

**Zeitschrift:** Tracés : bulletin technique de la Suisse romande  
**Herausgeber:** Société suisse des ingénieurs et des architectes  
**Band:** 142 (2016)  
**Heft:** 18: Le principe CO-OP : Hannes Meyer et le concept de design collectif

## 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:** 19.03.2025

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

# ALL-IN

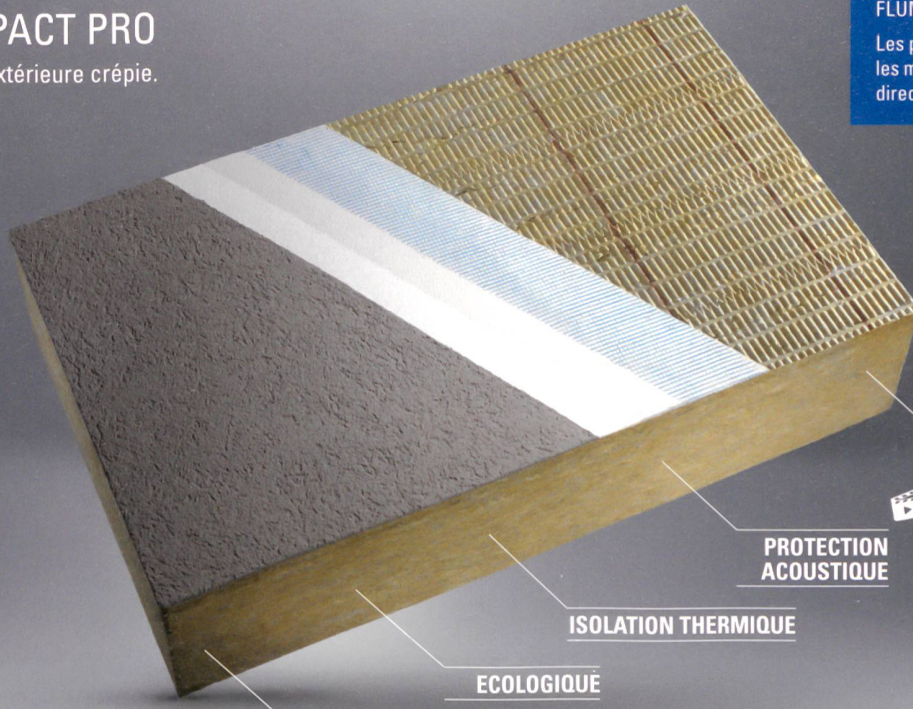
## FLUMROC COMPACT PRO

Pour l'isolation thermique extérieure crépie.

«ALL-IN» Maintenant avec  
**BONUS**

pour le panneau isolant  
FLUMROC COMPACT PRO.

Les propriétaires d'immeubles et  
les maîtres d'ouvrage en profitent  
directement.



STABLE DE FORME

ECOLOGIQUE

ISOLATION THERMIQUE

PROTECTION  
ACOUSTIQUE

PROTECTION  
INCENDIE



[www.flumroc.ch/allin](http://www.flumroc.ch/allin)



"There is still a need for more research in sustainable construction. The LafargeHolcim Awards acts as a trigger for this."

Harry Gugger, Professor of Architecture, Swiss Federal Institute of Technology (EPFL Lausanne).  
Member of the LafargeHolcim Foundation Board.



**5<sup>th</sup> International LafargeHolcim Awards for sustainable construction projects. Prize money totals USD 2 million.**

The LafargeHolcim Awards is an initiative of the LafargeHolcim Foundation for Sustainable Construction and is supported by LafargeHolcim, the world leader in the building materials industry. The Group has a well-balanced presence in 90 countries and is represented in Switzerland by Holcim (Suisse) SA.

The competition has categories for projects at an advanced stage of design, and also for visionary ideas of young professionals and students.

[www.lafargeholcim-awards.org](http://www.lafargeholcim-awards.org)

**OPEN NOW  
FOR ENTRIES**  
[www.lafargeholcim-awards.org](http://www.lafargeholcim-awards.org)

 **Holcim**  A member of  
LafargeHolcim

**LafargeHolcim Awards**



# Chauffage au sol inefficace : NOUS AVONS LA SOLUTION !!

## Il était une fois, le chauffage au sol...

Dès la première minute de mise en eau du réseau de chauffage au sol, le phénomène de corrosion s'amorce et forme des oxydes de fer (boue). Après plusieurs années, la quantité de cette boue est telle qu'elle commence à provoquer des désordres dans votre système de chauffage. De plus, les chauffages au sol posés depuis les années 1970 souffrent du matériel de base en plastique dont les stabilisateurs s'évaporent avec le temps et fragilisent l'étanchéité de l'installation.

Résultat: un embouement, un système de serpentins fragilisés, une baisse de chauffage aux endroits emboués et des risques de perforation.

