

Catalogus

01/
2025

Boralit
regenwatertanks

BORALIT

plastic tank solutions

VERDIEN GELD MET REGENWATER	17
VOORDELEN	17
WETGEVING VLAANDEREN	17
KARAKTERISTIEKEN	18
WERKING	18
ONDERGRONDSE RONDE REGENWATERTANKS	19
ONDERGRONDSE VERSTERKTE REGENWATERTANKS	20
ONDERGRONDSE RECHTHOEKIGE REGENWATERTANKS	21
ONDERGRONDSE REGENWATERTANKS MET LAGE INBOUWDIEPTE	22
BOVENGRONDSE RECHTHOEKIGE REGENWATERTANKS	23
REGENTONNEN	24
REGENWATERFILTERS OM VOOR DE REGENPUT TE PLAATSSEN	26
REGENWATERFILTERS OM IN HET VERHOOG VAN DE REGENPUT TE PLAATSSEN	27
REGENWATERFILTERS VOOR GROTE OPPERVLAKTEN	28
TOEBEHOREN VOOR REGENWATERRECUPERATIE	29
INFILTRATIEBLOKKEN	30
EFFLUENT VERDELERS	32
VERSTERKTE BUFFERTANKS	33
PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN VOOR REGENWATER PUTTEN	35
ONDERHOUD	36
GARANTIE	36

Verdien geld met regenwater

Waarom zou u nog betalen aan duur kraantjeswater, als het met gratis regenwater kan? Regenwater kan gebruikt worden voor de toiletten, de wasmachine, sproeien van de tuin, ... Maak dan snel de rekening en u komt tot de vaststelling dat uw waterverbruik met 50% kan dalen! Ontdek hier ons uitgebreid aanbod aan **regenwaterputten**, verschillende soorten **regenwaterfilters**, en ook een assortiment aan **pompen** om het regenwater in de woning te krijgen.

Voordelen:

- Eenvoudig zelf te plaatsen door zijn beperkt gewicht
- Omdat niets aan PE blijft kleven, is de tank eenvoudig te reinigen, zonder er te moeten inkruipen
- Gegarandeerd waterdicht
- Geen mogelijkheid van doorgroeien van wortels van planten
- De tanks zijn corrosiebestendig
- De standaard regenwaterputten van 5.000 liter is voorzien van een hijsstouw.
- De versterkte horizontale regenwaterputten zijn voorzien van 2 hijsogen.
- Voorzien van een werfdeksel dat dient vervangen te worden door een metalen of kunststof deksel dat voldoet voor de toepassing.
- De versterkte verticale en horizontale regenwaterputten zijn voorzien van een gelast verhoog.

Wetgeving vlaanderen

Voor een horizontale dakoppervlakte tot 100 vierkante meter volstaat een hemelwaterput van 3000 liter of meer.

Voor een horizontale dakoppervlakte tussen 100 en 150 vierkante meter volstaat een hemelwaterput van 5000 liter of meer.

Voor een horizontale dakoppervlakte tussen 150 en 200 vierkante meter volstaat een hemelwaterput van 7500 liter of meer.

Voor het deel van de horizontale dakoppervlakte vanaf 200 vierkante meter kan een oplossing in overeenstemming met:

- Als op de plannen de plaatsing van een infiltratievoorziening is aangegeven
- Mag het hemelwater vertraagd afgevoerd worden via een afvoerbegrenzer met een maximaal lozingsdebiet van 1500 liter per uur en per 100 vierkante meter referentieoppervlakte van de verharding, in één van onderstaande gevallen:
- De aanvrager toont aan dat de doorlatendheidsfactor k_f van de bodem op de plaats van de geplande infiltratievoorziening kleiner is dan 1.10^{-5} meter per seconde.
- De aanvrager toont aan dat infiltratie onmogelijk is wegens voortdurend voorkomende hoge grondwaterstanden.

Een buffervolume van 400 liter per begonnen 20 vierkante meter referentieoppervlakte van de verharding moet in dit geval worden aangelegd.

Karakteristieken

Een regenwatertank is een toestel dat dient om het regenwater, afkomstig van de dakgoot, gedeeltelijk op te slaan voor gebruik. Het kan gebruikt worden in volgende toepassingen:

- Sproeien van planten
- Wassen van wagens
- Spoelwater toiletten
- ...

Mits u gebruik maakt van bijpassende filters, kan regenwater ook gebruikt worden voor wasmachine, vaatwas, bad, douche, ... Bel onze technische dienst voor het bepalen van het ideale volume van de tank.



