

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **106 (1980)**

Heft 9

PDF erstellt am: **30.06.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Procédé de précontrainte BBRV[®]

10 raisons

pour lesquelles les ingénieurs et les entrepreneurs choisissent, dans plus de 50 pays, le procédé de précontrainte BBRV.

- 1 Qualité prédominante à prix concurrentiels*
- 2 Propriétés supérieures du faisceau à fils parallèles*
- 3 Degré d'efficacité des ancrages BBRV: 100%*
- 4 Comportement favorable à la fatigue des câbles et des ancrages*
- 5 Excellente résistance à la corrosion, complétée par une protection active*
- 6 Faibles pertes de précontrainte*
- 7 Ancrages et accouplements adaptés à chaque usage, et mode d'exécution*
- 8 Pose simple*
- 9 Exécution rapide et précise des travaux de mise en tension et d'injection*
- 10 Echange d'expériences avec des preneurs de licence dans plus de 50 pays de tous les continents.*

Un procédé de précontrainte efficace remplit toutes ces exigences d'égale manière.

Dans les 10 prochains numéros de «Ingénieurs et Architectes Suisses», chacune de ces exigences sera examinée sous la loupe.

B525

COMUNE DI BELLINZONA

Concorso a due fasi per la ristrutturazione urbana di Piazza del Sole

Il Comune di Bellinzona, agente per il tramite del proprio Municipio, con l'accordo del Iod. Dipartimento cantonale dell'ambiente, bandisce un concorso per la ristrutturazione urbana di Piazza del Sole.

Il Municipio si avvarrà della collaborazione dell'Ufficio comunale di pianificazione per l'organizzazione e il controllo preliminare dei progetti e di una Giuria per l'esame approfondito dei lavori presentati.

Il concorso sarà a due fasi secondo l'art. 7 delle Norme SIA 152/1972.

Il concorso è aperto a chi è iscritto all'albo OTIA, ramo architettura.

Al concorso possono altresì partecipare tutti gli architetti di nazionalità svizzera oppure aventi il domicilio civile o professionale in Svizzera che sono

- diplomati da una scuola politecnica federale o da scuole svizzere o estere equivalenti, oppure
- iscritti al REG degli architetti.

Il concorso è aperto a partire dal **28 aprile 1980**.

Le iscrizioni, con l'indicazione dell'indirizzo esatto, devono pervenire presso l'Ufficio comunale di pianificazione, Via Lugano 1, 6500 Bellinzona, entro il **16 giugno 1980**.

Il concorso scade **improrogabilmente il 26 settembre 1980 - ore 16.00**.

La Giuria dispone della somma di fr. 100 000.— per la premiazione e per l'eventuale acquisto di progetti.

Gli atti del concorso possono essere ritirati presso l'Ufficio comunale di pianificazione, Via Lugano 1, 6500 Bellinzona dietro versamento di fr. 300.— Tale somma sarà restituita a coloro i quali presenteranno un progetto conforme alle norme del bando.

L'obiettivo del concorso è l'ottenimento di proposte per la ristrutturazione urbana di Piazza del Sole nell'intento di :

- sottolineare la struttura storico-morfologica caratteristica,
- rivitalizzare questa parte di Città come espressione delle attuali nuove esigenze, e
- ottenere, ai fini anche della seconda fase di concorso, indicazioni sui possibili programmi di contenuti.

Per ulteriori informazioni ci si può rivolgere all'Ufficio comunale di pianificazione, Via Lugano 1, 6500 Bellinzona - tel. (092) 25 93 29.

Il Municipio

Du sol nous extrayons le minéral de magnésie, de la forêt, le bois et l'idée du calme bienfaisant. La combinaison qui en résulte, c'est

Herakustik

Le panneau acoustique naturel.



wancor Wancor SA, 8105 Regensdorf
Représentation pour la Suisse romande: Gonon Isolations SA
1033 Cheseaux, tél. 021/91 28 52

Les connaisseurs utilisent **Soba-**
Clôtures de rives
Type GS 11, GS 21,
GS 31



Élégantes et économiques. Demandez notre documentation détaillée.
Tél. 056/83 23 83

