

2026-2027



ecobeton®

**Concrete
solutions
for our
environment**



WELKOM IN ONZE WERELD

Al meer dan drie decennia ontwikkelt Ecobeton hoogwaardige prefab oplossingen met uitzonderlijke levensduur en lage CO²-impact. Ze worden ingezet in de strijd tegen het veranderende klimaat en om ons leefmilieu te herstellen en verbeteren. Op Ecobeton kun je rekenen voor hemelwaterbeheer in de meest ruime zin, decentrale zuivering van huishoudelijk afvalwater, zuivering van industrieel water, geluidsreductie en inrichting van publieke ruimten.

Om je 24/7 te kunnen ontzorgen, ontwikkelden we FRIDA, onze digitale Free Regulatory Information & Design Assistant. Deze intelligente online tool wijst de weg in de regelgeving, helpt je ontwerpen en maakt het mogelijk om snel correcte offertes samen te stellen.

Met ons volledige ecobeton team staan we elke dag voor u klaar!



Maak kennis met
me op p. 96

HEMELWATER CFR GSVH & Omzendbrief OMG/2025/02 - Hemelwater

FAMILY ECONOMIC: "Plug & play" regenwaterpakketten met Opti-use® voor ééngezinswoningen 	p. 8
FAMILY DELUXE & FLAT15 & FLAT25: Automatische regenwaterpakketten "plug & play" voor ééngezinswoningen en appartementen	p. 9
Grof vuil regenwaterfilters voor dakoppervlaktes tot 1.600 M2 & aanzuigsystemen	p. 10
Ingebouwde zelfreinigende wisselsprongfilters "plug & play" voor dakoppervlaktes tot 6.000 m2	p. 11
WSP 100: Ingebouwde zelfreinigende wisselsprongfilters "plug & play" met terugslagklep in regenwatertank	p. 12-13
R1500 - R20000: Regenwatertanks	p. 14
R: Lage & ovale regenwatertanks	p. 15
RWP5000 - RWP20000: "Plug & play" gekoppelde regenwatertanks	p. 16
Opties R / RWP / WSP / ER / P	p. 17
100% waterdichte tanks van 5.000 L tot 20.000 L voorzien van een dekplaat D400 cfr. PTV114	p. 18
BB & DBB: Bufferbekkens van 13.200 L tot 63.300 L in gladbeton zonder naden & dekplaten	p. 20-21
Buffer- & infiltratieoplossingen	p. 22-23
ECO GSV: Opslag en infiltratie van regenwater in één compacte oplossing 	p. 24-25
ECO GSV TRIOOL (VH): Opslag en infiltratie van regenwater in één oplossing met ingebouwde zelfreinigende wisselsprongfilter "plug & play" met terugslagklep 	p. 26
ZENO®: Ondergrondse buffer- en infiltratiekamers zonder bodem - stapelbaar 	p. 28-29
Z-TANK: Ondergrondse buffer- en infiltratiekamers met bodem - ideaal voor grote volumes 	p. 30
ZADI®: Bovengrondse buffer- en infiltratiekamer met bodem	p. 31
B & BP: (Geperforeerde) putbuizen	p. 32
B3000 - B20000: Bezinkputten	p. 33
ECO MULTIRASTER PRO A & ECO FORCE: Waterdoorlatende verharding	p. 34-35
ECO RESERVE: Cilindrische regenwatertanks voorzien van een vertraagd afvoersysteem met vlottende constructie	p. 37
PORO (L) & PORO (RHL): Debietremmers met debietgarantie 	p. 38-39
ECO FORIO: Combi-oplossing voor transport van water, buffering, infiltratie, filtering & debietremming met debietgarantie 	p. 40
CLIMATEPATH®: "Plug & play" - inrichting voor industrieterreinen & nieuwe verkavelingen 	p. 41
PPBS & PPKS: Prefab pompputten "plug & play" voor hemelwater	p. 42-43
Toezichtputten / trekputten / connectieputten / overstortputten	p. 44-45

HUISHOUDELIJK AFVALWATER

ST1/05-1 - ST1/70-2: Anaërobe zuivering: Septische putten 2-kamer systeem "plug & play"	p. 48-49
EST1/05-1 - EST/28-1: Anaërobe zuivering: Septische putten 'Alle waters' "plug & play"	p. 50-51
VVDG & DIOL EST1/28-1: Vetafscheiders met geïntegreerde slibvanger	p. 52-53
VV: Vetafscheiders voor huishoudelijk gebruik	p. 54
SYMBIOSIS: IBA's (conform Vlare II): intensief systeem	p. 55
BIOFIXE & ECOPURE COMPACT BENOR: IBA's (conform Vlare II): intensief systeem	p. 56-57
Q-FYT BENOR: IBA's (conform Vlare II): extensief systeem	p. 58
Opties BIOFIXE BENOR, ECOPURE COMPACT BENOR & Q-FYT BENOR	p. 59
BIOFIXE & ECOPURE COMPACT agréée: IBA's cfr. het Waals Gewest - intensief systeem	p. 60-61
Opties BIOFIXE agréée & ECOPURE COMPACT agréée	p. 62
PPBS & PPKS: Prefab pompputten "plug & play" voor afvalwater	p. 63

VERONTREINIGD HEMELWATER & INDUSTRIEEL AFVALWATER

GRIDIRON: Lijnafwatering: CE-gemarkeerd; in beton, polymerebeton of ABS	p. 66
Lijnafwatering: Zelfdragende goten en verholen goten	p. 67
Kabelgoten en "plug & play" wandafsluiters	p. 68
SP4 & DILIM: Rechthoekige & ronde slibvangers	p. 69
VORTEX: Slibvangers op basis van centrifugale kracht	p. 70
MULTI-DITEC: CE-gemarkeerde coalescentie-afscheiders klasse I, conform EN 858-1 - klasse D400	p. 71
OMNI-DITEC: CE-gemarkeerde coalescentie-afscheiders klasse I, met geïntegreerde slibvanger, conform EN 858-1 - klasse D400	p. 72
OMNI-DITEC B: CE-gemarkeerde coalescentie-afscheiders klasse I, met geïntegreerde slibvanger & bypass, conform EN 858-1 - klasse D400	p. 73
AGORA: CE-gemarkeerde lamellenafscheiders klasse I, conform EN 858-1 - klasse D400	p. 74
ECOGRAIN: Korrelafscheiders	p. 77
ECOTRUST: Combi-oplossing van slibvanger op basis van centrifugale kracht en CE-gemarkeerde lamellenafscheider	p. 77
Venturi meetgoten	p. 78
P5000 - P20000: Mestopslag tanks & ECO FIRST FLUSH	p. 79
Toezichtputten / trekputten / connectieputten / overstortputten	p. 44-45
PPBS & PPKS: Prefab pompputten "plug & play" voor industrieel afvalwater	p. 80-81

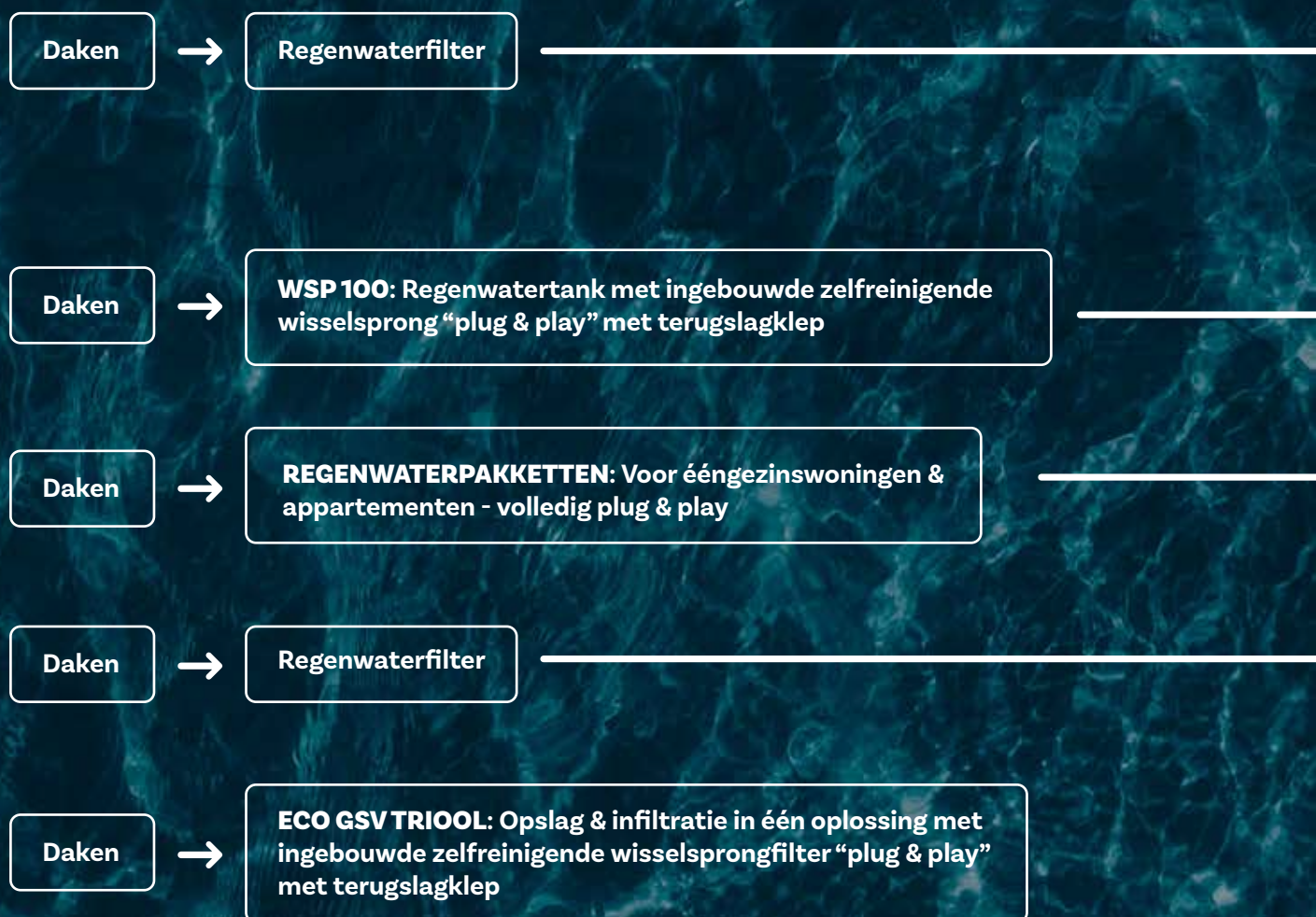
STAD & INRICHTING

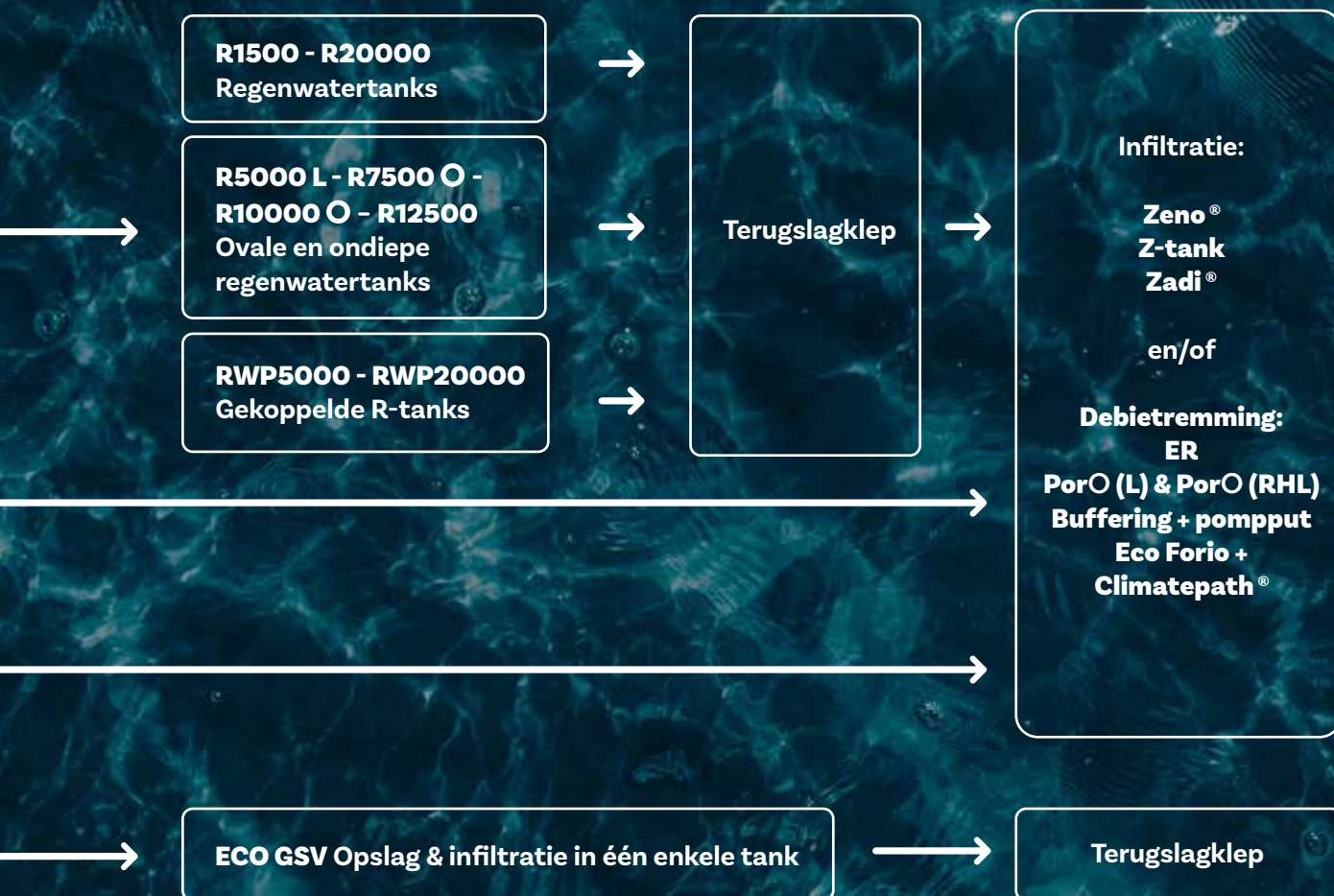
GRIDIRON: Lijnafwatering: CE-gemarkeerd; in beton, polymerebeton of ABS	p. 66
Lijnafwatering: Zelfdragende goten en verholen goten	p. 67
Kabelgoten en "plug & play" wandafsluiters	p. 68
PYLI: Eigentijdse omheiningen	p. 84-85
ELYSIAN: Oase van rust voor de begraafplaatsen	p. 86-87
CYRIA: Design stadsmeubilair: 9 unieke, eigentijdse universums	p. 88-89
KHUFU: Geluidsabsorberende wanden	p. 90-91
EASYPATH®: Fietspad/fietssnelweg/voetpad 	p. 92
PONTOPATH® & CLIMATEPATH® 	p. 93
EASYPATH® UL & THERMOPATH® & REFLEXPATH® 	p. 94
WT type 1 & type 2 & WT indust: Watertellerputten	p. 95

SERVICES

Voor de opdrachtgever	p. 96-97
Voor de ontwerper	p. 96-97
Voor de aannemer en de onderaannemer	p. 96-97
Voor de exploitant	p. 96-97
Stappenplan	p. 98-99
Transport & plaatsingsvoorwaarden	p. 100-101

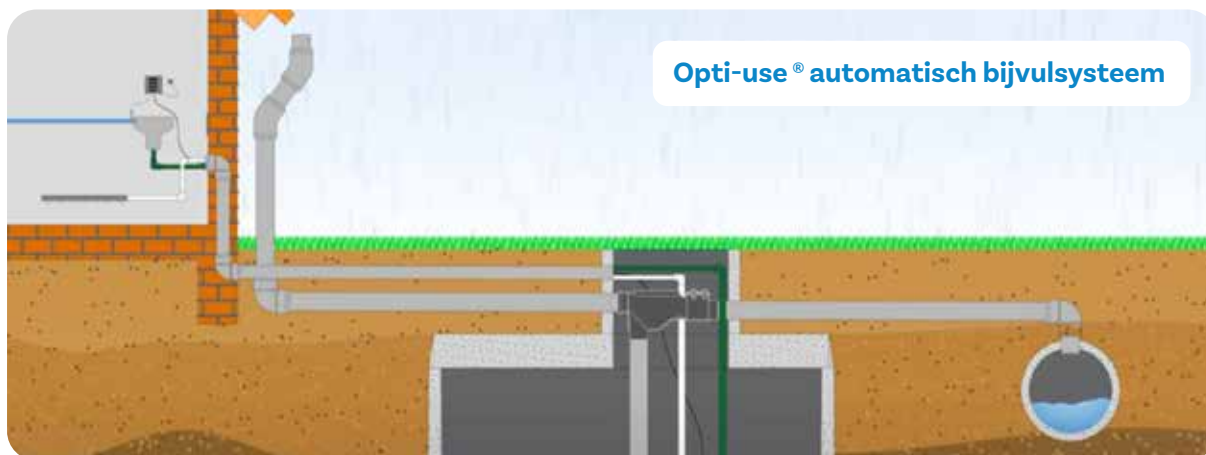
HEMELWATER





Family Economic

Plug & play regenwaterpakketten voor ééngesinswoningen met Opti-use® in optie



Regenwaterpakket

verkrijgbaar in R-tank of ECO GSV

Diverse volumes mogelijk:

- Betonnen kuip (A15)
- Zelfreinigende filter WSP100 met terugslagklep (ongedierte-klep); ingebouwd
- In-uit & vertraagde inloop
- Vast aanzuigstelsysteem met filter
- Verhoogstuk 70x70x30 beton + 2MØ110
- Gietijzeren deksel A15 80x80 (70x70)
- Automatische pomp 5m³-5mWK (10m kabel) in de tank
- Plug & play aansluiting incl. 15m voedingskabel en 2x15m socarex



Pakket uitbreidbaar met volgende opties:

- Automatische bijvulling Opti-use®
- Berijdbare dekplaat
- Tegelkader
- Plug & play infiltratievoorziening (bovengronds of ondergronds)
- Duo-nafilter: fijnfilter - actief kool
- Indienstelling

Voordelen

- **Optimaal (her) gebruik** van regenwater en minimaal gebruik van leidingwater
- **Economisch voordelige oplossing** in vergelijking met andere automatische systemen
- **Totaalontzorging** voor de ontwerper, de aannemers en de bouwheer
- **Geen geluidsoverlast**
- **Plug & play:** vlotte plaatsing en installatiegemak voor de aannemer en de loodgieter zijn gegarandeerd
- Pomp zeer **eenvoudig** te vervangen, indien nodig
- **Bedrijfszekerheid** en **gebruikscomfort** voor de bouwheer
- **Geen verrassingen** van hoge drinkwaterfactuur
- Uitbreiding verkrijgbaar als gemonteerd geheel of als montagepakket

Family Deluxe & Flat15 + Flat25

Automatische regenwaterpakketten voor ééngezinswoningen en appartementen

Voordelen

- Volledig pakket, uitbreidbaar volgens eisen klant
- Verantwoordelijkheid in één hand
- Belgaqua-gekeurd
- Rendement tot 98% - onderhoudsvrij
- Ruimtebesparing door geïntegreerde montage = slechts 1x verhoogstuk en slechts 1x gietijzeren deksel
- Beperkt verval (2 tot 5 cm/m) - maaswijdte 800
- Filter en tank zijn goed toegankelijk via slechts 1 mangat
- Minimaal waterverbruik - dimensionering op maat



Standaard voorzien in elk pakket

- Betonnen kuip (A15)
- In-uit & vertraagde inloop
- Verhoogstuk 70x70x30 beton + 2MØ110
- Gietijzeren deksel A15 80x80 (70x70)
- Vlottende aanzuigfilter met terugslagklep SAGF
- Automatische omschakeling naar stadswater



Ook verkrijgbaar voor
• grotere capaciteiten

Regenwaterpakket Family Deluxe voor ééngezinswoningen

- Zelfreinigende filter WSP 100 met terugslagklep (ongedierteklep ingebouwd)
- Automatische unit premium 5m³ - 5mWK met vlotter (15m kabel), voorzien van easyconnect systeem

Regenwaterpakket “Flat15 10.000-15.000- 20.000 L”

40 personen
3 verdiepingen
15 appartementen

- Zelfreinigende filter Pure Rain 160
- Automatische unit AF150-2MC 305

Regenwaterpakket “Flat25 10.000-15.000- 20.000 L”

70 personen
6 verdiepingen
25 appartementen

- Zelfreinigende filter Pure Rain 200
- Automatische unit AF150-2MC 605



Pakketten uitbreidbaar met volgende opties:

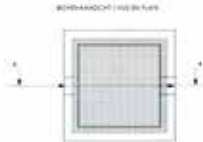
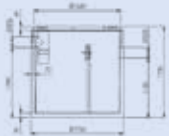
- Berijdbare dekplaat
- Tegelkader
- Infiltratievoorziening
- Duo-nafilter: fijnfilter - actief kool
- **Indienststelling**

