

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **114 (1988)**

Heft 22

PDF erstellt am: **19.09.2024**

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.

Couverture



Parkings à étages en construction métallique

Dans les parkings à étages les portées libres exigées se situent entre 15 et 16 m afin de permettre le parage de 2 rangées de véhicules séparées par une voie d'accès en évitant tout poteau intermédiaire pouvant gêner les manœuvres. La compétitivité de la construction métallique dans ce domaine est pleinement vérifiée dans de nombreuses références.

Lors de plusieurs réalisations récentes, l'utilisation de poutrelles laminées en acier à haute limite d'élasticité (Fe E 460), a permis de réduire la hauteur des constructions, tout en améliorant leur compétitivité. Grâce au procédé de laminage thermomécanique développé sur les trains de laminage de l'ARBED, la fabrication économique de poutrelles laminées Fe E 460 est devenue possible. Les poutres de plancher en acier HLE avec dalles en béton préfabriquées non collaborantes garantissent le démontage et la réutilisation de la structure. En construction mixte, le choix de cet acier HLE se traduit soit par une réduction sensible du poids de la structure, soit par une diminution de la hauteur totale du plancher par rapport à l'acier Fe 355.

Tous les avantages de la construction métallique s'expriment en particulier dans les parkings à étages. La réduction des délais de réalisation, due à la rapidité du montage, entraîne le reflux anticipé des capitaux investis. Les grandes portées sans poteaux intermédiaires, ainsi que les faibles hauteurs de construction, entraînant un net raccourcissement des rampes d'accès, réduisent la surface nécessaire par emplacement aussi bien que le volume total de la construction. Les possibilités d'agrandissement par adossement ou surélévation sont un autre avantage de la construction métallique.

D'autre part, l'ossature légère procure une liberté d'expression dans la conception des façades et facilite l'intégration architectonique de la construction dans les centres urbains, comme le montre l'image du parking à Offenburg.

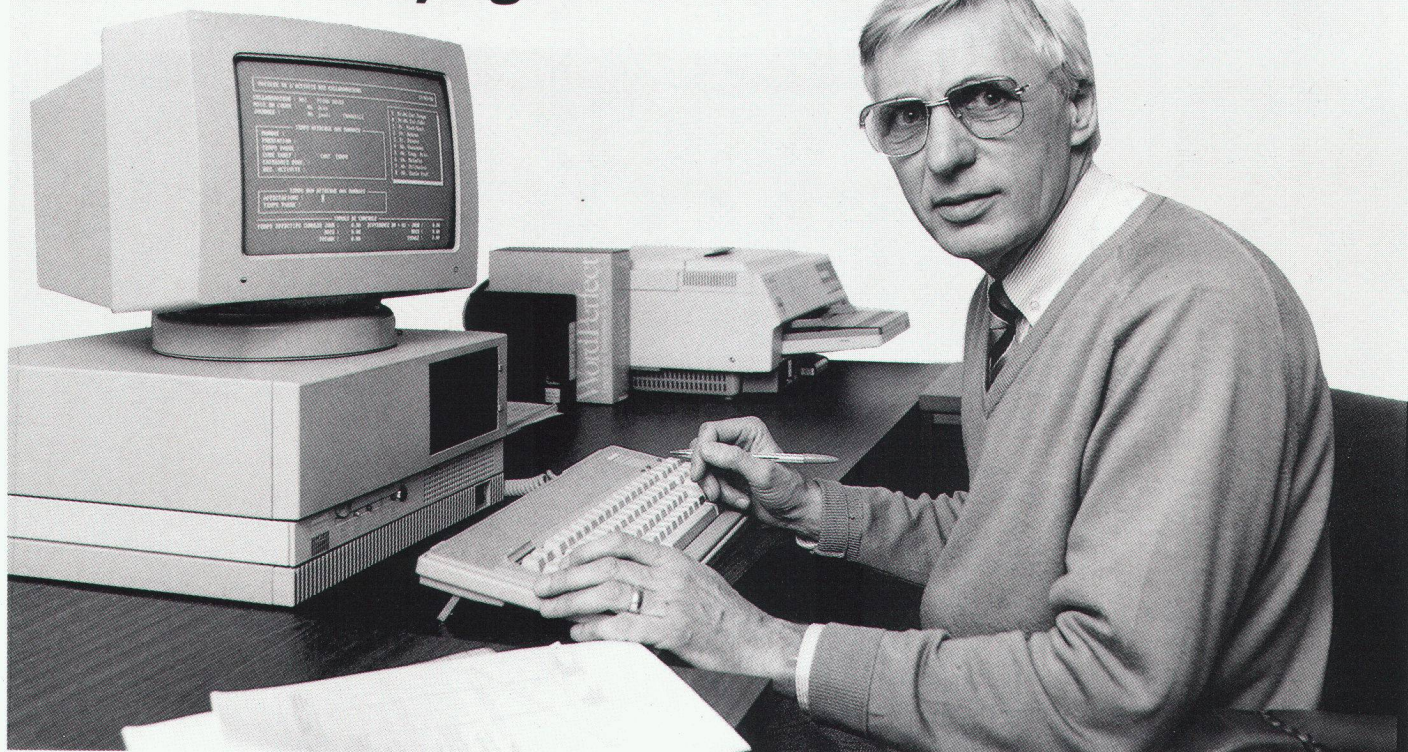
Sommaire

Conception assistée par ordinateur	Adaptation du logiciel «cadwork» à la construction en bois <i>par Julius K. Natterer, Andreas Walther et Jean-Philippe Eschbach</i>	345
Actualité		353
Politique énergétique	Peut-on sortir de l'impasse énergétique en Europe? <i>par Jean-Jacques Morf</i>	354
Energie	Etrez-Gland: pour l'approvisionnement de la Suisse romande en gaz naturel <i>par Nicolas Houlmann et Eric Défago</i>	357
SIA		361
Tableau des concours		B 173
Carnet des concours – Produits nouveaux – Bibliographie – Expositions – EPFL – Industrie et technique		B 174 – B 178
Manifestations		B 179 – B 180

Schweizer Ingenieur und Architekt

Rédaction :	Rüdigerstrasse 11, case postale 630, 8021 Zurich, tél. 01/2015536
Numéro 40/88	Honorarkonkurrenz – eine Gefahr für die Ingenieurbranche! <i>W. Streich, Zürich</i> 1097
	100 Jahre Brünigbahn Die Zahnradtechnik <i>R. Honegger, Luzern</i> 1099
Numéro 41/88	Rationeller Energieeinsatz <i>H. U. Scherrer, Zürich</i> 1127
	Die neue Empfehlung SIA 380/1 Energie im Hochbau <i>K. Meier, Zürich</i> 1128

Architectes, ingénieurs...



B 3048

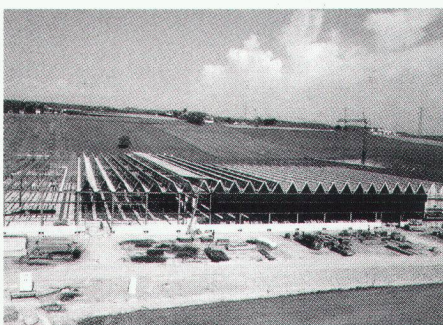
... PIGMA, la maîtrise totale dans la gestion de vos mandats.

