Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 100 (1974)
Heft: 22: SIA spécial, no 6, 1974

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

Avec Guritherm on peut tenir chaud à une femme.

Et isoler le béton contre le gel. Et protéger le béton de la chaleur. Et réduire la durée de coffrage. Et améliorer la qualité du béton.

La natte pour béton Guritherm* est aussi utile par temps froid que par temps très chaud. Aussi paradoxal que cela puisse paraître, c'est très facile à expliquer.

Tout d'abord Guritherm est étanche à l'eau et à l'air. Ensuite son coefficient de conductibilité thermique est en dessous de tout. Et c'est justement ce dont elle a besoin. (Pour être précis: $\lambda = 0{,}036$ kcal/m, h, °C.)

Ainsi, en hiver, Guritherm tient le froid à l'écart et retient la chaleur interne du béton. Il est évident que la durée de coffrage est alors sensiblement réduite et que la qualité du béton est considérablement améliorée.

Soit dit en passant: en hiver, Guritherm peut aussi protéger de la neige et de la glace armature, coffrage, béton frais, gravier et sable.

Et en été? L'été, Guritherm est tout aussi indispensable, surtout dans les travaux de génie civil. La chaleur interne (et surtout l'eau) étant retenues, le développement des résistances du béton est accéléré, ce qui permet de décoffrer beaucoup plus tôt. Plus encore: puisque l'arrosage est inutile, il n a plus de risque de choc thermique.

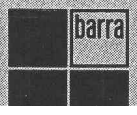
Dans ces conditions, il est manifeste qu la résistance du béton à la compression surtout à la traction augmente.

Vous voyez donc que la natte pour béto Guritherm, d'une solidité à toute épreuv est bon an, mal an un investissement rent ble. Demandez donc dès aujourd'hui u documentation complète.

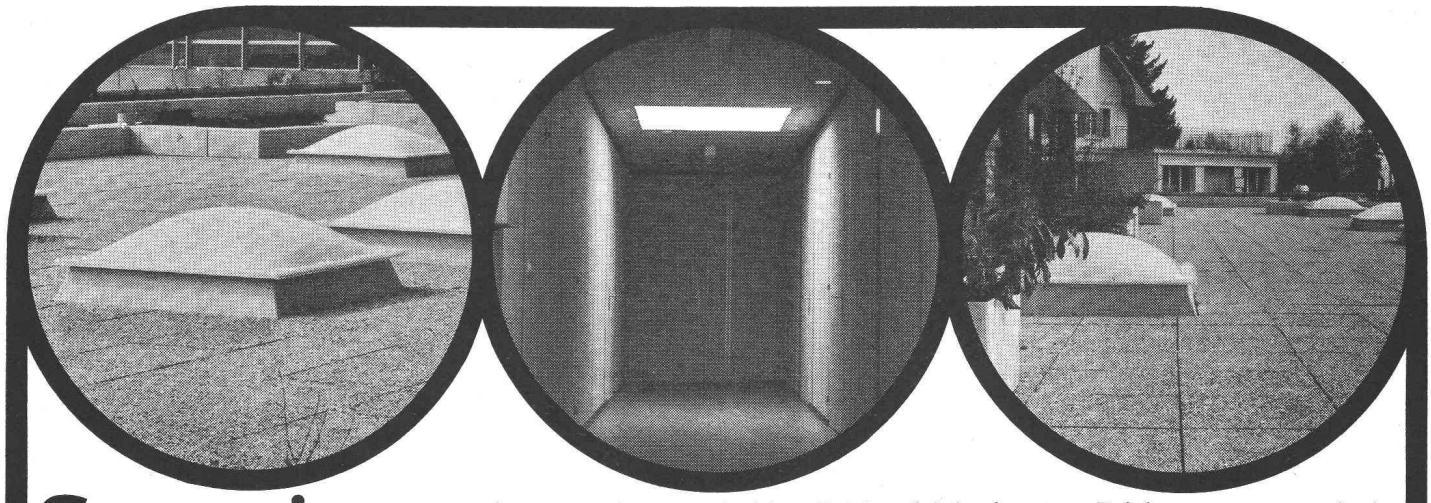
* Mousse synthétique prise en sandwich entre de feuilles de plastique, munie d'œillets de fixation, natt de 5 x 1,3 m, poids 1,4 kg/m².

GURITHERM
Natte pour béton

Encore une nouveauté Meynadier!



Meynadier + Cie SA, 1003 Lausanne, avenue Ruchonnet 3, tél. 021/23 13 44,



Supprimer les ombres

Les coupoles translucides Polylux fabriquées par Polyform vous apportent l'éclairement zénithal idéal.
Solution rationnelle entre toutes, la coupole en polyester armé présente les avantages suivants:

- apport de lumière gratuit
- suppression des ombres gênantes sur les places de travail
- aération et désenfumage parfaits des locaux
- montage simple et économique
- moderne et élégante, la coupole s'intègre harmonieusement à tous les genres de construction
- disponible avec costière préfabriquée et système d'ouverture mécanique, hydraulique ou électrique
- livrable en toutes formes et en toutes dimensions jusqu'à 7 m.

Notre technicien se tient à votre disposition sans engagement pour une entrevue et nous vous enverrons volontiers une documentation complète sur notre programme de fabrication.

POLYFORM S.A. Dpt Tecnoplastic
1462 YVONAND Tél. 024/31 16 87

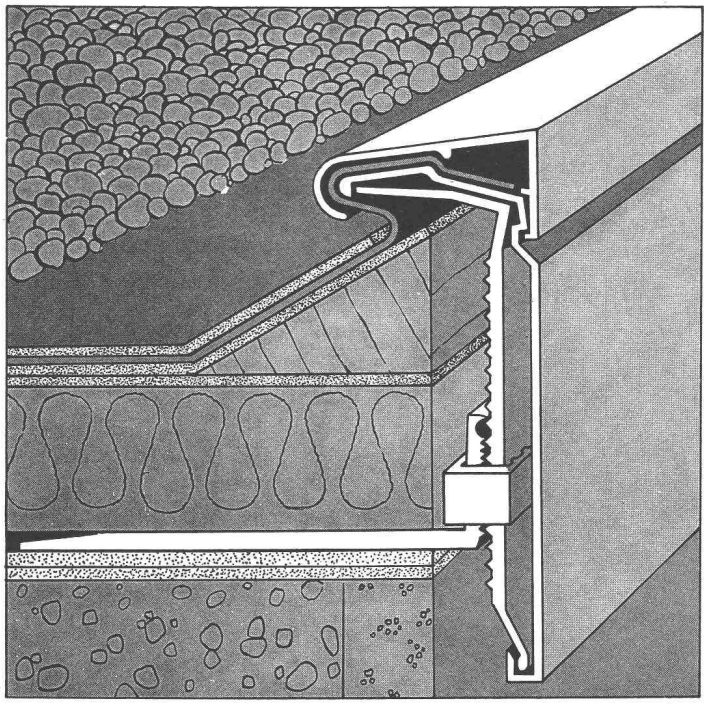
POLYFORM S.A. Dpt Tecnoplastic
Case postale 18, 3645 GWATT
Tél. 033/36 11 22

---

alwitra

Le profilé de rive qui s'impose pour une toiture-terrasse moderne

Prospectus avec échantillon sur demande



il est
simple
sans soudure
robuste
facile à monter
étanche
définitif
sans réparation
sans frais
d'entretien
esthétique

Représentant général :

francillon et Cie S.A.