Bekijk de
besparingen



Grof vuil regenwaterfilters

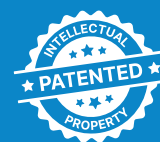
voor dakoppervlakken tot 1.600 m²

Artikel n°	Type	S	Omschrijving
006007001	PERMAX VH 	*	Grof vuil filter voor een dakoppervlak tot 200 m ² , inbouw in het verhoogstuk, plaatsing op de citerne.
006007002	PERMAX TP 	*	Grof vuil filter voor een dakoppervlak tot 200 m ² , inbouw in een toezichtspuit, plaatsing voor de citerne.
006004143	PLURAFIT - VHST 60x60 		Eenvoudig reinigbare PLURAFIT-filter voormonteerd in verhoogstuk 60 x 60 x 30 cm voor een dakoppervlak tot 300 m ² . Plaatsing op de citerne.
006001051	XL-Filter in VH 		Verhoogstuk 60 x 60 x 60 cm met ingebouwde XL-filter tot max. dakopp. van 1.600 m ² . Voorgevormde aansluitingen zijn op halve dikte voorzien (Ø200, Ø250, Ø315).
006001003	FPGR 		Grofvuil filter in beton (3.000 L) met een standaard dekplaat, voorzien van een uitneembare zeef in inox, voor een debiet van max. 16 l/s. Berijdbare dekplaat in optie, evenals een max. debiet van 32 l/s.
008090001	SAGF 		Aanzuigfilter met vlotter mazengrootte 1,2 mm
008090002	SAFF 		Aanzuigfilter met vlotter mazengrootte 0,23 mm
008090003			Soepele flexibele aanzuigleiding 1"

Zie onze “plug & play” regenwaterpakketten (p.8)

Ingebouwde zelfreinigende wisselsprongfilters “plug & play”

voor dakoppervlakken tot 6.000 m²



Al naargelang de grootte van het dakoppervlak en de andere verharde, niet verontreinigde oppervlakten, bestaan er verschillende mogelijkheden om het **regenwater te filteren**. In functie van de **mazengrootte van de regenwaterfilters** (micron) wordt het opgegeven zuiveringsrendement bereikt. Onderstaande zelfreinigende filters zijn eveneens verkrijgbaar **ingebouwd in de hemelwatertank**; deze zijn **ruimte- & kostenbesparend (sproeisysteem overbodig)**. **UNIEK OP DE MARKT!**

Artikel n°	Type	S	Omschrijving
006004101	WSP100-VH70x70x30 	*	Zelfreinigende wisselsprongfilter voor een dakoppervlak tot 300 m² spleetgrootte 800 micron, met terugslagklep ingebouwd in verhoogstuk. Ø IN - UIT: 110 mm L(m): 0,84 - B(m): 0,84 - H(m): 0,30 - Gewicht(kg): 150 - Klasse: A15
006004102	WSP100-TP70/70/30 	*	Zelfreinigende wisselsprongfilter voor een dakoppervlak tot 300 m² spleetgrootte 800 micron, met terugslagklep ingebouwd in toezichtspuit. Ø IN - UIT: 110 mm L(m): 0,84 - B(m): 0,84 - H(m): 0,53 - Gewicht(kg): 194 - Klasse: A15
006004123	PURE RAIN 160-VV600 		Zelfreinigende wisselsprongfilter voor een dakoppervlak tot 550 m² spleetgrootte 800 micron, ingebouwd in toezichtspuit. Ø IN - UIT: 160 mm L(m): 1,6 - B(m): 0,9 - H(m): 0,98 - Gewicht(kg): 1.260 - Klasse: A15
006004133	PURE RAIN 200-VV600 		Zelfreinigende wisselsprongfilter voor een dakoppervlak tot 1.100 m² spleetgrootte 800 micron, ingebouwd in toezichtspuit. Ø IN - UIT: 200 mm L(m): 1,6 - B(m): 0,9 - H(m): 0,98 - Gewicht(kg): 1.260 - Klasse: A15
006004104	WSP3 - GK2D 		Zelfreinigende wisselsprongfilter voor een dakopp. tot 2.000 m² spleetgrootte 800 micron, ingebouwd in toezichtspuit. Ø IN - UIT: 250 mm L(m): 2,36 - B(m): 1 - H(m): 1,33 - Gewicht(kg): 2.176 - Klasse: A15
006004105	WSP4 - GK2D 		Zelfreinigende wisselsprongfilter voor een dakopp. tot 4.000 m² spleetgrootte 800 micron, ingebouwd in toezichtspuit. Ø IN - UIT: 315 mm L(m): 2,36 - B(m): 1 - H(m): 1,33 - Gewicht(kg): 2.200 - Klasse: A15
006004106	WSP5 - GK2D 		Zelfreinigende wisselsprongfilter voor een dakopp. tot 6.000 m² spleetgrootte 800 micron, ingebouwd in toezichtspuit. Ø IN - UIT: 400 mm L(m): 2,36 - B(m): 1 - H(m): 1,33 - Gewicht(kg): 2.260 - Klasse: A15

Na een Pluvia-systeem, dient er een ontspanningsputje voorzien te worden

WSP 100: Ingebouwde zelfreinigende wisselsprongfilters “plug & play” met terugslagklep voorgemonteerd in cilindrische regenwatertanks

Het hemelwater van het dakoppervlak wordt via de dakgoten **rechtstreeks** naar de regenwatertank afgevoerd. Deze regenwatertank wordt standaard voorzien van aansluitingen Ø 110, **een voorgemonteerde zelfreinigende wisselsprongfilter, vertraagde inlaat en een terugslagklep met ongediertevanger**. De zelfreinigende wisselsprongfilter WSP100 is de optimale oplossing voor de filtering van regenwater bij een dakoppervlakte tot **max. 300 m²**.

Zowel de regenwatertank als de filter zijn beide toegankelijk via éénzelfde mangat. Doordat men geen extra filter dient te plaatsen is dit systeem plaats –en kostenbesparend en zijn er minder deksels in het gazon of de bestrating aanwezig. Het miniem hoogteverschil tussen in –en uitlaat biedt tevens een enorm voordeel wanneer men beperkt is bij kleine niveauverschillen.

Een optimale werkingsgraad wordt verkregen, mits deze **gepatenteerde constructie** op de juiste manier wordt ingebouwd in de regenwatertank. In tegenstelling tot andere filters werkt de wisselsprongfilter zelfs bij lagere debieten. Vuil dat zich in de filter heeft verzameld (grote, vaste bestanddelen), blijft in de filter liggen tot de volgende wisselsprong de materialen in de afvoer wegspoelt. Neerslagen met hoge debieten, die zorgen voor de **automatische zelfreinigende functie**, treden 4 tot 10 maal per jaar op. De filter wordt op dat ogenblik proper gespoeld.

Gedurende het eerste jaar is het aangeraden na te gaan of er zich verontreinigingen hebben vastgezet op de zeef. Verontreinigingen die vastzitten in de zeef, kunnen met een dunne staalborstel en warm water verwijderd worden. Ingevolge de ingebouwde skimmer is een extra overloop niet nodig.

Artikeln°	Type	S	Inhoud		Ø	H	Gewicht
			Totale L	Nuttige L			
006004007	WSP 100/5000	*	5.000	4.490	2,18	1,83	3.790
006004008	WSP 100/5000 BD	*			2,18	1,90	4.530
006006001	WSP 100/7500 S	*	7.500	6.630	2,48	1,99	5.020
006006002	WSP 100/7500 S BD	*			2,48	2,11	6.330
006006003	WSP 100/10000 S	*	10.000	9.180	2,48	2,60	5.950
006006004	WSP 100/10000 S BD	*			2,48	2,72	7.500
006004011	WSP 100/10000	*		9.000	2,72	2,18	5.950
006004012	WSP 100/10000 BD	*			2,72	2,30	7.490
006004017	WSP 100/12500	*	12.500	10.620	3,48	1,67	8.310
006004018	WSP 100/12500 BD	*			3,48	1,77	10.540
006004013	WSP 100/15000	*	15.000	13.120	3,48	1,97	8.910
006004014	WSP 100/15000 BD	*			3,48	2,07	11.220
006004015	WSP 100/20000	*	20.000	17.670	3,48	2,50	9.820
006004016	WSP 100/20000 BD	*			3,48	2,60	12.130

Code BD = Berijdbare dekplaat – max. 200 kN

Opties WSP 100: zie p.17

WSP 100: Ingebouwde zelfreinigende wisselsprongfilters “plug & play” met terugslagklep voorgemonteerd in ovale regenwatertanks

Mant toegankelijk via 1 mangat



Artikeln°	Type	S	Totale inhoud	L	B	H	Gewicht
			L	m	m	m	kg
006015015	WSP 100/7500 O	*	7.500	3,20	2,50	1,50	6.020
006015016	WSP 100/7500 O BD	*		3,20	2,50	1,60	7.280
006015018	WSP 100/10000 O	*	10.000	3,20	2,50	1,92	6.460
006015019	WSP 100/10000 O BD	*		3,20	2,50	2,02	7.720

Code BD = Berijdbare dekplaat – max. 200 kN

Opties WSP 100: zie p.17

Zelfreinigende filters voor grotere dakoppervlaktes,
voorgemonteerd in regenwatertanks eveneens verkrijgbaar

R: Regenwatertanks

- Conform de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwater, dient de netto inhoud van een regenwatertank minimum 5.000 liter te bedragen.
- **Milieuklasse: EE3 & EA3 / omgevingsklasse: XC4 & XF1 & XA3.**
- Vul nooit een betonnen tank met water, zelfs niet tot op halve hoogte, zolang de grondaanvulling niet rond de volledige tank is uitgevoerd en dit tot onder de dekplaat.
- De waterdichtheid van de tank garanderen wij tot onder het waterniveau en tot op de hoogte van de aansluitingen.
- Aansluitingen dienen steeds voorzien te worden onder de dekplaat, dus nooit in de verhoogstukken.
- De keuze van de filter (p.10-11), bepaalt de kwaliteit van het regenwater en de levensduur van uw regenwaterrecuperatiesysteem (p.8-9).
- Vervaardigd met Benor-gekeurde grondstoffen.



Artikel n°	Type	S	Afmetingen		Wanddikte	Gewicht
			Ø	H		
			m	m	cm	kg
005001001	R1500	*	1,41	1,38	6,0	1.320
005001002	R1500 BD	*	1,41	1,47	6,0	1.520
005001003	R2000	*	2,20	0,77	8,5	2.310
005001004	R2000 BD	*	2,20	0,84	8,5	2.900
005001007	R3000	*	2,18	1,19	8,5	2.750
005001008	R3000 BD	*	2,18	1,29	8,5	3.340
005001012	R5000	*	2,18	1,83	8,5	3.780
005001013	R5000 BD	*	2,18	1,90	8,5	4.520
005005015	R7500 S	*	2,48	1,99	8,5	5.010
005005016	R7500 S BD	*	2,48	2,11	8,5	6.320
005005018	R10000 S	*	2,48	2,60	8,5	5.940
005005019	R10000 S BD	*	2,48	2,72	8,5	7.490
005001018	R10000	*	2,72	2,18	8,5	5.940
005001019	R10000 BD	*	2,72	2,30	8,5	7.480
005001021	R15000	*	3,48	1,97	8,5	8.900
005001022	R15000 BD	*	3,48	2,07	8,5	11.210
005001024	R20000	*	3,50	2,42	8,0	9.810
005001025	R20000 BD	*	3,50	2,52	8,0	12.120

Code BD = Berijdbare dekplaat - max. 200 kN

Opties regenwatertanks: zie p.17

Buffertanks volgens PTV114 eveneens verkrijgbaar p.18

R - laag/ovaal

Ondiepe regenwatertanks

Ideale oplossing bij hoge grondwaterstanden



Een lage tank is veel goedkoper dan droogzuiging!

Artikel n°	Type	S	Afmetingen			Wanddikte	Gewicht
			Ø		H	cm	kg
			m		m		
005005012	R5000 L	*	2,48		1,43	8,5	3.960
005005013	R5000 L BD	*	2,48		1,55	8,5	5.270
005001026	R12500	*	3,48		1,67	8,5	8.300
005001027	R12500 BD	*	3,48		1,77	8,5	10.530
Artikel n°	Type	S	Afmetingen			Wanddikte	Gewicht
			L m	B m	H m	cm	kg
005009011	R6000	*	3,20	2,20	1,26	7,5	5.750
005009012	R6000 BD	*	3,20	2,20	1,38	7,5	7.645
005015015	R7500 O	*	3,20	2,50	1,50	8,5	6.020
005015016	R7500 O BD	*	3,20	2,50	1,60	8,5	7.280
005015018	R10000 O	*	3,20	2,50	1,92	8,5	6.460
005015019	R10000 O BD	*	3,20	2,50	2,02	8,5	7.720

Code BD = Berijdbare dekplaat - max. 200 kN

Opties regenwatertanks: zie p.17

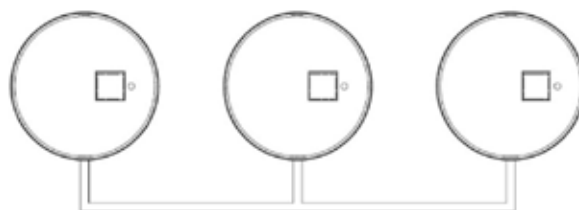
En wij hebben de laagste!

RWP

Gekoppelde regenwatertanks “plug & play”

Deze regenwatertanks worden vooraan de tank in serie gekoppeld, om grote volumes te verkrijgen. Ze worden in productie voorzien van een opening met PVC-mof (Ø 200), zodat ze aansluitklaar op de werf worden geleverd.

- geen lekken
- geen druk meer op de mof → gemakkelijker om te koppelen
- grote tijdswinst en geldwinst bij plaatsing



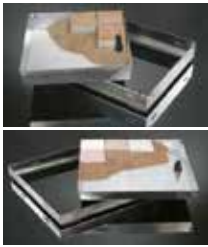
Artikel n°	Type	S	Afmetingen		Wanddikte	Gewicht
			Ø	H		
			m	m	cm	kg
005002041	RWP 5000 n° 1-3	*	2,18	1,83	8,5	3.780
005002043	RWP 5000 BD n° 1-3	*	2,18	1,90	8,5	4.520
005011001	RWP 7500 S n° 1-3	*	2,48	1,99	8,5	5.010
005011002	RWP 7500 S BD n° 1-3	*	2,48	2,11	8,5	6.320
005011005	RWP 10000 S n° 1-3	*	2,48	2,60	8,5	5.940
005011007	RWP 10000 S BD n° 1-3	*	2,48	2,72	8,5	7.490
005002049	RWP 10000 n° 1-3	*	2,72	2,18	8,5	5.940
005002051	RWP 10000 BD n° 1-3	*	2,72	2,30	8,5	7.480
005002053	RWP 15000 n° 1-3	*	3,48	1,97	8,5	8.900
005002055	RWP 15000 BD n° 1-3	*	3,48	2,07	8,5	11.210
005002057	RWP 20000 n° 1-3	*	3,50	2,42	8,0	9.810
005002059	RWP 20000 BD n° 1-3	*	3,50	2,52	8,0	12.120

Code BD = Berijdbare dekplaat – max. 200 kN

Opties gekoppelde regenwatertanks: zie p.17

Opties

voor tanks van het type: R, RWP, WSP, ER & P

Artikel n°	Type	S	Omschrijving
050090003 050090004 050090005	Prefab verhoogstuk 	*	VH 60 x 60 x 20 cm - 80 kg VH 60 x 60 x 30 cm - 120 kg VH 60 x 60 x 40 cm - 160 kg
050092060 050092061	Gietijzeren deksel 	*	Gietijzeren putdeksel 70 x 70 A15 (voor VH 60x60) Gietijzeren putdeksel 70 x 70 B125 (voor VH 60x60)
026006004 026002006	Tegelkader 		KEY 730x730x90 (73 cm x 73 cm x 9 cm) - 10,10 kg GALVA Job 740x740x50 (74 cm x 74 cm x 5 cm) - 10,20 kg
	Waterdichtende bestrijking		Aanbevolen bij hoge grondwaterstand
	SBR-mof		Op de door u gevraagde plaats max. Ø 400
	PVC-mof		Op de door u gevraagde plaats max. Ø 400
017002001 017002002 017002003	Toezihtsput met terugslagklep 		TP 60 x 60 x 40 cm + 2 PVC-moffen - Ø 110 mm TP 60 x 60 x 40 cm + 2 PVC-moffen - Ø 160 mm TP 60 x 60 x 40 cm + 2 PVC-moffen - Ø 200 mm

100% waterdichte tanks

van 5.000 L tot 20.000 L voorzien van een dekplaat D400 cfr. PTV114

We breiden ons gamma uit met twee unieke zwaargewichten van **15.000** en **20.000 liter**. Deze **ovale tanks in zelfverdichtend beton** combineren een hoogwaardig afwerkingsniveau met uitzonderlijke sterkte – perfect voor industriële toepassingen. Deze tanks zijn **volledig** waterdicht, ook tussen kuip en dekplaat, en zijn **voorzien van een dekplaat tot en met D400**.

Dankzij hun veelzijdigheid zijn ze zeer breed inzetbaar voor diverse toepassingen voor (verontreinigd) hemelwater en huishoudelijk afvalwater.

Technische troeven

- Uitgebreid gamma van 5.000 L t.e.m. 20.000 L
- Zelfverdichtend beton
- Volgens PTV114
- D400-belastbaar: geschikt voor zware verkeerstoepassingen, niet meer overstorten
- Volledig waterdicht, ook tussen kuip en dekplaat → geen bestrijking vereist → tijdswinst
- Ideaal voor diverse industriële projecten



Op aanvraag

- Openingen in diverse diameters met aansluitklare mof
- E600-belasting voor tanks van 5.000 L t.e.m. 10.000 L



BB & DBB:

Bufferbekkens + dekplaten in glad beton zonder naden

Toepasbaar voor diverse oplossingen.
Bekleding met HDPE-lining of epoxy mogelijk
(om agressieve stoffen in op te slaan).

- Gezien de bodem- en wanddikte en de sterkteklasse van de beton (C40/50), dient er geen uitwendige bestrijking aangebracht te worden.
- Optioneel: dekplaat in diverse belastingsklassen



Bekken		Dekplaat		Bekken						Dek- plaat
Artikel n°	Type	Artikel n°	Type	Totaal- volume	Afmetingen uitwendig			Wand- dikte	Gewicht	H
					L	B	H			
				L	m	m	m	cm	kg	m
005003001	BB 301	005003020	DBB 301	13.200	3,24	2,44	2,12	12	9.230	0,12
005003002	BB 391	005003021	DBB 391	12.580	3,24	2,44	2,15	15	11.230	0,20
005003003	BB 302	005003022	DBB 302	15.840	3,24	2,88	2,12	12	10.160	0,12
005003004	BB 392	005003023	DBB 392	15.170	3,24	2,88	2,15	15	12.460	0,20
005003005	BB 401	005003024	DBB 401	17.600	4,24	2,44	2,12	12	11.090	0,12
005003006	BB 491	005003025	DBB 491	16.860	4,24	2,44	2,15	15	13.690	0,20
005003007	BB 402	005003026	DBB 402	21.120	4,24	2,88	2,12	12	12.230	0,12
005003008	BB 492	005003027	DBB 492	20.330	4,24	2,88	2,15	15	15.030	0,20
005003009	BB 501	005003028	DBB 501	22.000	5,24	2,44	2,12	12	13.050	0,12
005003010	BB 591	005003029	DBB 591	21.140	5,24	2,44	2,15	15	16.050	0,20

Voor diverse doeleinden



Bekken		Dekplaat		Bekken						Dek- plaat
Artikel n°	Type	Artikel n°	Type	Totaal- volume L	Afmetingen uitwendig			Wand- dikte cm	Gewicht kg	H m
					L m	B m	H m			
005003011	BB 502	005003030	DBB 502	26.400	5,24	2,88	2,12	12	14.290	0,12
005003012	BB 592	005003031	DBB 592	25.490	5,24	2,88	2,15	15	17.590	0,20
005003013	BB 601	005003032	DBB 601	26.400	6,24	2,44	2,12	12	15.010	0,12
005003014	BB 691	005003033	DBB 691	25.420	6,24	2,44	2,15	15	18.510	0,20
005003015	BB 602	005003034	DBB 602	31.680	6,24	2,88	2,12	12	16.350	0,12
005003016	BB 692	005003035	DBB 692	30.650	6,24	2,88	2,15	15	20.150	0,20
005003017	BB 802	005003036	DBB 802	42.240	8,24	2,88	2,12	12	20.530	0,12
005003018	BB 1002	005003037	DBB 1002	52.800	10,24	2,88	2,12	12	24.400	0,12
005003019	BB 1202	005003038	DBB 1202	63.360	12,24	2,88	2,12	12	28.860	0,12

Buffer- & infiltratie-oplossingen

cfr. GSVH & Omzendbrief OMG/2025/02

Ondergrondse infiltratie in 1 kuip

ECO GSV:
2 functies in 1 enkele kuip



p.24

ECO GSV TRIOOL:
4 functies in 1 enkele kuip



p.26

van 5.000 L tot 10.000 L netto opslag van hemelwater
infiltratie-volume/oppervlak i.f.v. dakoppervlak

Ondergrondse infiltratie in meerdere kuipen

HEMELWATERTANK + ZENO®:
oplossing zonder bodem



p.28

stapelbaar en/of schakelbaar
i.f.v. de grondwaterstand

HEMELWATERTANK + Z-TANK:
oplossing met bodem



p.30

2.000 L - 3.000 L - 5.000 L - 8.000 L -
10.000 L - 12.500 L - 15.000 L
eenvoudig te koppelen voor grotere volumes

Berijdbare dekplaat 200 kN in optie



Bovengrondse infiltratie in 1 kuip

HEMELWATERTANK + ZADI®



p.31



p.31

Voordelen ondergrondse infiltratie

- **zeer lage inbouwdiepte**, zelfs bij verkeersbelasting
- eenvoudig **inspecteerbaar en reinigbaar** via het mangat
- mantoegankelijk, om **goede werking op lange termijn** te garanderen
- beperkte afvoer van uitgegraven aarde
- beperkt aantal GY deksels
- **geen verstoppingsgevoelige geotextiel** nodig tegen de wand
- geen 2^e lijnkosten zoals toezichtspotten
- **zeer beperkte grondinname**
- **getest volgens PTV126**
- onderhoudscontract verkrijgbaar

Voordelen bovengrondse infiltratie

- afscherming met plexiplaat:
 1. ongedierte & muggen blijven in de voorziening
 2. **kinderen kunnen er niet invallen**
- 49 cm diep
- geen modderpoel
- mooi weggewerkt achter haag of achter plantjes die voorzien worden in het systeem
- **duurzame oplossing**
- **nagenoeg onderhoudsvrij**
- afmetingen blijven behouden, dus infiltratieoppervlakte & infiltratievolume blijven gegarandeerd



Bijkomende voordelen ECO GSV:

- slechts 1 enkele kuip met 2 of 4 functies; meest economische oplossing:
 - » Opslag
 - » Infiltratie
 - » Zelfreinigende voorfilter
 - » Ingebouwde terugslagklep
- slechts 1 GY deksel en 1 verhoogstuk
- geen kuipen te verbinden, noch verbindingstukken

ECO GSV

De meest economische oplossing cfr. de GSVH & Omzendbrief OMG/2025/02 - Hemelwater

Troeven

- correcte dimensionering i.f.v. het dakoppervlak, **die zekerheid biedt cfr. de GSVH**
- minimaal grondverzet: opslag + infiltratie in 1 enkele kuip
- de **meest ondiepe** infiltratie; zelfs bij verkeersbelasting
- slechts één mangat; bijgevolg slechts één gietijzeren deksel en slechts één keer verhoogstukken
- eenvoudig **inspecteerbaar** via mangat
- gedeeltelijk aanvullen met rolgrind 0/32
- Geen **verstoppingsgevoelige geotextiel** nodig tegen de wand
- ruimte- en kostenbesparend
- geen verbindingen tussen diverse tanks / toezichtspuiten / andere infiltratie-oplossingen
- **roestvorming is uitgesloten**
- beperkte afvoer van uitgegraven aarde
- de waterdoorlatendheid van het poreuze gedeelte is groter dan $1,5 \cdot 10^{-4}$ m/s en is getest conform PTV126



Enige combinatietank waarbij infiltratieoppervlakte en infiltratievolume gegarandeerd zijn cfr. de wetgeving!