Ce progiciel créé par des professionnels pour des professionnels guide constamment les dirigeants dans leurs décisions pour une gestion optimale de leur entreprise.

Conçu pour des bureaux de 3 à 100 collaborateurs, PIGMA contrôle parfaitement le suivi des travaux en gérant les investissements temps et les dépenses pour chaque mandat.

M. J. ANGEHRN co-responsable du bureau **MATTER Ingénieurs S.A.** à Lausanne est parfaitement convaincu des performances du progiciel PIGMA.

Le réalisme économique et les contraintes actuelles nous obligent à nous préoccuper toujours plus efficacement de la gestion de nos mandats, non seulement nous devons être imaginatifs dans la conception de nos projets, mais vigilants dans le suivi économique de nos chantiers.



Appliqué à des réalisations telles que la nouvelle usine **BOBST S.A.**, l'**E.P.F.L.**, l'**U.B.S.** de Bussigny et même dans la rénovation et l'agrandissement de l'Ecole des métiers, PIGMA permet de travailler efficacement en 3 phases.

1. **Budget:** Le calcul automatique des prix de revient effectifs des collaborateurs après introduction des salaires, charges, frais généraux, et autres variables.

Résultat: Un budget qui cerne la réalité de près.

2. **Suivi du mandat:** Saisies périodiques des temps passés et frais pour chaque mandat, l'avancement des travaux (globalement ou par prestations détaillées), acomptes et factures.

Résultats: Maîtrise en tout temps des prix de revient réels, de l'état des travaux en cours, des honoraires dûs et du bénéfice escompté d'où **amélioration immédiate de la trésorerie.**

3. **Contrôle de rentabilité:** La comparaison entre le budget et le résultat permet de tirer des conclusions utiles à la gestion optimale de notre société.

PIGMA
un progiciel de

JOBIN
SA

BUREAUTIQUE

Av. de Provence 10
1000 LAUSANNE 20
Tél. 021/256022
Téléfax 021/240730

Les bureaux d'architecture et d'ingénieurs suivants sont assistés d'un programme PIGMA:

Matter Ingénieurs, Georges Jaunin, Amsler & Gagliardi, Decoppet & Tchumi Coding 83, R. Adatte et P.-A. Juvet S.A., François Martin, J.-L. Girardin.

Une nouveauté ISOVER: la laine de basalte

Avec le lancement de nouveaux produits à base de laine de basalte, ISOVER renforce une gamme déjà très large.

Produite à partir d'une roche volcanique, la laine de basalte présente d'excellentes qualités d'isolation thermique et phonique. Cependant, elle se distingue particulièrement par sa résistance élevée aux hautes températures.

Cette caractéristique lui permet de répondre à des exigences sévères en matière de lutte contre l'incendie, aussi bien dans le secteur industriel que dans la construction.

Mais, les qualités des produits en laine de basalte ne s'arrêtent pas là. Ils contribuent en effet activement à la protection de l'environnement en rédui-

sant les émanations polluantes des installations de production de chaleur à base de combustibles fossiles notamment, et cela pour des investissements modestes.

Avec la fibre de verre et la laine de basalte ISOVER confirme son rôle de plus grand spécialiste suisse de l'isolation.



Seller, Lausanne BSW

B 2990



L'isolation jaune.

ISOVER SA, Chemin de Mornex 3, Case postale 655, 1001 Lausanne.

J'aimerais en savoir plus. Merci de me faire parvenir votre documentation.

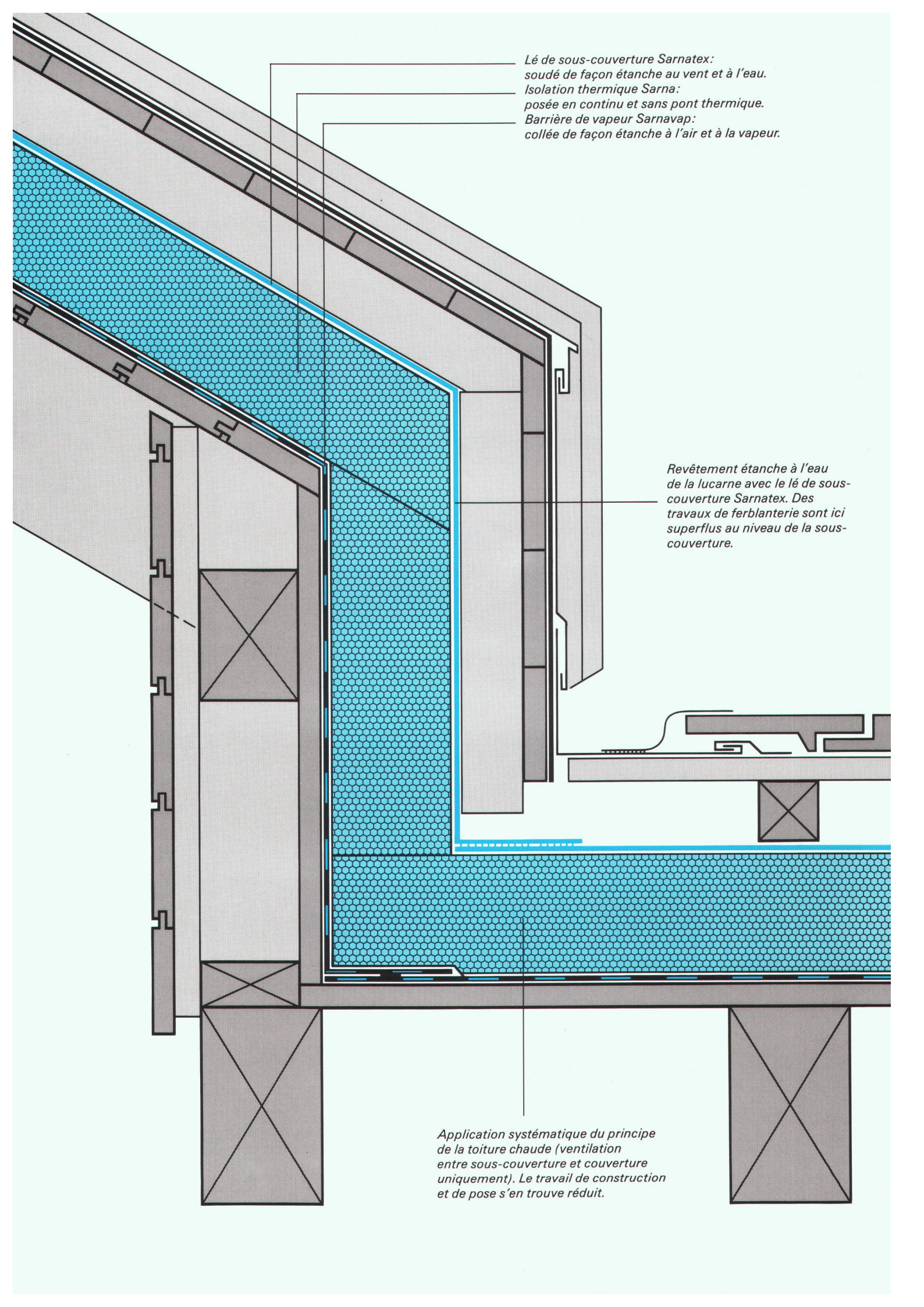
Nom/Prénom: _____

Profession: _____

Rue/No: _____

NPA/Localité: _____

A envoyer à: ISOVER SA, Chemin de Mornex 3,
Case postale 655, 1001 Lausanne



*Lé de sous-couverture Sarnatex:
soudé de façon étanche au vent et à l'eau.
Isolation thermique Sarna:
posée en continu et sans pont thermique.
Barrière de vapeur Sarnavap:
collée de façon étanche à l'air et à la vapeur.*

*Revêtement étanche à l'eau
de la lucarne avec le lé de sous-
couverture Sarnatex. Des
travaux de ferblanterie sont ici
superflus au niveau de la sous-
couverture.*

*Application systématique du principe
de la toiture chaude (ventilation
entre sous-couverture et couverture
uniquement). Le travail de construction
et de pose s'en trouve réduit.*

LE COURONNEMENT DE LA MAISON.

