

Wavin entwickelt Sedimentabscheider Certaro Lamella HDS

Kompakte und leistungsstarke Lösung für die Behandlung von Oberflächenabfluss | Verbessert die Wasserqualität, schützt nachgelagerte Infrastrukturen

Twist, 7. Mai 2026

Wavin, der Geschäftsbereich Building & Infrastructure der Orbia Advance Corporation, hat den Wavin Certaro Lamella HDS entwickelt – einen Sedimentabscheider der nächsten Generation, der eine hohe Leistung mit minimalem Platzbedarf verbindet, ideal für die Sedimentabscheidung in dicht bebauten urbanen Projekten. Das verbessert die Wasserqualität, schützt nachgelagerte Infrastrukturen und unterstützt Städte dabei, die zunehmend strengeren Umweltauflagen zu erfüllen.

Regenwasser, das auf versiegelte Flächen trifft, nimmt eine komplexe Mischung aus Schadstoffen auf, von denen viele an feine Sedimentpartikel gebunden sind. Ohne Behandlung gelangen diese in Gewässer oder versickern über Versickerungssysteme in den Boden – mit negativen Folgen für die Wasserqualität, natürliche Ökosysteme und die öffentliche Gesundheit. Der wirksamste Schutz vor den schädlichen Auswirkungen dieser Stoffe besteht deshalb darin, Sedimente so früh wie möglich zu entfernen. Genau hier setzt der Certaro Lamella HDS von Wavin an: Er wurde entwickelt, um Oberflächenwasser direkt an der Quelle zu behandeln – egal ob Gehwege, Parkflächen oder öffentliche Straßen.

Hohe Abscheideleistung bei minimaler Beeinträchtigung

Der schachtbasierte Sedimentabscheider arbeitet dafür mit zwei leistungsstarken Technologien: hydrodynamischer Abscheidung und Lamellenklärung. Dieses duale Wirkprinzip erreicht eine validierte Leistung für Abflüsse von 2.000 Quadratmetern angeschlossener Fläche mit einer Abscheideleistung von 80 Prozent der durchschnittlichen Feinsedimente und 62 Prozent der Feinpartikel (AFS 63). „Abhängig von der geforderten Reinigungsleistung ist eine Skalierung der angeschlossenen Fläche möglich“, erklärt Fabian Brandt, Product Manager D-A-CH Storm Water Systems (UCR) bei Wavin. „Für Klimabedingungen, die deutlich von denen in Deutschland abweichen, empfehlen wir die Anwendung eines Niederschlagsintensitätsfaktors.“ Der Wavin Certaro Lamella HDS ist in einem kompakten DN1000-Schacht untergebracht. Das spart Platz und optimiert den Bauablauf. Er ist deshalb ideal für innerstädtische Projekte geeignet, bei denen Aushubarbeiten schwierig oder kostenintensiv sind.

Schnelle Installation und einfache Wartung

Das modulare Design des Sedimentabscheiders ermöglicht eine einfache Integration. Höchste Kompatibilität mit den gängigen Systemen wird über standardisierte Anschlüsse, ein Stapelsystem und optionale Aufsatzringe erzeugt. Die dadurch mögliche maximale Einbautiefe von 3,10 Metern erhöht die Flexibilität des Systems zusätzlich. „Bei der Konzeption haben wir außerdem großen Wert darauf gelegt, dass das System wartungsfreundlich ist“, erzählt Fabian Brandt. „Die Sedimente sammeln sich in einem zentralen Schlammfang und können ähnlich wie bei einem Straßenablauf abgesaugt werden. Die regelmäßige Reinigung ist schnell, sicher und ohne Spezialausrüstung möglich, sodass Kommunen und Serviceanbieter den Betrieb effizient aufrechterhalten können.“

Nachhaltigkeit bis ins Detail

Der Certaro Lamella HDS wurde konsequent unter Nachhaltigkeitsaspekten entwickelt: Er trägt nicht nur zu sauberem Wasser bei, sondern wird auch aus recyceltem Kunststoff hergestellt.

Über Orbia Building & Infrastructure (Wavin)

Orbias Geschäftsbereich Building & Infrastructure Wavin ist ein innovativer Lösungsanbieter für die globale Bau- und Infrastrukturindustrie. Mit mehr als 60 Jahren Erfahrung in der Produktentwicklung verbessert Orbia Wavin das Leben auf der ganzen Welt, indem es gesunde, nachhaltige Umgebungen für die Weltbevölkerung schafft. Ob es darum geht, die Verteilung von sauberem Trinkwasser zu verbessern, sanitäre Einrichtungen für alle zugänglich zu machen, klimaresistente Städte zu schaffen oder komfortable Lebensräume zu gestalten – Orbia Wavin arbeitet mit Kommunalpolitikern, Ingenieuren, Bauunternehmern und Installateuren zusammen, um Gemeinden, Gebäude und Wohnungen zukunftssicher zu machen. Orbia Wavin beschäftigt fast 11.000 Mitarbeiter an rund 50 Produktionsstandorten weltweit und bedient über 90 Länder über ein globales Vertriebs- und Distributionsnetzwerk.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.wavin.com

Mitgeliefertes Bildmaterial:



Bildunterschrift: Der Großteil urbaner Flächen ist versiegelt und kann Regenwasser nicht aufnehmen, sondern leitet es direkt in Entwässerungssysteme ab.



Bildunterschrift: Kompakt und leistungsstark: der Sedimentabscheider Wavin Certaro Lamella HDS.

Bildnachweise: Wavin GmbH