

Tirants d'ancrage permanents Stahlton Terra Trois Murs le long de la N5, Tüschers (BE)

Maître d'oeuvre: Office fédéral des routes (OFROU)

Bureau d'Ingénieurs: OPAN concept SA, Neuchâtel

Entreprise générale: Bernasconi SA, Les Geneveys
Perfora SA, Neuchâtel

Exécution des travaux: juin 2013 a novembre 2014

En 2007, Stahlton SA a été mandaté pour contrôler l'état des ancrages existants des trois murs le long de la N5. Il s'agit du murs NB 156, 170 und 175.



Mur NB 175

Informations techniques:

Les têtes étaient en parfait état. Quelques têtes à torons présentait une défektivité dans leurs injections, en effet des bulles d'air ont été constatées.

Les tirants d'ancrage posé dans les années 1970 ont une longueur libre rigide injectée au ciment après leur mise en tension.



Mur NB 175



Mur NB 175

Les tirants ne sont pas contrôlables, pas de longueur élastique et problème de corrosion sur le mur et l'armature passive, les murs sont repris par un nouveau mur plaqué, lié à l'ancien mur et ancré avec des tirants d'ancrage permanents.



Mur NB 156



Mur NB 170

Matériel utilisé:

Mur NB 156:

94 tirants L8P, Lfr 23.0 m¹, Lv 8.0 m1

4 tirants L6P, Lfr 23.0 m¹, Lv 8.0 m1

Mur NB 170:

18 tirants L6P, Lfr 10.0 m¹, Lv 8.0 m1

Mur NB 175:

71 tirants L6P, Lfr 13.0 m¹, Lv 8.0 m1

Concept de mesures des forces et des résistances électriques avec 5 coffrets et 21 cellules pour les 3 murs



Mur NB 156

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