

HOLZSCHALUNGEN FÜR BETONFERTIGTEILE



Flexibel, kostengünstig, maßhaltig

Zum Guss von Sicht- und Sonderbetonteilen werden meist nicht immer maßhaltige herkömmliche Systemschalungen oder teure Stahlschalungen verwendet. Die K&S Einrichtungen GmbH, ein traditionsreiches Möbeltischlereiunternehmen aus Coswig bei Dresden, bietet daher kostengünstige sowie **zeitnah und flexibel produzierte Schalungen aus Holz** an. Gegenüber Stahlschalungen sprechen zudem die geringeren Kosten für Produktion und Transport sowie die passgenaue Ausführung für den Einsatz von Schalungen aus Holz. Holzschalungen sorgen für ein optimales Gussergebnis. Um dies zu erreichen, setzt die K&S Einrichtungen GmbH, welche auf über 110 Jahre Erfahrung im Tischlerhandwerk verweisen kann, auf eine hochmoderne und effiziente Werkstattfertigung, bei der im CNC-Bearbeitungszentrum unter anderem auch eine CNC-Plattensäge zum Einsatz kommt. So wird eine hohe Produktivität bei gleich bleibender Maßhaltigkeit garantiert.

Herkömmliche Stahlschalungen sind zwar deutlich langlebiger als Schalungen aus Holz, ihre Herstellung ist jedoch aufwändig, das hohe Gewicht erschwert den Transport und erhöht somit die Kosten im Vergleich zu Holzschalungen deutlich. Zudem können sich Stahlschalungen bei der Herstellung durch Schweißen verformen und liegen somit in der Präzision hinter Holzschalungen.

Im Werk der K&S Einrichtungen GmbH werden die Schalungen individuell **im CAD-Programm geplant**, die einzelnen Bauteile mit der Plattensäge zugeschnitten, Sonderteile mit der **CNC-Fräse** bearbeitet und die Plattenstöße mit exakten Gehrungen versehen. Im Folgenden werden die Schalungen montiert und für den Transport, der **bis zu 12 Meter Länge und 2,5 Meter Breite per Spedition möglich** ist, vorbereitet. Die K&S Einrichtungen GmbH verfügt als eine von nur wenigen Tischlereien über eine Kranbahn, mit der



Fertigung der Holzschalung



die endmontierten Schalungen auf den LKW der Spedition geladen werden, der sie zu ihrem Einsatzort transportiert. Schalungen, die die Transportgröße von 12 x 2,5 Metern überschreiten, können auch **vor Ort auf der Baustelle montiert** werden.

Somit sprechen vor allem die Flexibilität des jungen und motivierten Teams der K&S Einrichtungs GmbH sowie die **hohe Passgenauigkeit** in der Herstellung für den Einsatz von Holzschalungen. Als routinierte Möbeltischler sind es die 20 Mitarbeiter der K&S Einrichtungs GmbH gewohnt, auf Millimeter zu achten und die CAD-geplanten Konstruktionen auf das genaueste umzusetzen. Diese Präzision kommt beim Guss der Schalungen zum Tragen und garantiert den Herstellern von Betonfertigteilen **perfekte Ergebnisse**. Zudem unterstützt und entlastet die K&S Einrichtungs GmbH ihre Kunden bei der Planung der **individuell angefertigten Schalungen**, wobei alle erforderlichen Formen möglich sind. Ob schlichte Einzelteile oder runde, organische und komplexe Formen: Holzschalungen ermöglichen eine **nahezu unbegrenzte Formgebung** der zu gießenden Betonteile. Dabei kann die K&S Einrichtungs GmbH zeitnah und flexibel auf die Anforderungen ihrer Kunden reagieren, Holzschalungen in kürzester Zeit her- und zur Verfügung stellen.

Darüber hinaus sind die Kosten für die Herstellung von Schalungen durch die K&S Einrichtungs GmbH eine **verlässliche und klar kalkulierbare Größe**. Im Wettbewerb mit anderen Anbietern können sich die Kunden des Unternehmens stets auf die definierten Preise verlassen und auf eine zuverlässige Kalkulation zurückgreifen.

Die K&S Einrichtungs GmbH hat bereits langjährige Erfahrungen im Bereich des Schalungsbaus gesammelt und kann auf eine Vielzahl von Referenzen verweisen.

Beim Neubau des Bundesministeriums für Gesundheit in Bonn produzierte die K&S Einrichtungs GmbH Schalungen zur Herstellung von Sichtbeton-Fassadenelemente. Die Betonelemente wurden mit einer 40 Meter langen Zwillingschalung hergestellt. Zum Abstellen der Bauteilenden wurden Querschotts mit entsprechenden Winkeln versehen und zum Guss ins Fertigteilwerk nach Dresden geliefert. Auch für die Herstellung der Fertigteilbodenplatten im Eingangsbereich des Bundesministeriums wurden die Schalungen unter Berücksichtigung der verschiedenen Steigungen und Ausschnitte gefertigt.