2 Werking

Een regenwatertank ontvangt het regenwater van de dakgoot. De tank zal geleidelijk vol lopen. Van zodra hij vol is, zal het dan nog bijkomende water overlopen naar de riolering of de gracht. Het toekomstige water moet zo proper mogelijk gehouden worden. Indien er zich bladeren in de tank opslaan, zullen deze gaan rotten en een onaangename geur aan het water geven. Om regelmatig reinigen te voorkomen, is het aan te raden een regenwaterfilter te plaatsen.

De regenwatertanks kunnen in batterij verbonden worden, om een groter volume te bekomen.

De tanks worden dan in ons atelier voorzien van een PVC tankdoorvoer onder aan de tank met een slangpilaar. Er wordt een flexibel meegeleverd van 1 meter (langer op aanvraag) en 2 spanbanden. De flexibel kan zo eenvoudig op de slangpilaren worden bevestigd. Raadpleeg onze technische dienst voor de mogelijkheden van koppelen.

ONDERGRONDSE RONDE REGENWATERTANKS



RW1000



RW1500



RW2000



RW3000



RW5000

Model	Volume (liter)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Diameter in/uit (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)
RW1000	1.000	1.015	1.015	1.260	1.085	1.065	110	500	30
RW1500	1.500	1.260	1.260	1.570	1.305	1.265	110	500	50
RW2000	2.000	1.700	1.700	1.510	1.305	1.225	110	500	70
RW3000	3.000	1.700	1.700	1.940	1.745	1.645	110	500	100
RW5000	5.000	2.100	2.100	1.970	1.562	1.522	125	500	180

Plaatsing in 15 cm gestabiliseerd zand

Opties

regelbaar verhoog voor ronde tanks

Lengte: 550 mm
Breedte: 550 mm
Hoogte: 420 mm
Gewicht: 8 kg



koppelstuk voor regenwatertanks

Diameter: 50 mm
Lengte standaard slang: 1 m



ONDERGRONDSE VERSTERKTE REGENWATERTANKS

(incl. verhoog 600 mm)



RW1100



RW1600



RW2400



RW3300



RW6000

Model	Volume (liter)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Diameter in/uit (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)
RW1100	1.100	1.180	1.180	1.910	1.250	1.200	110	600	70
RW1600	1.600	1.290	1.290	2.200	1.500	1.450	110	600	75
RW2400	2.400	2.350	1.350	1.900	1.220	1.180	110	600	110
RW3300	3.300	2.390	1.610	2.200	1.450	1.400	110	600	180
RW6000	6.000	2.400	2.070	2.500	1.850	1.800	125	600	270

Plaatsing in zand

Opties



**kunststof
geur- en waterdicht
deksel: B125
voor mangat 600 mm**

Lengte: 714 mm
Breedte: 714 mm
Hoogte: 257 mm
Gewicht: 27,1 kg



**kunststof
voetgangersdeksel A15
voor mangat 600 mm**

Lengte: 700 mm
Breedte: 700 mm
Hoogte: 145 mm
Gewicht: 20 kg



**koppelstuk voor
regenwatertanks**

Diameter: 50 mm
Lengte standaard
slang: 1 m

ONDERGRONDSE RECHTHOEKIGE REGENWATERTANKS



RW1000 RH



RW1500 RH



RW2000 RH



RW3000 RH BM

Model	Volume (liter)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Diameter in/uit (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)
RW1000 RH	1.000	1.180	740	1.350	1.230	1.190	110	500	45
RW1500 RH	1.500	1.810	740	1.350	1.230	1.190	110	500	80
RW2000 RH	2.000	2.450	740	1.350	1.230	1.190	110	500	120
RW3000 RH BM	3.000	2.630	880	1.700	1.500	1.450	110	500	120

Plaatsing in 15 cm gestabiliseerd zand (30 cm voor BM model)

Opties

regelbaar verhoog voor rechthoekige tanks*

Hoogte: 600 mm
Diameter: 500 mm
Gewicht: 7 kg



koppelstuk voor regenwatertanks

Diameter: 50 mm
Lengte standaard slang: 1 m



*Uitgezonderd RW3000 RH BM

De afmetingen zijn in mm en informatief. Wijzigingen voorbehouden.