Schoop & Cie SA,
5401 Baden

VOICI VOICI

la preuve que vos annonces sont lues

DUPUIS & CIE

CLICHÉS - PHOTOLITHOS

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

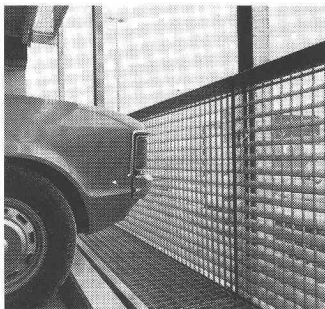


PREBETON S.A.
Matériaux de construction

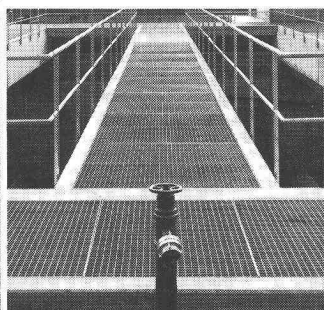
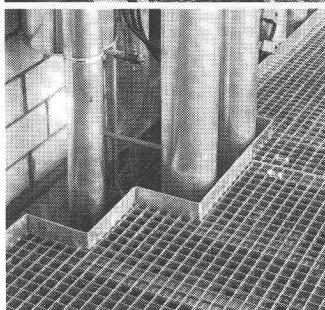
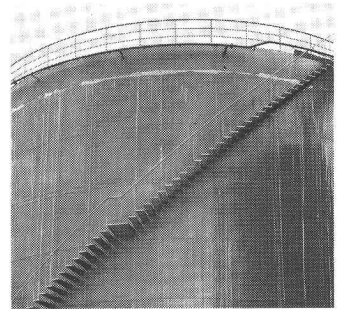
Zone industr. de Bois-Genoud · 1023 Crissier · Télex 24 766 · Tél. (021) 34 97 21

La grande expérience de notre bureau technique, de nos ateliers de production et de nos équipes de montage, nous permettent de résoudre tous les problèmes dans les domaines de la construction de ponts, tunnels et galeries, de halles industrielles, d'éléments de façades. Vous avez la créativité, nous pouvons la réaliser.

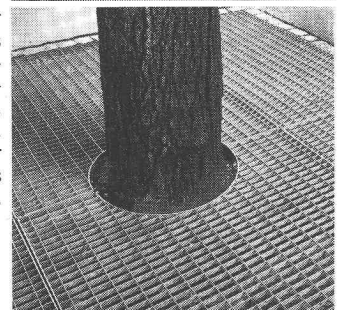
B485



Nos grilles caillebotis vous vaudront la sécurité.

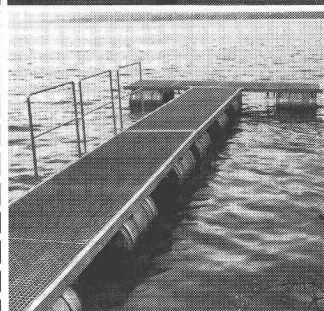


Qu'elles soient en acier, acier inoxydable ou aluminium – les grilles caillebotis WEMA fabriquées dans nos ateliers sont gages de sécurité, à chaque pas. Pour celui qui établit le projet. Pour le maître d'ouvrage. Et pour l'utilisateur. N'hésitez pas à nous consulter, dès l'étude d'un projet.



Je tiens à «jouer» la sécurité!

- Je voudrais recevoir votre documentation complète.
- Veuillez me téléphoner.



Siegfried Keller SA

Constructions métalliques · Eléments de construction
22, route de la Maladière · 1022 Chavannes-Lausanne
Tél. 021/35 07 12

Siège à: 8304 Wallisellen

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par « Ingénieurs et architectes suisses » et déposées à la Bibliothèque de l'École polytechnique fédérale de Lausanne, Dorigny, tél. 021/47 11 11, où elles peuvent être consultées. Adr. post. Case postale, 1015 Lausanne.

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

Sciences pures

- IAS 7013 528.7
Calibrage photogrammétrique de réservoirs de grande capacité.
V. GREGOR, P. BARTOŠ, L. SALKOVIČ.
Revue d'Iéna, n° 3/1979, p. 119-123, 5 fig., 2 tabl.

Dans le présent article, les auteurs exposent le calibrage photogrammétrique de réservoirs de grande capacité. Ils présentent un procédé de restitution économique de haute précision, la méthode des différences de rayons, qui pour la restitution part non pas de points de contrôle, mais du plan horizontal mesuré géodésiquement et de la section supérieure du réservoir. Ce procédé est comparé à une restitution analogique sur le stéréomètre et à une restitution analytique simple sur le stéréocomparateur 1818.

Mécanique appliquée

- IAS 7014 621.22
Les centrales hydroélectriques de Malta (Autriche). F. MILANESE.
L'Energia elettrica, vol. 56, n° 9/1979, p. 461-471, 14 fig.

