



**Met Wijckmans-
putten wordt
regen een zegen!**

Jouw producent en
leverancier van betonputten.

Ontdek ons uitgebreid
assortiment regenwater-,
septische-, infiltratieputten
en IBA's.

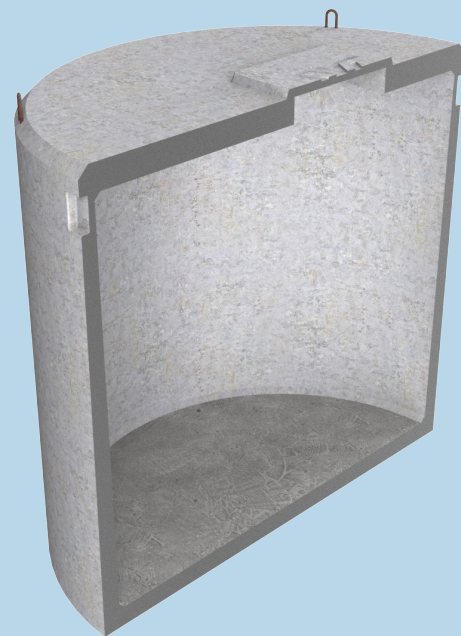
Met een regenwaterput gaat geen druppel
regenwater verloren.



1. Standaard regenwaterput

Deze **standaard regenwaterput** wordt geproduceerd in **onze eigen productie**. We maken gebruik van hoogwaardig getrild beton (betonkwaliteit C35/45 EE4) en storten wanden en bodem in één beweging tijdens het productieproces. De put wordt geleverd met een **betonnen kopplaat** die voorzien is van een mangat 60/60 met mangatafdekking klasse A (voetgangers en fietsers).

Belangrijk om te weten: de betonnen dekplaat en mangatafdekking zijn bestand tegen een **beperkte gronddruk** van 60 centimeter. Tegen meerprijs verkrijgbaar: verstevigde betonnen kopplaat klasse B (personenwagenverkeer)



De regenwaterputten zijn **verkrijgbaar in deze volumes:**

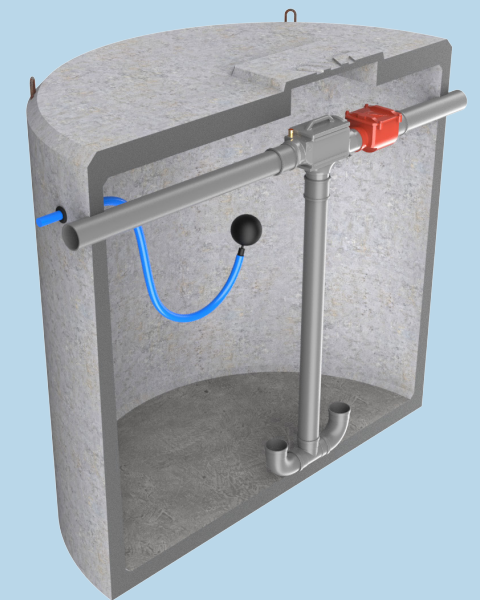
- 2000 liter
- 3000 liter
- 5000 liter
- 7500 liter
- 10.000 liter
- 15.000 liter
- 20.000 liter

2. De regenwaterput die zichzelf reinigt

Met deze OPTIMA-regenwaterput kies je voor een standaard regenwaterput met een ingebouwde zelfreinigende regenwaterfilter met overloop, aansluitmoffen Ø110 of Ø125, terugslagklep, rustige toevoer.

Tegen meerprijs verkrijgbaar:

- regenwaterfilter Ø160 voor dakoppervlak 450 m²
- sproeikop met gardenakoppeling
- drijvende aanzuiggriffilter met een 3 meter lange aanzuigdarm voorzien van drijfbol in PE



