

■ Weckenmann, Vollert und Unitechnik erstellen mit Prilhofer Anlagen für den Bau hochwertiger Villen

Deutsches Konsortium errichtet in Thailand weltweit größtes Betonfertigteilwerk

Mit deutscher Produktionstechnik entsteht derzeit in Bangkok (Thailand) das größte Betonfertigteilwerk der Welt: Weckenmann Anlagentechnik, Vollert Anlagenbau und Unitechnik realisieren gemeinsam mit Christian Prilhofer Consulting dieses

Großprojekt. Mit der neuen Produktionsstätte kann der wachsenden Nachfrage auf dem thailändischen Wohnungsmarkt nach Villen für gehobene Ansprüche begegnet werden.

Das Werk ermöglicht die exakte Materiallogistik und rationelle Verarbeitung von täglich 1.230 Tonnen Rohmaterial und Fertigware – dies entspricht einer Tageskapazität von zehn kompletten Häusern. Rund 110.000 m² Betonwandelemente sollen pro Monat gefertigt werden.

Die neue Anlage erreicht eine hohe Kapazität bei konstant hoher Produktqualität und erlaubt die Herstellung von Bauteilen mit wechselnden Geometrien. Beim Anlagenanlauf ist die Produktion von acht verschiedenen Villentypen vorgesehen. Weitere Varianten können jedoch problemlos folgen, denn die Anlagenarchitektur erlaubt eine beliebige Ausweitung der Typenvielfalt.

Für das neue Werk wurden von der Weckenmann Anlagentechnik insgesamt 90 Schalungspaletten mit einer Abmessung von 3,5 x 13,5 m geliefert. Mit einem speziellen Großplotter wird das Layout der Wandplatten im Maßstab 1:1 direkt auf die Schalungspaletten gezeichnet. Dadurch ist gewährleistet, dass sämtliche Einbauteile und Aussparungen für Fenster und Türen an den richtigen Stellen sitzen. Über ein modular aufgebautes Schalungssystem mit Kastenprofilen erfolgt die Abschaltung der Kontur der zu produzierenden Elemente entsprechend der aufgezeichneten Teilegeometrien. Die Kastenprofile werden auf den Schalungstischen mit starken Permanentmagneten befestigt, die die Schalungsprofile während des gesamten Produktionsvorgangs

in Position halten. Die Befüllung der Schalungspaletten mit Frischbeton erfolgt durch einen Betonverteiler. Die Oberflächen der Betonfertigteile werden maschinell geglättet.

Der Materialfluss in der Anlage erfolgt über ein Palettenumlaufsystem, das die Schalungspaletten im Minutentakt an die einzelnen Arbeitsplätze fährt. Dadurch wird eine flexible Produktionslogistik gewährleistet. Geliefert wurde dieses Umlaufsystem inklusive eines Hochregallagers zum Trocknen der fertigen Beton-elemente von Vollert Anlagenbau. Eine mit Beton gefüllte Schalungspalette wiegt bis zu 22 Tonnen und erfordert eine entsprechende Dimensionierung der Anlage. ▶



Die gewaltigen Dimensionen der Halle lassen erahnen, welche Produktionskapazitäten hier geschaffen werden



Rund 110.000 m² Wandelemente sollen später in dem neuen Werk monatlich produziert werden

Der zentrale Leitrechner von Unitechnik versorgt die Arbeitsstationen mit Fertigungsdaten und koordiniert die automatischen Abläufe der Produktionsanlage. Der Leitrechner steuert baustellenorientiert die Verweildauer in dem beheizten Hochregallager und die Auslagersequenz der ausgehärteten Elemente. Die Wände werden am nächsten Tag entschalt, sofort zur Baustelle transportiert und dort montiert.

„Mit der Produktionsanlage kombinieren wir die Vorzüge der deutschen Maschinenteknik mit den Möglichkeiten des thailändischen Marktes“, erklärt Hermann Weckenmann, Geschäftsführer von Weckenmann Anlagentechnik. „Die Zusammenarbeit zwischen technisch führenden Anlagenbauern und einem weitsichtigen Investor ist weltweit beispielhaft für den Bau ähnlicher Anlagen.“

Mit dem neuen Betonfertigteilwerk kann der steigende Bedarf nach qualitativ hochwertigem, ästhetisch anspruchsvollem und trotzdem bezahlbarem Wohnraum gedeckt werden. Dank dieser Anlage, die in einer der folgenden Ausgaben von BWI ausführlich beschrieben wird, wird ihr Betreiber Preuksa Real Estate zum zweitgrößten Immobilienanbieter Thailands. ■

Weitere Informationen:



Weckenmann Anlagentechnik
GmbH & Co KG
Birkenstraße 1
72358 Dormettingen, DEUTSCHLAND
T +49 7427 94930
F +49 7427 949329
info@weckenmann.de
www.weckenmann.de



Vollert GmbH + Co. KG Anlagenbau
Stadtseestraße 12
74189 Weinsberg, DEUTSCHLAND
T +49 7134 520
F +49 7134 52203
info@vollert.de
www.vollert.de



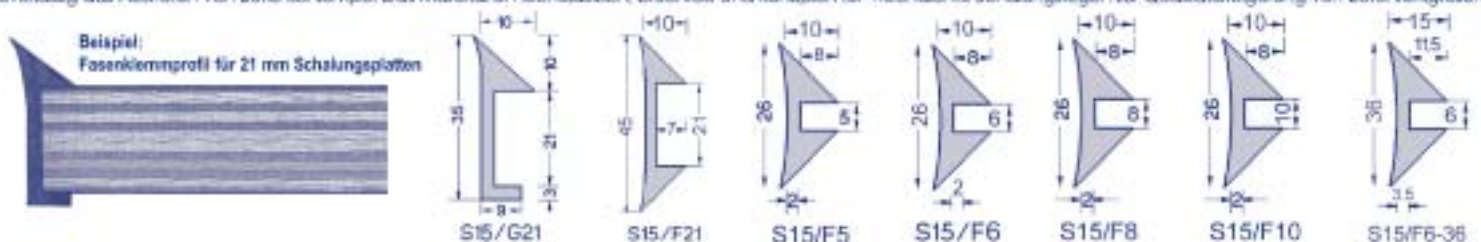
Unitechnik Cieplik & Poppek AG
Fritz-Kotz-Straße 14
51674 Wiehl-Bomig, DEUTSCHLAND
T +49 2261 9870
F +49 2261 987510
info@unitechnik.com
www.unitechnik.com



Christian Prilhofer Consulting
Pommernstraße 17
83395 Freilassing, DEUTSCHLAND
T +49 8654 69080
F +49 8654 690840
mail@prilhofer.com
www.prilhofer.com

Hochelastische Fasenklemmprofile für Schalungsplatten und Schalungsbleche

Faserklemmprofile aus schalresistenten Kunststoffen in normaler und wärmeester Qualität für beheizte Schalungen. Ersetzbar für 21 mm Schalungstafeln und Schalungsblechen von 5 - 8 mm. Sonderprofile für spezielle Anforderungen: auf Anfrage. Die hervorragenden Dichteeigenschaften aufgrund der speziellen Formgebung und der hohen Dauerelastizität verhindern zuverlässig das Austreten von Betonschlempen. Das Material ist hochelastisch, bruchfest und konzipiert für hochdichte Schalungslagen zur Qualitätssteigerung von Betonfertigteilen.



TECHNOPLAN system technik GmbH · Rheinstr.15 D · 51789 Lindlar · Tel. +49 2266-47530 · Fax. +49 2266-475314 · schaltechnik@gmx.net