L'aménagement hydroélectrique de Malta, en Carinthie, est constitué par trois centrales en cascade pour une puissance installée totale de 891 MW de production et de 406 MW de pompage. La centrale de la première chute est équipée de deux groupes réversibles pour la production et le pompage. Celle de la deuxième chute est équipée de deux groupes binaires assurant uniquement la production, et de deux groupes tertiaires de production et de pompage à accumulation. La centrale de la troisième chute est munie de deux groupes à turbines Kaplan.

L'article décrit brièvement les ouvrages hydrauliques, les centrales, le matériel et le système de télécommande.

- IAS 7015 621.642
Facteurs d'influence techniques à prendre en considération dans l'établissement et l'exécution d'un programme d'assurance de qualité pour appareils à pression. Doc. IIS/IIW-586-79, Commission XI.
Soudage et techniques connexes, vol. 33, n° 11-12/1979, p. 374-390, 11 tabl.

Ce document présente sous forme de tableaux les facteurs techniques à prendre en considération au cours des divers stades de la fabrication des appareils à pression.

Un système de symboles permet de déterminer à chaque étape, c'est-à-dire depuis la vérification de la conception jusqu'à la mise en service, en fonction des matériaux utilisés, des conditions de service, des épaisseurs, des traitements thermiques, etc., les contrôles non destructifs et les essais mécaniques les plus appropriés pour déceler les défauts éventuels.

Electrotechnique

- IAS 7016 621.397
L'installation pilote Videotex. J. PADRUTT.
Bull. techn. PTT, 57^e année, n° 12/1979, p. 453-464, 14 fig.

L'article décrit le concept de base du Videotex, l'installation pilote établie à Berne, ainsi que les équipements utilisés chez les abonnés, le matériel du système, le logiciel et la structure de la banque de données. Conformément à l'objectif fixé, visant à mettre à l'épreuve un futur service public accessible à tous, l'utilisation du système Videotex par les preneurs d'informations est expliquée en détail et les possibilités offertes aux fournisseurs d'informations sont esquissées.

Génie

- IAS 7017 628.3
Aspects pratiques de la filtration lors de l'affinage des eaux usées.
H. GROS, B. MÖRGELI.
Techn. et sciences municipales, n° 11/1979, p. 567-573, 8 fig., 1 tabl.

Les propriétés essentielles de la filtration sur masses granuleuses sont exposées en relation avec l'application de celle-ci dans l'affinage des eaux usées communales. Les paramètres de la filtration sont différents, si l'eau sortant d'une station d'épuration passe directement sur le filtre, ou si l'on ajoute au préalable une certaine quantité de floculant destiné à précipiter le phosphore en solution. Le lavage du filtre fait l'objet d'essais à long terme.

Transports

- IAS 7018 629.1-4
Einsatz von Spezialfahrzeugen bei den Fernmeldediensten.
W. RYE, B. SCHMOCKER.
Bull. techn. PTT, 58^e année, n° 1/1980, p. 22-25, 9 fig.

La première partie traite de l'emploi et de l'équipement des différents véhicules spéciaux attribués aux Divisions de construction et d'exploitation ainsi qu'aux Services de la radio et de la télévision des Directions d'arrondissement des téléphones.

La seconde partie présente les types de véhicules les plus utilisés par la Division de l'équipement des télécommunications et la Division de la radio et de la télévision de la Direction générale.

Construction, Architecture

- IAS 7019 691.7 : 699.83
Pathologie de la construction métallique. R. DAUSSY.
Annales de l'inst. techn. du bât. et des travaux publics, n° 378, décembre 1979, Série N° 85, p. 57-163, 161 fig.

Etude très complète sur les principales causes de sinistres dans les ouvrages métalliques (ponts, hangars, pylônes, silos, ponts-roulants, etc.) à partir de l'analyse des dossiers du Bureau Securitas : sinistres dus à des défauts de conception, à des erreurs de calcul, à des malfaçons lors de la fabrication ou à une mauvaise mise en œuvre au montage.

De nombreux exemples sont donnés mettant en évidence les erreurs qui sont à l'origine de ces sinistres ou les dispositions prises en temps voulu par le Bureau de contrôle pour les éviter.

- IAS 7020 697.8
La sécurité du revêtement réfractaire des cheminées d'usines.
A. FONTANA, F. SCIROCCO.
L'Energia elettrica, vol. 56, n° 9/1979, p. 455-460, 7 fig., 1 tabl.

L'article analyse la sécurité du revêtement réfractaire d'une cheminée d'usine, sur la base de la théorie probabiliste de Weibull. Après avoir déterminé le régime statique pendant tout un cycle thermique et constaté que le risque de fracture atteint son maximum pendant la phase d'extinction, on étudie l'influence de la technique de construction sur la probabilité de fracture d'ensemble du paramètre considéré, ce qui échappe au jugement de sécurité basé sur la méthode déterministe traditionnelle de l'effort maximal.

