

Zeitschrift: Tracés : bulletin technique de la Suisse romande
Herausgeber: Société suisse des ingénieurs et des architectes
Band: 132 (2006)
Heft: 22: Les failles d'Alptransit

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: 12.01.2026

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



KALDEWEI

Le No. 1 européen en baignoires

**Un baiser est éphémère.
Une Kaldewei éternelle.**



garantie 30 ans

Une Kaldewei est fabriquée à partir d'un matériau unique: l'acier émaillé Kaldewei 3,5 mm. L'émail est fabriqué à partir de matières premières naturelles. L'épaisseur du matériau garantit la stabilité, la solidité et la longévité de nos produits. La surface vitreuse est résistante aux chocs, ainsi qu'à l'usure et à toutes les rayures ou presque. Avantage: l'absence de rayures empêche aussi les bactéries de s'incruster. Les baignoires en acier émaillé Kaldewei 3,5 mm sont ainsi les seules à rester durablement esthétiques et hygiéniques. D'où leurs 30 ans de garantie. Plus d'infos au 062 205 21 00 ou sur www.kaldewei.com

ACIER EMAILLE KALDEWEI 3,5 MM. VOILA COMMENT ON FABRIQUE DES BAIGNOIRES!

**[Votre rentabilité,
sa raison d'être.]**

Maîtriser les coûts et contrôler la rentabilité de vos différentes missions et donc de votre bureau, deux impératifs majeurs pour vous, aujourd'hui.

archfile

- ▶ Gestion de mandats
- ▶ Gestion d'honoraires
- ▶ Contrôle d'heures
- ▶ Règlement SIA 102 intégré

NOUVEAU!
Sur vos écrans
le 15 décembre !

www.abvent.ch

Champ de la Vigne 7
1470 Estavayer-le-Lac
Tel. : (41) 26 663 93 50
Fax : (41) 26 663 93 51
info@abvent.ch



S O M M A I R E

5 ÉDITORIAL

La vraie faille d'Alptransit
Jacques Perret

6 TUNNELS

Travaux dans la partie Sud
du St-Gothard
Andreas Henke

Excavations à grand diamètre
dans les failles
Yves Boissonnas

Tunneliers en zones instables
Alessandro Ferrari

Pas à pas dans le massif
intermédiaire du Tavetsch
Andreas Theiler



Têtes d'ancrages, Sud du tunnel de base
du St-Gothard (Photo Milo Keller/FEAL)

34 INFORMATIONS SIA

40 CONCOURS

42 MEMENTO

44 PRODUITS NOUVEAUX

46 DERNIER MOT

Design suisse et chamanisme
Eugène



Paraît chez le même éditeur: **tec21**

n° 44 – 30 octobre 2006 / **Kunststoffe** / Plastik-Träume / Leichte Brücken
n° 45 – 6 novembre 2006 / **Bauingenieur-Ausbildung** / « Studieren mit mehr Eigenverantwortung » / Einführung von Bachelor und Master / Deep City