

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 111 (1985)
Heft: 11

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

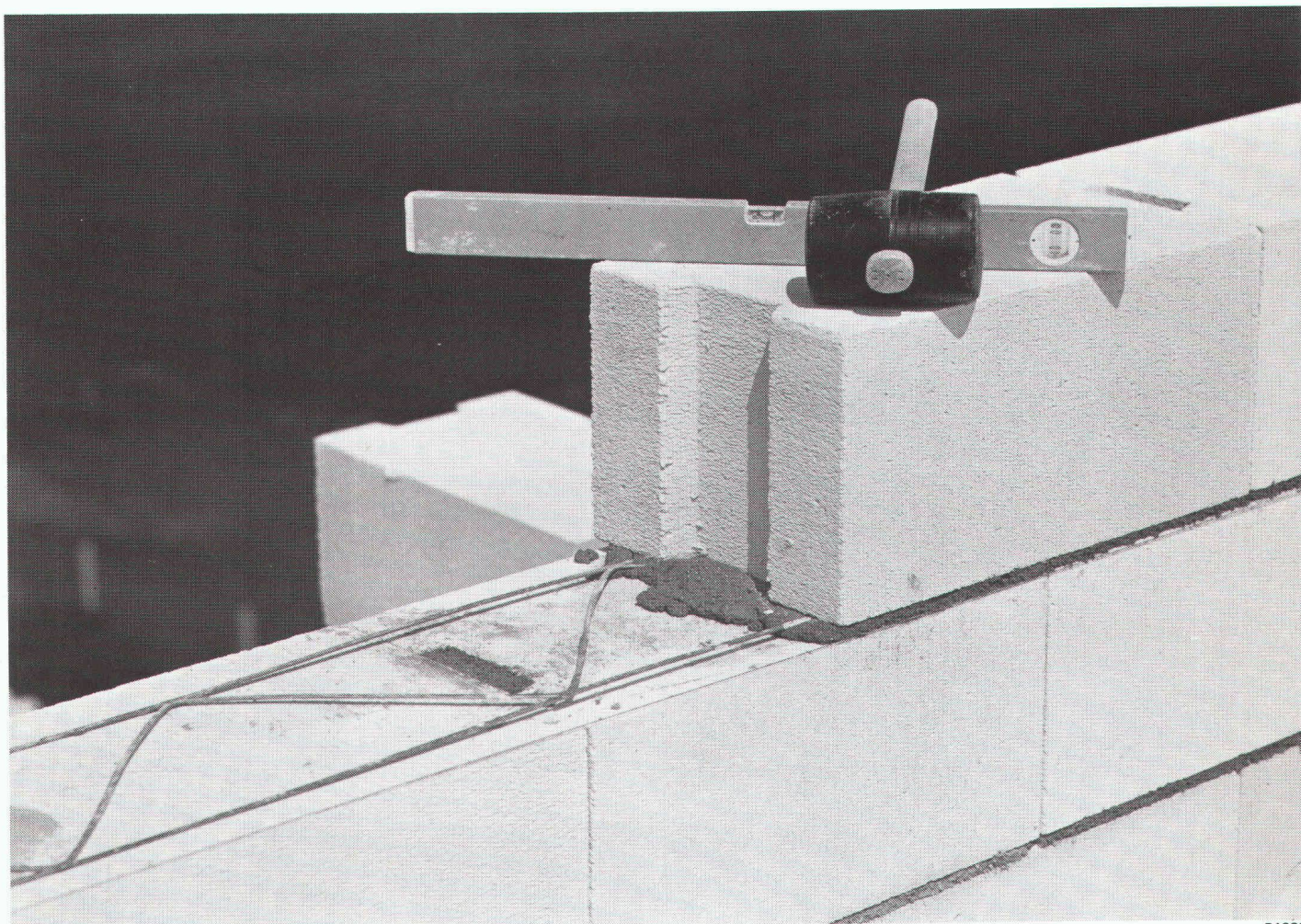
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 22.05.2025

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



B1938

Nouveauté Hebel: le parpaing rapide.

Le parpaing à gorge de mortier – plus de mètres cubes en moins de temps.

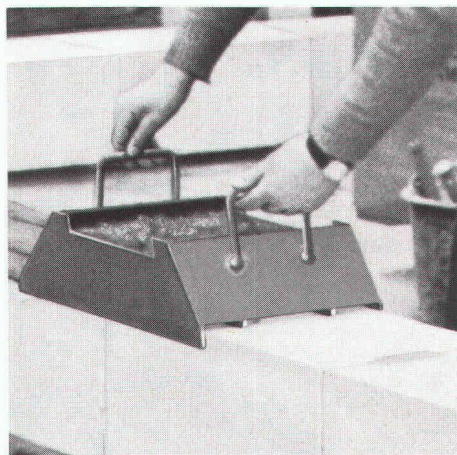
Le nouveau parpaing Hebel permet de maçonner plus facilement et plus rapidement, grâce à sa gorge de mortier spéciale. Vous réalisez de plus une double économie, car le haut pouvoir d'isolation thermique du béton cellulaire Hebel garantit une diminution notable des frais d'énergie.

Pour améliorer votre budget avec le parpaing rapide Hebel, veuillez réclamer une

documentation détaillée directement à Hebel Sempach ou à votre marchand de matériaux de construction.



**Construire
rationnel-
lement**



Maçonnerie rationnelle en ligne avec chariot à mortier.

Veuillez m'informer sur le système de construction Hebel

- ☐ Système de construction Hebel pour bâtiments industriels, immeubles commerciaux et maisons d'habitation
- ☐ Système de construction Hebel pour blocs locatifs
- ☐ Visite de l'ingénieur-conseil Hebel sur rendez-vous téléphonique

Nom/prénom: _____

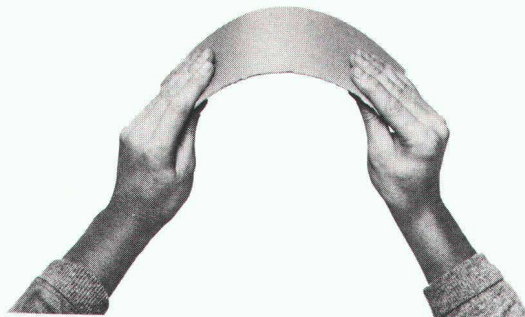
Rue/no: _____

NP _____ Localité: _____

Téléphone: _____

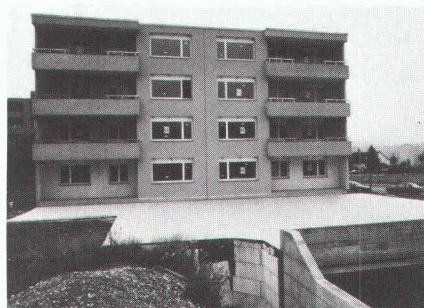
Hebel Sempach S.à.r.l. & Cie · 6204 Sempach-Ville · Felsenegg 13 · tél. 041-99 15 48 · télex 868 376



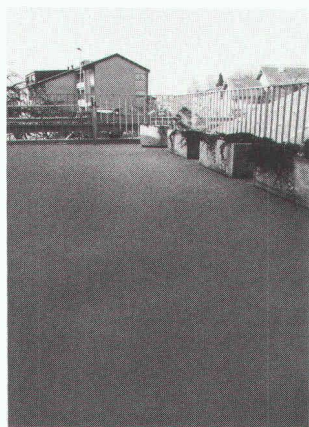


La preuve est faite!