ONDERGRONDSE & BOVENGRONDSE REGENWATERTANKS MET LAGE INBOUWDIEPTE



RWBL3000

RWBL4000

RWBL5000

RWBL6000

Model	Volume (liter)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)
RWBL3000	3.000	2.350	2.350	1.035	804	190
RWBL4000	4.000	2.600	2.350	1.000	804	250
RWBL5000	5.000	2.600	2.350	1.200	804	280
RWBL6000	6.000	3.400	2.600	1.235	804	328

Plaatsing in zand

Opties



**variabele
verlenschacht
D600 H290-1150**

Hoogte: 1150 mm
Diameter: 600 mm
Gewicht: 26 kg



**verlenschacht
D600 H250**

Hoogte: 250 mm
Diameter: 600 mm
Gewicht: 8 kg



**verlenschacht
D600 H400**

Hoogte: 400 mm
Diameter: 600 mm
Gewicht: 9,5 kg



**verlenschacht
D600 H550**

Hoogte: 550 mm
Diameter: 600 mm
Gewicht: 13,5 kg



**koppelstuk voor
regenwatertanks**

Diameter: 50 mm
Lengte standaard
slang: 1 m

BOVENGRONDSE RECHTHOEKIGE REGENWATERTANKS



RW1000 RH*



RW1500 RH*



RW2000 RH*



RW3000 RH BM

REGENWATERBEHEER

Model	Volume (liter)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Diameter in/uit (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)
RW1000 RH	1.000	1.180	740	1.350	1.230	1.190	110	500	55
RW1500 RH	1.500	1.810	740	1.350	1.230	1.190	110	500	100
RW2000 RH	2.000	2.450	740	1.350	1.230	1.190	110	500	120
RW3000 RH BM	3.000	2.630	880	1.700	1.500	1.450	110	500	120

* In & uitgang bovenaan op aanvraag

Opties



koppelstuk voor regenwatertanks

Diameter: 50 mm
Lengte standaard slang: 1 m

REGENTONNEN

incl. vulautomaat en kraan

dikwandig kunststof
UV-bestendig
inclusief kraan, deksel & vulautomaat
verkrijgbaar in groen, zwart en blauw



volume	diameter	hoogte	gewicht
300 l	900 mm	930 mm	20 kg
500 l	900 mm	1260 mm	25 kg
1000 l	1260 mm	1000 mm	30 kg

Verdien geld met regenwater

Karakteristieken

Een regenwater recuperatiesysteem is een toestel dat dient om het regenwater, afkomstig van de dakgoot, gedeeltelijk op te slaan en dit water te gaan hergebruiken voor bv.:

- Sproeien van planten
- Wassen van wagens
- Spoelwater toiletten
- ...

Mits gebruik te maken van bijpassende filters, kan regenwater ook worden gebruikt voor wasmachine, vaatwas, bad, douche, ... Bel onze technische dienst voor het bepalen van het ideale volume van de tank alsook de verschillende onderdelen om tot de gewenste combinatie te komen.

Werking

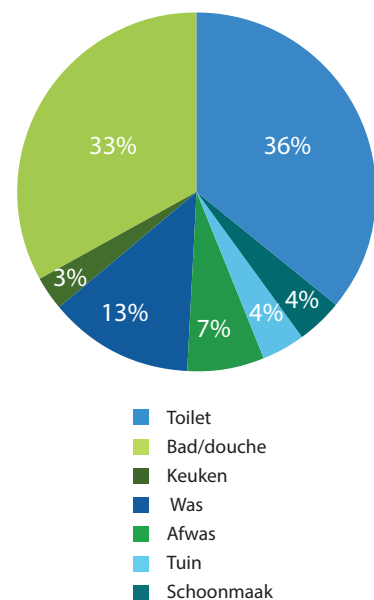
Een regenwatertank ontvangt het regenwater van de dakgoot. De tank zal geleidelijk vol lopen. Van zodra hij vol is zal het dan nog bijkomende water overlopen naar de riolering of de gracht. Het toekomstige water moet zo proper mogelijk gehouden worden. Indien er zich bladeren in de tank opslaan, zullen deze gaan rotten en een onaangename geur aan het water geven. Om regelmatig reinigen te voorkomen, is het aan te raden een regenwaterfilter te plaatsen.

Wat is regenwaterrecuperatie

Regenwaterrecuperatie betekent dat u voor verschillende taken in uw huishouden regenwater gebruikt i.p.v. duur stadswater.

Moeilijk is dit niet. U koopt een regenwaterank, plaatst die ergens in de grond en maakt een aansluiting met de dakgoot. Na een tijdje zit de tank vol regenwater, ideaal voor gebruik binnen en buiten. U hebt natuurlijk wel een pomp nodig. Het regenwater moet immers vanuit de tank naar de verschillende kraantjes worden gestuwd. Afhankelijk van uw persoonlijke wensen kunt u uw recuperatie systeem van een aantal interessante opties voorzien.

