

# Komora drenażowa MC-4500

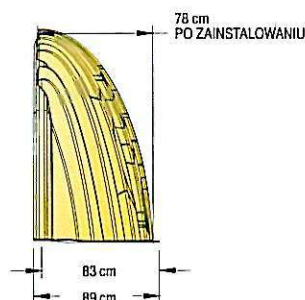
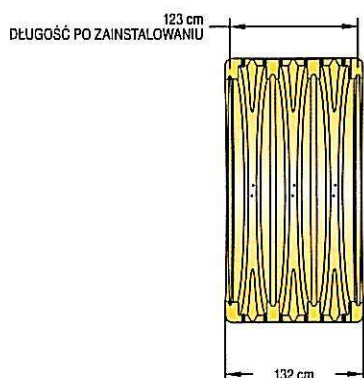
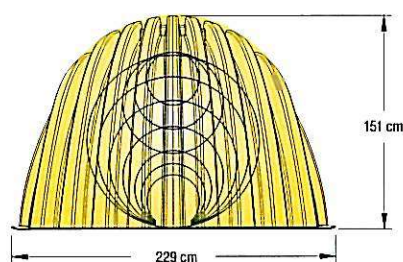
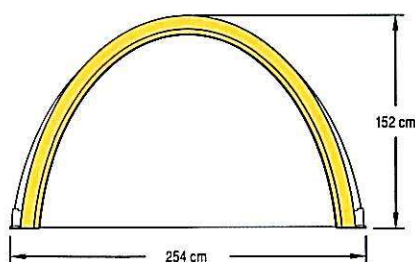
**NOWOŚĆ**

Komora drenażowa MC-4500 to najnowszy produkt, który dołączył do rodziny komór drenażowych StormTech. Jest to kolejna odpowiedź na potrzeby montażu systemów o dużej pojemności na małej powierzchni. Pojedyncza komora MC-4500 wraz z pokrywą może zgromadzić do 11,61 m<sup>3</sup> wody deszczowej, zajmując jednocześnie 7,5 m<sup>2</sup> powierzchni.

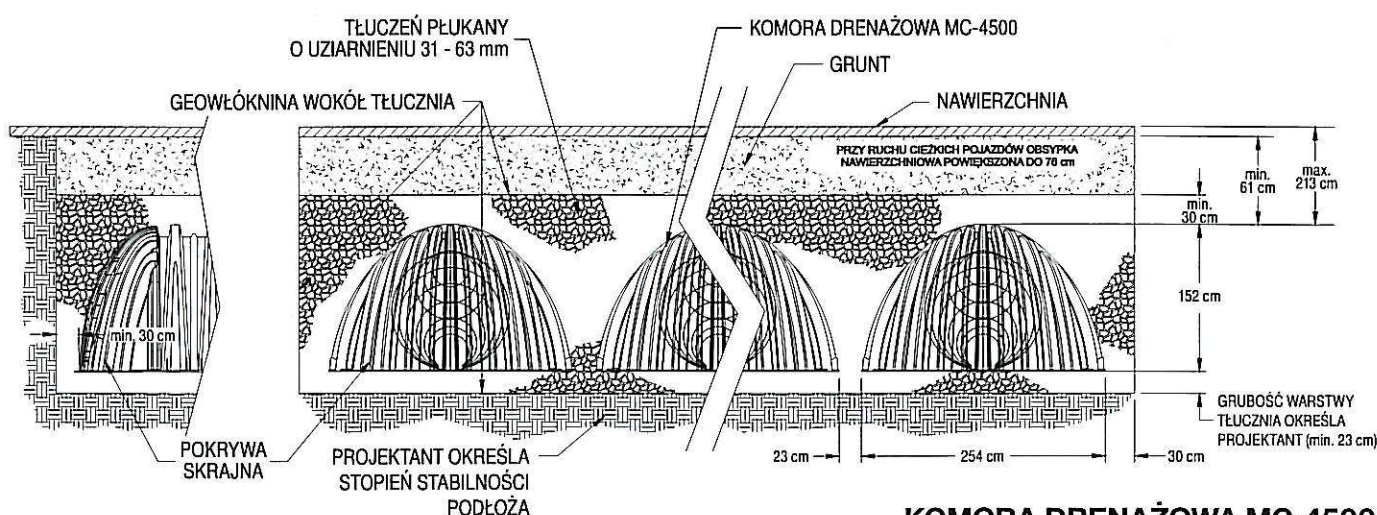
Aprobata Techniczna Instytutu Badawczego Dróg i Mostów: AT/2007-03-2251/1