Artikel n°	Type	Buffer volume	Infiltratie volume	Booster volume*	Booster opp.*	Infiltratie opp.	Afmetingen		Gewicht
							Ø	H	
		L	L	m³	m²	m²	m	m	kg
028001001	ECO GSV 6.000 R5	5.000	1.000	3,49	3,34	1,76	2,18	2,05	4.080
028001002	ECO GSV 6.000 R5 BD	5.000	1.000	3,49	3,34	1,76	2,18	2,12	4.820
028001003	ECO GSV 7.500 R5	5.000	2.500	6,58	7,64	4,32	2,48	1,99	5.010
028001004	ECO GSV 7.500 R5 BD	5.000	2.500	6,58	7,64	4,32	2,48	2,11	6.350
028001007	ECO GSV 10.000 R5	5.000	5.000	11,29	13,68	8,08	2,72	2,18	5.940
028001008	ECO GSV 10.000 R5 BD	5.000	5.000	11,29	13,68	8,08	2,72	2,30	7.600
028001009	ECO GSV 10.000 R7.5	7.500	2.500	6,87	7,17	4,16	2,72	2,18	5.940
028001010	ECO GSV 10.000 R7.5 BD	7.500	2.500	6,87	7,17	4,16	2,72	2,30	7.600
028001013	ECO GSV 12.500 R10	10.000	2.500	6,85	5,06	3,22	3,48	1,67	8.300
028001014	ECO GSV 12.500 R10 BD	10.000	2.500	6,85	5,06	3,22	3,48	1,77	10.530
028001011	ECO GSV 15.000 R10	10.000	5.000	11,11	9,96	6,12	3,48	1,97	8.900
028001012	ECO GSV 15.000 R10 BD	10.000	5.000	11,11	9,96	6,12	3,48	2,07	11.130

Code BD = Berijdbare dekplaat – max. 200 kN

*Booster: Booster = inclusief rolgrind volgens de plaatsingsvoorschriften

De ECO GSV combineert **TWEE FUNCTIES** voor een duurzaam waterbeheer: **hemelwateropslag en infiltratie in 1 enkele KUIP**.

De hemelwateropslag en infiltratiecapaciteit van de ECO GSV zijn perfect op elkaar afgestemd, (in- en uitlaat via het verhoogstuk) en is conform de **meest recente GSVH** (Besluit Vlaamse Regering 5 juli 2013 BS 8/10/2013).

→ Deze oplossing biedt de zekerheid van de juiste opslagvolumes en het juiste infiltratieoppervlak i.f.v. het aan te sluiten dakoppervlak.

Opties ECO GSV	
	Prefab verhoogstuk
050090003	VH 60 x 60 x 20 cm - 80 kg
050090004	VH 60 x 60 x 30 cm - 120 kg
050090005	VH 60 x 60 x 40 cm - 160 kg
	Gietijzeren deksel
050092060	Gietijzeren putdeksel 70 x 70 A15 (voor VH 60x60)
050092061	Gietijzeren putdeksel 70 x 70 B125 (voor VH 60x60)
	Tegelkader
026006004	KEY 730x730x90 (73 cm x 73 cm x 9 cm) - 10,10 kg
026002006	GALVA Job 740x740x50 (74 cm x 74 cm x 5 cm) - 10,20 kg
	Waterdichtende bestrijking aanbevolen bij hoge grondwaterstand
	Toezichtspuit met terugslagklep 60 x 60 x 40 cm
017002001	+ 2 PVC-moffen - Ø 100 mm
017002002	+ 2 PVC-moffen - Ø 160 mm
017002003	+ 2 PVC-moffen - Ø 200 mm

Opties ECO GSV TRIOOL (p. 26)	
	Prefab verhoogstuk
050090006	VH 70 x 70 x 20 cm - 100 kg
050090007	VH 70 x 70 x 30 cm - 150 kg
050090010	VH 70 x 70 x 30 cm + 2 PVC Ø110 - 150 kg
050090008	VH 70 x 70 x 40 cm - 200 kg
	Gietijzeren deksel
050092070	Gietijzeren putdeksel 800x800 A15 (voor VH 70x70)
050092071	Gietijzeren putdeksel 800x800 B125 (voor VH 70x70)
	Tegelkader
026006005	KEY 830x830x90 (83 cm x 83 cm x 9 cm) - 12,10 kg
026002007	GALVA Job 840x840x50 (84 cm x 84 cm x 5,5 cm) - 12,50 kg
	Waterdichtende bestrijking aanbevolen bij hoge grondwaterstand

ECO GSV TRIOOL VH: 4 IN 1

ECO GSV met ingebouwde, zelfreinigende wisselsprongfilter in het verhoogstuk

Wij hebben de meest compacte!

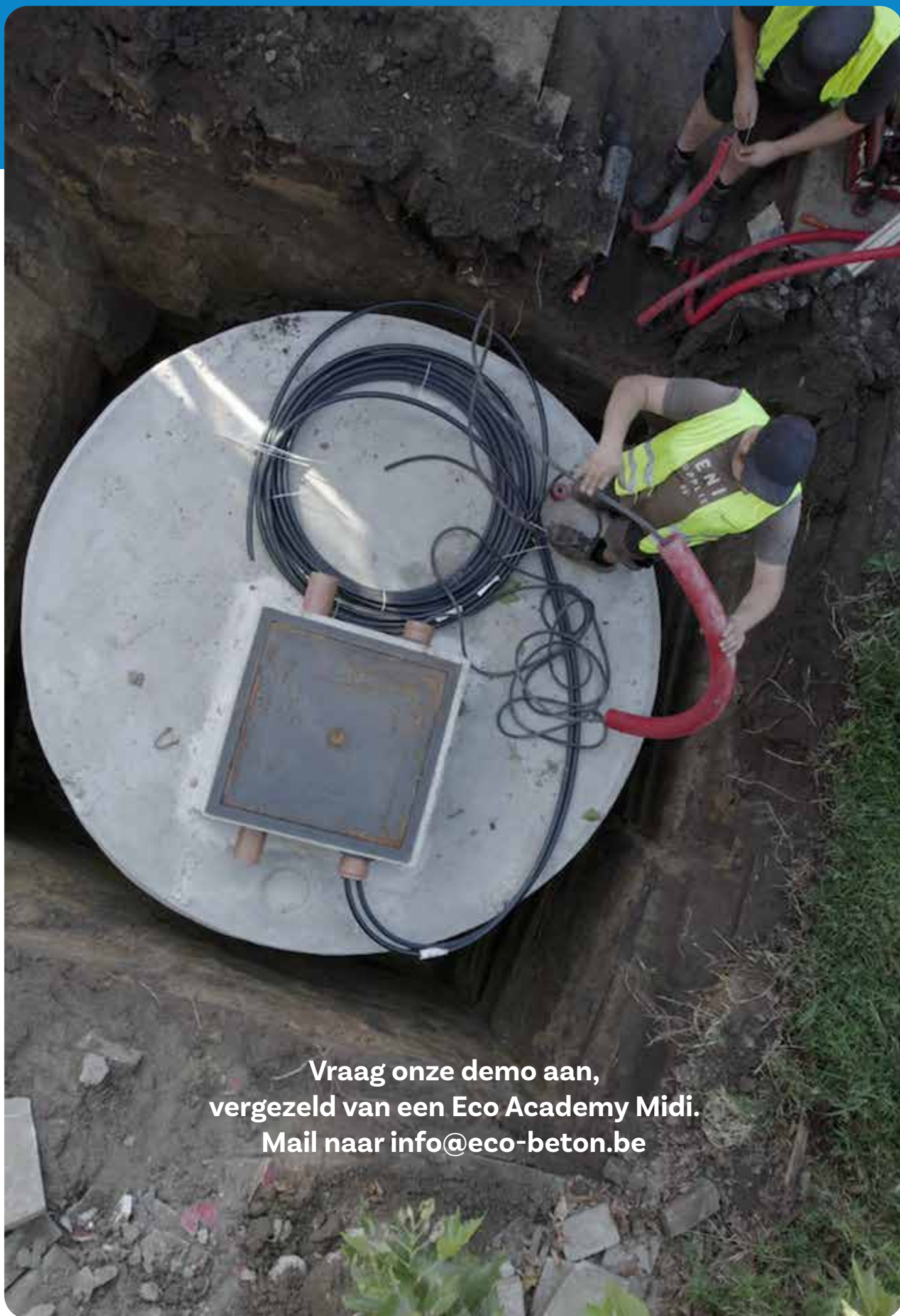
De **ECO GSV TRIOOL VH** combineert **VIER FUNCTIES** voor een duurzaam waterbeheer: **hemelwaterfiltering, -opslag, infiltratie én terugslagklep in enkel 1 enkele KUIP**. Ideaal voor kleine percelen. De werking van de ECO GSV en de ECO GSV TRIOOL VH zijn dezelfde, met dat verschil dat bij de ECO GSV TRIOOL VH de zelfreinigende wisselsprongfilter reeds **geïntegreerd wordt in het verhoogstuk**. Daardoor blijft de **infiltratie-oppervlakte & het infiltratievolume volledig behouden**.



Artikel n°	Type	Buffer volume	Infiltratie volume*	Infiltratie opp.*	Afmetingen		Gewicht
					Ø	H	
		L	L	m²	m	m	kg
028003001	TRIOOL-WSP100-VH70x70x30 / ECO GSV 6.000 R5	5.000	1.000	1,76	2,18	2,35	4.240
028003002	TRIOOL-WSP100-VH70x70x30 / ECO GSV 6.000 R5 BD	5.000	1.000	1,76	2,18	2,42	4.980
028003003	TRIOOL-WSP100-VH70x70x30 / ECO GSV 7.500 R5	5.000	2.500	4,32	2,48	2,29	5.170
028003004	TRIOOL-WSP100-VH70x70x30 / ECO GSV 7.500 R5 BD	5.000	2.500	4,32	2,48	2,41	6.500
028003007	TRIOOL-WSP100-VH70x70x30 / ECO GSV 10.000 R5	5.000	5.000	8,08	2,72	2,48	6.100
028003008	TRIOOL-WSP100-VH70x70x30 / ECO GSV 10.000 R5 BD	5.000	5.000	8,08	2,72	2,60	7.760
028003009	TRIOOL-WSP100-VH70x70x30 / ECO GSV 10.000 R7.5	7.500	2.500	4,16	2,72	2,48	6.100
028003010	TRIOOL-WSP100-VH70x70x30 / ECO GSV 10.000 R7.5 BD	7.500	2.500	4,16	2,72	2,60	7.760
028003013	TRIOOL-WSP100-VH70x70x30 / ECO GSV 12.500 R10	10.000	2.500	3,22	3,48	1,97	8.460
028003014	TRIOOL-WSP100-VH70x70x30 / ECO GSV 12.500 R10 BD	10.000	2.500	3,22	3,48	2,07	10.690
028003011	TRIOOL-WSP100-VH70x70x30 / ECO GSV 15.000 R10	10.000	5.000	6,12	3,48	2,27	9.060
028003012	TRIOOL-WSP100-VH70x70x30 / ECO GSV 15.000 R10 BD	10.000	5.000	6,12	3,48	2,37	11.290

Code BD = Berijdbare dekplaat – max. 200 kN

***Boostervolume & -oppervlakte: zie p.24**
Opties ECO GSV TRIOOL: zie p.25



**Vraag onze demo aan,
vergezeld van een Eco Academy Midi.
Mail naar info@eco-beton.be**

De ZENO® buffer- en infiltratiekamer is **onlosmakelijk verbonden** met de ECO regenwatertank type R. (p.12-16) en dient een minimale nuttige inhoud van 5.000L te hebben. De ECO regenwatertank en de ZENO® vormen aldus 1 geheel, zodat **wij ervoor garant kunnen staan u een oplossing te bieden conform de GSVH.**

Om de **buffercapaciteit** te vergroten kan je twee ZENO® buffer- en infiltratiekamers boven elkaar plaatsen waarvan de onderste zonder dekplaat

of je kan meerdere **aan elkaar koppelen**. Dit maakt dat je met een ZENO® zowel een open als een ondergrondse buffer- en infiltratievoorziening kan realiseren. Het **infiltratievolume en de infiltratie-oppervlakte** van een ZENO® buffer- en infiltratiekamer **zijn perfect op elkaar afgestemd**. Dit in overeenstemming met de meest recente **GSVH**.



Artikel n°	Type	Infiltratie	Infiltratie	Volume/	Afmetingen		Gewicht	Wand- dikte
		volume	opp.	opp.	Ø	H		
		L	m²	L	m	m	kg	
Met standaard dekplaat: max. belasting van 50 à 80 cm grond, afhankelijk van de grondsoort								
028010101	ZENO® 166(51) D	900	2,66	339	1,66	0,59	780	8,0
028010106	ZENO® 248(50) D	2.095	3,89	538	2,48	0,60	1.860	8,5
028010102	ZENO® 166(102) D	1.800	5,32	339	1,66	1,10	1.270	8,0
028010103	ZENO® 216(100) D	3.140	6,78	463	2,16	1,10	1.910	8,0
028010104	ZENO® 248(100) D	4.190	7,79	538	2,48	1,10	2.520	8,5
028010105	ZENO® 248(115) D	4.810	8,96	537	2,48	1,25	2.740	8,5
Met berijdbare dekplaat: max. belasting van 200 kN								
028010201	ZENO® 166(51) BD	900	2,66	339	1,66	0,68	1.240	8,0
028010206	ZENO® 248(50) BD	2.095	3,89	538	2,48	0,72	3.240	8,5
028010202	ZENO® 166(102) BD	1.800	5,32	339	1,66	1,19	1.730	8,0
028010203	ZENO® 216(100) BD	3.140	6,78	463	2,16	1,17	2.530	8,0
028010204	ZENO® 248(100) BD	4.190	7,79	538	2,48	1,22	3.900	8,5
028010205	ZENO® 248(115) BD	4.810	8,96	537	2,48	1,37	4.120	8,5
Zonder dekplaat om te stapelen, indien de grondwaterstand het toelaat								
028010002	ZENO® 166(102)	1.800	5,32	339	1,66	1,02	980	8,0
028010003	ZENO® 216(100)	3.140	6,78	463	2,16	1,00	1.260	8,0
028010004	ZENO® 248(100)	4.190	7,79	538	2,48	1,00	1.700	8,5
028010005	ZENO® 248(115)	4.810	8,96	537	2,48	1,15	1.920	8,5

En wij hebben de laagste!

Voordelen

- **zeer lage inbouwdiepte**, zelfs bij verkeersbelasting
- **eenvoudige en snelle plaatsing**: **geen grind** noch verstoppingsgevoelige **geotextiel nodig**
- aanvullen met goede aanvulzand
- **bepaalde afvoer** van uitgegraven aarde
- **inspecteerbaar** en **reinigbaar** via het mangat; mantoegankelijk, waardoor de goede werking kan gegarandeerd worden op lange termijn
- **geen extra toezichtspotten nodig**
- **onderhoudscontract verkrijgbaar**
- uniek op de markt: weergave van **netto-volumes**
- **bepaald aantal gietijzeren deksels**
- **bepaalde grondinname** - zeer **compacte oplossing**
- de **waterdoorlatendheid** is groter dan 1,5 · 10⁻⁴ m/s en is getest **conform PTV126**



	Opties Zeno® & Z-TANK	
006001051	XL-filter in VH	VH 60 x 60 x 60 cm met ingebouwde XL-filter
050097001	Kolloïdevanger in VH	VH 60 x 60 x 30 cm met ingebouwde filter voor opvang van kolloïdale deeltjes
050090003	Prefab verhoogstuk	VH 60 x 60 x 20 cm - 80 kg
050090004		VH 60 x 60 x 30 cm - 120 kg
050090005		VH 60 x 60 x 40 cm - 160 kg
050092060	Gietijzeren deksel	Gietijzeren putdeksel 70 x 70 A15 (voor VH 60x60)
050092061		Gietijzeren putdeksel 70 x 70 B125 (voor VH 60x60)
026006004	Tegelkader	KEY 730x730x90 (73 cm x 73 cm x 9 cm) - 10,10 kg
026002006		GALVA Job 740x740x50 (74 cm x 74 cm x 5 cm) - 10,20 kg

Combinaties zijn mogelijk!

Z-TANK

Buffer- en infiltratiekamer met bodem
cfr. de GSVH & Omzendbrief OMG/2025/02 - Hemelwater



De Z-tank buffer-en infiltratiekamer is **onlosmakelijk verbonden** met de ECO regenwatertank type R. (p.12-16) en dient een minimale **nuttige** inhoud van 5.000L te hebben.

- buffer- & infiltratiekamer **met bodem**
- te koppelen voor **grote volumes**
- ideaal voor **industriële projecten**
- eenvoudig inspecteerbaar en reinigbaar via het mangat;
mantoegankelijk zodat goede werking op lange termijn kan gegarandeerd worden
- uniek op de markt: weergave van **netto**-volumes
- **correcte dimensionering** i.f.v. de af te wateren oppervlakte;
die zekerheid biedt cfr. de GSVH
- **beperkte grondinname - zeer compacte oplossing**
- **eenvoudige en snelle plaatsing: geen verstoppingsgevoelige**
- **geotextiel** noch **grind nodig**
- **beperkte afvoer van uitgegraven aarde**
- **geen extra** toezichtspuiten nodig
- **duurzame** en degelijke oplossing
- beperkt aantal gietijzeren deksels
- de **waterdoorlatendheid** is groter dan $1,5 \cdot 10^{-4}$ m/s en is getest **conform PTV126**
- **onderhoudscontract** verkrijgbaar



Artikel n°	Type	Infiltratie	Infiltratie	Volume/	Afmetingen		Gewicht	Wand-dikte
		volume	opp.	opp.	Ø	H		
	met bodem	L	m²	L	m	m	kg	cm
028009003	Z2000 D	2000	3,88	515	2,20	0,77	2.310	8,5
028009004	Z2000 BD	2000	3,88	515	2,20	0,84	2.900	8,5
028009007	Z3000 D	3000	6,98	429	2,18	1,19	2.750	8,5
028009008	Z3000 BD	3000	6,98	429	2,18	1,29	3.340	8,5
028009012	Z5000 D	5000	9,81	510	2,48	1,43	3.890	8,5
028009013	Z5000 BD	5000	9,81	510	2,48	1,55	5.650	8,5
028009016	Z8000 D	8000	14,18	564	2,72	1,83	5.030	8,5
028009017	Z8000 BD	8000	14,18	564	2,72	1,95	6.570	8,5
028009018	Z10000 D	10000	17,17	583	2,72	2,18	5.835	8,5
028009019	Z10000 BD	10000	17,17	583	2,72	2,30	7.375	8,5
028009020	Z12500 D	12500	15,39	812	3,48	1,67	8.300	8,5
028009021	Z12500 BD	12500	15,39	812	3,48	1,77	10.530	8,5
028009022	Z15000 D	15000	19,56	767	3,48	1,97	8.795	8,5
028009023	Z15000 BD	15000	19,56	767	3,48	2,07	11.105	8,5

Code D = standaard dekplaat; bestand tegen een maximale belasting van 50 à 80 cm grond, afh. van de grondsoort

Code BD = Berijdbare dekplaat - max. 200 kN

Opties Z-tank: zie p.29

ZADI®

Bovengrondse infiltratie in één kuip cfr. de GSVH & Omzendbrief OMG/2025/02 - Hemelwater

De Zadi®, bovengrondse buffer -en infiltratiekamer is onlosmakelijk verbonden met de ECO regenwatertank type R (p.12-16) en dient een minimale **nuttige** inhoud van 5.000L te hebben.

