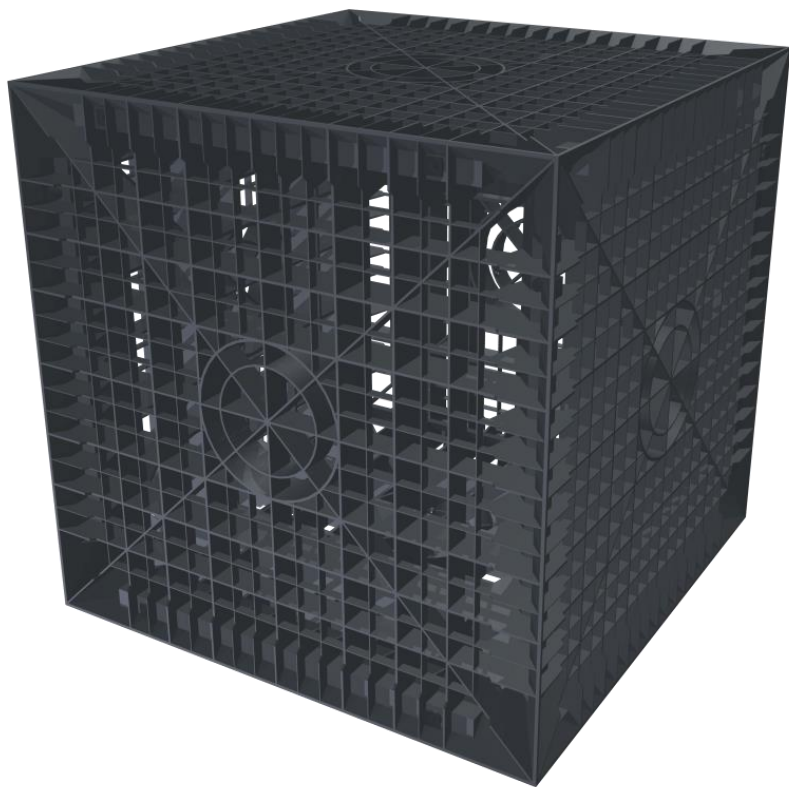


GreenLife



Installatie instructies Infiltratiekrat 205 l



www.greenlife.de

Installatie instructies GreenLife Infiltratiekrat 205 I



GreenLife GmbH
D-19057 Schwerin

Geachte klant,

Wij feliciteren u met de aankoop van dit GreenLife product en danken u voor het vertrouwen dat u in ons stelt.

Gelieve de goederen bij ontvangst te controleren op eventuele transportschade.

De fabrikant of de leverancier is niet aansprakelijk voor transportschade, maar de vervoerder. Transportschade gemeld na ontvangst van goederen kan niet geclaimd worden. Indien de verpakking beschadigd is, gelieve onmiddellijk uit te pakken in aanwezigheid van de bezorger om eventuele schade vast te stellen, die schriftelijk aan de vervoerder moet worden gemeld. De goederen moeten bij de koper blijven tot de transportschade is opgehelderd.

Alvorens dit product te installeren, elektrisch aan te sluiten en/of te bedienen, is het absoluut noodzakelijk deze handleiding zorgvuldig en volledig te lezen en alle veiligheidsvoorschriften in acht te nemen.

Bewaar deze handleiding op een veilige plaats voor toekomstige raadpleging.

Voor vragen en opmerkingen kunt u contact met ons opnemen via service@greenlife.info.

Wij staan voor uw klaar.