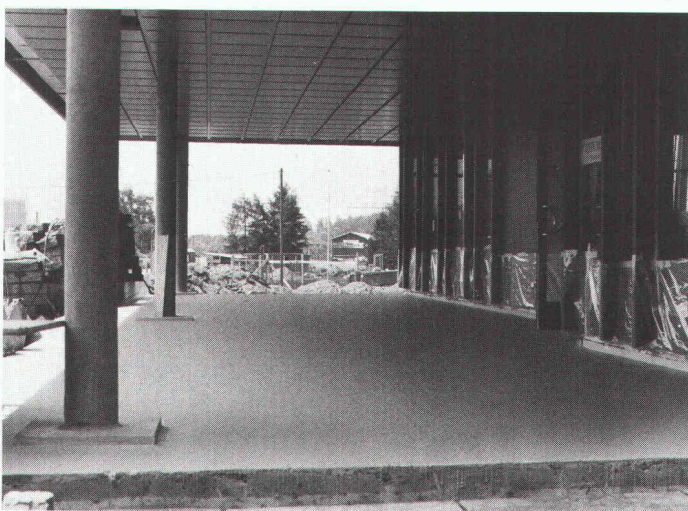
Station d'essence
Revêtement flexible
étanche et résistant
aux huiles



Dalle sur
garage enterré
Revêtement
étanche sous terre



Terrasse
Revêtement résistant à
l'usure et non glissant



Halle d'entrée
station d'épuration
Revêtement étanche
sous carrelage



Pont sur autoroute
Revêtement résistant au gel/dégel
et aux sels à dégel

Barralastic:
la bouillac de ciment
élastique
à usages multiples



MEYNADIER

Meynadier + Cie SA
1024 Ecublens-Lausanne

Route de Crochy 20
Téléphone 021 / 35 56 71

B1582

BON

pour information

Barralastic nous intéresse

☐ Veuillez-nous envoyer infor-
mations complémentaires

☐ Veuillez nous appeler

Entreprise: _____

Responsable: _____

Rue: _____

NP/lieu: _____

Tél. _____



Panneaux isolants Flumroc Igloo: une isolation thermique et phonique résistant à la compression et au piétinement.

L'isolation des toitures sur lambrissage, ainsi que l'isolation des dalles sur cave ou sur radier exigent un produit isolant résistant aux fortes contraintes mécaniques auxquelles il est soumis dans ces applications. Le panneau isolant Flumroc Igloo en laine de pierre répond exactement à ces exigences grâce à sa haute résistance à la compression et au piétinement.

De plus: le panneau isolant Flumroc Igloo apporte une excellente isolation phonique et, sur les toitures ainsi que dans les planchers sur poutraison, une entrave efficace à la propagation du feu en cas d'incendie.

Flumroc est le seul produit isolant en laine de pierre réfractaire au feu fabriqué en

**Une maison
prend de la valeur
avec une isolation**



Produits isolants
suisse
en laine de pierre

Suisse qui, non seulement isole contre le froid et le bruit, mais qui apporte également une protection efficace en cas d'incendie. Seuls les produits isolants en laine de pierre sont incombustibles et présentent une résistance au feu de longue durée. Et seul Flumroc fabrique de la laine de pierre en Suisse.



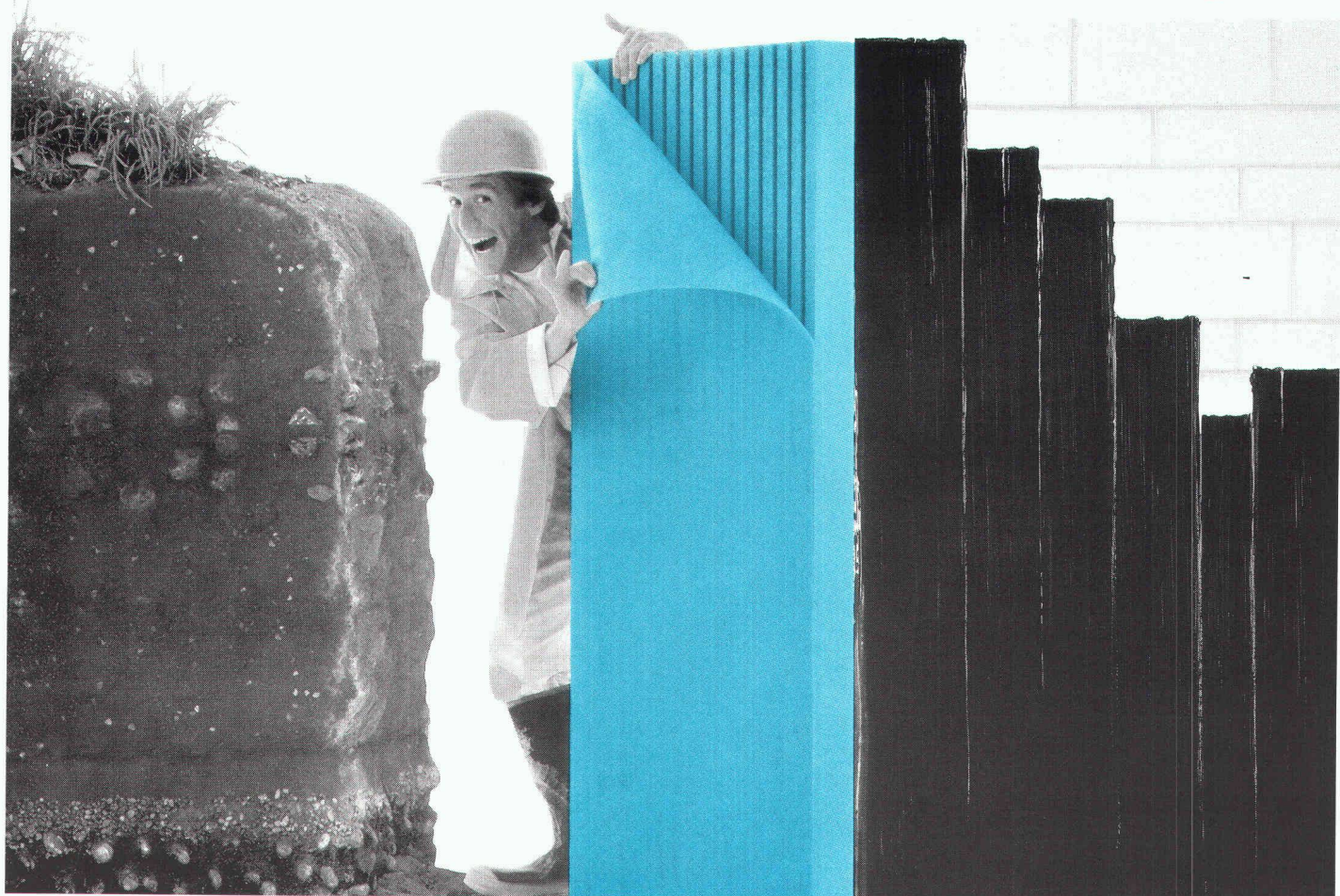
B1881

Flumroc,
le seul fabricant suisse
de produits isolants
en laine de pierre
réfractaire au feu.



Si vous désirez obtenir une documentation ou un conseil concernant les questions d'isolation, n'hésitez pas à vous adresser à notre département «Applications techniques» Flumroc SA, 1000 Lausanne 9, tél. 021/36 99 91

Optez pour Perimate DI! L'élément d'isolation thermique périmétrique avec drainage intégré.



Du nouveau dans le Plan Styrofoam!

L'isolation thermique et le drainage des murs extérieurs en sous-sol peuvent désormais s'effectuer avec un seul et même élément, à savoir l'élément Perimate* DI.

Les éléments Perimate DI se composent de mousse dure de polystyrène extrudée; ils comportent des cannelures de drainage et sont doublés par un voile filtrant. Les cannelures garantissent un drainage parfait, le voile filtrant évitant pour sa part tout dépôt de matières limoneuses.

Perimate DI satisfait à toutes les exigences requises d'une isolation thermique extérieure des murs en sous-sol. Les éléments sont insensibles à l'absorption d'eau et présentent une résistance élevée à la compression. Ils résistent aux acides ulmiques, à la putréfaction et à l'attaque des parasites. Leur excellent coefficient

d'isolation ne s'altère pas avec le temps.