- **bovengrondse** buffer- & infiltratiekamer met bodem
- te koppelen voor **grote volumes**
- ideaal voor **eengezinswoningen**
- zeer eenvoudig inspecteerbaar en reinigbaar; **goede werking op lange termijn kan gegarandeerd worden**
- uniek op de markt: weergave van **netto**-volumes
- **correcte dimensionering** i.f.v. de af te wateren oppervlakte; die zekerheid biedt cfr. de GSVH
- **beperkte grondinname** - zeer compacte oplossing
- eenvoudige en snelle plaatsing: **geen verstoppingsgevoelige**
- **geotextiel** noch **grind nodig**
- **beperkte afvoer van uitgegraven aarde**
- **geen extra** toezichtspotten nodig
- **duurzame** en degelijke oplossing
- de **waterdoorlatendheid** is groter dan $1,5 \cdot 10^{-4}$ m/s en is getest **conform PTV126**
- **onderhoudscontract** verkrijgbaar



Artikel n°	Type	Infiltratie	Infiltratie	Volume	Afmetingen		Gewicht	Wand-dikte
		volume	opp.	opp.	L	B		
		L	m²	L	m	m		
028013001	Zadi® met plantenbak	2.088	11,12	188	5,00	1,02	4.563	14
028013101	Zadi® Z zonder plantenbak	2.233	11,12	201	5,00	1,02	4.210	14
028013002	Galva rooster	/	/	/	1,20	0,50	9,48	/



Zadi® met plantenbak



Zadi® Z zonder plantenbak

B(P)

(geperforeerde) putbuis

Afkoppeling en infiltratie van niet-verontreinigd hemelwater.

De (geperforeerde) cilindrische putbuis is vervaardigd uit machinaal getrilde beton met betonkwaliteit C35/45.

De wanden zijn al dan niet voorzien van perforaties om gelijkmatige infiltratie in de bodem mogelijk te maken.

Voor het vervaardigen ervan gebruikt men uitsluitend Benor-gekeurde grondstoffen en materialen.

Op de bovenste (geperforeerde) putbuis kan al dan niet een deksel voorzien worden met een goed toegankelijk mangat van 60/60 cm. Deze standaard dekplaat is begaanbaar (klasse A15) en bestand tegen een belasting van 50 tot 80 cm grond, afhankelijk van de grondsoort.

Omwikkelen met geotextiel EN aanvullen met grind = DUUR EN NIET CONFORM
Zie onze conforme en goedkope oplossingen van p. 22 t.e.m. p. 31.



Ongeperforeerde putbuizen						
Artikel n°	S	Type	Afmetingen		Wanddikte cm	Gewicht kg
			Ø m	H m		
009050001		1B	1,00	1,00	6,5	723
009001001		3B	1,50	1,00	8,0	1.402
009001003		4B	2,00	1,00	8,0	2.000
Geperforeerde putbuizen						
009050002		1BP	1,00	1,00	6,5	723
009001002		3BP	1,50	1,00	8,0	1.402
009001004		4BP	2,00	1,00	8,0	2.000
Dekplaat voor putbuizen						
standaard dekplaat						
Artikel n°		Type	Ø m	Mangat cm	Wanddikte cm	Gewicht kg
009050005		D1B	1,13	60x60	6,5	188
009001005		D3B	1,66	60x60	8,0	225
009001006		D4B	2,16	60x60	8,0	575
berijdbare dekplaat						
009001007		D3B-BD	1,66	60x60	15	700
009001008		D4B-BD	2,16	60x60	15	1.600

Code BD = Berijdbare dekplaat - max. 200 kN

B

Bezinkputten

De bezinkput is gerealiseerd in één kuip. De wanden zijn voorzien van perforaties om gelijkmatige infiltratie in de bodem mogelijk te maken. Bodem en wanden zijn vervaardigd uit één stuk en uit machinaal getrilde beton met betonkwaliteit C35/45. De wanddikte van de kuip is min. 6-8 cm. Voor het vervaardigen gebruikt men uitsluitend Benor-gekeurde materialen en grondstoffen. De standaard dekplaat is begaanbaar en bestand tegen een belasting van 50 tot 80 cm. grond, met een goed toegankelijk mangat 60/60 cm. De kuip is standaard niet voorzien van een in- en uitlaat.

Omwikkelen met geotextiel EN aanvullen met grind = DUUR EN NIET CONFORM
Zie onze conforme en goedkope oplossingen van p. 22 t.e.m. p. 31.

Artikel n°	Type	S	Afmetingen		Wanddikte	Gewicht
			Ø m	H m		
009002007	B3000		1,71	1,68	6,0	2.360
009002008	B3000 BD		1,71	1,77	6,0	2.800
009002011	B5000		2,18	1,83	8,5	3.780
009002012	B5000 BD		2,18	1,90	8,5	4.520
009002019	B20000		3,48	2,50	8,5	9.810
009002020	B20000 BD		3,48	2,60	8,5	12.120



ECO Multiraster Pro A:

Waterdoorlatende verharding

! Ontharding kadert in de uitvoering van de 'Blue Deal'!

2e generatie bodemplaten vervaardigd uit duurzaam materiaal (HDPE), waardoor de levensduur van de bodembedekking aanzienlijk verlengd wordt en een optimaal infiltrerende werking op lange termijn gegarandeerd blijft.



Troeven

- Minimaal verlies en zaagwerk door kliksysteem aan 4 zijden.
- 100% waterdoorlatende verharding.

- De Eco Multiraster Pro A is verkrijgbaar in het **zwart**.
- Toepassingsmogelijkheden voor paden, toegangswegen en parkings zijn oneindig.
- Geschikt voor calamiteitenstroken, wegganten en bermen.
- Eenvoudige en snelle plaatsing (100 - 150 m²/uur - tot 65% besparing aan manuren).
- Gebruiksvriendelijk: **geen scherpe kanten en licht in gewicht** (3,9 kg/m²).
- Altijd begaanbaar door **anti-sliplaag**, geen uitglijden of wegzakken.

Vulbaar met meerdere materialen waardoor:

- grasbodems belast en bereiden kunnen worden zonder dat er modderpoelen ontstaan.
- grind op zijn plaats blijft, waardoor kuilen en rondzwervende kiezels onbestaande worden.

Prijzen op aanvraag									
Artikel n°	Type	S	L m	B m	H m	Maximale belasting lege dal t/m ²	Ge- wicht kg	Opp. m ²	Aantal stuks per pallet
	Gegevens per stuk - af te nemen per 4 stuks (= 0,913 m ²)								
009091025	Eco Multiraster Pro A (zwart)	*	0,585	0,390	0,051	300	1,435	0,228	160
	Opties								
009091052	Reflecterende markeernoppen voor Eco Multiraster Pro A								
009091032	Verankeringspijkers (verankering in hellingen en oevers)								
009091030	Parkeerpunaise								



Eco Multiraster Pro A



ECO Force

Waterdoorlatende verharding

! Ontharding kadert in de uitvoering van de 'Blue Deal'!

2e generatie bodemplaten vervaardigd uit duurzaam materiaal (HDPE), waardoor de levensduur van debodembedekking aanzienlijk verlengd wordt en een optimaal infiltrerende werking op lange termijn gegarandeerd blijft.

- De Eco Force is verkrijgbaar in **zwart, groen, grijs en wit**.
- Andere kleuren op aanvraag
- Toepassingsmogelijkheden voor paden en opritten zijn oneindig.
- Eenvoudige en snelle plaatsing (100 - 150 m²/uur - tot 65% besparing aan manuren).
- Gebruiksvriendelijk: **geen scherpe kanten en licht in gewicht** (3,9 kg/m²).
- Altijd begaanbaar door **anti-sliplaag**, geen uitglijden of wegzakken.

Vulbaar met meerdere materialen waardoor:

- grasbodems belast en bereiden kunnen worden zonder dat er modderpoelen ontstaan.
- grind op zijn plaats blijft, waardoor kuilen en rondzwerfende kiezels onbestaande worden.

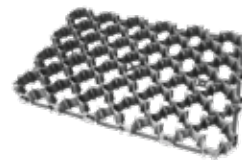
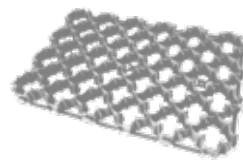
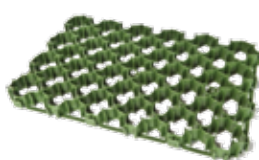
Troeven

- De Eco Force wordt aangeleverd in voorgesneden delen van + 1 m² (4 stuks = 0,913 m²). Dit vereenvoudigt en versnelt de plaatsing.
- Minimaal verlies en zaagwerk door kliksysteem aan 4 zijden.
- 100% waterdoorlatende verharding.

Prijzen op aanvraag									
Artikel n°	Type	S	L m	B m	H m	Maximale belasting lege dal t/m ²	Ge-wicht kg	Opp. m ²	Aantal stuks per pallet
	Gegevens per stuk - af te nemen per 4 stuks (= 0,913 m ²)								
009091122	Eco Force (zwart, grijs, groen, wit)	*	0,585	0,390	0,038	250	0,975	0,228	240
	Opties								
009091053	Markeernoppen voor Eco Force								
009091032	Verankeringspijlers (verankering in hellingen en oevers)								
009091030	Parkeerpunaise								



Eco Force

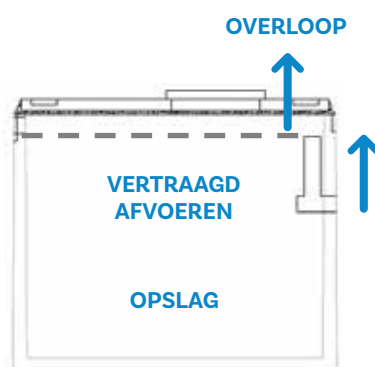




Regenwaterciterne met geïntegreerde vertraagde afvoer en vlottende constructie

- Deze oplossing combineert regenwateropslag & vertraagde afvoer in 1 enkele kuip.
- Het plaatsen van een regenwaterfilter in/op of voor de citerne is onontbeerlijk om de goede kwaliteit van het regenwater te kunnen garanderen.
- **De hoogte van de vertraagde afvoer kan op aanvraag worden aangepast.**

Vertraagd afvoeren is slechts toegelaten indien infiltratie niet mogelijk is. In dit geval dient men dit aan te geven op het hemelwaterformulier en dient hierbij een toelichtende nota gevoegd te worden.



Artikel n°	Type	S	Afmetingen		Wanddikte	Gewicht
			Ø	H		
			m	m	cm	kg
005006012	ER5000	*	2,18	1,83	8,5	3.780
005006013	ER5000 BD	*	2,18	1,90	8,5	4.520
005007015	ER7500 S	*	2,48	1,99	8,5	5.010
005007016	ER7500 S BD		2,48	2,11	8,5	6.210
005007018	ER10000 S	*	2,48	2,60	8,5	5.940
005007019	ER10000 S BD		2,48	2,72	8,5	7.140
005006016	ER10000	*	2,72	2,18	8,5	5.940
005006017	ER10000 BD	*	2,72	2,30	8,5	7.480
005006018	ER15000	*	3,48	1,97	8,5	8.900
005006019	ER15000 BD	*	3,48	2,07	8,5	11.210
005006020	ER20000	*	3,48	2,50	8,0	9.810
005006021	ER20000 BD	*	3,48	2,60	8,0	12.120

Opties ECO RESERVE: zie p.17

Code BD = Berijdbare dekplaat – max. 200 kN

Ook verkrijgbaar in ER5000 Low, ER7500 O, ER10000 O & ER12500

2 functies

- overstromingen voorkomen
- ladder van Lansink: enkel indien infiltratie niet mogelijk is (als laatste optie)

Voordelen

- uniek onderhoudsarm systeem voor vertraagde afvoer
- lineaire uitstroom i.f.v. waterhoogte met garantie van het maximaal debiet
- hoogte UIT aanpasbaar
- cilindrische tank met schot
- meest economisch
- geen verstoppingen mogelijk, dankzij uniek ingebouwd filtersysteem
- IN & UIT voorzien van aansluitklare mof
- eenvoudig te onderhouden

- Ook verkrijgbaar met berijdbare dekplaat - max. 200 kN
- Kan in combinatie met slibvanger, olie- en/of korrelafscheider
- Modulair uitbreidbaar al naargelang aangesloten oppervlakte

Voorziening voor vertraagd afvoeren met een maximaal afvoerdebiet van 1 L/s tot 10 L/s/ha en een normale inbouwdiepte



PorO (L) & PorO (RHL)

Debietremmer



2 functies

- overstromingen voorkomen
- ladder van Lansink: enkel indien infiltratie niet mogelijk is (als laatste optie)

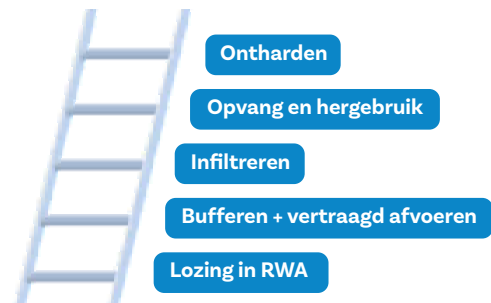
Wij hebben de laagste!

Voordelen

- lineaire uitstroom i.f.v. waterhoogte met garantie van het maximaal debiet
- tank met lage hoogte, schotten en U-turns
- zeer **lage inbouwdieptes**
- optionele terugslagklep
- geen verstoppingen mogelijk dankzij uniek ingebouwd filtersysteem
- vermijdt pompen
- maakt graafwerken in grondwater en droogzuiging overbodig
- om schoksgewijs belastingen & overstromingen te voorkomen, wordt gebruik gemaakt van een debietremmer met buffervolume.
- IN & UIT voorzien van aansluitklare mof
- eenvoudig te onderhouden

- Ook verkrijgbaar met berijdbare dekplaat – max. 200 kN
- Kan in combinatie met slibvanger, olie- en/of korrelafscheider
- Modulair uitbreidbaar al naargelang aangesloten oppervlakte

Voorziening voor vertraagd afvoeren met een maximaal afvoerdebiet van 1 L/s tot 10 L/s/ha en een lage inbouwdiepte



ECO FORIO

Combi-oplossing voor transport van water, buffering, infiltratie, filtering en debietremming

- 4 in 1
- infiltratie op basis van waterdoorlaatbare beton getest volgens PTV126
- reinigbaar en regenereerbaar
- buffer met geïntegreerde filter die verstoppingen vermijdt
- debietremmer op maat van de rioolbeheerders en oppervlaktewaters, met een maximaal debiet $\leq 1\text{L/s}$
 - » in tegenstelling met wervelventielen ook toepasbaar bij kleine inkomende debieten
 - » in tegenstelling tot knijpleidingen is de kans op verstoppingen onbestaande



CLIMATEPATH®

“Plug & play” - inrichting voor industrieterreinen & nieuwe verkavelingen

Prefab betonnen elementen uit hoogwaardig beton met gegarandeerde vormvastheid en **duurzaamheid** (levensduur van **60 jaar**), voorzien van een industriële goot voor de afvoer van hemelwater waarbij transport wordt gecombineerd met buffering, filtering, infiltratie en vertraagde afvoer. Bovendien kan het kanaal toegepast worden voor het plaatsen van nutsleidingen.

Huisaansluitingen kunnen eveneens voorzien worden zodat een gemakkelijke toegang steeds mogelijk is. Deze oplossing vormt zo de ideale combinatie met onze andere infiltratievoorziening.

- Zowel voor maximale aslast van 100 kN (14 cm dik) als voor **aslast van 150 kN** (20 cm dik) verkrijgbaar.
- **Op maat ingetekend**, verkrijgbaar in breedtes tussen 0.75 m en 4 m.
- In meerdere kleuren leverbaar (grijs, rood, geel). **Gravitaire afwatering** door hellingsgraad van 1%.
- **Uniek gepatenteerd flexibel koppelsysteem** waardoor de **verbinding** tussen de verschillende delen wordt verzekerd en het fietscomfort **gegarandeerd** blijft, zonder hoogteverschillen tussen de verschillende elementen.
- **Onmiddellijk in gebruik te nemen** de dag na plaatsing (geen droogtijden, 150 lopende meter per dag), dus de hinder voor de omwonenden wordt hierdoor sterk beperkt. Bovendien is de plaatsing onafhankelijk van de klimatologische omstandigheden.



Ideaal voor

- Wegenis van verkavelingen
- Industrieterreinen

Voordelen

- 1 sleuf trekken
- Plaats- & kostenbesparend
- Minder grondafvoer
- Een ondergrondse infiltratie-oplossing met de voordelen van een bovengrondse
- Beperkte inbouwdiepte

Transport & verwerking van alle waters EN een oplossing voor de nutsleidingen in 1 enkele oplossing!



PPBS/PPKS

Prefab pompputten “plug & play” voor hemelwater

De pompinstallaties worden aangepast aan de samenstelling van het te verpompen water, de nodige opvoerhoogte en het vereiste debiet. Ze zijn vervaardigd uit RVS of gietijzer.

Ofwel wordt gekozen voor een economische, flexibele opstelling met het ‘**easyconnect**’-systeem met driedelige koppelingen, ofwel voor een **vaste opstelling** met voetbocht, balkeerklep en pompgeleidssysteem.

De kuipen zijn verkrijgbaar in **beton of kunststof**. De betonnen kuip wordt in één gietbeurt monolithisch vervaardigd. De waterdichte aansluitingen, in- en uitlaat alsook andere doorvoervoorzieningen worden rechtstreeks mee ingegoten in het productie proces. Daardoor wordt waterdichtheid gegarandeerd tussen de verschillende compartimenten. Op plaatsen waar pompputten uit beton moeilijk te plaatsen zijn, kan men kiezen voor onze alternatieve pompputten uit PVC (tot Ø500 mm) of uit HDPE (vanaf Ø500 mm).

Deze laatste zijn enkel verkrijgbaar voor verkeersklasse A15. De schakelkasten worden gedimensioneerd i.f.v. het opgenomen vermogen van de pompen (XS, S, M, L, XL) en de benodigde opstelling: **wand of sokkel**. De **elektronische sturing intel-EC** is ontworpen voor de aansturing van pompinstallaties.

De werkingstijden en de laatste tien gebeurtenissen worden bijgehouden in een logboek die onafhankelijk werkt van de netspanning. Eveneens zijn de nodige beveiligingen tegen overbelasting en kortsluitingen aanwezig. **Foutmeldingen worden gevisualiseerd** en kunnen uitgebreid worden met een akoestisch alarm en/of een bewaking op afstand (telemetrie). Om het energieverbruik van deze sturing zoveel mogelijk te beperken wordt er gebruik gemaakt van een geschakelde voeding, waardoor het stand-by verbruik wordt teruggebracht tot minder dan 60% van een klassieke PLC-sturing.

Alles in 1 hand: slaap op beide oren!



- Aan de hand van uw antwoorden op onze standaard vragenlijst, wordt de pompput door ons berekend en op maat gedimensioneerd, conform de projectvereisten.
- Wij leveren “plug & play” op de werf.
- Na het beëindigen van de grondwerken, het plaatsen van de pompput, het trekken van de kabelbundel en het plaatsen van de sturing, kunnen wij de indienststelling voor u verzorgen (p.97).
- Tijdens de indienststelling, wordt de installatie getest.

Professionele begeleiding van ontwerp tot en met indienststelling → biedt zekerheid!

Voordelen

- compacte oplossing **op maat**
- ontwerp door middel van een eenvoudig in te vullen **dimensioneringsformulier**
- aanlevering “**plug & play**” op de werf, met unieke voorzieningen, aangepast aan de plaatselijke vereisten
- de taak van de aannemer blijft beperkt tot de core-business, **geen risico op onvoorziene meerwerken**
- **duurzame en robuuste uitvoering**
- **slimme demontagevoorzieningen** voor een gemakkelijk onderhoud
- indienststellen en testen van de pompput door onze zorgen
- conform de huidige wetgeving

Vermijd dankzij onze oplossing dat goedkoop, duurkoop wordt!



conform NBN EN 60204-1
machinerichtlijn 2006/42/EG
laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG
EMC-richtlijn 2004/108/EG

Toezichtsputen / trekputten / connectieputten / overstortputten

Waterdichte montage van verhoogstukken door gebruik te maken van onze montagekit (geen mortel meer nodig).