Met vriendelijke groet,

Uw GreenLife Team

Contents

Omvang van levering	4
Veiligheids- en installatie instructies	5
Installatie-instructies voor gebieden die toegankelijk zijn voor auto's	5
Installatie-instructies	6
Krat in elkaar zetten	7
Locatiekeuze	8
Afmetingen van de bouwput	8
Beplanting boven de infiltratie	8
Installatie van de infiltratiekrat	9
Vorbereiding van het gat	9
Geotextiel	9
Plaatsing	9
Verbindingen	10
Vullen	10
Handmatige infiltratie test	11

Installatie instructies

GreenLife Infiltratiekrat 205 I

Omvang van levering

GreenLife

- GreenLife infiltratiekrat 205 I inhoud, bestaande uit 6 zijdelen van polypropyleen
- eenvoudig te monteren set
- Aansluiting op buis Ø 110 of Ø 160 mm
- Afmetingen (cm): 60 x 60 x 60 (B x L x H)
- incl. 24 verbindingspennen
- Geotextiel (optioneel)
- Er kan, na installatie, met een auto overheen worden gereden (neem de installatie-instructies in acht)



Veiligheids- en installatievoorschriften

De infiltratiekratten zijn speciaal ontwikkeld voor gebruik bij regenwaterretentie en -infiltratie en ook voor gezuiverd afvalwater.

Let er bij de keuze van de kratten op dat ze niet beschadigd zijn. Beschadigde kratten mogen niet worden geïnstalleerd omdat de vereiste druksterkte van de krat als gevolg van de beschadiging wellicht niet wordt gehaald. Wijzigingen in positie van de kratten kan leiden tot statische wijzigingen en zijn derhalve niet toegestaan.

De kratten zijn brandbaar. Daarom moet contact van de kratten met open vuur en hete metalen voorwerpen worden vermeden.

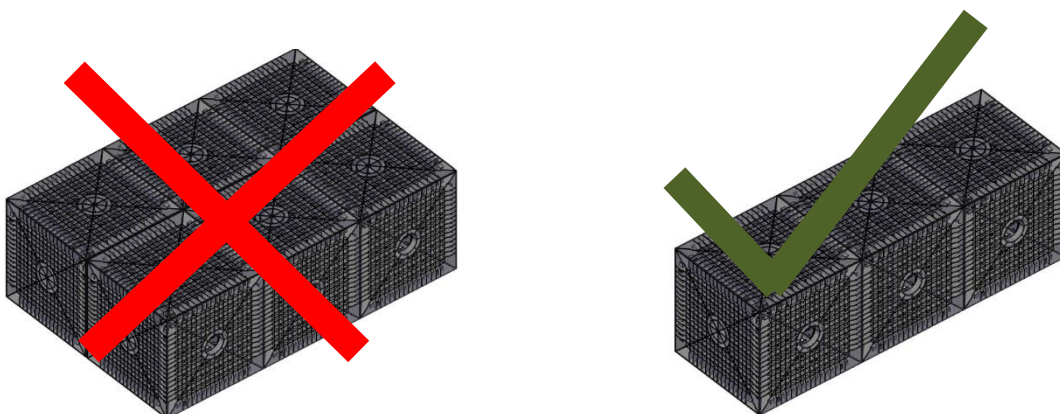
Het systeem voor het vasthouden en infiltreren van regenwater moet meestal worden aangemeld of goedgekeurd. Neem daarom contact op met uw bevoegde autoriteit.

Zorg er bij het plaatsen van de infiltratiekratten voor dat de ondergrond vlak is en voldoende verdicht. Als er meerdere afvoerputten worden geïnstalleerd, moet ervoor worden gezorgd dat de afvoerputten dicht bij elkaar liggen, zodat er geen openingen tussen de afvoerputten kunnen ontstaan.

Nadat de kratten in de uitgraving zijn geplaatst, moeten zij met GreenLife geotextiel worden afgedekt. Het geotextiel voorkomt dat grond in de kratten dringt. Bij gebruik van meerdere geotextielstroken wordt een overlapping van ten minste 50 cm aanbevolen.

Installatie-instructies voor oppervlaktes waarop auto's kunnen rijden

Bij oppervlakten waarop auto's kunnen rijden, worden de kratten in een rij achter elkaar geplaatst, zonder ruimte ertussen. Kratten mogen niet naast elkaar geplaatst worden!