Zum „Heimspiel“ trat die K&S Einrichtungs GmbH bei der Herstellung von Schalungen für den Bau des neuen Rudolf-Harbig-Stadions, der Spielstätte der SG Dynamo Dresden, an. Hier wurden Trägerschalungen, Tribünenschalungen und Einzelschalungen für Stufenaufsatzelemente hergestellt. Die Schalungen für die Tribünenenträger wurden bei der K&S Einrichtungs GmbH vorgefertigt und auf der Baustelle montiert. Eine besondere Herausforderung stellten die Schalungen für die Träger im Kurvenbereich des Stadions dar, da hier verschiedene Winkel umzusetzen waren. Die gegossenen Betonträger sind bis zu 38 Meter lang und teilweise über 70 Tonnen schwer. Insgesamt wurden 10 verschiedene Grundschalungen für die Träger hergestellt. Bei der Tribünenschalung hat die K&S Einrichtungs GmbH die Fertigung der Schalungen für die Tribünenfertigteile aus Spannbeton übernommen. Für die über 10 Meter



Aufbau der gegossenen
Fertigbetonteile



Foto: bam Deutschland AG

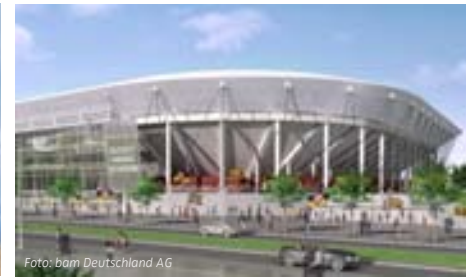


Foto: bam Deutschland AG



Foto: Thomas Riehle

Referenzobjekte. Oben links: Impuls-Arena, Augsburg, oben rechts: Rudolf-Harbig-Stadion, Dresden, unten: Bundesministerium für Gesundheit, Bonn

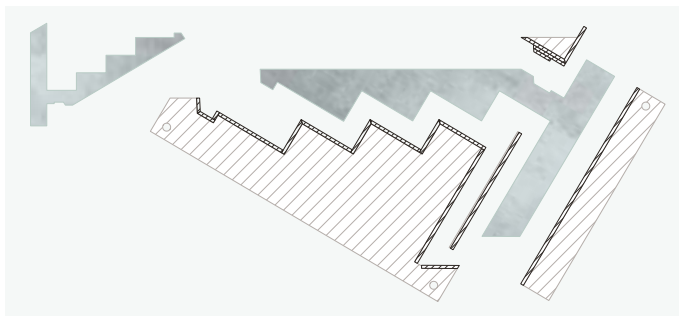
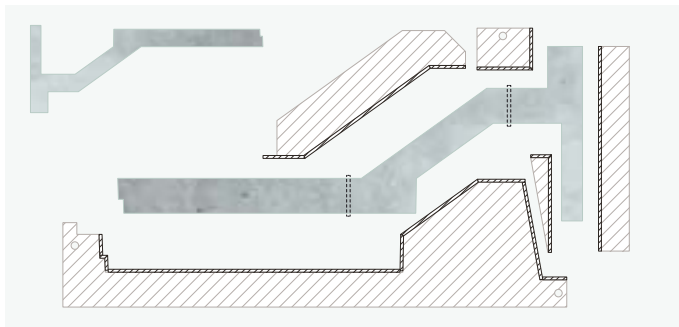
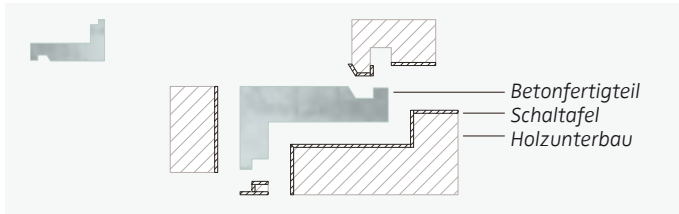
langen Tribünenplatten gab es über 70 verschiedene Grundformen von Schalungen, die auch über jeweils unterschiedliche Absteller in verschiedenen Winkeln verfügten.

Für Schulen in Wetzlar fertigte die K&S Einrichtungen GmbH Schalungen für die Herstellung von Rampen für Rollstuhlfahrer. Hierbei mussten insbesondere hohe Maßhaltigkeit und genaue Winkelmaße gewährleistet werden.

Die K&S Einrichtungen GmbH fertigte die Tribüenschalung für die „impuls arena“ in Augsburg. Die Tribünenplatten sind bis zu 10 Meter lang und auch hier wurden über 40 verschiedene Grundfor-

men von Schalungen gefertigt, die über jeweils unterschiedliche Absteller in verschiedenen Winkeln verfügten. All diese Schalungen wurden in der Halle der K&S Einrichtungen GmbH montiert und per Spedition zu den Kunden in die Fertigteilwerke geliefert.

Beim Bau einer Justizvollzugsanstalt in München übernahm die K&S Einrichtungen GmbH die Herstellung von Schalungen für den Guss runder Wände zum Beispiel in der Größe 7,5 x 4 Meter mit einem Radius von 33 Metern. Besondere Herausforderungen stellten hierbei die erforderlichen Rundungen der Schalung sowie die Absteller für die ebenfalls runden Seitenteile dar.



Holzschalungen sind

- » kostengünstig,
- » vielfältig umsetzbar,
- » zeitnah produziert,
- » flexibel herstellbar,
- » exakt geplant und maßhaltig.

HOLZSCHALUNGEN SORGEN FÜR OPTIMALE GUSSENERGEBNISSE.



Unternehmen:

- » Gründung der Bau- und Möbeltischlerei Schrödel im Jahr 1898
- » Gründung K&S Einrichtungen GmbH im Jahr 1992
- » 20 Mitarbeiter an den Standorten Coswig und Dresden
- » modern eingerichtete Produktionsstätte

Ansprechpartner:

K&S Einrichtungen GmbH
Martin Schrödel (Geschäftsführer)
Industriestraße 34
01640 Coswig

Telefon (03523) 727 94
Telefax (03525) 727 93

E-Mail info@k-s-gmbh.com
Web www.holz-schalung.de

