

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 97 (1979)  
**Heft:** 32-33

## 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:** 02.04.2026

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

**Schweizer  
Ingenieur und  
Architekt**

Schweizerische Bauzeitung

**Ingénieurs  
et architectes  
suisses**

Bulletin technique  
de la Suisse romande

**Ingegneri  
e architetti  
svizzeri**

**32-33/79**

97. Jahrgang  
13. August 1979

**Aus dem Inhalt**

70 Jahre geleimte  
Holz-Tragwerke in der  
Schweiz

Ermittlung des Energie-  
bedarfes von Gebäuden

Metallische und mineralische  
Rohstoffe der Schweiz

Die Kunst der chemischen  
Synthese

**Viele sprechen von Barrapren,  
der gummiartigen Schwarzisolierung,  
weil vieles dafür spricht.**



**MEYNADIER**

8048 Zürich Vulkanstrasse 110 01 64 22 11

Barrapren,  
die Kautschuk-  
Bitumen-Dispersion,  
dauerelastisch wie eine  
Gummihaut, haftfest und  
blasenfrei, auf grünen Beton  
und feuchte Flächen auftragbar:  
die ideale Abdichtung von  
erdberührten Baukörpern aller Art.

**Barrapren**

Die Gummihaut im Erdreich

# Im Dach-Grünen leben

**Das problemlose und sichere  
optima Begrünungs-System mit über  
1,5 Mio m<sup>2</sup> Erfahrung.**

Kein Giessen während längerer Abwesenheit, da ausgezeichnete Wasseroekonomie mit Regenwasserspeicher und funktionssicherer Bewässerungsautomatik (voll- und halbautomatisch, kapillar). Grosse individuelle Planungs- und Gestaltungsmöglichkeiten durch optima Gerade- und Bogenelemente. Höchstmögliche Sicherheit auch für die Dachdichtung durch ausgereifte Technik. Dauerhafter, strukturstabiler, kapillarer Schichtaufbau bei geringer Flächenbelastung.  
Ideales Pflanzenwachstum mit optima-Dachgartenerde.

**Neu:  
Die autorisierten optima-Fachbetriebe  
bieten eine optima Vollgarantie!**

Diese Garantie umfasst das verwendete Material, den Einbau und die Funktion der Anlage. Interessenten wenden sich an einen der untenstehenden Fachbetriebe oder direkt an die  
**optima-Werke,  
Neuwilerstrasse 60, CH-4104 Oberwil,  
Telefon 061 - 30 30 70.**

**optima**  
...begrünen mit System

Name \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

PLZ \_\_\_\_\_

Ort \_\_\_\_\_

Zu senden an: H. Gilgen, optima Werke, Neuwilerstrasse 60, CH-4104 Oberwil, Telefon 061 30 30 70

Bitte senden Sie mir die von namhaften Experten entwickelte Fachbrochure  
**Dachbegrünung - Luxus oder Notwendigkeit?**  
sowie weitere, ausführliche Unterlagen über das optima-Begrünungssystem (Druck- und Versandkostenanteil Fr. 5.- in Briefmarken).

## **Autorisierte optima Fachbetriebe**

(nach PLZ geordnet)

**Lardet paysagiste SA**  
1012 Lausanne Avenue du Temple 12  
Tel. 021 / 32 34 21

**Pro Jardin SA**  
1025 St.-Sulpice Chemin de la Venoge 5  
Tel. 021 / 35 53 51

**Boccard Frères**  
1211 Genève 19 Chemin des coudriers 21  
Tel. 022 / 36 23 27

**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

**L. Maeder**  
1815 Clarens-Montreux  
Sentier des Leppes, Tel. 021 / 61 32 06

**J. Frachebourg**  
1870 Monthey Chemin Mouveran 18  
Tel. 025 / 71 25 78

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

**A. Wälti**  
2575 Gerolfingen Alte Bielstrasse 32  
Tel. 032 / 86 13 29

**Feller AG**  
3074 Muri Worbstrasse 91  
Tel. 031 / 52 00 53

**W. Rothen**  
3110 Münsingen Alpenweg 22  
Tel. 031 / 92 11 60

**Bieber Gartenbau AG**  
4310 Rheinfelden Riburgstrasse 2  
Tel. 061 / 87 18 02

**Egger AG**  
4502 Solothurn Postfach 332  
Tel. 065 / 38 29 30

**Hagmann Gartenbau AG**  
4600 Olten Aarauerstrasse 235  
Tel. 062 / 21 28 61

**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 Kägiswil Brünigstrasse  
Tel. 041 / 66 34 26

**B. Schober**  
6612 Ascona Via Buonamano 6  
Tel. 093 / 35 28 88

**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

**R. Dubs**  
8200 Schaffhausen Sonnmattstrasse 8  
Tel. 053 / 5 49 02

**Merk, Gartenbau AG**  
8274 Tägerwilen 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  
Romanshornerstr. 92, Tel. 071 / 24 41 46