

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 105 (1979)  
**Heft:** 13

## 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:** 25.02.2026

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



**Schweizer  
Ingenieur und  
Architekt**

**Ingénieurs  
et architectes  
suisses**

**Ingegneri  
e architetti  
svizzeri**

Schweizerische Bauzeitung

Bulletin technique  
de la Suisse romande

**13/79**

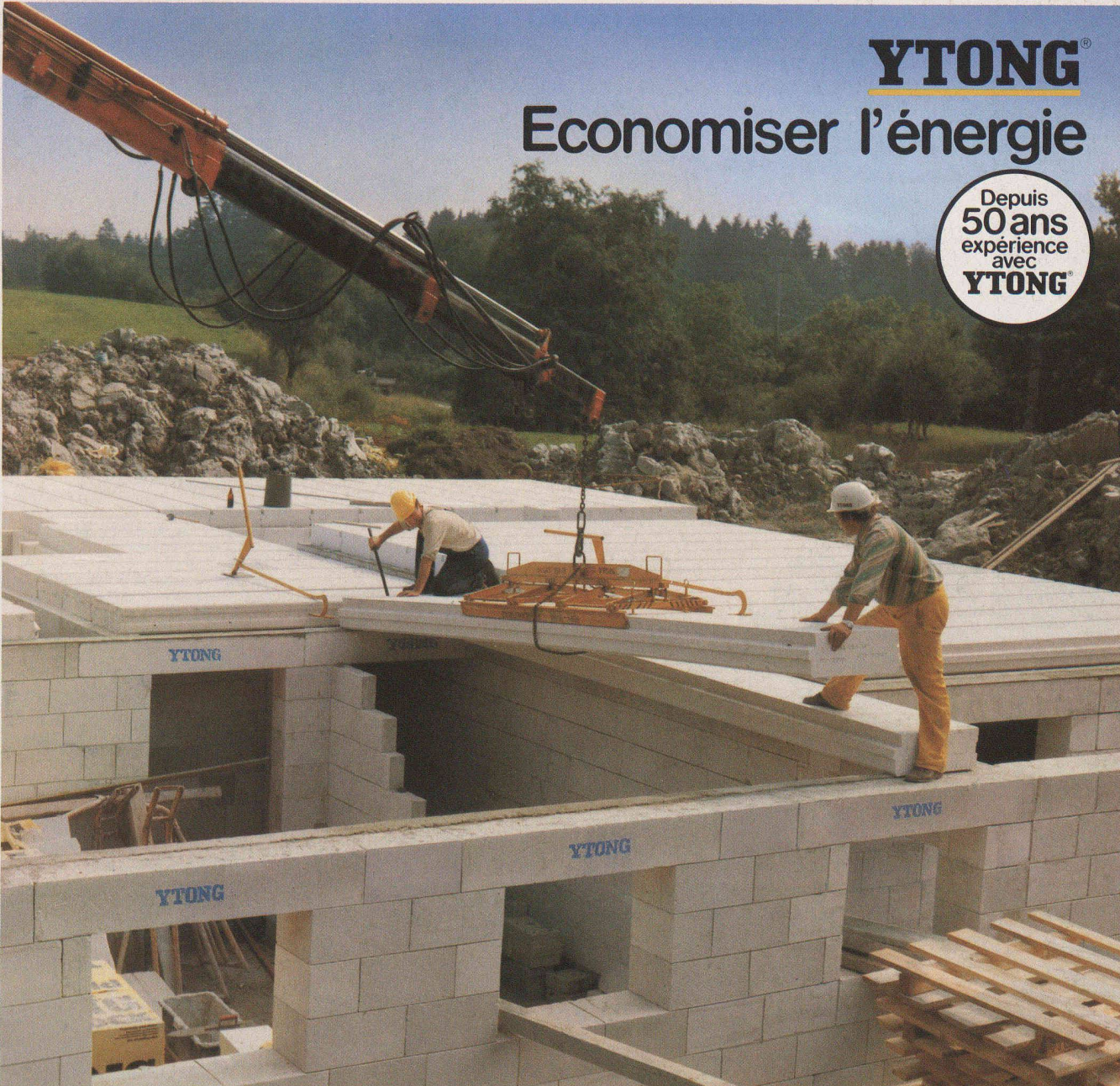
105<sup>e</sup> année

21 juin 1979

Dans ce numéro :

Armature de poinçonnement  
pour planchers-dalles en béton

Comportement des meules  
corindon-polyimide



**YTONG®**

**Economiser l'énergie**

Depuis  
**50 ans**  
expérience  
avec  
**YTONG®**

Service d'information **YTONG ZÜRICH SA** · Grütlistraße 44 · 8002 Zürich · Tél.: 01/2 02 35 71