De optima regenwaterputten zijn **verkrijgbaar in deze volumes:**

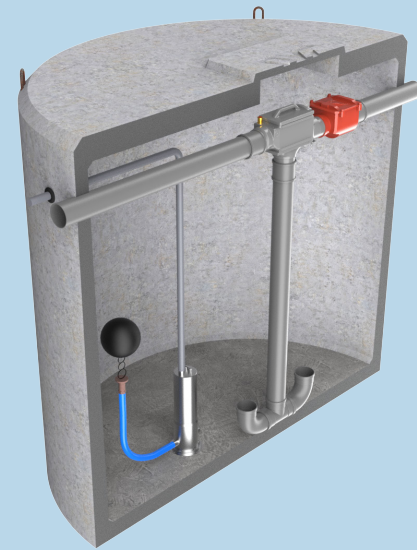
- 5000 liter
- 7500 liter
- 10.000 liter
- 15.000 liter
- 20.000 liter



3. De OPTIMA-recuperatie-regenwaterput

De OPTIMA-recuperatieregenvaterput heeft naast een ingebouwde **zelfreinigende regenwaterfilter**, met overloop, aansluitmoffen Ø110 of Ø 125, terugslagklep, rustige toevoer, ook een **ingebouwde onderwater regenwaterpomp** met aanzuigroffilter voorzien van een drijfbal in PE.

De pomp bevat een pump control en een condensator die zich buiten de put bevinden en dus in de technische ruimte geplaatst worden (Max. 50m tussen put en woning). De **pump control** garandeert de druk op de pomp en zorgt ervoor dat het nodige water naar toilet, buitenkraan of wasmachine stroomt. De drukbesturing is voorzien van een **droogloopbeveiliging**.



De OPTIMA-recuperatieregenvaterput is **verkrijgbaar in deze volumes:**

- 5000 liter
- 7500 liter
- 10.000 liter
- 15.000 liter
- 20.000 liter

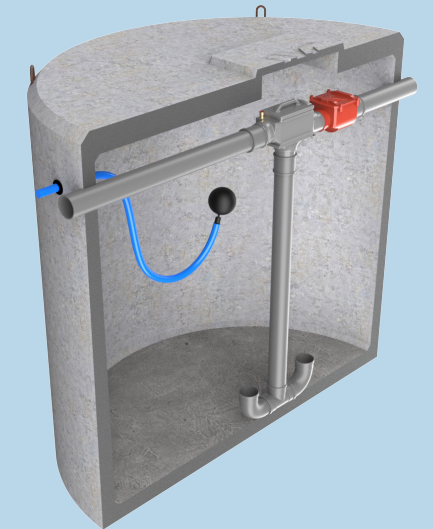


4. De OPTIMA-volautomatische recuperatie+-regenwaterput

Deze OPTIMA-recuperatie+-regenwaterput heeft een ingebouwde zelfreinigende regenwaterfilter, met overloop, aansluitmoffen Ø110 of Ø125, terugslagklep, rustige toevoer en een **volautomatisch extern regenwaterrecuperatiesysteem** (IRM 3 watermanager). Deze compacte installatie **regelt het gebruik van regenwater in een eengezinswoning** en bepaalt zelf, op basis van het waterpeil in de regenwaterput, of het regen- of leidingwater verbruikt. Manueel bijvullen of een bijvulinstallatie is daardoor niet meer nodig. Is voorzien in een geluidswerende EPP behuizing.

Tegen meerprijs verkrijgbaar:

- drijvende aanzuigroffilter met een 3 meter lange aanzuigdarm voorzien van drijfbol in PE



De OPTIMA-volautomatische recuperatie+-regenwaterput is **verkrijgbaar in deze volumes:**

- 5000 liter
- 7500 liter
- 10.000 liter
- 15.000 liter
- 20.000 liter



5. Septische put: voor de organische verwerking van afvalwater

Een septische put bestaat uit **twee gedeelten**. Het compartiment aan de inlaatzijde is het **bezinkgedeelte**. De vaste afvalstoffen zinken naar de bodem en worden na verloop van tijd vloeibaar. In het andere gedeelte vindt de **verdere verwerking** plaats bij een lagere stroming. De overloop van de septische put wordt aangesloten op de **riolering**. Is die er niet? Plaats dan een **IBA** voor de individuele behandeling van afvalwater.

De grootte van je septische put is afhankelijk van het aantal personen in je woning.

Om te voldoen aan de vereisten van een hoger aantal personen vanaf 76IE, kan er gewerkt worden met een combinatie van putten.