Perimate DI prévient les effets de la pression hydraulique sur les murs en sous-sol et protège simultanément l'étanchéité contre les dommages mécaniques.

Si votre projet ne requiert aucun drainage, vous pouvez naturellement opter pour une isolation périmétrique traditionnelle Dow qui dispose des mêmes remarquables caractéristiques.

Perimate DI, l'un des plus récents produits d'isolation thermique du Plan Styrofoam qui vous propose la solution appropriée pour tous les secteurs du bâtiment avec – par exemple – Styrofoam*, Roofmate* ou Perimate DI. Des produits en mousse dure bleue de polystyrène.

Veuillez retourner le coupon ci-contre pour obtenir de plus amples informations.

Prière de me faire parvenir de plus amples informations sur

- ☐ Perimate DI
☐ le Plan Styrofoam

Nom: _____

Profession: _____

Adresse: _____

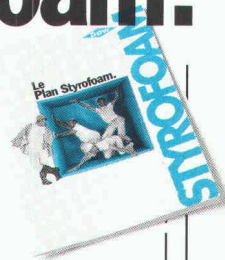
Tél. _____

A envoyer à:
Dow Chemical Europe S.A.
Badenerstrasse 170, 8036 Zurich

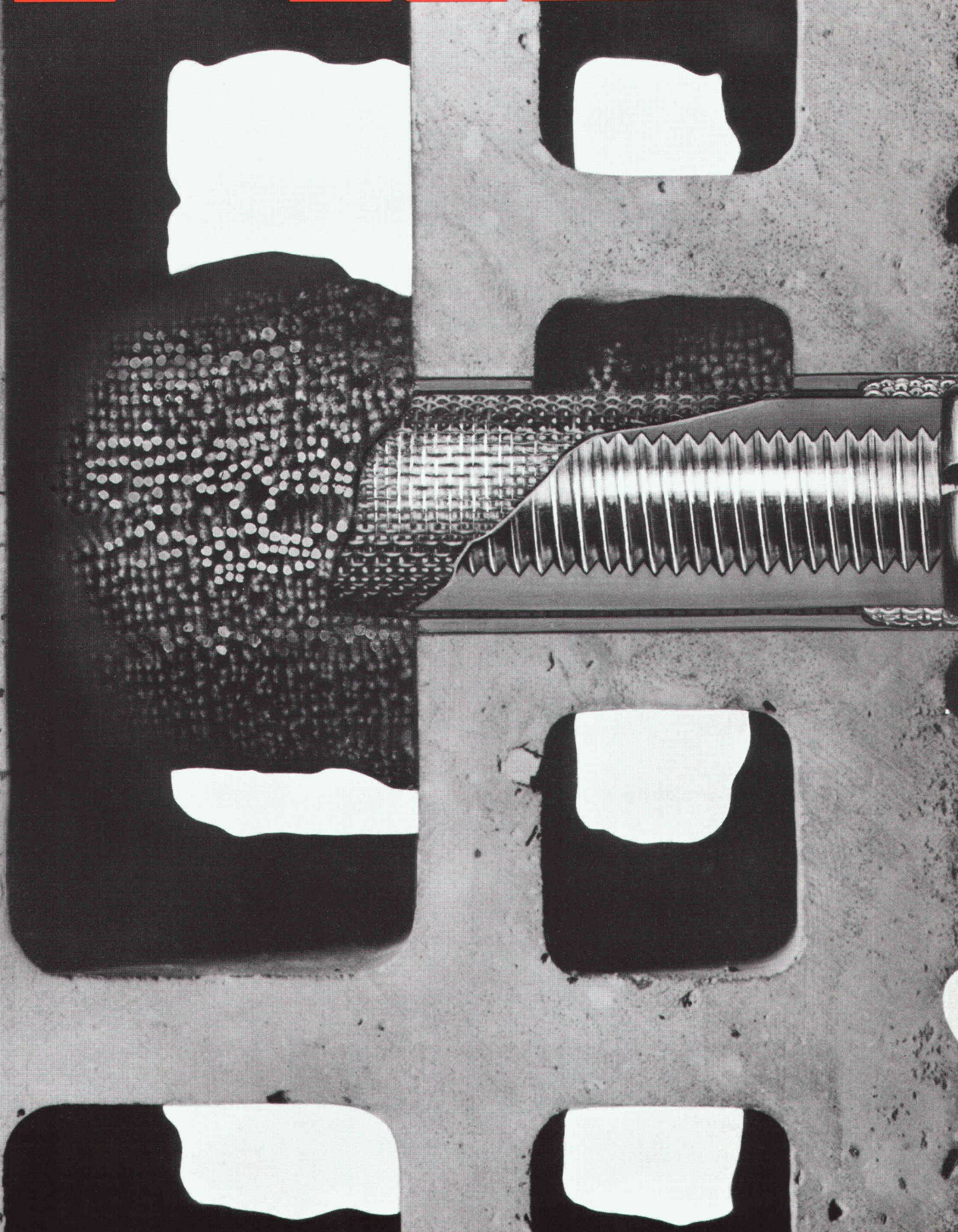
En Suisse, Perimate DI est commercialisé par WANCOR SA, Regensdorf, Berne et MuttENZ.

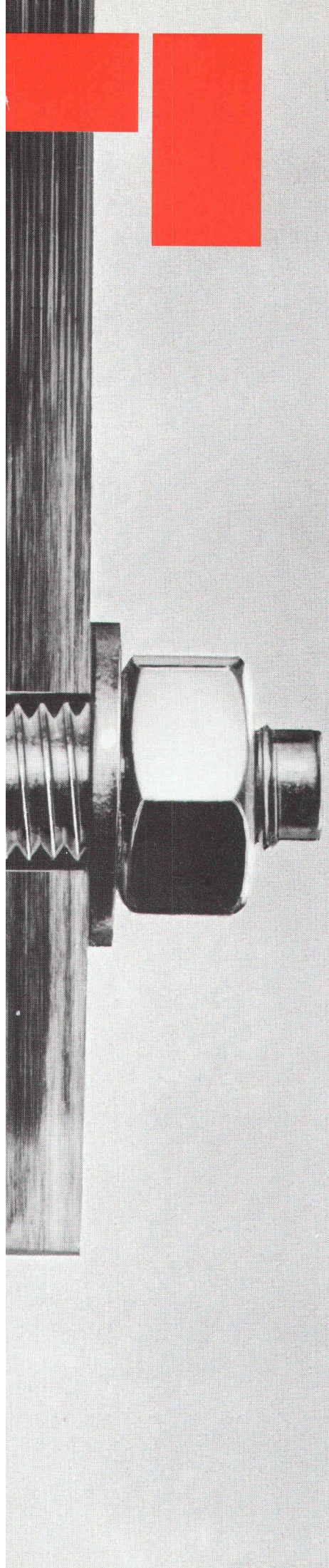


*Marque déposée – The Dow Chemical Company.



HILL





Le système «HIT», la nouvelle technique d'injection Hilti.

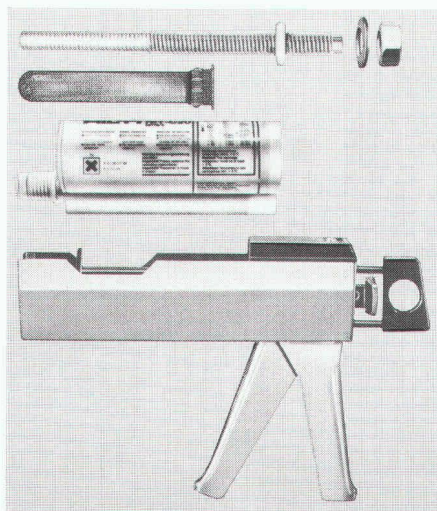
La solution la plus sûre pour des fixations dans des matériaux supports difficiles.

Votre problème:

Jusqu'à présent, il a toujours été difficile d'effectuer des fixations solides dans la maçonnerie creuse et dans d'autres matériaux supports difficiles. Ces temps sont révolus.

