



Nachhaltiges Regenwassermanagement

Kantonsschule Heerbrugg: Entwässerung mit Q-Bic plus Retention

JANSEN

Entwässerung mit Q-Bic plus Retention

An der Kantonsschule in Heerbrugg konnte eine Retentionsanlage mit einem beachtlichen Speichervolumen von 141 m³ für Regenwasser erstellt werden. Diese Anlage ist eine der grösseren im Rheintal. Jansen betreute und begleitete das Projekt von der Planung bis zur Realisierung. Mit dieser ausgeklügelten Lösung sorgt die Kantonsschule Heerbrugg für ein nachhaltiges Regenwassermanagement für die nächsten Jahrzehnte.

Aufgrund des Klimawandels nimmt das Überschwemmungsrisiko weltweit zu. Das zeigen zahlreiche Beispiele, die aufrütteln (sollten). Neue Technologien sind also gefragter denn je und das gewachsene Bewusstsein für Qualität auch bei Entwässerungssystemen verlangt innovative Lösungen für eine speditive und sichere Umsetzung. Ein Entwässerungssystem muss dem entwässerten Volumen, das Überschwemmungen verursachen kann, standhalten.

Um eine speditive und reibungslose Installation zu gewährleisten musste kontinuierlich «Hand-in-Hand» gearbeitet werden: Dem Bauunternehmen Bernhard Frei AG mit Sitz in Widnau in enger Zusammenarbeit mit Jansen AG gelang es innerhalb nur eines Monats die gesamte Anlage im Sommer 2022 zu erstellen. Von der Planung bis zur Installation war Jansen als favorisierter Partner stets vor Ort und der Verbau wurde durch das eingespielte Team realisiert.

Geschäftsführer Bernhard Frei des Bauunternehmens Bernhard Frei AG: «Die Situation vor Ort war ziemlich typisch, da es sich beim Gebäude um einen Altbau handelte. Es zeigte sich rasch, dass eine effektive Lösung notwendig war. Mit dem flexiblen Rigolensystem Q-Bic plus Retention von Jansen konnte eine nachhaltige und zukunftsorientierte Lösung gefunden werden, um die Kontrolle bei künftigem Hochwasser zu haben.»



Die Anlage der «Kanti Heerbrugg» ist mit dem beachtlichen **Speichervolumen von 141 m³** eine der grösseren im Rheintal. Hergestellt aus 100% Polypropylen (PP) Neumaterial bietet das System hervorragende und konstante Materialeigenschaften, wodurch eine hohe Lebensdauer erreicht werden kann.



Die Q-Bic Plus Regenwasserbewirtschaftung umfasst das Sammeln, Transportieren, Vorbehandeln, Drosseln und Versickern bzw. Rückhalten von Regenwasser. Sie überzeugt durch das geringe Gewicht und die schnelle Installationsgeschwindigkeit.

Beteiligte Unternehmen

Bauherr:

Kanton St. Gallen

Bauunternehmen:

Bernhard Frei AG, Widnau

Systemlieferant:

Jansen AG

Effizienz und Sicherheit: In Kooperation mit dem Bauunternehmen Bernhard Frei AG mit Sitz in Widnau gelang es innerhalb nur eines Monats die gesamte Anlage im Sommer 2022 zu erstellen.

Mit dem flexiblen Rigolensystem Q-Bic plus Retention konnte eine zukunftsorientierte Lösung für nachhaltiges Wassermanagement gefunden werden, um die Kontrolle bei künftigem Hochwasser zu haben.

Optimales Hochwasser Schutzkonzept

Grund für die Installation war eine grössere Überschwemmung, bei welcher das Grundwasser den Keller füllte. Die Situation vor Ort zeigte: Das Gebäude (Altbau) konnte nicht abgedichtet werden – eine effektive Lösung, um bei künftigen Starkregen, respektive Hochwasser über einen besseren Schutz zu verfügen war notwendig. Als Massnahme wurde nebst dem Einsatz einer Wasserpumpe auch das Dach erhöht. Es zeigte sich, dass als nachhaltige und effektive Massnahme die Installation des Systems Q-BIC Plus zielführend ist, um das Regenwasser zurückzuhalten und damit ein optimales Hochwasser Schutzkonzept anzubieten.

Mit der neuartigen Konstruktion haben Ingenieure das modulare Versickerungs- und Rückhaltesystem entwickelt, welches bereits heute den zukünftigen Anforderungen gerecht wird. Hergestellt aus 100% Polypropylen (PP) Neumaterial bietet das System Q-Bic Plus hervorragende und konstante Materialeigenschaften, wodurch eine hohe Lebensdauer erreicht werden kann. Neben den Eigenschaften, die für ein Speicherelement selbstverständlich sind, setzt Q-Bic Plus ganz neue Massstäbe in den Bereichen Designfreiheit, Installationsgeschwindigkeit und Zugänglichkeit.



Q-BIC Plus Regenwasserbewirtschaftung: flexibel und zukunftsorientiert

Q-Bic Plus ist die innovative und moderne Antwort für effiziente, dezentrale Regenwasserbewirtschaftung. Diese umfasst das Sammeln, Transportieren, Vorbehandeln, Drosseln und Versickern bzw. Rückhalten von Regenwasser. Die Einsatzgebiete für Regenwasserbewirtschaftungssysteme sind vielfältig und finden sowohl in der privaten und kommunalen, als auch in der industriellen Entwässerung ihren Einsatz.

Die Komponenten bestehend aus Bodenplatte, Speicherelement, Seiten- und Anschlussplatten sowie I + R-Schacht werden durch Jansen objektspezifisch zusammengestellt. Nebst den Kunststoffelementen liefert Jansen ebenfalls die benötigten Vliese respektive Folien, so dass die komplette Anlage Verbau fertig auf der Baustelle ankommt.

Von Verkehrsflächenentwässerungssystemen über Ableitungs- und Vorbehandlungssysteme bis hin zu Rückhalte- und Versickerungssystemen bietet Jansen intelligente Komplettlösungen. Die Anwendungsbereiche sind Kommunalbauten, Liegenschaftsentwässerung, Industriegebäude sowie bei Schlammsammlern. Die vielfältigen Vorteile wie Designfreiheit, schnelle Isolation, geringes Gewicht und eine hohe Belastbarkeit überzeugen in diversen Objektreferenzen.



Jansen AG

Plastic Solutions
Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Schweiz
jansen.com
tiefbau@jansen.com