Case postale 1026
1001 LAUSANNE

29, route de Bussigny
1023 CRISSIER

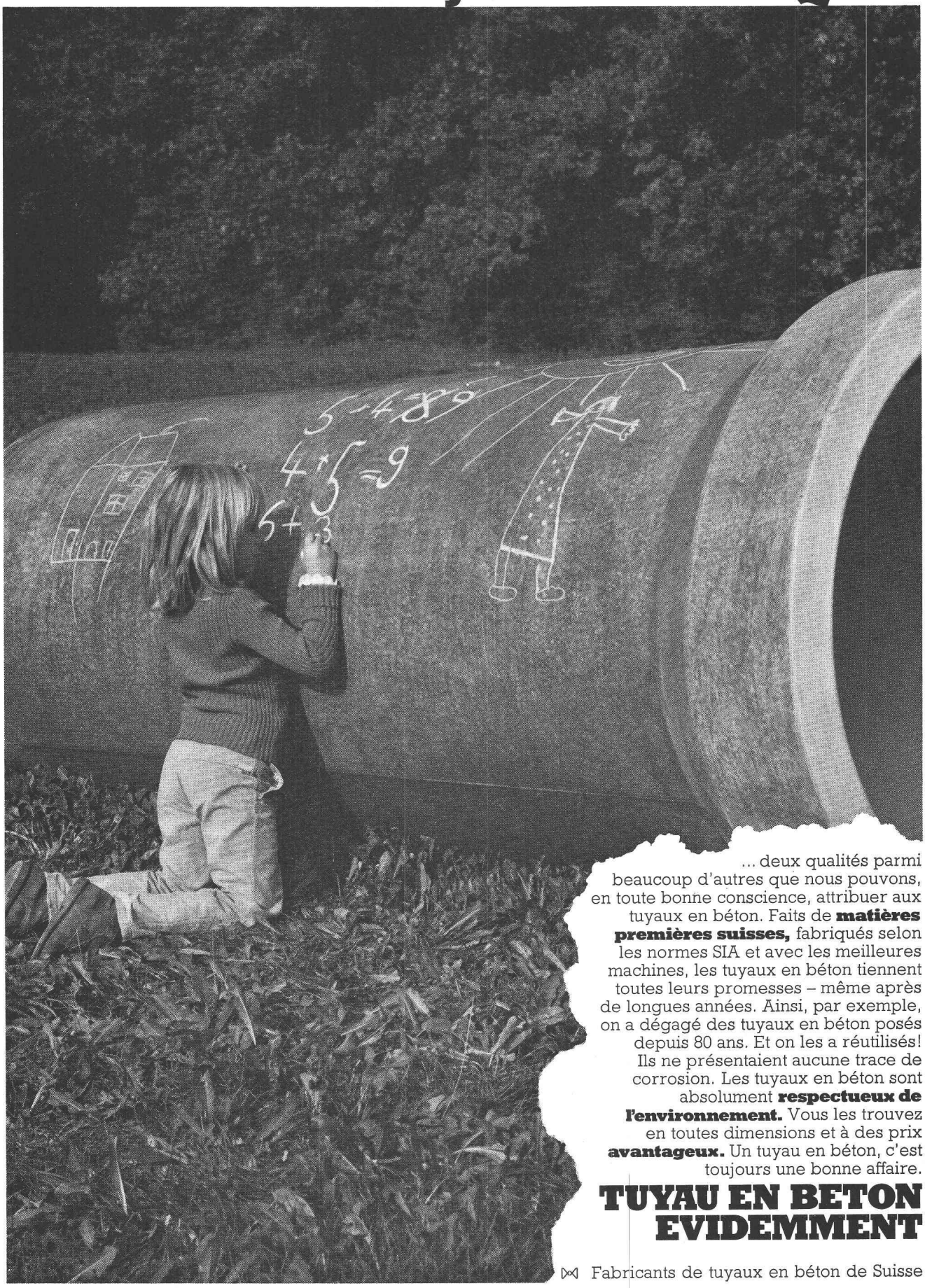
Tél. (021) 35 11 61
(20 lignes)
Télex 24 591

Agents agréés :

Alphons Glutz-Blotzheim AG
Muttenstrasse 13
4500 Solothurn
Telefon (065) 2 36 66
Telex 34 209

Molinari SA
Casella postale
6900 Lugano
Tel. (091) 51 67 21/26
Telex 79 175

AVANTAGEUX, ECONOMIQUE



... deux qualités parmi beaucoup d'autres que nous pouvons, en toute bonne conscience, attribuer aux tuyaux en béton. Faits de **matières premières suisses,** fabriqués selon les normes SIA et avec les meilleures machines, les tuyaux en béton tiennent toutes leurs promesses – même après de longues années. Ainsi, par exemple, on a dégagé des tuyaux en béton posés depuis 80 ans. Et on les a réutilisés! Ils ne présentaient aucune trace de corrosion. Les tuyaux en béton sont absolument **respectueux de l'environnement.** Vous les trouvez en toutes dimensions et à des prix **avantageux.** Un tuyau en béton, c'est toujours une bonne affaire.

TUYAU EN BETON EVIDEMMENT

⋈ Fabricants de tuyaux en béton de Suisse

DOCUMENTATION DU BATIMENT

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

727.4 (494)

ÉCOLE technique supérieure de l'Etat de Vaud à Yverdon.
= Schweiz. tech. Z., 69 (1972) 49, p. 1002-1005.

Ensemble scolaire pour 500 étudiants, comprenant trois parties : bâtiment commun à six niveaux avec salles de théorie, bibliothèque, administration ; groupe réfectoire et salle de fêtes ; série de bâtiments bas en gradins, abritant laboratoires spécialisés. Architecture sobre, éléments de construction standardisés.

SUISSE, EPF, Zurich, 1973, N° 344.

007

GLAUSER, E. Problèmes de la préparation et de l'échange d'informations dans le bâtiment.
= Bull. tech. Suisse rom., 98 (1972) 25, p. 419-431.

Informations dans le processus de construction. Eléments d'informatique de la construction. Préparation des plans. Concept suisse. Système pour la préparation des listes de fers.

SUISSE, EPF, Zurich, 1973, N° 345.

728.2 (494) : 69.002.2

KAMM, P. & H. KÜNDIG, arch. Le terrain à bâtir sur l'étage. *(Das Grundstück auf der Etage.)*
= Das ideale Heim, 46 (1972) 12, p. 10-20.

Immeuble d'habitation à dix niveaux, vendus à l'état de squelette. Construction en béton, acier ou bois. Dimensions et nombre de locaux modifiables grâce au second œuvre en éléments préfabriqués interchangeables. Réseau de conduites entre sol et dalle portante.

SUISSE, EPF, Zurich, 1973, N° 346.

72.025.4

RESTAURATION et construction dans le contexte historique. *(Restaurieren und Bauen im historischen Kontext.)*
= Werk, 59 (1972) 12, p. 687-704.

Articles sur : architecture et tradition ; architecture et ville ; le passé et le temps présent ; l'entretien des monuments — idéologie, bases et possibilités. Exemples de restauration : église des Lazaristes à Gfenn, maisons paroissiales à Sorengo, église à Bülach.

SUISSE, EPF, Zurich, 1973, N° 347.

imprimerie la concorde

éditions
procédés typo-offset-ibm
reliures à anneaux
wiro-multo-flexo

lausanne

terreaux 29-31
téléphone 021/20 19 91

Aller de l'avant !

Aucune progression à long terme ne saurait se concevoir sans publicité.

Des annonces dans le Bulletin technique de la Suisse romande vous assurent une position d'avant-garde dans l'économie de demain.

Régie des annonces :

IVA SA de publicité internationale
19, avenue de Beaulieu
1004 Lausanne
Tél. (021) 34 72 65.

