

# Rocketbox – najważniejsze założenia konstrukcyjne

## Projekt 2023 r.

Joanna Furmankiewicz  
Natalia Chojecka  
Aneta Bochnak  
Wiktoria Kowalska  
Zuzanna Maciejewska

Zakład Ekologii Behawioralnej  
Studenckie Koło Naukowe Teriologów  
Wydział Nauk Biologicznych Uniwersytetu Wrocławskiego

tel. 609 694 206

e-mail: [joanna.furmankiewicz@uwr.edu.pl](mailto:joanna.furmankiewicz@uwr.edu.pl)



Uniwersytet  
Wrocławski

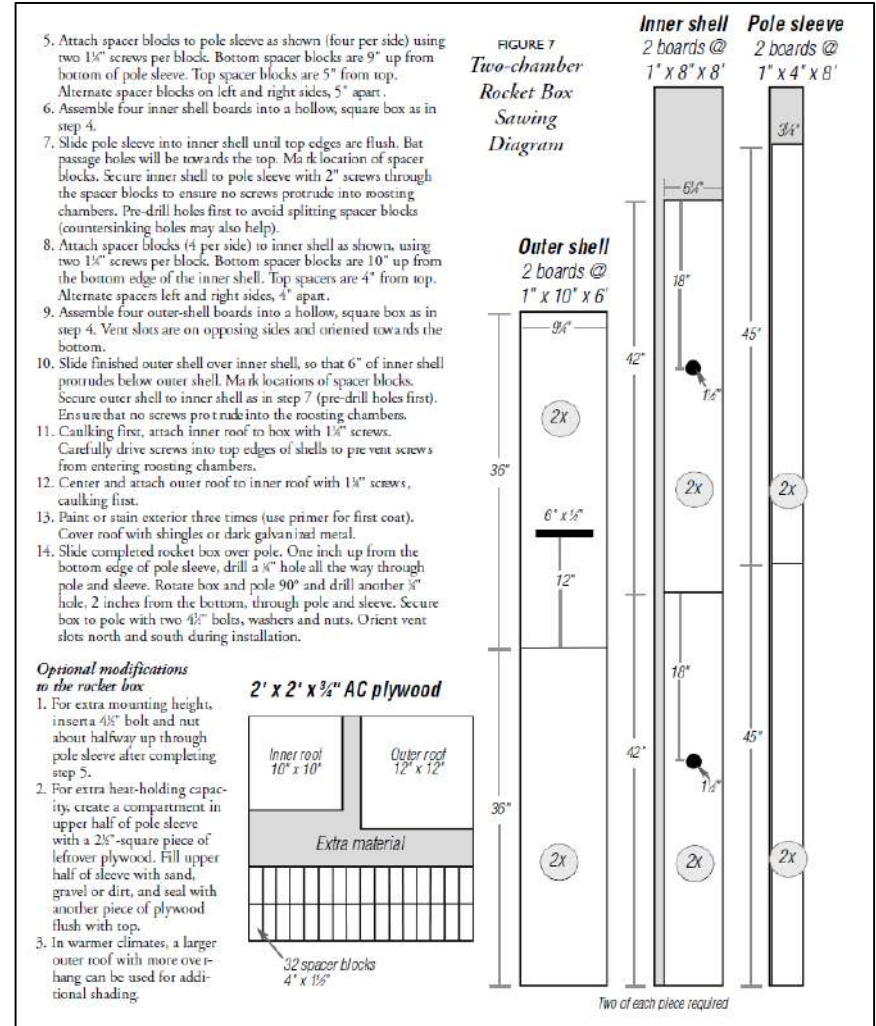
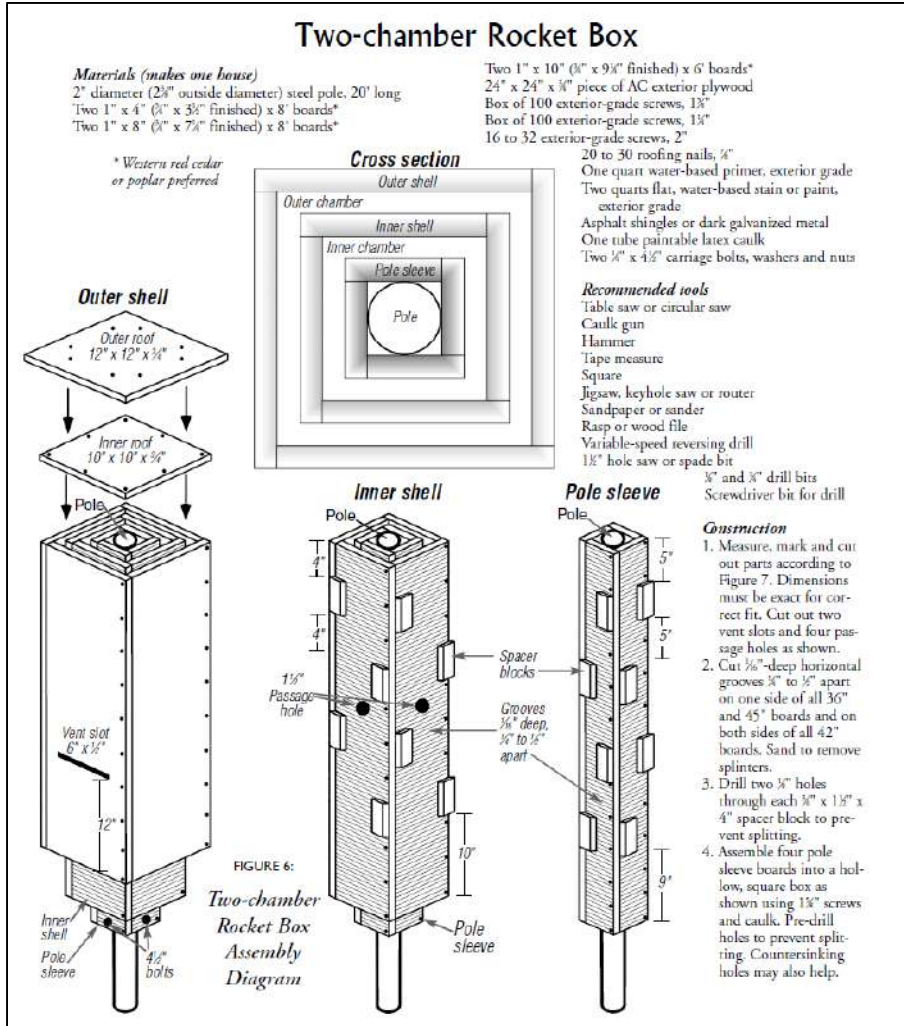


