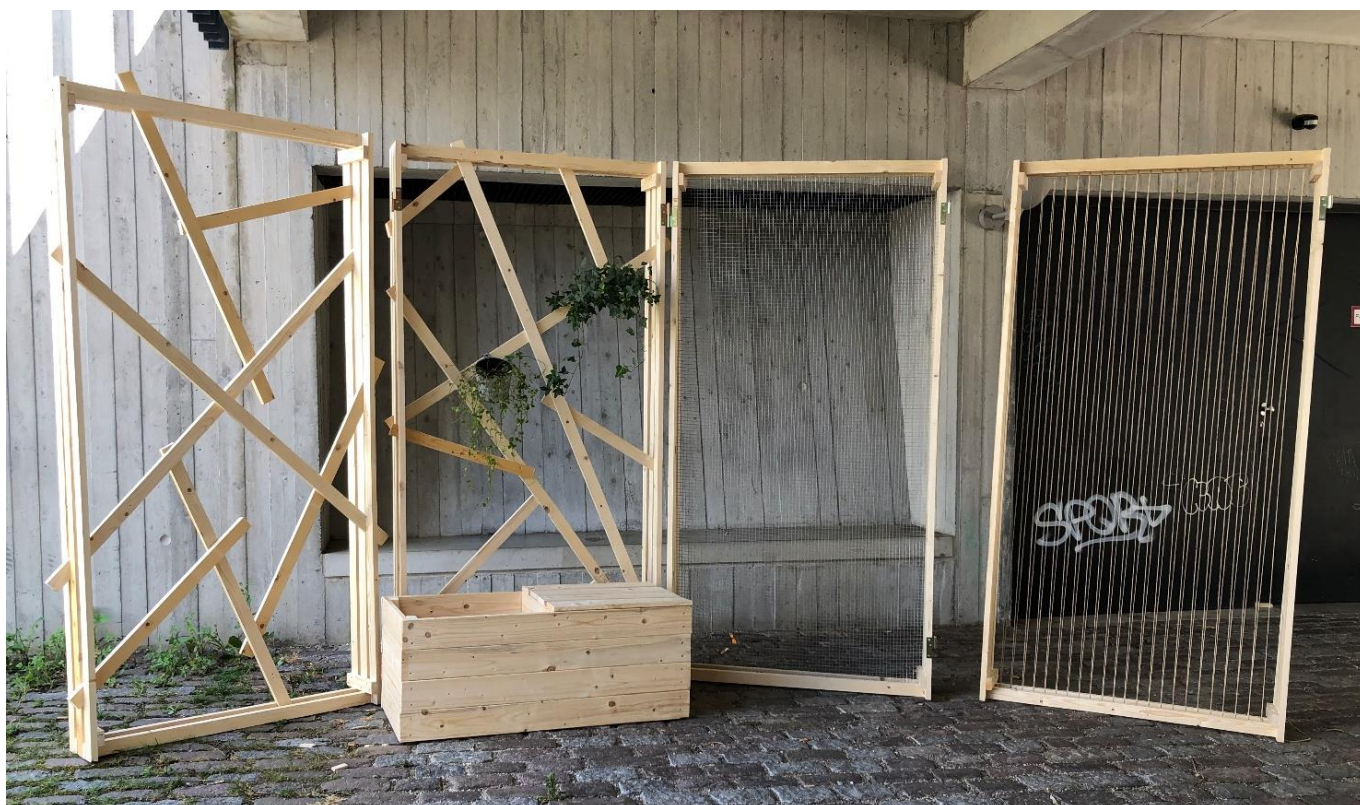


Grün – Modular – Stadtraum-Möbel

ein Projekt der SpaceMaker



Bauanleitung
für ein Rankgitter
mit Sitz-/Pflanzkiste



Teil I: Rankgitter

Baudauer ca. 1-1,5 Stunden

Material (pro Element)

Für den Rahmen:

- 6x Dachlatten 2000x44x20 mm
- 4x Dachlatten 1000x44x20 mm
- 4x Dachlatten 172x44x20 mm (=Befestigungsklötze)
- 2x Lappenband (rechts) zum Verbinden der Rahmen (soll nur ein Element hergestellt werden, können die Lappenbänder weggelassen werden)
- ca. 40 Holzschrauben 4 x 35

Für die „Füllung“ (verschiedene Möglichkeiten):

- weitere Dachlatten in verschiedenen Längen
- Seil (z.B. 6 mm Sisal, Packschnur, gefärbtes PP-Seil etc.)
- Draht bzw. Drahtgitter
- Bambusstangen

Befestigungsmittel, je nach verwendeter „Füllung“

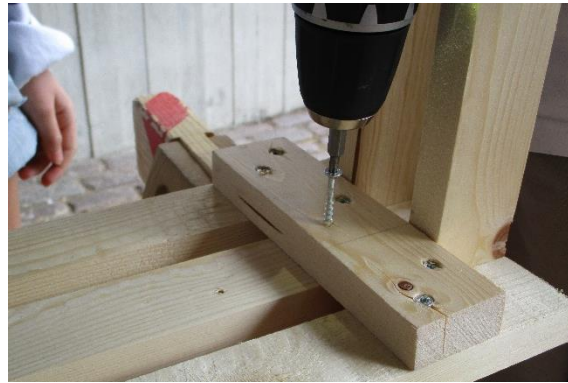
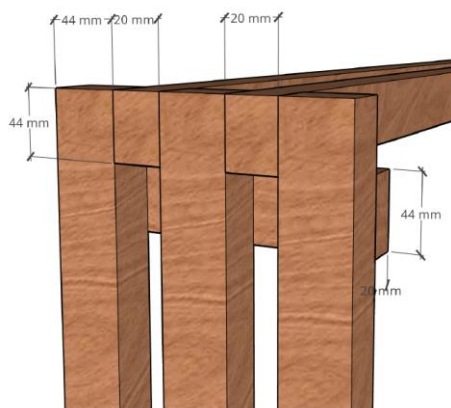
- weitere Schrauben für Dachlatten
- Industrietackernadeln für Draht

Benötigtes Werkzeug

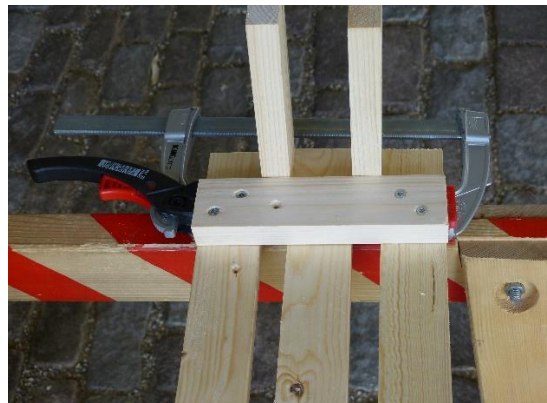
- Böcke
- Winkel
- Meterstab oder Maßband
- Akkuschrauber
- Bohrer 4,5 oder 5 mm und 8 mm (für Sacklochbohrung*)
- *Bohrung, die in das Holz eindringt, es aber nicht durchdringt
- Bohrer 6 oder 8 mm (optional zur Befestigung der Seile)
- passenden Bit für Schrauben
- Stichsäge oder Handsäge
- Zwingen (optional)
- Schleifklotz/-papier
- Industrietacker/-nadeln und Zange (optional für Draht)

Anleitung

1. Latten nach Materialliste zusägen, Kanten mit Schleifpapier abschleifen, so dass sie nicht mehr scharf sind.
2. Drei lange Latten (2000 mm) mit Abstand (20mm) aneinanderlegen, den Befestigungsklotz darauflegen und bündig anschrauben (mit 2 Schrauben pro Latte). Diesen Schritt an beiden Seiten der langen Latten (oben und unten) durchführen. Hierzu können Zwingen verwendet werden. Hierzu können Zwingen verwendet werden.
! Achtung: soll das Gitter mit Draht befüllt werden, siehe Schritt 5c !



