

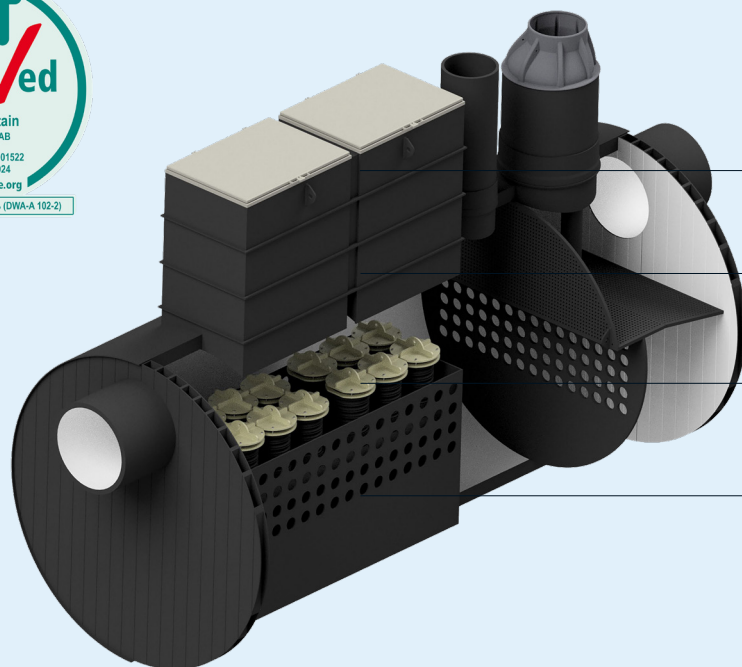


**Uponor Vault brønd  
til regnvand**  
**Teknisk datablad**

**uponor**



# Uponor Vault brønd



Nedstrømsløsning. Brønd placeres før recipient-udløb.

Integreret rist til at opfange større stykker affald.

93,5% sedimentering af partikler ved funktionelt flow.

Filterkapacitet 10% af maksimalt flow for metaller, fosfor, kulbrinter m.m.

## 3-trins renseproces

- Grov adskillelse med sandfang
- Sedimentering af partikler i et langt og dybt deponeringsmagasin
- Afsluttende filtrering af små partikler og metalioner samt opløste forurenede stoffer

Desuden renses og tilbageholdes lette væsker som olie og benzin til en effektiv rensegrad.

## Vault – designet filtermagasin

Vault er Uponors filtermagasin til rensning af regnvand fra hærdede overflader op til ca. 20 ha eller regnvandsudtag op til Ø1200 mm.

Vault er et kompakt anlæg, der passer ind ved trange forhold og som kan placeres både under trafikerede områder og under grønne arealer.

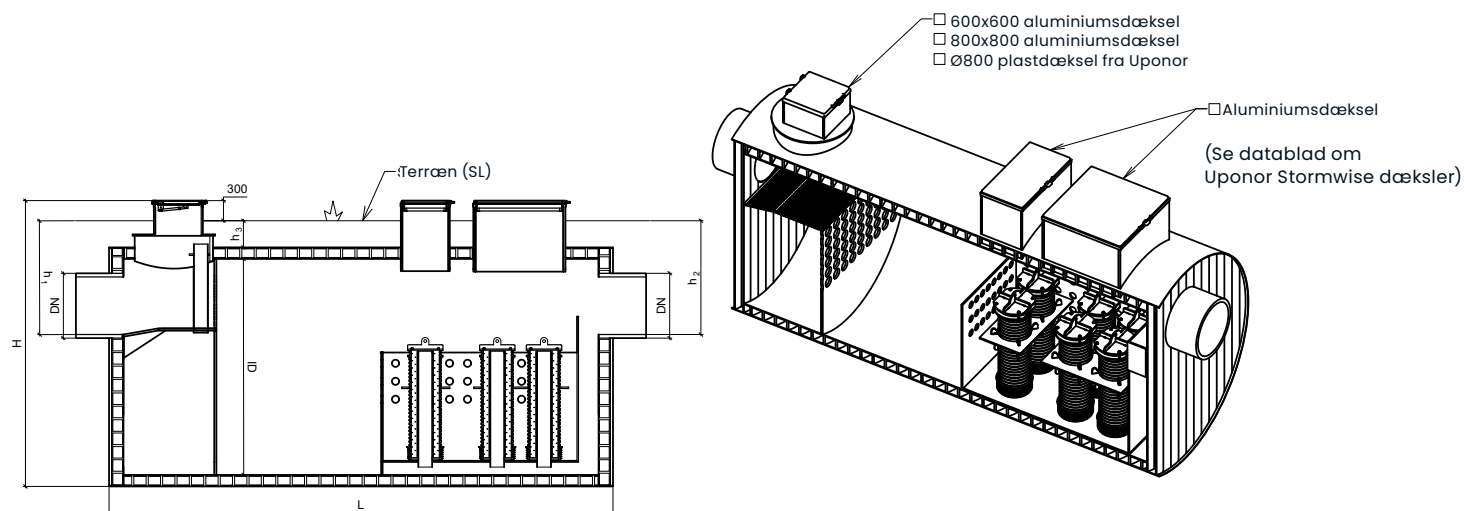
Anvendelse af Vault, ifm. rensning af regnvand:

- Større P-pladser
- Større trafikarealer
- Større tagflader (hvor zink/kobber forekommer)
- Større Industrielle områder
- Alternativ til vådbassin (ved trange pladsforhold)
- Andre lignende oplandsarealer

|                          |                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Anvendelse               | Rensning af regnvand                                                                    |
| Materiale                | PE (Polyethylen)                                                                        |
| Farve                    | Sort                                                                                    |
| Dimensioner              | Ø2400-3500 og tilslutninger Ø300-1200 mm                                                |
| Længder                  | 4000-18000 mm                                                                           |
| Beregning/<br>modulering | StormTac Web<br>Modulering af renseseffekt på konkret projekt foretages på forespørgsel |
| Testgrundlag             | IKT DWA-A 102-2                                                                         |

# Tekniske data for Vault

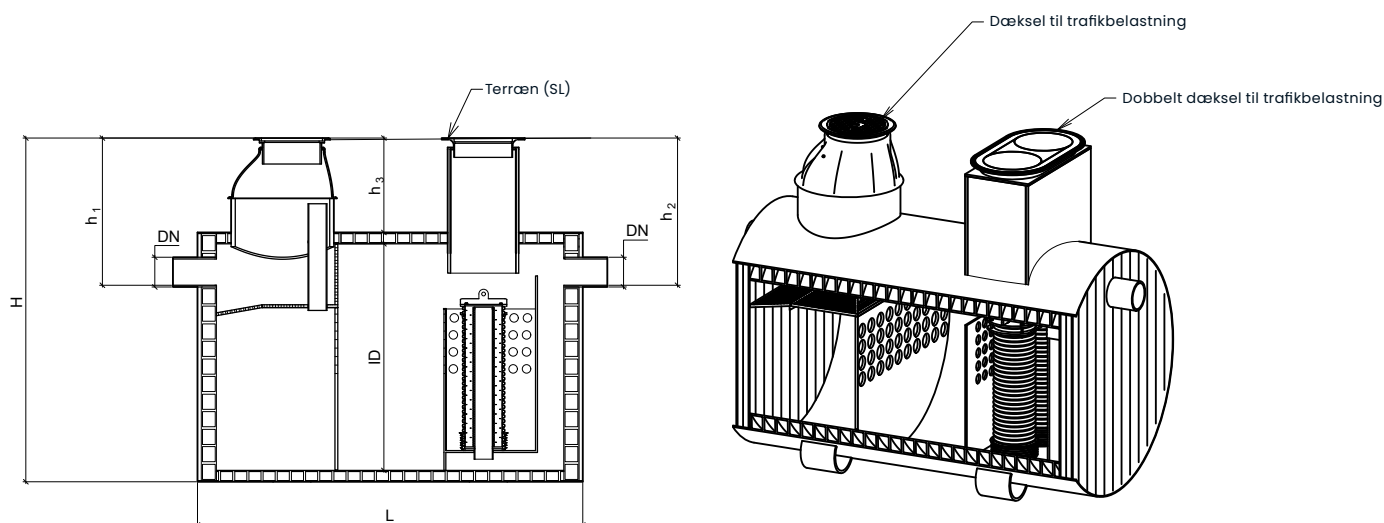
## Produktdesign for grønne områder



## Byggemål for Vault-filteranlæg til installering i grønne områder

| Type DN                                       | DN300          | DN400          | DN500          | DN600          | DN800          | DN1000          | DN1200        |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|
| ID (mm)                                       | 2.400          | 2.400          | 3.000          | 3.000          | 3.000          | 3.500           | 3.500         |
| L (mm)                                        | 4.000          | 5.000          | 4.000          | 6.000          | 8.000          | 12.000          | 18.000        |
| Max flow (l/s)                                | 75             | 150            | 300            | 500            | 1000           | 1800            | 3000          |
| Funktionelt flow (l/s)                        | 7,5            | 15             | 30             | 50             | 100            | 180             | 300           |
| Filter (mm)                                   | 1,5 m x 2 stk. | 1,5 m x 2 stk. | 1,5 m x 4 stk. | 1,5 m x 4 stk. | 1,5 m x 6 stk. | 1,5 m x 12 stk. | 2 m x 16 stk. |
| H (mm)                                        | ≥ 3.350        | ≥ 3.400        | ≥ 3.450        | ≥ 4.075        | ≥ 4.075        | ≥ 4.650         | ≥ 4.650       |
| h <sub>1</sub> (mm)                           | ≥ 1.020        | ≥ 1.130        | ≥ 1.230        | ≥ 1.420        | ≥ 1.610        | ≥ 1.900         | ≥ 2.100       |
| h <sub>2</sub> (mm)                           | ≥ 1.020        | ≥ 1.130        | ≥ 1.230        | ≥ 1.420        | ≥ 1.610        | ≥ 1.900         | ≥ 2.100       |
| h <sub>3</sub> (mm)                           | ≥ 400          | ≥ 400          | ≥ 400          | ≥ 400          | ≥ 400          | ≥ 400           | ≥ 400         |
| Total sedimentationsvolumen [m <sup>3</sup> ] | 3,3            | 4,5            | 3,8            | 7,5            | 9,5            | 17,8            | 28,8          |
| Total vægt (kg)                               | 2.040          | 2.280          | 3.320          | 4.170          | 5.230          | 9.880           | 13.980        |

