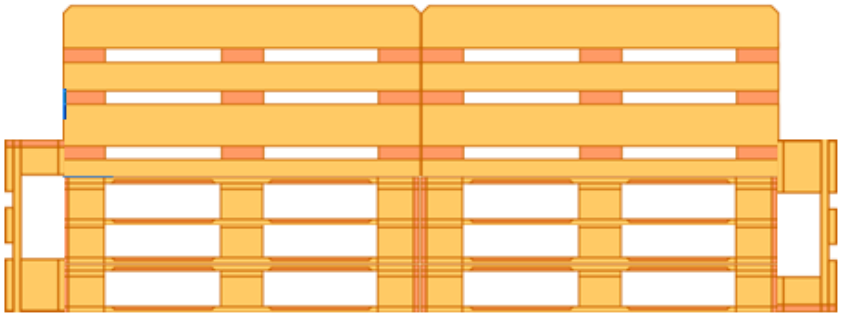
Das Paletten-SofA

Ihr braucht:

- 10 Paletten (am besten Euro-Paletten)
- 1 Packung Schrauben (6 x 120)
- Ggf. 8 Winkel zum befestigen
- 4 Vierkanthölzer (etwa 140 cm lang, 5cmx5cm)
- Etwas zum Abschleifen des Holzes (Schleifschwamm, -papier oder ein Bandschleifer)
- Werkzeug (1 Akkuschrauber, 1 Stichsäge)
- Blaue Farbe

1. **<u>Erstmal sortieren</u>**
   Überlegt euch, welche Palette wohin soll. Ihr braucht 2 Paletten als Armlehnen, 2 als Rückenlehnen und 2x3 Paletten als SofA-Sitzfläche.



Tipp: Falls ihr zum Teil kaputte Paletten habt, nehmt diese für die Arm- oder Rückenlehnen, da dort so oder so Stücke abgesägt werden.

2. **<u>Das Zusägen der Arm-und Rückenlehnen</u>**

Damit die Armlehnen nicht zu lang bzw. zu hoch werden, müsst ihr diese ein wenig kürzen. Zerteilt die Palette an dem mittleren Balken.

Damit es möglichst genau und gerade wird nehmt einen Zollstock/ein Lineal und einen Winkel zur Hilfe.

Wenn ihr alle Schnittstellen eingezeichnet habt könnt ihr anfangen dies mit der Stichsäge auszusägen. Lasst euch beim Sägen immer von euren Leitern oder Eltern helfen.

Nachdem ihr alle Streben durchtrennt habt, bekommt ihr zwei Teile. Das mit den zwei Längsbalken nehmt ihr als Armlehne.

3. <u>Das</u>

Hier wird es nun die Lehnen nicht in der Sitzfläche Längsbalken

<u>Zusägen der Rückenlehnen</u>

ein kleines bisschen schwieriger. Damit nur auf der Sitzfläche auf liegen, sondern versinken, müsst ihr den unteren absägen. Nehmt eine der Paletten und

stellt sie auf die Sitzfläche. Oberhalb vom untersten Längsbalken der Palette müsst ihr zwei Stellen markieren. Einmal vorne etwas tiefer und hinten etwas höher, damit die lehne hinter etwas nach hinten geneigt ist.

In etwa so:

(Der schwarz markierte Teil wird abgesägt. Die schwarzen Linien sind Hilfslinien.)

Wenn die Arbeiten mit der Säge abgeschlossen sind, habt ihr wieder jeweils zwei Stücke. Die schwarzen Stücke der Lehnen können weg.

Nun könnt ihr Probeweise die Lehne in die Sitzfläche stecken, um zu sehen, ob alles passt. Falls es nicht passen sollte, müsst ihr nochmal mit der Stichsäge ran und nachsägen.

