**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses

**Band:** 111 (1985)

**Heft:** 22

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

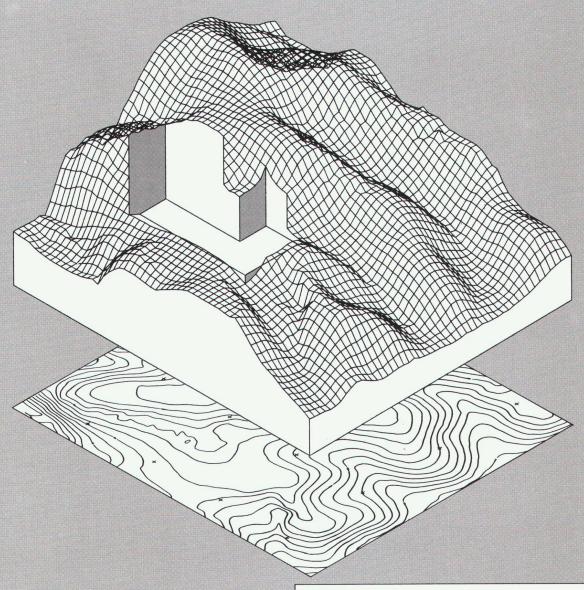
### Terms of use

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: 23.11.2025** 

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

# Nouveau: Calcul des mouvements de terre à l'aide de l'ordinateur.



### Données topographiques de base pour les études et les métrés de terrassement.

Avez-vous besoin pour vos études, et dans les meilleurs délais, de plans topographiques ou de plans d'excavation, y compris le calcul des volumes terrassés?

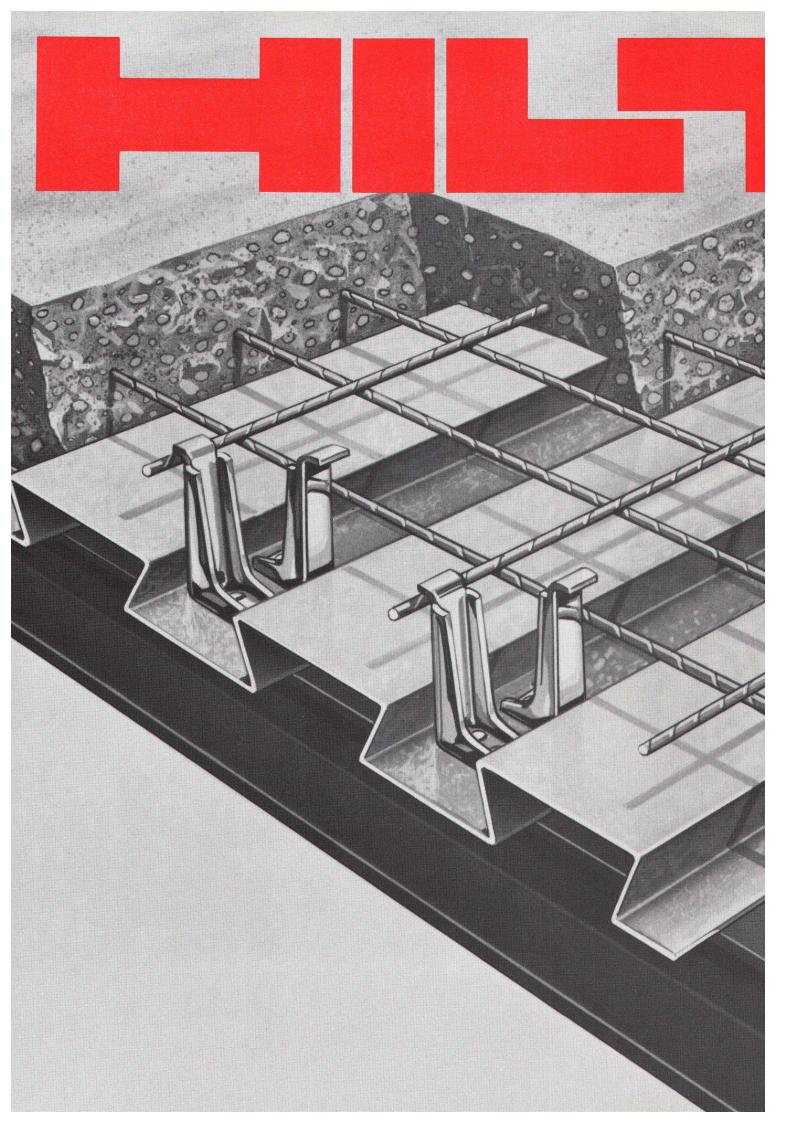
Dans ce cas, EIC peut vous aider!
Notre ensemble de programmes, en particulier
celui calculant un modèle digital du terrain, trace
automatiquement les plans topographiques. Il calcule également les volumes de terrassement
exacts, résultant de la différence entre le modèle
digital du terrain et celui de l'excavation, séparés
en déblai et remblai.