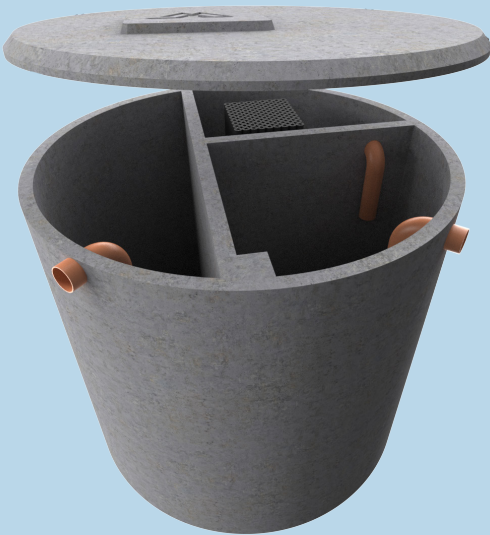


- De septische putten zijn verkrijgbaar in deze **volumes**:
- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| • 2000 liter
(5 personen) | • 10.000 liter
(33 personen) |
| • 3000 liter
(8 personen) | • 15.000 liter
(53 personen) |
| • 5000 liter
(15 personen) | • 20.000 liter
(75 personen). |
| • 7500 liter
(25 personen) | |

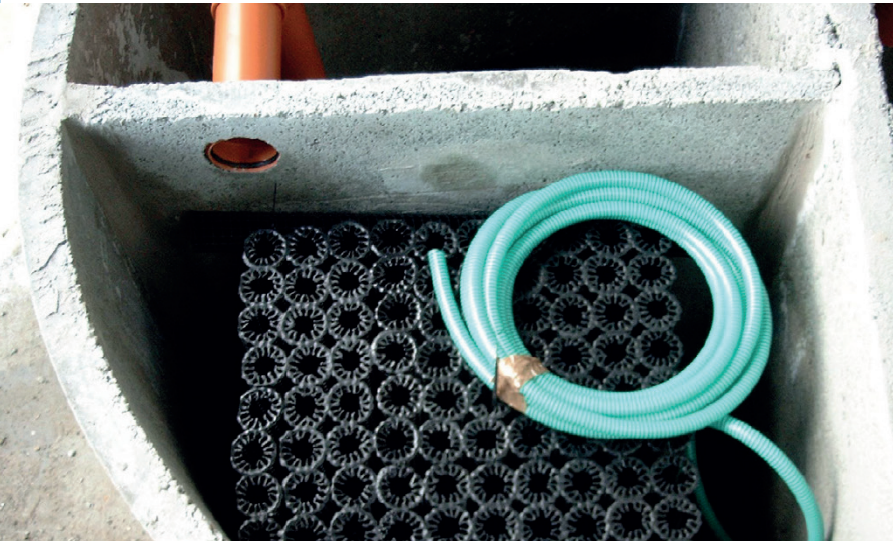
6.IBA: kleinschalig zuiveringssysteem voor huishoudelijk afvalwater

Dankzij dit systeem voor **individuele behandeling** van afvalwater (IBA) word je afvalwater ook gezuiverd wanneer je woning niet kan worden aangesloten op de openbare riolering. De overloop van de IBA gaat naar een open gracht of infiltratieput.

De grootte van je IBA is afhankelijk van het aantal personen in je woning. Leverbaar met buitenkast voor compressor. Een IBA wordt steeds voorzien van een checklist voor correcte ingebruikname.



- Dit zijn de beschikbare types:**
- 1-4 / 1-5 / 1-6 / 7-9 / 10-14 / 15-19 / 20-28 / 29-40 / grotere types op aanvraag
- één of meerdere kuipen in functie van de capaciteit van de installatie.



7. Infiltratieput ontlast de riolering

De overloop van een regenwaterput wordt aangesloten op een infiltratieput. Zo wordt de riolering ontlast en kan het **overtollige water** rustig **in de bodem** infiltreren. Wil je het infiltratieoppervlak vergroten en de werking optimaliseren, kies er dan ook voor om filtexdoek en drainagegrind te plaatsen rondom de infiltratieput.



