



WARZYWNIKI®
betonowe rabaty warzywne



OGRODY DESZCZOWE W SKRZYNIACH



Warzywniki betonowe

pod zabudowę ogrodów deszczowych

www.warzywniki.pl

O OGRODACH DESZCZOWYCH

Ogród deszczowy to ogród rodzimych krzewów, bylin i kwiatów posadzonych w niewielkim zagłębieniu, które zazwyczaj tworzy się na naturalnym zboczu. Jest przeznaczony do tymczasowego zatrzymywania i nasiąkania wodą deszczową, która spływa z dachów, podjazdów, tarasów lub trawników.

Ogrody deszczowe skutecznie usuwają do 90% chemikaliów oraz do 80% osadów ze spływu wody deszczowej. W porównaniu z konwencjonalnym trawnikiem, ogrody deszczowe pozwalają na wsiąkanie w ziemię o 30% więcej wody.

Ogród deszczowy w betonowej skrzyni to idealne rozwiązanie, które możemy zastosować tuż przy budynku. Woda opadowa z dachu doprowadzona przez rynnę zasila ogród deszczowy, a rośliny oczyszczają ją z metali ciężkich. W trakcie ulewnych deszczy magazynowana w ogrodzie deszczowym woda zapobiega podtopieniom i zalewaniu okolic budynku.

Ogród deszczowy w betonowej skrzyni jest alternatywą dla ogrodu deszczowego w gruncie w sytuacji, gdy nie dysponujemy dużą ilością miejsca.



Ogród deszczowy w pojemniku przy Przedszkolu nr 2 w Radomsku

Korzyści z zastosowania ogrodów deszczowych



POBIERAJĄ DUŻO WODY

zapobiegają pojawianiu się podtopień i obszarów podmokłych na działce



ZMNIEJSZAJĄ KOSZTY

redukuja koszty podlewania i wydatki na niezagospodarowaną wodę deszczową



OCZYSZCZAJĄ WODĘ I GLEBĘ

poprawiają ich właściwości, zatrzymując zanieczyszczenia (cząsteczki brudu, chemikalia, bakterie)



SĄ PRZYJAZNE DLA ZWIERZĄT

zapewniają dostęp do wody owadom, płazom, ptakom czy ssakom, dlatego wspierają bioróżnorodność



WYTWARZAJĄ TLEN

możemy oddychać lepszej jakości powietrzem



DEKORACJA

stanowią dekorację ogrodu i ciekawą alternatywę dla rabaty kwiatowej

BETONOWE WARZYWNIKI

Betonowe warzywniki to wyróżniające się trwałością i estetyką skrzynie z wysokiej klasy betonu, wzmocnione żebrowaną stalą. Składają się z modułów, dzięki czemu każdą skrzynię można rozbudowywać w dowolną stronę, tworząc pożądane kształty i wysokości.

Długość jednego modułu wynosi 50, 90, 118 lub 128 cm, a wysokość 29 cm. Warzywniki występują w 4 podstawowych wzorach i szerokiej gamie kolorystycznej. Tak szeroki wachlarz aranżacyjny sprawia, że oferowane warzywniki przyczyniają się do poprawy estetyki każdej przestrzeni. Jako skrzynie pod ogrody deszczowe sprawdzą się na prywatnych posesjach, osiedlach, placach miast, w przedszkolach i szkołach.



Dostępne wzory



Budowa ogrodu deszczowego w skrzyni

I Wybór właściwego miejsca

Ogród deszczowy w pojemniku najlepiej zlokalizować bezpośrednio przy rurze spustowej, dopasowując jej długość do wysokości pojemnika w którym powstanie ogród.

Aby uniknąć zwilgocenia elewacji, należy zapewnić możliwość swobodnego krążenia powietrza między pojemnikiem a ścianą budynku, dlatego donica powinna być oddalona od ściany minimum 30 cm.



