

REGNVAND

Brochure

Wavin regnvandsfilter- løsninger

En del af klimaparate byer

wavin

orbia 

Wavin regnvandsfilterløsninger - en del af klimaparate byer



- 1) **Wavin PolderRoof** forvandler tage til intelligente vandreservoirer
- 2) **Wavin Tegra rendestensbrønd** filtrerer regnvand via 360 grader konisk filter
- 3) **Regnbede** - en mulighed for at infiltrere regnvand og samtidig skabe mere grønnere bymiljøer
- 4) **Wavin Certaro Sediment Plus** - fjernelse af sedimenter og forurening af overfladevand
- 5) **Wavin Certaro Substrate** - fjernelse af sedimentbundne metaller og øget rensning af overfladevand
- 6) **Wavin Q-Bic Plus LC /Wavin AquaCell regnvandskassetter** - opsamling og infiltration af regnvand
- 7) **Wavin Tegra 1000 pumpebrønd** - forsyning af opsamlet regnvand til genbrug
- 8) **Wavin TreeTank** - rodcellesystem til bytræer
- 9) **Wavin Q-Bic Plus LC /Wavin AquaCell regnvandskassetter** - infiltration af regnvand
- 10) **Wavin Certaro Lamella HDS** - fjernelse af sedimenter og forurening af overfladevand



Se video

Wavins regnvandsfilterløsninger er en del af vores Urban Climate Resilience indsats. Ved at kombinere innovative produkter med traditionel regnvandshåndtering, samarbejder vi med jer om at udvikle projektspecifikke løsninger. Disse løsninger er med til at sikre fremtidens bymiljø og bidrage til en øget modstandsdygtighed over for klimaforandringerne.

Vandbeskyttelse er også en lov for os



Kontakt os i dag!

Lad os hjælpe dig med at beskytte vores værdifulde vandressourcer. Kontakt os for mere information om vores regnvandsfilterløsninger og hvordan de kan integreres i din vandforvaltning.

Vandrammedirektivet

Vandrammedirektivet angiver vigtige krav og retningslinjer, som Vandrammedirektivet (2000/60/EF) stiller til håndtering af overfladevand. Direktivet har til formål at beskytte og forbedre vandkvaliteten i alle europæiske vandområder, herunder floder, åer, søer, kystvande og grundvand. Overordnet betyder det, at man ikke må udlede vand i ringere kvalitet end den recipient, der modtager det afledte vand.

Wavins regnvandsfilterløsninger er designet til at beskytte og forbedre vandkvaliteten i overensstemmelse med Vandrammedirektivet (2000/60/EF). Vores løsninger hjælper med at reducere forurenende stoffer og sikre en bæredygtig vandressource for fremtidige generationer.

Fordele ved vores regnvandsfilterløsninger:

- ⦿ Forbedret vandkvalitet: Vores filtre fjerner effektivt forurenende stoffer som tungmetaller, olier og sedimenter fra regnvand, hvilket bidrager til at opnå "god økologisk og kemisk tilstand" i vandområder.
- ⦿ Bæredygtig vandforvaltning: Ved at implementere vores filterløsninger kan du bidrage til de nationale vandforvaltningsplaner og opfylde Vandrammedirektivets krav.
- ⦿ Økonomisk effektivitet: Vores løsninger er designet til at være omkostningseffektive og lette at vedligeholde, hvilket sikrer en langsigtet beskyttelse af vandressourcerne uden at sprænge budgettet.
- ⦿ Miljøvenlig teknologi: Vi anvender de bedste tilgængelige teknologier og praksis for at minimere miljøpåvirkningen og fremme en bæredygtig udvikling.

Hvordan fungerer vores regnvandsfilterløsninger?

Filtrering: Regnvandet passerer gennem flere filtreringslag, der fjerner både grove og fine partikler samt opløste forurenende stoffer.

Opsamling: Det rensede vand opsamles og kan genanvendes til forskellige formål, såsom vanding af grønne områder eller som procesvand i industrien.