Installatie instructies

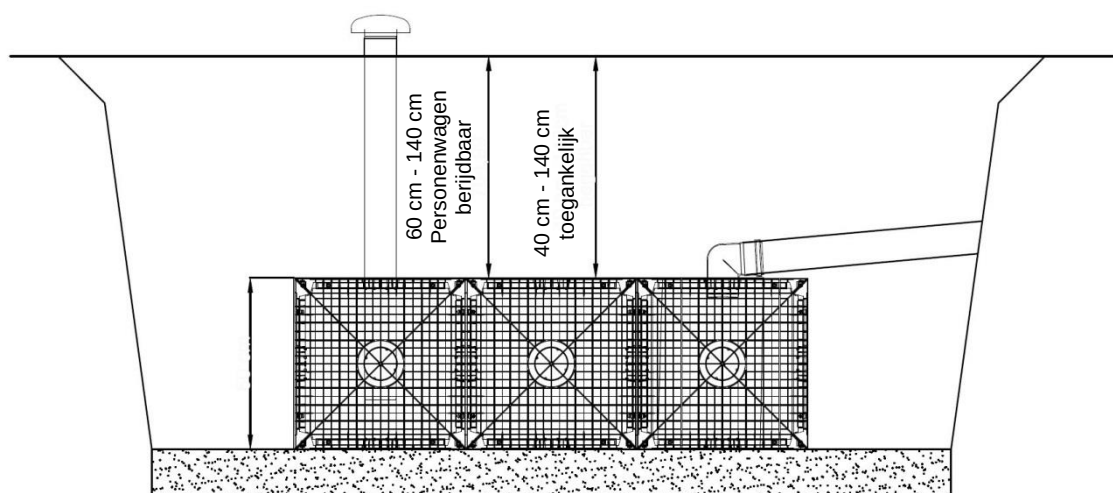
GreenLife Infiltratiekrat 205 I

Installatie-instructies

GreenLife

- Volgens DWA A-138 bedraagt de afstand van de onderrand van de krat tot de hoogste grondwaterstand ten minste één meter. De afstand tot het naburige perceel moet ten minste 3 meter bedragen.
- De installatie is gebaseerd op de voorschriften voor arbeidsveiligheid en ongevallenpreventie
- Voor een goede verdichting moet de bodem van de ontgravingsput de afmetingen van de kratten voldoende overschrijden
- De kratten moeten dicht bij elkaar worden geplaatst (vermijd spleten!)
- Het wordt aanbevolen om een GreenLife put of GreenLife pre-filter (beide optioneel) voor infiltratie te installeren vóór de krat om verontreinigingen te filteren / bezinken.
- De kratten moeten aan de bovenzijde en zijkanten volledig bedekt worden met GreenLife geotextiel (klasse 3 met minimaal 200 g/m²) om te voorkomen dat grond in de infiltratiekratten kan doordringen.
- Om het systeem te ventileren dient vanaf de laatste krat een riool leiding naar een beluchter te worden gelegd. Let op het afschot naar de kratten.
- De kratten moeten een bodembedekking hebben van 40 - 140 cm.

Toegankelijke zones met wegeaanleg (autoverkeer, max. 2,2 t aslast)	min. Bodembedekking h 60 cm
	max. Bodembedekking h 140 cm
Groene zone/tuin (max. individuele belasting 250 kg)	min. Bodembedekking h 40 cm
	max. Bodembedekking h 140 cm



Ondergrond: 8 - 10 cm schone laag van rondkorrelig grind.

