



# Umbau Wohnhaus

## Biegezugverstärkung, Erhöhung Gebrauchstauglichkeit

Standort: Zumikon, Schweiz

Jahr: 2018

Bauunternehmung: SikaBau mit re-fer technischer Service

### Projektbeschreibung

Im Rahmen eines Umbaus wurden in insgesamt 14 re-plate Lamellen an einer Betondecke in der unteren Zugzone installiert. Um eine bessere Raumnutzung hervorzuheben, wurden 2 tragende Stahlstützen entfernt. Die daraus resultierende Änderung am statischen System und das Fehlen der unteren Zugbewehrung machten eine Deckenverstärkung notwendig. Nach dem Vergießen der bestehenden Fuge wurden die re-plate Lamellen installiert, verankert und aktiviert. Am Schluss wurden die Stahlstützen herausgeschnitten und die Senkung der Decke gemessen. Hierbei wurden keine Verformungen festgestellt. Somit konnte die Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit der Betondecke den neuen Anforderungen angepasst werden. Die re-plate Lamellen wurden in Kombination mit schlaffen CFK Lamellen montiert.

### re-fer Produkt

Die memory-steel Lamelle re-plate wurde mit einer Hilti Endverankerung am Bauwerk fixiert und mit dem re-fer Infrarotstrahler re-IR 3000 erwärmt um die Vorspannung zu aktivieren.

