

Zeitschrift: Tracés : bulletin technique de la Suisse romande
Herausgeber: Société suisse des ingénieurs et des architectes
Band: 131 (2005)
Heft: 20: 1875 130 ans, 3000e numéro 2005

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: 07.03.2026

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



Systèmes d'étanchéité innovateurs pour tunnels.

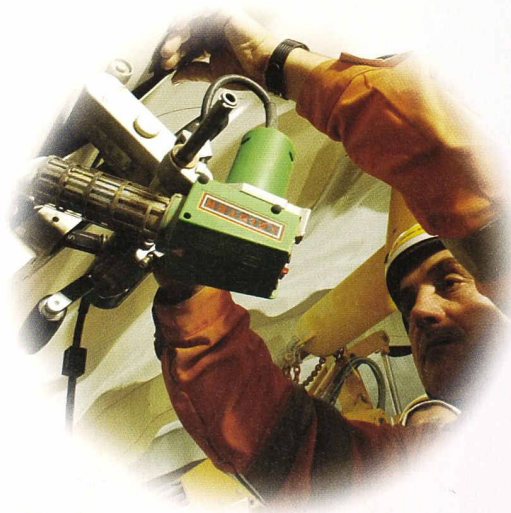
Les tunnels de Concise et de la Lance entre Yverdon-les-Bains et Neuchâtel font partie de l'autoroute A5. Les deux tunnels à deux tubes (Lac et Jura) situés au-dessous du niveau de la nappe phréatique, ont été percés sous la protection de jettings horizontaux et de voûtes parapluie dans le terrain meuble des zones des portails et, avancés à l'explosif dans la roche.

SikaBau Zurich installe actuellement une membrane d'étanchéité intégrale résistant à la pression et permettant les injections secondaires. Les systèmes suivants sont mis en oeuvre:

- Tunnel de Concise: Méthode de vérification et injection – vérification de l'étanchéité de la surface intégrale par sous-pression et possibilité d'injections secondaires.
- Tunnel de la Lance: (Système de vérification monocouche et possibilité d'injections secondaires).

La pose des membranes d'étanchéité Sikaplan PECO utilisées pour ces deux systèmes, est effectuée au moyen d'une machine spéciale développée par SikaBau Zurich déjà utilisées avec succès dans d'autres tunnels et perfectionnées depuis.

Succursales à: Aarau, Cadenazzo, Coire, Echandens, Kirchberg/BE, Kriens, Meyrin/Satigny, Muttentz, Saint-Gall, Steg/VS, Zurich



SikaTravaux SA

Protection des ouvrages, assainissement, étanchéités

Route de la Chocolatière 27, 1026 Echandens, Tél. 021 706 50 80, Fax 021 706 50 81, www.sikabau.ch



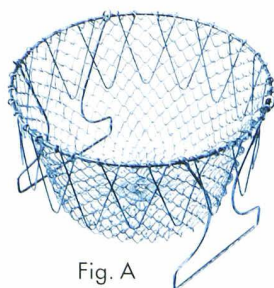


Fig. A



Fig. B

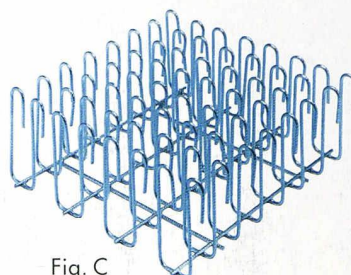


Fig. C

DURA pour débutants:

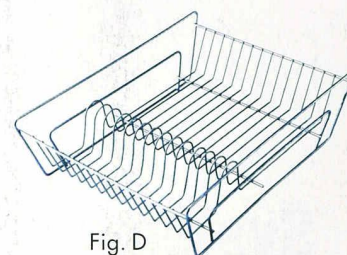


Fig. D

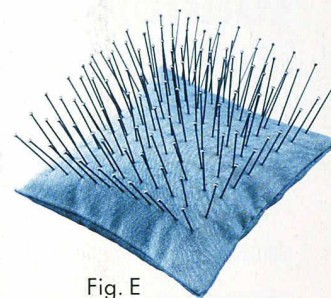


Fig. E

DURA pour avancés:

Le pro de la construction avisé a cliqué sans hésitation sur Fig. C, soit sur le panier d'étriers qui fait partie du système d'armature de cisaillement DURA inégalé d'Aschwanden. Donc sur le système qui dans les zones des planchers-dalles exposées au poinçonnement assure une résistance ultime nettement plus élevée. Et qui rend superflus les grandes épaisseurs de dalles peu économiques ou les renforcements de béton en tête des colonnes – le cas échéant, également combiné avec les têtes en acier DURA. Drôlement utile que DURA soit parfaitement accordé aux piliers en béton ORSO-B et aux piliers mixtes acier-béton ORSO-V, permettant ainsi un dimensionnement uniforme de l'ensemble du système statique. Un dimensionnement avec lequel, grâce à un logiciel spécialement mis au point, même les débutants enregistrent rapidement des progrès.

Aschwanden