

Terraria Biotopowe

dla gadów i płazów



- Aranżacja zgodna z naturą
- Dla zwierząt lądowych i wodnych



Spis treści

SERA terraria Biotopowe	4
Terraria dla gadów lądowych	4
Terrarium pustynne	4
Kilka faktów na temat mieszkańców pustyń	6
Terraria tropikalne	8
Kilka faktów na temat mieszkańców tropików	10
SERA Aqua-terraria	13
Kilka faktów na temat mieszkańców Aqua-terrarium	15
Wybieg na wolnym powietrzu	17
Terrarium dla żółwi	17
Kilka faktów na temat żółwi lądowych	18
Optymalne wyposażenie terrarium	20
Terraria dla gadów lądowych	20
Aqua-terraria dla gadów żyjących głównie w wodzie	22
Odpowiednie światło	24
Temperatura	25
Wilgotność powietrza	26
Dekoracja	27
Podłoże	27
Lokalizacja terrarium	27
Odżywianie gadów zgodne z naturą	28

Hodowla gadów i płazów staje się czymś wyjątkowym dzięki terrarium, które pozwala na stworzenie zbliżonego do natury krajobrazu pustynnego, tropiku lub biotopu dla żółwi wodnych. Odpowiednie warunki w terrarium pozwalają na obserwację fascynującego wyglądu i zachowania zwierząt.

Dzięki obserwacji zwierząt szybko oderwiecie się Państwo od codzienności. Niektóre zwierzęta pokonują wrodzoną płochliwość względem ludzi, niektóre zaś demonstrują w terrarium swoje ciekawe zachowania, takie jak polowanie czy rozmnażanie.

Bez względu na to, które zwierzę Państwo wybierze – od agam brodatych karłowatych, aż do zmieniających kolor kameleonów – gady i płazy urozmaicą Państwa życie.



To zadziwiające, że gady zamieszkują ziemię już od 300 milionów lat. Przez ponad 200 milionów lat były niezaprzeczalnie władcami ziemi, a więc na dużo wcześniej przed ludźmi.

Poradnik ten powinien dać Państwu podstawowe informacje o różnych formach chowu i o najpopularniejszych gatunkach gadów. Dokładniejsza literatura specjalistyczna dostępna jest w sprzedaży i opisuje poszczególne grupy i gatunki zwierząt.



SERA terraria Biotopowe

Gady, płazy i stawonogi są bardzo dobrze dostosowane do swojego naturalnego środowiska. Aby zwierzęta te czuły się dobrze w terrarium, ważne jest, by zaspokoić ich potrzeby w jak największym stopniu. Dzięki odpowiedzialnej pielęgnacji zwierzęta pozostaną zdrowe i będą prezentować hodowcy pełen repertuar zachowań.

Na kolejnych stronach zaprezentujemy krótkie opisy najpopularniejszych biotopów i ich mieszkańców. Informacje te dadzą Państwu mały zarys o wspaniałym świecie terrarystyki.

Terraria dla gadów lądowych

Terrarium pustynne

Pustynia charakteryzuje się przede wszystkim bardzo niską wilgotnością i co się z tym wiąże, dużymi wahaniami temperatury między dniem a nocą. Jako podłoże najlepiej sprawdzi się czysty piasek lub w przypadku grzebiących gadów, mieszanka piachu i gliny.

Oświetlenie składa się z lampy emitującej światło dzienne np. **SERA reptil daylight compact**, oraz dodatkowego oświetlenia emitującego UV-A/UV-B, np. **SERA reptil desert compact** 10%. Dzięki takiej kombi-

nacji zaspokoicie Państwo intensywne zapotrzebowanie na światło mieszkańców pustyni. Zwierzęta pozostaną zdrowe i będą prezentować wszystkie naturalne zachowania.

Do podgrzania podłoża za dnia, zaleca się instalację pod podłożem kabla grzewczego (**SERA reptil heat cable**) lub maty grzewczej (**SERA reptil thermo comfort mat**). Wedle potrzeby mogą one pozostać włączone również w nocy. Do stworzenia punktowo nagrzwanych stref można zamontować



lampę np. halogenową (**SERA reptil sun spot**). Przeciętna temperatura w terrarium pustynnym powinna wahać się w okolicy 30° C a w strefie punkowego nagrzania ok. 45 – 55° C. W nocy temperatura powinna spadać do ok. 15 – 20° C.

Na kamieniach i korzeniach można stworzyć miejsca nasłonecznione lub utworzyć z nich jaskinie. Należy pamiętać, aby konstrukcji nie wkopywać w podłoże, ponieważ zwierzę może w niej utknąć. Konstrukcję można wzmocnić, sklejając ją silikonem. Podłoże można nad ranem lekko spryskać, co będzie imitacją rosy, wilgoć musi jednak dość szybko wyparować. Zwierzęta pustynne muszą mieć również do dyspozycji mały wodopój. Zaleca się również obsadę roślin agaw lub kaktusów, ale bez niebezpiecznych kolców, alternatywą mogą być sztuczne rośliny.



Kilka faktów na temat mieszkańców pustyni



AGAMA BRODATA KARŁOWATA (POGONA HENRYLAWSONI)

Ze względu na rozmiar i ciekawy wygląd, Agama brodata karłowata jest bardzo popularnym mieszkańcem terrariów. Jej indywidualne cechy w połączeniu z łagodną naturą sprawiają, że jest ciekawym zwierzęciem również dla początkujących terrarystów.

Długość ciała
Pochodzenie
Temperatura

do 30 cm
Australia
w dzień 25 – 32° C (strefowo
do 55° C), w nocy 15° C

Wilgotność powietrza
Odżywianie

30 – 40%
Owady i rośliny, **SERA reptimi-
neral C, SERA reptil Profes-
sional Herbivor & Carnivor**





LEGWAN OBROŹNY (*CROTAPHYTUS COLLARIS*)

Bardzo zwinne i żwawe w ciągu dnia jaszczurki, które w obliczu zagrożenia poruszają się na tylnych nogach i potrafią dobrze skakać. Wymagają od końca listopada 6 do 10 tygodni hibernacji w temp. 10 do 15° C.

