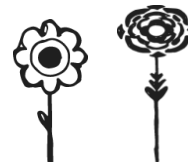


Hotel für die wilden Cousinen



Das Hotel für die wilden Cousinen besteht aus zwei unterschiedlich großen Holzblöcken, die mit Löchern versehen werden. Das Dach wird durch einen Holzkeil gestützt und das „Dachgeschoss“ mit Bambus- oder Schilfstängeln aufgefüllt. Die Stängel und Löcher dienen Mauerbienen & Co aufgehoben an einem geschützten, sonnigen Platz auf dem Balkon oder im Garten als idealer Nistplatz. Die Eingänge der Löcher zeigen dabei am besten in südöstliche Richtung.

Material für dein Hotel:

A. Holzteile: Die Holzteile sollten aus Vollholz sein, lediglich für die Rückwand solltest du Speerholz verwenden.

Material	Anzahl	Maße	<input checked="" type="checkbox"/>
Großer Holzblock	1	Länge: 240 mm, Breite: 180 mm, Tiefe: 100 mm	<input type="checkbox"/>
Kleiner Holzblock	1	Länge: 200 mm, Breite: 120 mm, Tiefe: 100 mm	<input type="checkbox"/>
Dachseite	1	Länge: 320 mm, Breite: 140 mm, Tiefe: 18 mm	<input type="checkbox"/>
Dachseite	1	Länge: 340 mm, Breite: 140 mm, Tiefe: 18 mm	<input type="checkbox"/>
Dachstütze	1	Länge: 120 mm, Breite: 100 mm, Tiefe: 18 mm	<input type="checkbox"/>
Sperrholz-Rückwand	1	Länge: 400 mm, Breite: 300 mm, Tiefe: 5 mm	<input type="checkbox"/>

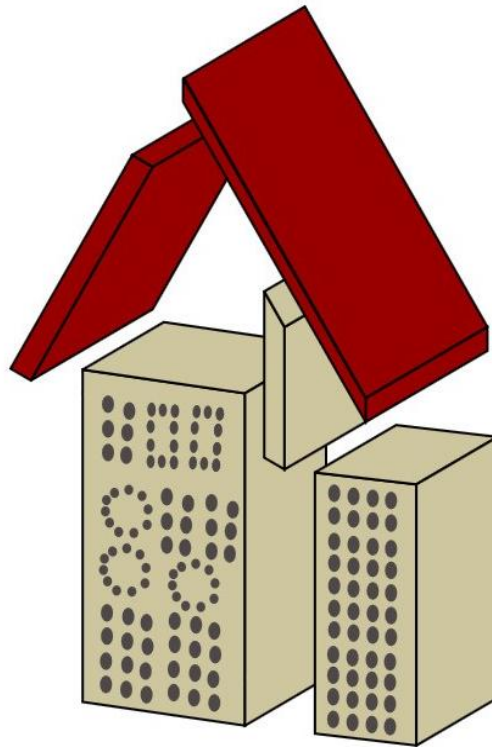
B. Weitere Materialien

Material	Anzahl	Maße	<input checked="" type="checkbox"/>
Füllmaterial	1	Bambus- oder Schilfstängel (9-10 cm)	<input type="checkbox"/>
Wetterfeste Farbe o. Dachpappe		passend für das Dachstück	<input type="checkbox"/>
Leim	1		<input type="checkbox"/>
Schrauben		40 mm	<input type="checkbox"/>
Nägeln		30 mm	<input type="checkbox"/>

C. Werkzeuge

Material	Anzahl	Maße	<input checked="" type="checkbox"/>
Schleifpapier und Rundfeilen	1		<input type="checkbox"/>
Stich- oder Kreissäge	1		<input type="checkbox"/>
Bohrmaschine	1		<input type="checkbox"/>
Akkuschrauber	1		<input type="checkbox"/>

Konstruktion:



Bevor du startest, lies dir bitte die allgemeinen Bauregeln und Hinweise zur Pflege auf unserer Webseite durch und behalte sie beim Bau im Hinterkopf.

1. Für das Dach: Verleime und verschraube die beiden Holzteile im 90° Winkel zueinander, indem du das kürzere Stück unter das längere Stück ansetzt. So sind die beiden Dachhälften gleich lang.
2. Um das Dach gegen Wind und Wetter zu schützen, kannst du dieses entweder mit einer umweltfreundlichen Farbe streichen oder etwas Dachpappe darauf befestigen.
3. Die Dachstütze wird später auf den kleineren Holzblock aufgesetzt und stabilisiert das Dach. Damit das Dach fest auf der Dachstütze sitzt, solltest du diese entlang der Breite in einem 45° Winkel anschrägen.
4. Dann kannst du ganz nach deinem Geschmack Löcher in die zwei Holzblöcke bohren. Achte dabei unbedingt auf das richtige Verhältnis zwischen Tiefe und Durchmesser. Die Tiefe der Bohrungen sollte 10x so groß wie die Breite des Lochs sein.
5. Damit die wilden Cousins sich an deinem Hotel nicht verletzen, schleife und feile unbedingt alle Schnittkanten (auch die der Stängel), Flächen und die Bohrlöcher.
6. Nun kannst du die beiden Holzblöcke zusammenleimen.
7. Die Dachstütze wird auf den kleinen und anliegend an den großen Holzblock angesetzt, geleimt und mit zwei Schrauben fixiert.

Bauanleitung dem „Ideenbuch Insektenhotels – 30 Nisthilfen einfach selbst gebaut“ von Melanie von Orlow, erschienen im Ulmer Verlag 2013, entlehnt.



8. Anschließend wird das Dach an der Dachstütze und den beiden Blöcken verleimt und durch Schrauben fixiert. Achte darauf, dass du vorne einen Überstand hast und das Dach an der Rückseite mit den Blöcken abschließt.
Hilfreich kann es sein, dein Hotel auf den Rücken zu legen und somit ein bündiges Abschließen des Daches zu gewährleisten.
9. Lege nun das ganze Hotel auf die Rückwand aus Sperrholz, um den Umriss des Dachs anzuzeichnen und säge sie anschließend mit einer Stichsäge zu. Die Rückwand kannst du dann mit den Nägeln am Dach und den beiden Holzblöcken befestigen.
10. Nun kannst du das Dachgeschoss mit Bambus oder Schilfstängeln auffüllen und diese gegebenenfalls mit Leim fixieren.