

Sonderschalungen



Sonderschalungen

Für spezielle Anwendungsfelder realisiert PASCHAL Spezialschalungen aus Holz, Stahl oder Materialkombinationen.

Sonderschalungen von PASCHAL werden auch in Beton-Fertigteilwerken eingesetzt, wo Zeit- und Kostenersparnis, kürzere Bauzeiten, hohe Qualität und Präzision wichtige Attribute sind.

Die objektbezogenen Schalungen oder Schalungen für Fertigteilwerke von PASCHAL werden entsprechend den Kundenanforderungen entworfen, mit dem Auftraggeber verfeinert und schließlich in der hauseigenen Fertigung nach höchsten Qualitätsstandards produziert.

Sonderschalungen aus Stahl und Holz

Mit modernen Schalungssystemen können die ausführenden Bauunternehmen den weitestgehend größten Teil der herzustellenden Betonbauteile mit Systemkomponenten rationell schalen.

PASCHAL hat mit der Universalschalung Raster/GE und der radienverstellbaren Trapezträger-Rundschalung die Grenzen für das mit Systemschalungen Machbare noch weiter hinausgeschoben. Doch es gibt Formen und Oberflächen, die sich mit keiner Systemschalung herstellen lassen. Während beispielsweise kleinere Einbauten und Einlagen für Systemschalungen oder Vorsatzschalhäute zur Erzielung besonderer Betonoberflächen meist noch problemlos auf der Baustelle hergestellt bzw. aufgebracht werden können, ist dies bei größeren Sonderschalungen selten möglich und in der Regel nicht wirtschaftlich.

Stahl- und Holz-Sonderschalungen

Größere Sonderschalungen aus Stahl oder Holz erfordern eine gewissenhafte Vorbereitung; sie werden in der Regel mit modernen CAD-Systemen geplant und mit entsprechendem Aufwand in Stahlbaubetrieben oder Zimmereibetrieben hergestellt und fallweise einer Funktionsüberprüfung (z.B. Probebetonierung) unterzogen. Auf der Baustelle fehlt es meist an entsprechenden Möglichkeiten, da es an Platz, Zeit, Fachleuten und der nötigen Einrichtung mangelt. Immer weniger Bauunternehmen stellen deshalb solche Sonderschalungen weder auf der Baustelle noch auf ihrem Bauhof selbst her, sondern beauftragen damit ihren Schalungslieferanten, der über optimale Voraussetzungen und viel Erfahrung im Sonderschalungsbau verfügt.

In den Werkstätten von PASCHAL entstehen Ihre passgenauen Sonderschalungen aus Holz oder/und Stahl nach ihren individuellen Vorgaben.



Gewölbeschulung, F-Rougement; GTM, F-Les Magny



Brückenpfeiler Donaubrücke Traismauer, Verbindung Nord RFB; Alpine Bau GmbH, A-Wien



Tübbingschalung - Linthal (Schweiz)

Entscheidend für die Ausführung einer Sonderschalung in Holz oder Stahl sind in der Regel die Einsatzhäufigkeit der Sonderschalung sowie die Oberflächenstruktur der zu erzielenden Betonflächen.

Steht die Langlebigkeit verbunden mit hohen Einsatzzahlen im Vordergrund, ist zumeist die teurere Lösung in Stahl wirtschaftlicher als eine billigere Holzkonstruktion, die dann aber öfters angefertigt werden müsste. Deswegen kommt Holz als Werkstoff dann zum Einsatz, wenn die Schalung nur wenige Male eingesetzt werden soll.

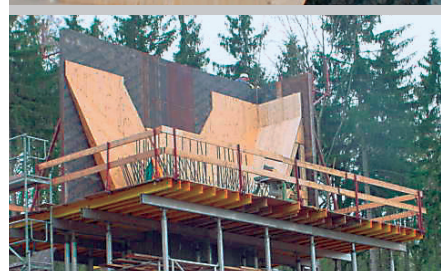
Mit Holz bzw. verschiedenen Holzzuschnitten ist es zumeist auch einfacher, eine bestimmte Oberflächenstruktur zu erzielen, gerade wenn diese nicht glatt, sondern auf vielfältigste Weise profiliert oder anderweitig gestaltet sein soll.