LAUSANNE
(021) 24 52 52

MORGES
(021) 71 37 64

GENÈVE
(022) 21 16 77

SION
(027) 2 96 19

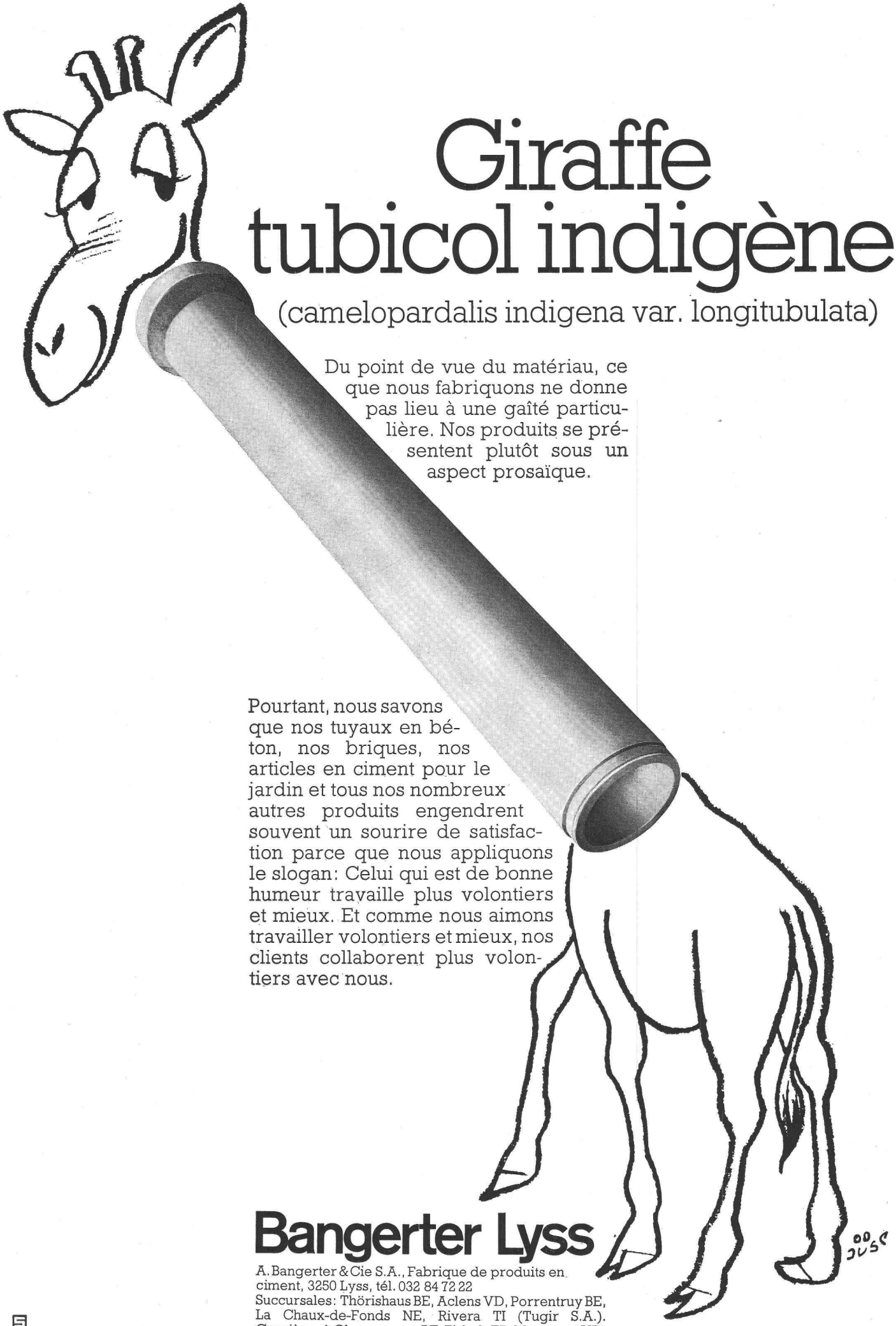
boulaz sa

chauffage ventilation climatisation

LA TECHNIQUE AU SERVICE DE VOTRE CONFORT

A VOTRE DISPOSITION :

- IMPORTANT BUREAU TECHNIQUE
- ÉQUIPES DE MONTAGE QUALIFIÉES
- SERVICE D'ENTRETIEN / DÉPANNAGE

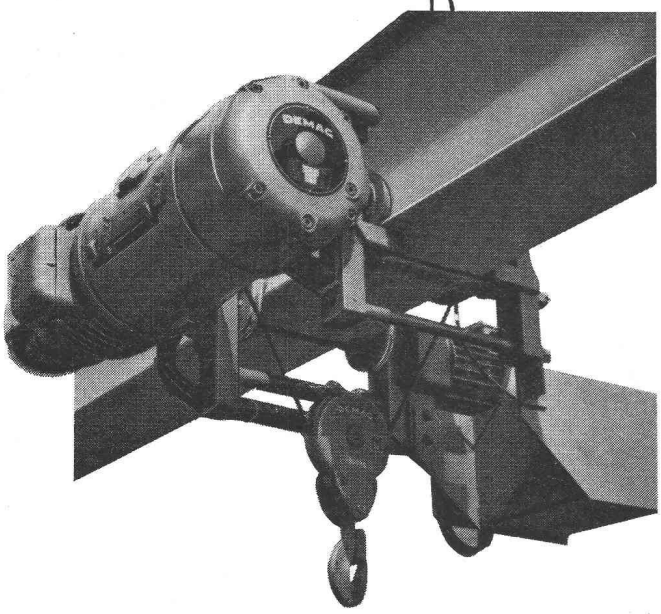

Giraffe
tubicol indigène
(camelopardalis indigena var. longitubulata)
Du point de vue du matériau, ce que nous fabriquons ne donne pas lieu à une gaîté particulière. Nos produits se présentent plutôt sous un aspect prosaïque.
Pourtant, nous savons que nos tuyaux en béton, nos briques, nos articles en ciment pour le jardin et tous nos nombreux autres produits engendrent souvent un sourire de satisfaction parce que nous appliquons le slogan: Celui qui est de bonne humeur travaille plus volontiers et mieux. Et comme nous aimons travailler volontiers et mieux, nos clients collaborent plus volontiers avec nous.
Bangerter Lyss
A. Bangerter & Cie S.A., Fabrique de produits en ciment, 3250 Lyss, tél. 032 84 72 22
Succursales: Thörishaus BE, Aclens VD, Porrentruy BE, La Chaux-de-Fonds NE, Rivera TI (Tugir S.A.).
Gravières à Oberwangen BE, Zirkels FR, Montosset VD.

Je suis le robuste

palan électrique DEMAG

de Fehr.

Dans le levage de charges de 100–32000 kg, je me sens à l'aise.
Je suis livrable à bref délai comme palan à colonne ou en exécution mobile.
Afin que vous puissiez m'utiliser de façon rentable, conformément à vos besoins, je suis construit dans une gamme échelonnée selon les règles FEM.
Appelez donc!



Représentant pour la Suisse romande:
W. Burri, Ing., 1016 Lausanne
téléphone 021 / 24 45 33

Hans Fehr SA

8305 Dietlikon-Zurich, Téléphone 01 833 26 60
Manutention - Technique d'entraînement industriel - Manutention dans les entrepôts

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le « Bulletin technique » et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, avenue de Cour 33, 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 ».

Sciences pures

BT 5743 535.8

Les méthodes interférométriques de mesure sur les barrages et les grandes structures. M. Cunietti, A. Giussani, F. Marconi.
L'energia elettrica, vol. 51, nº 4/1974, p. 189-199, 19 fig.

L'étude se subdivise en quatre parties. La première comprend une description de principe du fonctionnement de l'interféromètre, en particulier de celui à laser pour la mesure interférentielle des longueurs.

La seconde donne une description complète de l'interféromètre à laser mod. HP 5525 B, ainsi que des appareillages qui s'y rattachent et qui permettent, dans leur ensemble, la mesure de longueurs jusqu'à 60 m env., avec une sensibilité max. de ± 0,01 micron et une précision max. de ± 0,5 micron.

La troisième concerne l'usage de l'interféromètre HP 5525 B comme appareil de mesure des variations de longueur d'un segment, des variations d'inclinaison d'une section, de l'angle entre deux sections presque parallèles.

La quatrième partie enfin, met en évidence les vastes possibilités d'emploi de l'instrument HP 5525 B dans le domaine de l'observation des grandes structures, grâce à sa simplicité d'usage, à sa précision et à sa fiabilité.

Matériaux, Energie

BT 5744 620.9

L'énergie en l'an 2000. R. Gibrat.
Sciences et techniques, nº 14, 15 mai 1974, p. 7-15.

L'année 2000 est une bonne date comme début de la période à examiner, car, d'ici là, aucune technique nouvelle ne peut intervenir massivement ; par contre les 26 années qui restent sont une durée convenable pour en amener certaines à la maturité technologique.

Après examen approfondi de toutes ces techniques et de leurs propriétés, en particulier vis-à-vis de l'environnement, l'auteur arrive à la conclusion que les techniques des surgénérateurs et de la chaleur à haute température sont les seules capables de modifier considérablement en matière d'énergie l'approche du 21e siècle. En cas d'échec ou de retard de l'une ou de l'autre, la principale technique de remplacement sera, en France, la fusion nucléaire, car l'énergie solaire et l'énergie géothermique ne pourront vraisemblablement, à cette époque, que jouer un rôle d'appoint d'ailleurs précieux.

Mécanique appliquée

BT 5745 621.039

Das Kernkraftwerk Gösgen. H. W. Vogt.
Bull. ASE, 65e année, nº 14/1974, p. 1024-1043, 9 fig., 1 tabl.

Faisant suite à la mise en service — dès 1971 et 1972 — des dernières centrales nucléaires de Beznau II et Mühleberg, la décision de construire celle de Gösgen, prise en février 1973, permet d'espérer son entrée en service pour l'automne 1977.

La centrale nucléaire de Gösgen produira annuellement une quantité d'énergie de l'ordre de 6 milliards de kWh, soit 20 % de la consommation actuelle en Suisse. Ainsi la pénurie de l'offre d'énergie électrique des centrales suisses, prévisible pour cette époque, doit être sensiblement atténuée.

