

Gegevensstaat Infiltratieboxen JobiCell®
BBA gekeurd, patent verleend

naam : Selektuis
adres : Meidoorn 10
postcode : 5432 GA
woonplaats : Cuijk
projectadres : SH21230

tel.nr.:
fax. nr.:
e-mail:
Bedrijf:
Contactpers

Vragen ten behoeve van de berekening van Infiltratiekratten

Hoe groot is het dakoppervlak ? **315 m2**
Hoe groot is het af te wateren terrein ? (verhard) **0 m2**
(totaal oppervlak - dakoppervlak)

herhalingsstijd:			
T = 10		Neerslaghoeveelheid in mm	35,7
T = 5		Neerslaghoeveelheid in mm	29,4
T = 2		Neerslaghoeveelheid in mm	19,8
T = 1		Neerslaghoeveelheid in mm	16,8
T = 0,5		Neerslaghoeveelheid in mm	14,4
T = 0,25		Neerslaghoeveelheid in mm	10,5
anders	x	Neerslaghoeveelheid in mm	100

Tabel bij extreme buien, 180min *		
T=5	mm	47,2
T=10	mm	53,9
T=25	mm	63
T=100	mm	79
T=250	mm	90,2
T=500	mm	98
* Leidraad riolerings module C2200		

grondslag				
omschrijving	oordeel	waarden	nr.:	gem.:
losse keien	Z.G.	100 L/s.m2	1	100,000
grove kiezel	Z.G.	10 - 1000 L/s.m2	2	505,000
fijne/middelgrote kiezel	Z.G.	1 - 10 L/s.m2	3	5,500
zandige kiezel	Z.G.	0,1 - 10 L/s.m2	4	5,050
grof zand	Z.G.	0,1 - 1 L/s.m2	5	0,550
middelgrof zand	G.	0,1 L/s.m2	6	0,100
fijn zand	M.	0,01 - 0,1 L/s.m2	7	0,055
lemig zand	M.	0,0001 - 0,1 L/s.m2	8	0,050
lemig	Z.	0,00001 - 0,01 L/s.m2	9	0,005
kleiige leem	S.	0,0000001 - 0,001 L/s.m2	10	0,001
klei	Z.S.	0,00000001 - 0,000001 L/s.m2	11	0,000

De K-waarde van de grond bedraagt :grondslag nr.: **7**
(zie bovenstaande tabel) **0,055 l/s*m2**

Hoe hoog is de grondwaterstand ? **190 cm onder MV.**
Voor een optimale werking dienen de Infiltratiekratten boven het grondwaterpeil geplaatst te worden.

Hoe zwaar wordt de infiltratie unit belast ? **50 kN./m2**

Bovenstaande waarden door U opgegeven d.d. : **11-5-2022**

handtekening :

Berekeningsblad Infiltratieboxen®

De maximale hoeveelheid water bedraagt :	31,5 m3	
Waterbergingscapaciteit is 95.1% dat resulteert(na afronding)in:	33,1 m3	Infiltratie-
Aantal Infiltratiekratten voor de inhoud bedraagt dan:	166 st	kratten
I.v.m. positienummer, enkel - dubbelvoudige rij, aantal boxen :	166 st	connectors:
Totale lengte van de unit bedraagt : positie 2	83,0 M.	664
De breedte van de unit bedraagt dan :	1,00 M.	
De hoogte van de unit bedraagt dan :	0,40 M.	

De infiltratieoppervlakte bedraagt : 150,20 m2

De K- waarde van de grond bedraagt volgens het testrapport / eigen opgave 0,055 L / sec.m2

Benodigd infiltratieoppervlak (bij lediging binnen 24 uur.) 6,63 m2

de infiltratieoppervlakte is voldoende

Deze ruimte niet beschrijven i.v.m. berekening op basis van infiltratieoppervlakte.

Dimensionering

Het gewenste aantal strangen bedraagt :	1
De afstand tussen 2 strangen bedraagt minimaal 2 x unitbreedte	
Het aantal infiltratiekratten per strang bedraagt	166
Het totaal aantal infiltratieboxen bedraagt dan :	166
De lengte per strang bedraagt dan :	83,0 M.
Omhuiling geotextiel bij benadering	291 M2

Note

In de bovenstaande berekening is uitgegaan van door u aangegeven regenintensiteiten, calamiteiten kunnen altijd voorkomen, houdt in het ontwerp en aanleg rekening met een overstort constructie.

Dit kan dmv een aansluiting op het riool, vijver, sloot, wadi of ander oppervlak. Laat dit water geen schade en/of overlast veroorzaken.

Bij overstort altijd een terugslagklep plaatsen om terugstroming in het infiltratiestelsel te voorkomen.

Kijk voor projecten ook op **www.joostenkunststoffen.nl**