La solution optimale: le «HIT».

La nouvelle technique d'injection Hilti d'une grande simplicité de mise en œuvre: percer un trou, enfoncer une douille, remplir le trou de mortier à base de résine synthétique à 2 composants, introduire l'élément de fixation – et c'est tout! Verrouillage de forme, sans pression d'expansion; pas de mélange à faire, pas de contact avec la masse de mortier. Donc rapidité, rentabilité, propreté et sûreté.



Rentabilité et diversité d'application du «HIT».

Le «HIT» est un système compact

prêt à l'emploi en un tournemain: il permet une multitude d'applications dans pratiquement toutes les professions du bâtiment et du second œuvre.

Hilti vous offre des produits d'une grande valeur ajoutée.

Hilti est synonyme d'offre de services complète: assistance-conseil technique, documentation complète, service de livraison rapide. En plus, Hilti engage sa responsabilité sur toutes ses fixations.

Le système «HIT» n'est qu'une des nombreuses solutions de fixation offertes par Hilti.

Hilti offre des solutions sur mesure pour tous vos problèmes de fixation, des simples fixations de routine aux ancrages de sécurité plus complexes avec des valeurs de charge élevées.

N'hésitez pas à nous téléphoner.

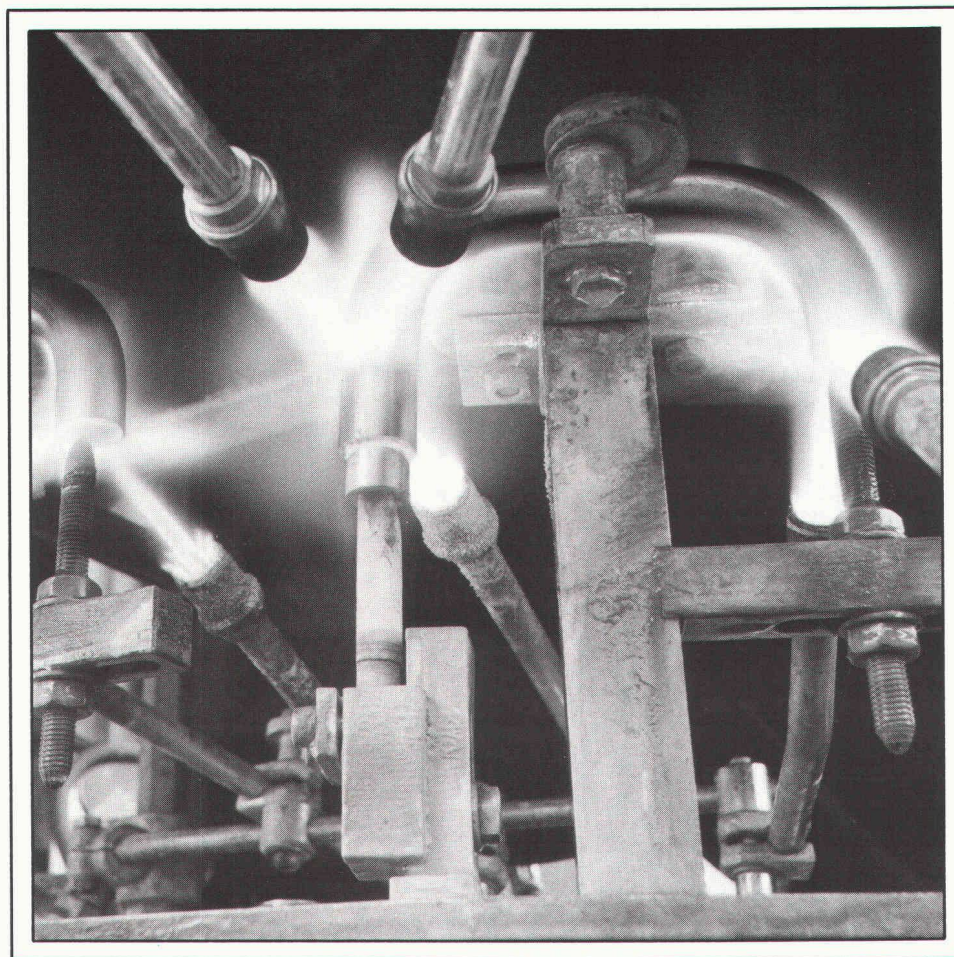
Votre conseiller Hilti se fera un plaisir de vous informer en détail sur le «HIT» et sur d'autres systèmes de fixation. Hilti est toujours présent pour résoudre votre problème de fixation.

Hilti (Suisse) SA
Rue de l'Industrie 10
1700 Fribourg 5
Tél. 037/24 69 93

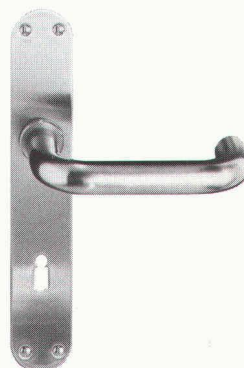
HILTI

Sécurité redoublée. Valeur ajoutée.

Les garnitures Glutz en acier inoxydable: l'artisanat à la chaîne



B1919



Une forme élégante et légère en acier inoxydable de haute qualité. Les garnitures Glutz ne se raient pas et résistent aux chocs. En outre, elles sont hygiéniques et ont une finition parfaite. A elle seule, la poignée nécessite de 30 opérations. Mais le résultat en vaut la peine.

Glutz

La clé de vos ferrements

Glutz SA, Segetzstrasse 13
4502 Soleure
Tél. 065/215171



ELECTRONA

LUMIÈRE !



Medelserschlucht (Lukmanier)

Musée des PTT suisses, Berne

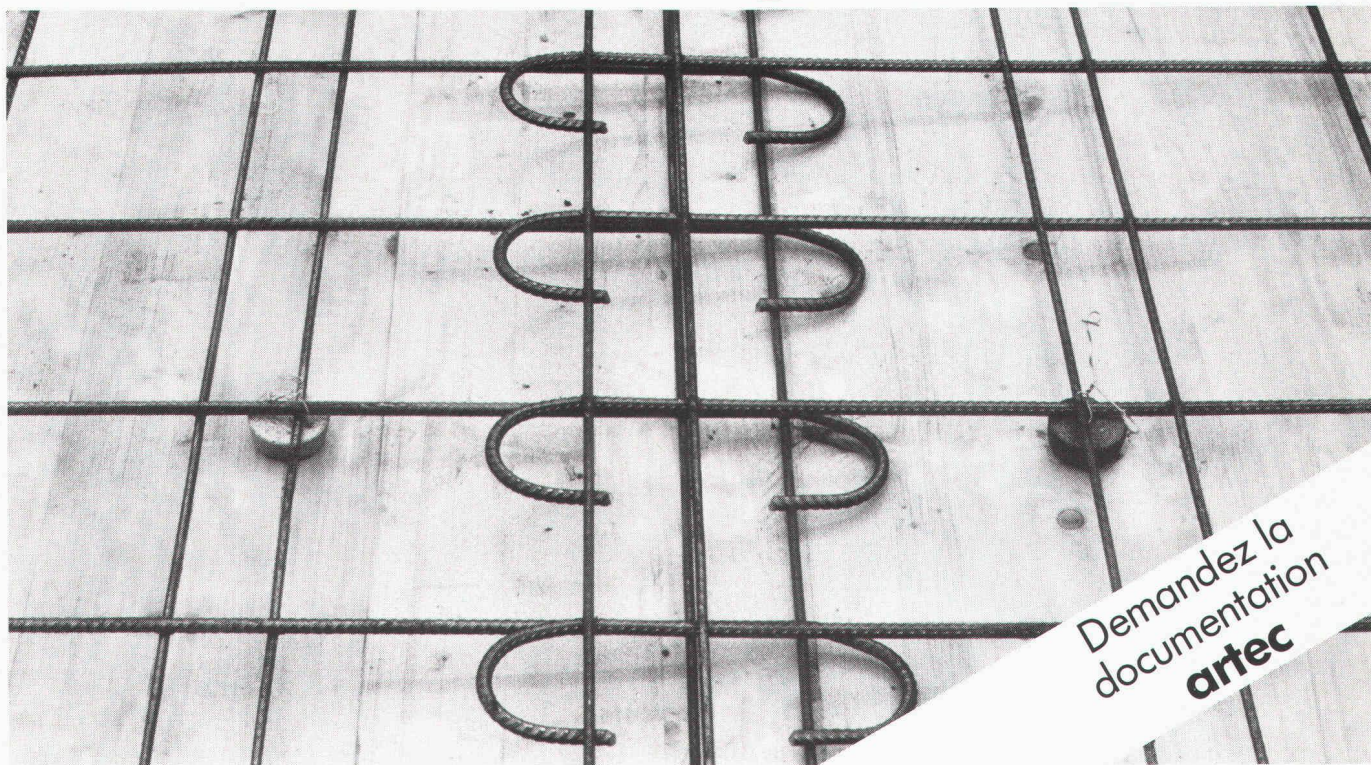
En 1935, une panne d'éclairage dans un tunnel routier n'était qu'un simple incident. De nos jours, avec la densité du trafic, cela peut tourner à la catastrophe. Heureusement que les ingénieurs d'Electrona ont intensivement profité de ces 50 années pour mettre au point des installations de secours toujours plus parfaites, plus fiables et plus faciles à entretenir. Des installations qui garantissent aujourd'hui la sécurité partout en Suisse,