Overvågning: Vores systemer inkluderer avancerede overvågningsværktøjer, der sikrer, at filtrene fungerer optimalt og leverer den ønskede vandkvalitet.

Bekendtgørelser og love

For yderligere information om vandbeskyttelse henvises til:

- ⦿ Bekendtgørelse nr 1433 af 21.11.2017
- ⦿ Bekendtgørelse nr 796 af 13.06.23
- ⦿ Miljøbeskyttelsesloven, LBK nr. 5 af 03.01.2023

Produktoversigt



SYSTEM	WAVIN TEGRA RENDESTENSBRØND	WAVIN SEFS 1000 SEDIMENTATIONS- FILTERSKAKT	WAVIN CERTARO LAMELLA HDS*
Funktionelt princip	Sedimentation	Sedimentation	Sedimentation
Funktioner	360° konisk filter	Dykket udløb inkl. filterenhed	Integreret bypass
Anvendelsesområde	• Vejafvanding • Dræning af arealer • Tagvand • Parkeringspladser	• Tagflader • Let belastede områder • Mindre arealer • Lette væsker	• Lidt plads • Store arealer • Tungt belastede områder • Lette væsker
Grad af tilsmudsning			
Dimensionering i henhold til DWA-A 102-2 (maksimalt tilslutningsareal)	400 m ²	2.000 m ²	7.000 m ²
Overholder filtreringskrav i henhold til DWA-A 102-2/BWK-A 3-2	✓	✓	✓
Vedligeholdelsesinterval (Anbefaling)	6 måneder	6 måneder	6 måneder

* Wavin Certaro Lamella HDS kommer i sortimentet efteråret 2025



WAVIN CERTARO SEDIMENT

Sedimentation
Patenteret indløbsmodul
• Store arealer • Tungt belastede områder • Lette væsker

70.800m ²

6 måneder

WAVIN CERTARO SEDIMENT PLUS

Sedimentation
Brønd med separat renseadgang og med ekstra volumen til opsamling af slam
• Store arealer • Tungt belastede områder • Lette væsker

70.800m ²

6 måneder

WAVIN CERTARO SUBSTRAT

Sedimentation Absorption
Substratfiltre med defineret substrat
• Metallag • Meget tungt belastet områder • Tilbageholdelse af tungmetaller • Lette væsker

1.600m ²

6 måneder

Valg af filterløsning

Valget af filterløsning vil afhænge af mange faktorer. Hvad skal overfladen bruges til, hvor stort et område skal tilsluttes filteret. Hvilke krav stiller myndighederne til kvaliteten af udledningssvandet?

Kontakt Wavin for en gennemgang af dit projekt.

Wavin Tegra rendestensbrønd

Sand, løvfald og plastik er nogle af de største forhindringer for et rent vandmiljø. Med en rendestensbrønd med 360 grader konisk filter er første skridt til et renere vandmiljø.

Fordele ved Tegra rendestensbrønd

- ⌚ Bedre totaløkonomi (Anskaffelse, installation, vedligeholdelse og drift)
- ⌚ 360° konisk filter tilbageholder affald og partikler (Minimerer risikoen for tilstopninger og affald i ledningsnettet)
- ⌚ Fungerer også som sedimentationsbrønd



Wavin SEFS 1000

Wavin SEFS 1000 bruger sedimentering til at tilbageholde sedimenter og forurening. Brønden er udstyret med et dykket udløb med en 5 mm filteråbning til yderligere filtrering. Brønden er et meget nyttigt opstrøms infiltrations- og forsinkelsesreservoir til reducerede vedligeholdelseskrav af selve reservoiret. Indløbs-/udløbsdiameter er henholdsvis DN200 eller DN315.



Wavin Certaro Lamella HDS *

Certaro Lamella HDS er en højtydende sedimentseparationsløsning med lavt CO₂ fodaftryk. På grund af kombinationen af lameller og hydrodynamisk separation kombinerer den Certaro Sediment Systems separationsydelse med SEFS 1000's fodaftryk. Det gør det til det ideelle produkt til områder med et presserende behov for at forbedre vandkvaliteten, men med begrænset plads til at implementere en løsning. Desuden er det en omkostningsbesparende løsning med hurtig og enkel installation og nem vedligeholdelse.

