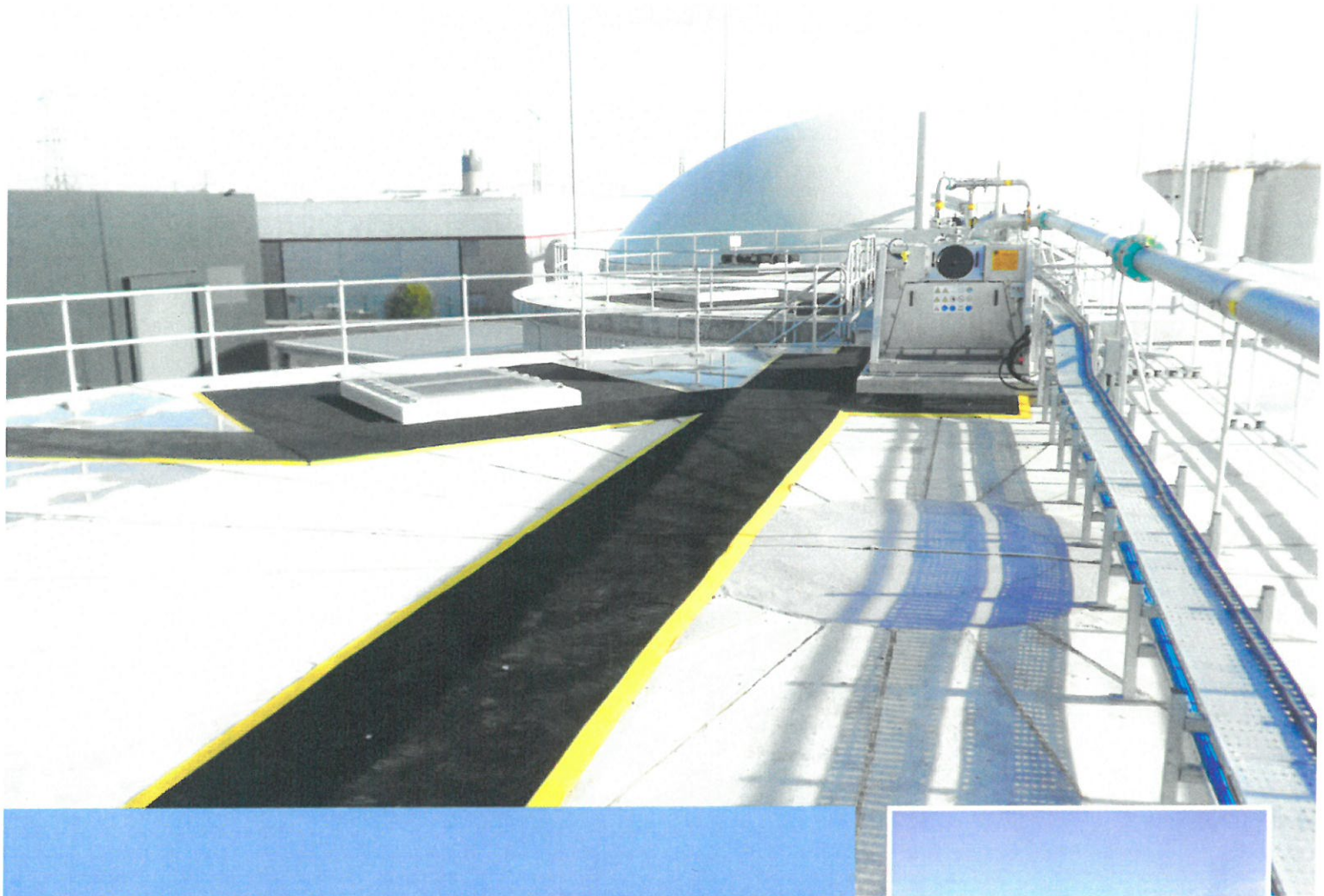


Behältersysteme

Die Betonlösung



Verfügbare Dachformen

Wir bieten Ihnen einen flexiblen Fertigteilbetonbehälter für den Einsatz in verschiedenen Branchen. Diese Vielfältigkeit hatte zur Folge, dass wir auch Voraussetzungen schaffen mussten, damit die verschiedensten Arten von Behälterabdeckungen auf unseren Behältern montiert werden können.

Um Ihr Projektmanagement zu erleichtern bieten wir Ihnen eine komplette Lösung an.