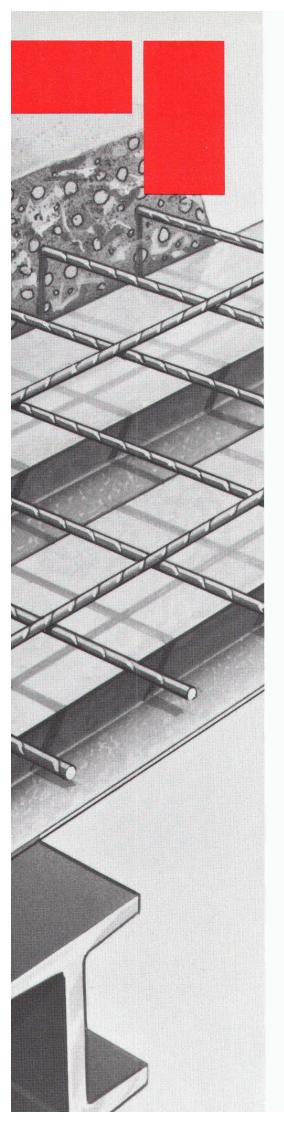
Une bonne représentation du terrain permet d'améliorer sensiblement la qualité de votre projet et un calcul correct des mouvements de terre au niveau des études déjà, évite les surcoûts survenant lors des décomptes finaux.

La prise en compte de matériaux d'excavation différents ou d'étapes de terrassement peut bien sûr se faire sans problèmes.









# Le goujon combiné HVB Hilti: l'alternative économique pour la réalisation de combinaisons béton-acier. Sans courant électrique, en toute sécurité.

## Combinaison béton-acier: hauteurs de construction réduites.

Les dalles mixtes sont plus minces que les dalles conventionnelles, mais tout aussi stables. Cela signifie une hauteur de construction réduite pour le même volume disponible.

#### Le goujon combiné HVB: l'alternative économique pour la réalisation de combinaisons.



Voici l'alternative aux méthodes utilisées jusqu'à ce jour: avec le système Hilti DX, le goujon combiné HVB est cloué directement sur le support d'acier, et il fixe en même temps la tôle. Au contraire de la méthode soudée, cette solution peut être utilisée par n'importe quel temps. En prenant en considération les caractéristiques du profil de tôle et du support d'acier, nous garantissons une liaison de toute securité.

#### HVB n'en a pas besoin: pas d'installation électrique coûteuse.

Le goujon HVB est fixé par la méthode Montage-DXsûre et éprouvée avec succès. C'est-à-dire avec un pistolet de clouage Hilti, des clous Hilti, et des cartouches Hilti. Dès lors, avec la méthode HVB, l'alimentation électrique n'est plus nécessaire. En outre, le montage ne nécessite pas de spécialiste.

### Hilti offre la plus-value.

Des expertises neutres confirment le caractère extraordinaire du système Hilti. En outre, nous offrons au constructeur, en tant que prestation de service, des programmes de calcul pour le dimensionnement du support combiné. Et nous sommes prêts, si la conception de la combinaison est correcte, et si les prescriptions de pose sont respectées, à prendre la responsabilité de sa sécurité.

Téléphonez-nous. Nous vous donnerons volontiers toutes les informations concernant le goujon HVB.

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



Sécurité redoublée. Valeur ajoutée.