De infiltratieputten zijn
verkrijgbaar in deze volumes:

- 2000 liter
- 3000 liter
- 5000 liter
- 7500 liter
- 10.000 liter
- 15.000 liter
- 20.000 liter



8. -drain als infiltratie

Deze betonput, geproduceerd uit hoogwaardig poreus beton, wordt vaak onder een oprit geplaatst **ter compensatie van** het **verharde oppervlak** en om het regenwater toe te laten toch in de bodem te infiltreren. Omdat een W-drain niet heel hoog is, is dit type put ook perfect inzetbaar op plaatsen met een hoge grondwaterstand. Bovendien is het mogelijk om **meerdere W-drains** aan elkaar te **koppelen** en zo een nog groter infiltratieoppervlak te realiseren.

voordelen:

- extra groot infiltratieoppervlak
- geringe hoogte
- kan onder tuinverharding en oprit
- geen drainagegrind nodig
- 115 liter/m²/min waterverlies



De W-drain is
Rechthoekig

- 1500 liter (klasse B125)
- 2500 liter (klasse B125)

Rond zonder bodem

- 3500 liter (klasse A15 en B125)
- 5000 liter (klasse A15 en B125)

klasse A : voetgangers en fietsers
klasse B : personenwagenverkeer



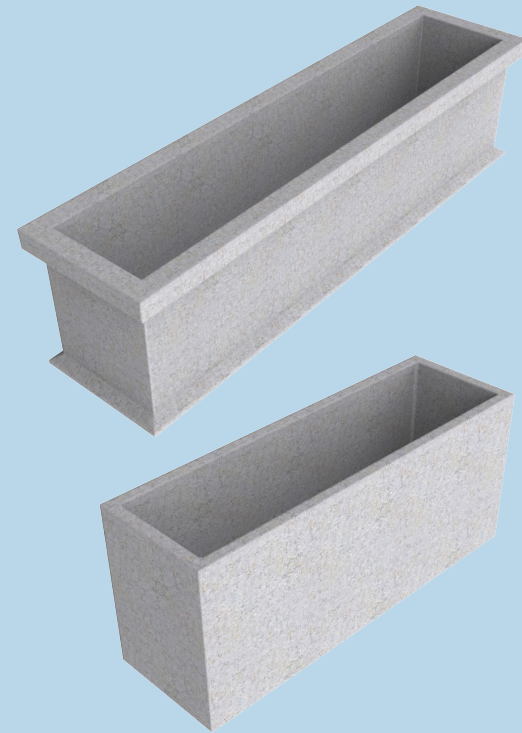
9. Slibvanger/smeerput: onmisbaar in elke werkplaats

Deze **rechthoekige betonkuip** wordt meestal gebruikt in werkplaatsen en garages voor voertuigonderhoud voor het opvangen van olie. Een smeerput kan ook voor de olieafscheider worden geplaatst om hem te ontlasten. De smeerputten kunnen voorzien worden van gegalvaniseerde kaders met rooster in klasse B125 (personenwagen verkeer) of D400 (zwaar en snel verkeer)

tegen meerprijs:

doorvoeren te voorzien in diverse diameters tot en met Ø500

- Kader + mazenrooster klasse B125 of D400



De smeerputten zijn

verkrijgbaar in deze maten:

- LxBxH :
350x110x150 cm
- LxBxH :
590x145x150 cm

10. Controleputten, kabeltrekputten en ophogingen voor precisiewerk

Controleputten, kabeltrekputten, ophogingen en deksels zijn beschikbaar in diverse afmetingen. Deze kunnen voorzien worden van de nodige doorvoeren in de gewenste diameter tot en met Ø 500. Met een **ophoging** – een standaard betonelement verkrijgbaar in verschillende hoogtes – breng je het **mangat** van een put eenvoudig tot op het gewenste niveau. Op aanvraag kunnen de controleputten voorzien worden met stekeind en kimplaat om in te werken in een gegoten vloer.

Behalve onze controleputten in beton vind je bij Wijckmans ook een uitgebreid gamma aan **pvc-aansluitputten**.



Controleputten en ophogingen zijn verkrijgbaar van :

- 30x30 tot 150x150 in verschillende hoogtes. Afhankelijk van de maat zijn deze dikwandig of dunwandig.



Alles voor je regenwaterinstallatie

Diverse types filters

Regenwaterfilters

INLINEFILTER



Een **inline tankfilter** wordt onder de dekplaat van een regenwaterput ingebouwd. De grootte van het dakoppervlak bepaalt het filtertype.

