

Zeitschrift: Tracés : bulletin technique de la Suisse romande
Herausgeber: Société suisse des ingénieurs et des architectes
Band: 131 (2005)
Heft: 19: Implanter AlpTransit

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.](#)

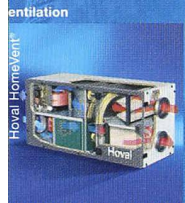
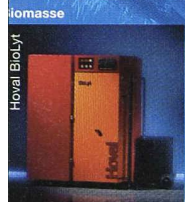
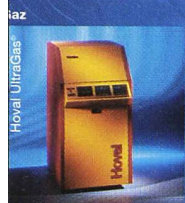
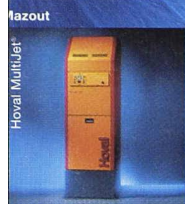
Download PDF: 30.03.2025

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



Lista QUB est une solution qui a tout pour séduire, car elle permet de structurer l'espace et de personnaliser la place de travail. Le système modulaire d'armoire et de cloison, c'est pouvoir diviser l'espace pratiquement à votre guise, et lorsque vos besoins évoluent, sa modularité permet à tout instant une adaptation aisée. Pour plus d'informations: téléphone 071 372 52 52 ou www.lista-office.com

INSTALLATION SOLAIRE,
GÉOTHERMIE,
CHAUFFAGE À BOIS,
À GAZ, À MAZOUT...
TOUS LES SYSTÈMES
SONT CHEZ HOVAL!



Outre des chauffages à gaz et à mazout d'une grande efficacité énergétique et respectueux de l'environnement, Hoval propose également une gamme étendue de systèmes de chauffage avec des énergies renouvelables, à savoir le soleil, la géothermie, les bûches et les granulés de bois. Hoval a choisi de mettre en avant ces systèmes, en vous proposant, par exemple, des installations solaires ou des pompes à chaleur clés en main. Bénéficiez ainsi d'une prestation complète: du générateur de chaleur au chauffage, en passant par la régulation. Besoin d'air frais? Hoval, vous propose dans les domaines de la ventilation et de la climatisation, des produits et solutions innovants spécialement conçus pour les professionnels et les particuliers. Nous vous offrons des conseils approfondis et un service après-vente qualifié, compris dans nos prestations! Hoval Herzog SA, case postale 225, 1023 Crissier 1, tél. 0848 848 363, fax 0848 848 767, crissier@hoval.ch, www.hoval.ch.



Économie d'énergie – protection de l'environnement

S O M M A I R E

5 ÉDITORIAL
Un peu de relief pour les NLFA
Jacques Perret

6 TUNNELS
Le premier tunnel du Gothard
Hubert Dupraz
Les puits de Sedrun
Adrian Ryf, Theresa Neuhierl et Ivo Schätti
Le tunnel de base du Lötschberg
Hans-Ueli Riesen, Beat Schweizer, Andreas Schlatter et Adrian Wiget
Système de guidage pour tunneliers
Reinhard Deicke

27 INFORMATIONS SIA

32 CONCOURS

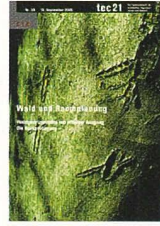
34 MÉMENTO

36 PRODUITS NOUVEAUX

38 DERNIER MOT



Le tracé du tunnel de base du Lötschberg (Document swisstopo)



Paraît chez le même éditeur: **tec21**
n° 38 – 16 septembre 2005 / **Wald und Raumplanung** / Waldgesetzrevision mit offenem Ausgang / Die Rückeroberung
n° 39 – 23 septembre 2005 / **Inspiration Licht** / Mobiles Licht / Licht als Material / Stadtlicht