

Beste Ergebnisse in Sichtbeton

Gute Zusammenarbeit zahlt sich aus

Maisach (Bayern) – Berlin ist immer eine Reise wert und entwickelt sich mehr und mehr zu einem Mekka auch für Bau- und Architekturfreunde. Die namhaftesten Planer und Architekten haben sich mit ausgefallenen und extravaganten Projekten in der Bundeshauptstadt verewigt, ob am Potsdamer Platz, Bahnhof Zoo, Osthafen oder im Regierungsviertel. Gerade hier entsteht die Erweiterung des Marie-Elisabeth-Lüders-Hauses nach einem Entwurf des Architekten Stephan Braumfels – innen und außen in scharfkantigem Sichtbeton und mit Ortbetondecken, die zum Teil auf 22,00 m hohen Tragereihen aufliegen.

erstklassig – ganz gleich ob in Wand oder Decke, ob in den geraden oder vielfach geschwungenen Bereichen.

Exakt Schalen und zielsicher Schützen

Für die geraden Wände und Schächte ist die vom Doka-Fertigservice vormontierte Trägerschalung Top 50 im Einsatz. Sie wird fix und fertig auf die Baustelle geliefert. Für die bis zu 3,56 m hohen Geschosse ist eine nicht saugende Plex-Schalhaut auf Sparschalung verlegt und für ein ungestörtes Betonbild von hinten verschraubt. Die Rotunde im Gebäudezentrum wird ebenfalls mit einer Trägerschalung Top 50 geschalt. Zwischengeschaltete Kranzhölzer dienen dazu, die Durchmesser von 21,26 bis 27,50 m exakt abzubilden. Auch die Vielzahl an Stahlbetonstützen im Rechteckformat und in unterschiedlichen Dimensionen entstehen präzise mit Stützenschalungen KS und Top 50.

Beim Aufstellen der Schalung achtet das entsprechend geschulte Baustellen Team immer darauf, den

Fußpunkt der Schalung auf Dichtschürre zu stellen und die Elementstöße mit Dichtungsbändern an geschlossenem Schaumstoff gegen das Auslaufen von Zementmilch abzudichten. Sofort nach dem Ausschalen der Wände, die überall erstklassig herauskommen, stellt das Dechant-Team im Abstand von ca. 10 cm

eine Wand aus Schalungsplatten auf – zum Schutz der fertigen Flächen.

Freitragende Schalung für Decken in 22,00 m Höhe

Eine besondere Herausforderung stellen die Sichtbetonbalken und -deckenstreifen für die ausragenden und bauteilverbindenden Decken in rund 22,00 m Höhe dar. Unterschiedliche Aufständerhöhen und die fehlende Möglichkeit, das Tragwerk seitlich zu verankern, erfordern eine in Querrichtung freitragende

Ausführung. Die Doka-Projektgenieure entwarfen hierfür eine innerhalb des Gerüstsystems abgespannte und statisch nachgewiesene Lösung aus dem Baukasten des Traggerüstes Staxo 100. Mit nur 3 unterschiedlichen Rahmenhöhen von 90, 120 und 180 cm kann man sich der zu unterstellenden Höhe im 30 cm-Raster anpassen. Das



Eine besondere Herausforderung stellen die Sichtbetonbalken und -deckenstreifen für die ausragenden und bauteilverbindenden Decken in rund 22,00 m Höhe dar.

millimetergenaue Feinnivellieren geschieht über rasch zu bedienende Kopf- und Fußspindeln.

Die Oberkonstruktion erfordert Mehrzweckriegel WS 10 als Joche, belegt mit Doka-Vollwandträgern H20 eco, Sparschalung und einer fimbreschichteten Schalhaut wie in den Wandbereichen. Die 1,52 m breiten Staxo-Rahmen sind durch ihre integrierten Verbindungsmittel schnell aufgebaut und die Gerüstbeläge einfach eingelegt. Stielasten von bis zu 100 kN nimmt

das Unterstellgerät auf – genau richtig für diese Anforderungen. Vor allen Dingen, weil aus dem gleichen Material mit wenigen Zusatzteilen die ergonomisch und sicher begehbaren Treppentürme aufzubauen sind.

Schalungsvormontage pünktlich ausgeführt

Mit der Dienstleistung „Schalungsvormontage auf der Baustelle“, trägt Doka mit eigenem Personal dazu bei, den Bauablauf zu sichern. Um sich auf ihre Kernaufgaben

konzentrieren zu können, hat die Dechant-Mannschaft den termingerechten Aufbau eines Teils des Staxo 100-Traggerüstes aus mehr als immerhin 5.900 Grundrahmen an Doka übertragen. Acht versierte Doka-Fachleute montierten 11.000 m² Raumgerüst samt Abspannung innerhalb von nur sieben Wochen inkl. Anpassung an die unterschiedlichen Aufständerhöhen.

einig: „Die Zusammenarbeit mit Doka ist vorbildlich. Absprachen werden konkret eingehalten und zugesicherte Termine pünktlich erfüllt. Ob wir mit dem Doka-Fachberater, dem Projektmanager, den Mitarbeitern aus dem technischen oder kaufmännischen Büro, oder mit dem Richtmeister sprechen, alle sind offen für unsere Anliegen und helfen sofort. Hier merkt man, dass wir mit unseren Problemen auf der Baustelle ernst genommen werden. Eine solche Zusammenarbeit ist professionell.“

