



Mall of Switzerland

Retentionsanlagen mit Q-Bic Plus

JANSEN

Erste Kunststoffrigole mit Schweizer Q-Plus-Zertifikat



In Ebikon/LU wird zurzeit das zweitgrösste Shoppingcenter der Schweiz, die «Mall of Switzerland», gebaut. Auf rund 65'000 m² entstehen rund 150 Geschäfte sowie Restaurants. Zum Komplex gehört nebst einem Kinobetrieb und einer Sportstätte auch eine grosszügige Wohnanlage.

Mit dem «Ebisquare», als grossflächiges Aussenareal und zugleich Bindeglied zwischen den drei Gebäudekomplexen, lädt die «Mall of Switzerland» besonders im Sommer zum Verweilen unter freiem Himmel ein. Nebst ausreichend Platz für Gastronomie und diverse Events wird eine Wasserspringanlage für Atmosphäre sorgen. So wird nach Fertigstellung der Bauarbeiten auf die direkt unterhalb des «Ebisquares» - in rund 1.80 m (0.80 m Überdeckung) Tiefe - gelegene Retentionsanlage nichts mehr hindeuten. Gleichwohl übernimmt diese eine bedeutende Funktion. Da die geologische Bodenbeschaffenheit in der Region Ebikon keine natürliche Versickerung von Regenwasser zulässt, ist eine Retentionsanlage zwingend. Dank ihr ist es möglich, auch bei Starkregen die Wassermassen ohne Probleme aufzufangen und anschliessend in kontrollierten Mengen wieder in die umliegenden Gewässer einzuspeisen. Dadurch können auch bei anhaltenden Regenfällen überflutete Bodenflächen zuverlässig verhindert werden. Für die Grundfläche des «Ebisquares» wurden zwei unabhängige Retentionsanlagen von insgesamt 141 m³

(94 m³ & 47 m³) errechnet. In Anbetracht dieser Grössenordnung entschied sich die in der Innerschweiz zuständige Partnerfirma BNK Bausys AG für das nachhaltige Versickerungs- und Rückhaltesystem Q-Bic Plus von Jansen. Das praktische Korbsystem überzeugt durch eine besonders einfache Handhabung. Lediglich rund vier Stunden benötigten die Mitarbeiter der Schmid Bauunternehmung AG, um die für die grössere der beiden Retentionsanlage benötigten 280 Korbelemente - von total 420 für beide - zu verlegen. In nur einem Arbeitstag waren die kompletten Einbauarbeiten der 94 m³ umfassenden Retentionsanlage inklusive der Verschweissung der EPDM-Geomembrane, dem Abdecken mittels Schutzvlies und Zuschütten mit Erdreich erfolgreich abgeschlossen. Zu verdanken ist dieser schnelle Einbau dem modularen Systemaufbau von Q-Bic Plus. Die flexible Kombination bietet sowohl bei der Planung als auch Installation maximale Gestaltungsfreiheit, so dass sich das System ideal an örtliche Gegebenheiten anpassen lässt. Hergestellt aus 100% Polypropylen (PP) Neumaterial besticht Q-Bic Plus

durch höchste Korrosionsbeständigkeit, wodurch eine hohe Lebensdauer und Funktionssicherheit erreicht wird. Für den kontrollierten Weitertransport der gesammelten Wassermengen sind die Systemkomponenten von Q-Bic Plus direkt an die umliegenden Kanalrohre und Verteilerschächte angeschlossen. Damit setzt Q-Bic Plus ganz neue Massstäbe für eine effiziente, dezentrale Regenwasserbewirtschaftung und ist zugleich die moderne Antwort auf ein nachhaltiges Wassermanagement.



Objektdaten

Referenz/Standort:

«Mall of Switzerland», Ebikon/LU

Produkte/Systeme:

JANSEN Q-Bic Plus Versickerungs- und Regenwasserbewirtschaftungssystem

Vertriebspartner:

BNK Bausys AG, Rotkreuz

Planung:

suisseplan Ingenieure AG, Zürich

Bauunternehmen:

Schmid Bauunternehmung AG, Ebikon

Auftraggeber/TU:

Halter AG, Gesamtleistungen Luzern



Jansen AG

Plastic Solutions
Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Schweiz
jansen.com

JANSEN