



Neugestaltung der Promenade am Möltenorter Strand, Heikendorf

Schutz für Gewässer und Bauwerk mit ACO DRAIN® Multiline Sealin

Baden und Schiffe gucken in der schleswig-holsteinischen Gemeinde Heikendorf (Kreis Plön) hat eine ganz neue Qualität bekommen. An einem der schönsten Sandstrände der Kieler Förde wurde anach Planungen der Kieler Landschaftsarchitekten Bendfeldt, Herrmann und Franke (BHF) die Uferweg-Promenade zwischen dem Kunst-Kiosk und Seeblick Strand neu gestaltet. Gefördert wurde das

1,3 Millionen-Projekt zu 70 Prozent aus EU-Programmen. Blickfang und Kernstück des in sandsteinfarben neu gepflasterten Abschnitts des Fördewanderweges ist eine ca. 250 Meter lange, wellenförmig verlaufende Mauer aus Bruchstein mit einer 12 cm starken Granitplattenabdeckung und integrierten Holzauflagen. Viel Platz zum Verweilen und Spielmöglichkeiten für Kinder bietet auch die neue

„Multifunktionsfläche“ im zentralen Bereich neben dem Kiosk, die nun rund 100 Quadratmeter größer ist als vorher. Radler freuen sich über zusätzliche Abstellmöglichkeiten für ihre Fahrzeuge auf dem neu gepflasterten Fahrradabstellplatz sowie verteilt auf der Promenade. Dank einer zusätzlichen Zuwegung kommen Besucher außerdem jetzt noch besser ans Wasser.



Die rund neun Meter breite Promenade wird wasserseitig von einer rund 30 cm hohen Mauer begrenzt. Diese trennt den Uferweg nicht nur optisch vom Strand und bietet Sitzgelegenheiten. Bei Hochwasser der Ostsee dient sie auch dem Schutz der angrenzenden Bebauung. Um die Betonsteinfläche der Promenade sicher zu entwässern, setzten die Planer auf das Linienentwässerungssystem ACO DRAIN® Multiline Sealin gemäß DIN EN 1433/DIN 19580. In Kombination mit einem Längsstabgussrost in Maschenoptik sorgt der wasserdichte Rinnenstrang aus robustem, frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton für eine schnelle Ableitung des Oberflächenwassers. Die Rinnenkörper sind serienmäßig mit einer EPDM-Dichtung am Rinnenstoß ausgestattet.

Da Niederschlagswasser nicht nur aus der Atmosphäre Staub, Ruß und Gase lösen, sondern auch auf befestigten Flächen angesammelte Stoffe aufnimmt, müssen hohe Anteile



verschmutzten Regenwassers sicher gesammelt und behandelt werden. Die Entwässerungsrinne nimmt belastetes Oberflächenwasser auf und leitet es ohne Verluste zur Behandlung oder (Wieder-) Verwendung weiter. Die Kombination aus dem Werkstoff ACO Polymerbeton (Wassereindringtiefe 0 mm) und der Dichtung gewährleistet die notwendige Wasserdichtheit der Entwässerungsrinnen über die von der DIN EN 1433 geforderte Zeitspanne von 30 Minuten hinaus. In einem Langzeittest (Prüfnummer D01059) des IKT in Gelsenkirchen wurde für die integrierte Dichtung eine Dichtheit von über 72 Stunden nach zyklischen Belastungen nachgewiesen. Durch die glatten Übergänge am Rinnenstoß und die glatte Oberfläche des ACO Polymerbetons erhöht sich die Selbstreinigungsfunktion der Rinne noch einmal deutlich.

Der Einbau des Linienentwässerungssystems ACO DRAIN® Multiline Sealin am Möltener Strand erfolgte in mehreren Abschnitten und wurde durch das einfache Stecksystem begünstigt. Durch Versetzen der Rinnenelemente von oben wird ein effizienter und wirtschaftlicher Einbau gewährleistet. Durch die Verwendung des dazugehörigen Seal in Silikonfettis als Gleitmittel wird das Fügen der Rinnenkörper erleichtert und gleichzeitig für optimale Dichtheit gesorgt. Ein weiterer Vorteil bei Handling, Transport und Einbau der Rinne: ACO Polymerbetonprodukte sind bei gleicher Belastbarkeit leichter als Betonprodukte.