# Rocketbox – najważniejsze założenia

Projekt zaczerpnięty z

Bat Conservation International, [www.batcon.org](http://www.batcon.org)  
Adapted from The Bat House Builder's Handbook

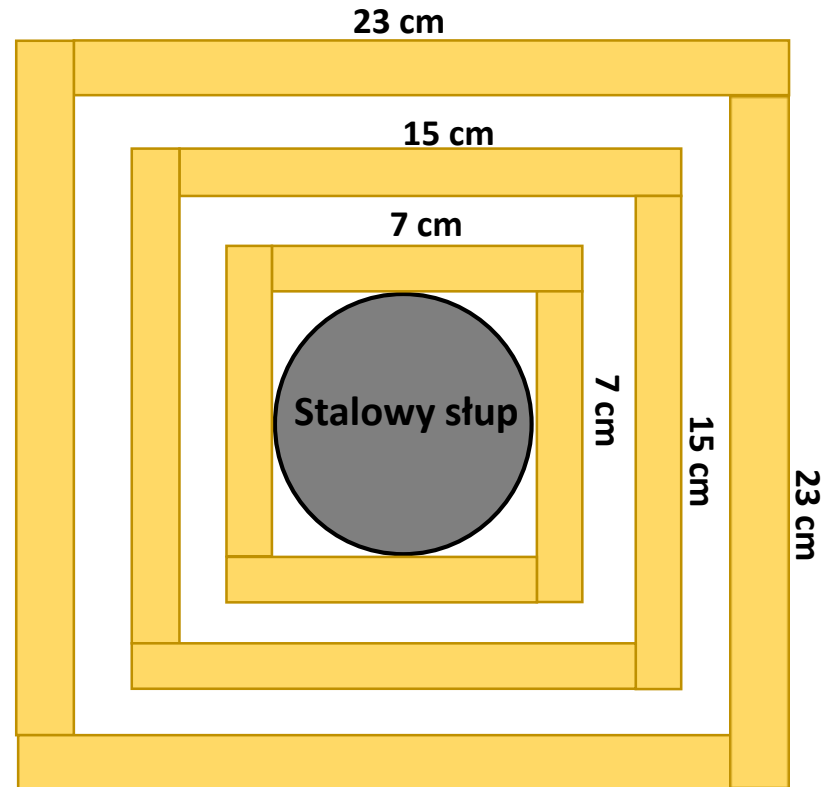
<https://batcon.org/wp-content/uploads/2020/04/RocketBoxPlans.pdf>