4.

Prévoir une sous-couverture SarnaRoof, c'est résoudre les problèmes des toitures compliquées.

Plus un toit est compliqué par des lucarnes, des raccords et des ouvertures, plus on apprécie les avantages du système de sous-couverture SarnaRoof. D'une part, cela tient au principe de la toiture chaude, avec une seule zone ventilée, et d'autre part, aux matériaux et à la technique de pose Sarna. Barrière de vapeur et lé de sous-couverture, les deux en matière synthétique, sont posés de façon à ce que même les raccords les plus compliqués soient 100% étanches à l'eau dessus et 100% étanches à l'air dessous. C'est l'un des multiples avantages de la sous-couverture SarnaRoof. Vous souhaitez connaître tout le système? Nous vous enverrons volontiers notre documentation complète sur le couronnement de la maison. Sarna Plastiques SA, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, téléphone 021-33 50 53/54.

B3071

IAS 19-10/88

Maison

Nom

Adresse

Téléphone

 **Sarna**



▲ L'isolant FOAMGLAS® posé à plein bain de bitume. La toiture "compacte" : un système d'isolation étanche à l'eau et à l'humidité au pouvoir isolant constant dans le temps.

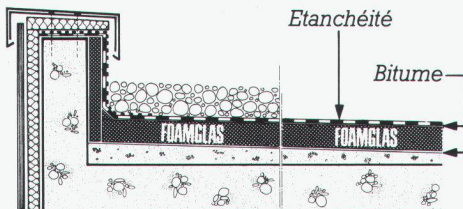
LA TOITURE "COMPACTE" : UN SYSTEME PERFORMANT D'ISOLATION ET D'ETANCHEITE POUR TOITURES PLATES

Etanche à l'eau et à sa vapeur, inorganique, imputrescible, incombustible, d'une parfaite stabilité dimensionnelle et d'une résistance à la compression exceptionnelle pour un matériau isolant, les propriétés du FOAMGLAS® ont permis de concevoir ce concept unique d'isolation : la toiture "COMPACTE" FOAMGLAS®.

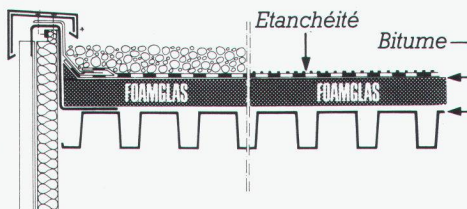
Ce système, réputé pour sa longévité remarquable, est "compact" car les plaques de FOAMGLAS® sont posées à plein bain de bitume et en pleine adhérence sur le support, les joints étant également remplis de bitume. L'étanchéité, elle aussi, est ensuite collée en pleine adhérence sur la couche isolante de FOAMGLAS®. Le résultat : la toiture "compacte", où toute migration

d'eau entre et à travers les différentes couches constituantes est impossible. Ainsi, même lors d'une perforation accidentelle du système d'isolation, la localisation de la fuite sera possible, la réparation simplifiée et peu onéreuse. Seul le verre cellulaire permet de réaliser ce système de toiture.

Sur des tôles nervurées, la toiture FOAMGLAS® est une véritable barrière contre le feu, la corrosion et le bruit. Le FOAMGLAS® apporte en plus une rigidification exceptionnelle du support et le système a une telle résistance à l'arrachement par succion du vent, que des fixations mécaniques sont parfaitement superflues.



▲ Toiture "compacte" FOAMGLAS® sur support en béton.



▲ Toiture "compacte" FOAMGLAS® sur support en tôles d'acier nervurées.

LA TOITURE "COMPACTE" FOAMGLAS® ET LES ETANCHEITES BITUMINEUSES MODERNES AUX POLYMERES : UN MARIAGE VRAIMENT REUSSI

Les performances de la toiture "compacte" FOAMGLAS® sont encore accrues par l'utilisation de ce nouveau type d'étanchéité généralement bi-couche. Les propriétés des polymères SBS ou APP améliorent sensiblement le bon comportement de l'étanchéité tant à basse qu'à haute température et sa résistance au vieillissement. Ce mariage idéal avec le support stable qu'est

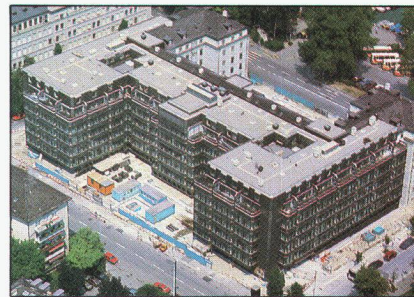
LE BON CHOIX

Depuis plus de 30 ans, soucieux de la qualité et de la rentabilité de leur investissement, de nombreux prescripteurs, propriétaires et entrepreneurs choisissent la toiture "compacte" FOAMGLAS®. Sa fiabilité intrinsèque et ses performances sur des dizai-

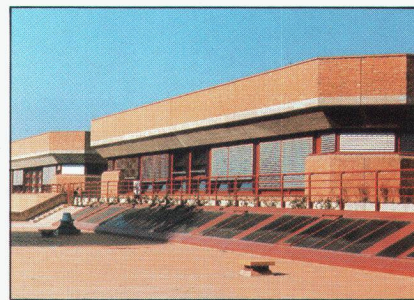
nes de millions de m² démontrent que ce choix était judicieux et que loin d'avoir inutilement investi un peu plus au départ, ils ont opté pour la solution vraiment économique.

La toiture "compacte" FOAMGLAS®, probablement le meilleur concept de toiture plate. Opter pour la performance est un choix rentable.

LE SUC Plus de "compactes"



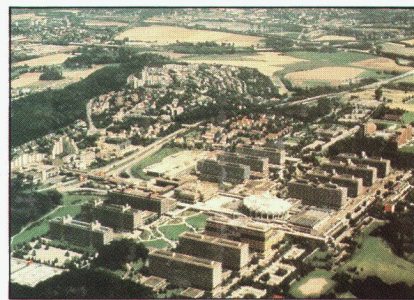
▲ Suisse : Bâtiments administratifs, Mythenquai - Zurich.



▲ Italie : Ecole de la R.F.A., Rome.



