

**Zeitschrift:** Tracés : bulletin technique de la Suisse romande  
**Herausgeber:** Société suisse des ingénieurs et des architectes  
**Band:** 135 (2009)  
**Heft:** 06: Mouvant/inerte

## Sonstiges

### 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:** 13.01.2026

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

**F.J. Aschwanden SA - Performance dans l'armature de poinçonnement et d'effort tranchant**

Pour les armatures de poinçonnement et d'effort tranchant, le système DURA conforme aux normes est depuis longtemps le choix prioritaire. Complété par les éléments S DURA, il induit des résistances beaucoup plus élevées dans les zones des planchers-dalles et des radiers exposées au poinçonnement et au cisaillement, ce qui rend superflus les renforcements en béton des têtes de colonnes et les grandes épaisseurs de dalles. Des solutions statiques beaucoup plus économiques sont ainsi possibles. La grande flexibilité du système permet un dimensionnement optimal (selon SIA 262 et selon expertise) de l'ensemble de l'armature pour les applications individuelles.

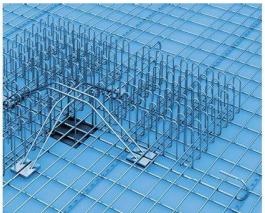
La mise au point des nouveaux éléments S DURA ayant ouvert des potentiels qui ne peuvent être exploités qu'au

sein du système, le concept global a été examiné et testé expérimentalement lors d'une série de vingt-quatre essais à l'EMPA et à l'EPFL. Des conditions d'essai uniformes, de nouveaux acquis scientifiques et des modèles de dimensionnement affinés ont permis une analyse des essais d'une exactitude inégalée. Le logiciel de calcul d'utilisation facile a également été actualisé. Par étapes logiques, il conduit à travers les différents processus, et épargne beaucoup de temps et de coûts. DURA offre ainsi à chaque phase de construction des avantages déterminants.

*F.J. Aschwanden SA*

*CH - 3250 Lyss*

*<www.aschwanden.com>*

**Desax SA - Protection contre les graffitis**

Les escaliers rouges et les éléments en béton de la place de la gare de Berne ont été protégés par *Desax SA* contre les graffitis. D'éventuelles souillures peuvent ainsi facilement être éliminées. En outre, la protection contre les graffiti de la gare de Berne a été utilisée en tant qu'élément décoratif.

Une telle protection s'avère très utile, car les solvants agressifs contenus dans les bombes à aérosol pénètrent profondément dans les surfaces poreuses et provoquent des dommages irréparables. Le nettoyage nécessite du temps et de l'expérience et, la plupart du temps, le résultat est insatisfaisant : la vue des résidus des vernis, qui se sont profondément imprégnés dans la surface, est tout aussi gênante que « l'œuvre » initiale.

Depuis quelques années, divers systèmes de protection contre les graffitis ont été commercialisés : des protections temporaires, semi permanentes ou permanentes.

Une protection professionnelle contre les graffiti est invisible et le reste, même après plusieurs nettoyages. Elle maintient les façades propres et sauvegarde la valeur de l'immeuble. La protection peut également être utilisée en tant qu'élément décoratif comme à Berne. Cette protection garantit que la place de la gare de Berne restera propre et séduisante.

*DESAX SA*

*Ch. de la Forêt 10*

*CP 16, CH - 1024 Ecublens*

*<www.desax.ch>*

**Schmidlin - Lavabos en acier emaillé**

*Schmidlin* a mis en œuvre son savoir-faire en matière de fabrication de baignoires et de receveurs de douche en acier émaillé pour proposer également des lavabos haut de gamme. Le client bénéficie ainsi de nouvelles possibilités pour parfaire le design de sa salle de bains.

L'eau confère à une pièce sa fonction de salle de bains. Les produits *Schmidlin* y apportent une touche haut de gamme. Par exemple, la série de lavabos *SchmidlinMETRO*, du designer berlinois Jochen Schmiddem, met en œuvre le matériau de fond de douche *SchmidlinFLOOR*. L'émail brillant de la surface met magnifiquement en valeur le design rectiligne et lisse ; les formes étudiées et les lignes pures de l'ensemble rendent son utilisation très agréable.

Le lavabo *SchmidlinSTUDIO* propose des lignes pures, un intérieur spacieux, des surfaces latérales de rangement et un matériau robuste. Son utilisation est multiple : *SchmidlinSTUDIO* se décline en effet en lavabos à une ou deux vasques, et dotés d'une surface de trous de robinetterie à choix.

Les produits *Schmidlin* sont disponibles dans toute la gamme de couleurs pour sanitaires, ainsi qu'en noir.

*Wilhelm Schmidlin AG*

*Gotthardstrasse 53*

*CH - 6414 Oberarth*

*<www.schmidlin.ch>*