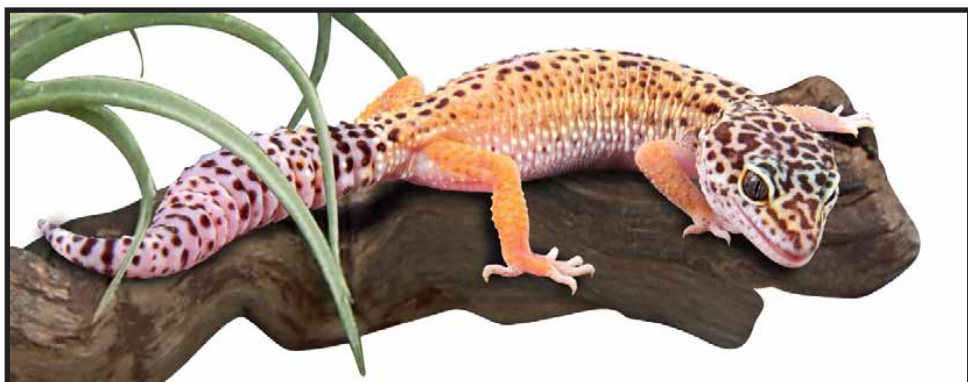
Długość ciała
Pochodzenie

Temperatura

Wilgotność powietrza
Odżywianie

do 35 cm
południowa część USA,
północno-wschodni Meksyk
w dzień 25 – 30° C (strefowo
do 45° C), w nocy 20° C

40 – 60%
Owady, dla odmiany również
owoce i warzywa, **SERA**
reptimineral C & H



GEKON LAMPARCI (*EUBLEPHARIS MACULARIUS*)

Te dość popularne gekony są aktywne w nocy i zamieszkują suche lub pół suche stepy. Zgodnie z ich naturalnym środowiskiem, zimą powinno się im zapewnić okres hibernacji w temperaturze ok. 12 – 15° C. Terrarium powinno posiadać zarówno miejsca do wspinaczki, jak i jaskinie.

Długość głowa i korpus
Pochodzenie

Temperatura

Wilgotność powietrza
Odżywianie

11 do 15 cm
północne Indie, Pakistan,
Afganistan, Iran, Irak
w dzień 25 – 30° C (strefowo
do 40° C), w nocy 20° C
40 – 60%
Świerszcze, koniki polne, ka-
raluchy, **SERA reptimineral C**

Terraria tropikalne

Często w lasach tropikalnych panują stałe warunki temperaturowe (ok. 24 – 26° C) oraz wysoka wilgotność powietrza (80%). Mieszkańcy tropików to często zwierzęta, które lubią się wspinać i zamieszkują na drzewach. Projektując terrarium, należy to uwzględnić. Najlepsze tu będzie podłoże, które jest odporne na pleśń oraz pozba-

wione dodatków glebowych i nawozu. Idealny będzie humus do terrarium, jak np. **SERA reptil coco soil**, który w swej sprasowanej formie może być łatwo przechowywany. W połączeniu z wodą podłoże to pulchnieje i znacznie powiększa swoją objętość.



Wskazówki od SERA

Aby nadmiar wody nie pozostawał w podłożu, zaleca się budowę drenażu. Na podłogę terrarium jako pierwszą cieką warstwę można ułożyć **SERA siporax Professional**, jako następną warstwę ułożyć watę **SERA filter wool**, a na koniec warstwę humusu.



W terrarium tropikalnym można zainstalować matę grzewczą. Aby zapobiec wysychaniu podłoża, należy nakleić ją na tylną ścianę. Samoprzylepna mata grzewcza **SERA reptil thermo comfort mat S** lub **M** jest idealnym rozwiązaniem. Ważne jest, aby pamiętać, iż drewniane elementy dekoracyjne muszą być wodoodporne. Do roślinnej obsady nadają się prawie wszystkie oferowane w sprzedaży nietrujące rośliny pokojowe, jak np. orchidee, bromelie, oplątwa, tropikalne paprocie, mchy oraz wszelkie rodzaje fikusów. Należy uważać, aby kupić nienawożone rośliny. Jeśli nie znacie Państwo pochodzenia rośliny, można ją przemyć pod prysznicem lub przed umieszczeniem w terrarium obficie nawodnić.



Wskazówki od SERA

Zwierzęta z przylgami potrzebują gładkich powierzchni do wspinaczki. Idealny do tego celu element dekoracji to np. bambus.

Kilka faktów na temat mieszkańców tropików



DRZEWOLĄZ ŻŁOCISTY (*DENDROBATES AURATUS*)

Drzewołazy mają fascynujące ubarwienie. Produkcja trutecznej wydzieliny występuje tylko u osobników żyjących na wolności, natomiast u osobników rozmnażanych w terrarium nie wykryto obecności toksyn.

Długość ciała
Pochodzenie

Temperatura
Wilgotność powietrza
Odżywianie

2,5 – 5 cm
Nikaragua, Costa Rica, Panama, Kolumbia, Tobago
w dzień 24 – 28° C, w nocy 23° C
80 – 100%
Muszki owocówki, małe świerszcze, skoczogonki, tropikalne równonogi, w stadium kijankowym: **SERA micron**