▲ Belgique : Immeuble d'appartements sociaux, Gand. (rénovation)



▲ R.F.A. : Université de la Ruhr, Bochum. (rénovation)

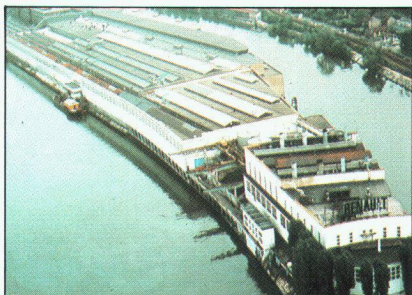
CÈS S'AMPLIFIE.

125 000 toitures Foamglas® en Europe.

**NOUVEAU
CATALOGUE
FOAMGLAS®**



▲ R.F.A. : Siège de BMW, Munich (+ de 300.000 m² chez BMW dont 160.000 m² à l'usine de Regensburg).



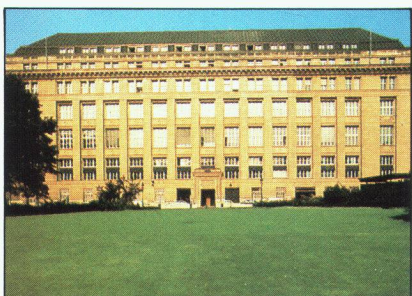
▲ France : Renault, Boulogne-Billancourt. (rénovation)



▲ Belgique : Siège Social de l'Assurance Liégeoise, Liège.



▲ Pays-Bas : Aéroport de Schiphol, Amsterdam; rénovation et nouveaux bâtiments (+ 80.000 m²).



▲ Autriche : Banque Nationale, Vienne.



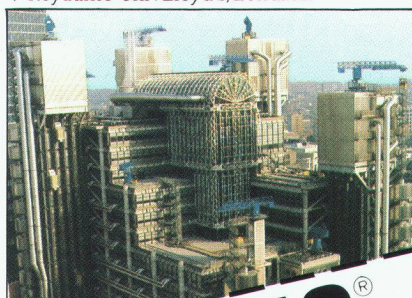
▲ R.F.A. : Centre postal, Francfort.



▲ Suisse : Centre de distribution Denner, Schmiten.



▲ France : Centre commercial de La-Part-Dieu, Lyon.



▼ Royaume-Uni : Lloyd's, Londres.



▲ Pays-Bas : Rénovation de logements à Den Helder.



▲ Suisse : Centre de recherche de Nestlé, Vers-chez-les-Blanc.

FOAMGLAS® et PC® sont des marques déposées

FOAMGLAS®

ISOLATION EN VERRE CELLULAIRE

Je souhaite, sans engagement de ma part :
 votre nouveau catalogue FOAMGLAS®
 un rendez-vous avec votre délégué

Nom _____

Société _____

Adresse _____

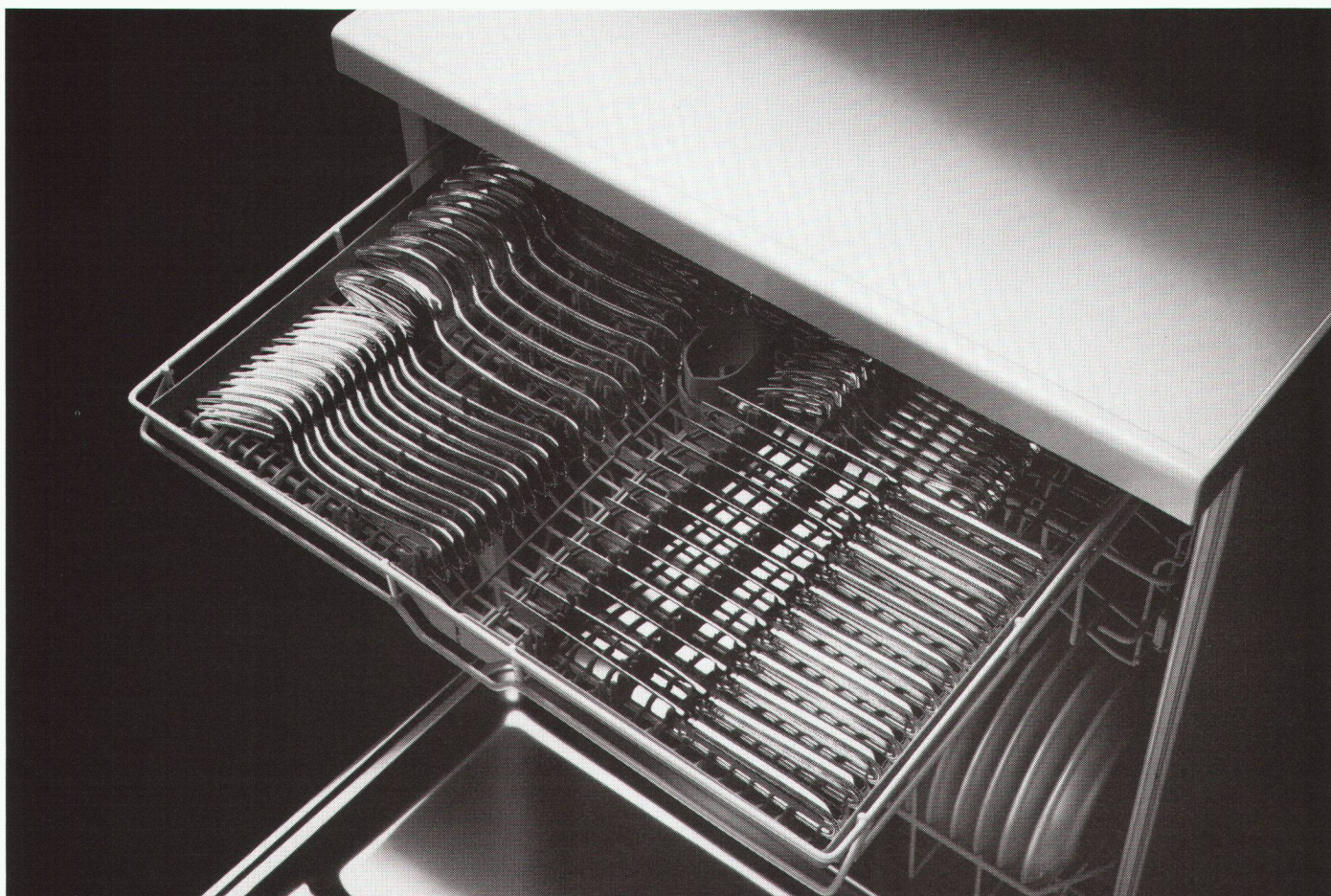
Coupon à retourner à :

pc PITTSBURGH
CORNING
(SCHWEIZ/SUISSE)
AG/SA

Unterer Quai du Bas 92
2502 BIEL/BIENNE
Tél. : 032-23-55-55/56

CH-IAS

Le 1er lave-vaisselle au monde –



B 3050

– avec tiroir à couverts

Là où pour les autres le progrès s'arrête, Miele innove et fête une première mondiale. Avec un lave-vaisselle de conception entièrement nouvelle. Cette petite merveille du point de vue espace vous offre en effet 11% de volume en plus pour la vaisselle et un tiroir exclusivement réservé aux couverts.

