

Projekt: Rolltisch DD

Das 100 Dübel- Projekt

Berichte und Beschreibungen aus meiner Hobby-Werkstatt.

Wegen ständigen Platzmangels sollte nun für meine Bastelbude ein Rollwagen her. Er sollte möglichst preiswert, stabil und schnell zu fertigen sein; idealer Weise also ein Spielfeld für meine Kapex und den Mafell-Duodübler (DD), welcher hier endlich einmal auf Betriebstemperatur kommen konnte :-)).

Mit TurboCad wurde eine Konstruktion gezeichnet, welche einen einfachen Zuschnitt sowie einfache Verbindungen per Holzdübel ermöglichte.



Der fertige Rolltisch

Die Zeichnung und der Zuschnittplan sind im Anhang zu finden.

Die sägerauhen Leisten (38/58) aus dem Baumarkt wurden gehobelt und auf der Kapp(ex)säge zurecht geschnitten. Der Zuschnitt war so gewählt, das vier gleiche Leisten zusammen geschnitten werden konnten.

Die Kosten für die 4 Leisten a 2,5m betragen circa 9 Euro.

Hinzu kamen 100 Stk. 6mm Holzdübel. Da ich vor Jahren einen 2kg- Beutel gekauft hatte sind das kostenmäßig „Peanuts“.

Die Spanplatten sind Reste aus „Spenderobjekten“ und Umleimer war auch noch da.

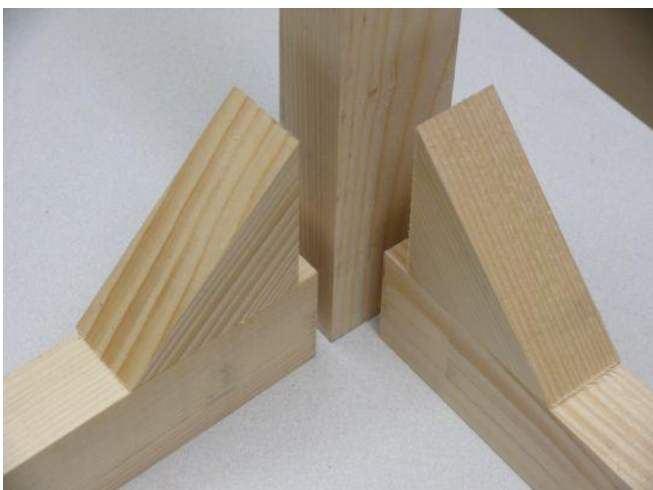
Als Rollen habe ich diesmal Apparate-Lenkrollen genommen (75mm/50kg), da die Baumarktrolle mit dem schwarzen Vollgummi zum Himmel stanken.

Nach dem Zuschnitt wurden die 6mm Dübellöcher gebohrt. Jede Verbindungsfläche erhielt einen „Duodübel“; sprich 2 Dübel im Abstand von 32mm. Nach dem Einsetzen der Dübel wurde schrittweise alles verleimt und mit den passenden Zwingen fixiert.

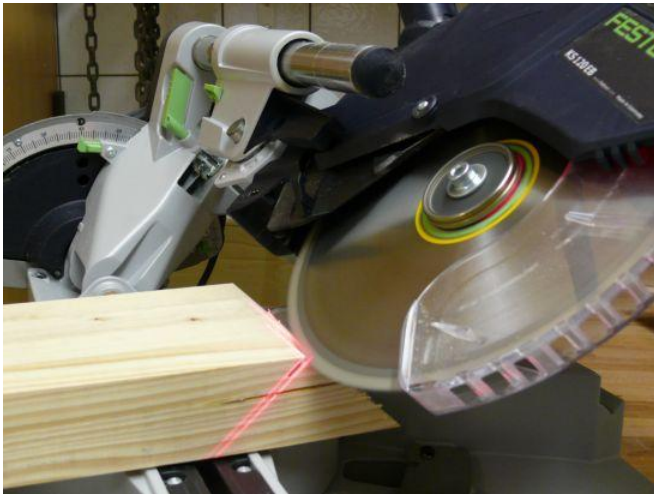
Wo die Dübel platziert sind, ist in der CAD-Zeichnung schematisch zu sehen. Auf eine genaue Bemaßung kann man beim Einsatz des Duodüblers verzichten.