3. Diesen Schritt mit drei weiteren Latten wiederholen.
4. Oben und unten je zwei kurze Latten einlegen und damit das Rechteck schließen, verschrauben. Zum Verschrauben wird mit dem 8-mm-Bohrer ein Sackloch (bis zur Mitte des Befestigungsklotzes) gebohrt, damit die Schraube versenkt werden kann.



5. Jetzt können die Rahmen „befüllt“ werden:

- a: Holzlatten einstecken und verschrauben
- b: für Seile Löcher bohren, einfädeln und verknoten.
- c: für Draht/Drahtgitter erst nur zwei lange Latten (2000 mm) befestigen, mit einer kurzen Latte oben und unten zum Rechteck schließen, dann Draht auftackern. Restliche Latten anschrauben.



6. Wenn das Rankgitter mit weiteren Elementen kombiniert werden soll, werden zuletzt noch die Lappenbänder an der Vorderseite befestigt.

- Hierfür von der oberen Kante 200 mm und 1800 mm abmessen und markieren.
- Lappenband so anbringen, dass die abgemessene Markierung an der Bezugskante des Lappenbandes (dort, wo Stift und Lappen sich treffen) sitzt.





Teil II: Sitz-/Pflanzkiste

Baudauer ca. 3-4 Stunden

Material (pro Kiste)

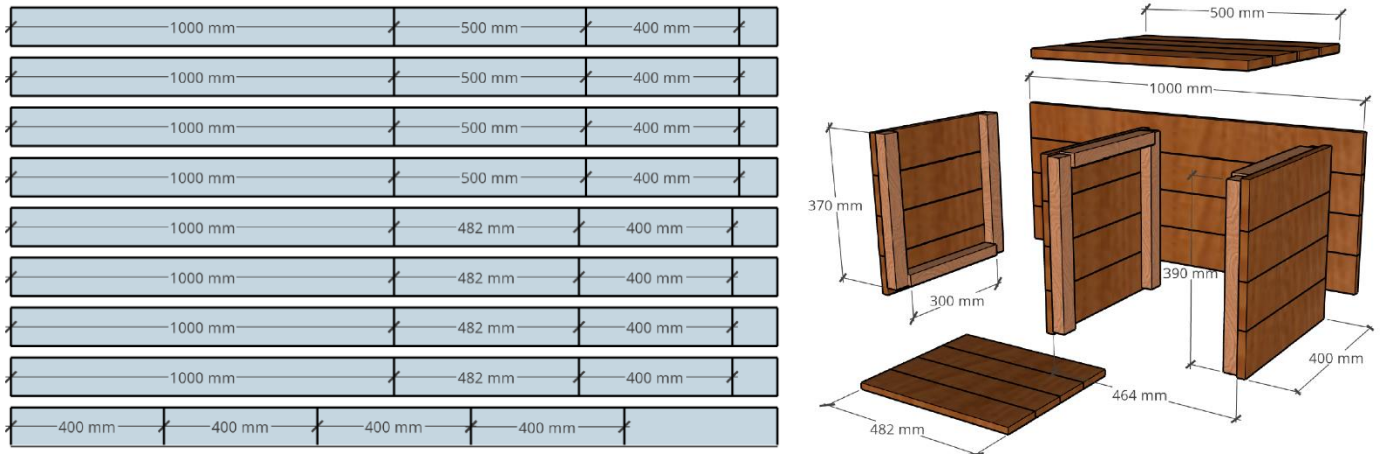
12x	Leimholzbretter 400x100x18 mm	}	= 9 Bretter à 2000x100x18 mm
8x	Leimholzbretter 1000x100x18 mm		
4x	Leimholzbretter 500x100x18 mm		
4x	Leimholzbretter 482x100x18 mm		
4x	Dachlatten 390x44x20 mm		
2x	Dachlatten 370x44x20 mm		
4x	Dachlatten 300x44x20 mm		
ca. 150	Holzschrauben 4 x 35		