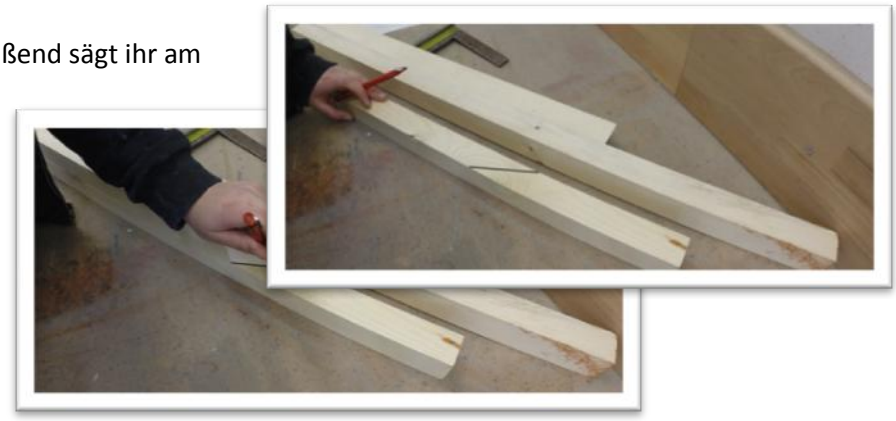
4. Das Zusägen der Stützen

Da die Lehnen so nicht von alleine halten nicht halten, müsst ihr noch Stützen aus den Vierkanthölzern zurechtsägen. Weil diese Arbeit alleine sehr schwer sein kann, arbeitet am besten zu zweit und mit einem Leiter/Elternteil.

Zuerst steckt ihr die Lehne in die Sitzfläche. Stellt ein Vierkantholz an die Rückseite der Sitzfläche und legt die Lehne an die Stütze. Wichtig ist hierbei, dass sich die Rückenlehne jetzt nicht mehr bewegt, also hält einer die Lehne am besten fest.

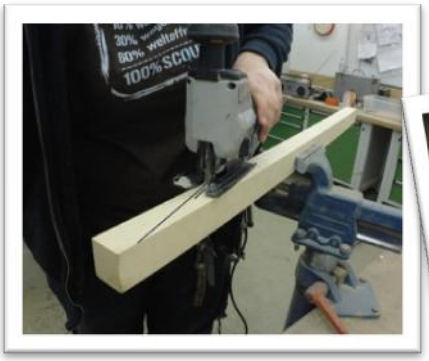
Nun setzt ihr die Stütze neben die Lehne und den Längsbalken und zeichnet den Umriss der Lehne oben ab. Wenn ihr wie hier den Rand beim zeichnen nicht ganz getroffen habt, zieht ihr entweder den Stich noch bis zum Ende nach, oder versetzt den Strich mit dem gleichen Winkel einfach nach vorne.

Anschließend sägt ihr am Strich entlang.



Wenn ihr euer Paletten SofA aus Europaletten macht, habt ihr nun den schwierigsten Teil hinter euch, denn

da die Paletten genormt sind, sind auch die Winkel gleich und ihr könnt diesen einfach auf die anderen Stützen übertragen und absägen.
Wenn ihr Einwegpaletten benutzt die nicht immer genau die gleichen Maße haben, könnt ihr den Winkel jedes Mal wie oben gezeigt abmessen und entsprechend zu sägen.



5. **Das Zusägen der Bretter**

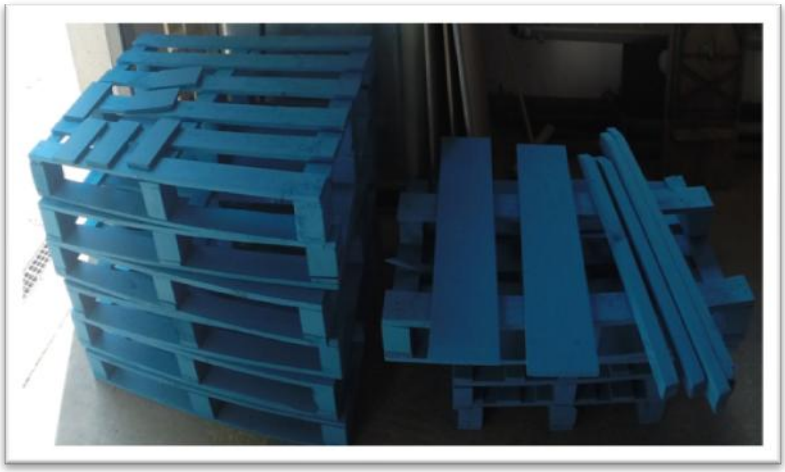
Um zu verhindern, dass euer SofA immer wieder auseinanderrutscht, schraubt ihr am besten die Paletten schichtweise mit Brettern in der Mitte und an den Seiten zusammen, da es sonst mit der Zeit schief würde. Befestigt werden die vier unteren von sechs Paletten, das heißt ihr braucht 2 Bretter für die Mitte und vier Bretter für die Seiten, die die halbe Breite von den Brettern in der Mitte haben. Die 6 Bretter werden aus dem großen Brett rausgesägt.

Zu Beginn müsst ihr Maß nehmen.
Danach übertragt ihr diese Maße zweimal und viermal nur die halben Maße auf das Brett. Nutzt auch hierbei immer ein Lineal, Geodreieck oder Winkel, damit ihr gerade Linien erhaltet. Sobald ihr alles fertig markiert habt, sägt ihr die Bretter aus und legt sie zu dem Rest.