De kosten van zo'n installatie haalt u er trouwens snel uit ! Door water te recupereren, halveert u uw waterfactuur ! Volgens de meest recente studies van de overheid verbruiken we gemiddeld 119 liter water per persoon, per dag. Als u voor alles leidingwater gebruikt, betaalt u zich gauw blauw. Erg jammer, vooral als u weet dat de helft van dit verbruik door regenwater kan vervangen worden ! Ter illustratie zie diagram.



Waarom regenwater hergebruiken

Heeft u het bovenstaande diagram goed bekeken ? Maak dan snel de rekening en u komt tot de vaststelling dat uw waterverbruik met 50% kan dalen. Een systeem voor regenwaterrecuperatie is dan ook nooit een nutteloze kost. Integendeel, na verloop van tijd verdient het systeem zichzelf terug en op lange termijn zullen de lagere waterfacturen u flink wat geld besparen.

REGENWATERFILTERS OM VOOR DE REGENPUT TE PLAATSEN

Voorfilter



**DEVACONTROL
BLADVANGER**



**PP OF INOX
FILTER**



**RWF100
(filter met mandje)**



**DEVACONTROL
INOX**



**DEVABOX PP
DEVABOX INOX**

Model	Te behandelen oppervlakte (m ²)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Diameter in overloop (mm)	Diameter in/uit (mm)	Diameter mangat (mm)	Verval in/uit (mm)
DEVACONTROL BLADVANGER	200	440	440	340	110	110/160	315	10
DEVACONTROL INOX FILTER		440	440	340	110	110/160	315	10
RWF100 FILTER	387	570	570	680	110	110	500	420
DEVABOX PP FILTER	185	540	467	270	125	110	400	65
DEVABOX INOX FILTER	185	540	467	270	125	110	400	65

REGENWATERFILTERS OM IN HET VERHOOG VAN DE REGENPUT TE PLAATSEN

Enkel voor versterkte tanks



DEVAFILTER 110
DEVAFILTER 125
DEVAFILTER 160

DEVAFILTER PRO 110
DEVAFILTER PRO 125



Model	Te behandelen oppervlakte (m ²)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Diameter in overloop (mm)	Diameter in/uit (mm)	Gewicht (kg)
DEVAFILTER 110	200	480	140	140	110	110	1,82
DEVAFILTER 125	200	480	140	140	125	125	2,13
DEVAFILTER 160	400	504	180	180	160	160	3,22
DEVAFILTER PRO 110	200	480	140	140	110	110	2,55
DEVAFILTER PRO 125	200	480	140	140	125	110	2,60

De afmetingen zijn in mm en informatief. Wijzigingen voorbehouden.

REGENWATERFILTERS VOOR GROTE OPPERVLAKTES

Voorfilter



DEVAMAX



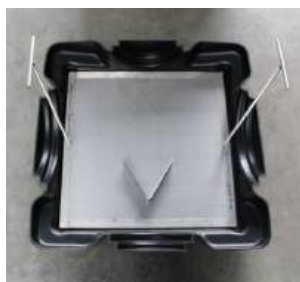
XL-Filter PE



XL-Filter Beton



XL-Filter Pro



Model	Te behandelen oppervlakte (m ²)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)
DEVAMAX	600	700	700	500	195
XL-Filter PE	1.600	690	690	130	9
XL-Filter beton	1.600	800	800	600	300
XL-Filter PRO	3.000	1.066	800	872	750

Toebehoren voor regenwaterrecuperatie

Trage toevoer

Via dit voetstuk wordt het regenwater onderaan in de tank gebracht, om daar dan in opwaartse richting naar boven stroomt. Hierdoor is er niet veel turbulentie in de tank, en zal eventueel bezonken materiaal rustig blijven liggen.

Toevoerbuis + voetstuk gemonteerd
Niet geschikt voor rechthoekige tanks en in combinatie met regenwaterfilter zelfreinigende voorfilter in PE met inox zeef



Drijvende aanzuig

Kunststofbal die op het water drijft, gecombineerd met filterkorfje. Het filtertje hangt 10 cm onder de waterspiegel waardoor zuiver water wordt aangezogen via de antibacteriële aanzuigslang.

Aanzuigset gemonteerd
Niet geschikt voor rechthoekige tanks



Overloop sifon zonder en met ongedierteklep

Deze extra hoge sifon voorkomt geurhinder uit de riool doordat er water blijft in staan. De versie met terugslagklep belet ook dat ongedierte in de tank komt.

Sifon met ongedierteklep gemonteerd.
Niet geschikt voor rechthoekige tanks



Terugslagklep

Deze terugslagklep is ontworpen om in de overloop van een Devafilter of Devafilter Pro te monteren, die naar de gracht of riolering loopt, om terugloop te voorkomen. De terugslagklep kan ook in een buis van 110 mm gemonteerd worden (niet in de mof). De terugslagklep wordt in de buis geduwd met het scharnier naar boven, en het bewegende gedeelte naar de afloop toe. De terugslagklep moet regelmatig gecontroleerd worden, en indien nodig gereinigd worden.