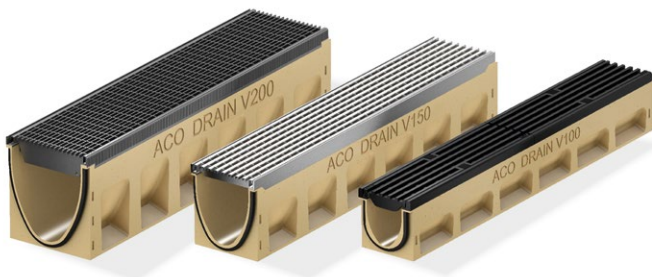
Rinnenabdeckungen von minimalistisch bis individuell

Zur Aufnahme unterschiedlicher Abdeckungen sind die Rinnenkörper mit einer integrierten Kantenschutzzarge versehen. Die ACO DRAIN® Multiline Sealin kann mit allen Drainlock Rosten kombiniert werden. Das breite Programm an Abdeckungen in vielen Formen, Farben und Materialien erfüllt alle Ansprüche an Ästhetik, Funktionalität und Belastung. Für die Promenade in Heikendorf wählten die

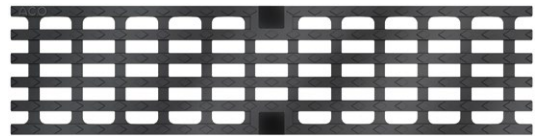


Planer ein Längsstabgussrost (EN-GJS) in Maschenoptik. Die Rinnenabdeckung überzeugte die Verantwortlichen nicht nur wegen ihres zurückhaltend gestalteten Designs. Auch die schraublose Rostarretierung Drainlock, die eine schnelle und einfache Demontage zur Wartung und Reinigung der Rinnenkörper zulässt, unterstützte die Produktentscheidung.

Entwässerungslösungen entlang der ACO Systemkette



collect: ACO DRAIN® Multiline Sealin Rinnenkörper



collect: Längsstabgussrost (EN-GJS) in Maschenoptik



collect:
Sammeln und
Aufnehmen

- Entwässerungsrinnen
- Straßen- und Hofabläufe
- Aufsätze
- Schachtabdeckungen



clean:
Vorreinigen und
Aufbereiten

- Abscheider
- Sedimentations- und
Filteranlagen



hold:
Abhalten und
Rückhalten

- Havariesysteme
- Blockrigolen zur Versickerung
und Rückhaltung
- Regenrückhaltebecken



release:
Pumpen, Ableiten und
Wiederverwenden

- Drosselsysteme
- Pumpstationen
- Baumschutz



ACO Systemkette
Online-Informationen

askACO – Support & Service

ACO Projektberatung und Außendienst

- Beratung und Unterstützung bei der Produktauswahl zur Grundlagenermittlung und Vorplanung
- Abstimmung zwischen örtlichem ACO Vertrieb, Tiefbaufachhandel und Bauunternehmen in der Vergabephase
- Beratung und Begleitung der Ausführung

ACO Anwendungstechnik

- Hydraulische Auslegung, Produktillustration, Massen- und Kostenermittlung zur Unterstützung der Entwurfsplanung
- Detailabstimmung mit Planer in der Ausführungsplanung und vor Auftragsvergabe
- Beratung und Begleitung der Ausführung

ACO Vertriebsinnendienst und die ACO Logistik

- Koordination der Lieferung just in time an die Baustelle

Informationen auf einen Blick

Objekt:
Promenade am Möltenorter Strand, Heikendorf

Bauherr:
Amt Schrevenborn, Heikendorf

Planung :
BHF Bendfeldt Herrmann Franke
LandschaftsArchitekten GmbH, Kiel

Bauunternehmen:
GaLaBau Dieter Schnoor GmbH & Co.KG

Baujahr:
2017–2018

Projektbetreuer ACO Tiefbau:
Sven Bäsler, Verkaufsbüro Schleswig-Holstein

ACO Produkte:
Linienentwässerungssysteme ACO DRAIN®,
Rinnenkörper aus Polymerbeton
– ca. 250 m Multiline Sealin V 100 G,
mit Längsstabgussrost (EN-GJS) in Maschenoptik