La centrale, d'une puissance nette de 920 MWe, sera équipée d'un réacteur à eau sous pression. Le refroidissement s'effectuera par une tour à tirage naturel.

Electrotechnique

BT 5746 621.31

La contrainte des disjoncteurs HT à la coupure. J. Urbanek.
Revue BBC, tome 61, nº 4/avril 1974, p. 124-129, 4 fig., 1 tabl.

Pour le calcul du pouvoir de coupure des disjoncteurs HT, l'auteur propose une représentation des circuits électriques par des « sollicitations » et « facteurs de forme et de qualité », et ce à l'aide de nouveaux concepts inhabituels jusqu'ici. L'étude analogique d'une nouvelle théorie traduisant le réamorçage thermique et électrique à l'aide de « contre-sollicitations » et d'un autre « facteur de forme » conduit à la notion d'une représentation vectorielle de la « contrainte de disjoncteur ». Cette théorie permet de calculer d'une façon générale le pouvoir de coupure lors d'un court-circuit aux bornes correspondant aux recommandations C E I.

Enfin, l'auteur tire la conclusion quant aux prescriptions d'essais C E I, aux variations initiales de la tension transitoire et au développement des disjoncteurs.

Chez Isotech aussi, cela peut aller une fois de travers

Une fois c'est le matériel, une autre fois un outil et de temps à autre aussi l'être humain qui sont la cause de ces défauts inévitables. Et comme dans ces cas, les jérémiades et les lamentations n'aident pas, mais vraiment pas, à arranger les choses, nous avons depuis le début prévu dans notre calculation d'éventuelles erreurs qui s'avèrent quand même toujours inévitables. Il s'agit en l'occurrence des deux pour-cent usuels dans notre branche.

Avec ces deux pour-cent, nous finançons les inévitables travaux de garantie qui sont nécessaires parfois à la suite d'erreurs également inévitables. A ce sujet, l'ISOTECH passe à juste titre pour être sûre et coulante. Probablement aussi parce qu'en définitive, les erreurs chez nous sont très rares (à vrai dire, les résultats sont en moyenne env. 10 fois inférieurs aux fameux deux pour-cent) et nous effectuons la réparation avec une certaine fierté. Peut-être aussi et tout simplement parce que nous sommes une grande entreprise.

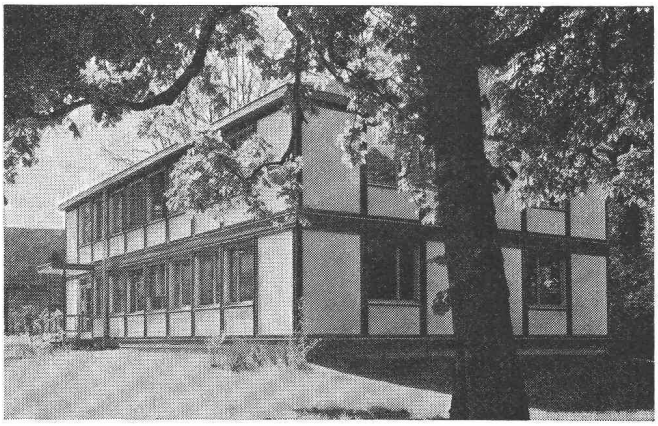
Quoi qu'il en soit: nous reconnaissons nos erreurs éventuelles. Elles sont prévues dans notre calculation afin que vous n'ayez plus à le faire!

Aphrodite de Milo (Vénus de Milo) découverte sur l'île de Milo de l'archipel des Cyclades, statue originale en marbre de l'Aphrodite; œuvre d'un sculpteur anonyme de l'époque hellénique tardive (2ème moitié de IIe s. av. J.-C.); aujourd'hui exposée au Louvre à Paris.

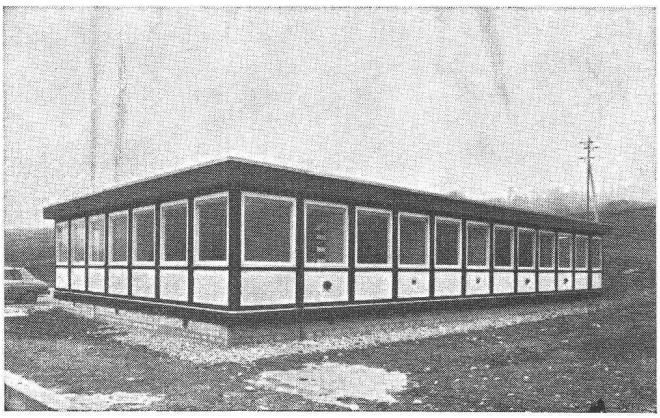
ISOTECH SA on sait à quoi s'en tenir.

8404 Winterthur	Hegmattenstr. 20	Tél. 052/27 27 27
5000 Aarau	Buchserstr. 57	Tél. 064/24 58 51
4000 Basel	Blotzheimerstr. 22	Tél. 061/43 45 76
3027 Bern	Looslistr. 3	Tél. 031/55 37 73
2500 Biel	Mettstrasse 6	Tél. 032/25 69 11
1211 Genève-Lignon	19, Château-Bloc	Tél. 022/44 54 00
1008 Prilly	6, Ch. des Huttins	Tél. 021/24 56 08
6000 Luzern	Würzenbachhalde 15-17	Tél. 041/31 30 30
9015 St. Gallen	Kräzernstrasse 75	Tél. 071/31 22 93
6592 S. Antonino		Tél. 092/62 21 15
8037 Zürich	Rötelstrasse 39	Tél. 01/60 02 48

ISOTECH GmbH	7500 Karlsruhe	Daimlerstr. 25	Tél. 0721/ 7 20 84
	1000 Berlin 31	Wegenerstr. 4	Tél. 030/86 11 670
	6000 Frankfurt	Mauritiusstr. 6	Tél. 0611/35 05 37
	3001 Isernhagen HB	Postfach 14	Tél. 0511/73 20 85
	5000 Köln 91	Olpenerstr. 548	Tél. 0221/89 20 19
ISOTECH GmbH	2326 Lanzendorf	Unt. Hauptstrasse 3	Tél. 02235/ 5 77
	8020 Graz	Strassengelstrasse 33	Tél. 03122/ 5 22 49
	4020 Linz-Urfahr	Hauptstrasse 58	Tél. 07222/ 3 22 76
ISOTECH B.V.	1009 Amsterdam Zuid	Apollolaan 41	Tél. 020/73 90 25
ISOTECH N.V.	1850 Grimbergen-Bruxelles	Weikantlaan 41	Tél. 02/51 58 85



Nouveau : villas types A.N.B.
Pavillons d'occasion



Construction industrielle démontable, à l'usage d'administrations et bureaux, écoles, hôpitaux, etc.

SCIERIE-CHARPENTE
MENUISERIE

1871-1971
F.D.G

CONSTRUCTIONS
PRÉFABRIQUÉES

ENTREPRISE LOUIS DURET

Bureaux et usine :
1211 Villette-Genève, 35, route de Sierne
Téléphone 47 26 66

COOPÉRATIVE DES

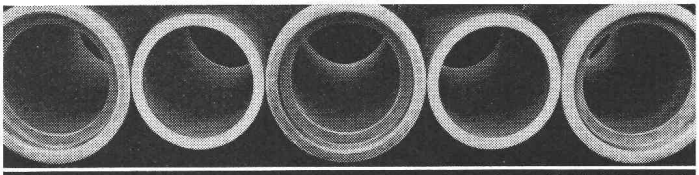
cobal

OUVRIERS DU BÂTIMENT

génie civil
maçonnerie
béton armé
gypserie-peinture
charpente

Directeur : C. Miéville, ing. EPFL-SIA

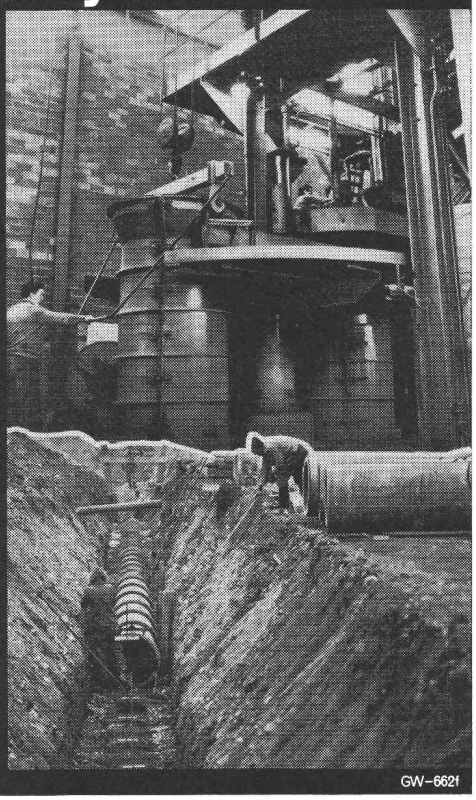
Av. de Beaulieu 9, 1004 Lausanne
Téléphone 36 36 84/85