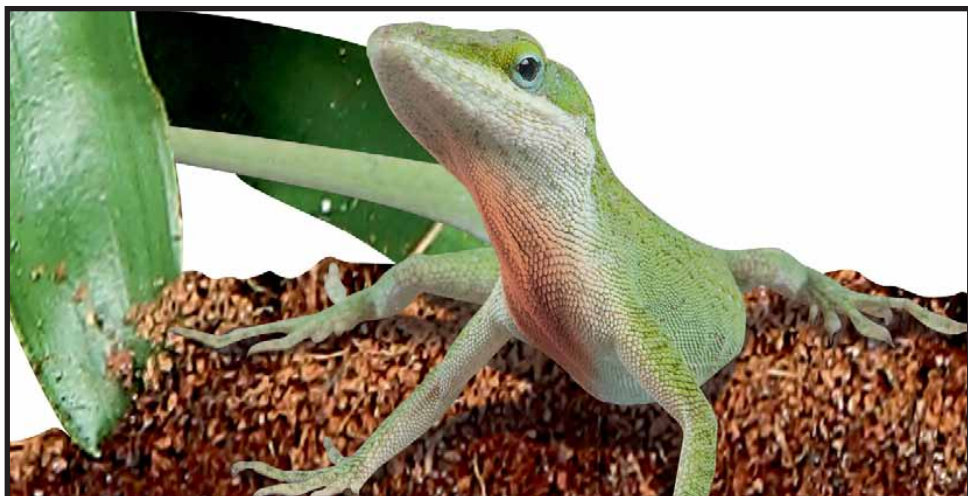
FELSUMA CZTEROPLAMA (*PHELSUMA QUADRIOCELLATA QUADRIOCELLATA*)

Ten przepiękny gekon pochodzi z rejonów o obfitych opadach deszczu, co należy uwzględnić w hodowli. Od listopada, przez okres dwóch do trzech miesięcy, należy je trzymać w obniżonej temperaturze (maksymalnie 23° C).

Długość ciała
Pochodzenie
Temperatura

Wilgotność powietrza
Odżywianie

12 – 13 cm
wschodni Madagaskar
w dzień 28 – 30° C (strefowo 35° C), w nocy 20° C
75 – 100% przez codzienne spryskiwanie
Małe owady (świerszcze, muchy domowe), papka owocowa, **SERA reptimineral C**



ANOLIS KAROLIŃSKI (*ANOLIS CAROLINENSIS CAROLINENSIS*)

Popularny legwan zamieszkujący krzewy lub drzewa. Jest aktywny w dzień i posiada przylgi na łapkach. Potrafi zmieniać swoją barwę, w zależności od nastroju. Jest terytorialny i dlatego rozsądne będzie hodowanie tylko parki. W zimie wymaga od 4 do 6 tygodni hibernacji w temperaturze do 18° C.

Długość ciała
Pochodzenie

Temperatura

Wilgotność powietrza
Odżywianie

do 20 cm
południowo-wschodnia część
USA, Bahamy
w dzień 24 – 27° C (strefowo
do 34° C), w nocy 22° C
80%
owady, **SERA reptimineral C**





KAMELEON LAMPARCI (*FURCIFER PARDALIS*)

Ten kolorowy kameleon jest jednym z łatwiejszych gatunków w hodowli, aczkolwiek kameleony wcale nie są łatwe w pielęgnacji. Mogą zmieniać kolory, robią to dla kamuflażu lub w zależności od nastroju (strach, stres, głód, temperatura, choroba).

Długość ciała
Pochodzenie
Temperatura

Wilgotność powietrza
Odżywianie

samce 55 cm, samice 35 cm
Madagaskar i okoliczne wyspy
w dzień 22 – 28° C (strefowo do 35 °C), w nocy 16 – 22° C
70 – 100%
owady



Wskazówki od SERA

Żywy pokarm

Od czasu do czasu może się zdarzyć, że zwierzęta będące pokarmem mogą uciec. Zbiegłe sztuki można łatwo złapać przy pomocy kawałeczka pokarmu i **SERA snail collect**.



SERA Aqua-terraria

W Aqua-terrarium można trzymać gady i płazy, które bytują głównie w wodzie, ale czasem wychodzą na powierzchnię ziemi. W zależności od hodowanego gatunku, należy wydzielić w Aqua-terrarium kąpielisko (np. w przypadku żab lub traszek) lub idealnym rozwiązaniem będzie specjalne Aqua-terrarium, takie jak **SERA reptil aqua biotop** (np. dla żółwi wodnych).

Zaleca się dogrzewanie zarówno zwierząt wodnych, jak i lądowych oraz utrzymywanie w miarę stałej temperatury, aby uniknąć przeziębień. Do ogrzania wody nadaje się szczególnie grzałka akwariowa. Instaluje się ją w wodzie i ustawia pożądaną temperaturę. Hodując żółwie, należy pamiętać, aby zabezpieczyć szklaną część grzałki, przed uszkodzeniem przez zwierzęta. Wyjątkowo bezpieczna jest **SERA aquarium heater thermostat** z osłoną. Do ogrzania zewnętrznych obszarów przeznaczone są specjalne promienniki, jak np. **SERA reptil thermo ceramic** promiennik ceramiczny (str. 26).



Oświetlenie zależne jest od rodzaju terrarium. Najbardziej uniwersalne jest **SERA reptil LED energy light**, które zawiera zestaw **SERA reptil aqua biotop** (str. 22). Jako ogrzewanie dodatkowe lub dopasowane do wymagań hodowanego gatunku, można zamontować lampę **SERA reptil daylight compact** (str. 24). Żółwie wodne lubią dodatkowo strefę dogrzaną punktowo (ok. 40° C), przy pomocy np. halogenu **SERA reptil sun spot** (str. 26).