Afmetingen:
Diameter 110 mm
Diameter klep 90 mm
Diepte 55 mm



Infiltratieblokken karakteristieken

Het gebeurt steeds vaker dat er bij overvloedige regenval overstromingen optreden. Dit komt doordat er steeds vaker verharde oppervlaktes voorkomen (gebouwen, parkings, opritten, etc).

Om dit probleem te verhelpen, bestaan er nu infiltratie systemen, die het regenwater langzaam in de grond laten infiltreren.

Het kan ook voorkomen dat er geen mogelijkheid is om het regenwater af te voeren door gebrek aan een riool of gracht.

In deze gevallen is een infiltratie de juiste oplossing. Daarom hebben wij volgende systemen in ons assortiment:

De infiltratieblokken. Vervaardigd uit eerste keus polipropyleen. Ze zijn voorverpakt in de superieure kwaliteit geotextiel HF180. Dit zorgt voor een levensverwachting van meer dan 50 jaar.

Ze bestaan in verschillende volumes, afhankelijk van de toepassing.

Het benodigde volume hangt af van de totale verharde oppervlakte (dak, terras, oprit, ..), alsook de doorlaatbaarheid van de bodem. In onderstaande tabel is het volume terug te vinden ten opzichte van het soort bodem, per m² verharde oppervlakte.

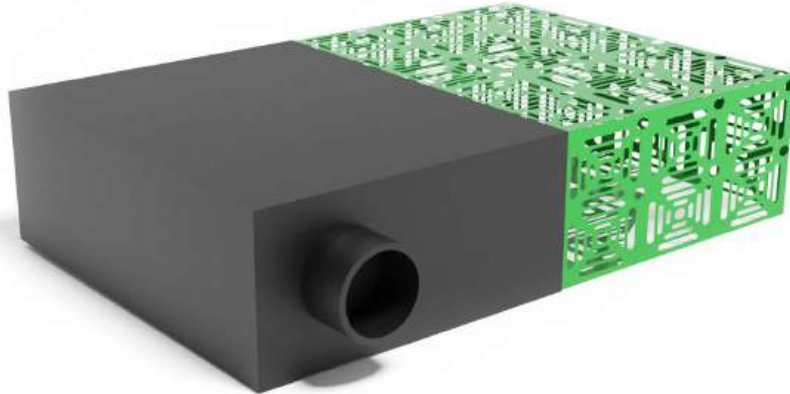
Soort bodem	ZAND		ZANDERIGE LEEM		LEEM		KLEILEEM		KLEI	
Infiltratiecapaciteit	> 30 mm/uur		20 - 30 mm/uur		10 - 20 mm/uur		5 - 10 mm/uur		1 - 5 mm/uur	
Volume/100 m ²	1500 L		2000 L		2500 L		3000 L		3500 L	
Oppervlakte	Aantal	Type	Aantal	Type	Aantal	Type	Aantal	Type	Aantal	Type
0 - 30 m ²	1	IBB432	1	IBB648	1	IBB864	1	IBB1296	1	IBB1296
30 - 40 m ²	1	IBB648	1	IBB864	1	IBB1296	1	IBB1728	1	IBB1728
41 - 55 m ²	1	IBB864	1	IBB1296	1	IBB1728	1	IBB2592	1	IBB2592
56 - 80 m ²	1	IBB1296	1	IBB1728	1	IBB2592	1	IBB2592	1	IBB3456
81 - 110 m ²	1	IBB1728	1	IBB2592	1	IBB3456	1	IBB3456	2	IBB2592
111 - 165 m ²	1	IBB2592	1	IBB3296	2	IBB2592	2	IBB2592	2	IBB3456
166 - 220 m ²	1	IBB3456	2	IBB2592	2	IBB3456	2	IBB3456	3	IBB3456
221 - 300 m ²	2	IBB2592	2	IBB3456	3	IBB2592	3	IBB3456	4	IBB3456
301 - 500 m ²	3	IBB2592	3	IBB3456	4	IBB3456	5	IBB3456	6	IBB3456