Presses à tuyaux PHLOMAX

Dès à présent possibilités de production accrues

Phlomax vous offre:
Résistance élevée
Etanchéité absolue
Parois plus minces
Economies de béton
Frais de transport réduits
Précision des cotes
Elimination des rebuts
Sûreté de fonctionnement
Production très rentable
de tuyaux à embase, à collet et à emboîtement à mi-épaisseur, armés et non-armés
Machines pour tuyaux de 1 à 3 m de longueur et 100 à 2500 mm de diamètre



GRABER + WENING

Fabrique de machines
8413 Neftenbach
(Suisse)

Téléphone (052) 311121
Télex 76229 grabr ch

GW-662f

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Electrotechnique

BT 5747 621.31

Interaction de l'arc de coupure et de l'écoulement d'agents d'extinction gazeux.

W. Hermann, R. Horst, K. Ragaller, M. Sanders.

Revue BBC, tome 61, nº 4/avril 1974, p. 130-134, 5 fig.

L'article décrit les processus physiques qui déterminent l'interaction de l'arc de coupure et de l'écoulement axial intense d'un agent d'extinction gazeux. A partir de ces connaissances fondamentales, un modèle théorique est établi, qui permet de calculer la section de l'arc et l'écoulement gazeux dans la zone de tuyère, en fonction du courant d'arc, de la pression absolue, de la pression différentielle, de la géométrie de la tuyère et des propriétés du gaz.

Ces relations fournissent des informations importantes sur les dimensions de la zone de tuyère, la géométrie de l'entrée de tuyère et le dispositif de commande d'un disjoncteur à piston ou du réservoir de gaz d'un disjoncteur à deux pressions.

BT 5748 621.395

Probabilité et temps moyen d'attente des réseaux de couplage à plusieurs étages avec possibilité d'attente illimitée. L. Praz.

Bull. techn. PTT, 52e année, nº 7/1974, p. 252-257, 12 fig.

L'auteur examine un réseau de couplage à un ou plusieurs étages dans lequel aucun appel n'est rejeté, c'est-à-dire avec possibilité d'attente illimitée. Les appels qui ne peuvent pas être servis immédiatement attendent la libération d'une des lignes trouvées occupées au moment de leur apparition. On peut obtenir un nombre de files d'attente égal au nombre de multiples de couplage du premier étage. Le trafic considéré se trouve dans un état stationnaire. Les densités de probabilité d'apparition d'un appel et de disparition d'une occupation sont constantes.

Génie

BT 5749 628.258

Pollution des eaux de surface par la décharge des réseaux d'égouts unitaires. J. Bex.

Techniques et sciences municipales, 69e année, nº 4/1974, p. 185-189, 2 fig., 1 tabl.

L'eau qui passe par les déversoirs d'orage et l'eau des égouts pluviaux séparatifs sont toutes deux gravement polluées au-delà des limites admissibles. Les déversoirs des égouts unitaires doivent donc être calculés en tenant compte de la capacité d'épuration des cours d'eau récepteur et aval. La méthode de dilution ne donne aucune indication sur le moment où le déversement se produit et sur la pollution qu'il apporte. La pluie critique est une meilleure méthode. Sachant par mesure et analyse quelle est la charge de pollution apportée par l'eau d'orage, il est possible de déterminer le débit de déversement admissible. Des réservoirs d'orage doivent être combinés avec les déversoirs.

BT 5750 624.9

Accumulations de neige sur les constructions. Etude expérimentale sur modèles. C. Mateescu, H. Popescu.

Annales, nº 317/mai 1974, p. 97-116, 30 fig., 8 tabl.

Une étude expérimentale des accumulations de neige sur les constructions, réalisée par essais sur modèles dans un tunnel aérodynamique, est présentée.

On peut ainsi, pour chaque forme de construction, déterminer expérimentalement un indice d'accumulation.

Cet indice, multiplié par l'épaisseur calculée de la neige au lieu considéré (déterminée par la théorie des probabilités à partir des renseignements fournis par les stations météorologiques sur les épaisseurs maximales déposées en milieu calme), permet de calculer l'épaisseur maximale de neige sur les ouvrages et donc la surcharge correspondante.

BT 5751 624.043

Contraintes résiduelles dans les profilés en acier. — Synthèse des valeurs mesurées. N. Tebedge, L. Tall.

Construction métallique, 11e année, nº 2/1974, p. 37-48, 88 fig.

Rapport de synthèse sur les contraintes résiduelles thermiques et leurs répartitions, mesurées dans plus de 80 profilés structuraux laminés et soudés et tracés en diagrammes susceptibles d'une utilisation directe par les ingénieurs et les chercheurs. Résultats d'une étude exécutée au Fritz Engineering Laboratory, Université de Lehigh (USA), concrétisés en 59 diagrammes de répartition des contraintes résiduelles.

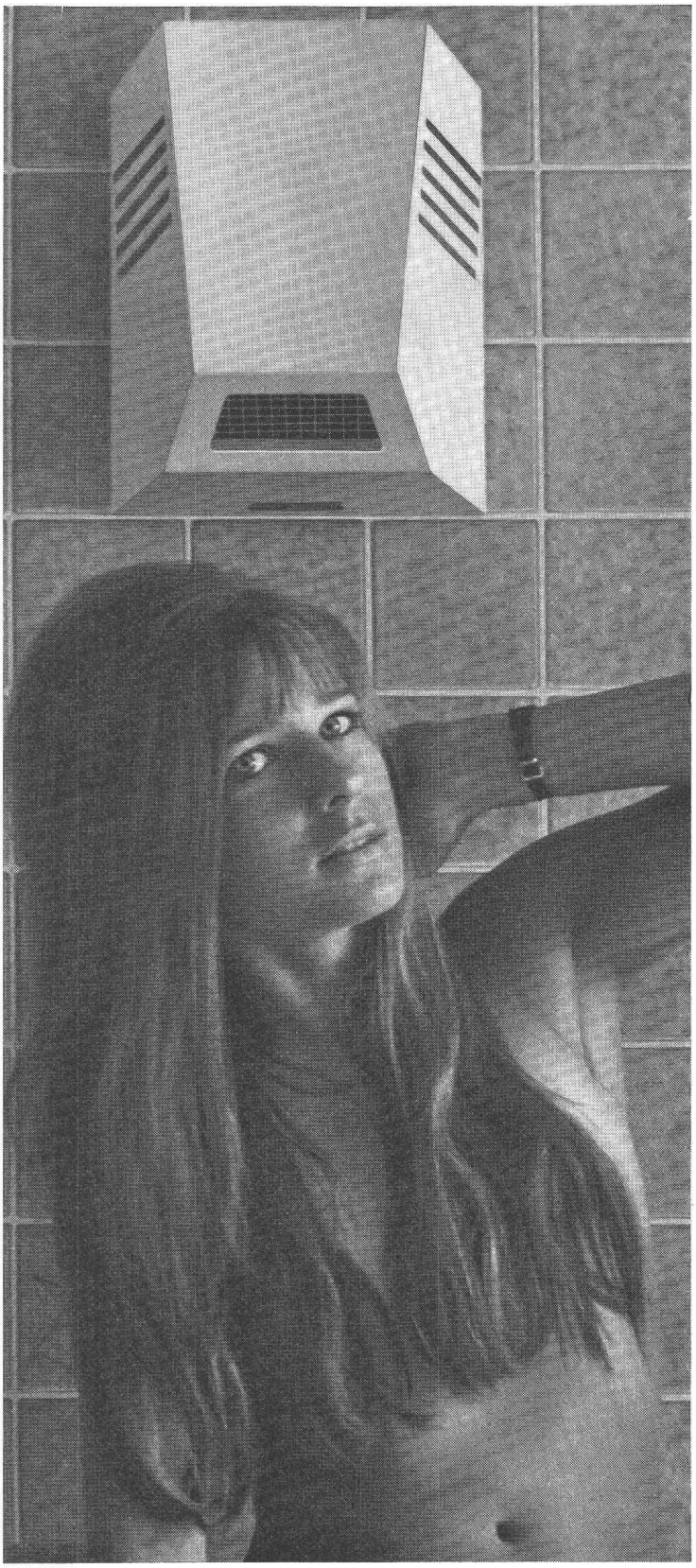
REZ – Douche à air chaud

(pat. dép. int.)