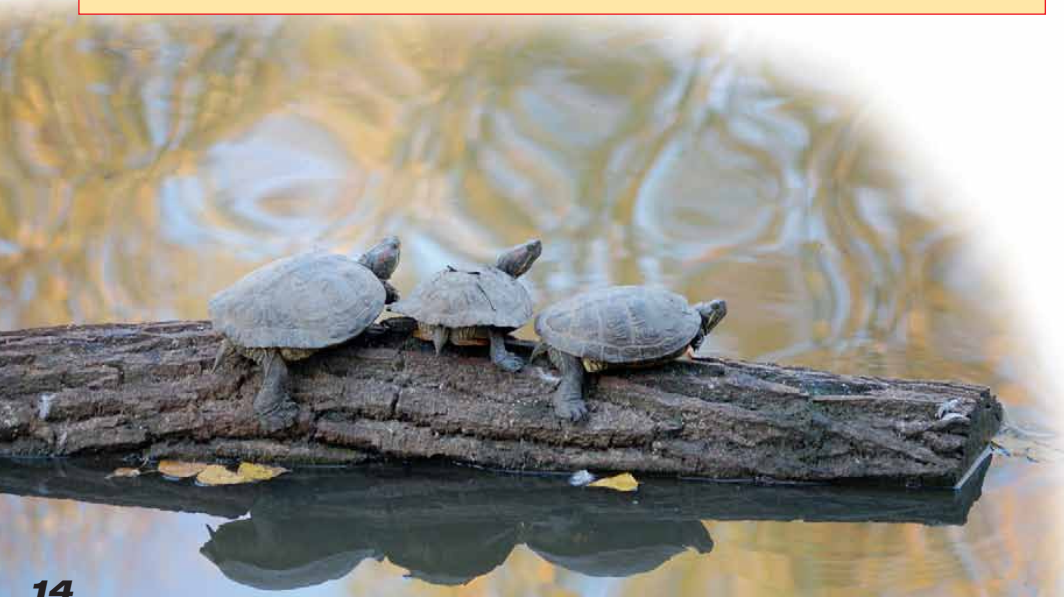
Zalecane jest również filtrowanie wody. Przy małych zwierzętach można użyć filtra wewnętrznego, np. **SERA fil 120**, a przy większych np. żółwiach, filtra zewnętrznego, np. **SERA fil bioactive 250 + UV**. Dodatkowo dostępny osprzęt UV zapobiega chorobom i glonom.



! Wskazówki odnośnie uzdatniania wody

Gady i płazy mogą być wrażliwe na chemiczne pozostałości w wodzie. Z tego względu bieżąca woda kranowa nie powinna być dodawana bezpośrednio do Aqua-terrarium. Należy ją wcześniej przy-

gotować. W tym celu stworzono **SERA reptil aquatan**, który wiąże metale ciężkie. Woda nabiera naturalnej barwy, co wspiera naturalne zachowania oraz ułatwia hodowanie wrażliwych gatunków.



Kilka faktów na temat mieszkańców Aqua-terrarium

Zwierzętami najczęściej hodowanymi w Aqua-terrarium są ozdobne gatunki żółwi. Musi być ono jednak odpowiednio duże, w zależności od gatunku. Zaprezentujemy

Państwu dwa gatunki żółwi wodnych, które pozostają małe i są łatwe w pielęgnacji.



ŻÓŁW WONNY (*STERNOTHERUS ODORATUS*)

Żółw wonny o pierwotnym wyglądzie, to gatunek który spodoba się tym, którzy szukają czegoś niecodziennego. Ze względu na agresywne zachowanie tego gatunku, nadaje się on do pojedynczej hodowli. Latem może być trzymany w oczku wodnym, a zimą powinien mieć możliwość hibernacji.

Długość ciała
Pochodzenie

Temperatura wody
Odżywianie

8 – 14 cm
południowo-wschodnia część USA aż do południowo-wschodniej części Kanady
sezonowo 10 – 27° C
raki słodkowodne, małe ryby, ślimaki, larwy komarów, **SERA reptimineral C**, **SERA raffy P & I**, **SERA reptil Professional Herbivor & Carnivor**, **SERA raffy Baby-Gran**





© Psychotic Nature - Fotolia.com

ŻÓŁW OSTROGRZBIETY (*GRAPTEMYS PSEUDOGEOGRAPHICA PSEUDOGEOGRAPHICA*)

Te pięknie ubarwione żółwie wodne, są jednym z najchętniej hodowanych gatunków. Wymagają dużej przestrzeni do pływania i małej wysepki. Powinno się im zapewnić odpowiednią temperaturę i oświetlenie, zgodnie z sezonowymi warunkami ich naturalnego środowiska.

Długość ciała
Pochodzenie
Temperatura wody

Odżywianie

samice 20 – 25 cm, samce 15 cm
południowa część USA
sezonowo 12 – 27° C (strefowo na powierzchni ziemi do 40° C)
wszystkożerny (raki karłowate, małe ryby, mięso małż), warzywa, owoce, **SERA reptimineral C**, **SERA raffy P**, **SERA raffy Baby-Gran**



TRASZKA CHIŃSKA (*CYNOPS ORIENTALIS*)

Traszkę te żyją głównie w środowisku wodnym, dlatego basen wody powinien stanowić znacznie większą część niż obszar lądowy. Ubarwienie grzbietu jest przeważnie ciemnobrązowe do czarnego, brzuch pokrywa ostrzegawczy pomarańczowy kolor, upstrzony ciemnymi plamami.

Długość ciała
Pochodzenie
Temperatura wody
Odżywianie

5 – 12 cm
wschodnia część Chin
20 – 22° C latem (zimę 12 – 14° C)
dżdżownice, owady, ślimaki,
FD Bloodworms, **SERA FD Daphnia (rozwiłtiki)**



Wskazówki od SERA

Naturalne sposoby zwalczania zapachów: Zawarte w **SERA reptibioclear** specjalne mikroorganizmy wiążą organiczne resztki (np. z pokarmu) i zapobiegają powstawaniu nieprzyjemnych zapachów, w naturalny sposób. Dzięki preparatowi woda jest mniej zanieczyszczona.



