

Gesamtsanierung Schulanlage Bäumlhof, Basel

2017



Bei der Gesamtsanierung der Schulanlage Bäumlhof durften die Timbatec Holzbauingenieure den Ersatz der bestehenden Fassade planen und leiten. Auf der Holzkonstruktion wurden 18 Millimeter dicken glasfaserarmiertem Beton-Platten montiert.

Das Projekt

Das Gymnasium Bäumlhof bietet Platz für rund 1500 Schülerinnen und Schüler. Rund vierzig Jahre nach seiner Eröffnung stand eine Gesamtsanierung an. Bei den tiefgreifenden Sanierungsmassnahmen wurden die Elektro-, Sanitär- und Heizungsanlagen ersetzt, die Gebäude statisch ertüchtigt und aus energietechnischer Sicht auf Vordermann gebracht. Dazu wurde die alte Betonfassade komplett rückgebaut und durch eine Holzkonstruktion ersetzt. Darauf wurde die Aussenschicht montiert. Eine neue filigrane Fassade aus dünnen glasfaserarmiertem Beton-Platten hüllt das Gebäude nun ein. Weiter trägt die Holzkonstruktion die grossformatige Holz-Aluminium-Fenster mit ihren Öffnungsflügel. Die Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG hat den Fassadenersatz geplant und dieses Teilprojekt geleitet.

Die Bauweise

Die Konstruktion aus Fichtenholz ist nicht einfach nur die Grundlage für die Fassade. Da Holz im Brandfall nur langsam verkohlt und mit seinem Restquerschnitt immer noch eine tragende und isolierende Wirkung hat, ist sie gleichzeitig die Brandschutzschicht für die darunterliegenden Stahlteile.

Die Herausforderung

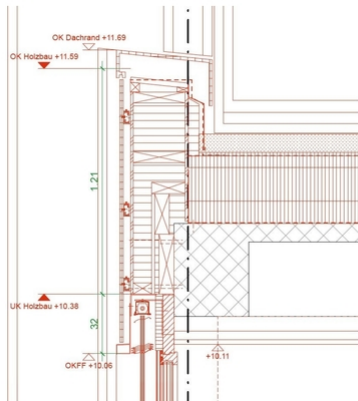
Die Herausforderung bei der Fassadenplanung war es, mit den Holzelementen die Unebenheiten und Toleranzen der Betonkonstruktion auszugleichen. Mit Stahlteilen konnten diese Toleranzen und die durchgestanzten Betondecken aufgenommen werden.



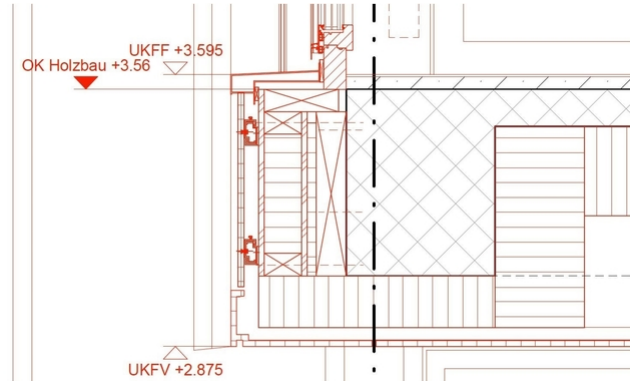
Provisorische Unterstützung mit Baumstämmen



Anschluss der Holzkonstruktion an die bestehende Betonteile



Skizze Fassadendetail oben



Skizze Fassadendetail unten

Baudaten

- Konstruktionsholz FI/TA

Baukosten

- Baukosten 105 Mio. Franken
- Baukosten BKP 214 1.28 Mio. Franken

Leistungen Timbatec

- Planung der Fassade mit:
- Vorprojekt
- Bauprojekt
- Devisierung/Ausschreibung
- Bauleitung und Kontrollen

Holzbauingenieur

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG

Holzbauunternehmer

Beer Holzbau AG
3072 Ostermundigen

Bauherrschaft

Kanton Basel-Stadt
4058 Basel

Architektur

Enzmann Fischer Partner AG
8003 Zürich

Generalunternehmung

Zwimpfer Partner Architekten AG
8047 Zürich

Fassadenplanung

Fiorio Fassadentechnik
9524 Zuzwil