Der Boden ist durch die Rollenverschraubung befestigt, der Deckel mit 4 Holzdübeln fixiert und geleimt.

Nach der Fertigstellung (inklusive Lackierung) wurde in die Pfosten eine 32er-Lochreihe gebohrt. Damit kann variabel ein Zwischenboden eingelegt werden.



Aufbau der Eckenkonstruktion



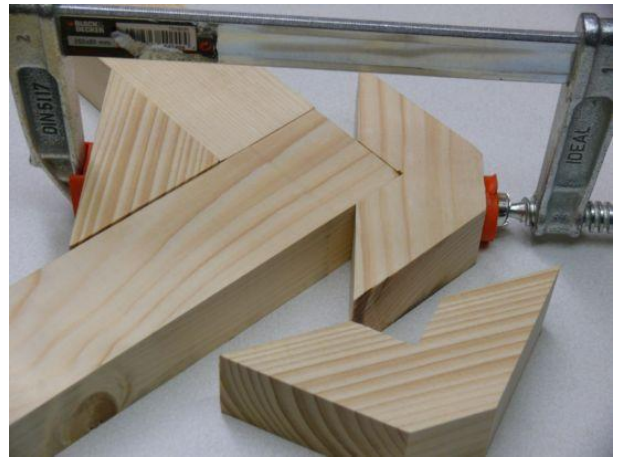
45° Grad Schnitt mit der Kapex

Für den Zuschnitt wurden 4 Leisten mittels Schraubzwinde gebündelt und in einem geschnitten.

Zusätzlich zur Kapexauflage habe ich einen Rollbock benutzt und die Leisten mit dem Niederhalter der Kapex fixiert.

Mit der beidseitigen Schnittmarkierung durch den Laserstrahl ist der exakte Zuschnitt ein Leichtes.

Eckenspannhilfen aus Restholz



Duodübler DD40P mit Zusatzanschlag A



Die Bohrer sind zu Demozwecken schon etwas eingetaucht!

Diese Anschläge sind gefedert und werden beim Aufsetzen versenkt.

Unter Zuhilfenahme des Zusatzanschlages „A“ und dem Einsatz von 5mm-Bohrern wurde die 32er Lochreihe in die Pfosten gebohrt. Das erste Löcherpaar wurde ohne „A“ gebohrt.

Das Anbringen der Umleimer mit dem Bügeleisen ist Routine. Die Kanten schleife ich immer noch mit Schmirgelpapier. Dies setzt sich mit dem Kleber jedoch recht schnell zu.



Nach 20 Jahren war ein neues Bügeleisen fällig. Mit „ohne“ Dampf und Edelstahlsohle ist dies schon gar nicht mehr so einfach zu bekommen. Von einer Alu-Sohle ist dringend abzuraten.

So, nun muss der Rolltisch schnell in den Hobbyraum bevor meine Frau auf dumme Gedanken kommt. :-))