Wybieg na wolnym powietrzu

Do chowu na wolnym powietrzu w ogrodzie lub na dużym balkonie nadają się przede wszystkim żółwie europejskie. W zależności od wielkości i wyposażenia wybiegu, można je trzymać na zewnątrz przez cały rok. Jednakże, w okresie przejściowym wiosną i jesienią potrzebują podgrzewanej skrzyni bądź kojca. Musi być ona odpowiednio oświetlona przy pomocy np. **SERA reptil desert compact** z 10% promieniowaniem UV-B. Lampa ta gwarantuje również niezbędną syntezę witaminy D₃. Do stworzenia strefy punktowego ogrzewania zaleca się lampę halogenową. Jeśli nie dysponujesz Państwo odpowiednim miejscem, które będzie spełniać te wymogi, należy przy obniżającej się temperaturze umieścić żółwie w odpowiednio wyposażonym terrarium (patrz: Terrarium dla żółwi).

Wybieg na wolnym powietrzu powinien być dobrze zabezpieczony przed ucieczką żółwi, które potrafią zaskakująco szybko się wspinać. Przy budowie wybiegu należy również pamiętać o zabezpieczeniu przed drapieżnikami, jak np. kuna, lis czy kot.

Terrarium dla żółwi

Europejskie żółwie lądowe powinny, w miarę możliwości, być trzymane na wolnym wybiegu. Do hodowli młodych lub chorych i osłabionych zwierząt oraz w okresie przejściowym wiosną i jesienią, wskazane jest trzymanie w terrarium. Zgodnie z ich naturalnym środowiskiem, zwierzęta te potrzebują latem ciepłych i suchych warunków (ok. 25° C), a zimą chłodnych i wilgotnych (ok. 5° C). Jako podłoże, idealny będzie humus z kokosa ew. wymieszany z piaskiem.



Oprócz światła dziennego, do oświetlenia dodatkowego użyj lampy UV-B np. **SERA reptil desert compact** oraz halogenu (ok. 40° C). Istotny jest również pojemnik z wodą, w którym zwierzęta mogą się wykąpać. Terraria dla żółwi nie mogą być podgrzewane od spodu, w przeciwnym razie pancerz wysycha i może to prowadzić do jego deformacji. Zalecana jest instalacja maty grzewczej **SERA reptil thermo comfort mat** na bocznej ścianie.



Kilka faktów na temat żółwi lądowych



ŻÓŁW MAURETAŃSKI (*TESTUDO GRAECA IBERA*)

Żółw mauretański należy do najpopularniejszych żółwi lądowych. Należy zapewnić mu okres hibernacji, który jest zgodny z jego naturalnym środowiskiem.

Długość ciała	25 – 35 cm
Pochodzenie	Bałkany
Temperatura	w dzień 20 – 26° C (strefowo do 40° C), w nocy 16 – 20° C
Odżywianie	rośliny (np. mniszek lekarski, babka, sałata), SERA reptimineral H , SERA raffy Vital , SERA reptil Professional Herbivor



ŻÓŁW OBRZEŻNY (*TESTUDO MARGINATA*)

Żółw ten zalicza się do największych i najrzadszych europejskich żółwi lądowych. Ze względu na swój rozmiar nie nadaje się raczej do hodowli w terrarium, tylko do całorocznego trzymania na wolnym powietrzu.

Długość ciała	25 – 35 cm
Pochodzenie	południowa Albania, południowa część Peloponez
Temperatura	w dzień 22 – 26° C (strefowo do 40° C), w nocy 16 – 20° C
Odżywianie	rośliny (np. mniszek lekarski, babka, sałata), SERA reptimineral H , SERA raffy Vital , SERA reptil Professional Herbivor



Optymalne wyposażenie terrarium

Terrarium powinno mieć gładkie powierzchnie, aby dało się łatwo wyczyścić i dobrą wentylację, aby nie akumulowało się stare powietrze. Dla gadów lądowych, wymagana jest duża powierzchnia, a dla gatunków lubiących się wspinać – możliwie wysokie terrarium. Gady żyjące głównie w wodzie potrzebują Aqua-terrarium.

Terraria dla gadów lądowych

Obszerna konstrukcja **SERA reptil terra biotop 60** umożliwi Państwu hodowanie gadów lądowych oraz lubiących wspinaczkę płazów, gadów i stawonogów. Drzwi można całkowicie otworzyć i w razie potrzeby wyjąć. Pokrywe terrarium można zdjąć, co ułatwia bezproblemową instalację przedmiotów w terrarium oraz, co ważniejsze, komfortowe czyszczenie. Drzwi z zewnątrz posiadają łatwy w obsłudze system blokujący, który uniemożliwia ucieczkę, nawet węży. Jako dodatkowe zabezpieczenie **SERA** oferuje kłódkę z sztyrem.



Przy tworzeniu konstrukcji **SERA reptil terra biotop 60** wzięto pod uwagę potrzeby gadów. Na ich podstawie zaprojektowano funkcjonalne detale:

- ① Czarne ramy z tworzywa dla stabilności i ochrony krawędzi
- ② Grubość szkła 4 mm
- ③ Para frontowych drzwi skrzydłowych, otwierane pojedynczo lub jednocześnie. Specjalny zatrzask bezpieczeństwa. Skrzydła drzwi posiadają specjalny profil dla lekkiego i szczelnego zamknięcia
- ④ Dodatkowa kłódka z szyfrem
- ⑤ Listwa wentylacyjna w drzwiach, zapewnia odpowiednią wentylację

- ⑥ Ruchome osłony z siatki, łatwe do zdjęcia i czyszczenia, zapewniają dobrą wentylację i przepuszczalność światła. Zwierzęta nie poparzą się o źródło światła leżące na lub umieszczone ponad osłoną
- ⑦ Otwory na kabel, do łatwej instalacji urządzeń wewnątrz terrarium. Można pojedynczo zakryć zbędne otwory
- ⑧ Podwyższone krawędzie podłoża do 10 cm. Możliwość aranżacji jako Aquaterrarium lub wypełnienia podłożem dla zwierząt grzebiących
- ⑨ Podwyższone podłoże dla bezproblemowej instalacji ogrzewania podłogowego pod terrarium



Zestaw **SERA reptil terra biotop 60** zawiera gratis:

- **SERA reptil coco soil** humus
- **SERA reptil thermometer/hygrometer**
- Kłódka z szyfrem

Zalecany dodatkowy osprzęt:

- **SERA** oświetlenie terrarium (str. 24) z 2 gniazdami na lampy i oświetleniem nocnym LED
- **SERA** lampy
- **SERA** mata grzewcza (str. 25) do instalacji pod terrarium lub
- **SERA** kabel grzewczy (str. 25) do instalacji pod terrarium



Aqua-terraria dla gadów żyjących głównie w wodzie



SERA reptil aqua biotop nadaje się idealnie do hodowli np. małych żółwi wodnych, krokodyli i raków. Zbiorniki wodne wymagają całkiem innego osprzętu niż terraria dla gadów lądowych. **SERA reptil aqua biotop** z unikalnym i kompleksowym wyposażeniem, jest natychmiast gotowy do użytku, a dołączone do zestawu filtry są od razu aktywne biologicznie:

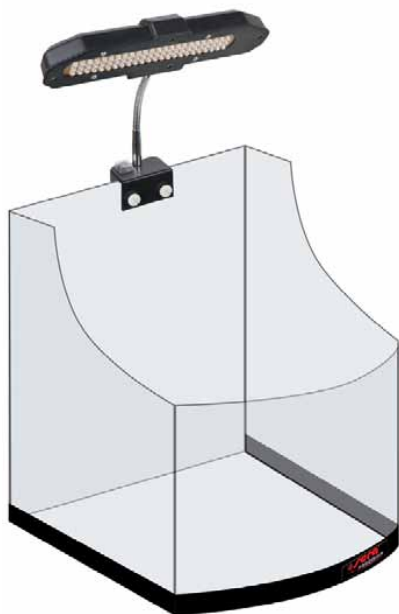
Plug-in kompletne wyposażenie, natychmiast gotowe do użycia

SERA reptil aqua biotop

- Nowoczesny kształt z profilowaną przednią szybą
- Wysoka jakość wykonania
- Szlifowane i polerowane szkło
- Przystosowane do wysokiego poziomu wody
- Wysokie ściany dla stworzenia bezpiecznej strefy lądowej

SERA reptil LED energy light

- 72 jasne i wydajne diody LED
- Osobny włącznik do światła dziennego i nocnego
- Światło nocne do obserwacji zwierząt w ciemności
- Giętkie ramię dla łatwego ustawienia głowicy lampy
- Energooszczędna (pobór 8 W)
- Niskie napięcie dzięki zasilaczowi



SERA fil 120 internal aquarium filter

dla przejrzystej i biologicznie zdrowej wody w akwarium

- Tani w utrzymaniu i wydajny
- Szeroki wybór akcesoriów
- Biologiczna i mechaniczna filtracja
- Osobne komory filtracyjne dają się modułowo powiększyć
 - ① Wkład filtracyjny z **SERA siporax mini Professional** do biologicznej filtracji
 - ② Wkład filtracyjny z **SERA super carbon**, aktywny węgiel
 - ③ Wkład końcowy z gąbkami filtracyjnymi do mechanicznej filtracji



SERA aquarium heater thermostat 100 W

- Ze szkła kwarcowego odpornego na wstrząs
- Precyzyjny regulator temperatury
- Osłona zabezpieczająca, zapewnia bezpieczną hodowlę żółwi wodnych

SERA filter biostart, 50 ml

Biokultury dla natychmiastowego, biologicznego rozkładu zanieczyszczeń w filtrze

SERA raffy P, 100 ml

Pływający naturalny pokarm w pałeczkach, pochodzenia zwierzęcego i roślinnego



Odpowiednie światło



Gady potrzebują światła dla zachowania naturalnego rytmu dnia i nocy, jak również dla regulacji przemiany materii, codziennej aktywności i trawienia. Samopoczucie i naturalne zachowania większości gadów zależą od odpowiednio dopasowanego światła dziennego oraz odpowiedniej ilości promieni UV-A i UV-B. Do tego celu nadają się przede wszystkim energooszczędne lampy dzienne o pełnym spektrum np. **SERA reptil daylight compact UV-B 2%**. Dzięki włącznikowi czasowemu można łatwo symulować rytm dnia. W zależności od pochodzenia, zwierzęta potrzebują dodatkowego źródła światła z podwyższoną zawartością promieni UV-B, które są potrzebne



do prawidłowej syntezy witamin. Lampy **SERA** np. **SERA reptil rainforest compact UV-B 5%** oraz **SERA reptil desert compact UV-B 10%**, są wyjątkowo energooszczędne i długotrwałe. Poza tym, zapewniają wspa- niałe i naturalne odwzorowanie kolorów.



Wskazówki od SERA

Normalne szkło filtruje ważne promienie UV. Dlatego jest ważne, aby lampę umieścić w terrarium lub nad nim – w tym przypadku jednak, należy zabezpieczyć ją siatką z drobnymi oczkami. W zależności od terrarium, zwierzęta muszą być oddzielone siatką, jak np. w pokrywie **SERA reptil terra biotop 60** – od źródła światła dla ich bezpieczeństwa. Idealnym oświetleniem jest **SERA reptil terra top**. Można do niego wkręcić dwie różne lampy. Poza tym, wmontowane oświetlenie nocne LED umożliwia obserwację zwierząt w nocy. **SERA reptil terra top** należy

po prostu położyć na pokrywie terrarium. Do Aqua-terrarium nadają się w szczególności energooszczędne **SERA reptil LED energy light** z 72 jasnymi, długotrwałymi diodami LED. Światło dzienne i nocne można włą- czać niezależnie (str. 22).



