

MAAGTECHNIC

an **ERIKS** company

Case Study

GFK-Konstruktionen für Abdeckungen von Deckendurchbrüchen



Kunde

Losinger Marazzi SA, CH-Crissier

Produktgruppe

GFK-Composites Werkstoffe

Markt

Hochbau, Konstruktion

Anwendung

Abdeckung von Deckendurchbrüchen im Bau

Nutzen

Leichtbau

Effizient: schnelle, einfache Montage und unterhaltsfrei

Lange Lebensdauer: weniger Verschleiss, da UV- & witterungsbeständig

verkauf-ch@maagtechnic.com

Auftraggeber

Seit über 100 Jahren realisiert das Bauunternehmen Losinger Marazzi AG, mit Hauptsitz in Bern, Hochbauprojekte schweizweit. Dazu zählen Grossprojekte wie der Prime Tower, das Rolex Learning Center, das Stade de Suisse, die Espace Post oder SWING. Als Tochterunternehmen des Grosskonzerns Bouygues Construction stehen nachhaltige Immobilien, städtebauliche Erneuerungen und die Entwicklung von Smart Cities im Fokus.

Ausgangslage

Für den Neubau des 6-stöckigen Büro- und Wohnhaus Projektes biopôle F1 in Lausanne-Vennes sollen Abdeckungen bei Deckendurchbrüchen für die Service-, Lüftungs-, Elektrizitäts- und Sanitärleitungen zum Einsatz kommen. Benötigt werden 36 Abdeckungen, die den statischen Belastungsvorgaben (300 Kg/m², bzw. von 800 Kg/m²) entsprechen.

Zudem sollten vor Ort nachträgliche Anpassungen, wie ausschneiden auf Mass, bei der Bedarf möglich sein. Dafür eignen sich GFK-Konstruktionsprofile, die neben einer einfachen und schnellen Montage, langlebig sind.

Lösung

Wir hatten bereits für eine gleiche Anwendung einen Auftrag mit GFK-Gitterrosten zur Abdeckung ausgeführt. Die vorgefertigten GFK-Konstruktionsprofile und GFK-Gitterroste sind statisch für die Dimensionierung nach den Belastungsvorgaben des Kunden ausgelegt. Dadurch ergaben sich kürzere, schnellere Montagezeiten.

Spätere Anpassungen und nachträgliche Leitungsdurchführungen können jederzeit im GFK-Gitterrost per Stichsäge auf Mass ausgeschnitten werden.

Erfolg

- Einfache, schnelle Montage durch Leichtbau und Vorfabrikation
- Langlebig: UV- & Witterungsbeständigkeit, dadurch unterhaltsfrei
- Kürzere Montagezeiten durch geringeres Gewicht gegenüber Stahl
- Statisch zu berechnende, ausgelegte GFK-Konstruktionsprofile je nach Einsatz