Technische specificaties

Artikel n°	Type
017001002	TP 60/60/40
017001008	TP 60/60/40 (+2 mof diam 110)
017001009	TP 60/60/40 (+2 mof diam 160)
017001003	TP 70/70/40
017001006	TP 70/70/40 (+2 mof diam 110)
017001007	TP 70/70/40 (+2 mof diam 160)
017001011	TP 80/80/80
017001004	TP 100/100/100
017050003	TP Q140 D400
017050006	TP Q175 D400
017050009	TP Q210 D400
017050013	TP VILAGO 1250 D400
017050014	TP VILAGO 1750 D400
017050015	TP VILAGO 2150 D400
017050016	TP VILAGO 2500 D400

Met een terugslagklep

017002001	Putje anti-retourklep 110
017002002	Putje anti-retourklep 160
017002003	Putje anti-retourklep 200



Vraag naar onze toezichtsputen/trekputten/connectieputten & overstortputten op maat

Verhoogstukken

Artikel n°	Type
050090003	VH 60/60/20
050090004	VH 60/60/30
050090020	VH 60/60/30 - 2M110
050090005	VH 60/60/40
050090006	VH 70/70/20
050090007	VH 70/70/30
050090010	VH 70/70/30 - 2M110
050090008	VH 70/70/40
050090013	VH 80/80/20
050090014	VH 80/80/30
050090018	VH 100/100/20
050090017	VH 100/100/30
050090021	VH 100/100/60
050090015	VH 100/100/110
050090019	VH 100/100/100 - 2M110

Dekplaten in beton

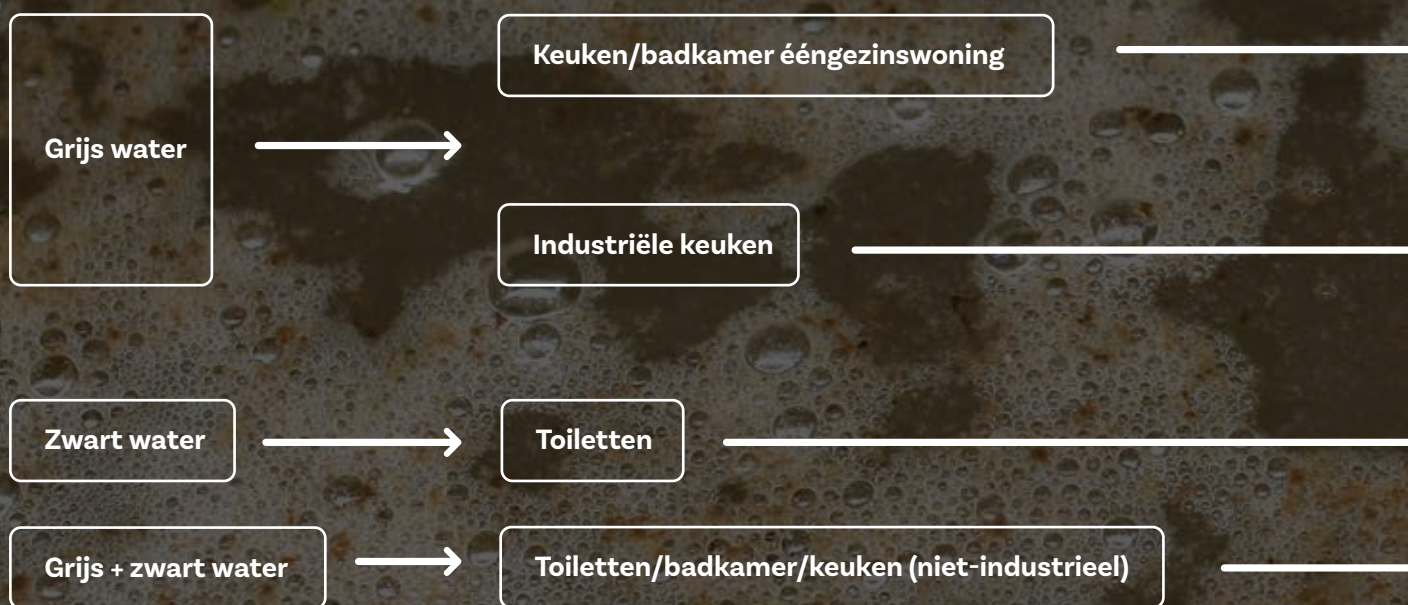
017091002	Dekplaat TP 60/60/40
017091003	Dekplaat TP 70/70/40
017091006	Dekplaat TP 80/80/80
017091004	Dekplaat TP 100/100/100
017091005	Dekplaat TP 100/100/100 BD

Gietijzeren en nodulaire putdeksels

050092060	Gietijzeren putdeksel 700/700 A15 (voor VH 60x60)
050092061	Nodulair putdeksel 700/700 B125 (voor VH 60x60)
050092062	Nodulair putdeksel 700/700 C250 (voor VH 60x60)
050092063	Nodulair putdeksel 700/700 D400 (voor VH 60x60)
050092070	Gietijzeren putdeksel 800/800 A15 (voor VH 70x70)
050092071	Nodulair putdeksel 800/800 B125 (voor VH 70x70)
050092073	Nodulair putdeksel 800/800 D400 (voor VH 70x70)
050092081	Nodulair putdeksel 900/900 B125 (voor VH 80x80)
050092083	Nodulair putdeksel 900/900 D400 (voor VH 80x80)
050092103	Nodulair putdeksel 1000/1000 D400 (voor VH 100x100)

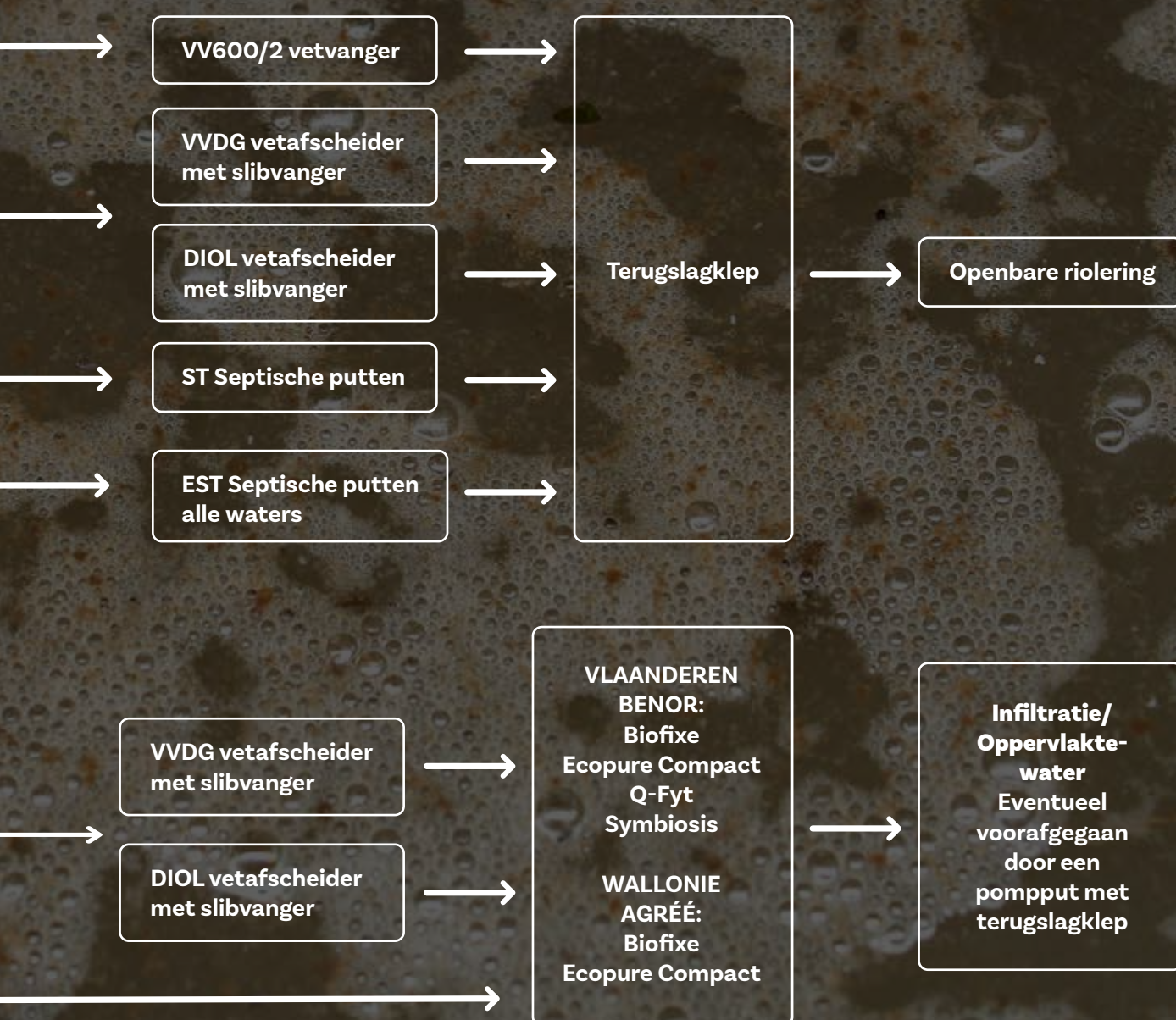
HUISHOUDELIJK AFVALWATER

LOZING OP RIOLERING:



LOZING OP OPPERVLAKTEWATER:





ST

Septische putten “plug & play” Anaerobe zuivering 2-kamersysteem

De septic tank wordt gevoed met enkel **zwart afvalwater** (toiletten).

Grijs afvalwater (keuken, badkamer, wasplaats ...) eventueel eerst gezuiverd via een vetafscheider, wordt rechtstreeks geloosd op de riolering.



Artikel n°	Type	Aantal I.E.	S	Totale inhoud	Afmetingen		Ø	Gewicht
		conform Vlarem II		L	Ø m	H m	IN/OUT mm	kg
Cfr. EN 12 566-1: minimale inhoud - wettelijk bepaald: 2.000 L								
001001003	ST 1 /05-1	5	*	2.000	1,41	1,70	110	1.920
001001004	ST 1 /05-1 BD	5	*		1,41	1,79		2.120
001001005	ST 1 /06-1	6	*	2.500	1,71	1,44	110	2.240
001001006	ST 1 /06-1 BD	6	*		1,71	1,53		2.680
001001007	ST 1 /08-1	8	*	3.000	1,71	1,68	110	2.640
001001008	ST 1 /08-1 BD	8	*		1,71	1,77		3.080
001001009	ST 1 /11-1	11	*	4.000	2,18	1,53	160	3.400
001001010	ST 1 /11-1 BD	11	*		2,18	1,60		4.140
001001011	ST 1 /15-1	15	*	5.000	2,18	1,83	160	4.520
001001012	ST 1 /15-1 BD	15	*		2,18	1,90		5.260
001001013	ST 1 /25-1	27	*	8.300	2,72	1,83	160	5.440
001001014	ST 1 /25-1 BD	27	*		2,72	1,95		6.980
001001015	ST 1 /35-1	35	*	10.000	2,72	2,18	160	6.420
001001016	ST 1 /35-1 BD	35	*		2,72	2,30		7.960
001001017	ST 1 /55-2	56	*	15.000	3,48	1,97	160	10.360
001001018	ST 1 /55-2 BD	56	*		3,48	2,07		12.670
001001019	ST 1 /70-2	72	*	20.000	3,48	2,42	160	11.100
001001020	ST 1 /70-2 BD	72	*		3,48	2,60		13.410

Code BD = Berijdbare dekplaat – max. 200 kN

> 70 I.E. → prijzen op aanvraag

- Het **zwart water** komt binnen in het eerste compartiment (= grootste compartiment).
- Bij aansluiting: de hoogste mof is **de inlaat**.
- Wist u dat elke septische put dient voorzien te worden van een **extra verluchting**?
- De septic tank dient op **regelmatige tijdstippen geledigd** te worden.
- Na de lediging dient de tank terug gevuld te worden met zuiver water.
- Gelieve de **minimum afmetingen** van het mangat te **respecteren** zodat alle compartimenten steeds bereikbaar blijven voor nazicht en **onderhoud**.

Troeven

- “Plug & play”: **eenvoudige aansluiting** d.m.v. schuifmof zonder risico dat de kap aan de inlaat wordt weggeduwd. De nodige onderdelen voor een goede werking zijn reeds **voorzien én voorgemonteerd**. Dit levert u **tijds- en geldwinst** op.
- Risico op een verkeerde aansluiting is **geminimaliseerd** door “plug & play”-systeem.

	Prefab verhoogstuk
050090003	VH 60 x 60 x 20 cm - 80 kg
050090004	VH 60 x 60 x 30 cm - 120 kg
050090005	VH 60 x 60 x 40 cm - 160 kg
	Gietijzeren deksel
050092065	Dubbele gietijzeren putdeksel 70 x 70 A15 (voor VH 60x60)
050092061	Gietijzeren putdeksel 70 x 70 B125 (voor VH 60x60)
050092063	Gietijzeren putdeksel 70 x 70 D400 (voor VH 60x60)
	Tegelkader
026006004	KEY 730x730x90 (73 cm x 73 cm x 9 cm) - 10,10 kg
026002006	GALVA Job 740x740x50 (74 cm x 74 cm x 5 cm) - 10,20 kg



Buitenkant

EST

Septische putten 'Alle waters' "plug & play" Anaerobe zuivering

De septische put **alle waters** bestaat uit twee kamers en wordt gevoed met het volledig huishoudelijk afvalwater = zwart afvalwater (toiletten) + grijs afvalwater (keuken, badkamer, wasplaats ...).

De werking ervan bestaat hoofdzakelijk uit een fysisch - chemische afscheiding van bezinkbare en drijvende delen uit de waterige fase. Lichtere deeltjes zoals **vetten en detergenten vormen de drijvende laag**.

De zwaardere deeltjes bezinken en vormen een sliblaag onderaan in de tank.



Artikel n°	Type	Aantal I.E.	S	Totale inhoud	Afmeting		Ø	Gewicht
		Vlaanderen			Ø m	H m		
				L			IN/OUT mm	kg
001002001	EST 1 /04-1	4	*	3.000	1,71	1,68	110	2.640
001002002	EST 1 /04-1 BD	4	*		1,71	1,77		3.080
001002003	EST 1 /05-1	5	*	4.000	2,18	1,53	160	3.400
001002004	EST 1 /05-1 BD	5	*		2,18	1,60		4.140
001002005	EST 1 /07-1	7	*	5.000	2,18	1,83	160	4.520
001002006	EST 1 /07-1 BD	7	*		2,18	1,90		5.260
001002007	EST 1 /11-1	11	*	8.300	2,72	1,83	160	5.440
001002008	EST 1 /11-1 BD	11	*		2,72	1,95		6.980
001002009	EST 1 /14-1	15	*	10.000	2,72	2,18	160	6.420
001002010	EST 1 /14-1 BD	15	*		2,72	2,30		7.960
001002011	EST 1 /22-2	26	*	15.000	3,48	1,97	160	10.360
001002012	EST 1 /22-2 BD	26	*		3,48	2,07		12.670
001002013	EST 1 /28-2	38	*	20.000	3,48	2,42	160	11.100
001002014	EST 1 /28-2 BD	38	*		3,48	2,60		13.410

Code BD = Berijdbare dekplaat - max. 200 kN

> 38 I.E. → prijzen op aanvraag

- Het **zwart en grijs water** komt binnen in het eerste compartiment (= grootste compartiment).
- Bij aansluiting: de hoogste mof is de **inlaat**.
- Wist u dat elke septische put alle waters dient voorzien te worden van een **extra verluchting**?
- De septic tank alle waters dient op **regelmatige tijdstippen geledigd** te worden. Na de lediging dient de tank terug gevuld te worden met zuiver water.
- Gelieve de minimum afmetingen van het mangat te respecteren zodat alle compartimenten steeds bereikbaar blijven voor nazicht en onderhoud.

Troeven

- Plug & play: **eenvoudige aansluiting** zonder risico dat de kap aan de inlaat wordt weggeduwd. De **nodige onderdelen** voor een goede werking zijn reeds **voorzien én voorgemonteerd**. **Dit levert u tijdswinst & geldwinst op.**
- Risico op een verkeerde aansluiting is geminimaliseerd door “plug & play”-systeem.

	Prefab verhoogstuk
050090003	VH 60 x 60 x 20 cm - 80 kg
050090004	VH 60 x 60 x 30 cm - 120 kg
050090005	VH 60 x 60 x 40 cm - 160 kg
	Gietijzeren deksel
050092065	Dubbele gietijzeren putdeksel 70 x 70 A15 (voor VH 60x60)
050092061	Gietijzeren putdeksel 70 x 70 B125 (voor VH 60x60)
050092063	Gietijzeren putdeksel 70 x 70 D400 (voor VH 60x60)
	Tegelkader
026006004	KEY 730x730x90 (73 cm x 73 cm x 9 cm) - 10,10 kg
026002006	GALVA Job 740x740x50 (74 cm x 74 cm x 5 cm) - 10,20 kg

VVDG + DIOL

Vetafscheiders met geïntegreerde slibvanger



Onze **CE-gemarkeerde** vetafscheiders voor plantaardige en dierlijke oliën en vetten, komende van appartementen en/of industriële keukens, zijn voorzien van een geïntegreerde slibvanger. De afscheiders zijn bestand tegen temperaturen van min. 70 °C.

- In tegenstelling tot bekuiptingen in andere materialen (PE, metaal,...)
- zijn onze kuipen vervaardigd uit beton en behoeven geen bijkomende verankeringen, noch een verdeelplaat!

DIOL



VVDG: zonder epoxy-coating								
Artikel n°	Type	S	Inhoud L	Volume Slib- & vetvang L	Belastings- klasse kN	Afmetingen		Gewicht kg
						Ø m	H m	
013008002	VVDG2/3ZC BD	*	1.600	450 / 415	200	1,41	1,80	2.200
013008004	VVDG4/6ZC BD	*	3.000	710 / 640	200	1,71	1,77	3.940
013008006	VVDG7/10ZC BD	*	4.000	1.185 / 1.070	200	2,16	1,58	4.655
VVDG: met meerlagige epoxy-coating								
013008008	VVDG2/3 BD	*	1.600	450 / 415	200	1,41	1,80	2.200
013008010	VVDG4/6 BD	*	3.000	710 / 640	200	1,71	1,77	3.940
013008012	VVDG7/10 BD	*	4.000	1.185 / 1.070	200	2,16	1,58	4.655
DIOL								
013008013	DIOL 2 (VILAGO)	*	1.620	658 / 732	400	1,64	1,25	2.400
013008014	DIOL 4 (VILAGO)	*	3.090	1.221 / 732	400	1,64	2,15	3.450
013008015	DIOL 7 (VILAGO)	*	5.195	2.112 / 1.558	400	2,16	1,75	4.710

Grotere debieten op aanvraag

Volgens de Europese wetgeving moet de vetafscheider maandelijks geledigd worden.

Men adviseert zelfs om de vetafscheider twee-wekelijks te ledigen. Na lediging terug vullen met proper water. **Om later exploitatiekosten te besparen, dimensioneer uw vetafscheider voldoende groot.**

- Gebruik de juiste kabel om het alarm aan te sluiten.
- Om een goede werking te garanderen, dient u de sondes van de alarmen regelmatig schoon te maken.
- Wist u dat elke vetafscheider dient voorzien te worden van een verluchting?

Prijzen op aanvraag	
	Verplichte opties cfr. EN 1825
013023120	Alarm Alarmset dikte vetlaag: sturingsmodule + montageset Basis alarmunit IP65, 230 V en montageset. Automatische herkenning van de aangesloten sensor. Sensor voor alarmering van de dikte van de vetlaag.
013023123	Alarmset dikte vetlaag + hoog niveau: sturingsmodule + montageset Basis alarmunit IP65, 230V en montageset. Automatische herkenning van de aangesloten sensor. Sensor voor alarmering van de dikte van de vetlaag en hoog niveau, en bijhorende montageset.
050030014	Kabel
013023510	Kabelconnector voor verlenging kabel LCJ1-1 voor 1 sonde
013023511	Kabelconnector voor verlenging kabel LCJ1-2 voor 2 sondes
	Indienststelling
	Opties
013022001	Vetafzuigstelsysteem vet (om eenvoudig te ledigen)
050090006	Prefab verhoogstuk VH 70 x 70 x 20 cm - 100 kg
050090007	VH 70 x 70 x 30 cm - 150 kg
050090008	VH 70 x 70 x 40 cm - 200 kg
050090010	VH 70 x 70 x 30 cm - 200 kg + 2 moffen diam. 110 aansluitklaar voor verluchting & alarm
050092008	Hermelock HE800SD kunststof vierkant dekselronde opening D400 (geurdicht)
050092007	Sleutel voor Hermelock

Vetafscheiders voor huishoudelijk gebruik

Huishoudelijk afvalwater mag rechtstreeks op de openbare riolering geloosd worden, vermits de vetten **(niet - industriële keuken, badkamer, wasplaats ...)** eerst worden afgescheiden van het water.

Artikel n°	Type	S	Debiet	Afmetingen			Gewicht
			l/sec	Lengte m	Breedte m	Hoogte m	kg
013007001	VV600	*	2	1,60	0,90	0,98	950



- Wist u dat elke vetafscheider dient voorzien te worden van een verluchting?
- Lediging op regelmatige tijdstippen is noodzakelijk om verstoppingen te vermijden. Na lediging terug vullen met proper water.
- Zo kort mogelijk na het lozingspunt plaatsen, om verstoppingen te vermijden.
- Gelieve de minimum afmetingen van het mangat te respecteren zodat alle compartimenten steeds bereikbaar blijven voor nazicht en onderhoud.

	Prefab verhoogstuk
050090003	VH 60 x 60 x 20 cm - 80 kg
050090004	VH 60 x 60 x 30 cm - 120 kg
050090005	VH 60 x 60 x 40 cm - 160 kg
	Gietijzeren deksel
050092065	Dubbele gietijzeren putdeksel 70 x 70 A15 (voor VH 60x60)
050092061	Gietijzeren putdeksel 70 x 70 B125 (voor VH 60x60)
050092063	Gietijzeren putdeksel 70 x 70 D400 (voor VH 60x60)
	Tegelkader
026006004	KEY 730x730x90 (73 cm x 73 cm x 9 cm) - 10,10 kg
026002006	GALVA Job 740x740x50 (74 cm x 74 cm x 5 cm) - 10,20 kg
	Optie VV600
013007003	Gegalvaniseerde korf - 53 x 25 x 80 cm (lxbxh) om reiniging te vereenvoudigen

SYMBIOSIS BENOR

Benor-gekeurde IBA voor Vlaanderen

Voordelen

- BENOR - zelfde zuiveringstechnologie
- IBA bestaande uit 2 tanks - met afneembaar deksel
- hybride tank - best of both worlds
 - » waterdichtheid en gewicht cfr. kunststof (kraan 5T is voldoende)
 - » structurele stabiliteit, verkeersbelasting en oprijfzekerheid cfr. beton
- deksel kan 90° gedraaid worden zonder dat toegang tot bioreactor wordt verkleind
- geïntegreerde pompput indien noodzakelijk - geen bijkomende bouwkundige werkzaamheden meer - aanzienlijke kostenreductie
- levensduurverwachting = 50 jaar
- unieke wijze wapeningsdekking & waterdichtheid cfr. kunststof = minimale betondikte 5 cm
- Minder hinder & minder beschadiging voor opdrachtgever



Voordelen

- slechts 1 kuip tot 16 I.E.
- slechts 1 mangat
- bestand tegen piekbelastingen
- **geringe exploitatiekost dankzij:**
 - » de deeltijdse beluchting waardoor er minder stroom verbruikt wordt en de levensduur van de compressor verlengd wordt
 - » de optimale benutting van het volume aanwezig in de voorbezinking (geen buffervolume vereist) waardoor er minder vaak slib moet worden geruimd
- elektronische sturing: state of the art, doch gebruiksvriendelijk en eenvoudig
- er zijn geen elektrische of elektromechanische onderdelen aanwezig in de tank, waardoor de kwetsbaarheid van de installatie vermindert en de levensduur verlengd wordt
- geïntegreerde voorbezinker
- geïntegreerde staalname
- geïntegreerde recirculatie

De BIOFIXE BENOR voldoet aan de voorwaarden die aan IBA's worden opgelegd in art. 6.2.2.4.1 van titel II van het VLAREM.

