

## ch gemeistert

sowie der baulichen Höhe entschied man sich, den Einsatz komplett über Mietmaterial abzudecken. Neben den technischen Faktoren galt es die durch enge Platzverhältnisse vor Ort und zeitgleiche Bauarbeiten der Kommune hervorgerufenen logistischen Anforderungen für den Bauausführungsprozess in Einklang zu bringen.

Gemeinsam mit dem Schalungshersteller Reber wurde eine konstruktive Lösung erarbeitet. Reber lieferte entsprechendes Mietmaterial, darunter insbesondere die 330er-Reihe der Formas Stahlrahmenelemente.

Basierend auf der bewährten 12 cm starken pulverbeschichteten Rahmenkonstruktion und Materialstärke sind die Elemente mit zwei zusätzlichen C-Profilen ausgestattet. Diese garantieren den optimalen Anschluss des Zubehörs in jeder Lage. Gegenüber den 2,70 m hohen Elementen sind nun auch zwei weitere Ankerlochpositionen berücksichtigt. Diese Detaillösung ermöglicht es – ob stehend oder liegend – die verschiedenen Elementhöhen von 3,30 m und 2,70 m beim Schalungseinsatz miteinander zu vereinen.

Die Abstimmung des auf der Baustelle benötigten Materials und deren Ablaufplanung erfolgte ebenfalls in Zusammenarbeit zwischen Hochbauer und Schalungslieferant. Dies führte zu einem zeitlich wie auch mengenmäßig effizienten Schalungseinsatz.

Die Elementhöhen und -breiten bauen logisch aufeinander auf, womit man mit einem sinnvollen und flexiblen, jedoch geringerem Sortiment an Elementbreiten auskommt – besonderen Anklang fanden die Formas Großelemente und die Kompatibilität der 330er Tafeln zu der bewährten 2,70 m Bauhöhe.

Steffen Bernd, Geschäftsführer des Bauunternehmens Bernd Bau GmbH zeigte sich im Nachgang dann auch zufrieden mit den Ergebnissen der Ortbetonarbeiten. „Die Ausführung vor allem mit den Großelementtafeln sowie die Umsetzung der Arbeiten auf engstem Raum hat perfekt funktioniert“, so Bernd.

**OPTIMAL ABGESTIMMT:** Beim Rohbau des Kuka Entwicklungs- und Technologiezentrums am Stammsitz des Roboterherstellers in Augsburg kamen optimal abgestimmte Schalungslösungen von Hünnebeck zum Einsatz. Dreh- und Angelpunkt für den schnellen Baufortschritt war der Einsatz des Topmax-Deckenschaltisches. Die runden Außenwandbereiche wurden mit einsatzfertigen Elementen der Ronda-Rundschalung hergestellt (Foto). Sie lassen sich mit einem eingebauten Spindelssystem auf jeden gewünschten Radius (ab 2,75 m) millimetergenau einstellen. Mehr dazu lesen Sie auch in unserem Bericht „Deckenschaltisch ...“ auf Seite 15.

Foto: Hünnebeck

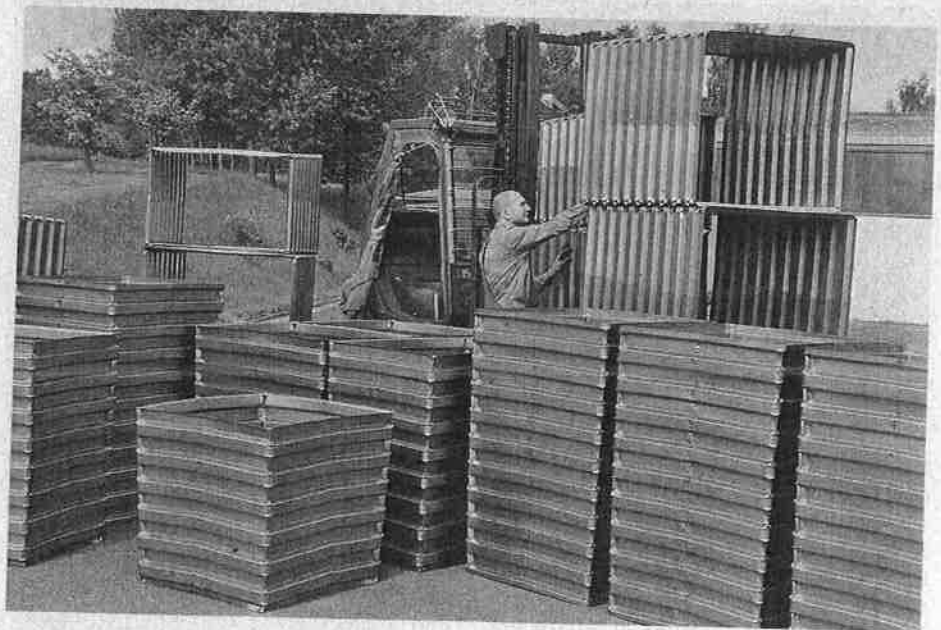
**Höchste Fugenkategorie nach DIN:**

## Konische Schalung mit umlaufender verzahnter Fuge

**SÖTERN (ABZ).** – Verzahnte Fundamentkocherschalungen in Rechteck- oder Quadratausführung nach DIN EN 1992-1-1:2011-01 werden bereits seit Jahren von verschiedenen Herstellern angeboten. Sobald der Biegewinkel im Eckbereich der Schalung jedoch von 90° abweicht, z. B. bei einer Vieleckschalung, ist die Herstellung dieser Schalungselemente deutlich aufwändiger und schwieriger.

Das gleiche gilt für konische Schalungseinsätze mit verzahnter Fuge. Für das im

nördlichen Saarland beheimatete Unternehmen Mathieu Schalungssysteme und Lufttechnische Komponenten GmbH, kurz MSL, stellen Sonderformen mit höchster Fugenkategorie auch bei Vieleckschalungen und in konischer Ausführung nach eigenen Angaben kein Problem dar. So lieferte MSL z. B. im Mai 2014, 26 konische Schalungseinsätze in neun verschiedenen Ausführungen für ein Bauprojekt der Firma Züblin AG mit umlaufender verzahnter Fuge.



Konische Schalungseinsätze mit umlaufend verzahnter Fuge.

Foto: MSL