

Traggerüstlösung für gewölbte Betonkuppel mit maximaler Flexibilität

Schloss Seelach, Baden-Baden



Bernd Krieg, Polier:

„Das hier ist für uns schon etwas Besonderes. PERI hat uns hierbei mit einer guten, detaillierten Planung und einem kompetenten Baustellensupport hervorragend unterstützt.“

Bauunternehmen
Schnepf GmbH & Co. KG, Baden-Baden
Projektbetreuung
PERI Offenburg



Schloss Seelach wurde Mitte des 18. Jahrhunderts oberhalb von Baden Baden erbaut. Jahrzehntlang unbewohnt verfiel es zur Ruine. Nun werden der Herrensitz nach historischem Vorbild wieder aufgebaut sowie das 80.000 m² große Anwesen mit Nebengebäuden und Gästehaus neu gestaltet.

Bestandteil der aufwändigen Baumaßnahmen ist ein großzügiger, über 1.000 m² großer Wellnessbereich. Dieser wird von einer 60 cm starken, gewölbten Stahlbetondecke überspannt und später mit Erde 1,20 m hoch überdeckt. Eine zentrale Lichtkuppel sowie die großzügige Verglasung auf der Westseite sorgen für Tageslicht.

Die detailliert ausgearbeitete Traggerüstlösung der PERI Ingenieure basierte auf dem Modulgerüstsystem PERI UP Rosett Flex. Eingesetzt wurden weitgehend Stütztürme mit 1,50 m Grundraster, teilweise ergänzt durch 75-cm-Vorsatzscheiben. Mithilfe der zwischen 4,50 m und 9,00 m hohen Türme ließ sich die dreidimensional gekrümmte Form des Überbaus exakt herstellen.

Trotz der an fast jeder Stelle des Grundrisses unterschiedlichen Aufstandsflächen wurde mit Systemteilen gearbeitet. Durch die ergänzende Verwendung des Basisstiels UVB 49 sowie des Kopfstiels UVH 125 ließ sich der Rosettenabstand bedarfsweise auf 25 cm halbieren – das reduzierte die Spindelauszüge und erhöhte somit die Tragfähigkeit der Gerüsttürme.



PERI UP ließ sich bedarfsweise mit MULTIPROP kombinieren. Dadurch konnte das Gesamt-Tragsystem optimal an die komplexe Geometrie und die abzutragenden Lasten angepasst werden.



Rasterfrei: Die Klemmrosette UEV erlaubt den Riegelanschluss an einen Vertikalstiel an beliebiger Stelle.

Die Außenmauern des Hauptgebäudes bestehen aus einem tragenden Ziegelmauerwerk, einer zwischenliegenden Wärmedämmung und einer außenseitigen Sandsteinfassade.