## Rocketbox – deski użyte do budowy

- Sucha tarcica sosnowa – deska niestrugana (nieoheblowana)  
2 cm grubości
- Wewnętrzna konstrukcja (nakładana na słup)  
4 deski: 7 cm szerokości x 125 cm długości
- Środkowa konstrukcja  
4 deski: 15 cm szerokości x 115 cm długości
- Zewnętrzna konstrukcja  
4 deski: 23 cm szerokości x 100 cm długości

## Rocketbox – wymiary horyzontalne



# Rocketbox – przestrzeń dla nietoperzy

Dystanse  
2 cm szerokości

Przestrzeń  
2 cm szerokości



Miejsce na  
ocynkowany  
stalowy  
słup

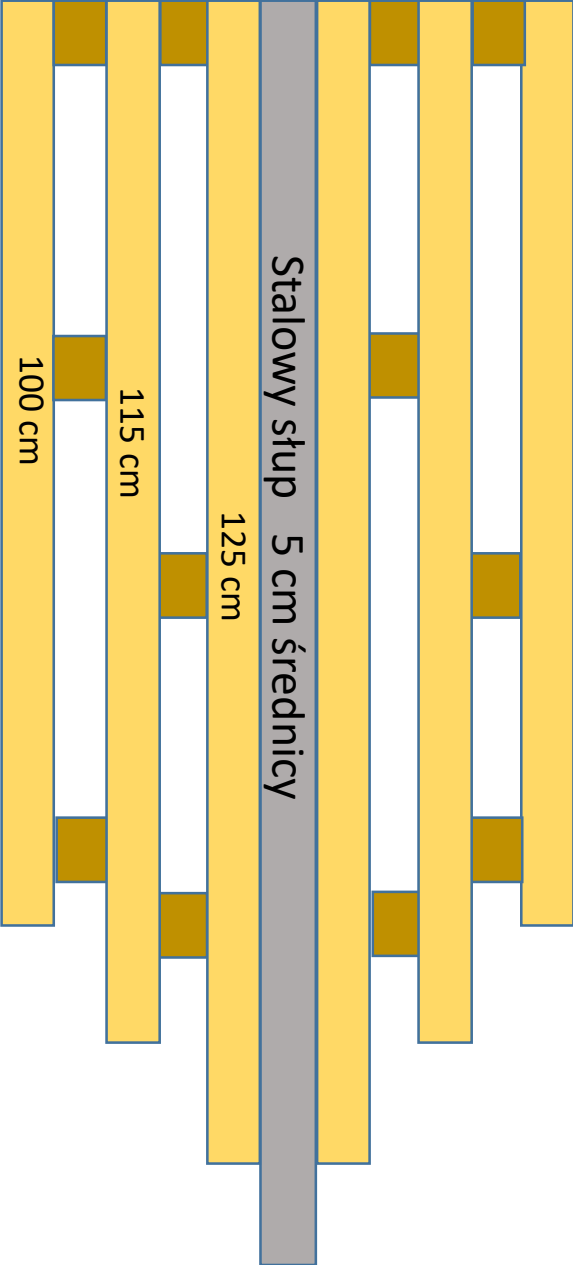
# Rocketbox – wymiary wertykalne



100 cm

15 cm + 100 cm schowane

10 cm + 115 cm schowane



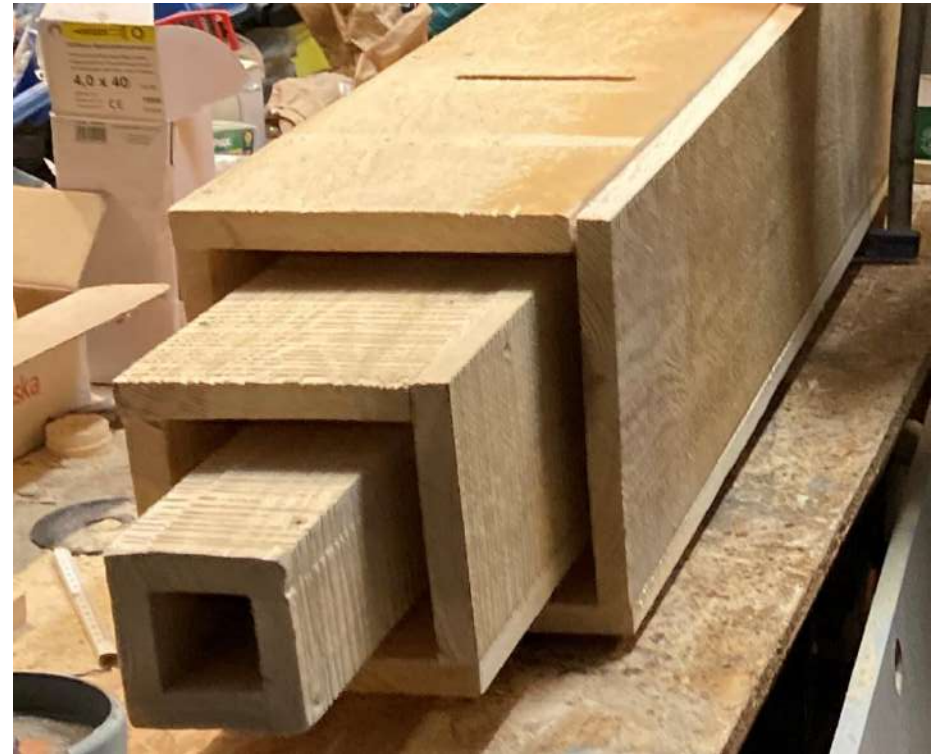
100 cm

115 cm

125 cm

Stalowy słup 5 cm średnicy

## Rocketbox – konstrukcja



Nacięcia w odstępie co 1-1,5 cm  
Do lądowania i zaczepiania się

# Rocketbox – konstrukcja

Wewnętrzna konstrukcja

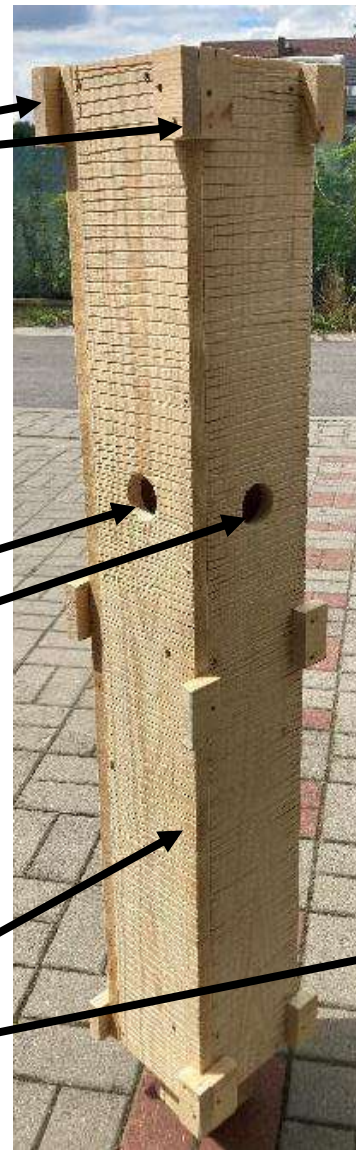
Środkowa konstrukcja



Dystanse

Otwory do  
przechodzenia  
między  
komorami

Nacięcia w  
odstępie  
co 1-1,5 cm  
do lądowania i  
zaczepiania się





## Rocketbox – konstrukcja

Wewnętrzna i środkowa konstrukcja



Dystanse

Otwory do  
przechodzenia  
między  
komorami

Nacięcia w odstępie  
