

Handleiding / garantie voorwaarden 2018

toepassing en plaatsingsinstructies voor de Hydroblob blokken.

Hydroblob wordt toegepast in bebouwde en onbebouwde gebieden , naast of onder verhardingen , rondom gebouwen en in tuinen.

Hydroblob voorkomt wateroverlast op plaatsen waar hemelwater wordt afgekoppeld van het bestaande rioolstelsel en op plaatsen waar geen hemelwater- of rioolstelsel aanwezig is.

De "D" blokken bestaan uit een kern van geperste steenwol omhuld door een filterdoek van geotextiel, dit geldt ook voor de "BD" blokken echter deze zijn tevens voorzien van een geperforeerde buis voor aansluiting van hemelwater afvoeren , kolken , buizen , drainageslangen , goten etc.

De blokken dienen altijd in verticale positie te worden gepositioneerd (zie afbeelding) dit in verband met de draagkracht van de blokken , als draagkracht van ondergeschikt belang is kunnen de blokken ook horizontaal worden toegepast.

Toelaatbare belasting /draagkracht conform DIN –EN 1433 (verkeersklasse A15/B125/C250/D400) is van toepassing op de verticaal geplaatste blokken , aangelegd volgens de hieronder omschreven plaatsingsinstructies en conform de bij het type blok aangeven aanlegdiepte en dekking boven op het blok.

Volgorde werkzaamheden en plaatsingsinstructie bij enkelvoudige blokken in de lengterichting :

1. Graaf een smalle sleuf voor het type blok met de afmeting zoals aangegeven op het etiket van het blok en volgens tabel 1 hieronder. De lengte van de sleuf wordt bepaald door het aantal blokken dat achter elkaar wordt geplaatst (altijd een veelvoud van 120 cm). **Let op** : zowel tabel 1 als de etiketten gaan uit van het aanleggen op- en in een bestaande zandbodem , Indien de bodem geen zandbodem betreft dient er 5 cm dieper en rondom 5 cm breder te worden uitgegraven voor het aanbrengen van een 5 cm dikke zandlaag. Gebruik hiervoor scherpzand / straatzand en werk deze op de bodem vlak af
2. Plaats de blokken in de sleuf op de (aangebrachte) zandlaag. In geval van type BD blokken verbind de buizen van de blokken met elkaar door middel van de koppelstukken.
3. Vul de zijkanten van de sleuf naast de blokken met scherpzand / straatzand en verdicht deze zandlaag totdat deze vlak is met de bovenkant van de blokken.
4. Vul de sleuf verder aan met scherpzand / straatzand in lagen van 15cm tot maaiveld niveau en verdicht deze zandlagen steeds door middel van aantrillen of inwateren. Het materieel en/of machines voor deze bewerking dienen niet boven een gewicht van 1500 kg/m² uit te komen.
5. De sleuf is nu voorzien van de blokken , er is aangevuld en verdicht zodat nu de gewenste afwerking kan worden aangebracht. (straatwerk , asfalt , tegelwerk , gras , grind etc.)



Hydroblob "D" hemelwater drainage , buffer en infiltratie systeem

Toepassing: bij wateroverlast in bebouwde en onbebouwde gebieden , naast of onder verhardingen , rondom gebouwen en in tuinen.

Tabel 1 Type	Belastbaarheid max. kg/m ²	Inhoud liters	Afmeting sleuf (lxbxh) in cm	aanlegdiepte in cm	gronddekking in cm	verkeers- klasse
34 / rooster	2.500	34 l	120x15x20	20	0	A15 / B125
34	2.500	34 l	120x15x35	35 / 45*	15 / 25*	B125 / C250*
45	2.500	45 l	120x20x40	40 / 50*	20 / 30*	B125 / C250*
112	2.500	112 l	120x30x63	63 / 73*	30 / 40*	B125 / C250*
170	2.500	170 l	120x30x80	80 / 90	30 / 40*	B125 / C250*
340	2.500	340 l	120x30x130	130 / 140*	30 / 40*	B125 / C250*
220	2.500	220 l	120x40x90	90 / 100	40 / 50*	B125 / C250*
440	2.500	440 l	120x40x140	140 / 150*	40 / 50*	B125 / C250*
112HD	4.500	107 l	120x30x63	73 / 83*	30 / 40*	C250 / D400*
170HD	4.500	162 l	120x30x80	90 / 100	30 / 40*	C250 / D400*
340HD	4.500	324 l	120x30x130	130 / 140*	30 / 40*	C250 / D400*



