



**Nichtrostender
Betonstahl Top12**
Für hohe Anforderungen
im Fassadenbau



**Swiss
Steel**
Group

Objekt

Auf dem Areal des ehemaligen Biozentrums der Universität Basel soll neu zentral das Departement Bomedizin (DBM) untergebracht werden, welches bisher auf fünf Standorte verteilt war. Damit werden Forschung, Lehre und angewandte Medizin an einem Standort kombiniert.

Auf einer Geschossfläche von ca. 37'000 m² verteilt auf drei Untergeschosse, ein Erdgeschoss und acht Obergeschosse entstehen Räume für Labor-, Büro- sowie Seminarnutzung.

Als auffallendes, ästhetisches Bauteil wölbt sich die Aussenfassade überhängend über den Fussgängerbereich. Dieser Bereich der Fassade wird in Sichtbeton ausgeführt und muss als repräsentatives Bauteil hohen Anforderungen an die Ästhetik gerecht werden. Um Rostflecken auf dem Sichtbeton durch Rostfahnen im Bauzustand oder Korrosionsschäden während der Nutzung zu verhindern, wurde eine durchgängige Bewehrung aus Top12 gewählt. Aufgrund der hohen Bewehrungsgrade ist bei den verwendeten Stababmessungen auch die höhere Festigkeit des Top12 von 670 N/mm² von Vorteil. Aufgrund der Einteilung des Top12 in Korrosionswiderstandsklasse (KWK) 1, darf zudem die Betondeckung nach SIA 262 in der Expositionsklasse XC4 um 20 mm reduziert werden.

- Objekt: Neubau Departement Biomedizin, Basel (CH)
- Anwendung Top12: Sichtbeton Fassadenwände
- Bauherr: Universität Basel, Facilities
- Bauingenieur: WMM Ingenieure AG
- Unternehmer: Implenia AG
- Ausführung: 2023–2025

Erfahren Sie mehr über unser innovatives Betonstahl-Portfolio unter www.steelforconstruction.com

Weitere Informationen über unsere Produktpalette aus Werkzeugstahl, rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen sowie Edelbaustählen finden Sie unter www.swisssteelgroup.com

Entdecken Sie außerdem unser Green Steel Portfolio auf www.swissgreensteel.com

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Daten entsprechen Standard- oder Mittelwerten und stellen keine Gewährleistung oder Garantie für Mindest- oder Höchstwerte dar. Die in unseren Werkstoffprüfzeugnissen enthaltenen Angaben sind allein maßgeblich. Anwendungsempfehlungen für die in diesem Dokument beschriebenen Werkstoffe dienen lediglich zur Orientierung, damit der Leser eine eigene Entscheidung treffen kann, und stellen keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Garantie dafür dar, dass ein Werkstoff für eine bestimmte Anwendung geeignet ist.

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausschließlich vereinbart werden.

Top12 als zuverlässiger Schutz vor Korrosion

Der Betonstahl Top12 weist einen Chromanteil von 12% auf und verfügt dadurch über einen erhöhten Korrosionswiderstand. Er erfüllt alle Anforderungen der Norm SIA 262 an einen Betonstahl B500B und ist als derzeit einziger nichtrostender Betonstahl im SIA-Register gelistet. Erhältlich ist der Stahl im Dimensionsbereich 8–43 mm im Stahlhandel.

Im Hochbau eignet sich Top12 für Bauteile, die durch Bewehrungskorrosion infolge Karbonatisierung gefährdet sind. Weitere Anwendungsgebiete sind schlanke Bauteile mit geringer Bewehrungsüberdeckung oder ästhetisch anspruchsvolle Sichtbetonbauten, bei denen Korrosionsschäden und Rostflecken infolge korrodierender Anschlussbewehrung vermieden werden sollen.



Swiss Steel Group

Steeltec AG / Steeltec GmbH:

Emmenbrücke / Düsseldorf / Gebze

info.engineering@swisssteelgroup.com