# Collectionnez les carnets de terrain, cela en vaut la peine!

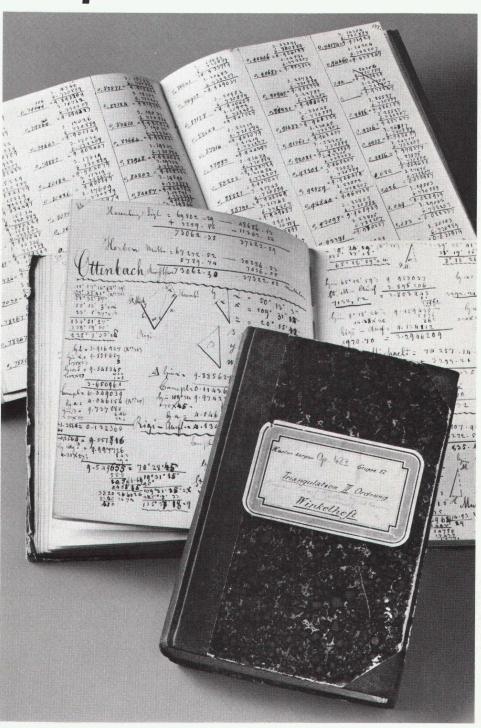
Il faut collectionner les antiquités avant que leur valeur ne soit reconnue. Par exemple les carnets de terrain remplis. Il faut bien avouer que ces carnets ne sont pas toujours très esthétiques. Défraîchis qu'ils sont par la pluie et le vent, ces objets de collection, devenus précieux avec le temps, reçoivent une patine particulière sous l'effet des gouttes de béton et de terre.



Si les carnets de terrain sont en voie de disparition, c'est la faute de l'**ALPHACORD** de Kern. Pourquoi? Parce que cet ordinateur de terrain permet de relever automatiquement toutes les mesures et de les inscrire et commenter en majuscules et minuscules dans n'importe quelle langue. Grand comme un livre de poche, l'ALPHACORD a également de la place pour vos programmes ou les programmes Kern ŠICORD. Grâce aux interfaces incorporées, tout les résultats peuvent être transférés commodément sur l'ordinateur de bureau. Mais ne jetez pas pour autant votre crayon au panier: vous en aurez besoin pour remplir d'abord le bon d'information.



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



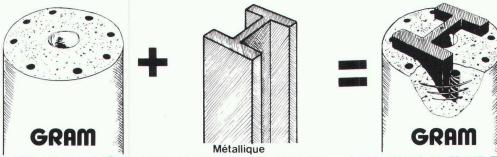
		_	
Vari	.:11		
veu	IIIIC	m ei	nvover

Rue:

Maison:		
Nom:		
La documentation sur l'ALPHACORD.	¥	
La documentation sur toute la gamme Kern.		
La documentation que toute la gamma Karn		

NPA/Lieu:

### AVEC LES COLONNES GRAM VOUS



LES AY

Avantages de la colonne métallique + Avantages de la colonne béton

- FAIBLES DIMENSIONS
- HAUTES PERFORMANCES
- MONTAGE RAPIDE ET AISE
- INTEGRATION FACILE A
- TOUT TYPE DE STRUCTURE



• RESISTANCE AU FEU F90

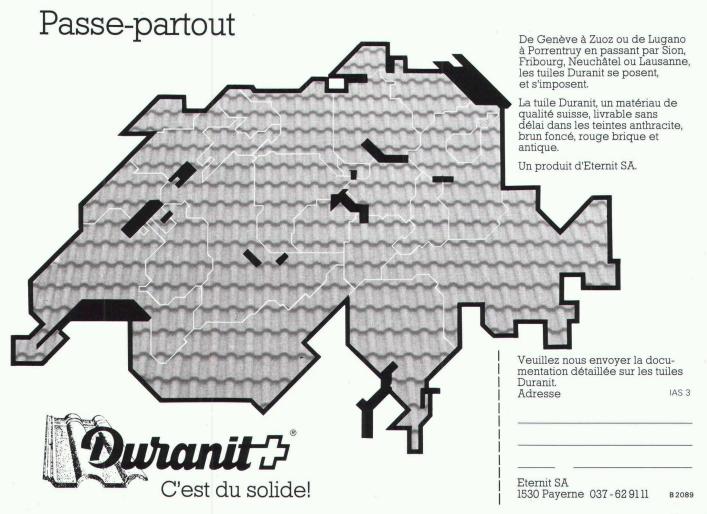
Brevet No+636156+

- ESTHETIQUE, STRUCTURE BOUCHAR-DEE, COLORATION DANS LA MASSE
- AGREGATS SPECIAUX
- MEILLEUR MARCHE

GRAM *J*A

Colonnes en béton armé centrifugé 037 / 64 16 46

1523 VILLENEUVE près Lucens



# Lorsqu'un installateur d'Electricité Magnenat vient chez vous, nous sommes 100 à le suivre.



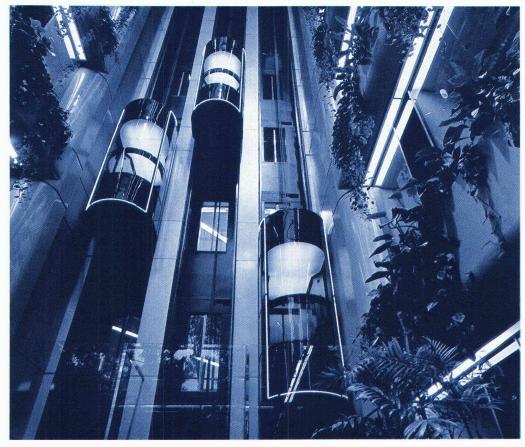
Depuis 80 ans, chez nous, la confiance va de pair avec la maîtrise technique.