Holz und Stahl können aber auch gemeinsam eingesetzt werden, wenn man z. B. eine vorhandene Stahlrahmenschalung als tragende Konstruktion verwendet, um dort eine Vorsatzschalung einzulegen.



Fertigteil-Wandschalung

Die Elemente der Athlet Schalung bilden das tragende Gerüst für die Einlageschalung eines Pfeilerkopfes mit verschiedenen Wandstärken, Neigungen und Einschnürungen.



Ortsumgehung, Hettstedt; Umwelttechnik u.

Wasserbau, Ermsleben

Schachtschalungen

Schächte oder schachtähnliche Bauteile gibt es in den vielfältigsten Formen, Abmessungen und Typen. Liftschächte, Treppenhaukerne, Nasszellen, kleine Behälter oder Abscheider werden als Einzelstück oder in kleinen Serien direkt auf der Baustelle in Ortbeton hergestellt, während große Stückzahlen oft mit Sonderschalungen im Fertigteilwerk produziert werden.

Projektbezogen entwickelt PASCHAL dazu Schalungsvorschläge, um die Abläufe beim Montieren, Einschalen oder Ausschalen zu minimieren und dadurch Zeit zu sparen.

Besondere Wünsche in Bezug auf die Oberflächenqualität oder auch die Anzahl und Lage von Spannstellen werden dabei natürlich auch erfüllt. Besonders reizvoll wird diese Aufgabe dann, wenn es darum geht, mit einer verstellbaren oder baukastenmäßig aufgebauten Schalung gleich mehrere ähnliche Bauteile schalen zu können. Oft können bei diesen Anforderungen dann sogar Systemteile eingesetzt werden, die durch Sonderteile ergänzt werden.



Über eine Spindelmechanik kann der manuelle Ausschalmechanismus betätigt werden.



Spannstellenlose Stahl-Schalung für Schächte und Lichtschächte mit Kopf- und Fußform zum Aufstocken.



Zwei Winkелеinheiten einer Stützenschalung sind über ein Gelenk miteinander verbunden.



Mit einer einzigen Schalung können unterschiedliche Größen hergestellt werden.

Besondere Stützenquerschnitte



Sonderstützenschalungen in verschiedenen Querschnitten für PREbeton Zrt., HUN-Erdőtelek



Konische Rundsäulen: Fest montierte Arbeitsplattformen mit Leitern als Zugang dienen der Sicherheit beim Ein- und Ausschalen sowie beim Betonieren.