50
+ 
**ANS · DE
SÉCURITÉ**

dans l'Europe entière et même outre-mer. Dans les tunnels, sur les aéroports, dans les salles d'opération, dans l'informatique, les installations de surveillance et partout où le nom Electrona est devenu synonyme d'énergie parfaitement sûre.

Electrona SA, Fabrique d'accumulateurs, 2017 Boudry NE.
tél. 038/44 21 21, télex 952 896 ACCU.

Les treillis d'armature suisses artec 20/45 donnent de nouvelles possibilités



Demandez la
documentation
artec

Avec la combinaison **des boucles** et **des doubles barres** (brevet dép.)

Recouvrement porteur de **seulement 20 cm**

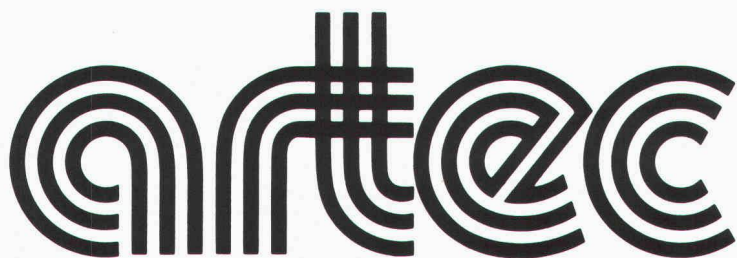
Recouvrements standards artec 20 et 45

Contrôle facile

encore plus de possibilités techniques.

artec 20/45 apporte **2 avantages importants**
aux bureaux d'ingénieurs et aux utilisateurs:

Rationnel et sûr



B1328

C'est suivre les progrès de la technique avec les treillis d'armature suisses



Du sur mesure. Pour notre génération et celles à venir.

B1720

Comme il fallait compter avec des eaux souterraines lors de la construction du bassin de captage d'eaux pluviales à Knutwil, on chercha un système à la pose rapide et un matériau à l'étanchéité absolue. Le choix se porta sur «Eternit» qui réunissait ces critères; résultat: un canal préfabriqué de 25 m de longueur et de 2000 mm de diamètre. Celui-ci est constitué de 5 éléments de 5 mètres reliés à l'aide de joints normaux. Les fermetures latérales se composent de disques du même matériau dans lesquels sont inclus les raccords nécessaires.

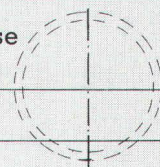
Les ouvrages spéciaux préfabriqués nous intéressent. Veuillez nous envoyer les informations détaillées sur les possibilités de préfabrication.

Veuillez nous contacter par téléphone.

Personne compétente:

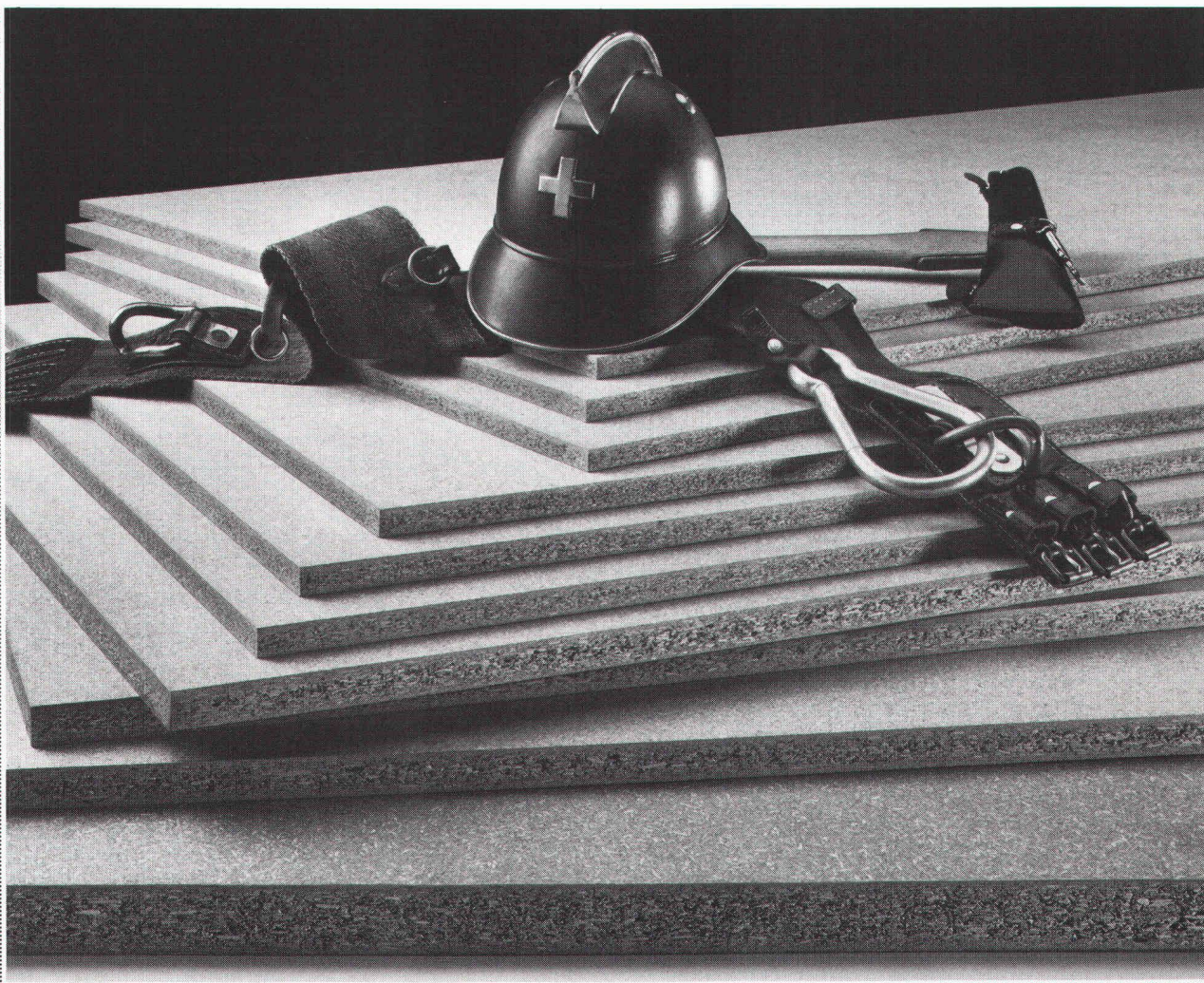
No tél.