### Le problème

- > Le chauffage au sol a de la peine à chauffer.
- > La puissance thermique diminue.
- > La pression dans le système de chauffage chute.

### NOUS AVONS LA SOLUTION !

1. Nettoyage par sablage mécanique et évacuation de la boue et de la rouille par aspirateur.
2. Injection de résine par compresseur.
3. Séchage et remise en eau des serpentins.

### NOTRE PROCÉDÉ

- 1 > Après démontage des boucles, nous installons un compresseur spécial affilié à un aspirateur à la sortie de chaque boucle.
- 2 > Nous injectons du sable à haute pression, qui enlève la boue et désincruste les serpentins.
- 3 > Les déchets et poussières sont dirigés vers l'aspirateur, puis nos techniciens constatent le parfait nettoyage.
- 4 > Un enduit (résine époxy) est injecté sur les parois internes des serpentins, afin de remplir les porosités et rendre la boucle étanche à l'oxygène.
- 5 > Après 48 heures de séchage, la remise en eau peut être effectuée.

### LES AVANTAGES

- > Rapide et économique.
- > Non invasif / inutile de casser chapes et carrelage.
- > Respectueux de l'environnement (déchets recyclés).

### L'ANALYSE

Par laboratoire mobile, notre équipe analyse la teneur en oxygène de l'eau et PH circulant dans les serpentins qui, si la valeur est trop élevée, est signe de fragilisation.

### CONTACTEZ-NOUS !

Si vous pensez que votre système de chauffage nécessite une intervention, n'hésitez pas à nous contacter. Ne soyez pas les acteurs passifs et payants de votre système de chauffage, agissez et réalisez ainsi des économies à terme.

## Solu Tubes®

SA  
Assainissement de chauffage au sol

1227 CAROUGE  
Rue J-Girard 24  
T 022 368 30 04  
F 022 368 30 07

1470 ESTAVAYER-LE-LAC  
Ch. des Cormiers 14  
T 026 664 00 04  
F 026 664 00 07

1895 VIONNAZ  
Av. du Léman 8  
T 027 281 30 04  
F 027 281 30 07

info@solutubes.ch • www.solutubes.ch

Merci de me contacter pour :

- > une analyse de la teneur en oxygène
- > un devis gratuit et sans engagement
- > d'autres informations

Coupon à retourner à :

Solu'Tubes SA  
ch. des Cormiers 14  
1470 Estavayer-le-Lac

Mes coordonnées :

Nom	Prénom
Adresse, NPA, Localité	
Tél.	E-Mail

## Du concept à la réalisation

Concepts de protection incendie

Détection incendie

Défense incendie Sprinkler

Détection de gaz

Extinction par gaz

Anti-intrusion

Contrôle d'accès

www.des.swiss



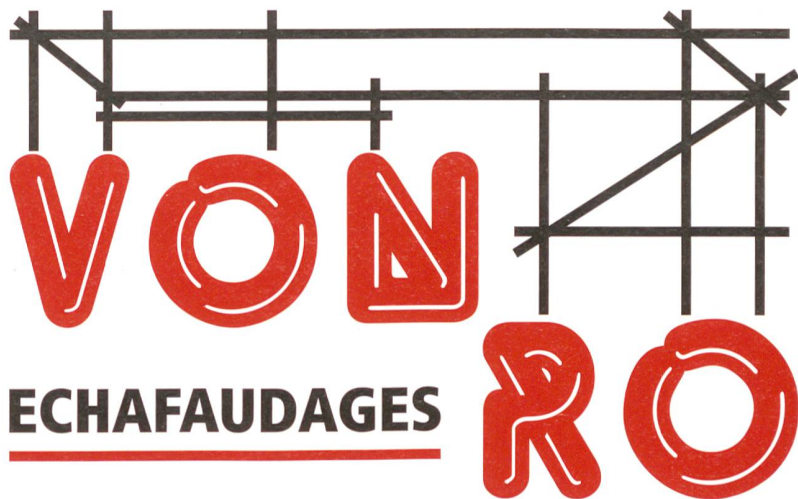
**D.E.S.**  
SYSTÈMES DE SÉCURITÉ



Société homologuée AEAI

Chemin des Planchettes 6 - 1032 Romanel/Lausanne • 021 732 41 32 • info@des.swiss





Echafaudages classiques (léger et lourd)  
Toitures provisoires (bâches, tôles)  
Structures pour diverses expositions  
Ponts roulants • Monte-charge

**Genève – Tél. 022 342 59 59**

# STEPHAN



La culture  
de l'acier



© Adrien Barakat

**STEPHAN SA**

Case postale - 1701 Fribourg

Tél. 026 460 25 00 - Fax 026 460 25 05

info@stephan.ch - www.stephan.ch

Engins de levage et SAV

Constructions métalliques

Façades

Mécano-soudure