Un certain nombre de considérations sont enfin émises sur le nombre optimal de secteurs à employer dans la réalisation du revêtement.

Divers

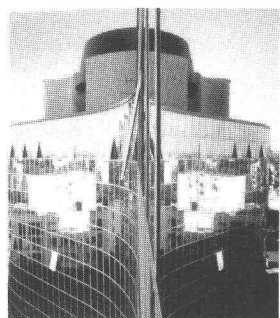
- IAS 7021 685.011
Ist die Konstruktionspraxis bereits im Umbruch? V. HUBKA.
Revue techn. suisse, n° 1/1980, p. 14-22, 7 fig.

Il découle d'une analyse du domaine du constructeur que, pour rationaliser, six facteurs jouent un rôle déterminant. Ce sont : le constructeur lui-même, ses connaissances techniques, la méthodologie de la construction, l'équipement du bureau de construction, la direction du processus de construction et enfin les conditions de travail.

L'état actuel des connaissances et l'offre des équipements de travail permettent déjà de sérieusement considérer la rationalisation. Il faut procéder aux mesures de préparation avec des collaborateurs bien instruits.

Une estimation de la situation actuelle montre qu'il serait prématuré de parler d'une révolution dans ce domaine.

Stopsol est un vitrage réfléchissant.



C'est vrai.

Il peut aussi être stocké, découpé, trempé, assemblé en vitrage isolant, feuilleté ou émaillé...

Bref, nous sommes fiers de Stopsol

1. L'aboutissement de 20 ans d'expérience en vitrages réfléchissants.

La réussite du Stopsol est le fruit d'une volonté d'innovation permanente. Une volonté qui se traduit par l'amélioration des produits existants mais surtout par l'élaboration de nouveaux vitrages. Stopsol est un vitrage réfléchissant dont l'une des faces a été traitée à chaud par pulvérisation d'oxydes métalliques sur float clair ou bronze.

2. "Voir sans être vu".

Stopsol atténue les fortes luminosités extérieures et diminue donc la fatigue visuelle.

Le jour, la lumière extérieure fait jouer l'effet de miroir, ce qui confère au vitrage Stopsol cet avantage quelquefois précieux : "voir sans être vu".

3. L'esthétique architecturale

Neutre en réflexion et bronze en transmission, Stopsol permet de réaliser de véritables façades miroirs qui reflètent et prolongent l'environnement. Trempé ou émaillé Stopsol peut aussi servir de revêtement d'allège. Les caractéristiques de réflexion lumineuse étant identiques en vitrage et en allège, Stopsol assure une harmonie chromatique parfaite des façades.

4. Confort thermique : les preuves.

Le pouvoir d'isolation thermique de Stopsol est égal à celui d'un vitrage classique.

Assemblé en vitrage isolant, Stopsol améliore le confort thermique : en hiver il ralentit les déperditions de chaleur et par conséquent économise les calories ($K = 2,6$).

De plus, en vitrage isolant, Stopsol arrête jusqu'à 74 % de l'énergie solaire ; en été, il améliore

sensiblement le confort et abaisse les coûts de conditionnement d'air.

Enfin, agissant comme miroir réfléchissant, Stopsol absorbe peu de chaleur.

5. Performances physiques : des chiffres.

La couche d'oxydes métalliques déposée à chaud sur l'une des faces est parfaitement stable dans le temps. Ce revêtement confère au Stopsol des caractéristiques lumineuses et énergétiques remarquables :

VITRAGE SIMPLE/STOPSOL CLAIR

Épaisseurs (mm)	Transmission lumineuse %	Réflexion énergétique %	Absorption énergétique %	Transmission énergétique %	Facteur solaire %
4	43	25	22	53	59
5	42	25	24	51	58
6	42	25	25	50	57
8	41	25	28	47	55
10	41	25	31	44	53

6. Une gamme tous usages.

Stopsol existe en simple vitrage. Il est disponible en float clair ou bronze. Il peut être assemblé en vitrage isolant double ou triple, il peut être recuit, trempé ou feuilleté.

Il peut enfin être stocké et découpé comme du float ordinaire.

7. Performances/prix : Un rapport vendeur.

Dans la plupart de ses utilisations en vitrage, Stopsol ne doit pas être trempé : un avantage important au niveau du coût.

Propriétés physiques remarquables, qualités

esthétiques, facilité de stockage et d'utilisation... Les performances de Stopsol justifieraient un coût plus élevé.

Stopsol, un vitrage qui vaut plus que son prix. Le modernisme des unités de production Glaverbel permettent de proposer Stopsol à un coût compétitif. C'est l'une des raisons de son succès.