Een basistype tankfilter is geschikt voor een dakoppervlak van 325 vierkante meter bij een diameter 110 en 450 vierkante meter bij een diameter 160.

VOORFILTER



De **voorfilter** wordt voor de regenwaterput geplaatst en is geschikt voor een dakoppervlak tot 325 vierkante meter.

De inline filter en voorfilter kunnen in optie voorzien worden van een sproeikop of een automatische tijdsgestuurde filterreiniger.

DEVA inlinefilter



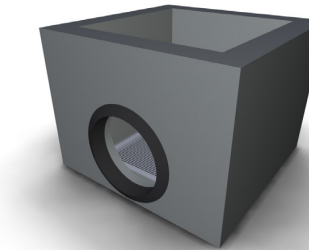
De grote voordelen van een devafilter zijn dat er geen verval nodig is en het filtergedeelte demonteerbaar is. Zo blijft bij plaatsing in het mangat de put vlot bereikbaar. Geschikt voor een dakoppervlak tot 400 vierkante meter.



TRIOFILTER

De **Triofilter** is een **Fijnfilter** die in huis achter de pomp wordt geplaatst en ervoor zorgt dat het regenwater, na voorfiltratie, kan dienen voor wasmachine, toiletspoeling en gebruik in de tuin. Deze filter bestaat uit drie onderdelen voor een optimale bescherming:

- eerste filter regelt voorfiltering van 90 µm
- tweede filter gaat voor een fijnere filtratie van 25 µm (gesponnen filter)
- derde filter staat garant voor een nog fijnere eindfiltratie van 10 µm en bevat een actief koolement dat geur en kleur uit het regenwater verwijdt.



XL-FILTER

De **XL-filter** wordt ingebouwd in een dikwandig ophoogstuk, dat boven de regenwaterput komt. Het regenwater komt langs de inloop en valt door het inox-mazenrooster in de put. De achtergebleven vuilresten worden weggespoeld via de uitgang. De XL-filter is vervaardigd uit beton met inox mazenrooster.

Je kunt de filter **makkelijk demonteren** door het filtergedeelte omhoog te halen en zo af te spoelen met water. Door het groot filteroppervlak is deze uiterst geschikt voor industriegebouwen tot 1600 m². De filter kan geleverd worden met aansluitingen Ø160/200/250/315/400



Voorfilter industrieel gebruik

De **industriële voorfilter** wordt voor de regenwaterput geplaatst en is geschikt voor een dakoppervlak van 1200 tot 1650 m² (Type 1650 is voorzien van een filterbox met 4 filtersproeiers). De industriële voorfilter kan in optie voorzien worden van een ophoogschacht van 60 cm en een automatisch tijdgestuurde filterreiniger.

Voor nog grotere dakopper-vlaktes maken we een filterput volledig naar de noden van het project. Informeer naar de mogelijkheden.

Drie soorten pompen

1

Onderwaterpomp

De onderwaterpomp is een pomp die in de regenwaterput wordt ingebouwd. Dankzij de drijvende aanzuigslang met drijfbol in PE ben je altijd zeker van de aanvoer van schoon water. De pomp heeft twee aansluitingen aan de aanzuigzijde en wordt geleverd met aanzuigslang voor montage aan aanzuigzijde en drukschakelaar voor een drukafhankelijke in- en uitschakeling van de pomp. De drukschakelaar beschikt ook over een manometer en droogloopbescherming



2

Zelfaanzuigende centrifugaalpomp

De zelfaanzuigende centrifugaalpomp (RC-3 of RC-5) bevat een automatische drukbesturing en is bedoeld om horizontaal op te stellen (met vijf waaiers). De behuizing van de pomp is gemaakt in messing en roestvast staal. Ook het binnenwerk is van roestvast staal met keramische koppelingen die speciaal zijn ontwikkeld voor regenwater. De pomp wordt geleverd met een drukschakelaar voor een drukafhankelijke in- en uitschakeling van de pomp. De drukschakelaar beschikt ook over een manometer en droogloopbescherming. De drukschakelaar moet geplaatst worden in een vorstvrije en droge ruimte.