- De blokken hebben een vrij volume van 95,5%, en een perforatiegraad van de wanden van 65%.
- Ze kunnen zowel in serie als in parallel geplaatst worden.
- Voorzie steeds een verluchting op de laatste blok.
- Om verstopping te voorkomen raden we aan om een filter voor de infiltratieblokken te plaatsen. Deze zijn afzonderlijk leverbaar.
- De blokken kunnen een maximale verticale belasting aan van 100 kn/m², en een horizontale van 20 kn/m². Kortstondig kunnen ze vertikaal een belasting van 500 kn/m² en horizontaal 85 kn/m² verdragen.
- De blokken zijn inspecteerbaar en reinigbaar, afhankelijk van de plaatsing.
- We raden aan om na de blokken een toezichtspuit te plaatsen. Dit vergemakkelijkt de inspectie en de reiniging van de blokken.
- Ze zijn standaard voorzien van ingang en overloop van 160 mm. Op bestelling zijn 110 en 125 mm leverbaar.
- Buiten deze standaard voorverpakte blokken, leveren we ook voor grotere projecten. De blokken, bodems, clipsen en het geotextiel zijn dan ook afzonderlijk verkrijgbaar.

INFILTRATIEBLOKKEN

Het gebeurt steeds vaker dat er bij overvloedige regenval overstromingen optreden. Dit komt doordat er steeds vaker verharde oppervlaktes voorkomen (gebouwen, parkings, opritten, etc). Om dit probleem te verhelpen, bestaan er nu infiltratie systemen, die het regenwater langzaam in de grond laten infiltreren. Het kan ook voorkomen dat er geen mogelijkheid is om het regenwater af te voeren door gebrek aan een riool of gracht.

IBB432
IBB648
IBB864
IBB1296
IBB1728
IBB2592
IBB3456



Model	Volume (liter)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Diameter in/uit (mm)	Gewicht (kg)
IBB432	412	1.200	1.200	300	80-240	80-240	160	20,5
IBB648	618	1.800	1.200	300	80-240	80-240	160	31
IBB864	824	1.200	2.400	300	80-240	80-240	160	41
IBB1296	1.236	1.800	2.400	300	80-240	80-240	160	75
IBB1728	1.648	2.400	2.400	300	80-240	80-240	160	96
IBB2592	2.482	1.800	2.400	600	80-540	80-540	160	150
IBB3456	3.296	2.400	2.400	600	80-540	80-540	160	190

Opties



**DEVACONTROL
 MET BLADVANGER FILTER**



**DEVABOX MET
 PP OF INOX FILTER**

De afmetingen zijn in mm en informatief. Wijzigingen voorbehouden.

EFFLUENT VERDELERS

Werking

Het afvalwater, afkomstig van de vervuilsbronn, komt in de tank via een straalbreker.

De verdeler loopt vol tot op de hoogte van de uitgangen, en loopt dan via die uitgangen weg.

De uitgangen zijn op dezelfde hoogte geplaatst, zodat er evenveel afvalwater door elke uitgang loopt.

Karakteristieken

Een effluent verdeler is een toestel dat dient om het afvalwater gelijkmatig te verdelen naar bijvoorbeeld meerdere waterzuiveringen.

Ze zijn verkrijgbaar met 2, 3, 4 en 5 uitgangen.



VERD02
VERD03
VERD04
VERD05

Model	Volume (liter)	Aantal uitgangen	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Diameter in (mm)	Diameter uit (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)
VERD02	300	2	900	900	930	600	360	125	110	600	23
VERD03	300	3	900	900	930	600	360	125	110	600	23
VERD04	300	4	900	900	930	600	360	125	110	600	23
VERD05	300	5	900	900	930	600	360	125	110	600	23

Plaatsing in zand

Buffertanks (vertraagde afvoer) karakteristieken

Bufferen en vertraagd afvoeren van regenwater:

Het gebeurt steeds vaker dat er bij overvloedige regenval overstromingen optreden. Dit komt doordat er steeds vaker verharde oppervlaktes voorkomen (gebouwen, parkings, opritten, etc).

Om dit probleem te verhelpen, bestaan er nu infiltratie systemen, die het regenwater langzaam in de grond laten infiltreren.

Daarom hebben wij volgende systemen ontwikkeld:

Buffertank: dat de regen opvangt, en geleidelijk overpompt naar de riool of beek. Het systeem bestaat uit een tank waarin een vlotter en een airlift gemonteerd is. De vlotter stuurt de luchtpomp van 40 watt aan en zet de airlift in werking. De airlift pompt gemiddeld ongeveer 9 liter per minuut weg.

Voor het bepalen van het buffervolume, is er één factor die de klant zelf moet bepalen. Het is namelijk zo dat je de buffer nooit zo groot kan maken om in 100% van de gevallen te werken. Bij zware wolkbreuken is er dan een overstort voorzien. De klant kiest dus om de hoeveel jaar er een noodoverstort mag zijn. Dit zal dan het volume van de buffer bepalen.