Que ce soit pour un simple conseil, un devis, une installation de sécurité ou le changement de votre plafonnier, nous vous accorderons le temps qu'il faudra. Afin que, de vous à nous, le courant passe aussi!



Entre nous, le courant passe.

# DESIGN



Désirez-vous des ascenseurs et des escaliers roulants parfaitement intégrés dans l'architecture moderne? En tant qu'architecte ou maître de l'ouvrage, recherchez-vous une solution harmonieuse pour l'intégration des moyens de transports dans le bâtiment? Soumettez-nous votre problème, nous vous fournirons la solution, sans supplément de prix.

### **GENDRE OTIS - Design compris**



Ascenseurs Gendre Otis SA, 1701 Fribourg-Moncor, Agences à Bâle, Berne, Genève, Lausanne, Lucerne, Lugano, Zurich et en Suisse Orientale.

B 2045

## **ZSCHOKKE**

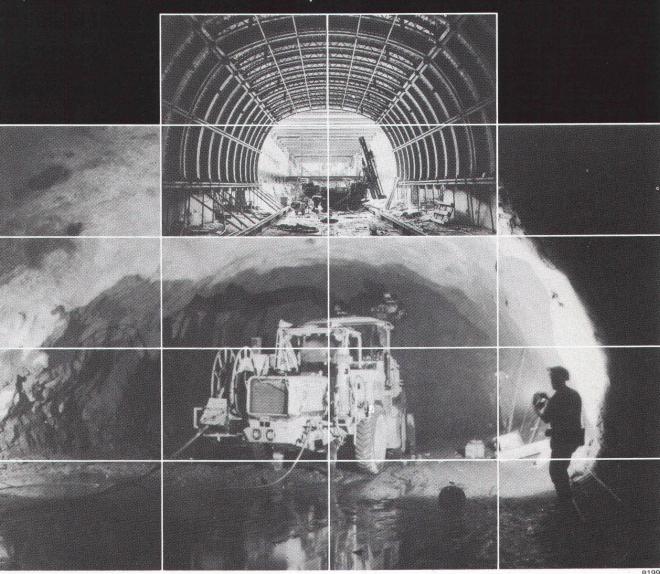
GENIE CIVIL
BATIMENT
TRAVAUX SPECIAUX
DE FONDATION
BUREAU D'ETUDE

1211 GENEVE 6 Rue du 31-Décembre 42 Tél. 022/35 12 20

1700 FRIBOURG Avenue du Midi 13 Tél. 037/24 34 91

1000 LAUSANNE 20 Chemin de Montelly 62 Tél. 021/25 89 62

1950 SION Rue Chanoine-Berchtold 2 Tél. 027/22 31 82



Qui calcule les coques, dalles, parois... par éléments finis?

Qui fournit un logiciel portable de soumission et suivi de chantier?

Qui fournit une solution personnalisée à vos problèmes informatiques?

Votre partenaire



Ch. de Montelly 62

Tél.: 021/251175

CH-1007 Lausanne

Télex: 24920 ics ch



### Tendance générale: température en hausse. HOMISOL apporte bouclier thermique et économie d'énergie.

L'isolation thermique exerce un rôle toujours plus important dans la construction et la rénovation. Les éléments isolants HOMISOL y apportent une solution idéale: comme planchers, parois et sous-toitures. Ils empêchent une déperdition excessive de chaleur et compriment les frais de chauffage – dans l'habitat, l'industrie, l'administration et les constructions publiques. Les éléments sont pratiques, légers, faciles à usiner et peuvent être ennoblis à volonté: avec revêtements de sol, tapisseries ou peintures.



Les éléments isolants HOMISOL sont constitués d'un panneau de particules-support et d'une couche isolante en mousse de polyuréthane ou en laine de verre. Les panneaux HOMOGEN peuvent être obtenus dans les qualités Standard, hydrofuge ISO V100, ou ignifuge IG V100. La liaison rainure et languette garantit des surfaces planes continues.

