

**Dotyczy:****UAM Zbiornik nr 5****Dane ogólne przyjęte do wymiarowania systemu rozsączania ACO Stormbrixx:**

- Współczynnik przepuszczalności gruntu k_f : 0,0001 m/s – piasek średnioziarnisty
- Charakterystyka opadów: 132 l/s/ha
- Okres powtarzalności opadu: 10 lat

Niniejsze obliczenia ACO będą pomocne przy wymiarowaniu systemów rozsączających i lub retencyjnych zgodnie z wytycznymi DWA ATV-A138 i DWA ATV-A117.

Całkowitą odpowiedzialność za możliwości funkcjonalne systemu ponosi projektant, ponieważ ACO nie ma wpływu na projektowanie i nadzór.

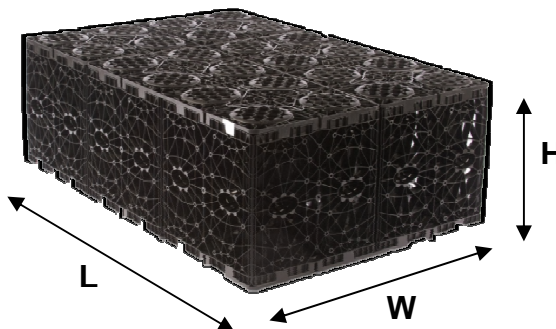
Z tego powodu zalecamy sprawdzenie wartości obliczonych przez ten program do odpowiedniej sytuacji konstrukcyjnej.

Wymiarowanie systemów rozsączania i retencji ACO Stormbrixx wg wytycznych ATV- DVWK-A 138 ATV- DVWK-A 117:

Bilans powierzchni:			
Rodzaj powierzchni	Powierzchnia zlewni AE [m ²]	Przyjęty współczynnik spływu powierzchniowego ψ_m	Zredukowana powierzchnia zlewni AU [m ²]
Stadion	6887,77	0,95	6543,38
Tor dla rolkarzy	755,00	0,95	717,25
Chodniki, place projektowane	347,32	0,60	208,39
Powierzchnia zlewni ogółem AE [m ²]			7990,09
Zredukowana powierzchnia zlewni ogółem AU [m ²]			7469,02
Średni współczynnik spływu powierzchniowego			0,93

Dobór systemu w oparciu o wprowadzone dane:	
Krytyczny czas trwania deszczu D [min]	15
Krytyczna intensywność deszczu $r_{D(n)}$ [l/s*ha]	132
Przyjęta długość układu L [szt.]	8,40
Przyjęta szerokość układu W [m]	7,20
Przyjęta objętość układu $V_{wybrane}$ [m ³]	110,68 m³

Wynik obliczeń:	
Obliczona długość układu L [m]	8,40
Obliczona szerokość układu W [m]	7,20
Obliczona wysokość układu H [m]	1,83

**Minimalne odległości systemu do rozsączania/retencji wody deszczowej:**

- 3 m od drzew
- 2 m od granicy działki, drogi publicznej lub chodnika przy ulicy
- 1,5 m od rurociągów gazowych i wodociągowych
- 0,8 m od kabli elektrycznych
- 0,5 m od kabli telekomunikacyjnych

Minimalna odległość skrzynek retencyjno-rozsączających od budynku:

- 2,0 m – budynek z izolacją
- 5,0 m – budynek bez izolacji

Zalecana minimalna odległość posadowienia dna skrzynki retencyjno/ rozsączającej od poziomu wody gruntowej nie powinna być mniejsza niż 1,0 m

Minimalny naziom nad układem 1,0m.

Opracowanie:

mgr inż. Marcin Adamczyk
m_adamczyk@aco.pl

ACO Elementy Budowlane Sp. z o.o.
Łąjski, ul. Fabryczna 5, PL-05-119 Legionowo
Tel. +48 22 767 0 500, Fax +48 22 767 0 513
info@aco.pl



Specyfikacja elementów systemu ACO Stormbrixx

-	-	<u>UKŁAD ROZSĄCZANIE</u>
Element podstawowy Nr artykułu 314061		504
Element boczny Nr artykułu 314062		156
Element przykrywający Nr artykułu 314022		168

Układ skrzynek retencyjnych należy owinąć dwoma warstwami geowłókniny i jedną warstwą membrany uszczelniającej. Geowłóknina i membrana poza zakresem ACO.

Elementy systemu ACO Stormbrixx należy układać zgodnie z wytycznymi producenta przy zastosowaniu opatentowanego systemu brickbonding – układ pierścieniowy obwodowy z wykorzystaniem jednostki poczwórnej. Sposób ułożenia skrzynek systemu ACO Stormbrixx został dołączony do opracowania.

Pozostałe elementy systemu podane informacyjnie do uszczegółowienia i wyboru względem wymagań. Ilości podane niżej to wartości minimalne do zwielokrotnienia po uszczegółowieniu i weryfikacji względem wymagań projektowych.

-	-	<u>UKŁAD ROZSĄCZANIE</u>
Studzienka rewizyjna Komora dostępowa Nr artykułu 27034		min. 6 szt.
Pokrywa do studzienki Nr artykułu 314053		min. 2 szt.
Łącznik Nr artykułu 314023		min. 140 szt. (wartość orientacyjna) Do wykorzystania przy podłączeniu studzienek rewizyjnych i warstw układu.
Element pośredni górny Nr artykułu 314038		min. 8 szt. dla zagłębienia 1080mm wymagane 4 sztuki Elementy są piętrowalne. Do uszczegółowienia względem wymagań.