

Zeitschrift: Tec21
Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
Band: 140 (2014)
Heft: 44: Verputzte Aussenwärmedämmung - trotzdem

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 16.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Neubau Bahntechnikgebäude Sedrun

Architekt Feddersen & Klostermann, Zürich

Ausführungsjahr 2013

Anwendung Bodendämmung FOAMGLAS® T4+, Dicke 80mm, 450 m²

Kompaktdach FOAMGLAS® Tapered Roof System T4+, Dicke 240mm, 600 m²

Kerndämmung FOAMGLAS® Floor Board T4+, Dicke 150mm, 1000 m²



Innendämmung Boden

Im Bahntechnikgebäude (BTG) Sedrun sind die Anlagen und Einrichtungen der Bahntechnik untergebracht, welche für den Betrieb des Gotthard-Basistunnels benötigt werden. Das BTG Sedrun ist Bestandteil des Portalbereiches Sedruns.

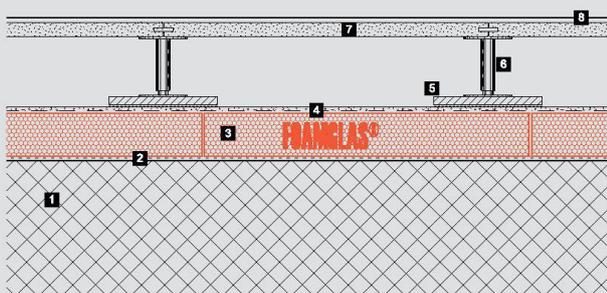
Das Bahntechnikgebäude im Aussenbereich des Portals ist eines von drei Gebäuden an der Bahnlinie des Basistunnels, welche die Notstromaggregate aufnehmen.

Das Gebäude wurde zweigeschossig als Betonbau ausgeführt und besitzt eine Länge von 39,60m und ist 15,50m breit. Die Höhe über Terrain beträgt 9,75m. In Verbindung mit der sich anschliessenden Vorderrheinbrücke und des Portaleinganges weist der Monolith den Weg in den Tunnel. Im Osten und Süden ist der zweischalige Beton als Sichtbeton ausgeführt, die Nordfassade ist der Gestaltung der Westfassade mit Metallelementplatten angepasst. Das Objekt hat ein begrüntes Flachdach. Den hohen bauphysikalischen Anforderungen, die an das Gebäude im Hochgebirge gestellt wurden, konnten die Planer und Ausführenden gerecht werden.

Die Herausforderungen bildeten die spezielle Ausführung des

Wärmeschutzes und der Abdichtung, um einen dauerhaften Schutz gegen die im langen Winter existierenden Schneemassen zu gewährleisten.

Bei der Projektplanung und Projektausführung war es erforderlich den von Architekten vorgegebenen Entwurf des Gebäudes mit den technischen Anforderungen des Rohbaus, der Rohbauausrüstungen und vor allem den Vorgaben der einzubauenden Bahntechnik zu koordinieren.



1. Betonplatte
2. Voranstrich
3. FOAMGLAS®-Platten, verlegt mit PC® 58
4. Grundbeschichtung PC® 74A2 mit Armierungsgewebe PC® 150
5. Druckverteilterplatten
6. Stützfüsse
7. Trägerplatten
8. Bodenbelag

Weitere Infos unter
www.foamglas.ch

FOAMGLAS®
Building

Wir machen mehr aus der Sonne

Energiekonzepte, Energie-Expertisen, Minergie-Planung, Ausführungsplanung, Baubegleitung, Inbetriebnahme und Nachbetreuung, Bauherrenberatung

NEU!

Gutachten für Photovoltaik-Anlagen (TÜV-zertifiziert, ID 32237)

ALTENO AG

Ingenieure ETH/SIA
Haustechnik und
Solarenergie
www.alteno.ch

Murbacherstr. 34
CH-4056 Basel
T +41 61 386 32 50
info@alteno.ch



IHR PARTNER FÜR KOMPLEXE RÜCKBAUTEN UND ALTLASTENSANIERUNGEN.

Der geplante geordnete Rückbau ist bei uns schon längst Realität; mit wenig Staub, Lärm und Erschütterungen, aber höchsten Sicherheitsstandards!



AREGGER
Im Rückbau der Zeit voraus.
www.aregger-ag.ch



Mehr Licht. Mehr Luft. Mehr Auswahl. cupolux.ch

Cupolux AG | Glärmischstrasse 7
8853 Lachen | Tn +41(0)44 208 90 40



Sicherheit



Individualität



Ästhetik

Alles über unsere Glasprodukte
Scannen mit «QR-Reader» →

