

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 Holzwollplatte 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 Bahnhofsplatz neu zu gestalten. Holzbaupreis Berner Oberland, Anerkennung 2007



Blick von der Gleisseite



Glasstreifen



Vogelschutzgitter in Glas



Wandmontage

Baudaten

- Bauholz: 69.5 m³
- Schalung: 1'337 m²
- 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