Adresse



Eternit®
collabore

Eternit SA
Génie civil
8867 Niederurnen 1530 Payerne



B1703

HOMOGEN IG*V100, l'avant-garde de sûreté du piquet des pompiers

Les panneaux ignifuges HOMOGEN IG*V100 sont des panneaux de particules à trois couches, lesquels sont efficacement protégés contre le feu par intégration de sels dans leur masse.

Ils résistent au feu durant la phase critique du démarrage de l'incendie, freinent sa propagation, évitent le développement de gaz toxiques et préservent les voies de fuite.

Ils sont classés – sur la base de

tests EMPA et des directives de l'AECA – dans la catégorie «difficilement combustibles» V3.

Leur collage V100 résiste à l'humidité et ne dégage pas d'odeur (E1).

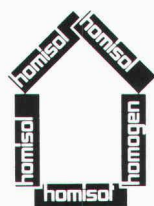
Les panneaux ignifuges HOMOGEN IG*V100 ont le poids spécifique et la résistance mécanique élevée de panneaux ordinaires.

Ils sont facilement usinables et sont utilisés partout où des exigences plus sévères sont posées en

matière de comportement au feu (façades, cloisons, revêtements de parois, rénovations, aménagements de combles, etc.).

Programme de fabrication:
Épaisseurs 12/16/19/25/40/50 mm.
Formats 523 x 203 cm, 261 x 203 cm.
Autres épaisseurs et formats sur demande.

Demandez sans engagement toute information sur HOMOGEN IG*V100 et ses multiples applications.



**HOMOGEN IG*V100,
le panneau ignifuge
pour une sécurité
supérieure**

Service technique:

Suisse alémanique et Tessin: 057/22 60 00

Suisse romande: 025/65 17 71

homogen®

Bois Homogène SA
1890 St-Maurice
Téléphone 025/65 17 71
Télex 456 140 boho ch

K

**ISOLATION
DE DURÉE** 

Isolation en sous-toiture gonon – qualité garantie de part en part

**Esthétique – qualité – rendement à la pose – prix.
Avec une isolation en sous-toiture gonon,
tout va bien!**

Consultez-nous et réclamez notre documentation
technique détaillée.

gonon

Isolation SA
Chemin de Ste-Marie 6
CH-1033 Cheseaux-sur-Lausanne
Téléphone 021/91 28 52
Télex 459 328 gois-ch

 **Je désire me renseigner sur votre qualité
garantie de part en part.**

Prière de m'envoyer: ☐ prospectus ☐ échantillons
☐ prix ☐ conseiller technique

Nom _____
Rue _____
NP/localité _____
No de téléphone _____

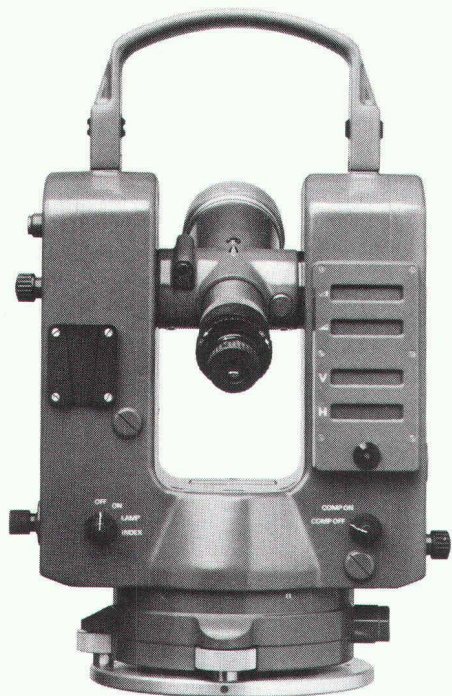
10

enderwerbung

B1792

Il y a des endroits où seul le Kern E2 vous permet de faire une mensuration précise.

Supposons que vous deviez prendre des mesures depuis un point qui soit tout sauf stable. Par exemple un barge de forage qui remue sans arrêt. Ou un pont d'autoroute qui ne cesse de trembler et d'osciller.

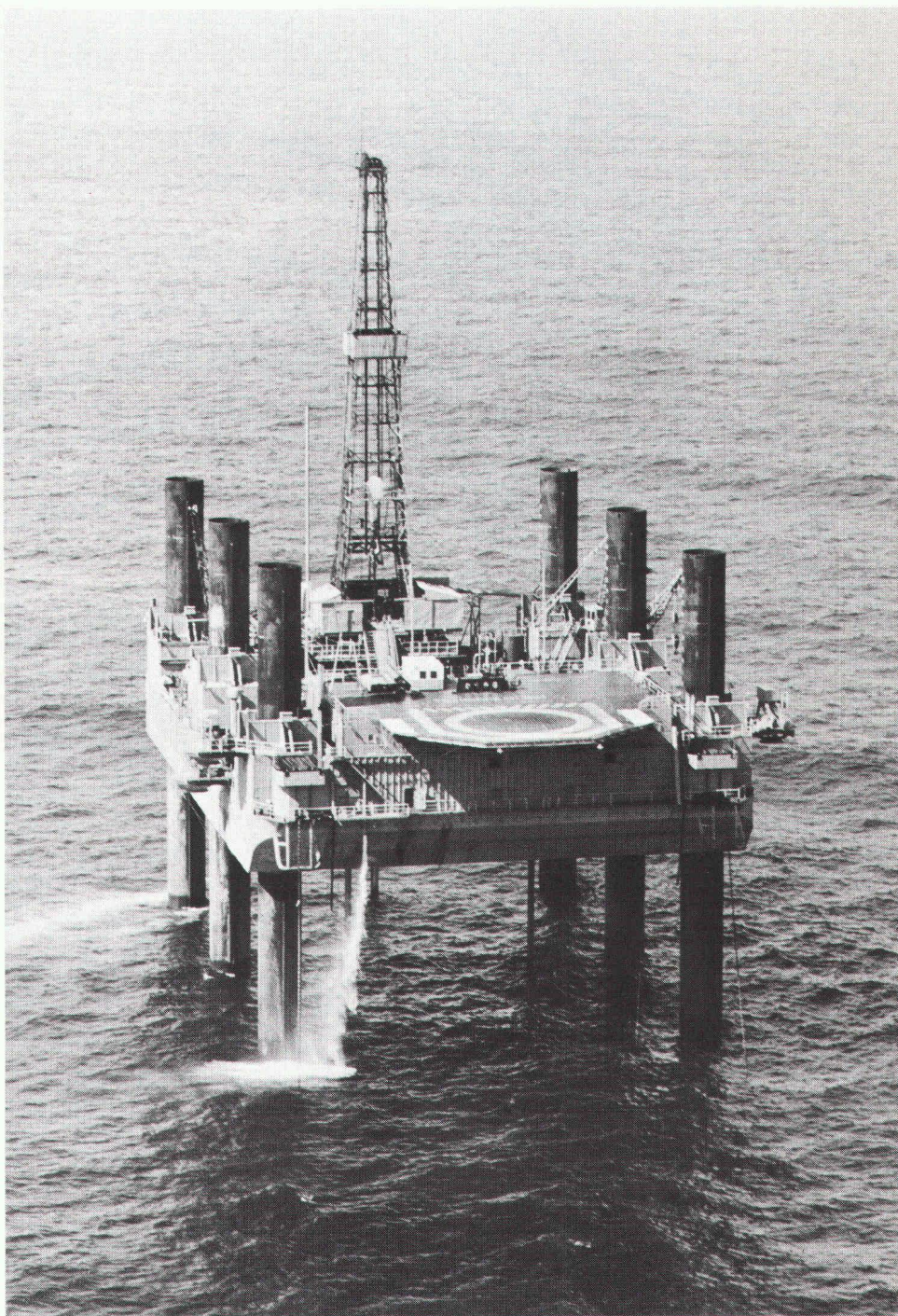


C'est précisément pour de telles stations que l'**E2** s'utilise d'avantage. Il compense automatiquement et en continu l'influence de l'erreur de calage sur la direction horizontale ainsi que sur l'angle vertical. Et encore, l'**E2** est le seul théodolite qui corrige les erreurs de la verticalité de l'axe principal en même temps dans la direction de l'axe secondaire et de l'axe de visée avec une précision à la seconde.