Au troisième étage de lavage, vos couverts bénéficieront d'un traitement spécial. Dorénavant vous ne vous salirez plus les mains en chargeant la machine, et vos couverts ne risqueront plus de se rayer au contact les uns des autres. Procédé hygiénique et pratique – ce qu'on est en droit d'attendre du niveau le plus élevé.

Il est évident qu'une nouveauté mondiale a bien davantage à offrir. Il suffit de penser à la consommation d'énergie et au niveau sonore qui, une fois de plus, sont réduits à un minimum – comme nous en avons l'habitude chez Miele. Une évidence même.

Ce n'est pas un fait du hasard si Miele occupe la 1^{re} place sur le marché des lave-vaisselle. Ses conceptions avantageuses sont le fruit d'une recherche intensive. Autre preuve de la supériorité Miele.

Venez vite vous en convaincre chez votre spécialiste Miele.

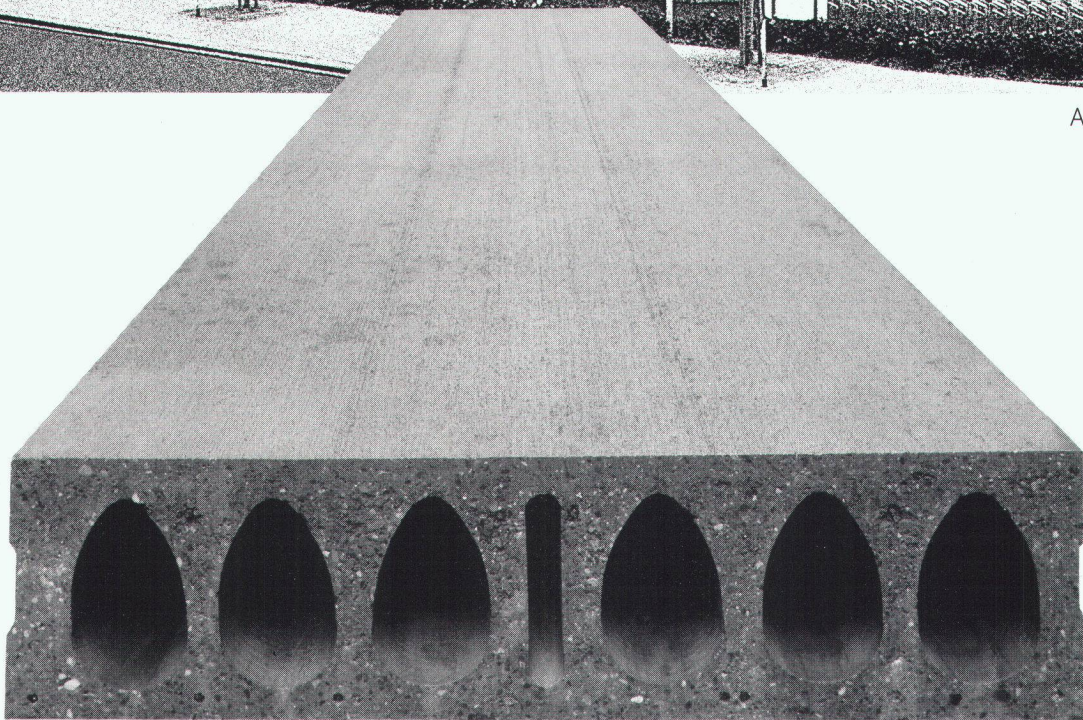
Miele
Un choix pour la vie

Les souhaits d'architectes sont pour nous un défi!



nbo-Markt, Arbon

Arch. O. Frei, Solothurn



B 3091

Notre réponse: Plaques creuses BRUN

Le nouveau système de réalisation de plafonds
pour bâtiments locatifs, artisanaux et industriels!

Les architectes et ingénieurs voudraient disposer d'un système de réalisation de plafonds qui leur laisse une liberté de conception maximale et se prête à des solutions «sur mesure». Pour nous, leur souhait est un vrai défi! Les plaques creuses BRUN sont d'un emploi rationnel, rapide et avantageux. Les plaques creuses BRUN sont préfabriquées et conviennent à des portées allant jusqu'à 12 mètres (à une largeur de 1,20 m).



ELEMENTWERK BRUN AG LUZERN

Case postale, 6020 Emmenbrücke

Téléphone 041 - 55 16 16

Usine: Mooshüslistr, 6032 Emmen

Pour jeter une idée sur le papier, les moyens les plus simples suffisent.

La transposition optimale exige pratiquement Nestler.

Ils existent encore, bien entendu, les constructeurs qui font leur travail dans des locaux installés comme dans le temps. Même si ce n'est pas très rentable, parce que particulièrement peu rationnel.

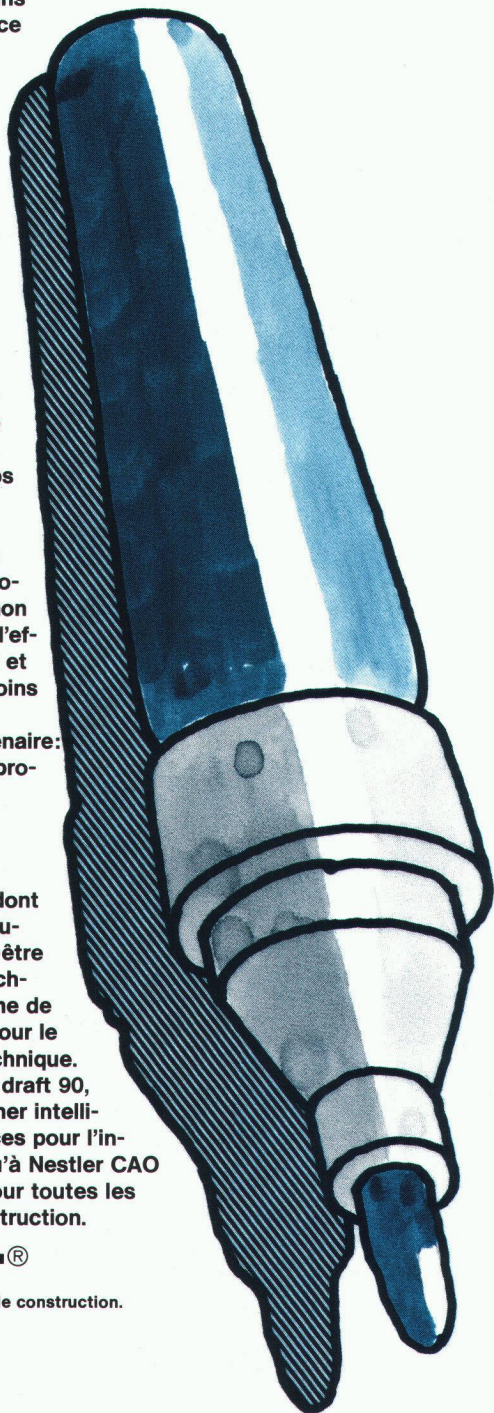
Par ailleurs, on entend aussi parler des bureaux d'études où cela ne «biche» pas pour d'autres raisons: parce que l'infrastructure moderne est ressentie un peu comme s'il s'agissait d'un corps étranger.