Wymiary	
szerokość	2,54 m
długość	1,32 m
wysokość	1,52 m
Pojemność	4,60 - 4,91 m <sup>3</sup>
Pojemność pokrywy	3,08 - 3,35 m <sup>3</sup>
Ciężar	54 kg
Materiał	polipropylen
Wytrzymałość	14,5 tony/oś samochodu



**KOMORA DRENAŻOWA MC-4500**  
WIDOK (BEZ ZACHOWANIA SKALI)



**KOMORA DRENAŻOWA MC-4500**  
PRZEKRÓJ POPRZECZNY (BEZ ZACHOWANIA SKALI)

# Projektowanie systemu komór drenażowych MC-4500

## 1. Wymagana ilość komór [C] w szt.

$$C = V_s / \text{pojemność wybranej komory (tab. 1)}$$

tab. 1	Pojemność przypadająca na komorę przy fundamencie kamiennym o grubości			
	23 cm	30 cm	38 cm	46 cm
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
<b>MC-4500</b>	4,60	4,71	4,81	4,91
<b>Pokrywa skrajna</b>	3,08	3,17	3,26	3,35

## 2. Ilość sztuk ścian przednich/tylnych (pokryw) [Ep]

$$E_p = 2 \times (\text{ilość ciągów komór})$$

## 3. Wymagana powierzchnia łóżyska (wykopu) z komorami [S] w m<sup>2</sup>

$$S = (C \times 3,4 \text{ m}^2) + (E_p \times 2,2 \text{ m}^2)$$

## 4. Wymagana ilość obsypki z tłuczni [Vst] w m<sup>3</sup>

W celu przeliczenia całkowitej masy tłuczni (31-63 mm) stosujemy przelicznik z (tab. 2)

$$V_{st} = C \times \text{przelicznik (tab. 2)} + E_p \times \text{przelicznik (tab. 2)}$$

tab. 2	Ilość tłuczni przypadająca na komorę przy fundamencie kamiennym o grubości							
	23 cm		30 cm		38 cm		46 cm	
	t	m <sup>3</sup>	t	m <sup>3</sup>	t	m <sup>3</sup>	t	m <sup>3</sup>
<b>MC-4500</b>	6,7	4,0	7,1	4,2	7,6	4,5	8,0	4,7
<b>Pokrywa skrajna</b>	8,7	5,2	9,1	5,4	9,5	5,6	9,8	5,9

## 5. Wymagana objętość wykopu [Ex] w m<sup>3</sup>

$$E_x = C \times \text{przelicznik (tab. 3)} + E_p \times \text{przelicznik (tab. 3)}$$

tab. 3	Objętość prac ziemnych przypadająca na komorę przy fundamencie kamiennym o grubości			
	23 cm	30 cm	38 cm	46 cm
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
<b>MC-4500</b>	8,0	8,3	8,5	8,8
<b>Pokrywa skrajna</b>	7,1	7,3	7,6	7,8

## 6. Wymagana ilość materiału filtracyjnego [F] w m<sup>2</sup>

Dno i boki łóżyska oraz warstwa wierzchnia z tłuczni musi zostać pokryta geowłókniną. Pole powierzchni ścian bocznych musi być kalkulowane z dodaniem 30 cm zakładu w przypadku umieszczania 2 rolek tkaniny filtracyjnej bok do boku lub skraj do skraju.

## 7. Określenie dodatkowej pojemności pokryw skrajnych

Pokrywy skrajne będą źródłem dodatkowej pojemności. Aby określić dodatkową pojemność (As) zapewnioną przez pokrywy skrajne, należy pomnożyć liczbę pokryw (Ep) przez objętość na pokrywę (Eps).

$$A_s = E_p \times E_{ps}$$

## 8. Dostosowanie liczby komór (C), biorąc pod uwagę dodatkową pojemność (As)

Biorąc pod uwagę tę zmienną, niejednokrotnie można zredukować liczbę potrzebnych komór (C). Aby określić liczbę komór, które można usunąć, należy podzielić pojemność dodatkową (As) przez objętość jednostkową komory.

$$\text{Liczba komór do usunięcia} = A_s / \text{objętość komory}$$

**Bezpłatne konsultacje i szkolenia techniczne**