

# Parois antibruit BLS, Reichenbach i.K.

2007



Conformément au principe de la loi sur la protection de l'environnement de 1985, qui consiste à limiter le bruit en premier lieu par des mesures à sa source, la loi fédérale sur la réduction du bruit émis par les chemins de fer de 2000 prescrit entre autres des "mesures sur le chemin de propagation".

## Le projet

Les murs antibruit de Reichenbach devaient présenter des revêtements en bois. Afin d'offrir une solution aussi attrayante que possible, un architecte paysagiste a élaboré un concept comprenant différents éléments de conception. L'utilisation de différents types de coffrages (verticaux et horizontaux), de parties de surfaces vitrées et de murs végétalisés a permis de créer un projet attrayant. L'ossature des murs s'étend sur 5,00 m et est fixée dans un pilier en acier encastré. En bas, une plinthe en béton préfabriquée assure une finition soignée et une protection contre l'humidité. La couverture supérieure est protégée par une tôle d'acier au chrome-nickel.

## La construction

Les verres feuilletés de sécurité sont sérigraphiés pour protéger les oiseaux. Le mur lui-même se compose d'un coffrage fermé du côté des riverains, d'une structure d'encadrement imprégnée sous pression et d'une isolation en laine minérale, qui est finalement recouverte d'un panneau de laine de bois à base de ciment. Ce n'est que pour des raisons esthétiques qu'un coffrage à lamelles a été suspendu en plus. La section de la paroi antibruit située entre la voie ferrée et la rue principale est absorbante des deux côtés et contribue au réaménagement de la place de la gare. Prix de la construction en bois de l'Oberland bernois, reconnaissance 2007



Vue du côté de la voie



Bandes de verre



Grille de protection des oiseaux en verre



Montage mural

#### Données de construction

- Bois de construction : 69,5 m<sup>3</sup>
- Coffrage : 1'337 m<sup>2</sup>
- hauteur : 2,00 m
- Longueur : 1'155 m

#### Prestations de Timbatec

- SIA Phase 31 Avant-projet
- SIA phase 32 Projet de construction
- SIA phase 41 Appel d'offres et comparaison des offres
- Planification de l'ouvrage 3D et 2D
- Direction des travaux et contrôles de chantier

#### Entrepreneur en bois

Allenbach Holz + Trockenbau AG  
3714 Wengi bei Frutigen

#### Maître d'ouvrage

BLS AG  
3001 Berne

#### Architecture paysagère

Buchmann  
3550 Langnau

#### Ingénieurs en construction bois

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thoune  
3600 Thoune

#### Ingénieur civil

Ramu Ingenieure AG  
3714 Frutigen

#### Entrepreneur en construction bois

Wenger Holzbau AG  
3613 Steffisburg