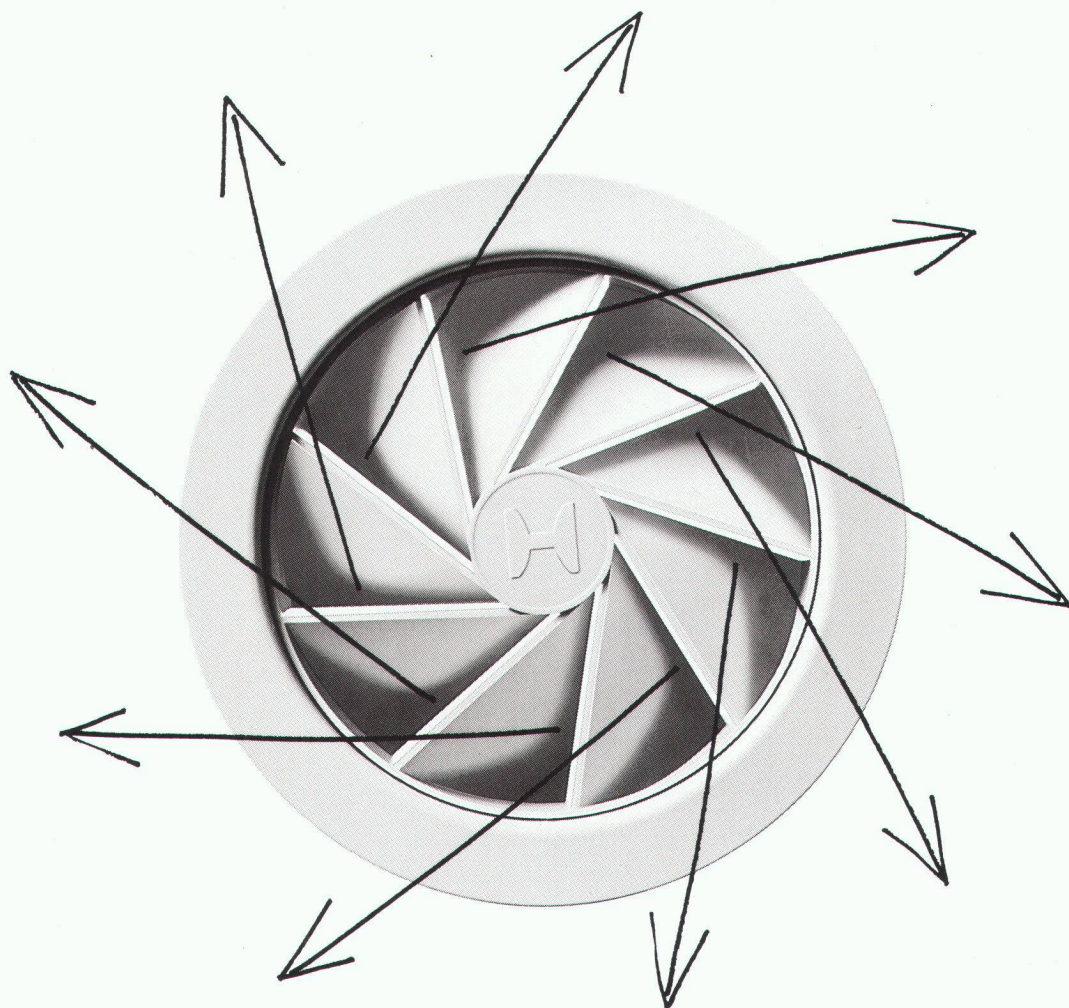
La solution? Un partenaire qui propose un programme non seulement axé sur l'efficacité, mais aussi et surtout sur les besoins des collaborateurs. Le nom de ce partenaire: Ozalid. Le nom du programme: Nestler.

Le «programme modulaire» Nestler comprend tout ce dont vous avez besoin aujourd'hui... et peut-être demain: Nestler Tech-Office, le programme de meubles complet pour le poste de travail technique. En passant par NC draft 90, la machine à dessiner intelligente avec interfaces pour l'informatique et jusqu'à Nestler CAO 7010, la centrale pour toutes les opérations de construction.

Nestler®

Technique de dessin et de construction.





A présent notre assortiment a pris le bon tournant.

Les diffuseurs à jet rotatif HESCO sont pourvus d'aubes directrices tangentielles. Il en résulte le tourbillon HESCO unique sur le plan de l'esthétique et de l'aérodynamique. Il convient non seulement pour être monté dans les doubles plafonds plats, mais conserve également ses caractéristiques aérodynami-

ques exemplaires comme élément de soufflage libre. La haute induction de l'air secondaire fait du diffuseur à jet rotatif HESCO une bouche d'air idéale pour les installations à débit volumique variable.

Donnez le bon tournant au coupon ci-dessous – il vous permettra de recevoir une documentation détaillée.

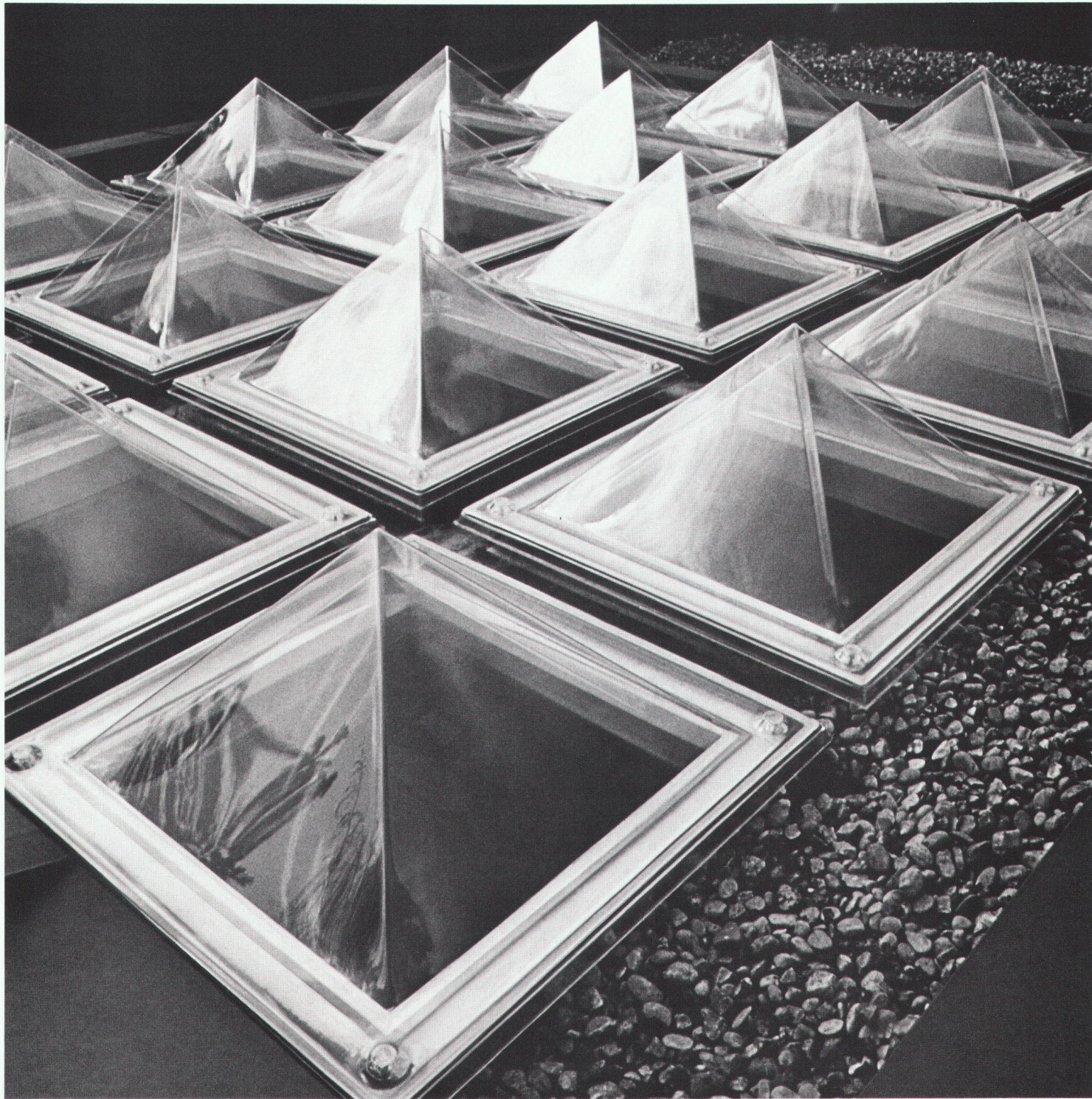
Veuillez nous faire parvenir une documentation complémentaire sans engagement sur le diffuseur à jet rotatif HESCO type RA.