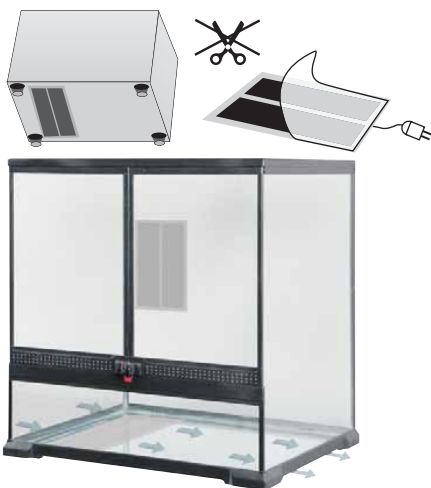
Temperatura

Gady są tzw. zwierzętami zmiennocieplnymi, co oznacza, że nie utrzymują stałej temperatury ciała, tylko jest ona zależna od temperatury zewnętrznej. Odpowiednia temperatura jest potrzebna do prawidłowej przemiany materii, codziennej aktywności i trawienia.



Temperatura jest zależna od pochodzenia zwierzęcia, które hodujemy. Do podwyższenia temperatury nadaje się przede wszystkim mata grzewcza, np. **SERA reptil thermo comfort mat**. W zależności od potrzeby można ją przymocować na spodzie lub na bocznej ścianie terrarium.

Przy wykorzystaniu różnorodnych opcji instalacji kabla grzewczego np. **SERA reptil heat cable**, można uzyskać naturalne gradienty temperatury w podłożu. Kable grzewcze nadają się idealnie do ogrzania przedmiotów, takich jak np. jaskinie, konary lub płaskie kamienie. Należy pamiętać, aby podgrzewać maksymalnie 30% powierzchni podłogi i nie przegrzać zwierząt, dając im możliwość wycofania się również w chłodniejsze strefy.



Naturalne promieniowanie ciepłe słońca należy imitować od góry, przy pomocy ceramicznego promiennika bez emisji światła, np. **SERA reptil thermo ceramic**. Do lokalnie nasłonecznionych stref w terrarium nadaje się halogen, np. **SERA reptil sun spot**. Temperatura w miarę możliwości powinna być trwale monitorowana, najlepiej przy pomocy zainstalowanego w terrarium termometru (np. **SERA reptil thermometer/hygrometer**). Szczególnie promienniki ciepła powinny być instalowane w taki sposób, aby zwierzęta się nie poparzyły. **SERA reptil alu reflectors**, dzięki kloszowi ochronnemu z cienkiej siatki, oferuje odpowiednią ochronę przed oparzeniami. Reflektor firmy **SERA** może być użyty wszechstronnie, np. jako lampa wisząca czy przymocowana do krawędzi terrarium lub też po prostu można go położyć na pokrywie terrarium. Promienniki również mogą być sterowane włącznikiem czasowym.



Wilgotność powietrza

Gady tropikalne potrzebują w szczególności wysokiej wilgotności powietrza. Zbyt suche powietrze może powodować u niektórych zwierząt poważne choroby lub problemy z oddychaniem, czy nawet z linieniem. Przez regularne zraszanie terrarium i odpowiednią objętość wody w basenie, można podwyższyć wilgotność powietrza. Wilgotność powietrza kontroluje się przy pomocy higrometru (np. **SERA reptil thermometer/hygrometer**). Aby uniknąć tworzenia się pleśni, należy dobrze wietrzyć terrarium, pamiętając o tym, aby nie narażać zwierząt na przeciąg. Aspekt ten został wzięty pod uwagę w trakcie projektowania konstrukcji **SERA reptil terra biotop 60**.



Dekoracja

Dekoracja powinna być dopasowana przede wszystkim do potrzeb zwierząt. Należy mieć tu na względzie, czy są to zwierzęta żyjące na ziemi, czy wspinające się. Gatunki mieszkające na ziemi preferują powierzchnie zbudowane z kamieni, gdzie mogą zażywać kąpiele słonecznych lub rury z korka, w których mogą znaleźć schronienie. Gatunki, które się wspinają potrzebują konarów lub odpowiedniej struktury na tylnej ścianie. Przedmioty dekoracyjne nie mogą mieć ostrych krawędzi, aby zwierzęta się nie zraniły o nie. Również w przypadku roślin trzeba pamiętać o odpowiednim wyborze – unikać kolców (jak

kaktusy) i innych niebezpiecznych dla zwierząt roślin, jak gatunki trujące i wcześniej nawożone.



Podłoże

W zależności od terrarium, istnieje duży wybór podłoży. Do suchych terrariów poleca się piasek i żwirek, do wilgotnych – przede wszystkim odporne na pleśń substraty, jak **SERA reptil coco soil**. Składa się on z wolnych od zarazków i pleśni sprasowanych

włókien orzecha kokosowego, który pozyskiwany jest z odnawialnej plantacji. **SERA reptil coco soil** optymalnie wiąże wodę i podwyższa w ten sposób wilgotność powietrza w terrarium. Poza tym, odpowiednia tu też będzie nienawożona ziemia ogrodowa.



Lokalizacja terrarium

Terrarium należy ustawić w miejscu, gdzie nie będzie narażone na przeciągi oraz zwierzęta nie będą wечно stresowane przez przechodzących ludzi lub inne zwierzęta. Idealnym miejscem zapewniającym dostateczny spokój zwierzętom jest zaciszny kąciak, w któ-

rym terrarium nie będzie odświetlone ze wszystkich stron. Codzienna pielęgnacja (usuwanie odchodów i resztek pokarmu) powinna przebiegać bezproblemowo.

Odżywianie gadów zgodne z naturą

Najlepszy pokarm dla gadów

SERA reptil Professional Herbivor i **SERA reptil Professional Carnivor** to pokarm koekstrudowany nowej jakości, dla gadów. Dzięki badaniom firmy **SERA**, udało się stworzyć innowacyjny produkt, w którym zawarto składniki odżywcze, wymagające różnego rodzaju przetworzenia.

Po osobnej obróbce w procesie produkcji, składniki odżywcze są koekstrudowane w rdzeń z okalającym go pierścieniem, nie są więc wymieszane.