6. **Alles abschleifen**

Damit die Farbe nachher auf der Palette richtig haftet und die Oberflächen auch glatt sind müsst ihr nun alles abschleifen. Entweder ihr benutzt dazu einen groben Schleifschwamm, -papier oder einen Bandschleifer. Wenn ihr einen Bandschleifer benutzt, lasst euch bitte von euren Leitern/Eltern helfen, weil man dazu viel Kraft braucht.
Wichtig ist auch, dass ihr immer mit der Maserung schleift, nie quer oder gegen die Maserung, da es sonst Kratzer oder Risse gibt.

7. Alles Blau anmalen



Um ein richtiges Paletten SofA zu haben, muss natürlich noch blaue Farbe her! Kobaltblau/Enzianblau ist dafür am besten. Bei der Art der Farbe müsst ihr beachten, wo das SofA stehen soll. Wenn es drinnen stehen soll reich normale Abtönfarbe/Wandfarbe (ihr könnt die beiden auch mischen), wenn es aber längere Zeit draußen stehen soll, ist Lack oder Fassadenfarbe in blau oder gemischt mit blauer Abtönfarbe besser geeignet.

8. Die richtige Schraubenwahl

Beim zusammenschrauben müsst ihr beachten, dass die Schrauben, die ihr dafür benutzt, lang genug sind, um weit genug in die Klötze zu reichen, aber auch nicht zu lang, da sonst die Spitzen unten rausgucken. Durch das Anlegen der Schraube, wisst ihr ob die Länge gut ist oder nicht. Zudem sollte die Schraube nicht zu dünn sein, da sie sonst das SofA nicht gut zusammen halten kann.

9. Das Verschrauben der Paletten

Wenn die Farbe getrocknet ist kann es schon mit dem Zusammenschrauben losgehen.
Hierzu richtet ihr erst die unteren beiden Paletten gerade aus und genau nebeneinander und legt das Brett in die Mitte.

Schraubt die Bretter an den Klötzen der Palette fest. Bohrt dafür ihr die Löcher erst am besten mit einem Leiter/einem Elternteil vor. Ihr könnt das Brett entweder nur an den vorderen und hinteren Klötzen festmachen oder an allen sechs Klötzen.
Dann nehmt ihr zwei schmale Bretter und befestigt diese außen an den Seiten. Dies wiederholt ihr mit der zweiten Lage der Paletten und legt dann die dritte so oben drauf.

Aufgepasst: Schraubt immer nur unter Aufsicht eines Leiters, denn auch mit einem Akkuschrauber arbeiten kann gefährlich sein!

9. Das Anschrauben der Stützen

Beim Anschrauben der Stützen müsst ihr zunächst drauf achten dass die drei Klötze genau aufeinander liegen, das erleichtert euch das Anschrauben und es guckt keine Palette nach vorne hin raus. Auch hier empfiehlt sich wieder die Löcher von eurem Leiter/euren Eltern vorbohren zulassen. Damit die obere Palette auch fest montiert ist, reicht eine Schraube unten und oben meist nicht, deswegen müsst ihr in der Mitte noch eine anbringen.
Das wiederholt ihr nochmal in der Mitte und noch einmal außen

10. Das Anschrauben der Lehnen

Als nächstes bringt ihr die Lehnen an dem SofA an. Hierfür steckt ihr sie wieder in die Sitzfläche schraubt Rückenlehnen dann von hinten durch die Stützen fest. Wie schon vorher, bohrt ihr die Löcher wieder vor. Dabei müsst ihr drauf achten, dass ihr leicht nach oben bohrt und schraubt, weil man sonst die Lehne leicht verfehlen könnte. Um die Lehnen noch fester zu machen könnt ihr sie unten an der Sitzfläche noch mit Schrauben befestigen.

11. Das Anschrauben der Armlehnen

Das Anschrauben der Armlehnen ist ebenfalls ein bisschen schwierig. Ihr müsst zunächst durch alle drei Klötze der Sitzfläche in die Armlehne vorbohren und schrauben. Falls euch das nicht gelingen sollte, probiert es von außen mit Winkeln.

Wichtig: Wenn ihr euer SofA noch mit einem Hubwagen woanders hin transportieren wollt, dann müsst ihr die Armlehnen höher befestigen, sonst kommt ihr mit eurem SofA nämlich nicht mehr von der Stelle.

Wenn ihr alles richtig gemacht habt, sieht es am Ende so aus:

Tipp: Wenn ihr es gemütlich drinnen auf dem SofA haben wollt, könnt ihr noch Polster und Kissen dazu holen. Draußen eignen sich dann aber nur wasserabweisende Bezüge!