

# Bemessungssoftware

## S&P FRP Lamella und S&P FRP Colonna

Um die Bemessung der Sto S&P CFK Lamellen so einfach wie möglich zu gestalten, entwickelte die Simpson Strong-Tie GmbH die Bemessungssoftware S&P FRP Lamella und S&P FRP Colonna. S&P FRP Lamella berechnet die Verstärkung von Bauteilen aus Stahlbeton unter einachsiger Biegung mit StoConcrete Verstärkungssystemen. Das Programm bemisst die Querschnitte und führt alle erforderlichen Nachweise gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen/allgemeinen Bauartgenehmigungen aus. S&P FRP Colonna ermöglicht die Bemessung der nachträglichen Verstärkung von Stützen. Die Software berücksichtigt ebenfalls alle erforderlichen Nachweise.

Beide Programme bieten eine übersichtliche Baumstruktur. Die maßstäbliche Darstellung vereinfacht die optische Kontrolle der Geometrie und ermöglicht eine Animation der Dehnungen. Unterstützend bieten S&P FRP Lamella und S&P FRP Colonna Bemessungsbeispiele gemäß Eurocode 2 sowie ein ausführliches Bemessungshandbuch.

### Anwendungsbereiche

- Bemessung von schlaff bewehrten und vorgespannten (Vorspannung mit bzw. ohne Verbund) Stahlbetonbauteilen mit allen prüffähigen Nachweisen
- Bemessung von in Schlitzten verklebten Sto S&P CFK Lamellen
- Bemessung seitlich angebrachter Sto S&P CFK Lamellen
- Bemessung für Platten, Balken, Plattenbalken und Doppel-T-Querschnitte
- Bemessung von Rund- und Rechteckstützen
- Berücksichtigung von bis zu sechs inneren Bewehrungslagen und bis zu drei unterschiedlichen Lagen CFK Verstärkung
- Bemessung der Sto S&P C-Sheets auf Biegezug und Querkraft

### Bemessungsgrundlagen

- Eurocode 2
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen/allgemeine Bauartgenehmigungen
- DAfStb-Richtlinie „Verstärken von Betonbauteilen mit geklebter Bewehrung: 2012-03“

**Mehrfamilienhaus,  
Ostseeviertel,  
Greifswald, DE**  
StoCretec-Kompetenz:  
StoConcrete  
Carbon Plate  
Foto: Maximilian Meisse, Berlin

