



Kompaktes Betonfertigteilwerk

2016 präsentierte Weckenmann sein mobiles Anlagenkonzept MBM®, das als innovatives Produkt mit dem Baupreis ausgezeichnet wurde. Die Fa. Tetra aus dem nördlichen Teil der Russischen Föderation war von dem Konzept schon damals sehr begeistert.

Das Kerngeschäft von Tetra war ursprünglich der Industriebau und die Herstellung von Transportbeton. Aber das Unternehmen hatte schon lange davor über den Bau von Mehrfamilien-Paneelhäusern mit einer zusätzlichen abwechslungsreichen Außenfassade nachgedacht.

Nach drei Jahren Entwicklungsphase und Ausarbeitungen mit Präsentationen über die Kundenbedürfnisse, die Leistung und das Konzept für die künftige Produktion, kamen Weckenmann und Tetra zu einer Einigung. Der Schwerpunkt lag auf einer kompakten Produktion, hoher Produktqualität und zuverlässiger Ausrüstung. Davon hängt das Baugeschäft von Tetra direkt ab.

Da Weckenmann allein auf dem GUS-Baumarkt mehr als 40 verschiedene Batterieschalungen erfolgreich im Einsatz hat, wurde – nach jahrelanger ununterbrochener Produktion und hunderttausenden produzierten Qualitätsbetonteilen – die Grundkonstruktion leicht an die Produkte des Kunden angepasst. Unter anderem mit einem maßgeschneiderten Magnetschalungssystem von Weckenmann.

Anforderung des Kunden war es, mit einer Batterieschalung die gesamte umfangreiche Produktpalette mit verschiedenen großen Fertigteilen abzudecken. Zudem ließen die klimatischen Bedingungen eine Produktion im Freien nicht zu. Weckenmann entwickelte daher für den Kunden eine semi-mobile Variante der Batterieschalung mit erhöhter Statik, bei der alle Elemente eines vorgefertigten Mehrfamilienhauses in einer einzigen Batterieschalung hergestellt werden können

– einschließlich massiver Bodenplatten bis zu einer Dicke von 180-200 mm.

Das Hausdesign des Kunden und alle Betonelemente des vorgefertigten Mehrfamilienhauses wurden bis ins Detail umgestaltet, einschließlich massiver Decken von bis zu 3,6 x 8,0 m mit nicht standardmäßigen Dicken von bis zu 200 mm. Die Konstruktion des Hauses wurde an die seismischen Bedingungen angepasst und ermöglicht den Einsatz in völlig unterschiedlichen klimatischen und geografischen Gebieten und Erdbebenzonen von bis zu 8 Punkten.

Die Lieferung und die Installation erfolgten während der Covid-Pandemie. Aber trotz aller Einschränkungen dadurch, wurde das Projekt im März 2021 erfolgreich gestartet.

Das Projekt umfasste:

- Eine Batterieschalung mit 20 Fächern und integriertem Vibrations- und Heizsystem.
- Betonverteiler
- Produktionstische für nicht standardisierte Großteile
- Schalungen für Treppen
- Formulare für Lüftungskanäle
- Magnetische Schalung sowie Fenster- und Türaussparungen

Diese kompakte Produktionsanlage ermöglicht den Bau von modernen Mehrfamilienhäusern mit einer Vielzahl von verschiedenen Fassadentypen.

Die Produktionskapazität hängt von der Art des Hauses ab und liegt bei 22.000 bis 25.000 m² Wohnfläche pro Jahr. Dies ist ausreichend für ein klein- und mittelständisches Unternehmen oder für diejenigen Produzenten, die neu auf dem Markt sind und sich sowohl als Bauträger und Bauunternehmer im Markt etablieren wollen.



Die Batterieschalung deckt die gesamte umfangreiche Produktpalette von Tetra mit verschiedenen großen Fertigteilen ab.



Weckemann entwickelte für den Kunden eine semimobile Variante der Batterieschalung mit erhöhter Statik, bei der alle Elemente eines vorgefertigten Mehrfamilienhauses in einer einzigen Batterieschalung hergestellt werden können – einschließlich massiver Bodenplatten bis zu einer Dicke von 180-200 mm.

Die Produktionsanlage benötigt sehr wenig Platz – 50 m Länge und 18 m Breite, einschließlich eines Zwischenlagers innerhalb der Halle. Der Beton kann direkt von der Mischanlage oder mit Betonmischern geliefert werden.

Weckemann hat Tetra damit eine Lösung geliefert, die es nicht nur ermöglicht, die benötigten Betonelemente in den gewünschten Mengen zu produzieren, sondern auch die bestehende Produktion bei Bedarf mit minimalem Aufwand auf die erforderliche Kapazität zu erweitern. Dies ist ein Beispiel für die so genannte „offene“, flexible Produktion auf der Basis von Weckemann-Anlagen. Diese Tatsache ist für Tetra von großem Vorteil, vor allem im Hinblick auf die langfristige Geschäftsstrategie, die optimale als auch stabile Geschäftsmodellparameter für den langfristigen Betrieb und die Entwicklung des Unternehmens gewährleistet. ■

WEITERE INFORMATIONEN



Weckemann Anlagentechnik GmbH & Co. KG
 Birkenstraße 1, 72358 Dormettingen, Deutschland
 T +49 7427 9493-0, F +49 7427 9493-29
info@weckemann.de, www.weckemann.com



MODERNES DOPPELBIEGEZENTRUM

TWINMASTER 16 X+ DB NEO



Für hohe Ansprüche an **Leistung**
 und **Flexibilität**



09.-13. Mai 2022

Besuchen Sie uns in
 Halle 15 / C30