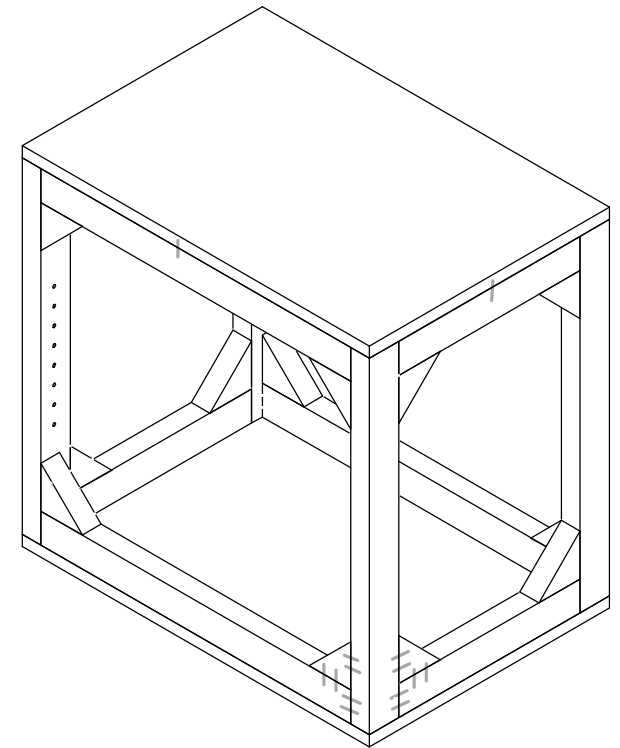
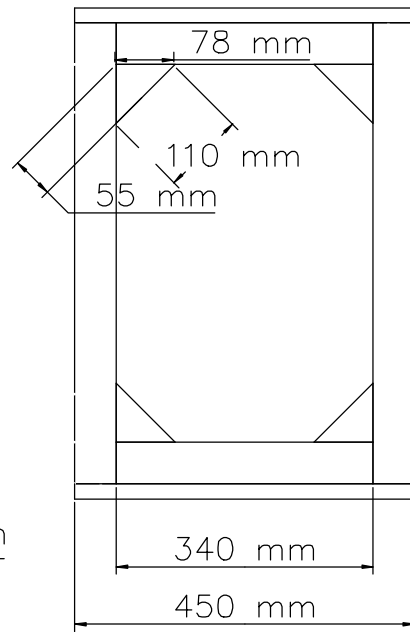
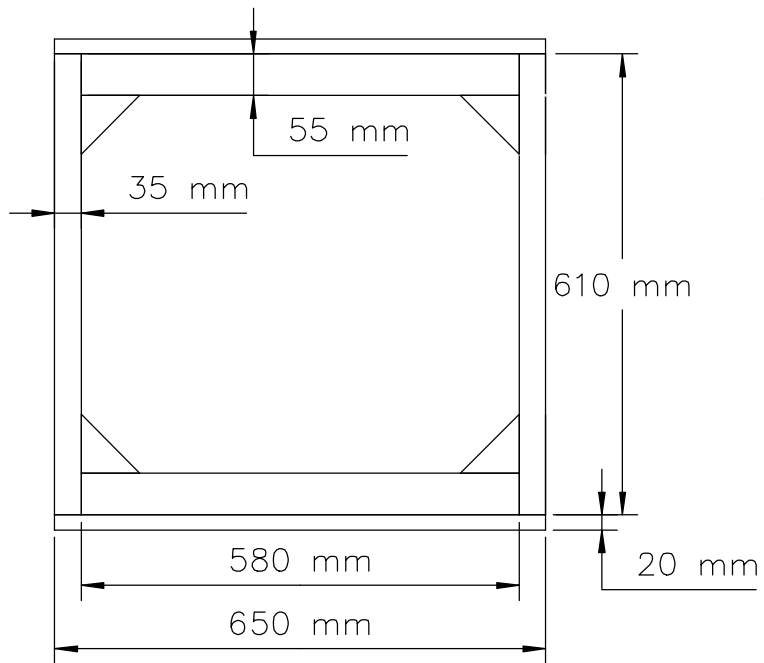


Viel Spass beim Werkeln

mfg. Leopoldi

Einsatz der Spannvorrichtung „Swissrex“

Anhang: CAD-Zeichnung und Zuschnittplan



— Holzdübel 6mm

- 4 x 610mm / 35x55mm
- 4 x 580mm / 35x55mm
- 4 x 340mm / 35x55mm

16x 110mm / 35x55mm (Ecken 45°)

2 x 650x450x20(19)mm Plattenmaterial

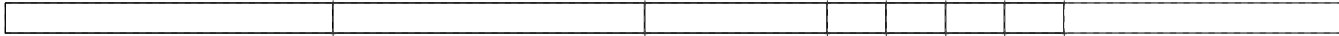
Gehobelt aus 38x58mm sägerauh

Rolltisch DD.tcw

Leopoldi 6/2011

TopTen: [3] Verschnitt: 21.20%, GP: 2.50 : 1, : 1 (E: 0 R: 0 M: -1)

Plan-Nr: 1/1, 1x 2500x58 V: 21.20%, 2.50 (= 2.50) : 7



Verschnitt 21.20%

! 4 dieser Leisten schneiden !

Zuschnittoptimierung
erstellt
mit Woodworks!

A:	1x 610x58	<input type="checkbox"/>
	Säule	
B:	1x 580x58	<input type="checkbox"/>
	Längs	
C:	1x 340x58	<input type="checkbox"/>
	Tief	
D:	4x 110x58	<input type="checkbox"/>
	Ecke	

1x 2500x58 Kantholz 58x38mm, Gesamtkantenlänge: 0.00 m (CL: 0.41 m) Cut Length (Schnittlänge)

WoodWorks Leopoldi (3000) [woodworks.xml]