3

De IRM®-3 & 5 Watermanager

De IRM®-3 & 5 Watermanager is een compacte installatie voor gebruik van regenwater in eengezinswoningen. Dit systeem regelt automatisch de wateraanvoer dankzij de motorgestuurde kogelkraan die de omschakeling tussen regenwater en leidingwater regelt. Is er onvoldoende regenwater? Dan schakelt het systeem zelfstandig over op leidingwater. Bij langdurig gebruik van regenwater zorgt de IRM ook voor automatische drinkwaterversing van de breaktank. De IRM®-3 & 5 Watermanager bestaat uit een geluidswerende EPP-behuizing en kan aan de wand worden bevestigd.

Hij wordt geleverd met vlotter incl. 20 meter kabel voor automatische schakeling van regenwater naar leidingwater



Maatwerk pompput

De geschikte pomp put wordt voor elke toepassing op maat gemaakt. Hier zijn de mogelijkheden zo goed als oneindig

- aangepast mangat
- Een of twee pompen
- sturingskast met alarm,
- gsm module, ...
- kernboringen voorzien van rubberafdichtingen



PE – kunststof putten

Indien de plaatsing van een betonnen put niet mogelijk is bij uw project kunnen we u nog altijd verder helpen met een kunststof regenwaterput. Deze putten zijn beschikbaar in diverse maten en vormen. Afhankelijk van het type kunnen deze ondergronds of bovengrond geplaatst worden



Vetafscheider ondergronds voor scheiding tussen water en vetten afkomstig van keuken, badkamer en wasplaats.



Pvc en PP-aansluitmateriaal

Op zoek naar de **juiste buizen en koppelstukken** voor de realisatie van je installatie? Bij Wijckmans zit je altijd goed. Vraag ons **professioneel advies** bij de selectie van de juiste onderdelen voor jouw installatie!



Een deksel voor elk doel

Bij Wijckmans vind je **gietijzeren deksels in klasse A, B, C en D** en kun je ook terecht voor klinker- en tegeldeksels. Meer weten over de verschillende dekseltypes voor een mooie afwerking van je betonputten? Neem dan zeker contact met ons op!



- klasse A:** voetgangers en fietsers
- klasse B:** personenwagenverkeer
- klasse C:** zwaar maar traag verkeer
- klasse D:** zwaar en snel verkeer