Ogród deszczowy w pojemniku przy Zespole Szkół nr 2 w Sosnowcu

I Dobór wielkości pojemnika

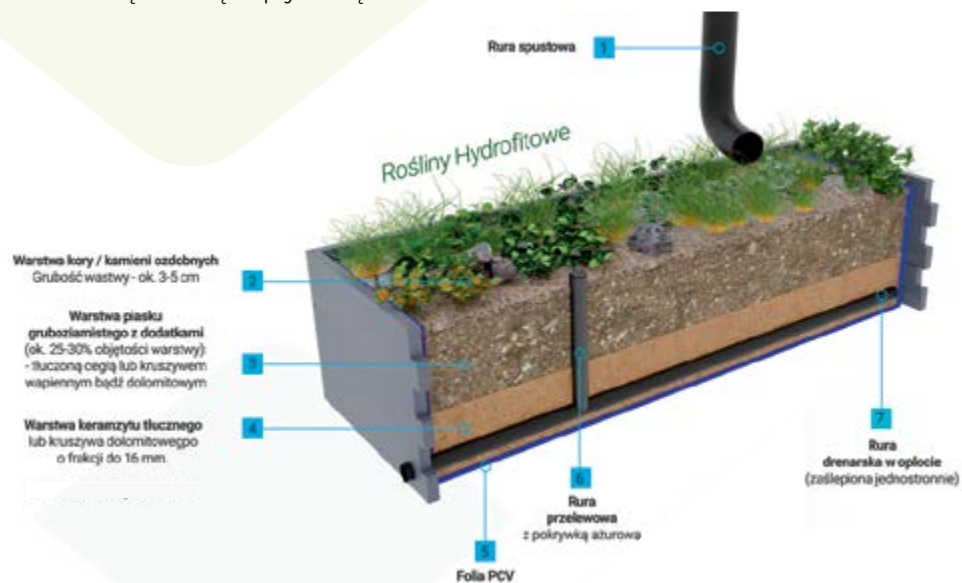
Wielkość pojemnika zależy od wielkości powierzchni dachu budynku, z którego woda, spływająca rurą spustową, zasili rośliny w donicy. Powierzchnia pojemnika powinna wynosić około 2-3 % powierzchni odwadnianej dachu, a jego głębokość 0,8-0,9 m.

Rekomendowana powierzchnia pojemnika w zależności od powierzchni dachu

Powierzchnia dachu, z którego odprowadzana jest woda [m ²]	Powierzchnia pojemnika na rośliny [m ²]
50	1
100	2
150	3
200	4
250	5
300	6

I Jak wypełnić skrzynię?

- 1 Wodę do ogrodu deszczowego doprowadzamy za pomocą rury spustowej, która jest podłączona do rynny budynku, przy którym będzie znajdował się ogród deszczowy. Rurę należy skierować tak, aby woda swobodnie spływała do ogrodu, a nie wymywała jego wierzchnią warstwę.
- 2 Wewnętrzne ściany warzywnika i dno wykładamy folią. Następnie wypełniamy dno skrzyni warstwą keramzytu (lub kruszywa dolomitowego o frakcji maksymalnie 16mm) do wysokości ok 30 cm. W warstwie umieszczamy rurę drenującą o średnicy 80 mm. Jeden koniec rury należy zaślepić, drugi zaś wyprowadzić poza pojemnik. Rura drenująca powinna być połączona z rurą przelewową. Rura przelewowa ma wystawać ponad powierzchnię ogrodu (ale poniżej górnej krawędzi skrzyni) i zbierać nadmiar wody. Koniec rury należy zamknąć kratką odpływową.



- 3 Kolejną warstwę, około 45 cm, stanowi piasek, najlepiej gruboziarnisty, rzeczny lub płukany, wraz z dodatkami, które pomogą utrzymać wilgotność złoża i oczyścić wodę opadową. Takimi dodatkami mogą być: tłuczona cegła, drobne kruszywo dolomitowe, kruszywo wapienne, wodorotlenek żelaza, preparaty EM (żywe kultury bakteryjne). Dodatki powinny stanowić minimum $\frac{1}{4}$ tej warstwy.

- 4 Ostatnią warstwą jest warstwa kory lub kamieni ozdobnych, stanowiąca około 3-5 cm.

I Pielęgnacja

Pielęgnacja ogrodu deszczowego nie jest skomplikowana, gdy wykorzystamy rośliny rodzime, odporne na lokalne warunki klimatyczne. Ogród deszczowy nie wymaga podlewania (wyjątkiem są długie susze) ani nawożenia. Wystarczy od czasu do czasu sprawdzić czy rury nie są zanieczyszczone ani zatkane, czy nurt wody nie poprzesuwał kamieni na powierzchni ogrodu i czy ziemia w ogrodzie się nie zapadła. Jeżeli tak, konieczne należy uzupełnić brakujące warstwy i wyrównać powierzchnię ogrodu.




Ogród deszczowy w pojemniku przy Przystani Miejskiej PCK w Tomaszowie Mazowieckim



Ogród deszczowy w pojemniku przy Zespole Szkół Podstawowej i Gimnazjum w Szadku



Ogród deszczowy w pojemniku przy Zespole Szkół nr 1 w Wieluniu



**Skonfiguruj betonową
skrzynię modułową za
pomocą wizualizacji 3D**



Zapraszamy do pobrania
trójwymiarowych modeli w formacie
DWG, SKP i VWX dostępnych na
www.warzywniki.pl
zakładka "do pobrania"



WARZYWNIKI®
betonowe rabaty warzywne

Styrobud Górno

ul. Pańska 73
36-051 Górno
NIP: 5170271315

tel. +48 730 688 108
tel./fax: +48 17 77 28 525
e-mail: biuro@warzywniki.pl



www.warzywniki.pl