Hydroblob "BD" Hemelwater afkoppel , buffer & infiltratie systeem

Toepassing : afkoppelen hemelwaterafvoeren van woningen , bedrijfsgebouwen , parkeerterreinen , verhardingen , carports en garages.

Afkoppelen van straatkolken , lijngoten en afvoerputten van verhardingen.
Inclusief geïntegreerde geperforeerde buis Ø 100.

Gebruik van een Hydroblob zandvangput/loofafscheider is verplicht bij deze blokken , dit om de geïntegreerde buizen vrij te houden van vervuiling en voor de beluchting van de blokken , zie onze beschikbare modellen hiervoor.

Volgorde werkzaamheden en plaatsingsinstructie bij dubbelvoudige plaatsing (2 blokken naast elkaar) :

1. Graaf een brede sleuf voor het type blokken met de afmeting zoals aangegeven volgens tabel 2 hieronder , De lengte van de sleuf wordt bepaald door het aantal blokken wat achter elkaar wordt geplaatst (altijd een veelvoud van 120 cm), De breedte van de sleuf dient nu min. 2x de breedte van de betreffende type blokken te zijn. **Let op** : tabel 2 en tabel 3 gaan uit van het aanleggen op- en in een bestaande zandbodem , indien de bodem geen zandbodem betreft dient er 5 cm dieper en rondom 5 cm breder te worden uitgegraven voor het aanbrengen van een 5 cm dikke zandlaag, Gebruik hiervoor scherpzand / straatzand en werk deze op de bodem vlak af.
2. De werkzaamheden zijn hierna identiek als omschreven in tabel 1

Tabel 2 Type	Belastbaarheid max. kg/m ²	Inhoud liters	Afmeting sleuf (lxbxh) in cm	aanlegdiepte in cm	gronddekking in cm	verkeers- klasse
34	2.500	34 l	120x30x42,5	42,5 / 52,5*	22,5 / 32,5*	B125 / C250*
45	2.500	45 l	120x40x50	50 / 60*	30 / 40*	B125 / C250*
112	2.500	112 l	120x60x78	78 / 88*	45 / 55*	B125 / C250*
170	2.500	170 l	120x60x95	95 / 105*	45 / 55*	B125 / C250*
340	2.500	340 l	120x60x145	145 / 155*	45 / 55*	B125 / C250*
220	2.500	220 l	120x80x110	110 / 120*	60 / 70*	B125 / C250*
440	2.500	440 l	120x80x160	160 / 170*	60 / 70*	B125 / C250*
112HD	4.500	107 l	120x60x78	78 / 88*	45 / 55*	C250 / D400*
170HD	4.500	162 l	120x60x95	95 / 105*	45 / 55*	C250 / D400*
340HD	4.500	324 l	120x60x145	145 / 155*	45 / 55*	C250 / D400*

Volgorde werkzaamheden en plaatsingsinstructie bij drievoudige plaatsing (3 blokken naast elkaar) :

1. Graaf een brede sleuf voor het type blokken met de afmeting zoals aangegeven volgens tabel 3 hieronder. De breedte van de sleuf dient nu min. 3x de breedte van de betreffende type blokken te zijn
2. De werkzaamheden zijn hierna identiek als omschreven in tabel 1