Nom _____
 Société _____
 Rue _____
 NPA/Lieu _____
 Tél. _____

B 3041



Hesco Pilgersteg AG
 CH-8630 Rüti/ZH
 Tel 055/33 71 11
 Fax 055/33 73 10
 Tx 875 608 hess.ch



B 2663

Les pyramides de Küsnacht.

N'en déplaise à Monsieur Khéops, aujourd'hui, les pyramides ne servent plus à cacher, mais à faire entrer la lumière. Ici, pas de momies mais un jardin d'hiver, pour la plus grande joie de l'*Astrophytum Asterias* et de l'*Hibiscus Rosa Senensis*. Et comme tout le monde n'aime pas vivre en pleine lumière, il existe aussi des coupoles pyramidales en verre teinté ou opalisé. Autre point important: l'iso-

lation. Si le simple ou le double vitrage ne suffit pas, il y a aussi le triple vitrage. Personne ne risque donc d'être momifié de froid. Quant à l'aération, s'il en faut une, sa simplicité sidérerait plus d'un Egyptien. Lorsque, comme à Küsnacht, les aspects pratique et esthétique doivent aller de pair, seuls des matériaux de tout premier ordre peuvent entrer en considération. En matière de coupoles, la répu-

tation de WEMA n'est plus à faire; surtout pas parmi les professionnels. D'ailleurs, WEMA est synonyme de qualité pour nombre d'autres produits tels que vitrages sans mastic, grilles caillebotis et éléments de construction normalisés. Ce n'est donc certainement pas un hasard si les architectes Oberholzer et Brüscheweiler ont recommandé WEMA pour ce jardin d'hiver.

WEMA SA
Constructions métalliques
Successeur du dépt métallurgique
de Siegfried Keller SA
22, route de la Maladière
1022 Chavannes-près-Renens
Tél. 021/35 07 12
Siège à: 8304 Wallisellen

wema

Arrive à pic!



B 2877

Si vous apprenez aujourd'hui que, contrairement à ce qui était prévu pour la semaine prochaine, la couverture devra être posée demain, alors le service le plus rapide, le service Duranit, arrive vraiment à pic.

Les tuiles pour tout le toit ainsi que les accessoires nécessaires vous parviendront très rapidement. Et nous vous garantissons que les tuiles arriveront dans la teinte que vous avez choisie parmi les 6 merveilleuses couleurs de notre programme.

Eternit SA, 1530 Payerne
Téléphone: 037-62 9111
Téléfax: 037-629 202

Duranit+

La tuile Duranit: le sommet!



Nous transformons le bois en matériau de construction noble.
Novopan-Keller SA, 5314 Kleindöttingen



Novopan Standard

met de l'ambiance

Les domaines d'utilisation classiques des panneaux Novopan Standard sont bien connus des milieux professionnels.

Mais savent-ils que ces panneaux de qualité seront utilisés, à l'avenir, pour des projets dont on n'a pas encore idée aujourd'hui? Avec leur résistance à la flexion élevée et leur rigidité inégalée, ils sont à l'aise dans tous les milieux.

novopan[®]
Standard

B 3067

LE SEUL
ET L'UNIQUE

gēnie civil + fondations sa

B 3055

Ch. Boissonnet 79
1010 Lausanne
Tél. 021/33 61 58
Fax 021/33 60 62

1214 Vernier/Genève
Tél. 022/41 03 38

3941 Grône/Valais
Tél. 027/58 21 21

*Une entreprise
du groupe Marti SA*

Travaux spéciaux :

- Pousse-tube
- Galeries
- Wellpoints/puits
- Gunite
- Palplanches
- Pieux forés-battus-moulés
- Ancrages
- Parois moulées-berlinoises



La technique d'évacuation des eaux usées

40 ans

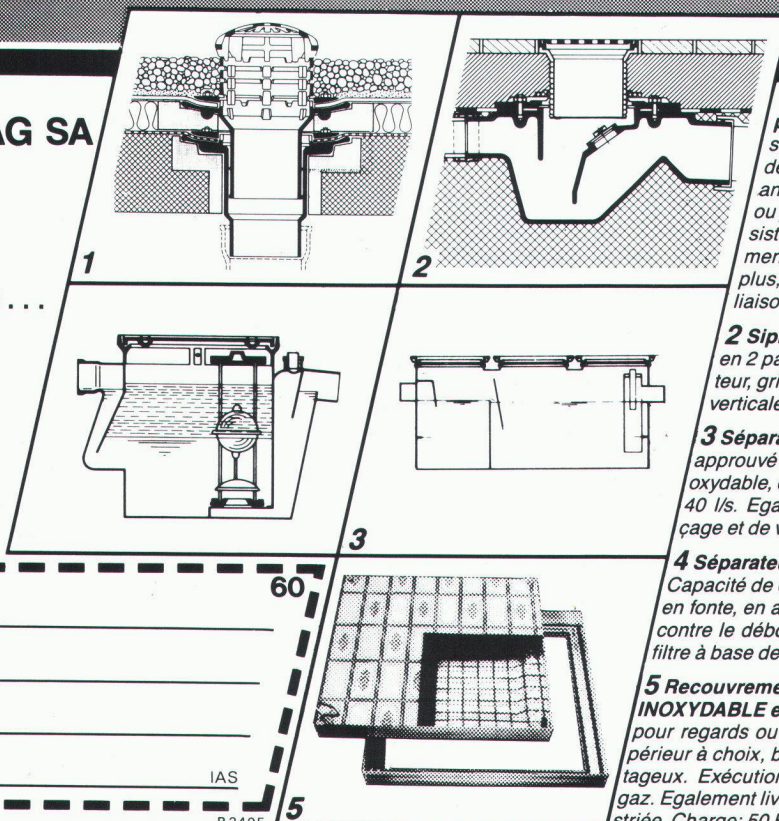
WERNER MAAG SA

Zeltweg 44
8032 Zurich
Tél. 01 / 251 75 80
Télex 58675

Nos points forts...

