. Leuenberger S.A. Télex 53352

7809/1

nous voulons entreprendre quelque chose. Car des fissures dans un bâtiment ne sont pas seulement laides, mais mettent en question l'isolation thermique et la protecquestion l'humidité des pièces adjacentes. Nous avons quelque chose contre ces fissures! nos appuis pour le bâtiment éprouvés Veuillez me faire parvenir des renseigne-ments sur les appuis LASTO-STRIP

Maison Responsable

Rue

Lieu

Tél.

8

ROCEQ SA Riesbachstrasse 57

8034 Zürich Tél.01/477800



Système

En une seule opération, la plaque GMS couvre 2,3 m² des murs de sous-sol.



Sa pose est très rapide: poser la plaque et appuyer provisoirement – déposer les éboulis de drainage et supprimer les appuis – remblayer le matériau d'excavation à n'importe quel moment opportun.

Arguments

Réduction très efficace de la pression des eaux éventuelles



Protection plus sûre des murs de sous-sol par un matériau résistant à la corrosion, à la putréfaction et au rongement.



Diminution des frais de construction grâce au prix très avantageux du matériau et au rendement élevé à la pose.

La longévité connue du matériau garantit la sécurité de fonctionnement même après des décennies.



Un produit d'Eternit SA







La plaque de protection, avec la bande rouge, pour les murs de sous-sol.

Eternit SA 1530 Payerne 037-611171

Veuillez	nous	faire	parv	enir	les
docume	nts te	echnic	ques	GM:	S.

Adresse

Eternit SA Service de documentation 8867 Niederurnen





Baltis und Rüegg BSF

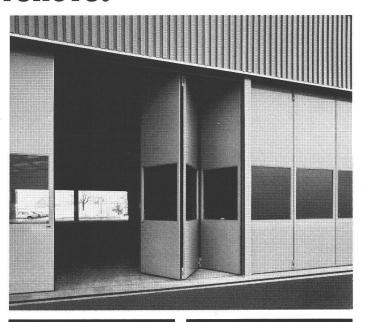
Les portes pliantes Geilinger sont indispensables à tout bâtiment neuf ou rénové.

Elles sont éprouvées, résistantes, faciles à manier et se prêtent à la fermeture de grandes ouvertures pour ateliers, halles d'expédition et dépôts, garages de sapeurs-pompiers et entreprises de transport.

Les portes pliantes Geilinger sont standardisées. La flexibilité du système permet d'adapter facilement la mise en place à chaque cas particulier: épaisseur des battants de 50, 70 et 80 mm selon les exigences statiques, exécution avec commande manuelle ou automatique.

Nos portes ne demandent aucun entretien: toutes les articulations et roulements à billes sont à graissage permanent.

Les commandes, entraînements électro-mécaniques et les dispositifs de sécurité sont conformes aux prescriptions de la CNA.



GEILINGER

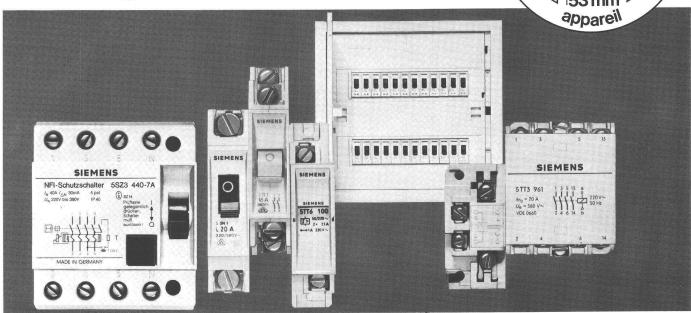
Entreprise d'ingéniérie et de constructions métalliques

Geilinger SA 1462 Yvonand, Ch. des Cerisiers Tél. 024 31 17 31, Télex 25981 Basel, Bern, Bülach, Elgg, Menziken, St. Gallen, Winterthur, Yvonand

B30

SIEMENS

Le nouveau système N fiable et racé – Montage facile



Le nouveau système N est universel, parce que

- la profondeur des niches pour les DISTRIBUTIONS STAB N n'est que de 65 mm. Ces distributions peuvent donc être montées dans des cloisons minces.
- il ouvre de nouvelles perspectives dans le domaine des bâtiments préfabriqués.
- il comprend tous les appareils que l'on rencontre dans la technique d'installation moderne.
- les appareils à encastrer N peuvent être combinés avec n'importe quel appareillage.
- les appareils à encastrer N peuvent être incorporés aux autres systèmes de distribution offerts sur le marché.
- il satisfait aux principales prescriptions nationales et internationales relatives aux appareils et à leur pose (ASE/SEV, VDE, CEE, IEC).

est fiable, parce que

- pour les disjoncteurs N, la protection «back up» est assurée: courants de court-circuit de plus de 35 kA avec un fusible de 100 A (intensité nominale max. admissible)
- les disjoncteurs N et les interrupteurs différentiels N sont munis de contacts à l'abri d'un soudage et garantissent un enclenchement impeccable.
- les DISTRIBUTIONS STAB N sont dotées de l'isolation de protection.

est facile à monter, parce que

- la fixation à déclic des petits appareils N et l'espace réservé au câblage dans les DISTRIBUTIONS STAB N assurent un montage simple et rapide.
- les petits appareils à encastrer N sont mécaniquement stables et que leur mise en place est aisée.

est racé, parce que

 le design des appareils N a été étudié minutieusement.

niche 65 mm

 les distributions et les appareils à encastrer du système N sont assortis et constituent de ce fait un tout harmonieux.

Pour de plus amples détails, écrivez-nous ou téléphonez-nous. Nous sommes à votre entière disposition.

Siemens-Albis SA Département Installations 42, Rue du Bugnon, 1020 Renens Tél. 021/349631 8047 Zürich, Tel. 01/2473111 6904 Lugano, Tel. 091/519271

Chez votre partenaire Siemens-Albis



Cet appareil trouve celui que vous cherchez et lui indique optiquement pourquoi. Venez nous rendre visite à l'Ineltec 79

Autophon vous dira comment.

Venez nous rendre visite

à l'Ineltec 79

à Bâle, halle 1,
stand No 371

à Telecom 79
à Genève
au pavillon suisse,
halle 8

C'est ce que nous cherchons depuis longtemps. La possibilité non seulement de trouver quelqu'un dans l'entreprise au moyen de signaux acoustiques, mais encore de lui signaler pourquoi on le cherche ou ce qu'il doit faire immédiatement. Envoyez-nous votre documentation sur la nouvelle installation de recherche de personnes PS 80 avec affichage digital de l'information.

Nom:	Maison:	Maison:		
Rue:	Téléphone:			
NP:	Lieu:			
IAS	A envoyer à Téléphonie SA, 9, chemin des Délices, 1006 Lausanne			

Représentation générale d'Autophon SA en Suisse romande:

Téléphonie SA à Lausanne 021/26 93 93, Sion 027/22 57 57, Genève 022/42 43 50.



Recevoir ou transmettre des informations, être vu ou entendu, entrer en liaison avec ou sans fil, signaler, surveiller ou être prêt à l'action: il y a toujours une solution Autophon chez Téléphonie SA.