Les cheveux ou le corps humides sont séchés en très court laps de temps.

Diverses exécutions pour:

Salles de bains, piscines publiques, écoles de natation, saunas, etc.



REZ SA - ZÜRICH

Hardeggstrasse 17-19 Téléphone (01) 56 77 87

— **Joints** élastiques : thiocols, silicones, polyuréthanes, acryls, sur : béton, métal, alu, verre, bois, etc. ; garanties maximales de qualité pour l'isolation hydro et thermo des jointoiements.

— **Revêtements de sols** en résines Epoxi coulées, depuis la couche anti poussière jusqu'au mosaïque coloré aux hautes qualités mécaniques et chimiques.

— **Hydro-isolation** monocouche vulcanisée pour terrasses, murs de soutènements, sous-sols, etc.

— **Siliconages** et traitements de façades.

— **Etanchéité anti mazout** des bacs de rétentions.

— **Sols salles de gymnastique** en résine Poliflex coulée.

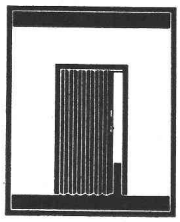
FLEXO-BAU s.a.

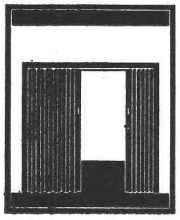
entreprise inscrite au registre professionnel VD

LAUSANNE - ZURICH - BÂLE - OLTEN

Route d'Echallens 3
1032 **ROMANEL**-sur-Lausanne
Tél. (021) 34 05 45-47

Normacord
Porte de série pour pièces d'habitation. Un vantail, jusqu'à 3,00 m de haut.





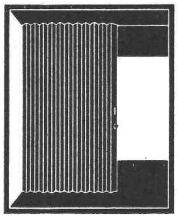
Bellacord
La porte la plus courante. Un vantail ou deux vantaux. Jusqu'à 3,50 m de haut.

Acordial
Portes et cloisons extensibles en toutes dimensions

Demandez les informations techniques

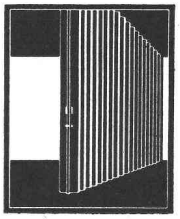
rosconi®

Fabrication – Vente – Pose
Rosconi SA
1004 Lausanne, 3, rue du Petit Beaulieu
021 35 24 44



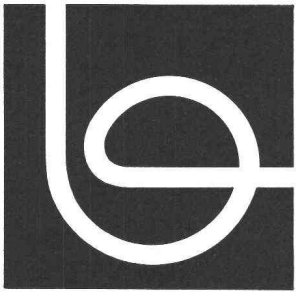
Moltacord
Convenant aux hauteurs de 3,50 à 5,00 m. Un vantail ou deux vantaux.

Supracord
La cloison extensible pour grands locaux dès 5,00 m de haut.



Le spécialiste romand pour

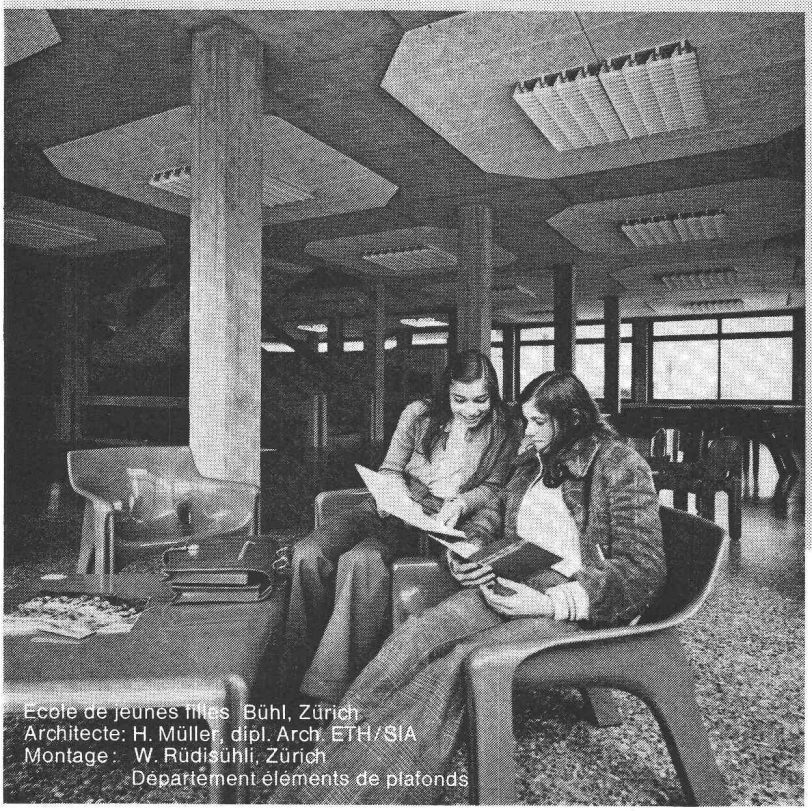
les mobiliers d'école
les mobiliers de cantines
les mobiliers de salles
les mobiliers de bureaux



tubac SA

Route de Lausanne, 1401 Yverdon,
Tél. (024) 21 42 36

L'acoustique des locaux réalisée élégamment avec les panneaux Heracoustic



École de jeunes filles Bühl, Zürich
Architecte: H. Müller, dipl. Arch. ETH/SIA
Montage: W. Rüdisühli, Zürich
Département éléments de plafonds

La régulation phonique dans les écoles et salles de gymnastique pose de hautes exigences aux produits amortissants et insonorisants, exigences qui sont remplies par le panneau Heracoustic:

- hautes valeurs d'absorption contrôlées par le LFEM
- assortiment complet répondant aux besoins actuels de la technique acoustique

Un produit de prix avantageux pour solutions économiques!

propatec

Propatec AG
8304 Wallisellen ZH
Tel. 01/830 12 54

Coupon

Les panneaux Heracoustic nous intéressent. Veuillez nous envoyer une documentation détaillée.

Nom/entreprise: _____ 12
Rue: _____
No postal/localité: _____

TOLES PROFILEES MONTANA SWISS PANEL

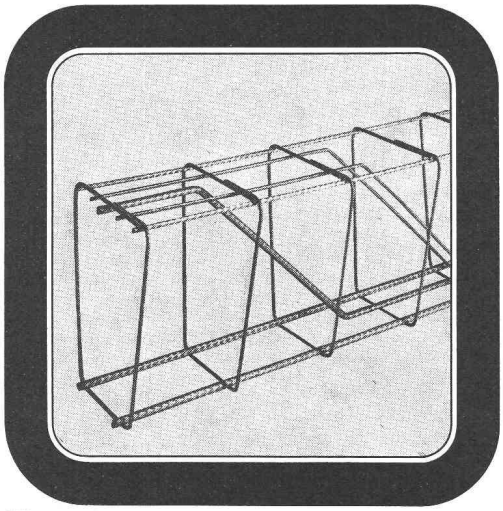
pour couvertures, bardages, planchers et plafonds

MONTANA

MONTANA STAHL SA 5303 WÜRENLINGEN TELEPHONE 056 98 18 47
BUREAU SUISSE ROMANDE 1028 PREVERENGES TEL. 021 71 92 92

Balken-Armierung
ein fi-Rista-Element

Armature pour poutres
un élément fi-Rista



Drahtwerke/Tréfileries
Fischer AG
CH-5734 Reinach AG
Tel. 064 71 15 55

FISCHER REINACH

Les femmes savent ce qu'est l'hygiène intime. Les hommes tendent à croire que cela ne les concerne pas.

clos o mat

le plus haut degré d'une hygiène intime parfaite

En vente uniquement dans les maisons d'installations sanitaires
Tous renseignements par la maison Hans Maurer,
construction d'appareils sanitaires, Waldstrasse 5, 8125 Zollikerberg,
Téléphone 01 63 60 18

Le tuyau en béton est un produit naturel

741

En effet, ses composants de base
sont essentiellement tirés de la nature:

* les agrégats
* le ciment
* l'eau

Pour tous renseignements
Bureau de l'AFTSR Ch. des Fleurettes 41
1007 LAUSANNE Tél. (021) 27 50 08

ASSOCIATION
DE FABRICANTS DE
TUYAUX DE LA
SUISSE
ROMANDE

LAURENT MEMBREZ SA

1010 LAUSANNE
60, route d'Oron
Tél. 33 22 33 (5 lignes)

VOIES FERRÉES

- Construction et réfection de voies normales et métriques
- Construction d'embranchements industriels
- Entretien systématique de voies ferrées
- Bourrage de voies normales et métriques au moyen des machines lourdes les plus modernes
- Bureau technique

GÉNIE CIVIL — BÂTIMENT

- Fouilles et canalisations
- Terrassements et construction de routes
- Revêtement de chaussées en béton et tapis bitumeux
- Ouvrages en béton armé

LOSAG

ENTREPRISE GÉNÉRALE

cherche

techniciens-architectes

(25 à 40 ans)

1. SECTION ÉTUDES
Personnes dynamiques et imaginatives, ayant très bonne expérience des appels d'offres « tous corps d'état », pour participer à la calculation d'offres en entreprise générale (bâtiments locatifs et industriels).