Korrelgrootte: 8/16 mm glad getroffeld

www.greenlife.de

Voor drukfouten en vertaalfouten wordt geen aansprakelijkheid aanvaard

Versie: 2020.06.23

E-Mail: service@greenlife.info

Onder voorbehoud van technische wijzigingen

Installatie instructies

GreenLife Infiltratiekrat 205 I

Krat in elkaar zetten

GreenLife

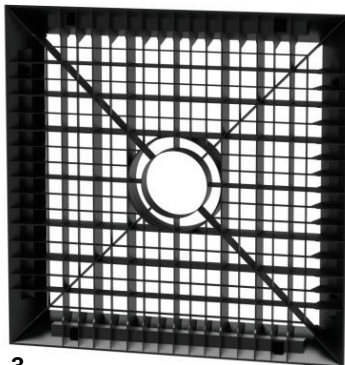
1. Breek de pinnen uit (24 stuks), een zijknijptang is geschikt.
2. Verbind de pinnen. Verbind elk zijstuk met 4 pinnen. Als met de hand duwen niet werkt, gebruik dan een kleine hamer.
3. Zaag de uitsparing voor de inlaat en, indien nodig, de ventilatie uit. U kunt hiervoor het beste een klein zaagblad gebruiken. Zaag uit Ø110 of Ø160 mm afhankelijk van de maat.
4. Volledig overzicht van de assemblage.
5. Montage voorbeeld: Krat met ventilatie en geotextiel.



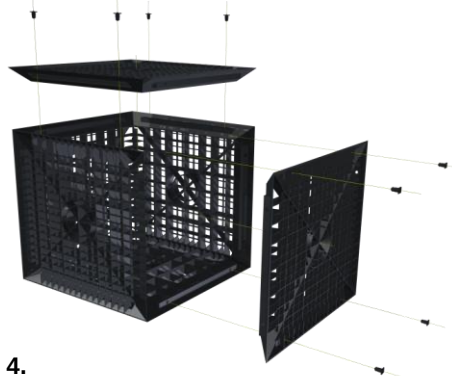
1.



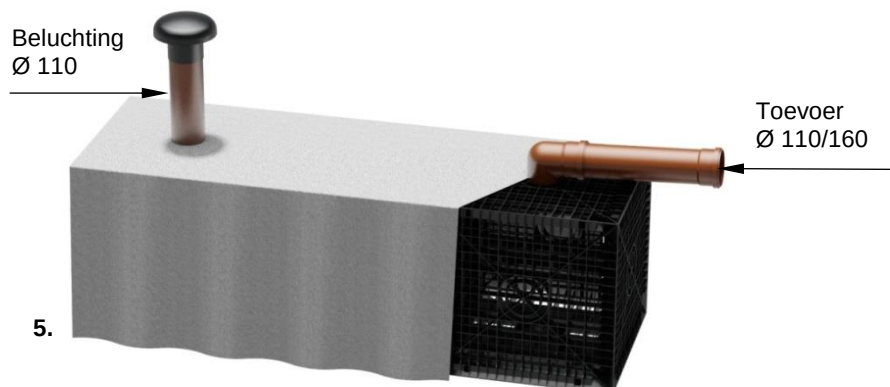
2.



3.



4.



5.

Installatie instructies

GreenLife Infiltratiekrat 205 I

Locatiekeuze

Bij de keuze van een locatie moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan om schade aan gebouwen of infiltratie te voorkomen.



Het infiltratiesysteem moet altijd worden gepland en geïnstalleerd in de buurt van de regenwataansluiting. De afstand tot gebouwen moet 1,5 x de hoogte van de kelder/fundering bedragen, waarbij de putdiepte afhangt van de geplande hoogte van de regenwataansluiting. Zorg voor voldoende afstand tot bomen, met name tot hun wortels (diameter van de boomkroon = afstand tot het infiltratiesysteem).

Afmetingen van de bouwput

De afmetingen van de bouwput zijn afhankelijk van het aantal kratten en de plaats van de infiltratie volgens werkblad DWA-A 138. Beloopbare zones worden gegarandeerd met een minimum van 40 cm en een maximum van 140 cm gronddekking boven de infiltratie. Bij grotere bouwprojecten moeten bouwputten worden aangelegd volgens "DIN 4124 Baugruben und Gräben".

Wij bevelen een werkruimte van 50 cm rond de te gebruiken infiltratie aan.