8. Des références.

Stopsol est utilisé partout en Europe. Il existe de nombreuses réalisations dans plusieurs capitales. Sur simple demande nous vous adresserons une documentation sur Stopsol, ses caractéristiques techniques et ses références.

stopsol

du beau travail.

COUPON-RÉPONSE A ADRESSER A
CRYSTAL AG - OBERRÜTELSTRASSE 17 - CH-8753 MOLLIS

M. _____ Fonction _____

Société _____

Adresse _____

souhaite recevoir une documentation Stopsol ;
 souhaite obtenir une information plus précise sur :

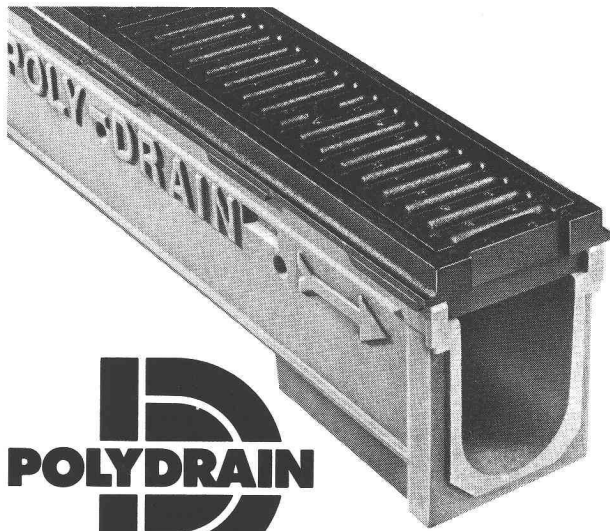
B496

 **Glaverbel**

CRYSTAL AG - OBERRÜTELSTRASSE 17 - CH-8753 MOLLIS - TELEPHON 058 / 34 36 36 - TELEX - 875147 GLAS CH

PHOTO : PH. DEGOY (ELF AQUITAINE - PAU) ; ARCHIT. CRAU, BILLIÈRE PAU)

Le caniveau suisse en Pewetong.[®]

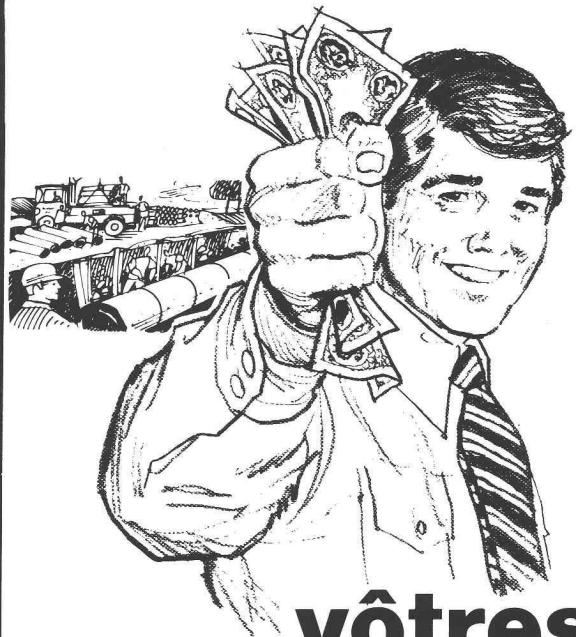


Poly-Bauelemente AG
Adliswil
01 710 42 42

Demandez à votre marchand de matériaux de construction POLYDRAIN, le caniveau suisse au nouveau concept.

B492

ECONOMIQUEMENT



Chavannes

vôtres

Documentation
et références
sur demande.

Bureau AFTSR
Rumine 48
1005 - Lausanne
Tél. 021 / 23 42 78

ASSOCIATION
DE FABRICANTS DE
TUYAUX DE LA
SUISSE
ROMANDE



B526

Imprimerie La Concorde typo - offset

Reliures à anneaux
WIRO
MULTO

1066 Epalinges
Ch. des Croisettes 6
Tél. (021) 33 31 41

L'imprimerie La Concorde assure l'impression de
«Ingénieurs et architectes suisses» depuis 1917.

Soba-Bande de dilatation Type Europa G



Résiste
aux plus hautes
solllicitations.
Sécurité maximale.
Demandez notre
documentation détaillée.

