



## Hightech in galleria.

La galleria dell'Uetliberg N4.1.5 collega la circonvallazione di Birmensdorf con la strada nazionale esistente N3 Zurigo-Coira. L'avanzamento delle due gallerie Basilea e Coira, ciascuna lunga 4'420 m, viene eseguito con il metodo tradizionale all'esplosivo oltre che con l'impiego di una tecnica innovativa di allargamento tramite taglianti applicati perpendicolarmente alle pareti (Hinterschneidtechnik). Nella tratta in materiale sciolto si rendono necessari provvedimenti quali iniezioni, abbassamento del livello dell'acqua di falda, scudi di protezione come pure metodi di avanzamento differenziati in funzione della formazione geologica riscontrata. Le due corsie sono collegate tra loro con gallerie pedonali (ogni 300 m) e gallerie carrozzabili (ogni 900 m). I lavori sono iniziati nel 2001 e termineranno nel 2007. La SikaBau SA Zurigo è incaricata dell'impermeabilizzazione resistente alla pressione (pressione max. 5 bar) nelle zone in materiale sciolto e dell'impermeabilizzazione resistente alla pressione con drenaggi nella tratta in roccia di tipo «Molasse».

Progetto generale e direzione lavori principale: Divisione delle costruzioni  
Canton Zurigo

Progettista e direzione lavori locale: Amberg Engineering SA

Esecuzione: Consorzio galleria dell'Uetliberg, impresa pilota Implenia Bau SA

Impermeabilizzazione: SikaBau SA Zürich

La posa dei teli impermeabili Sikaplan PECO, per un totale di 360'000 m<sup>2</sup>, avviene con l'ausilio di macchinari appositamente sviluppati e collaudati.

Succursali:

Aarau, Cadenazzo, Coira, Echandens, Kirchberg/BE, Kriens, Meyrin/Satigny, Muttenz, San Gallo, Schlieren ZH, Steg/VS



# SikaLavori SA

Protezione, risanamento, impermeabilizzazione di costruzioni

Via San Gottardo, 6593 Cadenazzo, Tel. 058 436 20 70, Fax 058 436 20 71, [www.sikalavori.ch](http://www.sikalavori.ch)