Welke putten heb ik nodig

Regenwater

Infiltratieput

IBA: kleinschalige waterzuivering

Septische put

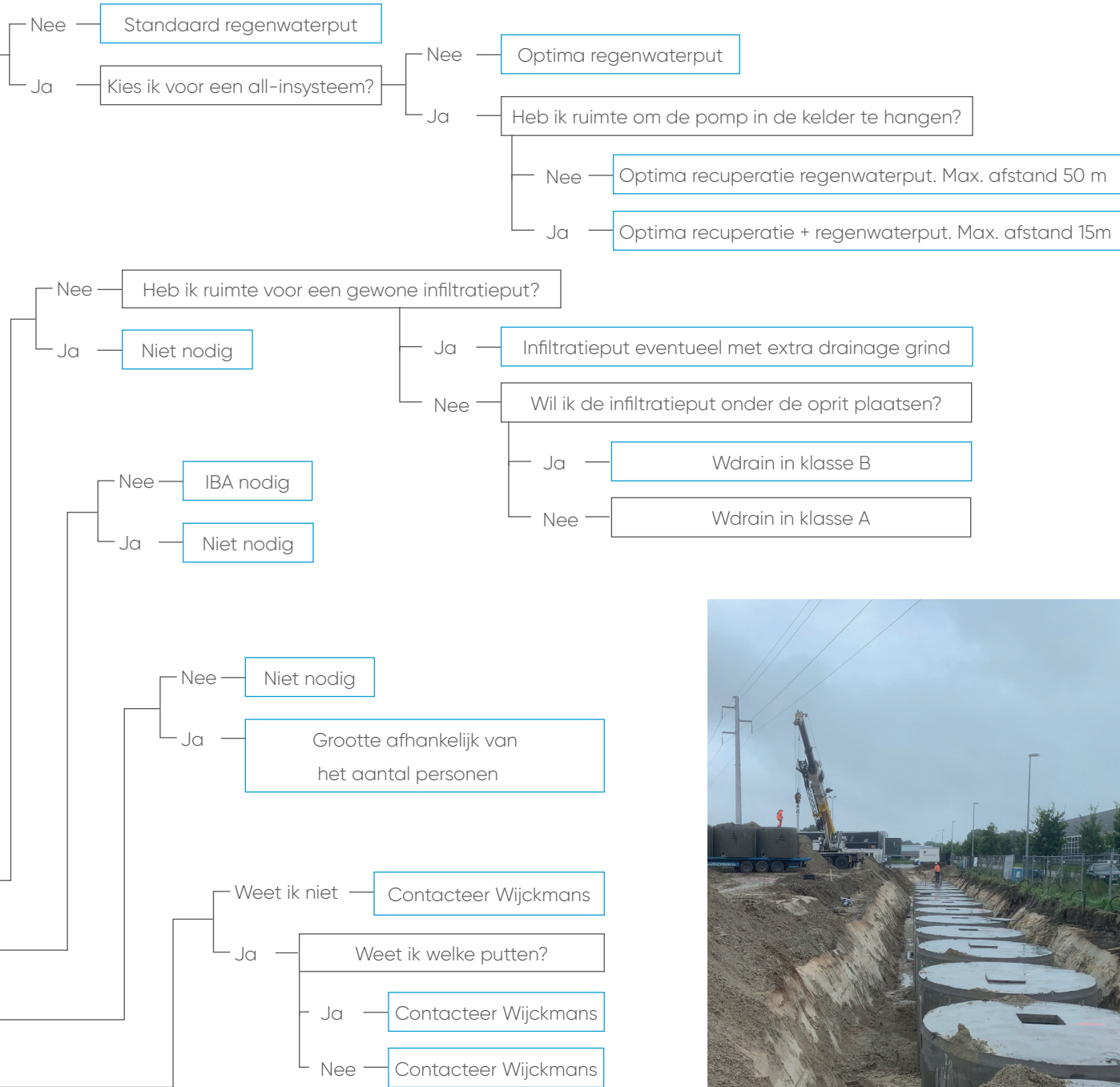
Heb ik andere putten nodig?

Ga ik het regenwater hergebruiken?

Kan ik al het regenwater altijd opvangen en herbruiken?

Is mijn woning aangesloten op de riolering

Is deze verplicht?



Betonnen putten

			Regenwaterput		Infiltratieput	septische put		IBA	
Type put	Diam. Uitwendig	Hoogte uitwendig	Gewicht	Verkrijgbaar als optima (+)	Gewicht	Gewicht	Aantal pers.	Gewicht	Aantal pers.
2000 L	1500 mm	1500 mm	1420 kg	Nee	1420 kg	1580 kg	5		
3000 L	1700 mm	1685 mm	1900 kg	Nee	1900 kg	2260 kg	8		
5000 L	2230 mm	1750 mm	4060 kg	Ja	4060 kg	4600 kg	15	4800kg	1-4, 1-5, 1-6,7-9
7500 L	2350 mm	2180 mm	4400 kg	Ja	4400 kg	5700 kg	25	5700 kg	10-14
10000 L	2810 mm	2070 mm	6400 kg	Ja	6400 kg	7260 kg	33	7900 kg	15-19
15000 L	3475 mm	1940 mm	8260 kg	Ja	8260 kg	8950 kg	53	9600 kg	20-28
20000 L	3475 mm	2510 mm	9580 kg	Ja	9580 kg	10520 kg	75	11200 kg	29-40
+20 000 L	Grotere capaciteiten kan bekomen worden door meerdere putten aan elkaar te koppelen								

Wdrain waterdoorlatende infiltratieputten									
Type put	inhoud	diam. uitwendig	Lengte uitwenidg	Breedte uitwendig	Hoogte uitwendig	gewicht	infiltratie opp.	Klasse kN	mangat
Wdrain1500	1500 l		2400mm	1200 mm	800 mm	2280 kg	5.2 m³	B125	60x60
Wdrain2500	2500 l		2400mm	1200 mm	1200 mm	2580 kg	8 m³	B125	60x60
Wdrain3500A	3500 l	1950 mm			1650 mm	2500 kg	8.5 m³	A15	Ø 700
Wdrain3500B	3500 l	1950 mm			1700 mm	3400 kg	8.5 m³	B125	Ø 700
Wdrain5000A	5000 l	2800 mm			1100 mm	3900 kg	8.8 m³	A15	Ø 700
Wdrain5000B	5000 l	2800 mm			1150 mm	4620 kg	8.8 m³	B125	Ø 700