SERA reptil Professional Herbivor jest zgodnym z naturalną dietą pokarmem podstawowym dla gadów roślinożernych, takich jak np. żółwie lądowe lub legwany.

Pierścień: dostarcza wartościowych protein i tłuszczu oraz zawiera specjalną bogatą w błonnik mieszankę ponad 20 wybranych ziół.

Rdzeń: dostarcza ważnych dla życia witamin i minerałów w idealnie wyważonych proporcjach oraz glonów dla wzmocnienia odporności. Idealna proporcja wapnia i fosforu zapewnia zdrowe kości i wzrost pancerza.

Pierścień: zawiera optymalną proporcję energii i protein.

Rdzeń: zawiera przede wszystkim witaminy i minerały, które chronione są, dzięki przetworzeniu w specjalnej technologii niskich temperatur.



SERA reptil Professional Carnivor jest zgodnym z naturalną dietą pokarmem podstawowym dla gadów mięsożernych, jak np. żółwie wodne.

Pierścień: dostarcza wartościowych protein i tłuszczu.

Rdzeń: dostarcza ważnych dla życia witamin i minerałów w idealnie wyważonych proporcjach oraz glonów dla wzmocnienia odporności. Idealna proporcja wapnia i fosforu daje zdrowe kości i wzrost pancerza.

Pokarm dla żółwi wodnych i jaszczurek



SERA raffy P to pływający pokarm do codziennego karmienia. Zawiera składniki naturalnego pochodzenia zwierzęcego i roślinnego.



SERA raffy I to mieszanka Gammarus, rybek Anchois i krewetek – jest smakołykiem przede wszystkim żółwi. Można podawać na zmianę z **SERA raffy P** i **SERA raffy Mineral**.

Przysmaki dla żółwi wodnych



SERA raffy Royal składa się z małych rybek, które w naturze są najważniejszym źródłem pokarmu dla żółwi wodnych.

Pokarm podstawowy dla żółwi wodnych i innych gadów



SERA raffy Baby-Gran jest zbilansowanym pokarmem podstawowym dla szybko rosnących młodych zwierząt. Optymalna zawartość składników odżywczych i minerałów zapewnia zdrowy wzrost i zapobiega powstawaniu niedoborów.

Bogaty w minerały pokarm dla gadów



SERA raffy Mineral zawiera ważne dla życia minerały, witaminy i pierwiastki śladowe dla zdrowego rozwoju. Pokarm pływający, idealny zarówno dla żółwi wodnych i lądowych.

Pokarm roślinny dla żółwi lądowych i gadów roślinożernych



SERA raffy Vital jest smaczną i bogatą w składniki odżywcze mieszanką pałeczek z ziół i tabletek z pokarmem, które są doskonale przyjmowane przez roślinożerne gady.

Podnoszenie wartości świeżego pokarmu



SERA reptifiber to koncentrat błonnika dla wszystkich roślinożernych gadów, wzbogacający świeży pokarm np. sałatę, dzięki zawartości wartościowego, naturalnego błonnika i wapnia. Błonnik zawarty w **SERA reptifiber** aktywuje florę jelit, zapewnia optymalne przyswajanie składników odżywczych i zdrowe trawienie. Zapobiega cho-

robom, powstawaniu ubytków i wzmacnia widocznie apetyt.

Witaminy dla żółwi i gadów



SERA reptilin to płynny dodatek do pokarmu, który dostarcza zwierzętom w terrarium dodatkowych witamin.

Minerały i witaminy dla mięsożernych gadów



SERA reptimineral C to pokarm uzupełniający w proszku, zapobiega brakom wywołanym nieprawidłowym odżywianiem u gadów mięsożernych i wzbogaca świeży pokarm. Bogaty w ważne dla życia minerały, pierwiastki śladowe, witaminy i aminokwasy przez co jest idealnie dopasowany do potrzeb gadów mięso-

żernych – dla zdrowego wzrostu, bezproblemowego linienia i naturalnego zachowania.

Minerały i witaminy dla gadów roślinożernych



SERA reptimineral H to pokarm uzupełniający w proszku, zapobiega brakom wywołanym nieprawidłowym odżywianiem u gadów roślinożernych i wzbogaca świeży pokarm. Bogaty w ważne dla życia minerały, pierwiastki śladowe, witaminy i aminokwasy, przez co jest idealnie dopasowany do potrzeb gadów roślinoż-

iernych – dla zdrowego wzrostu, bezproblemowego linienia i naturalnego zachowania.



Wodny żel dla stawonogów i małych gadów



SERA reptil terra aqua to naturalny proszek do utworzenia wodnego żelu dla małych zwierząt w terrarium. Naturalny środek żelujący, uzyskany w 100% z alg morskich. Żel można wzbogacić witaminami (**SERA reptilin**) i minerałami (**SERA repti-mineral**).



Zdrowa woda w terrarium



SERA reptil aquatan z formułą **Bio-Protect** uzdatnia wodę kranową, tak że staje się ona natychmiast zdrowa dla zwierząt w terrarium – gadów i płazów. Płazy, w szczególności żaby i jaszczurki przyjmują zanieczyszczenia przez skórę. **SERA reptil aquatan** usuwa agresywny chlor i chloraminę. Trwale wiąże metale ciężkie. Cenne substancje humusowe zapobiegają problemom ze skórą i pancerzem. Brązowe zabarwienie wody redukuje stres i wspiera naturalne zachowanie.

Biologiczny rozkład organicznych resztek



SERA reptibioclear zawiera mikroorganizmy, które pomagają usuwać organiczne ekskrementy i resztki pokarmu. W naturalny sposób zapobiega powstawaniu przykrych zapachów, a pielęgnacja staje się łatwiejsza.



Twój wyspecjalizowany sprzedawca

Wszelkie prawa zastrzeżone



40/11PL

sera GmbH • D 52518 Heinsberg • Germany



Terraria zgodne z naturą

www.sera.de • info@sera.de