Tabel 3 Type	Belastbaarheid max. kg/m ²	Inhoud liters	Afmeting sleuf (lxbxh)	aanlegdiepte in cm	gronddekking in cm	verkeers- in cm klasse
34	2.500	34 l	120x45x50	50 / 60*	30 / 40*	B125 / C250*
45	2.500	45 l	120x60x60	60 / 70*	40 / 50*	B125 / C250*
112	2.500	112 l	120x90x93	93 / 103*	60 / 70*	B125 / C250*
170	2.500	170 l	120x90x110	110 / 120*	60 / 70*	B125 / C250*
340	2.500	340 l	120x90x160	160 / 170*	60 / 70*	B125 / C250*
220	2.500	220 l	120x120x130	130 / 120*	80 / 90*	B125 / C250*
440	2.500	440 l	120x120x180	180 / 190*	80 / 90*	B125 / C250*
112HD	4.500	107 l	120x90x93	93 / 103*	60 / 70*	C250 / D400*
170HD	4.500	162 l	120x90x110	110 / 120*	60 / 70*	C250 / D400*
340HD	4.500	324 l	120x90x160	160 / 170*	60 / 70*	C250 / D400*

Volgorde werkzaamheden en plaatsingsinstructie bij groot formaat buffers / infiltratie velden waarbij meerdere blokken naast -en achter elkaar worden geplaatst. (groot volume)

1. Voor de grotere werken wordt er via de Gardenluxdealer advies op maat gegeven over de aanleg, De werking en functionaliteit van de blokken afgestemd op de specifieke omgeving en het gebruik.

Wateropname capaciteit van Hydroblob in tijd.

De snelheid waarmee Hydroblob water opneemt is afhankelijk van de wijze waarop het water de blokken kan bereiken en hoe de lucht aanwezig in de blokken uit de blokken kan weg stromen. (d.m.v. Snorkel)

Als water rechtstreeks in contact met de blokken komt , dan is de snelheid waarmee de blokken water opnemen ca. 8000 liter per uur , dit komt overeen met uiterst grof zand of gravel.

Indien water de blokken bereikt via een poreuze laag bv. zand , dan werkt zand in dit geval vertragend en is dan tevens maatgevend.

De opname capaciteit / doorlaat snelheid van poreus zand is ca. 50 / 60 liter per uur , dit houdt in dat 50 liter water op een oppervlakte van 1 M2 er 1 uur over doet om hier in weg te zakken.

Opname van water via de geperforeerde buis in type "BD" blokken verloopt met een snelheid van 10 liter per strekkende meter buis per minuut , 600 liter per strekkende meter buis per uur.

Waterafgifte van Hydroblob in verschillende bodemsoorten :

Hoeveel Hydroblob® blokken zijn er nodig per 100 m2 verhard oppervlak of af te koppelen dakvlak :

Bodemtype	Infiltratiecapaciteit mm / uur	Benodigde buffercapaciteit liters	Aantal Hydroblob® blokken			
			D340	D170	D112	D34
Zand	: >30	1500	5	10	15	50
Zanderige leem	: 20 – 30	2000	6	12	18	60
Leem	: 10 – 20	2500	8	16	24	80
Keileem	: 5 – 10	3000	9	18	27	90
Klei	: 1 – 5	3500	11	22	33	110

Garantie voorwaarden en garantie duur :

Op de Hydroblob producten is een garantie termijn van toepassing voor de duur van 10 jaar waarin de fabrikant de werking , vormvastheid en functionaliteit garandeert.

Garantie is van toepassing indien alle hiervoor genoemde voorschriften en werkwijzen strikt in acht zijn genomen op :

1. De wateropname , De opname capaciteit van de blokken blijft tussen 88 en 94% van het blokvolume.
2. De waterafgifte aan de bodem , indien de bodemgesteldheid onveranderd is gebleven.
3. De draagkracht
4. De vormvastheid
5. De samenstelling van het product.

De Hydroblob watermanagement producten bieden ruime mogelijkheden en kennen vele toepassingen.

Staat uw beoogde uitvoering , toepassing of gebruik niet in dit document omschreven , neem dan contact op met Hydroblob om de mogelijkheden af te stemmen of om advies te vragen.

Heeft u twijfel over de toepassing of uitvoering van uw plannen met de Hydroblob blokken , neem dan contact met ons op zodat we u passend kunnen adviseren.

We wensen u veel succes met het gebruik van onze producten.