# Vivre dans la verdure suspendue

**Le système d'engazonnement  
optima sans problème et sûr avec plus  
de 1,5 mio de m<sup>2</sup> d'expérience.**

Pas d'arrosage durant les absences prolongées,  
grâce à l'excellente économie hydraulique –  
effet capillaire depuis le réservoir d'eau de pluie –  
et grâce à l'automatisme d'irrigation (entièrement ou  
semi-automatique), d'un fonctionnement sûr.  
Possibilités étendues de planification et d'aménagement  
individuels grâce aux éléments optima droits et coudés.  
Sécurité maximale, également pour la membrane  
du toit, grâce à une technique mûrie.  
Structure stratifiée capillaire durable et stable, à faible  
charge superficielle.  
Croissance végétale idéale avec le terreau optima  
pour jardins-terrasses.

**Nouveau: les entreprises  
spécialisées agréées par optima offrent  
une garantie totale optima!**

Cette garantie comprend le matériel utilisé, le montage  
et le fonctionnement de l'installation.

Les intéressés s'adresseront à l'une des entreprises  
spécialisées indiquées ci-contre,  
ou directement aux entreprises optima,

**optima-Werke,  
Neuwilerstrasse 60, CH-4104 Oberwil,  
Téléphone 061/30 30 70**



## Entreprises spécialisées agréées par optima:

(énumérées dans l'ordre de leurs NPA) 79)

### Pro Jardin SA

1025 St.-Sulpice chemin de la Venoge 5  
Tel. 021/35 53 51

### Jacquet & Cie SA

1211 Genève Rue des Vollandes 23  
Tel. 022/36 23 27

### L. Zbinden

1722 Bourguillon/FR  
chemin du Breitfeld 9, Tel. 037/23 34 04

### J. Gacond

2000 Neuchâtel Rue Louis d'Orléans 16  
Tel. 038/25 61 60

### Lardet paysagiste SA

2012 Lausanne Avenue du Temple 12  
Tel. 021/32 34 21

### Feller AG

3074 Muri Worbstrasse 91  
Tel. 031/52 00 53

### W. Rothen

3110 Münsingen Alpenweg 22  
Tel. 031/92 11 60

### Egger AG

4502 Solothurn Postfach 332  
Tel. 065/38 29 30

### Maja AG

5103 Wildegg Postfach 38  
Tel. 064/47 25 55

### Tribelhorn, Gartenbau

6004 Luzern Reussportweg 15  
Tel. 041/22 10 12

### Niederberger & von Wyl AG

6056 Kägswil Brünigstrasse  
Tel. 041/66 34 26

### B. Schober

6612 Ascona Via Buonamano 6  
Tel. 093/35 28 61

### F. Stierlin

6933 Muzzano  
Tel. 091/57 12 68

### M. Zuber AG

7000 Chur Grabenstrasse 43  
Tel. 081/22 82 31

### H. Tanner

8002 Zürich Brunastrasse 6  
Tel. 01/201 69 06

### E. Fritz AG

8032 Zürich Hofstrasse 70  
Tel. 01/32 27 71

### Brenner AG

8046 Zürich Wehntalerstrasse 447  
Tel. 01/57 29 30

### H. + W. Spross, Gartenbau

8055 Zürich Gutstrasse 12  
Tel. 01/35 45 55

### Merk, Gartenbau AG

8274 Tägerwil Oberdorfstrasse 23  
Tel. 072/69 11 88

### Brändli Gartenbau AG

8330 Balm Pfäffikon  
Tel. 01/950 17 38

### A. Bachmann & Sohn

8400 Winterthur Schaffhauserstr. 64b  
Tel. 052/22 10 68

### Egli Gartenbau

8712 Stäfa Rohrhaldenstrasse 12  
Tel. 01/926 48 21

### Grünenfelder AG

8867 Niederurnen Mättlistrasse 16  
Tel. 058/21 22 44

### W. Leuthold

8942 Oberrieden Dörflistrasse 24  
Tel. 01/720 63 84

### Gebr. Engesser

9303 Wittenbach/SG  
Romanshornstr. 92, Tel. 071/24 41 46

# optima

Veuillez m'envoyer la brochure  
spécialisée, élaborée par des experts renommés, sur  
**L'engazonnement des terrasses - luxe ou nécessité ?**  
ainsi qu'une documentation détaillée supplémentaire sur le système d'engazonnement  
optima (participation aux frais d'impression et d'expédition de Fr. 5.- en timbres-poste).

Nom \_\_\_\_\_

Rue \_\_\_\_\_

NPA \_\_\_\_\_

Lieu \_\_\_\_\_

A envoyer à: G. Gilgen, optima-Werke, Neuwilerstr. 60, 4104 Oberwil, Téléphone 061/30 30 70