Uit verschillende naslagwerken komen dezelfde gegevens terug:

Privé moet je rekening houden met 10 l/m² piek neerslag (= 15 min), en 14 l/m² (in 1 uur)

Voor industrie is dit respectievelijk 40 l/m² en 56 l/m².

Voor de industrie is ons systeem dus niet van toepassing, want de daken zijn daar veel groter dan 100 m².

Terugkeerperiode van een overstort

	½ jaar	1 jaar	5 jaar
Privé	1 m ³	1,5 m ³	2,75 m ³
Industrie	4 m ³	6 m ³	11 m ³

Werking

De buffertank is in rust half vol. Bij regen zal de tank zich vullen.

Indien het niveau in de tank stijgt, zal er een vlotter contact geven. Dit zal ervoor zorgen dat er een luchtpomp van 40 watt in werking zal treden, die op zijn beurt een airlift, gemonteerd in de tank, zal aansturen. De airlift pompt gemiddeld ongeveer 9 liter per minuut weg.

Mocht de regenval te lang duren, is er een overloop voorzien.

VERSTERKTE BUFFERTANKS

(incl. verhoog 600 mm)
met vertraagde overloop - AIRLIFT



BT2400



BT3300



BT6000

Model	Volume (liter)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Diameter in/uit (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)
BT2400	2.400	2.350	1.350	1.900	1.220	1.180	110	600	110
BT3300	3.300	2.390	1.610	2.200	1.450	1.400	110	600	180
BT6000	6.000	2.400	2.070	2.500	1.850	1.800	125	600	270

Plaatsing in zand

Opties



**kunststof
geur- en waterdicht
deksel: B125
voor mangat 600 mm**

Lengte: 714 mm
Breedte: 714 mm
Hoogte: 257 mm
Gewicht: 27,1 kg



**kunststof
voetgangersdeksel A15
voor mangat 600 mm**

Lengte: 700 mm
Breedte: 700 mm
Hoogte: 145 mm
Gewicht: 20 kg



**koppelstuk voor
regenwatertanks**

Diameter: 50 mm
Lengte standaard
slang: 1 m

Plaatsingsvoorschriften, onderhoud en garantie

De klant erkent hiervan een exemplaar te hebben ontvangen en gaat hiermee akkoord.
De plaatsingsvoorschriften moeten EERST gelezen worden VOOR plaatsing.

Ingeval van verlies door de klant van de plaatsingsvoorschriften moet de klant altijd een nieuw exemplaar van de plaatsingsvoorschriften opvragen bij Boralit nv, of de plaatsingsvoorschriften downloaden van de website van Boralit.

Plaatsingsvoorschriften in gestabiliseerd zand

Deze zijn van toepassing voor de ronde, rechthoekige en platte regenwaterputten.

Het is aanbevolen om het apparaat (behalve de regenwatertank) zo dicht mogelijk bij de vervuilsbron te plaatsen om te vermijden dat de toevoerleidingen dichtslibben, wat aanleiding kan geven tot verstoppingen.

Graaf een kuil die minstens:

- 15 à 20 cm breder is dan de tank
- 15 à 20 cm dieper is dan de afstand tussen de hoogte van de ingang en de bodem van de tank

Als er grond- of regenwater in de kuil staat, moet dat weggepompt worden voor er gestabiliseerd zand in de kuil mag gebracht worden. Bedek de bodem van de kuil met min. 15 cm gestabiliseerd zand van 150 kg/m³ (*). Plaats het apparaat waterpas in de kuil zodat de ingang op de juiste hoogte komt om de afvoerleiding aan te sluiten. Vul het apparaat met water en sluit de in- en uitgang aan. Voorzie het van de juiste en voldoende grote verluchting volgens het type apparaat en steeds met een minimum van 50 mm. Vul de kuil rond het apparaat aan met minimum 15 cm gestabiliseerd zand van 150 kg/m³ (*). Men brengt het gestabiliseerd zand steeds in kleine hoeveelheden aan en drukt dit daarna lichtjes aan, terwijl je het apparaat simultaan vult met water vult. Dit om vervorming van het apparaat te voorkomen. Leg boven op het apparaat minimum 10 cm gestabiliseerd zand van 150 kg/m³ (*). Plaats de bij Boralit verkrijgbare PE-verhogingen (inbegrepen bij de versterkte tanks) op het apparaat aangepast tot de juiste hoogte van het maaiveld en plaats een deksel (de apparaten moeten makkelijk bereikbaar blijven voor controle of reiniging). Indien er voertuigen in de onmiddellijke omgeving van het apparaat kunnen rijden, moet er een voldoende sterke betonplaat geplaatst worden. De betonplaat mag niet op de tank steunen en moet de druk afleiden op de niet omgewoelde grond.