Il est encore étanche à la poussière et à l'eau projetée, ce que vous apprécierez certainement aussi dans d'autres situations extrêmes.



Kern & Cie S.A.
Usines de mécanique de précision,
d'optique et d'électronique
CH-5001 Aarau, Suisse
Téléphone 064 25 11 11



B1856

Veuillez m'envoyer:

- ☐ La documentation sur toute la gamme Kern.
- ☐ La documentation sur Kern E2.

Nom: _____

Maison: _____

Rue: _____

NPA/Lieu: _____

Les frais de chauffage augmentent toujours plus

De Dietrich

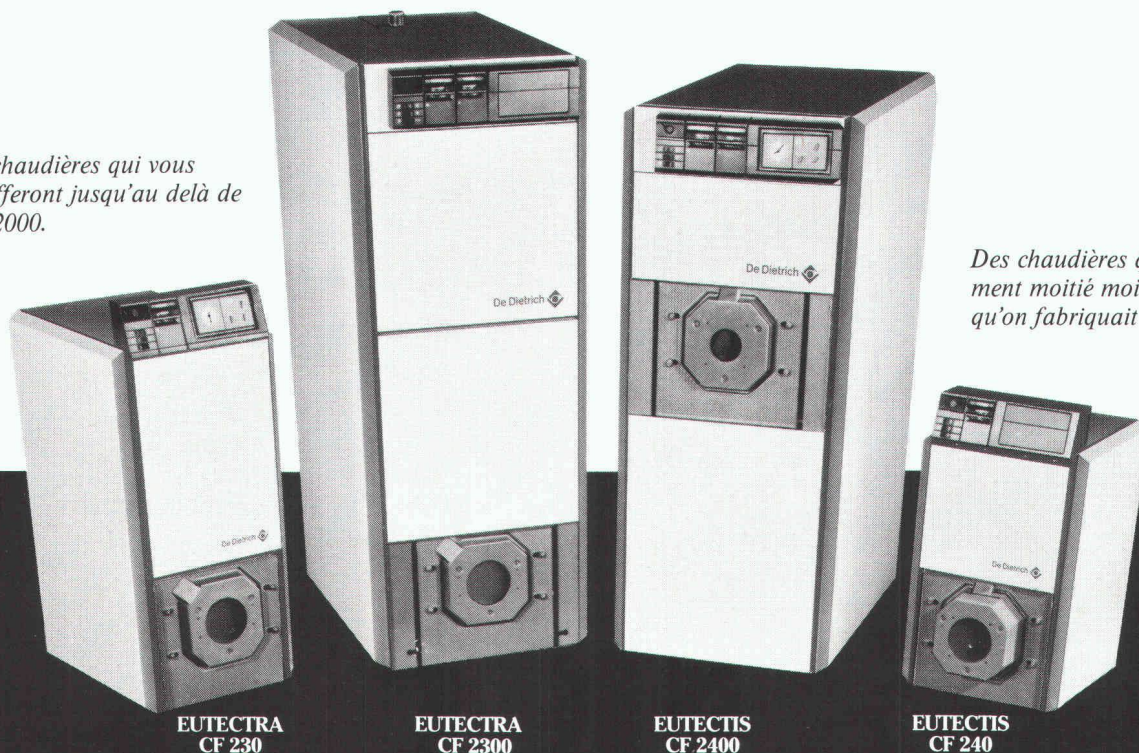
vous donne les moyens de les réduire

C'est en pensant à cela que DE DIETRICH a étudié, testé puis mis en fabrication une nouvelle génération de chaudières:

LES EUTECTIDES

Des chaudières qui vous chaufferont jusqu'au delà de l'an 2000.

Des chaudières qui consomment moitié moins que celles qu'on fabriquait il y a 10 ans.



EUTECTRA
CF 230

EUTECTRA
CF 2300

EUTECTIS
CF 2400

EUTECTIS
CF 240

Grefez un cœur neuf à votre installation.

Le remplacement de votre chaudière actuelle par une EUTECTIDE doit vous permettre de rajeunir et d'améliorer votre installation et l'utilisation que vous en faites. A la prochaine période de chauffage, c'est votre chaudière, et elle seule, qui devra une fois de plus subir les contraintes de l'hiver. Tiendra-t-elle? A quel prix? Que se passera-t-il si le cœur de votre chauffage venait à lâcher? Votre installateur vous conseille aujourd'hui de lui greffer un cœur tout neuf: une EUTECTIDE.

Procédez avec lui à l'examen de votre installation et faites lui confiance. Son professionnalisme et la qualité des EUTECTIDES sont votre meilleure garantie.

Coupon d'information

Demandez notre documentation détaillée DE DIETRICH sur:

Nom _____

Adresse _____

NPA, localité _____

S/A '85

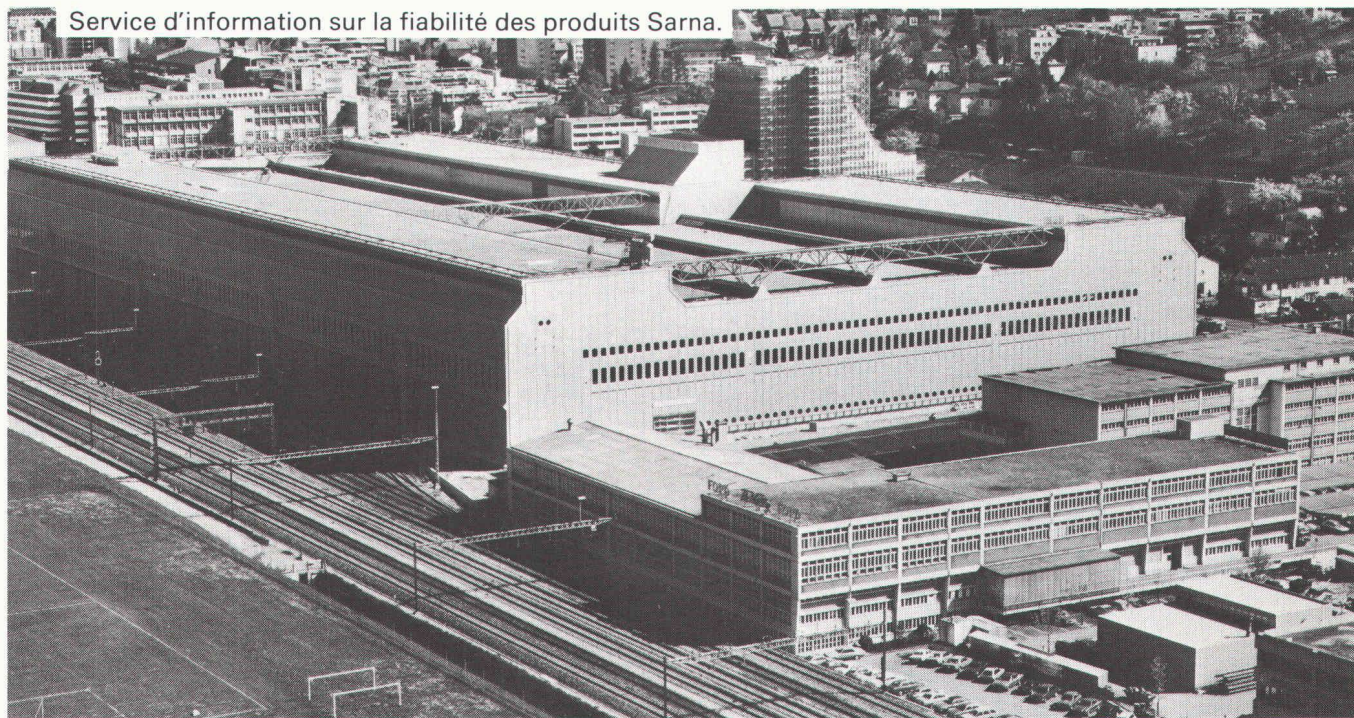
B1832

Le distributeur spécialisé des produits DE DIETRICH dans toute la Suisse:

Procalor

PROCALOR SA, 1032 Romanel-sur-Lausanne, Chemin Praz Roussy 4 bis, tél. 021/91 31 91

1003 Lausanne tél. 021/22 07 05, 1211 Genève 26 tél. 022/43 17 47, 1950 Sion 2 tél. 027/23 17 81, 6500 Bellinzone tél. 092/26 36 21



B1853

30 000 m² définitivement étanches grâce au système Sarnafil

Dès le second semestre 1985, tout le trafic colis de Suisse orientale sera traité par le nouveau complexe PTT de Schlieren. La dimension du bâtiment actuellement en construction est à la mesure de la tâche. La surface du toit atteint les trente mille mètres carrés! L'étanchement d'un tel toit plat – en tôles profilées qui n'offrent certes pas la rigidité du béton – pose des exigences très particulières. Le matériel est en effet soumis à de redoutables tractions qui atteignent leur paroxysme par forte charge de neige. La prodigieuse souplesse du lé d'étanchéité Sarnafil, extensible jusqu'à plus de 200%(!) lui a permis de s'imposer à Schlieren comme partout où les problèmes d'étanchement se posent de façon ardue.

**Sarnafil résiste à la déchirure.
Ni le froid ni les années
n'en viennent à bout.**

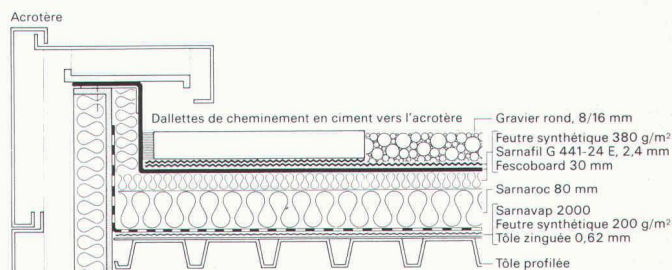
Sarnafil a fait maintes fois la preuve de son extraordinaire souplesse. Dans les tests, comme dans la pratique, dans les pires conditions. Ainsi, les mouvements les plus importants des tôles profilées, sous le poids de la neige par exemple, n'auront aucun effet néfaste. Garanti, même après des années. Ce qui permet de se passer largement de joints de dilatation. Mais le système Sarnafil d'étanchement offre bien d'autres avantages.

Ainsi, aux températures d'utilisation, le lé d'étanchement Sarnafil de 2,4 mm appliqué à Schlieren présente une résistance mécanique élevée.

La confection sur mesure dans les ateliers de Sarnen évite la grande majorité des soudures sur le chantier; ce qui augmente la sécurité, diminue le nombre d'heures de montage et réduit les coûts en conséquence.

**Avec le système d'étanchement Sarnafil,
il est facile et rapide d'assurer
l'étanchéité d'un toit plat.**

Le système Sarnafil a fait ses preuves. Depuis des dizaines d'années. Qualité rare: il rend définitivement étanche n'importe quel toit plat.



Construction de couches d'un toit plat Sarnafil sur des tôles profilées.

Protégé par des couches fonctionnelles, il transforme un toit en parc, parking ou jardin. Heureuse contribution à l'harmonie de nos paysages urbains et ruraux.

Pour de plus amples informations:
Sarna Plastiques SA, En Budron D, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, tél. 021-33 50 53

Sarnafil® de Sarna
Sarna tient et retient.



**Partout où,
un ouvrage doit
être étanche:**

B1660

Systemes d'étanchéité Sika.

Par exemple: l'étanchéité de toitures plates avec des lés d'étanchéité en résines artificielles ou en bitume amélioré.
Les crépis étanches éprouvés pour les réservoirs d'eau et les piscines.
Mais aussi l'étanchéité d'abris de protection civile ou de garages souterrains avec les lés d'étanchéité KMB.

Les spécialistes de Sika sont connus pour leurs solutions techniques dans les domaines de la protection et la réparation d'ouvrages,

les applications de résines, les installations de stockage, l'étanchéité d'ouvrages ainsi que les travaux en galeries et en tunnels.
Le succès désiré est assuré par des conseils techniques sérieux, une exécution consciencieuse et des produits éprouvés.



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

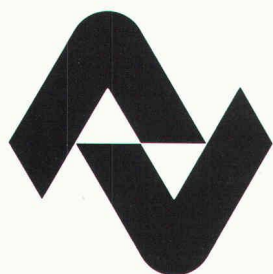
Genève, rue de Monthoux 15
Tél. 022/31 46 48

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



LA CONSTRUCTION MÉTALLIQUE –

CALCULS FACILES – DÉTAILS SIMPLES

GRÂCE AUX PUBLICATIONS DU
CENTRE SUISSE DE LA CONSTRUCTION MÉTALLIQUE

A Bases de calcul	A 3	Poutres mixtes dans le bâtiment Mémoire théorique, Exemples, Abaques et tables (Edition 1982)	Fr. 75.—
	A 5	Commentaire de la norme SIA 161 Constructions métalliques (1979)	Fr. 48.—
B Recommandations	B 1	Bases de calcul pour voies de roulement de ponts roulants (1979)	Fr. 12.—
	B 2	Directives pour le dessin de construction métallique Exécution des dessins de construction métallique, conforme aux techniques de fabrication et de montage (1981)	Fr. 25.50
	B 3	Traitement de surface des constructions métalliques (1984)	Fr. 19.50
	B 5	Recommandations pour l'utilisation de tôles profilées dans les planchers mixtes du bâtiment (1973)	Fr. 40.—
	B 6	Recommandations pour le choix des qualités d'acier (1979)	Fr. 10.50
	C 1	Sections mixtes dans le bâtiment, tables de dimensionnement (1964)	Fr. 19.50
C Aides de construction et tables	C 3	Charpentes métalliques / Poids (1965)	Fr. 29.—
	C 4	Tables de dimensionnement pour la construction métallique (1981)	Fr. 75.—
	C 5	Tables pour la construction métallique (1980)	Fr. 28.50
	C 8	Détails constructifs en charpente métallique (1984) — Règles de construction en charpente métallique — Catalogue d'exemples types	Fr. 42.—
	C 9.1	La construction métallique (1983) — Assemblages par plaques frontales et boulons HR — Assemblages de poutrelles par doubles cornières — Appuis de poutres sans raidisseur	Fr. 105.—
	VIENT DE PARAÎTRE		
	SIA 82	La résistance au feu des parties de construction métallique Méthode de calcul pour la classification (1985)	Fr. 60.— (Fr. 36.—)*
	« Construire en Acier » — Exemples de constructions métalliques exécutées. 6 numéros par année.		
D Périodique	L 1	Guide méthodique type pour la formation des apprentis dessinateurs en construction métallique	Fr. 21.—
L Aides d'instruction pour l'apprentissage de dessinateur	L 2	Cours de dessin. Instruction de base pour les apprentis dessinateurs (1976)	Fr. 27.—
Introduction dans la construction métallique		« Construire en acier... Comment ? » (1980)	Fr. 19.50

BULLETIN DE COMMANDE à envoyer au Centre suisse de la construction métallique, case postale, 8034 Zurich, tél. 01/47 89 80

	Code	Titre	Nombre d'ex.
Je commande les publications suivantes:	_____	_____	_____
	_____	_____	_____
	_____	_____	_____
	_____	_____	_____

*) ☐ membre SIA

Nom, prénom: _____

Raison sociale: _____

Rue: _____

N° postal: _____ Lieu: _____