



PROJECT : IKC Berg
PROJECTNR.: 22.028.2
BETREFT : Infiltratievoorziening Schoolgebouw
DATUM : 03-01-2023

Voor het definitieve ontwerp wordt de infiltratievoorziening van het schoolgebouw IKC Berg. De infiltratievoorziening is berekend voor het schoolgebouw, dus niet voor het verhard terreinoppervlak. Het schoolgebouw heeft een dakoppervlak van 1190 m².

Volgens het waterschap Limburg moet een infiltratievoorziening 100 mm/m² kunnen infiltreren. Vanwege de K waarde van 0,4 resulteert dit in een benodigde buffer van 297 m³ om aan deze bufferingscapaciteit te voldoen dient een infiltratievoorziening te worden geselecteerd met de onderstaande afmetingen:

Afmetingen voorziening

Definieer de afmeting van de voorziening door de minimale tankinhoud en de gewenste hoogte en breedte van de tank te kiezen. De lengte van de voorziening wordt automatisch berekend.

Kiest u voor een buffertank of een infiltratietank ?



Infiltratie



Buffering

Netto ontwerp inhoud



300

m³

Hoogte (a)



2,025



m

Breedte (b)



12



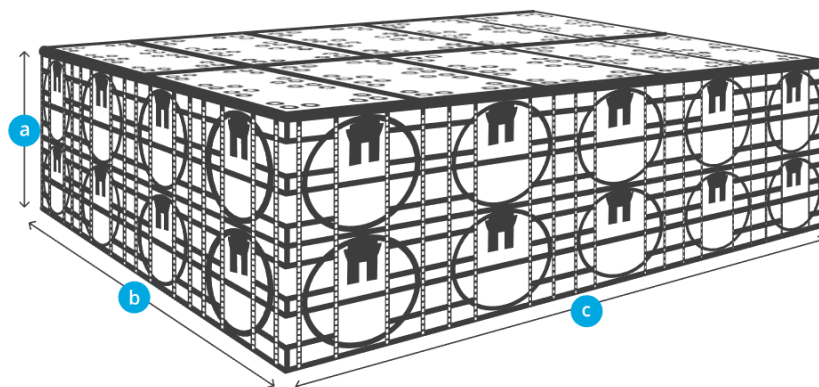
m

Lengte (c)



13,2

m





Feitelijke netto inhoud 

306,2

m³

Feitelijke bruto inhoud 

320,8

m³

Oppervlakte van de bodem 

158,4

m²

Oppervlakte van de zijanten 

102,1

m²

Aanbevolen oppervlakte geotextiel 

544,6

m²