Hotel „Bell Rock“ Europa-Park Rust; Implenia Bau GmbH, Rümmingen



6-Eck Stützen – Brückenbauwerk Moskau; LLC TransKapStroy, Moskau



Stütze mit Aussparung



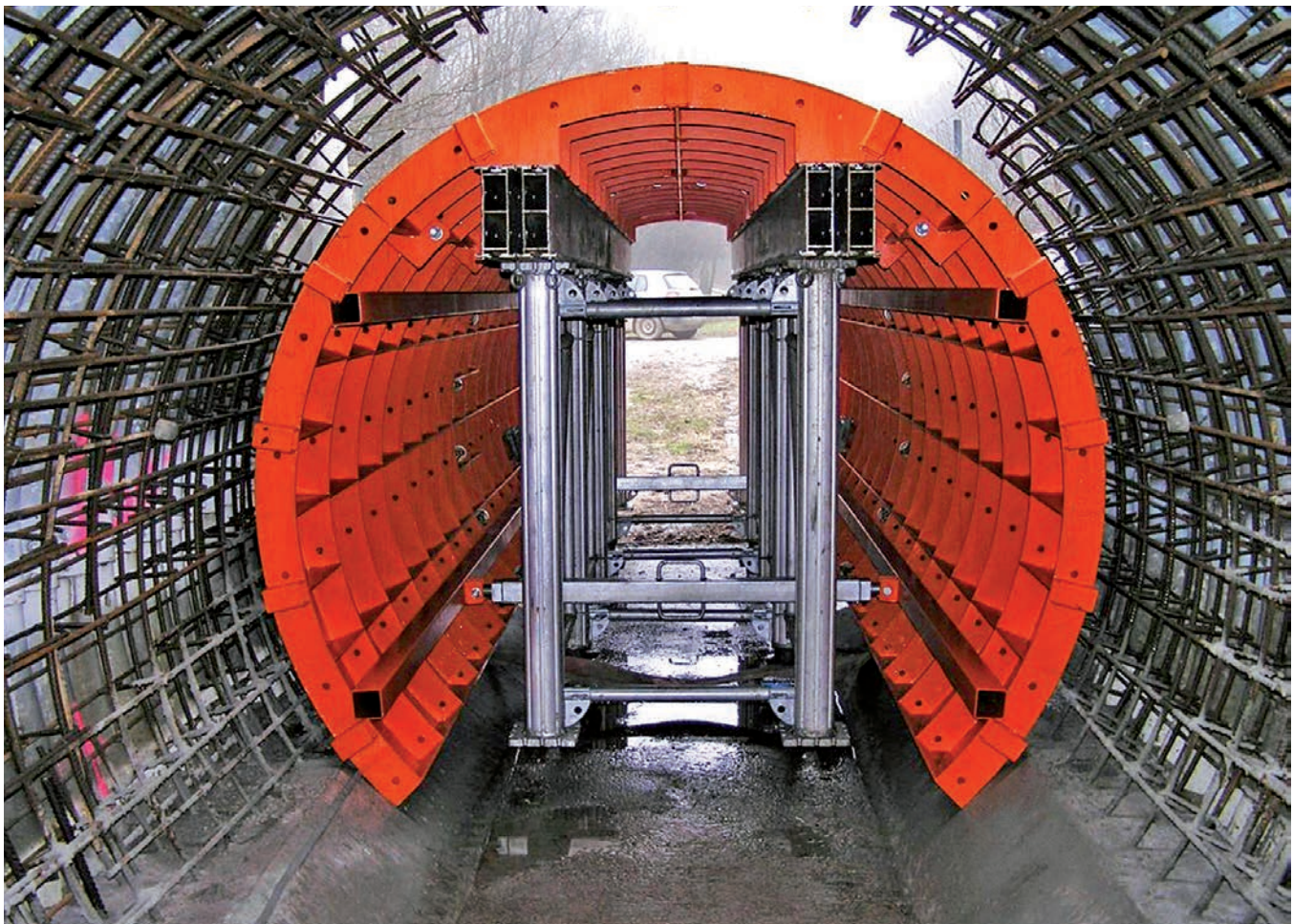
Tunnel und Gewölbe

In manchen Fällen genügen teilweise wenige Sonderteile, um aus Systemkomponenten Schalungen für besondere Einsätze herzustellen. Tunnel und Gewölbe unterschiedlichster Art werden mit einer Kombination aus Serienteilen und Sonderteilen geschalt.

Als Tragkonstruktion dienen Alu-Traggerüst-Komponenten von PASCHAL. Nicht sämtliche Teile müssen speziell für den Einsatz gefertigt werden. Ihr Vorteil dabei: Die Serienteile sind mietbar. Planung und Vormontage erfolgen durch den PASCHAL Sonderschalungsbau. Geschulte Schalmeister stehen der Baustelle nach Bedarf zur Verfügung und sorgen für einen zügigen und reibungslosen Ablauf.



