

FALLSTUDIE



A Simpson Strong-Tie® Company

S&P FRP System

VERSTÄRKUNG UNTERZUG



► S&P Endverankerung Typ 150 für S&P C-Laminate 150/1.4 mm auf Unterzug/Decke

Projekt Name	Aula
Ort (Land)	Pieterlen/BE, Schweiz
Ausgangslage	Umbau/Erweiterung
Jahr	2016
Dauer	ca. 3 Wochen

Material

90 m¹ S&P C-Laminate 150/2000,
E-Modul > 170 kN/mm², diverse Querschnitte
23 m² S&P C-Sheet 640, 400 g/m²

Projektbeschreibung

Konzept

Das neue statische System erforderte eine Verstärkung des Unterzuges U1 bezüglich Biegung und Schub.

Für die Verstärkung der Tragstruktur wurden einerseits hochmodulige S&P C-Sheet 640 (E-Modul 640 kN pro mm²) sowie andererseits niedermodulige S&P C-Laminate eingesetzt. Die hochleistungsfähigen Zugbänder aus Carbonfasern und Epoxidharzmatrix wurden über dem Unterzug mit S&P Endverankerungen aus Aluminium verankert. Die ein- bis dreilagige applizierte S&P C-Sheet 640 (Gelege aus Carbonfasern) umschliessen die S&P C-Laminate. Die Verstärkung wird mit Brandschutzplatten auf den Widerstand R60 verkleidet.



▲ S&P C-Sheet 240 400 g/m² mit Verankerung auf Decke

FALLSTUDIE



A Simpson Strong-Tie® Company

S&P FRP System



▲ Übergang Unterzug neue Holz- / Beton-Verbunddecke



▲ Situation der Verstärkungen

Kontakt

S&P Clever Reinforcement Company AG
Seewernstrasse 127, CH-6423 Seewen/SZ

Tel: +41 41 825 00 70
www.sp-reinforcement.ch