

## Rapport de chantier - Renforcement et assainissement

### Supports en acier StüKO pour renforcement contre le poinçonnement AGORA-Parking, Fribourg

Maître d'œuvre: Losinger SA, Fribourg  
Architectes: Luscher Architectes SA, Lausanne  
Ingénieurs: Von der Weid SA à Fribourg  
Entreprise générale: Losinger Construction SA, Fribourg  
Etape du chantier: avril à juin 2011

#### Supports StüKO collés avec résine époxy

Notre entreprise a été mandatée pour l'étude et le concept de renforcement contre le poinçonnement des piliers pour la création d'une demi-dalle au niveau - 3 de la gare routière existante des TPF et à aménager 100 places de parc.



Sous-sol supplémentaire coffré

Ces renforcements ont été réalisés en plusieurs étapes, les têtes de poinçonnement sont posées et collées sur la collerette en acier prévu lors de la construction du parking permettant la création d'une dalle intermédiaire. L'ensemble des pièces a été réalisée dans notre atelier de serrurerie, avec traitement contre la corrosion avec un revêtement EP-Primer. Le renforcement de la zone des piliers est complété par des tiges de poinçonnement Ancoplus.

Mise en place de l'armature de la dalle et bétonnage avec béton C25/30, taloché à l'hélicoptère.



Tête de poinçonnement posée avant ferrailage



Tête de poinçonnement avec renforts Ancotech

### Matériel utilisé:

36 têtes de poinçonnement StüKO, poids de 145 et 190 kg par pièce



Adaption du profil avec tube d'écoulement

### Renforcement de stuctures porteuses par armature collée EP AVENIT

L'armature collée à l'aide de renforts en lames en acier ou lamelles CFK ou tissus de carbone a été étudiée par STAHLTON depuis plus de 35 ans et constamment adaptée à l'état des connaissances les plus récentes.

Notre service technique est à votre disposition pour le conseil technique.

Prédimensionnement et l'exécution des travaux par nos spécialistes.



Tête StüKo terminée

**Stahlton AG**  
**Bereich Bautechnik**  
 Wässerstrasse 29  
 CH-8340 Hinwil  
 Tel.: +41 44 938 99 00  
 Fax: +41 44 938 99 01  
 bautechnik@stahlton.ch  
 www.stahlton-bautechnik.ch

Filiale Hinwil +41 44 938 99 00  
 Filiale St. Gallen +41 71 282 38 82  
 Filiale Tifers +41 26 494 58 58  
 Filiale Mezzovico +41 91 935 94 30  
 Werk 2 Frick +41 62 865 76 00