Beplanting boven de infiltratie

Als u van plan bent gazon boven uw infiltratiesysteem te hebben, moet u folie op de infiltratie leggen, omdat uw gazon anders sneller kan uitdrogen.

Installatie instructies

GreenLife Infiltratiekrat 205 I

Installatie infiltratiekrat

GreenLife

Vorbereiding van het gat

De bodem van het gat moet vlak en horizontaal zijn. Alle vreemde voorwerpen moeten uit het gat worden verwijderd. Zodra dit het geval is, kan de grindlaag worden aangebracht. Deze dient ongeveer 8-10 cm te zijn. De korrelgrootte van het grind is 8/16 rondkorrelig grind. De grindlaag dient te worden glad getrokken.



Geotextiel

Het geotextiel dient om de infiltratie te beschermen tegen vuil en moet bij grotere installaties enigszins overlappend worden gelegd. Voorkom beschadiging van het textiel. Er moet voldoende geotextiel worden gelegd om de kratten volledig en zonder tussenruimten te omsluiten. De onderkant heeft geen geotextiel nodig.



Plaatsing

Plaats de kratten naast elkaar, bij voorkeur op een rij. Vergeet niet de kratten zo te plaatsen dat de toevoer naar de infiltratie gemakkelijk kan worden geregeld. Bedek vervolgens de infiltratie met het geotextiel. Het voorkomt verontreiniging en volumevermindering in het systeem tijdens het vullen na verloop van tijd.



Deze regeling is niet van toepassing voor oppervlakten waarop auto's kunnen rijden.

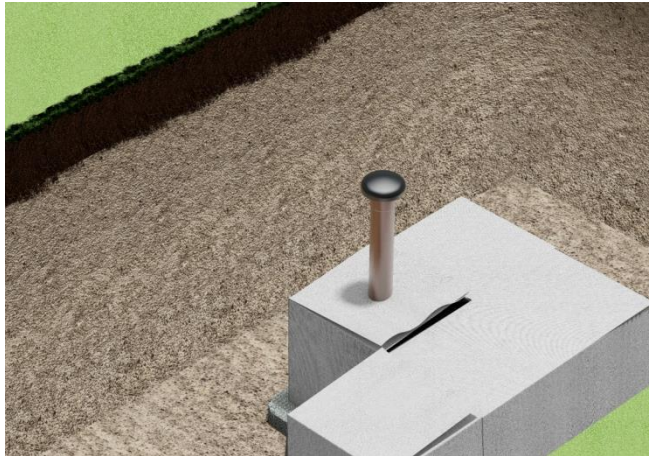
Installatie instructies

GreenLife Infiltratiekrat 205 I

Verbindingen

GreenLife

Voor de inlaat en de ontluuchting wordt het geotextiel zodanig uitgesneden dat de desbetreffende buis strak door de uitsparing kan worden geleid en aangesloten. De aanvoerbuis en de ontluuchter worden ca. 15-20 cm naar binnen geschoven. Indien nodig kan de buis worden vastgezet met PVC-lijm. De ontluuchter moet aan de bovenkant van de krat worden bevestigd.

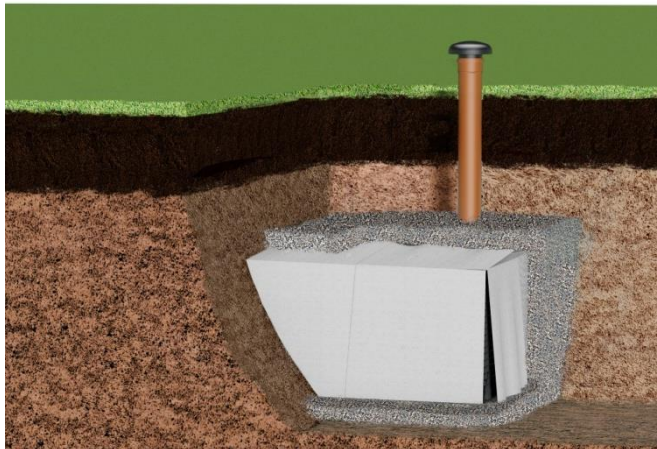


Vullen

Na voltooiing van alle aansluitwerkzaamheden wordt de bouwput weer opgevuld. Zorg ervoor dat:

- er zich geen vreemde voorwerpen in de put zijn achtergebleven
- het geotextiel bij dit alles onbeschadigd blijft
- de overlap ook bij opvulling gewaarborgd blijft
- rond de volledige infiltratie ligt een grindlaag van ca. 10 à 20 cm dik

Vanaf de bovenrand van de infiltratie kan de uitgegraven grond worden gebruikt. Zorg er echter voor dat geen stenen of andere scherpe voorwerpen het geotextiel beschadigen. Vul ten slotte de kuil gelijkmatig op tot aan het grondoppervlak in stappen van 20 cm en compacteer elke laag.



Installatie instructies

GreenLife Infiltratiekrat 205 I

Handmatige infiltratie test

Inschatting van bodemtype:

Alle vormen van infiltratie zijn in het algemeen onderworpen aan officiële goedkeuring.

Gewoonlijk wordt de berekening in eerste instantie gebaseerd op regenval die 15 minuten duurt. Exacte neerslaghoeveelheden kunnen worden opgevraagd bij de Waterschappen (NL) en de Vlaamse Milieumaatschappij (BE). Een infiltratietest is niettemin aan te bevelen, aangezien de bouwer altijd op eigen verantwoordelijkheid handelt, ondanks het feit dat hij een vergunning heeft verkregen. De infiltratietest bepaalt de waterdoorlatendheid van de bodem (K_f = doorlatendheid-waarde).

Benodigd materiaal:

Spade, duimstok, metalen staaf of houten lat (ongeveer 70 centimeter), hamer, klok en natuurlijk water.

1. Graaf het gat

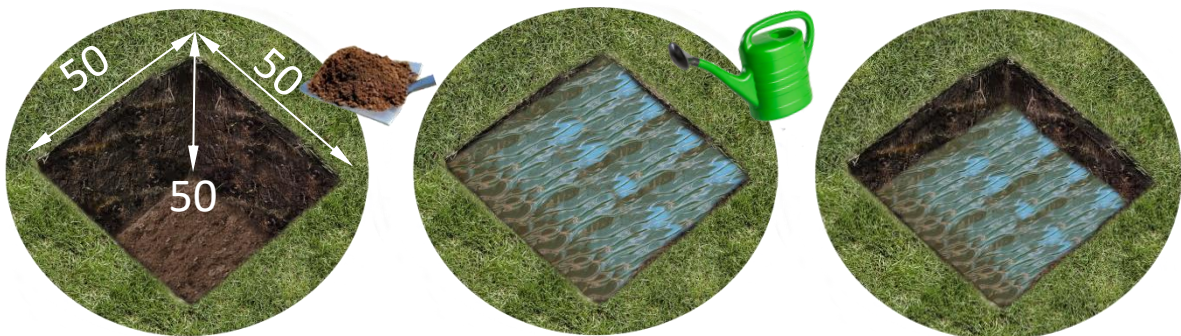
50 cm x 50 cm x 50 cm
kies een geschikte plaats in de tuin, waar u geen kabels of leidingen hebt liggen.

2. Verzadig de grond

Vul de kuil met water en laat dit volledig wegsijpelen om de grond te verzadigen
Herhaal dit 2-3 keer.

3. het waterpeil meten

Vul de put opnieuw met water, deze keer halfvol.
Meet na een half uur het waterniveau.



De gegevens hebben betrekking op een neerslagintensiteit van 120 l/(ha*s) voor een duur van 15 min. en een overschrijdingsfrequentie van $n = 0,2/\text{jaar}$ (5-jaarlijkse gebeurtenis). De aangegeven volumes geven referentiewaarden met de regenserie van Reinhold, die moeten worden gecontroleerd volgens het huidige werkblad A138 volgens ATV- DWWK.