Tél. 056/83 23 83 Schoop & Cie SA, 5401 Baden

B478

Votre prochaine vidange avec
PERFECTOL MOTOR OIL



BRACK SA BREMBLENS
Tél. (021) 71 30 59

B536

Depuis 1956, spécialistes suisses des carrières de haut niveau

CHIMIE ORGANIQUE

Nous cherchons pour groupement industriel suisse de tout premier ordre,
leader dans un secteur particulier de la chimie organique

CHEF DU LABORATOIRE DE LA RECHERCHE ET DU DEVELOPPEMENT

**INGÉNIEUR EPF OU DIPLÔMÉ UNIVERSITAIRE
EN CHIMIE ORGANIQUE**

- Mise au point d'installations-pilote et d'installations industrielles
- Elaboration de nouveaux procédés et évaluation de leur coût de production
- Relations permanentes entre le laboratoire et les départements de fabrication
- Contacts avec la clientèle suisse et étrangère
- Cette situation importante nécessite de l'initiative, des capacités technico-commerciales et le sens du commandement
- Veuillez adresser vos offres sous réf. N°1908

Sélécadres S.A. met à votre service son renom, son expérience
et vous assure une discrétion absolue.

Sélécadres S.A.
36, av. de Béthusy
1005 Lausanne
021/20 47 02
Staufferstrasse 28
8004 Zurich
01/241 90 22

sélécadres

Eléments PAL Tours d'étoyage

Eléments PAL Tours d'étoyage

Les tours d'étoyage PAL conviennent tout spécialement pour la construction de ponts, de dalles à grande portée et autres constructions spéciales.

Créé en 1962, l'élément PAL a rencontré un succès toujours croissant, à tel point qu'il est actuellement utilisé sur le plan mondial et qu'il fait l'objet de brevets internationaux.

Les éléments PAL permettent de résoudre les problèmes d'étoyage les plus difficiles.

Caractéristiques techniques

PAL est le seul système constitué d'éléments triangulaires indéformables s'emboîtant les uns dans les autres. Rigidité extrême due à la forme triangulaire. Résistance considérable : charge admissible à grande hauteur 12 tonnes avec tour triangulaire, resp. 16 tonnes avec tour carrée et coeff. sécurité au flambage 3. Charge admissible (coeff. de sécurité 3) :

Composition, fabrication

Construction constituée d'éléments triangulaires indéformables s'emboîtant les uns dans les autres, ce qui les différencie des échafaudages traditionnels en tube d'acier. Les tours d'étoyage s'érigent avec les éléments PAL suivants :

- a plaque de tête plate (orientable) avec vérin
- b éléments triangulaires
- c barres de liaison pour tours triangulaires ou diagonales pour tours carrées
- d pied

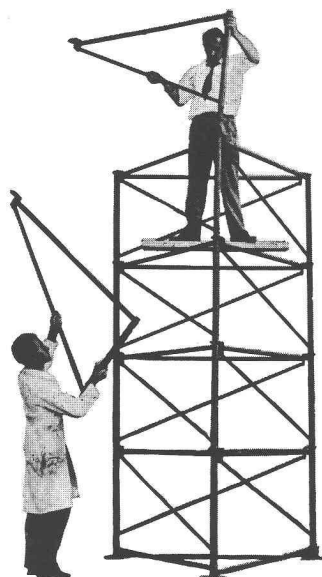
Tours triangulaires — 12 tonnes
Für Dreiecktürme 12 Tonnen

Type/Typ	BS12	BL12	BG12	BE12	BC12
	L = 660	L = 1180	L = 1360	L = 1570	L = 1810
Hauteur/Höhe	12 m	21 m	24 m	27 m	31 m



Tours carrées — 16 tonnes
Für Vierecktürme 16 Tonnen

Type/Typ	DS12	DL12	DG12	DE12	DC12
	L = 660	L = 1180	L = 1360	L = 1570	L = 1810
Hauteur/Höhe	14 m	25 m	29 m	33 m	38 m



Instructions de montage

1. Disposer sur le sol des plateaux, épaisseur minimale 4 cm, en se rapportant à la disposition générale du plan d'implantation. Tracer sur les plateaux l'emplacement de chacun des pieds de la tour et commencer le montage en reliant les pieds au moyen des barres en liaison.
2. Emboîter les éléments triangulaires dans les pieds.
3. Poursuivre le montage en se maintenant, au moyen d'une planche, à l'intérieur de la tour.
4. Lorsque la tour est à la hauteur désirée, introduire les vérins et les plaques de tête. Le montage est ainsi terminé et la tour prête à recevoir les filières.