De meegeleverde polyethyleen deksels zijn werfdeksels. Deze deksels zijn niet voorzien van een veiligheidsslot en kunnen geen belasting aan van personen noch voertuigen die boven de deksels zouden passeren. Voorzie dus altijd geschikte deksels om de veiligheid te garanderen van personen/voertuigen die boven de installatie zouden passeren.

(*) Gelieve ons te raadplegen in geval van een tijdelijk hoge grondwaterstand, alsook indien de tank dieper komt te zitten dan het PE-verhoog toelaat.

Plaatsingsvoorschriften koppelset voor regenwatertanks

Voor het koppelen van regenwatertanks door middel van onze koppelsets, moet er met volgende zaken rekening worden gehouden:

- Plaats de tanks zoals overeengekomen bij de bestelling.
- Zorg voor wat speling in de flexibel door middel van een bocht, zodat er geen krachten op komen.
- Bevestig de flexibel volledig over de slangpilaren, met de geleverde spanbanden.
- Sluit van ALLE tanks de ingangen en overlopen aan in serie.

De afmetingen zijn in mm en informatief. Wijzigingen voorbehouden.

Plaatsingsvoorschriften in gewoon zand

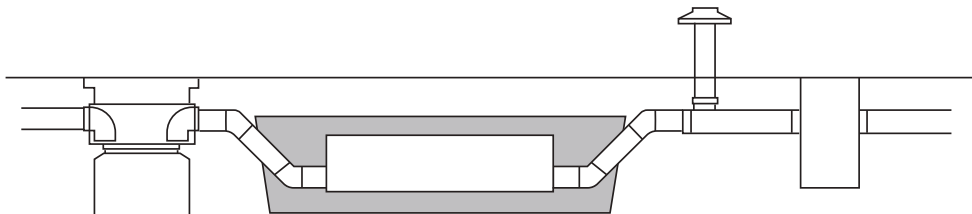
Deze zijn van toepassing voor de versterkte verticale en horizontale regenwaterputten.

Voor plaatsing van deze versterkte installaties, volg je de bovenstaande plaatsingsvoorschriften. Indien er geen grondwater aanwezig is, mag je het gestabiliseerd zand vervangen door gewoon rijnzand. Gelieve ons te raadplegen indien de tank dieper komt te zitten dan het PE-verhoog toelaat.

De meegeleverde polyethyleen deksels zijn werfdeksels. Deze deksels zijn niet voorzien van een veiligheidsslot en kunnen geen belasting aan van personen noch voertuigen die boven de deksels zouden passeren. Voorzie dus altijd geschikte deksels om de veiligheid te garanderen van personen/voertuigen die boven de installatie zouden passeren.

Plaatsingsvoorschriften infiltratieblokken

- Bepaal eerst hoe de blokken worden geplaatst (ingang en overloop beneden of boven).
- Indien die beneden komen, breng dan de toevoer en de overloop met behulp van bochten van 45° naar beneden.
- Zorg voor een goed werkende voorfilter, zodat er geen vaste bestanddelen in de systemen kan komen. Dit zal op termijn voor verstopping zorgen.
- Het grondwater moet minstens 50 cm lager zitten dan de bodem van de kuil.
- Graaf een kuil van 70 cm diep, en 30 cm breder en langer dan de blok. Indien er meerdere blokken zijn moeten deze minstens 50 cm van elkaar staan.
- Bedek de bodem van de put met 10 cm grof zand, fijn grind of grind van maximaal 2/8 mm.
- Plaats de blok(ken), en sluit de ingang aan, eventueel de overloop, en de verluchting. LET OP: steek de aansluitingen maximum 20 cm in de blokken.
- Vul rondom de kuil met grof zand, fijn grind of grind van maximaal 2/8 mm.
- Bedek de blok(ken) met 30 cm zand, fijn grind of grind van maximaal 2/8 mm.
- Plaats dan de gewenste afwerking erboven.
- De infiltratieblokken zijn enkel geschikt voor voetgangers. We raden aan om een toezichtput te plaatsen na de installatie.



Onderhoud

We raden aan om regelmatig de installatie te reinigen. Bladderresten kunnen een onaangename geur teweegbrengen

Garantie

Op onze tanks in deze reeks geldt er een garantie van 10 jaar op de behuizing tegen alle aantoonbare fabricagefouten in zoverre de plaatsingsvoorschriften strikt werden nageleefd.

Op alle onderdelen geldt een garantie van 2 jaar.

De algemene verkoop en garantie voorwaarden van Boralit gelden.