* Wavin Certaro Lamella HDS kommer i sortimentet efteråret 2025

Wavin Certaro Sediment

Et modulært og skalerbart horisontalt sedimentationssystem, der tilpasses installationsomgivelserne og kravene til rensning, vedligeholdelse og inspektion. Systemet er ideelt til stærkt forurenede overflader, hvor man ønsker **udskillelse af sedimenter, sedimentbundne PAHs eller metaller som zink og kobber**, og der f.eks. ikke er plads til store rensbassiner. Sedimenterne adskilles mekanisk gennem vandets flow igennem systemet og sikrer rent vand til efterfølgende recipient, infiltrations- eller tilbageholdelsesfaskine.



Fordele ved Certaro Sediment

- ⌚ Skalérbart og modulært design sikre systemet kan tilpasses installationsområdet og sikrer en hurtig og effektiv installationsproces
- ⌚ Høj retentionseffektivitet og separationsevne
 - Udskiller sedimentbundne PAHs, HCs, og metaller som zink og kobber
 - Barriere tilbageholder olieforbindelse og lette partikler f.eks. mikroplast
- ⌚ Designet til tung trafiklast
- ⌚ Vedligeholdelse og inspektion med standardudstyr
- ⌚ Op til 100 års levetid

Wavin Certaro Sediment Plus

Wavin Certaro Sediment Plus giver yderligere filtrering af vandmasserne, da vandet ledes gennem et lodret placeret filterrør. Dette sænker vandets hastighed yderligere og forbedrer sedimenteringen



Fordele ved Wavin Certaro Sediment Plus

- ⦿ Sedimentation rør DN/ID 800 (PP)
- ⦿ Indløbsbrønd ø425
- ⦿ Stor rensebrønd
- ⦿ Indløb fra ø200 til ø400
- ⦿ Dykket udløb

Wavin Certaro Substrat

Wavin Certaro Substrat er et skalérbart kombinationssystem til rensning af overfladevand. Kombinationen af Certaro Sedimentationssystemet og det aktive Substrat FerroSorp® Plus udskiftelige filtermagasin gør systemet i stand til at fjerne op til 100% af de filtrerbare stoffer afhængigt af det forbundne overfaldeareal.



Fordele ved Wavin Certaro Substrat

- ⦿ Skalérbart og modulært design sikre systemet kan tilpasses installationsområdet og sikre en hurtig og effektiv installationsproces
- ⦿ Op til 100% tilbageholdelse af filtrerbare stoffer
- ⦿ Udskiller sedimentbundne PAHs og metaller som zink og kobber
- ⦿ Udskiller opløste stoffer med FerroSorp® Plus – kvalitetsovervåget substrat
- ⦿ Nem udskiftning af FerroSorp® Plus patron i substratfiltret
- ⦿ Integreret barriere tilbageholder olieforbindelse og lette partikler f.eks. mikroplast
- ⦿ Designet til tung trafik
- ⦿ Vedligeholdelse og inspektion med standardudstyr
- ⦿ Wavin kvalitet. Op til 100 års levetid

For yderligere information kontakt os på 8696 2000

Discover our broad portfolio at www.wavin.com

- Water management
- Heating and cooling
- Water and gas distribution
- Waste water drainage



Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges.

We are bound by a common purpose:
To Advance Life Around the World.

Wavin | Wavinvej 1 | DK-8450 Hammel | Telefon +45 8696 2000 | Internet www.wavin.dk
E-mail wavin.dk@wavin.com | www.wavin.com

Wavin operates a programme of continuous product development, and therefore reserves the right to modify or amend the specification of their products without notice. All information in this publication is given in good faith, and believed to be correct at the time of going to press. However, no responsibility can be accepted for any errors, omissions or incorrect assumptions.

© 2025 Wavin Wavin reserves the right to make alterations without prior notice. Due to continuous product development, changes in technical specifications may change. Installation must comply with the installation instructions.