Dach aus Betonfertigteilen

gasdicht & nicht gasdicht

- halbmondförmig oder in Tortenstück-Form
- vorgefertigt verfügbar
- mit PE ausgekleidet für den Betonschutz in der Vergasungszone
- Die robuste Konstruktion ermöglicht vorgefertigte Öffnungen für den Einbau von Mischern, Zugangsluken und Druckentlastungsplatten
- Service-Öffnungen und Benutzer-Zugänge sind einige Optionen, die in dieser extrem flexiblen Dachlösung zur Verfügung gestellt werden

Emissionsschutzdach

nicht gasdicht

- reduziert die Emissionen von Gas und verringert die Geruchsbelästigung
- in verschiedenen Farben verfügbar
- mit Serviceöffnungen ausgestattet
- robuste Konstruktion mit UV-beständiger verstärkter Folie

Doppelmembran-Gasspeicherdach

gasdicht

- besteht aus zwei separaten High-Tech Membranen aus beidseitig PVC-beschichteten Polyestergewebe
- durch den zweiseitigen Aufbau werden Druckschwankungen im Speicher ausgeglichen
- wird mit Entschwefelungsnetz geliefert
- das maximale Gasspeichervolumen wird ausgeschöpft
- Serviceöffnungen auf Anfrage möglich





Einer der Ersten

Seit über 30 Jahren sind unsere Behälter aus vorgespannten Betonfertigteilen eine wirtschaftliche und qualitative Alternative zu monolithischen Behältern (Vorort gebauten) Betonbehältern. Wir waren unter den Ersten und sind mit unserem eigenen entwickelten System aus hochwertigen Betonfertigteilen, der EPDM-Dichtung und die PE-ummantelte Spannseile (europaweit) mitführend in der Produktentwicklung.

Unser Vorteil ist das statische Zusammenwirken der einzelnen Bauteile und Komponenten. Der Kern bildet dabei unsere PE ummantelten Spannseile, die innerhalb des Betonelementes im Kanalsystem vollständig verkapselt verlaufen und dabei vor jedem Medium geschützt sind.

Innere Werte

Die Spannseile sind korrosionsbeständig und werden gemäß den Empfehlungen des American Post Tensioning Institute und der FIB hergestellt.

Den Kern bilden sieben mit fett imprägnierten Litzen, die mit hoch verdichtetem Polyethylen oder Polypropylen unter Einwirkung von Hitze in einer Stärke von 1- 2 mm umwickelt werden.