2. SECTION PROMOTION
Personnes dynamiques, ayant connaissance approfondie des problèmes techniques et économiques de la promotion immobilière (bâtiments locatifs, administratifs et industriels), pour participer à la mise en valeur d'opérations immobilières.

Les descriptions détaillées des postes offerts et des questionnaires seront envoyés aux intéressés sur demande téléphonique au (021) 20 25 02 (interne 26), ou écrite à **LOSAG SA,** Entreprise Générale, avenue de Tivoli 7, 1000 Lausanne 20 Sévelin.

Bureau d'ingénieurs civils

cherche

ingénieur civil EPF ou ETS

pour la direction de son bureau à Sion. L'activité s'étend sur les domaines du béton armé, de la route, des eaux usées et potables.

Nous attendons un collaborateur ayant de l'expérience dans ces branches, qui fait preuve d'initiative personnelle et étant bilingue français-allemand.

Nous offrons un travail varié et indépendant, un salaire bien adapté aux capacités, des prestations sociales modernes et la semaine de 5 jours.

Entrée en fonction : début 1975

Les offres, avec certificats, curriculum vitae manuscrit et prétentions de salaire sont à adresser au chiffre 36-31852 Publicitas SA, Sion.

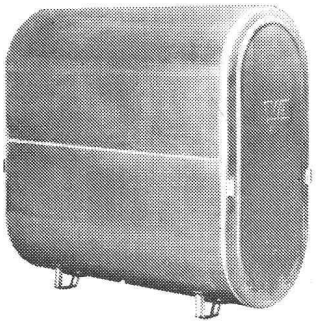
LIBERTÉ ET PATRIE

ADMINISTRATION CANTONALE VAUDOISE

Le Service des routes engage un

ingénieur de planification

Offres : Place de la Riponne 10
1005 **Lausanne**



Réservoirs de ménage en **ALUMINIUM**
épaisseur de tôle 2 mm
d'où très légers et maniables

ovales	1000 lt	35 kg
ovales	1500 lt	45 kg
ovales	2000 lt	55 kg
cubiques	950 lt	50 kg

fonds: 4 mm d'épaisseur
Autorisations fédérales
01.03.73 et 01.04.73
Bacs en tôle d'acier 2 mm avec 25 et 110% de récupération

JACCAZ
Fûts + Accessoires
8105 Regensdorf
01/840 20 20

Plaques filtrantes en béton Hunziker

S.A. HUNZIKER & CIE

— tiennent la construction au sec
— restent imputrescibles
— résistent à la vermine

BG

BONNARD & GARDEL INGÉNIEURS-CONSEILS S.A.

Lors de la construction d'un ouvrage, une direction des travaux efficace contribue au plein succès de la réalisation, par le contrôle régulier de la qualité, du coût et des délais. Nous cherchons un

DIRECTEUR DES TRAVAUX

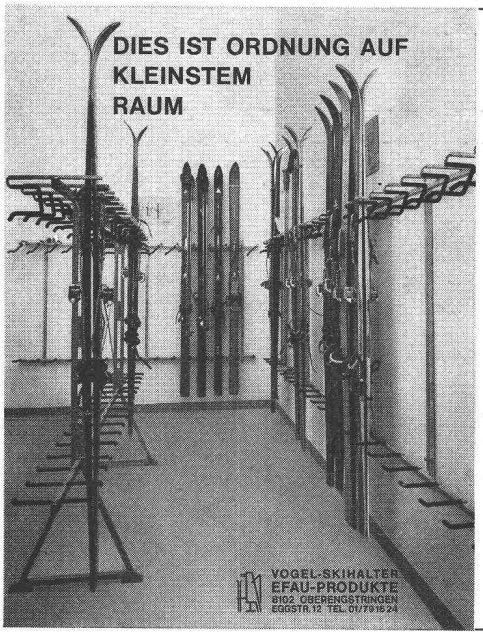
ainsi qu'un

CHEF DE LOT DIGUE

pour la direction des travaux d'un important chantier de barrage en terre en Algérie.

Ces postes requièrent une bonne expérience de la conduite de chantiers et une parfaite aptitude au travail en équipe. La connaissance de la langue française est indispensable.

Veullez adresser votre offre accompagnée des pièces d'usage (curriculum vitae, copies de certificats) à **Bonnard & Gardel, Ingénieurs-conseils SA, avenue de Cour 61, 1007 Lausanne, ou prendre contact par téléphone au (021) 27 73 61.**



Porte-skis VOGEL

Construction en métal très solide zinguée au feu.

Projection et installation de locaux de skis. Livraison de pièces pour l'automontage.

Pour hôtels, chalets, écoles, maisons, appartements, etc.

Jusqu'à 16 paires de skis par mètre courant.

ERWIN VOGEL
EFAU-PRODUKTE
8102 Oberengstringen
Eggstrasse 12
Tél. (01) 79 16 24

Ingénieur-technicien ETS

en génie civil, dipl. TDSL 1966, cherche situation intéressante dans un bureau technique. Préf. région lausannoise. Expérience dans le domaine du béton armé, aménagement routier et assainissement. Nationalité suisse.

Ecrire sous chiffre PW 352867 à Publicitas, 1002 Lausanne.

Ingénieur civil

diplômé EPUL-SIA, suisse, 38 ans. Chef d'entreprise. Possédant une longue expérience des projets de structures et fondations. Cherche situation d'avenir dans entreprise ou bureau d'études.

Ecrire sous chiffre PV 352858 à Publicitas, 1002 Lausanne.

Ingénieur civil diplômé

anglais avec permis de travail, plusieurs années d'expérience, cherche place à Genève ou environs. Entrée à convenir.

M. Weisz, c/o Leblanc, 52, rue de l'Avenir, 1207 Genève.

Ingénieur-technicien ETS

22 ans, diplômé génie civil, cherche place dans bureau technique. Date d'entrée à convenir.

Faire offres sous chiffre **BT 153 à IVA SA, 19, av. de Beaulieu, 1004 Lausanne.**

Ingénieur civil

possédant 10 ans de pratique en béton armé, construction métallique et construction de routes, cherche une place stable dans un bureau technique, entreprise ou administration pour le début de l'année 1975 ou à convenir.

Faire offres sous chiffre **BT 154 à IVA SA, 19, av. de Beaulieu, 1004 Lausanne.**

Etablir des contacts

Les messages publicitaires dans le Bulletin technique de la Suisse romande sont un lien entre le produit et le marché

DUPUIS & CIE

CLICHÉS - PHOTOLITHOS

CHENEAU-DE-BOURG 3 TÉL. 23 39 23 LAUSANNE

Galvazinc-Jallut

peinture riche en zinc

la meilleure réponse à tout problème de corrosion

Sa qualité exceptionnelle est le fait de sa haute teneur en poussière de zinc, de son hétérogénéité parfaite et de la grande résistance de sa résine polyuréthane.
Son degré de perfection extrêmement élevé est attesté par nos recherches poussées en laboratoire et par de multiples expériences pratiques sur des ouvrages métalliques tels que charpentes, ponts, réservoirs, etc.

Demandez toujours son utilisation à votre constructeur ou contactez notre service technique pour étudier son meilleur mode d'application selon chaque cas d'espèce.