Benötigtes Werkzeug

- Böcke
- Winkel
- Meterstab oder Maßband
- Akkuschrauber
- Bohrer 4,5 oder 5 mm
- passenden Bit für Schrauben
- Stichsäge oder Handsäge
- Zwingen (optional)
- Schleifklotz/-papier
- Pflanzsack bzw. Bigbag zum Einsetzen von Pflanzen

Anleitung

1. Bretter und Latten nach Materialliste zusägen.



Übersicht: Zuschnitt der 9 Leimholzbretter

2. Vier Brettabschnitte (400 mm) vorbohren, auf zwei Latten (390 mm, rechts und links bündig) legen, eventuell mit Zwingen fixieren und mit je zwei Schrauben pro Seite befestigen.



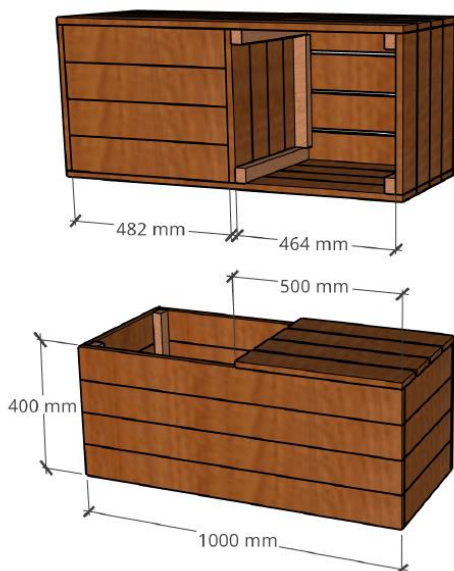
3. Diesen Schritt mit weiteren vier Brettabschnitten (400 mm) für die gegenüberliegende Seite wiederholen – hier werden die kürzeren Latten (370 mm) verwendet und um eine Brettstärke zurückgesetzt, da hier später der Boden daruntergesetzt wird, der bündig mit den Seiten abschließen soll.



4. Die langen Brettabschnitte (1000 mm) vorbohren, dann je vier Brettabschnitte an die Dachlatten der bereits gefertigten Seiten aufschrauben, so dass die Kiste geschlossen wird.



5. Zwei weitere Dachlatten im Abstand 464 mm als Unterkonstruktion für eine Trennwand in der Mitte des Kastens befestigen. Hieran vier weitere Bretter (400 mm) befestigen.



6. An einer kurzen Seite sowie an der Mittelwand eine Dachlatte (300 mm) als Unterkonstruktion für die Sitzfläche an das oberste Brett anschrauben. Auf der gegenüberliegenden Seite sowie an der Mittelwand werden ebenfalls Dachlatten (300 mm) an die untersten Bretter angeschraubt, die als Unterkonstruktion für den Boden dienen.



7. Die Bretter der Sitzfläche (500 mm) mit einem Abstand von 12 mm befestigen.



8. Zuletzt die Bretter für den Boden (482 mm) bündig mit den Seitenwänden einsetzen und befestigen.



9. Nun können noch die Kanten mit dem Schleifpapier bearbeitet und schön abgeschliffen werden.

Impressum

Herausgebende

Wüstenrot Stiftung, Verena Krubasik

StadtPalais – Museum für Stuttgart, Silvia Gebel

Projektleitung + Gestaltung Bauanleitung

StadtbauAkademie im StadtPalais – Museum für Stuttgart

Sara Eskilsson Werwigk, Marina Eumes, Barbara Thiel-Fettes, Amelie Wägerle

Kontakt: stadtbauakademie@stuttgart.de

Technische Unterstützung + Zeichnungen + Text Bauanleitung

Johanna Merkle

Teilnehmer*innen

Alicia, Ben, Carlo, Clara, Feride, Hugo, Majd, Oskar, Saskia, Semin, Ylva

Bildnachweise

© StadtPalais – Museum für Stuttgart

Stand

Juni 2022