Informations générales

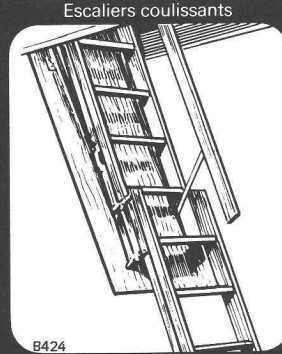
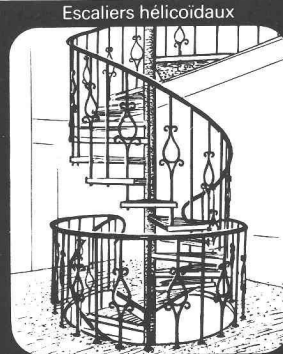
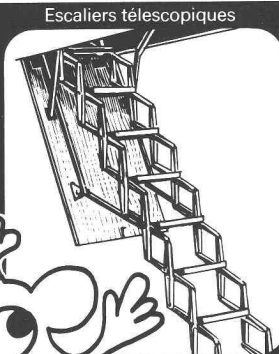
Documentation :
Documentation complète gratuitement sur demande.

Fabrication, vente et location :
Siège social PAL SA
1, avenue Rambert
1005 Lausanne
Téléphone (021) 28 45 18

PAL

Les escaliers Columbus

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)



Columbus Treppen AG

Industriestrasse 9245 Oberbüren Tel. 073 51 37 55



Baltis und Rüegg BSR

Les façades-rideaux Geilinger satisfont au mieux les impératifs de l'architecture actuelle

Il ne suffit plus aujourd'hui de rechercher dans les variations modulaires des façades la solution pour la conception formelle d'une enveloppe de bâtiment: En utilisant des éléments décoratifs et fortement structurés, on cherche à donner plus de poids à l'expression architecturale. La réalisation d'une façade répondant à ces exigences demande des connaissances techniques très poussées, alliées à une grande habileté professionnelle dans l'emploi adéquat de nouveaux matériaux de construction.



Bâtiment d'administration à la Museumstrasse, Winterthur

winterthur
versicherungen

Maître de l'ouvrage: Assurances Winterthur.
 Etude et architecture: Peter Stutz, architecte diplômé ETH/SIA.
 Notre livraison: 3200 m² de façades-rideaux en bronze sur 5 étages comportant 21 tonnes de profilés en bronze et 68 tonnes de tôles en laiton.

GEILINGER

Entreprise d'ingénierie et de constructions métalliques

Gellinger SA
 1462 Yvonand, Ch. des Cerisiers
 Tél. 024 31 17 31, Télex 25981

Basel, Bern, Bülach, Elgg, Menziken, St. Gallen, Winterthur, Yvonand

B435

Connaissez-vous déjà le panneau

Duripanel

à base de bois et de ciment ?

Demandez de plus amples renseignements à

Résistant au feu et aux intempéries

Durisol Villmergen SA — 2, chemin de la Joliette — 1006 Lausanne — Tél. (021) 27 74 24/25

B78

SA DES CARRIÈRES GUBER ALPNACH

Nous livrons :

Pavés

Dimensions diverses

Bordures

Bordurettes

Moellons de revêtement pour appareils écossais et à assise horizontale

Moellons pour assises régulières

Moellons bruts pour maçonnerie cyclopéenne

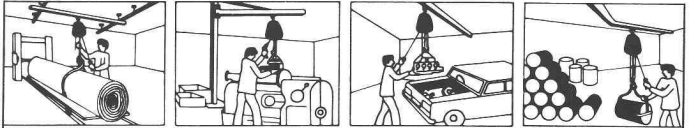
GUBER - Pierres naturelles pour constructions nouvelles et rénovations

Documentation sur demande

SA DES CARRIÈRES GUBER ALPNACH

Téléphone (041) 96 17 44

B529



notre force, les problèmes de hauteur perdue réduite

SPONTA SA

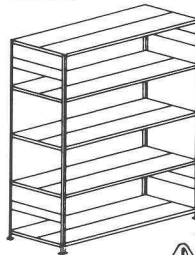
Suisse française
2016 Cortailod
Tél. (038) 42 14 31

notre fabrication est 100% suisse
80 à 2500 kg palans **GIS** suisse

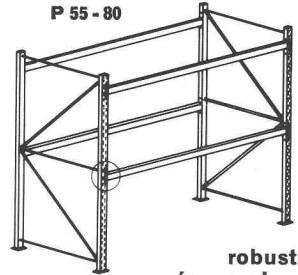


monorail, poutre roulante, potence murale, colonne

ERREX



P 55 - 80



robuste
économique
sans visserie
toutes dimensions

rayonnage léger, lourd, stockage et palettisation

B372

De la même source: piscine et sauna – la combinaison idéale.
Livrée montée ou pour Do-it-yourself.

