

**Dotyczy:****UAM Zbiornik nr 1a retencja****Dane ogólne przyjęte do wymiarowania systemu rozsączania ACO Stormbrixx:**

- 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.

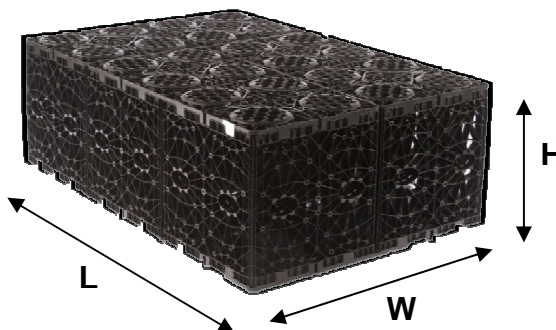
Z tego powodu zalecamy sprawdzenie wartości obliczonych przez ten program do odpowiedniej sytuacji konstrukcyjnej.

Wymiarowanie systemów 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] |
| Budynek projektowany | 2320,63 | 0,95 | 2204,60 |
| Powierzchnia zlewni ogółem AE [m ²] | | | 2320,63 |
| Zredukowana powierzchnia zlewni ogółem AU [m ²] | | | 2204,60 |
| Średni współczynnik spływu powierzchniowego | | | 0,95 |

| 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.] | 6,00 |
| Przyjęta szerokość układu W [m] | 3,00 |
| Przyjęta objętość układu $V_{wybrane}$ [m ³] | 32,94 m³ |

| Wynik obliczeń: | |
|----------------------------------|------|
| Obliczona długość układu L [m] | 6,00 |
| Obliczona szerokość układu W [m] | 3,00 |
| 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 naziem 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 RETENCJA</u> |
|---|---|-----------------------|
| Element podstawowy Nr artykułu 314061 |  | 150 |
| Element boczny Nr artykułu 314062 |  | 90 |
| Element przykrywający Nr artykułu 314022 |  | 50 |

Układ skrzynek retencyjnych należy owinać 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 RETENCJA</u> |
|---|---|---|
| Studzienka rewizyjna Komora dostępowa Nr artykułu 27034 |  | min. 3 szt. |
| Pokrywa do studzienki Nr artykułu 314053 |  | min. 1 szt. |
| Łącznik Nr artykułu 314023 |  | min. 60 szt. (wartość orientacyjna) Do wykorzystania przy podłączeniu studzienek rewizyjnych i warstw układu. |
| Element pośredni górny Nr artykułu 314038 |  | min. 4 szt. dla zagłębienia 1080mm wymagane 4 sztuki Elementy są piętrowalne. Do uszczegółowienia względem wymagań. |