

NGB - Normierte Gebäude für Bahntechnik SBB

Spezialbau

Baujahr

Seit 1996 mehrere Gebäude

Ort

Mehrere Standorte in der ganzen Schweiz

Bauherr

SBB, Infrastruktur Anlagen-Management

Architekt

Morger & Degelo, Basel

Ingenieurbüro

Aerni + Aerni Ingenieure, Zürich

Totalunternehmer

Element AG Veltheim

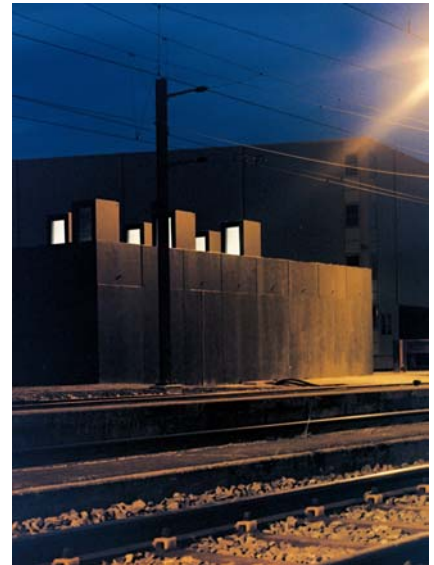
Betonelementbau

Element AG Veltheim

Projektbeschreibung

• Konzept

Die massiven Aussenwandelemente aus schwarz eingefärbtem Beton werden von einem aufgelegten Deckenelement überspannt. Dieses ist als „Trog“ ausgebildet und wird mit dem örtlichen Aushubmaterial gefüllt. Das grosse Gewicht garantiert Stabilität und wirkt als träge Masse. So arbeitet die Hülle mit den klimatischen Kräften: bei Hitze wirkt die aus den gefüllten Deckenelementen verdunstende Erdfeuchtigkeit kühlend, während die Masse bei Frost dämmt. Durch die ausgleichende Masse des Gebäudes kann 93% der sonst benötigten Energie eingespart werden. Sämtliche Fugen sind minimal und sichtbar. Durch die Wahl der vorgefertigten Elemente lässt sich die gewünschte kurze Bauzeit und Multiplizierbarkeit erreichen.



NGB Murgenthal



NGB Biel-Mett



NGB Wildeggen



NGB Roggwil

Vorteile

- Spezialbeton mit kontrollierter Produktion im Werk
- Passgenaue Elemente
- Hohe Montagegeschwindigkeit, kürzeste Bauzeit
- Die Gebäude werden einschliesslich aller Leistungen vom Totalunternehmer erstellt

• Wandelement

- Höhe 3.2 m
- Breite 1.8 m
- Dicke 0.6 m

• Deckenelement

- Länge 6.6, 8.4, 10.2 m
- Breite 1.8 m
- Höhe 1.2 m

• Gesamtsystem

- Länge beliebig
- Breite 6.6, 8.4, 10.2 m
- Höhe 4.4 m

Element AG Tafers
Mariahilfstrasse 25
1712 Tafers

Telefon 026 494 77 77
Fax 026 494 77 78
E-Mail esat@element.ch

Element AG Veltheim
Industriestrasse 10
5106 Veltheim

Telefon 056 463 64 64
Fax 056 463 64 65
E-Mail eagv@element.ch