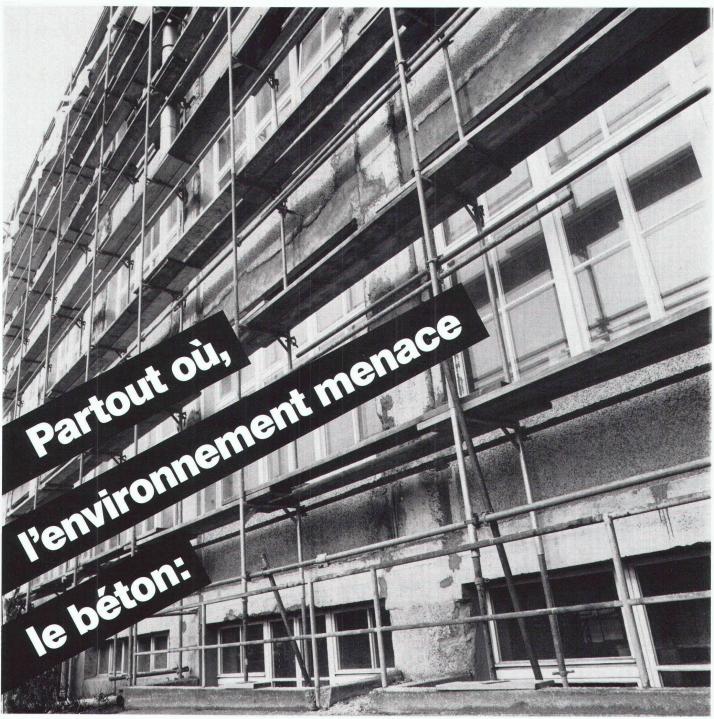
Demandez nos planches détaillées sur les applications HOMISOL. Appelez-nous.



HOMISOL, le panneau composite au pouvoir élevé d'isolation



Bois Homogène SA 1890 St-Maurice Tél. 025/651771 Télex 456140 boho ch



B1662

### L'assainissement et la protection du béton système Sika.

Par exemple: Sikagard 660 glacis-béton comme protection pour les constructions neuves (freine la carbonatation, diminue les effets dûs au gel et au sel).

Ou l'assainissement du béton avec un système éprouvé de mortier et de masse à spatuler Sika.

Les spécialistes de Sika sont connus pour leurs solutions techniques étudiées, 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, Lausanne 11, bd de Grancy, Tél. 021/26 54 21

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

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

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

Cadenazzo, Via Cantonale Tél. 092/62 18 23

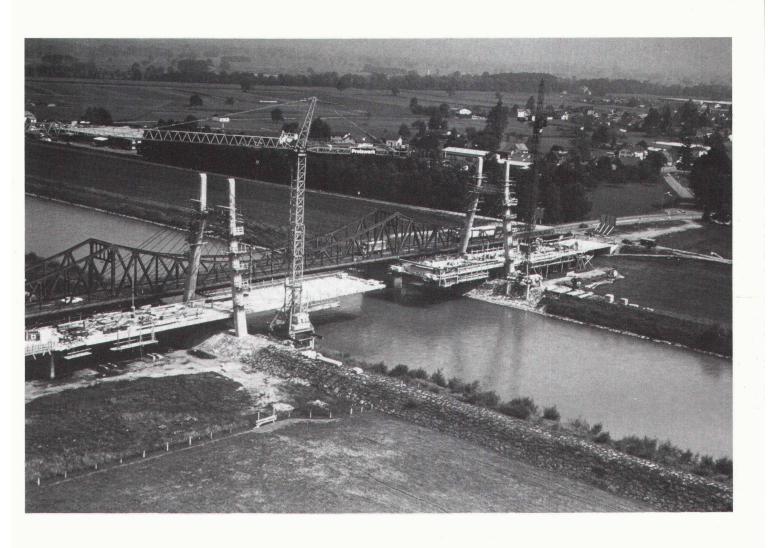
Coire, Kasernenstr. 86 Tél. 081/22 69 62

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

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

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

Zurich, Geerenweg 9 Tél. 01/62 40 40



# Le pont de Diepoldsau

Réalisation du groupe de travail

Exécution technique:

### **Preiswerk**

Preiswerk + C<sup>ie</sup> AG, Bauunternehmung, Gartenhofstr. 15, 8036 Zürich