CRT-008-KW

Biofixe BENOR 4-32 IE (met Benor-certificaat)

Artikel n°	Type	S	Afmetingen		Gewicht kg
			Ø m	H m	
002061001	Biofixe Benor 4 IE Intel-EC Stand Alone A15		2,34	1,75	5.589
002061004	Biofixe Benor 5 IE Intel-EC Stand Alone A15		2,34	1,75	5.589
002061007	Biofixe Benor 6 IE Intel-EC Stand Alone A15		2,34	1,75	5.589

Opties: zie p.59

Tevens verkrijgbaar in belastingsklasse B125 en D400
Grotere systemen op aanvraag!



ECOPURE COMPACT BENOR

Benor-gekeurde IBA voor Vlaanderen

BENOR

Voordelen

- slechts 1 kuip tot 16 I.E.
- slechts 1 mangat
- kampioen in piekbelastingen
- zeer lage exploitatiekosten dankzij:
 - » de minimale beluchting waardoor er minder stroom verbruikt wordt en de levensduur van de compressor verlengd wordt
 - » de optimale benutting van het volume aanwezig in de voorbezinking (geen buffervolume vereist) waardoor er minder vaak slib moet worden geruimd
 - » de geringe slibproductie: 110% minder dan bij een actief-slibinstallatie en 50% minder dan bij een vastbedinstallatie waardoor er minder vaak slib moet worden geruimd
- het **zelfreinigend karakter** van het **dragermateriaal** waardoor het nooit uit de bioreactor moet verwijderd worden, er geen kosten verbonden zijn aan het (onder hoge druk) reinigen van het dragermateriaal en de biofilm zich niet opnieuw moet ontwikkelen na reiniging van het dragermateriaal.
- **dichtslibben** van het dragermateriaal is **uitgesloten**.
- elektronische sturing: state of the art, doch gebruiksvriendelijk en eenvoudig
- er zijn geen elektrische of elektromechanische onderdelen aanwezig in de tank, waardoor de kwetsbaarheid van de installatie vermindert en de levensduur verlengd wordt
- geïntegreerde voorbezinker
- geïntegreerde staalname
- geïntegreerde recirculatie

CRT-005-KW

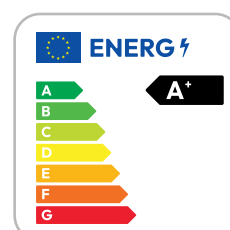
Ecopure Compact BENOR 4-50 IE (met Benor-certificaat)

Artikel n°	Type	S	Afmetingen		Gewicht kg
			Ø m	H m	
002051001	Ecopure Compact Benor 4 IE Intel-EC Stand Alone A15		2,34	1,75	5.589
002051004	Ecopure Compact Benor 5 IE Intel-EC Stand Alone A15		2,34	1,75	5.589
002051007	Ecopure Compact Benor 6 IE Intel-EC Stand Alone A15		2,34	1,75	5.589

Opties: zie p. 59

Tevens verkrijgbaar in belastingsklasse B125 en D400

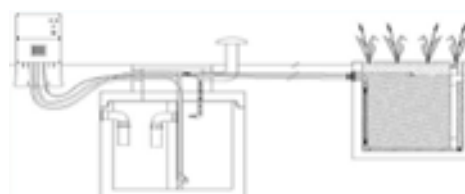
De ECOPURE COMPACT BENOR voldoet aan de voorwaarden die aan IBA's worden opgelegd in art. 6.2.2.4.1 van titel II van het VLAREM.



De werking van deze zeer compacte IBA is gebaseerd op een proces dat in de natuur zelf voorkomt: zuivering door middel van **helofyten**. De planten zijn **uitermate geschikt voor waterzuivering**, wegens volledig winterhard en bestand tegen droogte en zoutshokken. Op de talrijke **stengels** komen **bacteriën** tot ontwikkeling, die het **organisch materiaal in het afvalwater afbreken**, tot enkel de samenstellende componenten overblijven. De rietstengels **vervoeren de nodige zuurstof** tot diep in de wortels, waar deze kan opgenomen worden door de bacteriën. **Dichtslibbing wordt voorkomen** doordat het riet de aanwezige reststoffen als voedingsstoffen opneemt, samen met andere elementen zoals fosfor, kalk en magnesium.

Artikel n°	Type	S	Voorbezinker			Bioreactor		
			Afmetingen		Gewicht	Afmetingen		Gewicht
			Ø m	H m	kg	L + B m	H m	kg
002040004	Q Fyt 5 - 6 IE - A15*		1,44	2,10	5.097	1,95	1,25	5.150

→ In optie: aparte voedingspomp



CRT-019-KW

*De hierboven genoemde verkeerslast heeft enkel betrekking op de voorbezinker. De bioreactor wordt deels bovengronds geplaatst.

Troeven

- Uiterst compact systeem met helofytenfilter, slechts 0,5m²/inwoner, waardoor deze probleemloos kan worden geïntegreerd in uw tuin.
- Gedeeltelijk bovengrondse opstelling waardoor een effluentpomp overbodig wordt.
- Uitzonderlijk snelle opstart: reeds na 2 weken worden de quota voor de lozingsnormen voor BZV en ZS behaald.
- Minimaal grondverzet.
- Geen bronbemaling nodig.
- Geschikt voor stressbelastingen.
- Zeer lage exploitatiekosten: het energieverbruik is beperkt doordat de rietstengels op natuurlijke wijze zuurstof in het systeem aanvoeren.
- Slimme elektronische sturing van eigen ontwerp.
- Zeer onderhoudsvriendelijk, want is zelfreinigend.

De Q-FYT BENOR voldoet aan de voorwaarden die aan IBA's worden opgelegd in art. 6.2.2.4.1 van titel II van het VLAREM.

Grotere systemen op aanvraag!



OPTIES

Biofixe + Ecopure Compact + Q-Fyt BENOR

070050001	Verplichte optie: Indienststelling van de installatie
050090006	Verhoogstuk VH 70 x 70 x 20 cm - 100 kg
050090007	VH 70 x 70 x 30 cm - 150 kg
050090008	VH 70 x 70 x 40 cm - 200 kg
050090010	VH 70 x 70 x 30 cm + 2 openingen met PVC-mof Ø 110
050093015	Afdichtingskit voor verhoogstukken
050092070	Dubbele gietijzeren putdeksel 80 x 80 A15 (voor VH 70x70)
050092071	Gietijzeren putdeksel 80 x 80 B125 (voor VH 70x70)
050092073	Gietijzeren putdeksel 80 x 80 D400 (voor VH 70x70)
026006005	Tegelkader KEY 830x830x90 (83 cm x 83 cm x 9 cm) - 12,10 kg
026002007	GALVA Job 840x840x50 (84 cm x 84 cm x 5 cm) - 12,50 kg
050093001	Anti-reukfilter compleet (incl. PVC reductie's Ø160 - 100 mm + ventilatiekap)
050093002	Anti-reukfilter
050013013	Uitbreiding telemetrie type: smart
050013002	Buitensturing incl. sokkel voor IBA's met 1 compressor (afstand tussen IBA & sturing > 10m)
017002001	Toezichtspuit met terugslagklep, 2 PVC-moffen Ø 110 mm
016001005	Toezichtspuit met terugslagklep en pomp

Wat is de afstand tussen de IBA en uw gebouw?

BINNENSTURING

- max. afstand tussen IBA & sturing binnen het gebouw ≤ 10m
- compressor & sturing worden binnen het gebouw geplaatst



BUITENSTURING

- max. afstand tussen IBA & sturing > 10m
- **techniker heeft geen toegang nodig tot gebouw bij onderhoud**
- geen geluidsoverlast





Troeven

- slechts 1 mangat tot 9 I.E.
- slechts 1 kuip tot 35 I.E.
- Tevens beschikbaar van 5 tot 50 I.E. in 2 kuipen
- zeer lage inbouwdiepte
- geringe exploitatiekost dankzij:
 - » de deeltijdse beluchting waardoor er minder stroom verbruikt wordt en de levensduur van de compressor verlengd wordt
 - » de optimale benutting van het volume aanwezig in de voorbezinking (geen buffervolume vereist) waardoor er minder vaak slib moet worden geruimd
- bestand tegen piekbelastingen
- “demonteerbaar” vastbed = noodzakelijk voor reiniging of vervanging van membraambeluchtingsbuis
- geen toevoeging van bacteriën of voedingsstoffen
- eenvoudige en snelle plaatsing en aansluiting
- geïntegreerde voorbezinker
- geïntegreerde staalname
- geïntegreerde recirculatie



Grotere systemen op aanvraag!

Biofixe W1 van 5 tot 35 IE agreementsnummer 2021/02/003/A

Artikel n°	Type	S	Afmetingen		Gewicht kg
			Ø m	H m	
002015001	Biofixe W1 05	*	2,50	1,66	5.600
002015002	Biofixe W1 05 BD	*	2,50	1,78	6.900
002015003	Biofixe W1 05-06		2,72	1,83	6.250
002015004	Biofixe W1 05-06 BD		2,72	1,95	7.800
002015005	Biofixe W1 07-09	*	2,72	2,18	7.280
002015006	Biofixe W1 07-09 BD	*	2,72	2,30	8.820

Code BD = Berijdbare dekplaat – max. 200 kN

Opties: zie p.62

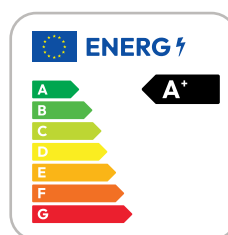
ECOPURE COMPACT AGRÉÉE

Erkende IBA voor Wallonië



Troeven

- slechts 1 mangat tot 9 I.E.
- slechts 1 kuip tot 27 I.E.
- beschikbaar in 2 kuipen van 5 tot 99 I.E.
- zeer lage inbouwdiepte
- kampioen in piekbelastingen
- ideale oplossing voor niet-permanent bewoonde vakantiewoningen
- zeer lage exploitatiekost dankzij:
 - » miniem energieverbruik
 - » extra lange levensduur compressor +/- 5 jaar
- dichtslibben van het dragermateriaal is uitgesloten
- zeer weinig slibproductie = minder ruimen (3 x minder dan een vastbed installatie).
- geen toevoeging van bacteriën of voedingsstoffen
- geïntegreerde voorbezinker
- geïntegreerde staalname
- geïntegreerde recirculatie



Grotere systemen op aanvraag!

Onze installaties worden compleet geleverd incl. een beluchter en elektronische sturing (met foutdetectie en logboek), in overeenstemming met de voorschriften (art.6) van het Decreet van 1/12/2016 van het Waals Gewest.

Ecopure Compact W1 van 5 tot 27 IE agrementsnummer 2023/02/006/A

Artikel n°	Type	S	Afmetingen		Gewicht kg
			Ø m	H m	
002017001	Ecopure compact W1 05	*	2,50	1,66	5.400
002017002	Ecopure compact W1 05 BD	*	2,50	1,78	6.300
002017003	Ecopure compact W1 05-06		2,72	1,83	6.180
002017004	Ecopure compact W1 05-06 BD		2,72	1,95	7.720
002017005	Ecopure compact W1 07-09	*	2,72	2,18	7.210
002017006	Ecopure compact W1 07-09 BD	*	2,72	2,30	8.750

Code BD = Berijdbare dekplaat - max. 200 kN

Opties: zie p. 62

OPTIES

Biofixe + Ecopure Compact Agréée

070050004	Indienststelling van de installatie - garantie voor de goede werking
050090006	Verhoogstuk VH 70 x 70 x 20 cm - 100 kg
050090007	VH 70 x 70 x 30 cm - 150 kg
050090008	VH 70 x 70 x 40 cm - 200 kg
050090010	VH 70 x 70 x 30 cm + 2 openingen PVC-mof Ø 110 mm
050093015	Afdichtingskit voor verhoogstukken
050092070	Dubbele gietijzeren putdeksel Gietijzeren putdeksel 80 x 80 cm A15 (pour VH 70 x 70)
050092071	Gietijzeren putdeksel 80 x 80 cm B125 (pour VH 70 x 70)
050092073	Gietijzeren putdeksel 80 x 80 cm D400 (pour VH 70 x 70)
026006005	Tegelkader KEY 830x830x90 (83 cm x 83 cm x 9 cm) - 12,10 kg
026002007	GALVA Job 840x840x50 (84 cm x 84 cm x 5 cm) - 12,50 kg
050093001	Anti-reukfilter compleet (incl. PVC reductie's Ø160 - 100 mm + ventilatiekap)
050093002	Anti-reukfilter
050013013	Uitbreiding telemetrie type: smart
050013200	Buitensturing incl. sokkel voor IBA's met 1 compressor (afstand tussen IBA & sturing > 10m)
017002001	Toezichtspuit met terugslagklep, 2 PVC-moffen Ø 110 mm
016001005	Toezichtspuit met anti-retourklep en pomp

Wat is de afstand tussen de IBA en uw gebouw?

BINNENSTURING

- max. afstand tussen IBA & sturing binnen het gebouw ≤ 10m
- compressor & sturing worden binnen het gebouw geplaatst



BUITENSTURING

- max. afstand tussen IBA & sturing > 10m
- **techniker heeft geen toegang nodig tot gebouw bij onderhoud**
- geen geluidsoverlast



PPBS/PPKS

Prefab pompputten “plug & play” voor afvalwater

ALLES IN 1 HAND: SLAAP OP BEIDE OREN!

De pompelpompen worden aangepast aan de samenstelling van het te verpompen water, de nodige opvoerhoogte en het vereiste debiet. Ze zijn vervaardigd uit RVS of gietijzer. Ofwel wordt gekozen voor een economische, flexibele opstelling met het ‘easyconnect’-systeem met driedelige koppelingen, ofwel voor een vaste opstelling met voetbocht, balkeerklep en pompgeleidssysteem.

Voordelen

- compacte oplossing **op maat**
- ontwerp door middel van een eenvoudig in te vullen dimensioneringsformulier
- aanlevering **“plug & play”** op de werf, met unieke voorzieningen, aangepast aan de plaatselijke vereisten
- de taak van de aannemer blijft beperkt tot de core-business, geen risico op onvoorziene meerwerken
- duurzame en robuuste uitvoering
- slimme demontagevoorzieningen voor een gemakkelijk onderhoud
- indienststellen en testen van de pompput door onze zorgen
- conform de huidige wetgeving



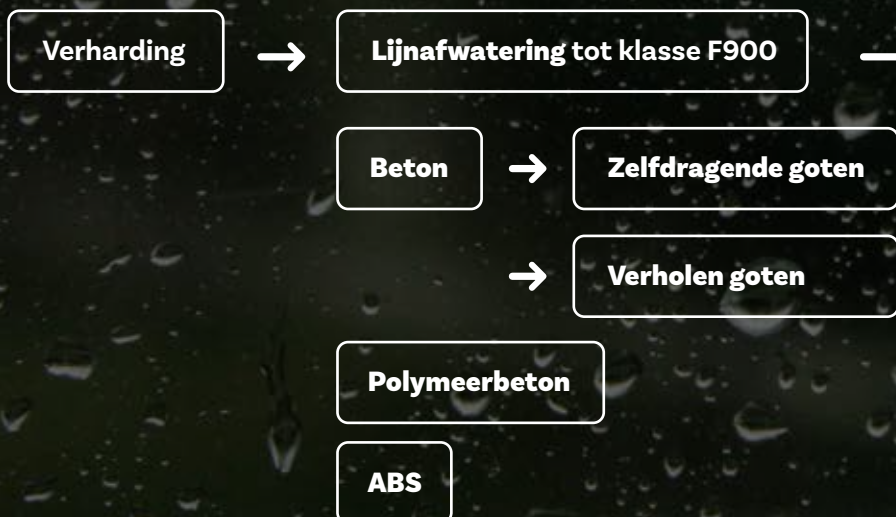
conform NBN EN 60204-1 machinerichtlijn
2006/42/EG laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG
EMC-richtlijn 2004/108/EG

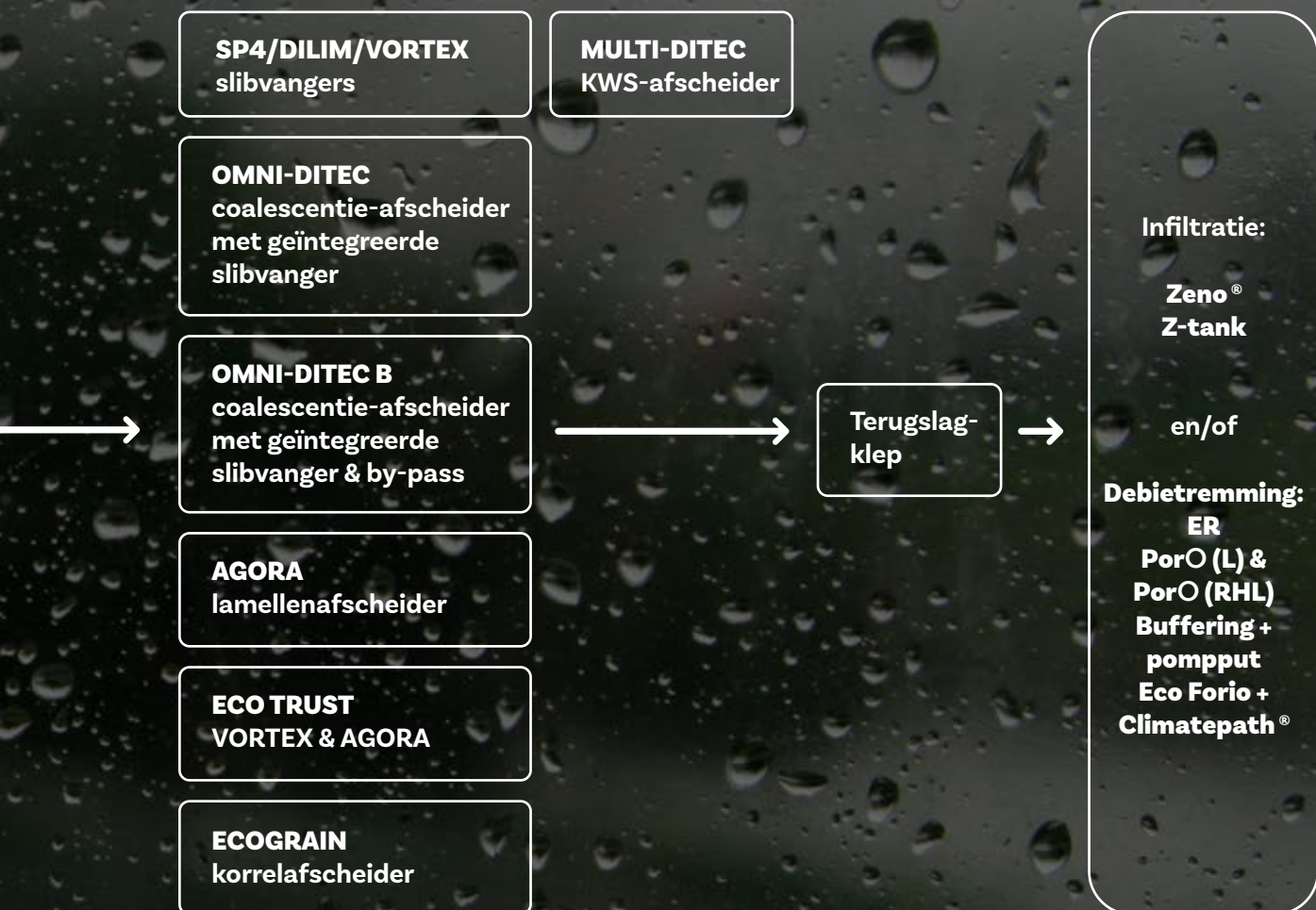


VERMIJD DANKZIJ ONZE OPLOSSING DAT GOEDKOOP, DUURKOOP WORDT!

Zie eveneens p. 42 & 43 prefab pompputten “plug & play”

(VERONTREINIGD) HEMELWATER & INDUSTRIEEL AFVALWATER





Breed assortiment aan afvoergoten en roosters



Beton



Polymeerbeton



ABS

Belastingsklassen



A15



B125



C250



D400



E600



F900

Vraag naar ons uitgebreid aanbod

Lijnafwatering

Zelfdragende goten en verholen goten

Zelfdragende goten

De zelfdragende goot van **Aquaway®** is direct plaatsbaar op een cementgebonden fundering zonder extra verankering. Ideaal voor stedelijke toepassingen zoals pleinen en winkelstraten. Verkrijgbaar als sleuf-, rooster- of designgoot, met diverse afwerkingen en certificeringen.