## Produktdesign for trafikale områder



## Byggemål for Vault-filteranlæg til installering i trafikale områder

| DN                                                 | DN300          | DN400          | DN500          | DN600          | DN800          | DN1000          | DN1200        |
|----------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|
| ID (mm)                                            | 2.400          | 2.400          | 3.000          | 3.000          | 3.000          | 3.500           | 3.500         |
| L (mm)                                             | 4.000          | 5.000          | 4.000          | 6.000          | 8.000          | 12.000          | 18.000        |
| Max flow (l/s)                                     | 75             | 150            | 300            | 500            | 1.000          | 1.800           | 3.000         |
| Funktionelt flow (l/s)                             | 7,5            | 15             | 30             | 50             | 100            | 180             | 300           |
| Filter (mm)                                        | 1,5 m x 2 stk. | 1,5 m x 2 stk. | 1,5 m x 4 stk. | 1,5 m x 4 stk. | 1,5 m x 6 stk. | 1,5 m x 12 stk. | 2 m x 16 stk. |
| H (mm)                                             | ≥ 3.440        | ≥ 3.440        | ≥ 4.320        | ≥ 4.320        | ≥ 4.320        | ≥ 4.864         | ≥ 4.864       |
| h <sub>1</sub> (mm)                                | ≥ 1.435        | ≥ 1.520        | ≥ 1.620        | ≥ 1.760        | ≥ 1.960        | ≥ 2.210         | ≥ 2.410       |
| h <sub>2</sub> (mm)                                | ≥ 1.445        | ≥ 1.530        | ≥ 1.630        | ≥ 1.770        | ≥ 1.970        | ≥ 2.220         | ≥ 2.420       |
| h <sub>3</sub> (mm)                                | ≥ 800          | ≥ 800          | ≥ 1.000        | ≥ 1.000        | ≥ 1.000        | ≥ 1.000         | ≥ 1.000       |
| Total sedimentations-<br>volumen [m <sup>3</sup> ] | 3,3            | 4,5            | 3,8            | 7,5            | 9,5            | 17,8            | 28,8          |
| Total vægt (kg)                                    | 2.040          | 2.280          | 3.320          | 4.170          | 5.230          | 9.880           | 13.980        |

# Testgrundlag for Vault – Leverandørerklæring

Test af renseegenskaber for regn- og overfladevand.

Resume af laboratorie tests, udført af tredjeparts prøvningsinstitut, IKT Gelsenkirchen, Tyskland:



## Stoftilbageholdelse af et 5.000 m² stort overfladeareal (fuld flow behandling).

| Total rensning af finpartikler AFS (TSS)            |                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Generelt resultat                                   | 93,50 %                       |
| Total rensning af finpartikler AFS63 (TSS63) (63µm) |                               |
| Generelt resultat                                   | 88,02 %                       |
| Testet og godkendt til højeste renseklasse          | Kategori III iht. DWA-A 102-2 |
| Lette væsker hydrocarbons (MOH) iht. DIBt           |                               |
| Generelt resultat                                   | 99,54 %                       |

# Moving > Water

## uponor

**Uponor Infra A/S**

Bødkervej 5  
4450 Jyderup  
Danmark

**T** +45 46 40 53 11

**W** [www.uponor.dk/infra](http://www.uponor.dk/infra)

**E** [infra.dk@uponor.com](mailto:infra.dk@uponor.com)