Vorbildliche Zusammenarbeit

Bauleiter Theo Zöllner und Schalungspolier Hermann Kraus sind

Sichtbetontraining hat sich gelohnt

Sichtbeton erfreut sich zunehmender Beliebtheit. Von Planern und Bauherren begehrt, doch vielfach von den bauausführenden Firmen gefürchtet. Wenn die Weichen, wie hier auf der Baustelle in Sichtweite des Deutschen Bundestages, sehr früh in die richtige Richtung gestellt werden, ist diese Furcht unberechtigt. Lange vor Baubeginn der Erweiterung des Bundestags-Dienstgebäudes gründete sich ein gut funktionierendes Sichtbeton Team, um sich alle 14 Tage zu treffen, Erfahrungen auszutauschen und die nächsten Schritte zu besprechen. Dazu gehörte auch die Vorbereitung und Durchführung eines 3-tägigen Sichtbetontrainings mit rund 40 Mitarbeitern der Dechant-Belegschaft unter aktiver Mitwirkung der Doka-Schalungstechniker, des Betonlieferanten Heidelberger und des bauleitenden Architekten. In der Zwischenzeit ist klar: Dieses Training hat sich echt gelohnt. Jeder weiß ganz genau, was er zu tun hat. Das Sichtbetonergebnis ist überall



Bauleiter Theo Zöllner: „Die Zusammenarbeit mit Doka ist vorbildlich.“



Schalungspolier Hermann Kraus: „Hier merken wir, dass wir mit unseren Problemen auf der Baustelle ernst genommen werden. Eine solche Zusammenarbeit mit Doka ist professionell.“



Die Rotunde im Gebäudezentrum wird mit einer Trägerschalung Top 50 geschalt. Zwischengeschaltete Kranzhölzer dienen dazu, den Durchmesser von bis zu 27,50 m exakt abzubilden.



Die 22,00 m hohe Unterstellung aus Staxo 100 kann am Gebäude nicht angehängt werden und ist daher statisch freitragend gerechnet.

DIE BEBAUUNG

Bei einem umbauten Raum von 180.000 m³ von einer Erweiterung zu sprechen, klingt fast schon paradox. Doch in der Tat: Ende 2003 wurde der erste Bauabschnitt vom Marie-Elisabeth-Lüders-Haus abgeschlossen. In der Zwischenzeit hat man auf dem anschließenden Grundstück die vorhandene Bebauung abgetragen und

für den Erweiterungsbau vorbereitet. Nun entsteht inmitten der Bundeshauptstadt, direkt an der von Touristen gern besuchten Spree gelegen, nach Plänen von Stephan Braumfels, in absolut identischer Architektur gegenüber dem ersten Baukörper, die Bundestagbibliothek – innen und außen in bestem Sichtbeton der Klasse SB 4.

DAS BAUUNTERNEHMEN

Mit rund 370 Mitarbeitern hat sich das unternehmergeführte Familienunternehmen dechant hoch- und ingenieurbaug mbh mit Sitz im 5.000 Einwohner-Ort Weismain in Oberfranken, 80 km nördlich von Nürnberg, auf den Bau von anspruchsvollen, hauptsächlich Sichtbetonprojekten spezialisiert. Dabei setzt das Unternehmen vorwiegend

auf gut ausgebildete eigene Mitarbeiter.

Die Liste der Referenzen ist lang: Sie listet sich in der firmeneigenen 44-seitigen Broschüre „Beste Ansichten - Sichtbeton“ wie eine Serie von Erfolgsgeschichten. Dechant ist Träger des Design- und Erfinderpreises des oberfränkischen Handwerks 2014.

DER SCHALUNGSHERSTELLER

International verfügt die Doka Group über mehr als 160 Vertriebs- und Logistikstandorte in über 70 Ländern und beschäftigt weltweit mehr als 5.600 Mitarbeiter.

Die Deutsche Doka Schalungstechnik GmbH mit Hauptsitz in Maisach bei München ist die deutsche Vertriebsgesellschaft der Doka

Group. Die Deutsche Doka vertreibt und vermietet moderne Schalungstechnik für den Ortbetonbau – zur Errichtung von Einfamilienhäusern bis hin zu den längsten Brücken und größten Industrieprojekten.

Hierzu bestehen 16 Vertriebsniederlassungen in Deutschland und Luxemburg.

DATEN UND FAKTEN

umbauter Raum:	180.000 m ³
Sichtbetonklasse:	SB 4
Sichtbetonfläche:	12.600 m ²
Betonverbrauch:	3.600 m ³ , z.T. SVB/SVC
Betonstahl:	600 t
Schalungsvorhaltung:	
gerade Wände:	3.600 m ² Trägerschalung Top 50
runde Wände:	1.100 m ² Sonderschalung Top 50
Deckenunterstellung:	5.900 Stück Staxo 100-Rahmen
Treppentürme:	80 Stück Staxo 100-Türme
Bauausführung:	dechant hoch- und ingenieurbaug mbh, Weismain
Schalungsplanung:	Doka-NL Nürnberg, Doka-Anwendungstechnik, Maisach

Die individuelle Lösung

PASCHAL Sonderschalung
PASCHAL-Werk G. Maier GmbH • Kreuzbühlstraße 5 • 77790 Steinach
Tel.: +49(0)7832/71-0 • Fax: +49(0)7832/71-209 • service@paschal.de • www.paschal.de

Service in Schalung + Rüstung