ARIZONA POOL, 4222 Zwingen, 061-89 13 13

BON pour documentation piscines plein air intérieures
 couvertes chauffage solaire sauna
A: ARIZONA POOL, 4222 Zwingen

Prén., nom: _____ SS 42
No, rue: _____
NP, lieu: _____

24

MEDIA

interim

021/204077 Lausanne
061/436650 Bâle
032/939008 Moutier

MEDIA

B404

voici

la preuve
que vos
annonces
sont lues!

Bureau d'ingénieurs-conseils

cherche pour son bureau de Lausanne

jeune ingénieur civil EPF

pour traiter au sein d'une équipe d'ingénieurs qualifiés des problèmes touchant aux domaines du génie civil, de la géotechnique et de l'informatique.

Faire offres avec documents usuels sous chiffre IAS 274 à IVA SA, Beaulieu 19, 1004 Lausanne.

**Voulez-vous
économiser
de l'énergie?**

Dès maintenant, la devise prédominante est: «économiser de l'énergie» – dans le chauffage autant qu'ailleurs! C'est pourquoi les chauffages électriques ACCUTHERM profitent du bas tarif avantageux.



Accum

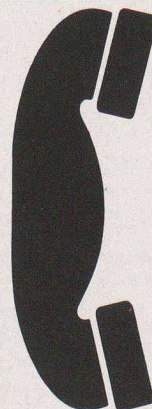
Accum SA
Praz Derrey
1844 Rennaz/Villeneuve
Téléphone 021 60 22 12

B495

Ils emmagasinent de la chaleur et la rendent de façon dynamique. Donc: de la chaleur selon le besoin!

ACCUTHERM – dès aujourd'hui la solution de qualité suisse pour résoudre les problèmes de chauffage de demain.

accutherm®



021 60 22 12

Téléphonez-nous ou envoyez-nous cette annonce pour recevoir une documentation détaillée sur le nouveau système de chauffage électrique.

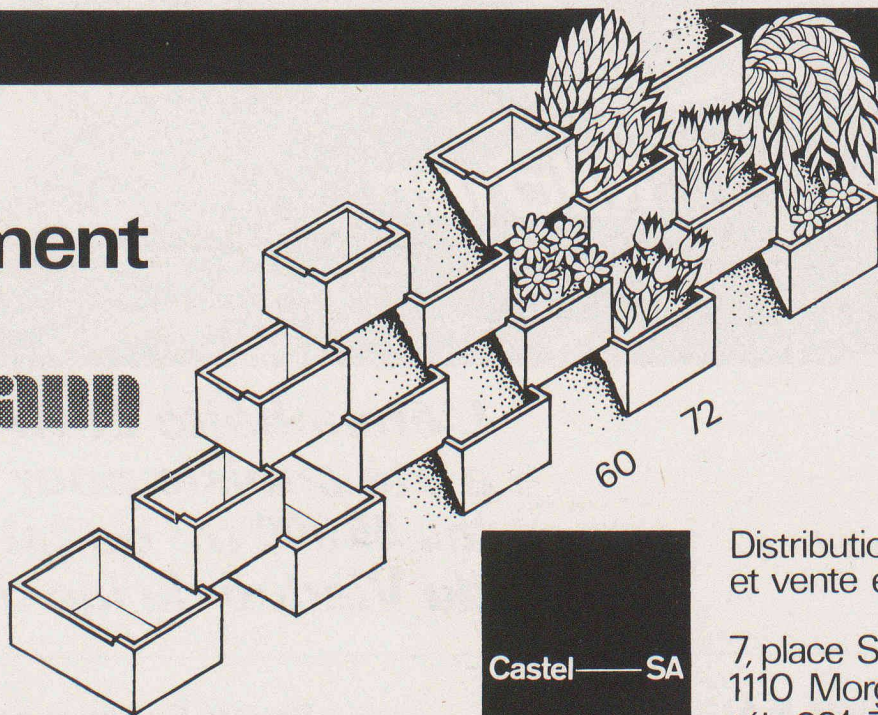
IAS

ac 5 ☼ 80

**mur de
soutènement**

système

heinzmann



Castel — SA

Distribution
et vente exclusive

7, place St-Louis
1110 Morges
tél: 021-71 88 52

Kilcher



20 ANS *Kilcher*

Photo aérienne BAR - Fribourg

***L'étanchéité EFKAPRENE®
a été choisie pour protéger
les 46 000 m² de tablier
du Viaduc du lac de la Gruyère.***

F. KILCHER S.A.

**CH-4565 Recherswil
Téléphone 065 35 16 35
Télex: 34 520 Kilch**

Pour la Suisse romande:

**F. KILCHER S.A.
CH-1096 Cully
Téléphone: 021 99 27 70**