co 1-1,5 cm  
do lądowania i  
zaczepiania się

## Rocketbox – konstrukcja

### Środkowa i zewnętrzna konstrukcja



Dystanse

Otwory do  
przechodzenia  
między  
komorami

Otwory  
wentylacyjne

Nacięcia w odstępie  
co 1-1,5 cm  
do lądowania i  
zaczepiania się

# Rocketbox – konstrukcja

## Zewnętrzna konstrukcja



Daszek z blachy przykręcony blachowkrętami z wodoszczelną podkładką

Nietoksyczny impregnat do drewna

Uszczelnienie łączeń uszczelniaczem dekarским

Otwór wentylacyjny

Okapnik nad otworem wentylacyjnym



## Rocketbox – słup do posadowienia

### Najtrudniejszy element konstrukcji

Słup ze stali czarnej ocynkowanej  
o łącznej wysokości 5,2 m  
w tym:

- górna część dospawana  
o przekroju 5 x 5 m  
długości 1,2 m
- dolna część - słup kwadratowy  
o przekroju 10 x 10 cm  
długości 4 m



## Rocketbox – przygotowanie wykopu na fundament

- Dół o głębokości 1 m
- Wywiercony świdrem o średnicy 20 cm lub w inny sposób w zależności od rodzaju podłoża



## Rocketbox – posadowienie słupa

- Fundament z betonu
- Słup wy poziomowany i ustabilizowany na dwa dni



## Montaż rocketboxa

- Nałożenie rocketboxa na słup
- Dokręcenie metalowego daszka



## Rocketbox – efekt końcowy





## Rocketbox – efekt końcowy