Euro Industriepark, München; L. Moll; München



Tunnelschalwagen – Klappschalung mit GASS Unterstützung

Pilzköpfe und Konsolen

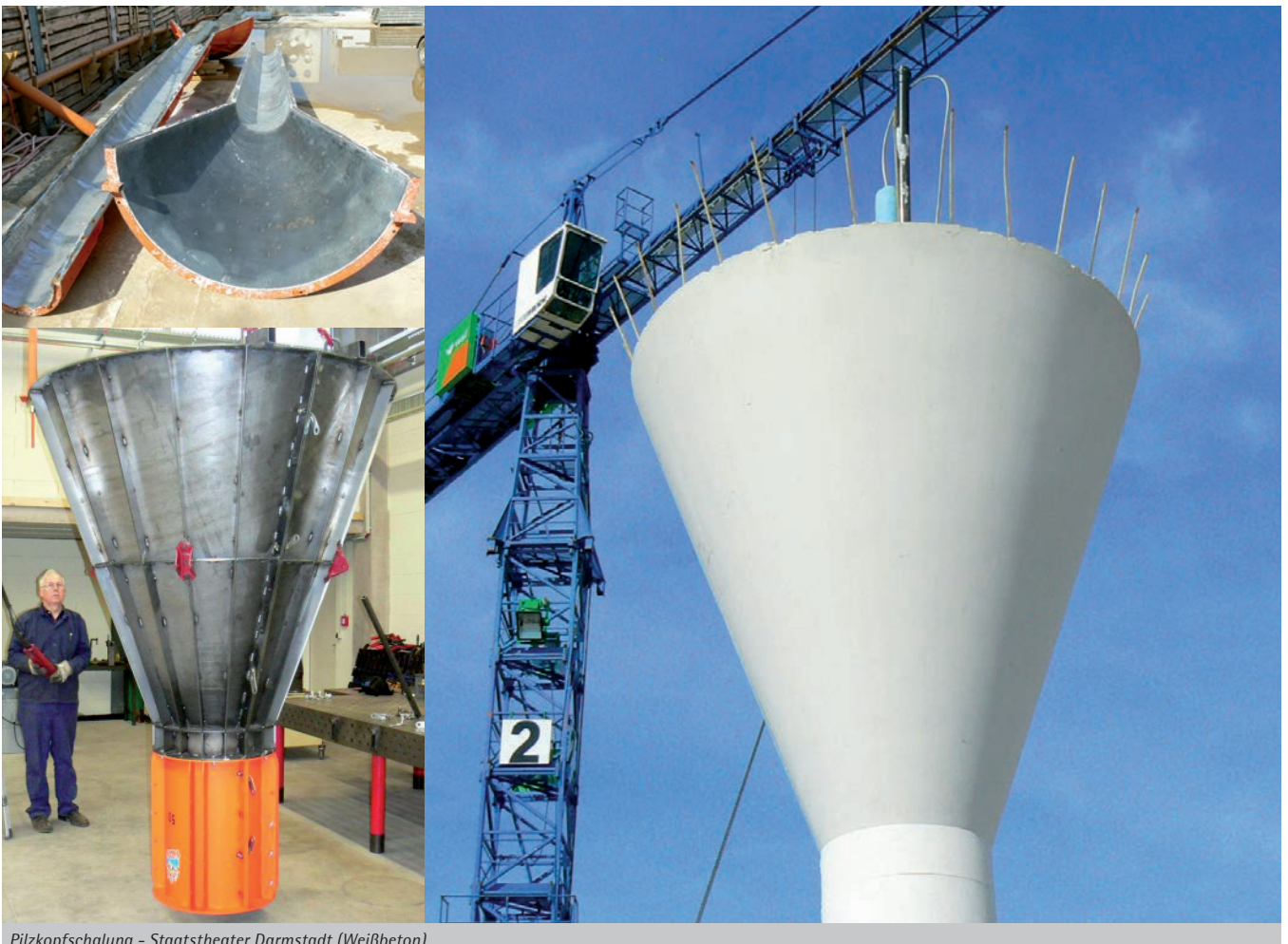


Terminalneubau, Flughafen Frankfurt; Adolf Lupp GmbH & Co. KG AV/BL

CAD-gestützte Planung, passgenaue Herstellung, transportgerechte Vormontage und termingerechte Lieferung sind Vorteile, auf die Sie sich beim PASCHAL Sonderschalungsbau verlassen können.

Auf Wunsch sorgt schließlich ein PASCHAL Schalmeister für einen zügigen und reibungslosen Aufbau.

PASCHAL... systematisch. besser.



Pilzkopfschalung - Staatstheater Darmstadt (Weißbeton)