De zelfdragende goot van **Aquaway® SOLID** heeft dezelfde plaatsingsvoordelen die zich vertalen in geldwinst en tijdswinst en is **ideaal voor industriële toepassingen zoals militaire of industriële terreinen met zwaar verkeer gecertificeerd volgens EN1433 en LAU vloeistofdicht**.



Verholen goten

De **Aquaway® FORTE** verholen goot is een discrete oplossing voor regenwaterafvoer in verhardingen. Verkrijgbaar in zelfdragende (type I) en funderingsafhankelijke (type M) varianten. Geschikt voor uiteenlopende belastingsklassen en esthetisch te integreren in het straatbeeld.



Kabelgoten - “plug & play” wandafsluiters

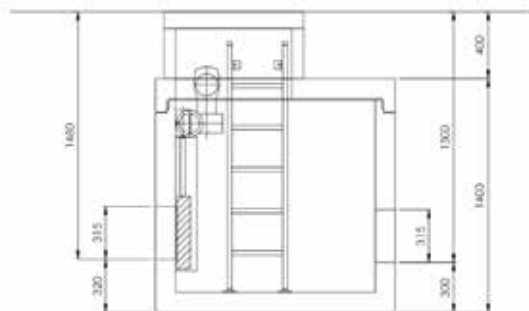
Kabelgoten

De **Conduct®** kabelgoot is een robuuste betonnen goot voor het veilig en overzichtelijk geleiden van kabels. Dankzij de hoge belastingsklasse is deze geschikt voor zwaar verkeer en industriële toepassingen, standaard leverbaar met antislipdeksel en optioneel met rubberafdichting en/of stalen hoekprofiel.



Plug & play wandafsluiters

Manuele of volautomatische wandafsluiters, volledig voormonteerd en plug & play aangeleverd.



SP4 - Rechthoekige slibvangput klasse D400

DILIM - Ronde slibvangput klasse D400

Zwaar slibhoudend afvalwater, afkomstig van **afspuitplaatsen**, wordt eerst opgevangen in een slibvangput. De **slibvangput SP4** laat op eenvoudige wijze toe het slib op regelmatige tijdstippen **machinaal** te verwijderen.



Artikeln°	Type	S	Afmetingen uitwendig			Wand-dikte	Gewicht
			Lengte m	Breedte m	Hoogte m		
013001006	SP4/5M		5	1,02	1,07	13	5.050
013001005	SP4/4M		4	1,02	1,07	13	4.130
013001004	SP4/3M		3	1,02	1,07	13	3.220
013001003	SP4/2M		2	1,02	1,07	14	2.300



In optie: Inlegkader & bijpassende roosters klasse D400.
Oplossing tegen modderstromen.

De **slibvangput DILIM** wordt uitgevoerd in een ronde kuip.



Artikel n°	Type	S	Totaal Volume	Slib-opslag	Ø in/uitlaat	Hoogte (1) in/uitlaat	Afmetingen		Gewicht
			L	L	mm	m	Ø m	H m	
013001050	DILIM 3/700 (VILAGO)		1.620	1.080	160	1.080	1,60	1,25	2.200
013001051	DILIM 6/1400 (VILAGO)		2.440	1.890	160	1.280	1,60	1,75	2.670

Opties SP4 & DILIM: zie p.76

Grotere debieten op aanvraag

⁽¹⁾ hoogte gemeten onderkant van kuip tot onderkant in/uitlaat

VORTEX

Slibvanger op basis van centrifugale kracht

- ingezet voor de voorbehandeling van vervuild afstromend regenwater
- slibvanger voor deeltjes met dichtheid $> 1 \text{ kg/dm}^3$ op basis van centrifugale kracht
- combinatie van bezinking onder gravitaire en centrifugaal krachten
- goede efficiëntie verwijdering bezinkbare deeltjes bij grote debieten waardoor de afmeting van de bekken in sterke mate kunnen worden beperkt
- voorzien op een maximaal piekdebiet van 10x het nominaal debiet



Artikel n°	Type	S	Nominaal debiet/ Maximaal debiet (L/s)	Slib- opslag (L)	Volume totaal (L)	Hoogte (m)	Externe diameter (m)	Gewicht (kg)
013001301	Vortex 20/200 (Vilago)		20/200	820	3.090	2,15	1,64	3.899
013001302	Vortex 40/400 (ZVB)		40/400	2.160	8.000	2,55	2,34	6.330
013001303	Vortex 60/600 (ZVB)		60/600	3.160	12.000	2,75	2,74	7.750

MULTI-DITEC

Coalescentie-afscheider klasse I, cfr. EN 858-1 - klasse D400



Nadat het slib eerst bezinkt in een slibvangput van het type **SP4 of DILIM**, stroomt het afvalwater vervuild met olie naar de MULTI-DITEC. De gecombineerde werking van gravitaire afscheiding en coalescentie garandeert een **restoliegehalte van 5 mg/L of minder**.



Belangrijk

- Verplichte indienststelling.
- De resultaten van de verplichte driemaandelijkse inspectie dienen bijgehouden te worden in een logboek.
- Vraag naar onze onderhoudscontracten (p.97)
- Eveneens verkrijgbaar in belastingsklasse E600.
- **Unieke oplossing om toegankelijkheid te vergroten.**

Artikel n°	Type	S	Totaal Volume L	KWS-opslag L	Ø in/ uitlaat mm	Hoogte ⁽¹⁾ in/uitlaat m	Afmetingen		Gewicht kg
							Ø m	H m	
013003050	MULTI-DITEC 3 (VILAGO)	*	1.620	290	160	0,70 / 0,68	1,60	1,25	2.300
013003051	MULTI-DITEC 6 (VILAGO)	*	1.620	290	160	0,70 / 0,68	1,60	1,25	2.300
013003052	MULTI-DITEC 10 (VILAGO)	*	1.620	290	160	0,70 / 0,68	1,60	1,25	2.300
013003054	MULTI-DITEC 20 (VILAGO)	*	2.440	620	200	1,27 / 1,25	1,60	1,75	2.730
013003056	MULTI-DITEC 40 (VILAGO)	*	3.090	880	315	1,52 / 1,50	1,60	2,15	3.150

Opties MULTI-DITEC: zie p.76

Grotere debieten op aanvraag

⁽¹⁾ hoogte gemeten onderkant van kuip tot onderkant in/uitlaat

OMNI-DITEC

Coalescentie-afscheider klasse I, met geïntegreerde slibvanger, cfr. EN 858-1 - klasse D400



De OMNI-DITEC coalescentie-afscheider met CE-markering is een coalescentie-afscheider met geïntegreerde slibvangput om afvalwater vervuild met olie en slib te behandelen, restoliegehalte van 5 mg/L of minder.



Belangrijk

- Verplichte indienststelling.
- De resultaten van de verplichte driemaandelijke inspectie dienen bijgehouden te worden in een logboek.
- Vraag naar onze onderhoudscontracten (p. 97).
- Eveneens verkrijgbaar in belastingsklasse E600.
- Unieke oplossing om toegankelijkheid te vergroten.

Artikel n°	Type	S	Totale inhoud L	Opvang slib/ lichte min. oliën L	Ø in/uitlaat mm	Afmetingen		Gewicht kg
						Ø m	H m	
013005050	OMNI-DITEC 3/900 (VILAGO)	*	2.440	1.100 / 290	160	1,60	1,75	2.730
013005051	OMNI-DITEC 6/1300 (VILAGO)	*	3.090	1.800 / 290	160	1,60	2,15	3.150
013005052	OMNI-DITEC 6/1800 (VILAGO)	*	3.090	1.800 / 290	160	1,60	2,15	3.150

Opties OMNI-DITEC: zie p.76

Grotere debieten op aanvraag

OMNI-DITEC B

Coalescentie-afscheider klasse I, met geïntegreerde slibvanger & by-pass - cfr. EN 858-1 - klasse D400



De OMNI-DITEC B met CE-markering is een compacte installatie om vervuild afvalwater met slib en olie te behandelen, restoliegehalte van 5 mg/L of minder. De afscheider is standaard voorzien van een geïntegreerde, werkzekere by-pass.



Voordelen

- slechts 1 kuip / 1 mangat / 1 gietijzeren deksel
- snelle plaatsing, geen bijkomende putten noch leidingwerk voor bypassvoorziening
- werkzekerheid
- ultracompact

Artikel n°	Type	S	Debiet		Totaal Volume	KWS-opslag	Slib-opvang	Gewicht
			Nominaal	Piek				
			L/s	L/s				
013011001	OMNI-DITEC B 6/30/2500 ZVB		6	30	5.370	510	2.560	4.820
013011002	OMNI-DITEC B 10/50/3500 ZVB		10	50	6.580	510	3.570	5.510
013011003	OMNI-DITEC B 15/75/4500 ZVB		15	75	8.660	1.070	4.850	6.670
013011004	OMNI-DITEC B 20/100/6400 ZVB		20	100	12.270	1.520	6.870	7.690

Opties OMNI-DITEC B: zie p.76

AGORA

Lamellenafscheider klasse I, met slibvangput, cfr. EN858-1, klasse D400



De AGORA met CE-markering is geschikt om afstromend hemelwater, vervuild met slib en lichte vloeistoffen (bv. olie en benzine), te behandelen (restoliegehalte van 5 mg/L of minder).

De AGORA lamellenafscheider kan probleemloos debieten tot maximaal tien keer het nominaal **debiet verwerken zonder dat de afgescheiden lichte vloeistoffen worden uitgespoeld. Een externe by-pass is overbodig. Dat maakt deze oplossing uiterst compact.**

VOORBEZINKER



AGORA



Artikeln°	Type	Totale inhoud L	Opvang slib/ lichte min. oliën L	Afmetingen		Gewicht kg
				Ø m	H m	
013012010	AGORA 3 (30)/2000 (VILAGO)	3.090 + 3.090	2.010 / 160	1,60/1,60	2,15	3.150 + 3.350
013012011	AGORA 10 (100)/2000 (VILAGO)	3.090 + 3.090	2.010 / 160	1,60/1,60	2,15	3.150 + 3.350
013012001	AGORA 15 (150)/5200 (ZVB)	7.970 + 7.970	5.260 / 1.150	2,26/2,26	2,75	6.600 + 6.820
013012002	AGORA 20 (200)/5200 (ZVB)	8.660 + 8.660	5.260 / 1.150	2,26/2,26	2,75	6.600 + 6.820

Opties AGORA: zie p.76

CE-markering tot 1.300 L/s

Belangrijk

- Verplichte indienststelling.
- De resultaten van de verplichte driemaandelijke inspectie dienen bijgehouden te worden in een logboek.
- Vraag naar onze onderhoudscontracten (p.97).
- Eveneens verkrijgbaar in belastingsklasse E600.
- Unieke oplossing om toegankelijkheid te vergroten.



KLIMAATADAPTIEVE DIMENSIONERING

! Een klimaatadaptieve dimensionering voorkomt overstromingen; ook op lange termijn !

- Na het plaatsen van de olie-afscheider en het aanvullen, dient u de olie-afscheider te vullen met zuiver water.
- Vervolgens dient u het vuil te verwijderen van de vlotter.
- Tot slot dient u de vlotter manueel los te trekken.
- Gebruik de juiste kabel om het alarm aan te sluiten.
- Al onze olie-afscheiders zijn standaard voorzien van een dekplaat belastingsklasse D400.
- Onze olie-afscheiders behoeven geen meerlagige epoxy-coating om de betonnen wand te beschermen tegen agressieve waters omwille van de betonkwaliteit (testresultaten verkrijgbaar op aanvraag).
- In tegenstelling tot bekuipingen in andere materialen (PE, metaal,...) zijn onze kuipen vervaardigd uit beton en behoeven geen bijkomende verankeringen, noch een verdeelplaat.
- Onze betonnen kuipen klappen niet dicht bij lediging.



DILIM/MULTI-DITEC/OMNI-DITEC(B)/AGORA

Opties

	Verplichte opties conform NBN EN 858 1&2: alarm en staalnamevoorziening	
013023001	Alarmunit Ditec alarmunit (ATEX): idSET-34 + LMS-SAS2 Basis alarmunit IP65, 230 V en montageset. Automatische herkenning van de aangesloten sensoren (3 types mogelijk) - geen telemetrie mogelijk - aansluit- en op het net 230 V	
013023039	Ditec alarmunit (ATEX) idOil30 + LMS-SAS2 Alarmunit IP65, 230V en montageset, voorzien van monochroom LCD-scherm. Automatische herkenning van de aangesloten sensoren (3 mogelijke types sondes op 1 alarmunit aansluitbaar).	
013023040	Ditec alarmunit (ATEX) idOil30 + LMS-SAS2 + 3G telemetrie Alarmunit IP65, 230V en montageset, voorzien van monochroom LCD-scherm en 3G-modem. Automatische herkenning van de aangesloten sensoren (3 mogelijke types sondes op 1 alarmunit aansluitbaar).	
013023041	Ditec alarmunit (ATEX) idOil30 battery 3G + LKM-SAS2 + battery box Alarmunit IP65, 12V en bijhorende batterijbox en montageset, voorzien van monochroom LCD-scherm en 3G-modem. Automatische herkenning van de aangesloten sensoren (3 mogelijke types sondes op 1 alarmunit aansluitbaar).	
013023010	Sondes idOil-LIQ alarm sensor: hoog niveau + montageset	
013023011	idOil-OIL alarm sensor olie: dikte olielaag + montageset	
013023012	idOil-SLU alarm sensor Slib: dikte sliblaag + montageset	
050013201	Buitenkast op sokkel IP54 b-voor alarmunit, voorzien van rode LED	
050094014	Kabel	
013023510	Kabelconnector	
070050003	Indienststelling	
014003001	GIS OA: Geïntegreerde staalname	
	Opties	
050090006	Prefab verhoogstuk VH 70 x 70 x 20 cm - 80 kg	
050090007	VH 70 x 70 x 30 cm - 120 kg	
050090008	VH 70 x 70 x 40 cm - 160 kg	
050090018	VH 100 x 100 x 20 - 207 kg	
050090017	VH 100 x 100 x 30 - 311 kg	
050090021	VH 100 x 100 x 60 - 660 kg	
050090015	VH 100 x 100 x 110 - 1.140 kg	
050092073	Gietijzeren deksel Gietijzeren putdeksel 70 x 70 cm - D400	
050092103	Gietijzeren putdeksel 100 x 100 cm - D400	
	Telemetrie	
	Onderhoudscontract	

ECOGRAIN: Korrelafscheider ECO TRUST: VORTEX & AGORA

ECOGRAIN: korrelafscheider

De ECOGRAIN korrelafscheider bestaat uit twee onderdelen: een slibvang en een afscheider. Bij de ECOGRAIN wordt de slibvang in een afzonderlijke bekken gerealiseerd door middel van de VORTEX-technologie.

Voordelen

- afzonderlijke afscheiding van bezinkbare deeltjes door middel van centrifugaalkrachten
- geen verstoring van reeds bezonken deeltjes bij piekdebieten
- afscheiding van kunststofkorrels tot 1,25 mm



ECO TRUST: VORTEX & AGORA

Deze CE-gemarkeerde installatie, die het afstromend hemelwater zuivert, bestaat uit twee zuiveringsstappen:

1. In de Vortex-afscheider worden de zware deeltjes die gemakkelijk bezinken, afgescheiden door toepassing van de middelpuntvliedende kracht;
2. In de nageplaatste lamellenafscheider gebeurt, onder invloed van de zwaartekracht en het coalescentie-effect op de platen, de afscheiding van lichtere deeltjes dan water (bv de koolwaterstoffen) enerzijds, en een bijkomende afscheiding van deeltjes met een dichtheid > 1 anderzijds.



VENTURI: Meetgoot

De Venturi-meetgoten in beton zijn open leidingen met rechthoekige of parabolische dwarssectie waarin een vernauwing (keel) is aangebracht volgens genormeerde afmetingen, conform Vlare II art. 4.2.5.1.

Doel: De meetgoten in beton bestaan uit een kanaal waarin een controlesectie aangebracht wordt. Deze wordt gevormd door een lokale vernauwing, die men de keel van de meetgoot noemt. De dwarssectie van deze keel is meestal rechthoekig, maar kan ook parabolisch worden toegepast. Vermits er afwaarts van de keel geen opstuwing wordt veroorzaakt, wordt in de controlesectie de kritische waterhoogte bereikt. Op deze plaats ontstaat een debiet en een waterhoogte. In de veronderstelling dat de ladingsverliezen te verwaarlozen zijn tussen de controlesectie en een meetsectie net voor de keel, bestaat er ook een uniek verband tussen de waterhoogte in de meetsectie en het debiet dat door het kanaal stroomt. Opwaarts van de keel is de stroming veel kalmer en is het eenvoudiger en meer betrouwbaar om de waterhoogte te meten.



Artikel n°	Type	S	m³/h	Afmetingen		
				Lengte (extern) (m)	Breedte (extern) (m)	Hoogte (m)
Deze venturi's zijn opgebouwd uit een bodem en 1 standaard kader						
014090001	VENT PAR		0 - 20	3,35	1,45	1,35
014090002	VENT T1		0 - 30	3,25	1,45	1,35
014090003	VENT T2		0 - 60	3,95	1,45	1,10
014090004	VENT T3		0 - 90	4,65	1,45	1,10

	Opties
014091002	Opzetkader hoogte max. 75 cm
014092002	Dekplaat met gegalvaniseerd rooster
014092008	Dekplaat met gietijzeren deksel 12,5 T
014092014	Dekplaat met 2 gietijzeren deksels 12,5 T
014092020	Dekplaat met gietijzeren deksel 25 T
014092026	Dekplaat met 2 gietijzeren deksels 25 T

P: mestopslag tanks, milieuklasse 5b

ECO FIRST FLUSH

De mestopslag tanks voldoen aan:

- Milieuklasse XA2
- Omgevingsklasse EA2

Aard van de testen:

Druksterkte conform NBN EN 12390-3

Waterabsorptie conform NBN B15-215

De betonsamenstelling, in combinatie met de wanddikte, zorgt ervoor dat een meerlagige epoxy-coating overbodig wordt.



Artikel n°	Type	S	Totale inhoud L	Afmetingen		Wanddikte cm	Gewicht kg
				Ø m	H m		
015001001	P5000	*	5.000	2,18	1,83	8,5	3.780
015001002	P5000BD	*		2,18	1,90		4.520
015001005	P10000	*	10.000	2,72	2,18	8,5	5.940
015001006	P10000BD	*		2,72	2,30		7.480
015001007	P15000	*	15.000	3,48	1,97	8,5	8.900
015001008	P15000BD	*		3,48	2,07		11.210
015001009	P20000	*	20.000	3,50	2,42	8,0	9.810
015001010	P20000BD	*		3,50	2,52		12.120

Opties mestopslag tanks: zie p.17

Code BD = Berijdbare dekplaat – max. 200 kN

Artikel n°	Type	S	Totale inhoud L	Afmetingen (L x B x H)		Ø In- en uitlaat mm	Gewicht kg
				Inwendig cm	Uitwendig cm		
015002001	Eco First Flush		1.140	100x100x100	120x120x120	200	1.665



PPBS/PPKS

Prefab pompputten “plug & play” voor industrieel afvalwater

De pompinstallaties worden aangepast aan de samenstelling van het te verpompen water, de nodige opvoerhoogte en het vereiste debiet.

Ze zijn vervaardigd uit RVS of gietijzer.

Ofwel wordt gekozen voor een economische, flexibele opstelling met het ‘**easyconnect**’-systeem met driedelige koppelingen, ofwel voor een **vaste opstelling** met voetbocht, balkeerklep en pompgeleidssysteem.

De kuipen zijn verkrijgbaar in **beton of kunststof**. De betonnen kuip wordt in één gietbeurt monolithisch vervaardigd. De waterdichte aansluitingen, in- en uitlaat alsook andere doorvoervoorzieningen worden rechtstreeks mee ingegoten in het productie proces. Daardoor wordt waterdichtheid gegarandeerd tussen de verschillende compartimenten. Op plaatsen waar pompputten uit beton moeilijk te plaatsen zijn, kan men kiezen voor onze alternatieve pompputten uit PVC (tot Ø500 mm) of uit HDPE (vanaf Ø500 mm).

Deze laatste zijn enkel verkrijgbaar voor verkeersklasse A15. De schakelkasten worden gedimensioneerd i.f.v. het opgenomen vermogen van de pompen (XS, S, M, L, XL) en de benodigde opstelling: **wand of sokkel**. De **elektronische sturing intel-EC** is ontworpen voor de aansturing van pompinstallaties.

De werkingstijden en de laatste tien gebeurtenissen worden bijgehouden in een logboek die onafhankelijk werkt van de netspanning. Eveneens zijn de nodige beveiligingen tegen overbelasting en kortsluitingen aanwezig. **Foutmeldingen worden gevisualiseerd** en kunnen uitgebreid worden met een akoestisch alarm en/of een bewaking op afstand (telemetrie). Om het energieverbruik van deze sturing zoveel mogelijk te beperken wordt er gebruik gemaakt van een geschakelde voeding, waardoor het stand-by verbruik wordt teruggebracht tot minder dan 60% van een klassieke PLC-sturing.

Alles in 1 hand: slaap op beide oren!



- Aan de hand van uw antwoorden op onze standaard vragenlijst, wordt de pompput door ons berekend en op maat gedimensioneerd, conform de projectvereisten.
- Wij leveren “plug & play” op de werf.
- Na het beëindigen van de grondwerken, het plaatsen van de pompput, het trekken van de kabelbundel en het plaatsen van de sturing, kunnen wij de indienststelling voor u verzorgen (p.97).
- Tijdens de indienststelling, wordt de installatie getest.