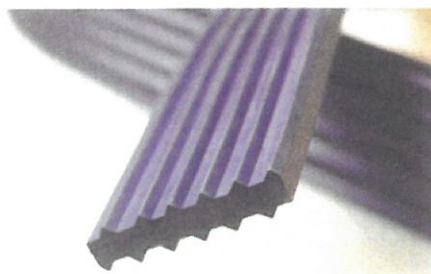
Behälterdichtung

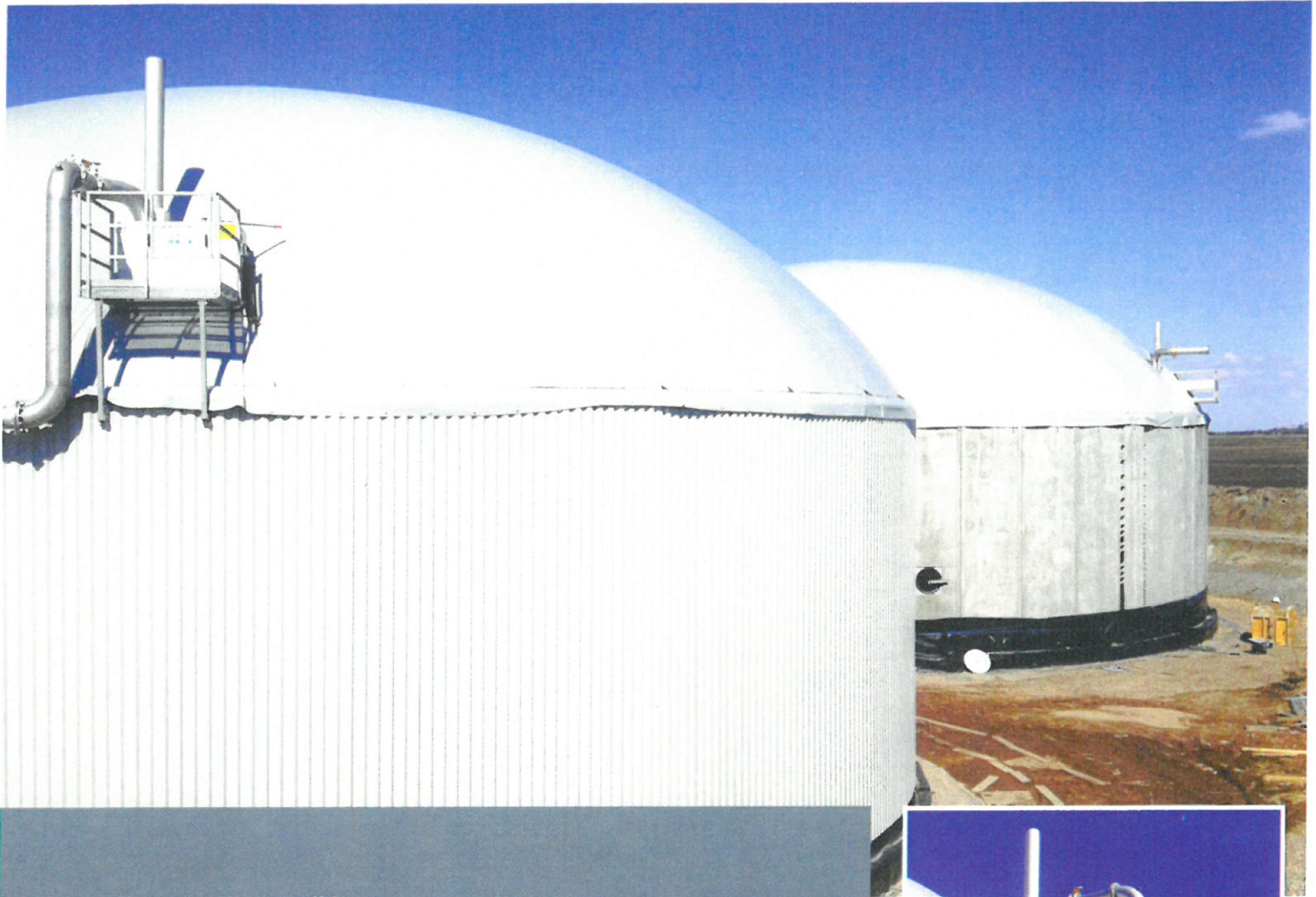
Je nach Anwendung können wechselnde Füllstände, Medientemperaturen, äußere Einflüsse wie Erdruck oder Wittereinflüsse aber auch mechanische Beanspruchungen durch Pumpen und Rührwerke sich negativ auf die Lebensdauer des Behälters auswirken. Unsere hoch beständige EPDM-Dichtung besitzt jedoch eine elastische Eigenschaft, und absorbiert diese Bewegungen.

Die Zusammensetzung der EPDM-Dichtung ist so konzipiert, dass die Elastizität auch noch unter immerwährender UV-Strahlung und Ammoniak bewahrt wird. Somit bedarf es keinerlei Wartung in diesem Bereich während der gesamten Lebensdauer des Behälters.

Verbindung von Behälter und Bodenplatte

Um die Dichtigkeit zu gewährleisten, werden nach dem Spannen der Spannseile am Übergang vom Wandelement zur Bodenplatte Ringbalken aus Ort betoniert. Innerhalb des bewehrten Ringbalkens sorgen integriertes quellfähiges Dichtungsmaterial für zusätzliche Dichtigkeit.





A-Consult Behälter garantieren:

Hohe Qualität

- Begleitung vom geschulten Personal in alle Leistungsphasen
- zertifizierte Produktion unserer Fertigteile im Werk
- Rissbreitenbeschränkung von 0,1 mm

Wir gewähren für jeden unserer Tanks über die normale Gewährleistung hinaus eine 10-jährige Dichtigkeitsgarantie.

Robuste Konstruktion

- ober- und unterirdisch zu realisieren

50 Jahre Lebensdauer

- gemäß Euronorm

Schnell in Herstellung und Aufbau

- kurze Produktionszeiten der Fertigbau-Elemente
- sichere und schnelle Vor-Ort Montage

Flexible Größen möglich

- Behälterdurchmesser bis zu 70 m
- Behälterwände bis zu 14 m +, in 10 cm Schritten anpassbar
- vorgeformte Öffnungen zur Aufnahme von Rohren, Mischereinführungen, Gasauslässen und Überdruckventilen

