

Neubau einer Sprinklerzentrale in Bensheim: Goldbeck setzt auf innovative Verbindungstechnik

In einer Welt, in der der Bedarf nach Produktivität und Kosteneffizienz immer weiter steigt, rückt die Integration innovativer Technologien und Lösungen in den Vordergrund. Im Rahmen dieses Wandels kann sich der Einsatz von BT-Technologie als entscheidend erweisen. Ein Beispiel dafür ist der Neubau einer Sprinklerzentrale in Bensheim, bei dem die Verbindungstechnik eine zentrale Rolle spielte. Mit dem BT-Spannschloss®, einem essenziellen Bestandteil einer einfachen Schraubverbindung, kann der Betonfertigtbau im Hoch- und Tiefbau beschleunigt und optimiert werden.

Beschleunigte Bauprojekte und erhöhte Produktivität

Das Bielefelder Bau- und Dienstleistungsunternehmen Goldbeck antizipiert kontinuierlich innovative Lösungen, um Effizienz und Qualität zu maximieren. Bei einem aktuellen Projekt zur Errichtung einer Sprinklerzentrale entschied sich Goldbeck daher für das BT-Spannschloss. Das Schloss als Verbindungselement beschleunigte nicht nur die Montage von Betonfertigteilen. Auch der Verguss dieser Teile entfiel, was zu erheblichen Zeit- und Kostenersparnissen führte.

Verbindungssystem: BT-Spannschloss

Das zugelassene BT-Spannschloss ermöglicht die Verbindung von bis zu drei Betonfertigteilen mit simplen Schraubverbindungen. Es verzeiht Toleranzen von bis zu zwei Zentimetern, wodurch selbst bei kleinen Abweichungen der Bau reibungslos voranschreitet. Ohne aufwändige Schweiß- oder Vergussarbeiten ist die Montage fast witterungsunabhängig möglich. Bauabschnitte und -projekte können so erheblich beschleunigt werden. Das bedeutet einfachere Montage, weniger Zeitaufwand für die Verbindung der Fertigteile und mehr Projekte in kürzerer Zeit.

Bauprojekt: Vergussfreier Neubau einer Sprinklerzentrale

Goldbeck verwendete auch an einer Sprinklerzentrale in Bensheim das BT-Spannschloss, um Betonfertigteile witterungsunabhängig und beschleunigt zu montieren. Zusätzlich kam ein Quetsch-Fugenband RubberElast® zum Einsatz. Dieses wurde im Bereich der Fuge zwischen Bodenplatte und Fertigteilwand als druckdichte Abdichtung von Bauteilfugen



Montage des BT-Spannschlusses



Abdichtung mit RubberElast

COMBILIFT
LIFTING INNOVATION

**LAGERPLATZ,
SICHERHEIT,
EFFIZIENZ**

**MEHR LAGERPLATZ, SICHERHEIT UND
EFFIZIENZ MIT COMBILIFT**

Combilift ist die perfekte Lösung für die Betonindustrie. Unsere Mehrwege- und Seitenstapler, mobilen Portalstapler und Portalkrane eignen sich perfekt für den Transport von großen oder sperrigen Produkten und ermöglichen es Ihnen, Ihre Lagerhaltung, Effizienz und Sicherheit zu maximieren.

KONTAKTIEREN SIE UNS NOCH HEUTE

Um mehr darüber zu erfahren wie Combilift Ihnen helfen kann, jeden Zentimeter Ihres Lagers zu nutzen.

combilift.com

STABILS
PERFORMANCE FOR CONCRETE

STABILS **Stahlfasern**
Einfach effiziente Betonbauteile

Robustheit gegen Betonabplatzungen in den Ecken- und Kantenbereichen

Minimierung der Rissbreiten im Gebrauchszustand

Beschleunigte Produktionsprozesse durch Reduzierung konventioneller Bewehrung

Kosteneinsparung durch vereinfachte Produktionsprozesse



bilstein-steel fiber.de

BILSTEIN STEEL FIBER



RubberElast eingebaut und komprimiert

eingebaut. Der Einbau erfolgte, indem das RubberElast auf die Bodenplatten aufgeklebt und anschließend die Fertigteilwand auf das Fugenband aufgesetzt wurde.

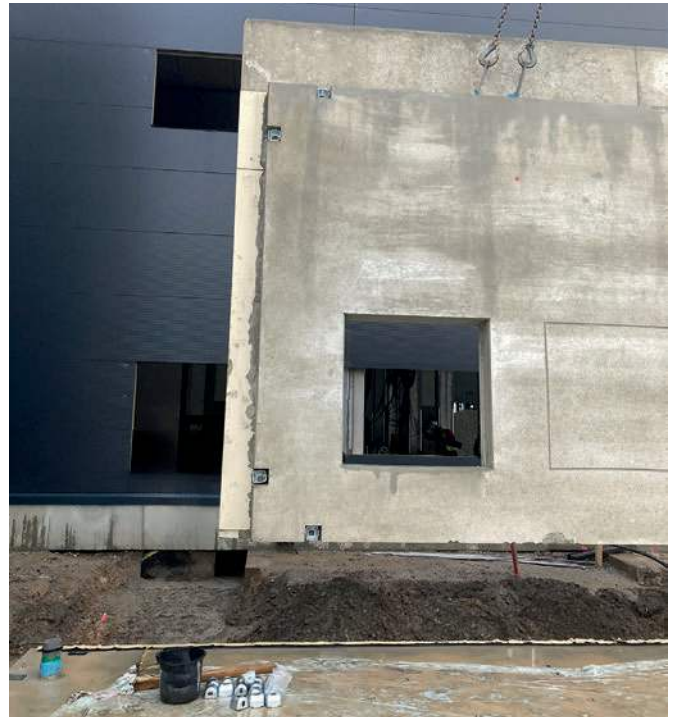
Durch das Eigengewicht der Wand wurde eine Komprimierung von 80 Prozent des Fugenbandes erreicht. So eingebaut dichtet das RubberElast Fugen gegen drückendes Wasser bis zu 0,5 bar ab. Solche Projekte zeigen, wie moderne Technologie den Bauprozess beschleunigen kann, ohne dabei die strukturelle Stabilität zu beeinträchtigen.

Einsatz des BT-Spannschlusses unter dynamischer Last

BT innovation ist ein Unternehmen, das über 30 Jahre Erfahrung in der Bau- und Betonfertigteilindustrie aufweist. Das



Sprinklerzentrale fertig montiert



Fertig gesetzte Wand

BT-Spannschloss wurde vor über zehn Jahren entwickelt, erfolgreich im Markt etabliert und stetig weiterentwickelt. Die Zulassung des BT-Spannschlusses deckte bislang die Einwirkung von statischen und quasi-statischen Lasten ab. In Kürze erfolgt eine Erweiterung der ETA-19/0013 um dynamische Lasten, sodass auch in Gebieten, in denen die Gefahr von Erdbeben herrscht, das BT-Spannschloss genutzt werden kann. ■

WEITERE INFORMATIONEN



GOLDBECK GmbH
 Ummelner Straße 4-6
 33649 Bielefeld, Deutschland
 T +49 521 94880
info@goldbeck.de
www.goldbeck.de



B.T. innovation GmbH
 Sudenburger Wuhne 60
 39116 Magdeburg, Deutschland
 T + 49 391 73520
info@bt-innovation.de
www.bt-innovation.de