Professionele begeleiding van ontwerp tot en met indienststelling → biedt zekerheid!

Voordelen

- compacte oplossing **op maat**
- ontwerp door middel van een eenvoudig in te vullen **dimensioneringsformulier**
- aanlevering “**plug & play**” op de werf, met unieke voorzieningen, aangepast aan de plaatselijke vereisten
- de taak van de aannemer blijft beperkt tot de core-business, **geen risico op onvoorziene meerwerken**
- **duurzame en robuuste uitvoering**
- **slimme demontagevoorzieningen** voor een gemakkelijk onderhoud
- indienststellen en testen van de pompput door onze zorgen
- conform de huidige wetgeving

Vermijd dankzij onze oplossing dat goedkoop, duurkoop wordt!

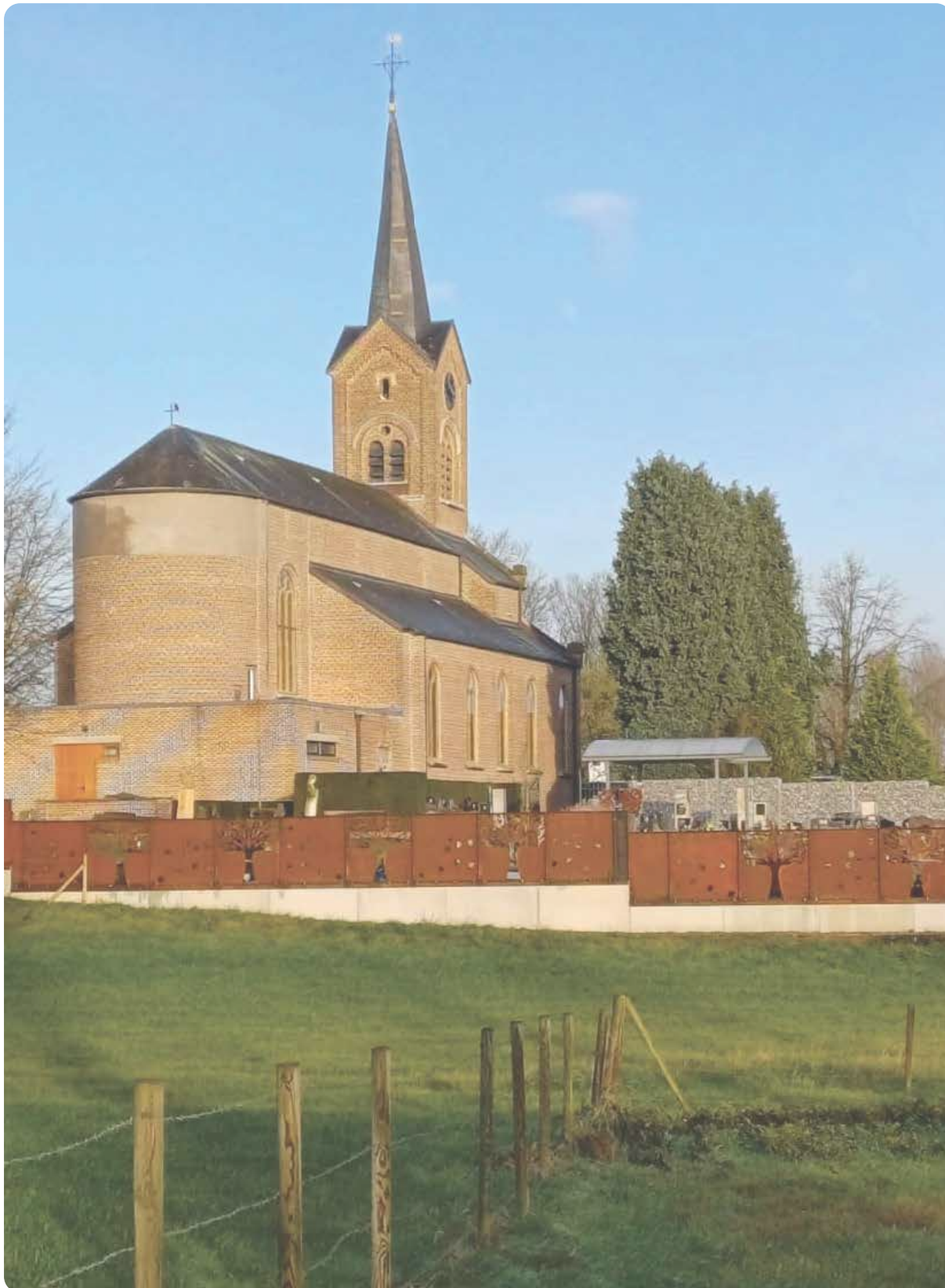


conform NBN EN 60204-1
machinerichtlijn 2006/42/EG
laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG
EMC-richtlijn 2004/108/EG

STAD EN INRICHTING









ELYSIAN

Rust op de begraafplaats







Meer info? 0486 50 40 05

9^E UNIVERSUM

Fungi







EASYPATH®

‘Plug & play’ fietspad/fietssnelweg/voetpad

Kwalitatief fiets- en voetpad uit prefab betonelementen

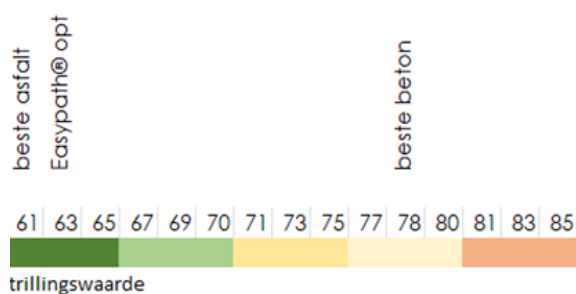
- unieke **combinatie**:
 - » **comfort** (lage rolweerstand top laag)
 - » **veiligheid** (stroefheid top laag)
 - » **duurzaamheid** > 60 jaar (C55/67)
= GROEN PRODUCT (laagste CO²-impact)
- bij aanleg/onderhoud **nutsleidingen** (binnen 10 min. weg te nemen) => geen beschadigingen / breekwerkzaamheden
- minder hinder, onmiddellijk te gebruiken **(200 m/dag)**
- aanleg onafhankelijk van weersomstandigheden
- uitwisselbaar
- breedtes van **0,75m tot 4m**, aslasten **100 en 150 kN**
- **verkrijgbaar in diverse kleuren**
- optioneel aanbrengen belijning
- **onderhoudsvrij** (duurzame top laag & bescherming tegen onkruid)



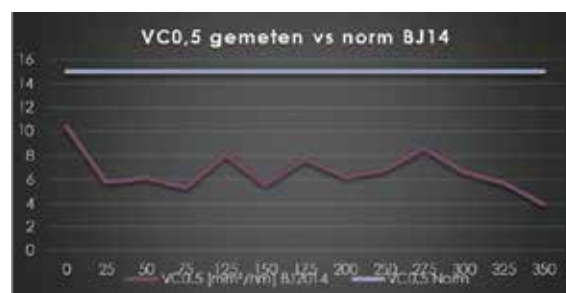
Diverse opties

- Easypath® UL p.94
- Thermopath® p.94
- Reflexpath® p.94
- Animopas: **ecotunnel** voor passage van kruipende dieren
- **Respect voor groei van bomen** door speciale fundering, zonder kwaliteitsverlies

GEMETEN COMFORT: MEETFIETS FIETTERS BOND - SB250



VLAKEIDSCOËFFICIËNT, GEMETEN DOOR ONDERZOEKSCENTRUM VOOR WEGENBOUW

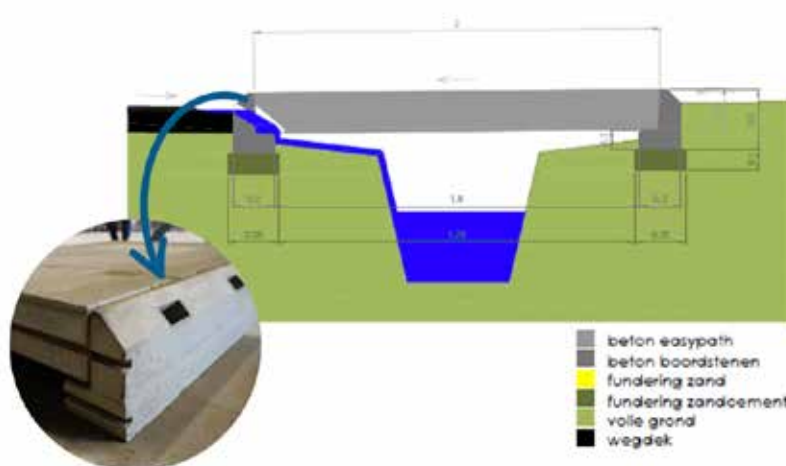


PONTOPATH®

CLIMATEPATH®: 'Plug & play' fietspad/fietssnelweg/voetpad incl. combi-oplossing voor buffering, infiltratie, filtering & debietremming

PONTOPATH®

Pontopath® is een natuurlijk alternatief om bv. de weg te verbreden door een pad te voorzien over een bestaande waterloop. Daarbij vindt het hemelwater nog steeds zijn weg naar de waterloop onder het pad, via de openingen aan de zijkant van het fietspad. Deze oplossing heeft geen nadelige gevolgen voor de afwatering en creëert tegelijkertijd een veilige ruimte voor fietsers en voetgangers.



EASYPATH® UL/THERMOPATH®/ REFLEXPATH®: 'plug & play' fietspad/fietssnelweg/voetpad



EASYPATH® UL

'plug & play' fietspad/fietssnelweg/
voetpad met een breedte van
50 cm, ideaal om nutsleidingen onder
te voorzien; vandaar de verwijzing
naar "Utility Line".



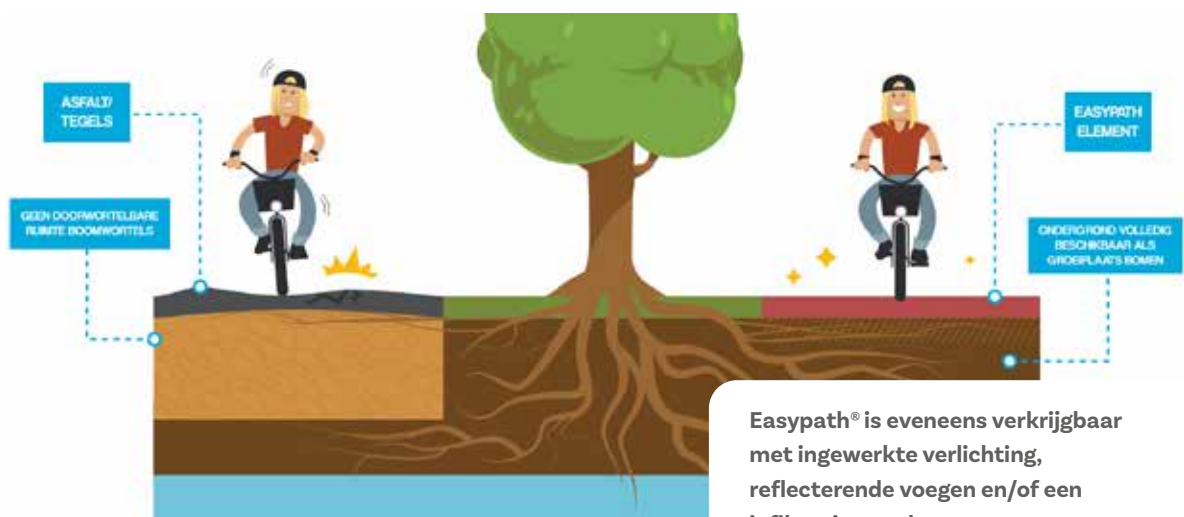
THERMOPATH®

'plug & play' fietspad/fietssnelweg/
voetpad voorzien van
innovatief verwarmingsconcept



REFLEXPATH®

'plug & play' fietspad/fietssnelweg/
voetpad vervaardigd uit
reflecterend materiaal



Easypath® is eveneens verkrijgbaar
met ingewerkte verlichting,
reflecterende voegen en/of een
infiltratiestrook.

WATERTELLERPUT

Put in beton, betonkwaliteit C35/45, dekplaat max. draagvermogen 50 tot 80 cm grond met mangat 60 x 60 cm.
De watertellerputten van het type WT1 zijn voorzien van een ladder en een standaard dekplaat.



Artikel n°	Type	S	Afmetingen			Wanddikte	Gewicht (incl. dekplaat)
			Lengte	Breedte	Hoogte		
			m	m	m	cm	kg
010001001	WT 1 met ladder		2,42	2,42	2,28	10	7.600
010001002	WT 2	*	1,20	1,20	1,20	10	1.500
	WT Indust						
010001011	WT 301 (1)		3,24	2,44	2,24	12	11.650
010001013	WT 302 (1)		3,24	2,88	2,24	12	12.700
010001015	WT 401 (1)		4,24	2,44	2,24	12	14.050
010001017	WT 402 (1)		4,24	2,88	2,24	12	15.670

	Opties
	Prefab verhoogstuk
050090013	VH 80 x 80 x 20 cm - 170 kg
050090014	VH 80 x 80 x 30 cm - 250 kg
	Gietijzeren putdeksel
050092081	90 x 90 B125 (voor VH 80x80)
050092083	90 x 90 D400 (voor VH 80x80)
	De WT Indust is eveneens verkrijgbaar met een berijdbare dekplaat voor een belastingsklasse D400 (1)

SERVICES

Gedurende onze geschiedenis, die terug gaat tot 1910, zijn wij geëvolueerd van een ambachtelijke vervaardiger, naar een industriële fabrikant en uiteindelijk tot een integrale dienstverlener. Onze missie bleef in de loop der jaren echter ongewijzigd.

Laat je ontzorgen met onze echte “sixpack” aan diensten:



1. Regionaal depot te Kortrijk (West-Vlaanderen).



2. Interne & externe opleidingen:

Onze **Inspirational Lunches** en **Eco Academy's** zijn dé gelegenheid bij uitstek om iets op te steken tijdens de lunchpauze bij u op kantoor of in één van onze depots te Sint-Truiden of Kortrijk. **Zo kan je inspiratie opdoen zonder tijdverlies!**

Wat komt er aan bod? In 1 uur tijd krijgt u een speedcursus over de laatste nieuwe wetgevingen omtrent waterbeheer, bekijken we recente voorbeelden uit de media en leggen we kant-en-klare oplossingen op tafel voor enkele specifieke cases.

Daarnaast komen ook onze vijf kerncompetenties aan bod en hoe we u binnen deze competenties kunnen ontzorgen.



3. Dimensionering, ontwerp op maat & technisch advies:

- **Werking**
- Duurzaam & **climate proof**
- Transparantie via Total Cost of Ownership of Living (**TCO**)
- **Assistentie bij goedkeuring van uw uitvoeringsplan** door de rioolbeheerders en andere overheidsinstanties
- **FRIDA: Free Regulatory Information & Design Assistant** onze dimensionerings- en informatietool
 - » Tool om offertes op te stellen in ontwerp -of aanbestedingsfase





4. Logistieke ondersteuning

Wij transporteren naar alle regio's in België, met plateau of kraanwagen tot 70 Tm. De transport- & plaatsingsvoorwaarden vindt u op p.98-99.



5. Werfondersteuning

- Assistentie bij werfvergaderingen
- Plaatsingsplezier: "plug & play"-oplossingen teneinde u tijd- & geldwinst te genereren



6. Onderhoudsdienst met VCA-gecertificeerde techniekers:

- Indienstellingen voor onze oplossingen
- (Omnium) onderhoudscontracten voor onze oplossingen

Servicedienst:

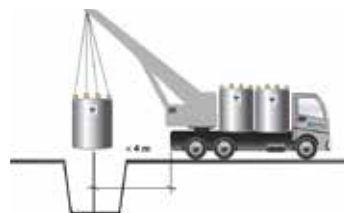
- Technische vragen: 0477/77.44.49
- Planning techniekers: 0471/67.06.53

LOGISTIEKE ONDERSTEUNING STAPPENPLAN

1 Wat hebben wij nodig bij de bestelling?

- ☐ Volledige bestelling
- ☐ Opties specificeren
- ☐ Indien openingen: tekening
- ☐ Gewenste leverdatum (1)
- ☐ Type vrachtwagen
- ☐ Volledig werfadres
- ☐ Telefoonnummer en e-mailadres contactpersoon

2 Lossen en/of plaatsen door klant of door onze vrachtwagen met kraan



3 Uren kunnen niet gegarandeerd worden



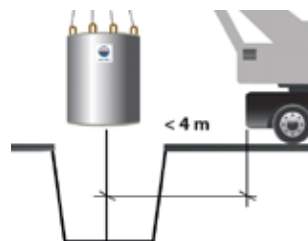
4 Kuil voldoende groot met vlakke bodem



5 Stabilisé



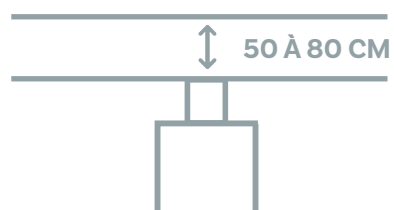
6 Afstand kuil - vrachtwagen



7 Juiste hijslussen gebruiken



8 BD bij: verkeersbelasting
gronddekking 80 - 200 cm



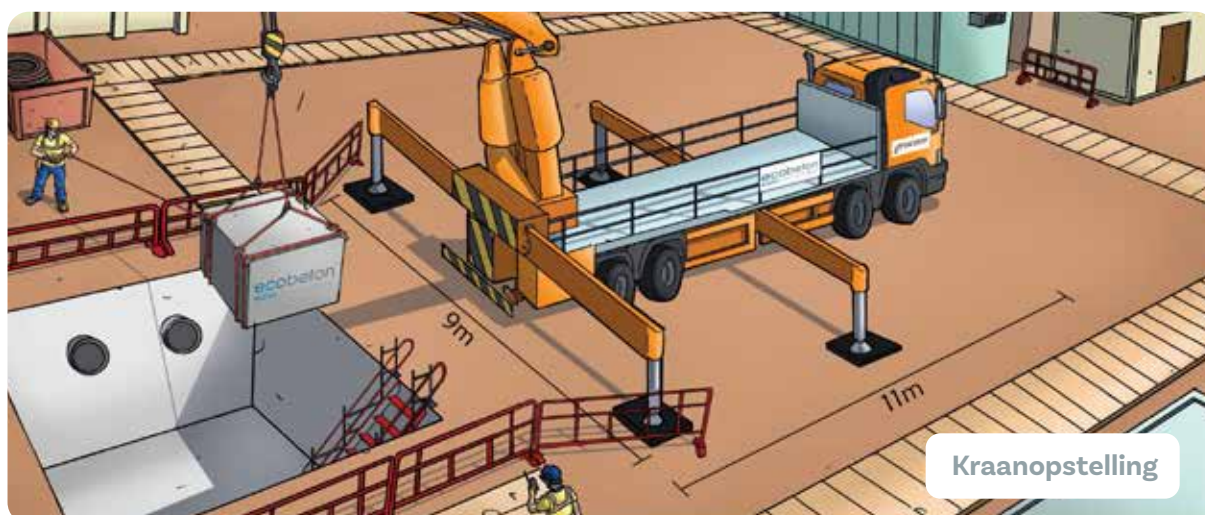
Gelieve de afmetingen van het mangat te respecteren bij het plaatsen van het verhoogstuk!



LOGISTIEKE ONDERSTEUNING TRANSPORT- & PLAATSINGSVOORWAARDEN

Lossen en plaatsen in de door uw zorgen **klaargemaakte kuil***

- * • Wanneer de aangeboden producten dienen geplaatst te worden door onze vrachtwagens met kraan, dient men er rekening mee te houden dat dit enkel kan gebeuren onmiddellijk achter de vrachtwagen (nooit zijdelings) en maximaal 45° uit de lengte-as van de vrachtwagen.
- Een maximale afstand van 4 m tot het midden van de kuil dient te worden gerespecteerd
- Max 14 T.



Annulatie/wijziging van een geplande levering dient minimum 24 uur op voorhand te worden doorgegeven.

Toegestane lostijd :

- **Plateau en vrachtwagen met kraan < 40 Tm - kraan: 30 minuten**
- **Vrachtwagen met kraan > 40 Tm-kraan: 20 min./ citerne; met een maximum van 1 uur voor de volle vracht.**

Supplementaire lostijden per 15 min: plateau / kraanwagen < 40 Tm-kraan / kraanwagen > 40 Tm-kraan

Plaatsing in klaarstaande kuil (zonder graafwerken). Zodat de levering vlot zou verlopen, gelieve ervoor te zorgen dat de kuil klaar is bij aankomst van de chauffeur op de werf.

Iedere vertraging zal wachturen met zich meebrengen die ten uwen laste worden gelegd.

De chauffeur houdt zich ten alle tijden het recht voor een plaatsing te weigeren indien dit schade kan berokkenen aan materiaal of personeel.

- **Gelieve bij uw bestelling de leveringstermijn op te geven zodat we onze productieplanning hierop kunnen afstemmen. Indien de leveringstermijn van 4 weken overschreden wordt, zullen de oplossingen automatisch geleverd (op de werf of depot) & gefactureerd worden! Eventuele bijkomende transportkosten ten gevolge hiervan, worden in rekening gebracht.**

Maatschappelijke zetel
Hasseltsesteenweg 119
B-3800 Sint-Truiden
T: +32 (0)11 68 00 92
@: info@eco-beton.be

Bijkantoor
Rue Taille Guerry 330
B-5350 Ohey
T: +32 (0)4 252 88 28
@: info@eco-beton.be

Depot
Kortrijk

www.ecobeton.be



BTW BE 0420.217.163
RPR Hasselt

