

# Lärmschutzwände BLS, Reichenbach i.K.

2007



In Anlehnung an den Grundsatz des Umweltschutzgesetzes von 1985, den Lärm in erster Linie durch Massnahmen an ihrer Quelle zu begrenzen, schreibt das Bundesgesetz über die Lärmsanierung der Eisenbahnen aus dem Jahr 2000 unter anderem „Massnahmen auf dem Ausbreitungsweg“ vor.

## Das Projekt

Die Lärmschutzwände in Reichenbach sollten Holzbekleidungen aufweisen. Um eine möglichst ansprechende Lösung zu bieten, wurde von einem Landschaftsarchitekten ein Konzept mit verschiedenen Gestaltungselementen entworfen. Durch den Einsatz von verschiedenen Schalungstypen (vertikal und horizontal), verglasten Flächenanteilen und begrünten Wänden entstand ein ansprechendes Projekt. Die Rahmenkonstruktion der Wände spannt über 5.00 m und wird in einer eingespannten Stahlstütze befestigt. Unten sorgt ein vorgefertigtes Beton-Sockelbrett für einen sauberen Abschluss und Schutz vor Feuchtigkeit. Die obere Abdeckung ist mit einem Chrom-Nickel-Stahlblech geschützt.

## Die Bauweise

Die Verbundsicherheitsgläser sind mit einem Siebdruck zum Schutz der Vögel versehen. Die Wand selber besteht aus einer geschlossenen Schalung auf der Anwohnerseite, einer kesseldruckimprägnierten Rahmenkonstruktion sowie einer Mineralwolldämmung, die schliesslich mit einer zementgebundenen Holzwoolplatte abgedeckt wird. Lediglich aus ästhetischen Gründen wurde zusätzlich eine Lamellenschalung vorgehängt. Der Abschnitt der Lärmschutzwand zwischen Bahnlinie und Hauptstrasse ist beidseitig absorbierend und hilft mit, den Bahnhofplatz neu zu gestalten. Holzbaupreis Berner Oberland, Anerkennung 2007



Blick von der Gleisseite



Glasstreifen



Vogelschutzgitter in Glas



Wandmontage

#### **Baudaten**

- Bauholz: 69.5 m<sup>3</sup>
- Schalung: 1'337 m<sup>2</sup>
- Höhe: 2.00 m
- Länge: 1'155 m

#### **Leistungen Timbatec**

- SIA Phase 31 Vorprojekt
- SIA Phase 32 Bauprojekt
- SIA Phase 41 Ausschreibung und Offertenvergleich
- Werkplanung 3D und 2D
- Fachbauleitung und Baustellenkontrollen

#### **Holzbauunternehmer**

Allenbach Holz + Trockenbau AG  
3714 Wengi bei Frutigen

#### **Bauherrschaft**

BLS AG  
3001 Bern

#### **Landschaftsarchitektur**

Buchmann  
3550 Langnau

#### **Holzbauingenieure**

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thun  
3600 Thun

#### **Bauingenieur**

Ramu Ingenieure AG  
3714 Frutigen

#### **Holzbauunternehmer**

Wenger Holzbau AG  
3613 Steffisburg