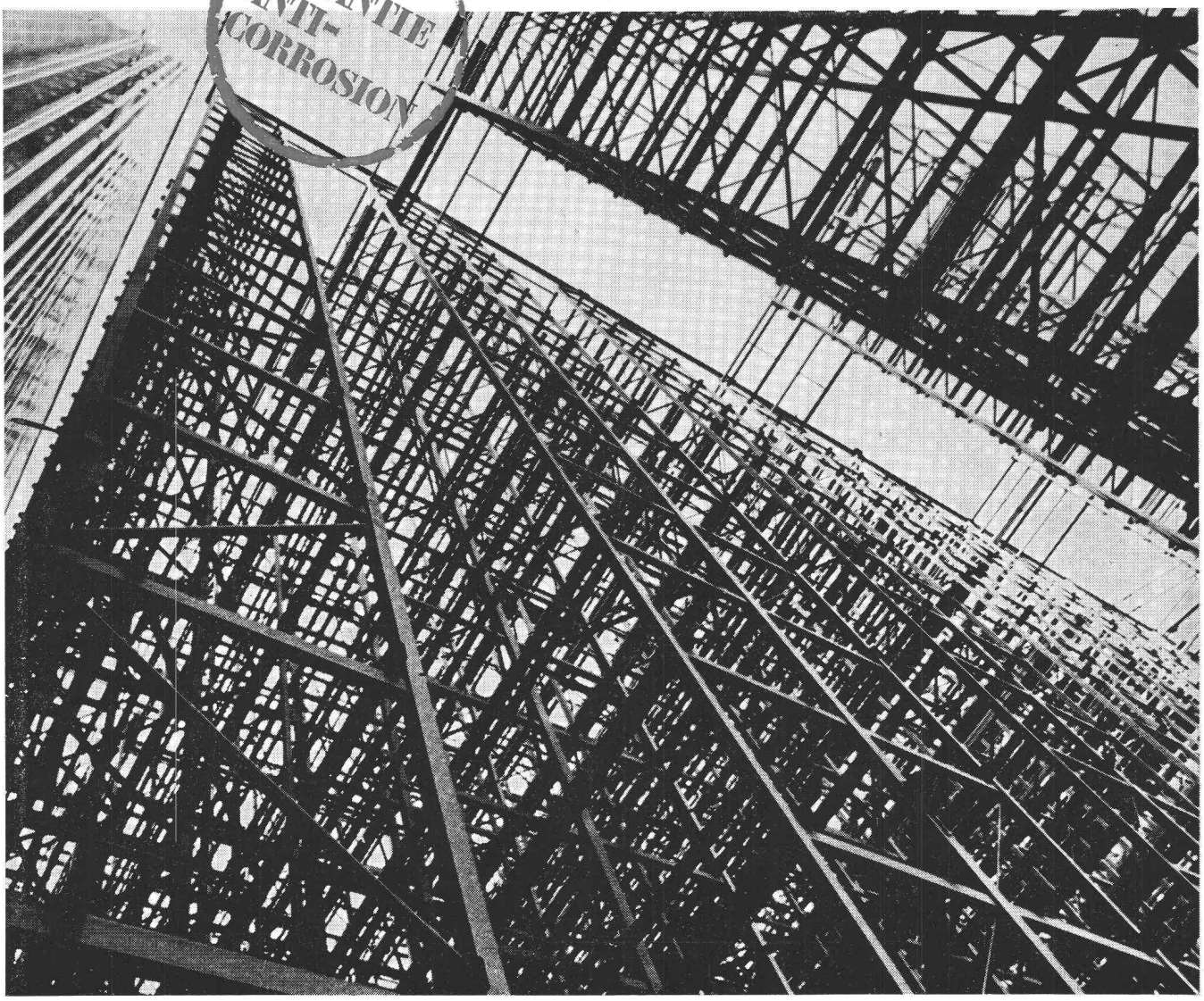
Par la qualité de ses produits et par le sérieux de son service, JALLUT S.A. vous aide doublement, pensez-y !

Jallut

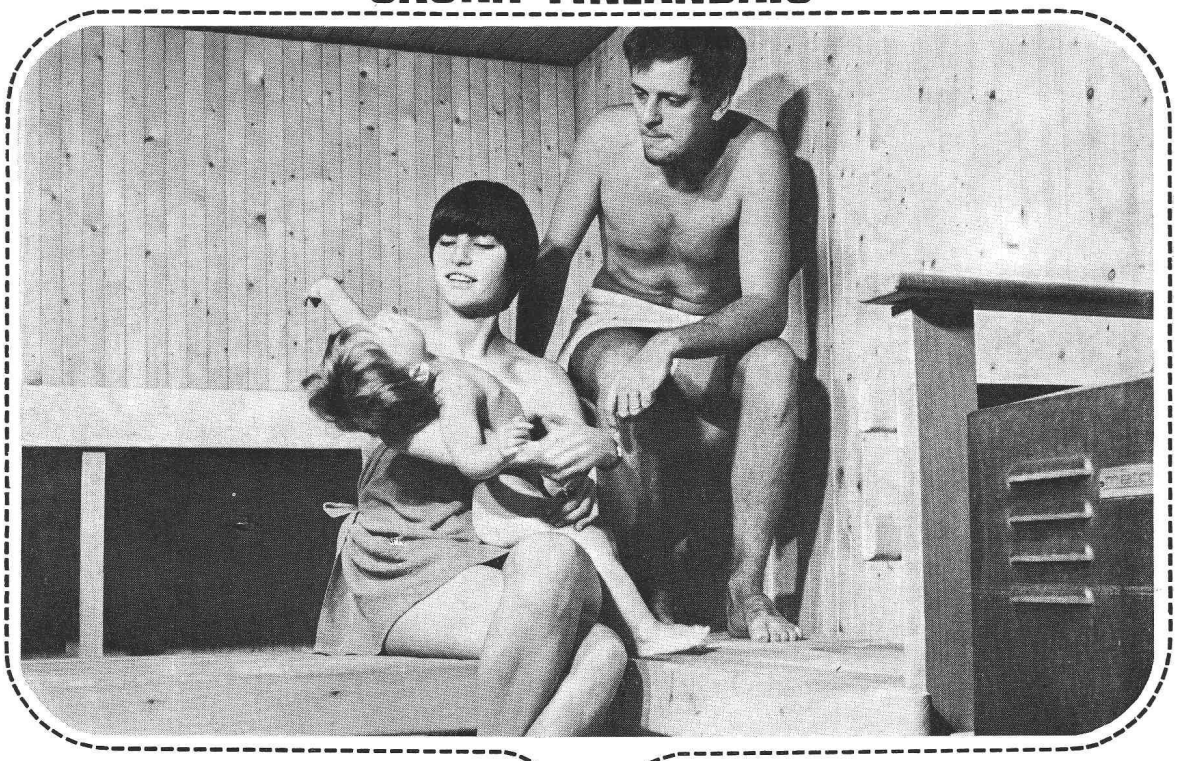
VSLF

JALLUT S.A.
1030 BUSSIGNY / Lausanne
fabrique de couleurs et vernis
Tél. 021 / 89 15 15

dépôt à :
Lausanne, Genève, La Chaux-de-Fonds, Neuchâtel, Montreux, Yverdon, Bienne, Fribourg, Sion, Lugano, Dilack AG, Horw (LU), Berne, Erlach, St-Gall, Paul Sandoz et fils, Morges, Elfrolac S.A., Puidoux-Chexbres (VD)



SAUNA FINLANDAIS



Libérez-vous des tensions de la vie moderne Pensez à votre santé

- *Appréciés depuis des siècles dans les pays scandinaves, les saunas finlandais vous apportent aujourd'hui détente saine et confort bienfaisant*
- *L'organisme est purifié d'une façon naturelle. Il est ainsi plus apte à résister aux refroidissements et au surmenage*
- *Cabines normalisées ou installations sur mesure pour:*
  - *villas et appartements*
  - *hôtels, instituts de beauté*
  - *clubs et centres sportifs*
  - *fitness-centers*
- *Deux gammes à disposition: cabines importées de Finlande ou fabriquées en Suisse*

Documentation, renseignements et offres auprès de:

GETAZ ROMANG ECOFFEY SA

Eurosauna

Lausanne – Genève – Vevey – Château-d'Œx – Sion – Viège – Aigle – Fribourg

Veuillez m'envoyer sans frais et sans engagement votre documentation „saunas finlandais" relative
aux modèles pour particuliers ☐
aux modèles pour collectivités ☐
Je désire la visite de votre conseiller spécialisé sur rendez-vous ☐
(marquer d'une croix ce qui convient)

Nom: ..... Prénom: .....

No postal/localité: .....

Rue: .....

Tél.: .....

Imprimerie La Concorde, Lausanne (Suisse)