*conseil
+ service
+ qualité*

= ... votre satisfaction.



1 Garniture d'écoulement en fonte pour toiture, PASSAVANT, sorties verticale et latérale en une ou deux parties, réglable en hauteur avec anneaux de surélévation, grille sphérique, ou plate, ronde ou carrée, praticable, ou résistant au trafic lourd. Pourvue, non seulement d'une surface de collage, mais avec en plus, d'une bride de fixation assurant une liaison très résistante. Approuvé **ASPEE**.

2 Siphon de sol PASSAVANT en 2 parties, ajustable latéralement et en hauteur, grille en Cr-Ni. Approuvé **ASPEE**. Sorties verticale et latérale.

3 Séparateur à graisse PASSAVANT approuvé **ASPEE**. Livrable en fonte, en acier inoxydable, en acier, en béton armé, dispositif d'alarme à 40 l/s. Egalement livrable avec dispositif de rinçage et de vidange automatique.

4 Séparateur à huile et à essence PASSAVANT Capacité de 0,5 à 500 l/s, approuvé **ASPEE**. Livrable en fonte, en acier, en béton armé, dispositif d'alarme contre le débordement. Epuration ultérieure par un filtre à base de charbon actif.

5 Recouvrement «Fl» en ALUMINIUM en ACIER INOXYDABLE et en ACIER PROFILÉ GALVANISÉ pour regards ou puits de contrôle avec revêtement supérieur à choix, belle apparence, faible poids, prix avantageux. Exécution normale, ou étanche à l'eau et aux gaz. Egalement livrable avec couvercle en forte tôle de fer striée. Charge: 50 KN-400 KN.

Adresse

60

IAS

B 2495

SikaTravaux protège.



C'est un fait: la pollution de l'air, les pluies acides, les gaz d'échappement et les fumées de chauffage, ainsi que le gel et les sels de déneigement, accélèrent la corrosion des constructions et causent souvent des dégâts considérables.

Nous vous aidons à protéger les ouvrages ou à les restaurer. Pour les constructions en béton, les bâtiments historiques, les routes, les réservoirs de stockage, les tunnels, les piscines, les sols...

SikaTravaux dispose de tout le nécessaire: spécialistes qualifiés en mesures de protection adéquates et spécifiques, grande expérience en Suisse et à l'étranger, produits Sika confirmés et évolués.

SikaTravaux 
l'expérience des spécialistes

SikaTravaux, Lausanne
11, bd de Grancy, Tél. 021/26 54 21

Steg-Gampel, Kantonsstr.
Tél. 028/42 29 51

Cadenazzo, Via Cantonale
Tél. 092/62 18 23

Lucerne, Tribschenstr. 9
Tél. 041/44 88 18

St-Gall, Dufourstr. 28
Tél. 071/25 44 33

Meyrin, 11, Pré de la Fontaine
Tél. 022/31 46 48

Berne 11, Case postale 7
Tél. 031/42 30 31

Coire, Kasernenstr. 86
Tél. 081/22 69 62

Muttenz, Bizenenstr. 55
Tél. 061/61 44 11

Zurich, Geerenweg 9
Tél. 01/62 40 40

B2569



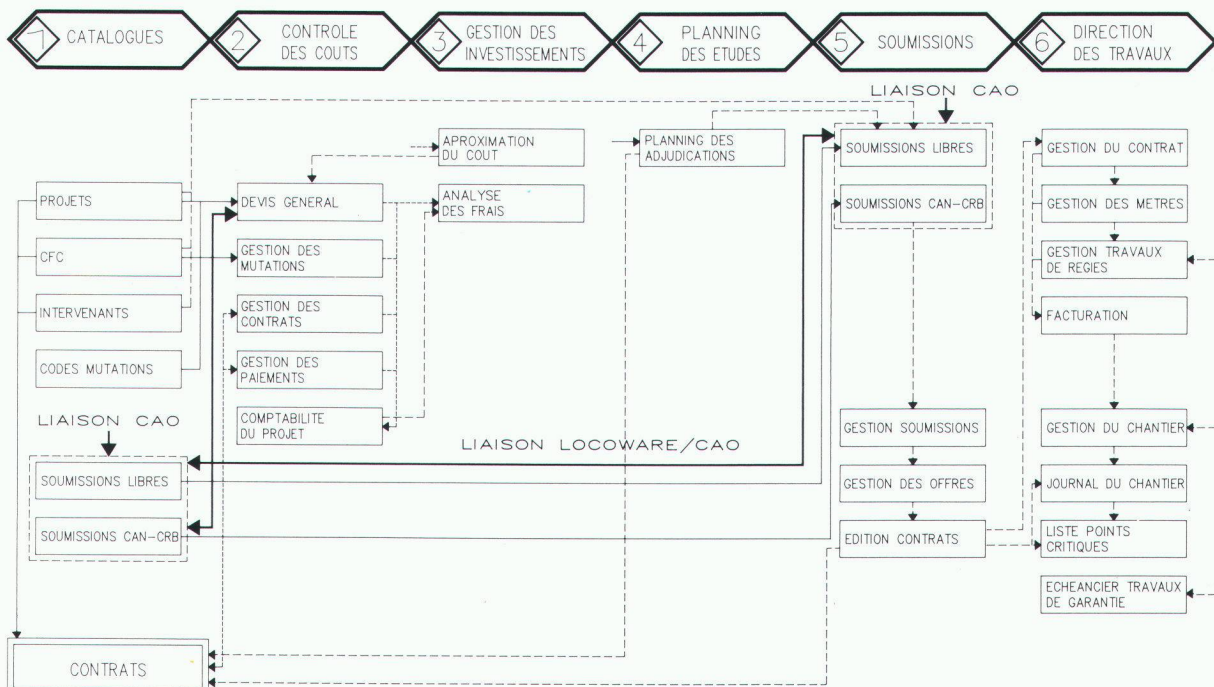
**Maître de l'ouvrage
Architecte
Ingénieur
Entrepreneur**

LOCOWARE

Le système intégral de gestion de projets de construction

LOCOWARE C/87 - ORGANIGRAMME GENERAL - FLUX DES INFORMATIONS

LOCO-INFORMATIQUE/02.05.88/HS



L'IMPORTANT... C'EST LE SAVOIR-FAIRE

Le savoir-faire c'est la somme des expériences et donc des erreurs passées et corrigées. C'est un tremplin au savoir-faire, et c'est ne pas commettre soi-même les erreurs faites par d'autres. Et c'est se fier aux gens qui savent de quoi on parle.

LOCOWARE... C'EST UN SAVOIR-FAIRE



LE PROGICIEL
DE L'AVENIR

LOCOWARE

B 3063

ICP

Av. Giuseppe-Motta 52
1211 Genève 16
Genève: 022/34 17 80
Sion: 027/22 06 91
Neuchâtel: 038/25 07 77

Newsoft SA

Route de Reclan 9
1030 Bussigny/Lausanne
Tél. 021/7015050

LOCO-PROJETS SA

Place de Cornavin 16
1211 Genève 1
Tél. 022/314340
Av. du Temple 19 c
1012 Lausanne
Tél. 021/335237