Nog meer info nodig? Raadpleeg dan zeker de **technische fiches** van onze betonputten via onze website:



Ontdek onze maatwerkoplossingen

In ons ruime gamma betonputten vind je een hele reeks standaardafmetingen die je toelaten om de meeste projecten succesvol af te ronden. Heb je nood aan een specifieke oplossing? Dan kun je bij Wijckmans ook terecht voor maatwerk. Een greep uit de mogelijkheden:

- **kernboring:** realiseert de aansluiting en koppeling tussen meerdere putten voor een grotere capaciteit
- **verzwaard dekfel:** vervangt de standaard kopplaat klasse A in zones met autoverkeer
- **HSR-cement:** vervangt het gewone cement en biedt een betere weerstand tegen de inwerking van sulfaten. Een bijkomende troef bij gebruik van meststoffen en in (vee)stallen.
- **pappen (thoroseal)** en epoxy bij zwembadtoepassingen in verband met chloor



Plaatsings- voorschriften

Nuttige tips!



Plaatsing van je betonput

- Plaats de put op een **vlakke en stabiele ondergrond**. Liefst op een bed van gestabiliseerd zand. Komen er twee putten naast elkaar? Check dan eerst of er afhankelijk van de ondergrond een gewapende funderingsplaat nodig is.
- Installeer de put altijd in de grond en zorg ervoor dat ze indien nodig **toegankelijk** zijn **voor onderhoud of lediging**.
- Gebruik bij het laden en lossen van de betonput altijd de voorziene hijskaken. Zorg ook voor **hijskettingen** die zwaar en lang genoeg zijn. Zo worden ze niet naar elkaar toe getrokken en wordt de hijskracht gelijkmatig verdeeld over de hijskaken.
- De standaard kopplaat is niet geschikt voor verkeersbelasting en is bestand tegen een beperkte gronddruk van 60 centimeter. Zijn er dieperliggende toevoerleidingen of moet de kopplaat bestand zijn tegen verkeer? Dan is een **vrij dragende gewapende betonplaat** nodig die rondom de tank op een vaste ondergrond draagt. Het is ook mogelijk om de put te voorzien van een verzaamd betondek tot 125 kN (klasse B).
- De betonputten van Wijckmans zijn **waterdicht** in het watervoerende bereik (het voegloos gedeelte onder de dekplaat) als alle plaatsingsvoorschriften zijn gerespecteerd.
- Vul de ruimte rond de betonput gelijkmatig aan met aanvulzand zonder brokken, stenen en keien. Zal er verkeerscirculatie zijn? Gebruik dan gestabiliseerd zand als aanvulgrond.
- Kamp je met grondwater of waterzieke grond? Neem dan contact met ons op voor **specifiek plaatsingsadvies**.

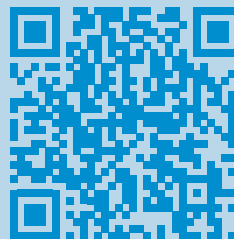
Tips en tricks bij de plaatsing van je septische put:

- Start met een **pot biologische activator** voor snelle opstart.
- Gebruik **biologisch afbreekbare reinigingsmiddelen** en vermijd huishoudelijke chemische schoonmaakmiddelen die de anaerobe gisting kunnen verstoren. Zo bevordert de goede werking van je septische put.
- Zorg ervoor dat de **drijfslag** van je septische put bij lediging **maximaal aanwezig** blijft. Anders dreigt de anaerobe gisting verstoord te raken.
- Sluit alleen de afvoerleidingen van toilet en urinoir op de septische put aan, maar voorzie ook **verluchting** aan de put om een goede werking te garanderen. Alles aangesloten? Vul de put dan met water om de septische werking op gang te brengen.





**Bezoek onze
website**



**Zwartenhoekstraat 1,
3945 Ham**

OPENINGSUREN:

Alle werkdagen van 6u30 tot 18u00
en zaterdag van 9u00 tot 12u00

CONTACT:

013/35.18.69
putten@wijckmans.be

www.wijckmans.be