

Projekt: Rollcontainer Leopldi

Einen Rollcontainer selbstgebaut

Berichte und Beschreibungen aus meiner Hobby-Werkstatt.

Da ich meinen Drucker auf einem entsprechend tiefen Rollcontainer setzen wollte, kaufte ich auf die Schnelle ein Fertigmodell von einem Kaffeeröster. Die Schubladentiefe war allerdings eine große Enttäuschung. Hier passten keine 2 querliegenden A4-Blätter hintereinander. Kurzentschlossen wurde der Rollcontainer dem Projekt „Tisch Stefan“ zugeordnet und ein Eigenbau geplant.

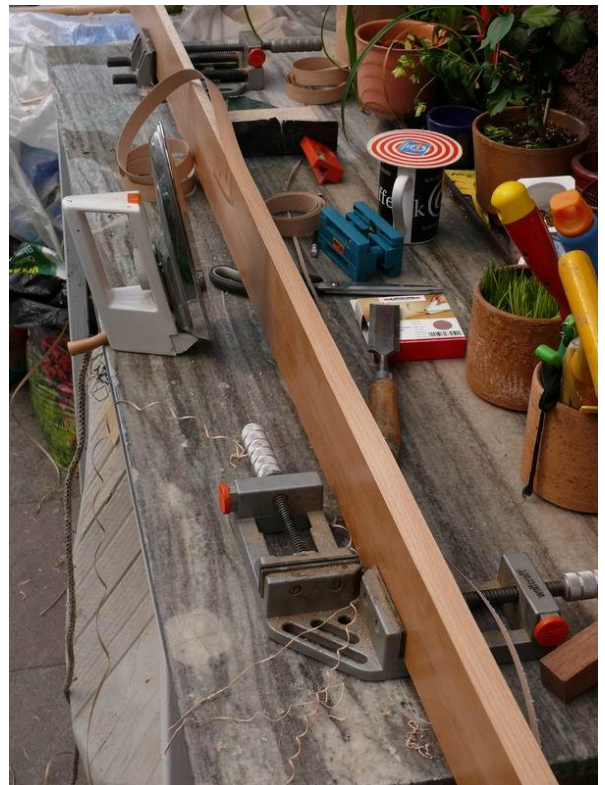
In meiner Garage hatte ich noch ca. 10 Jahre alte Musterspanplatten mit exotischen Stärken (13,5 und 17mm). Nachdem ich mir die gewünschten Abmessungen überlegt hatte wurde eine passende Schubladenführung gesucht und gefunden. Es wurde ein Teilauszug für Holzschubkästen mit Rollenführung von Hettich (FR 602) mit einer Belastbarkeit von 35kg für eine Schubkastenlänge von 550mm gewählt.



Die Böden der Schubladen sind, wegen des Papiergewichtes ebenfalls in 13mm Stärke geplant.

Mit Turbocad habe ich eine Konstruktionszeichnung erstellt und eine Stückliste generiert. Mit dieser Stückliste wurde dann mit Woodworks ein optimierter Zuschnittsplan errechnet.

Die Schubkästen sowie der Korpus sollten mit Flachdübeln zusammengesetzt werden.



Nach dem ersten Zuschneiden habe ich die sichtbaren Kanten mit Umleimern versehen.

Eine provisorische Zusammenstellung zeigte die Passgenauigkeit der Einzelteile.





Die Schubladen wurden mit Flachdübeln zusammengesetzt und verleimt.

Hierbei wurde ein grober Planungsfehler entdeckt! Ich hatte die Spanplattenstärke am Rand gemessen und nicht bedacht, dass diese im Laufe eines Jahrzehnts aufgequollen waren. Somit waren die Platten nach dem Anschnitt nur 13mm stark! :-(

Das Bestimmen der Bohrungen für die Schubladenfürungen nahm - mangels Erfahrung - einige Zeit in Anspruch.

Nachdem die Schubladen in ihren Führungen problemlos dahinglitten, habe ich die Frontblenden montiert.

Dem Rollcontainer wurden noch Kastenrollen für Hartböden - Hettich Avin Fix - spendiert.

Die Spanplatten habe ich auf meinem Sägerahmen mit einer TS75 zurechtgeschnitten. Bei jedem Anlegen der Führungsschienen ergaben sich jedoch leichte Ungenauigkeiten.



Resümee:

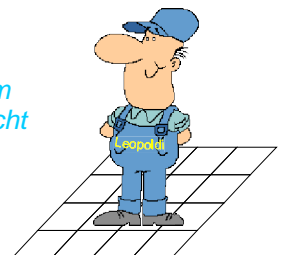
Die Planung solcher Projekte mit einem CAD ist absolut genial. Eine Zuschnittoptimierung und ein Zuschnittplan bewahren einen vor groben Planungsfehlern.

Bleibt noch der Faktor Mensch der hier einmal mehr Lehrgeld gezahlt hat und immer wieder dazulernt.

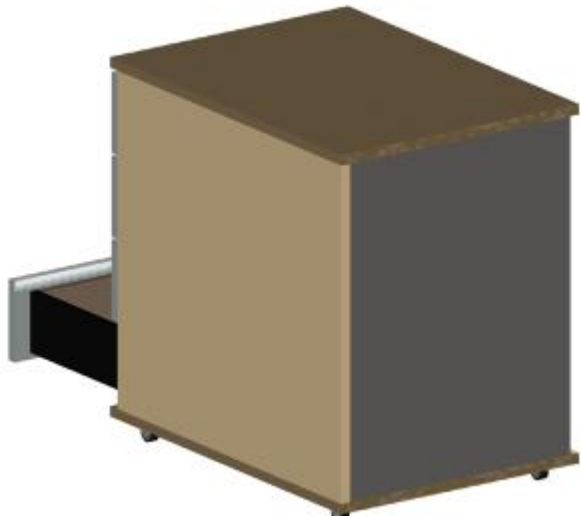
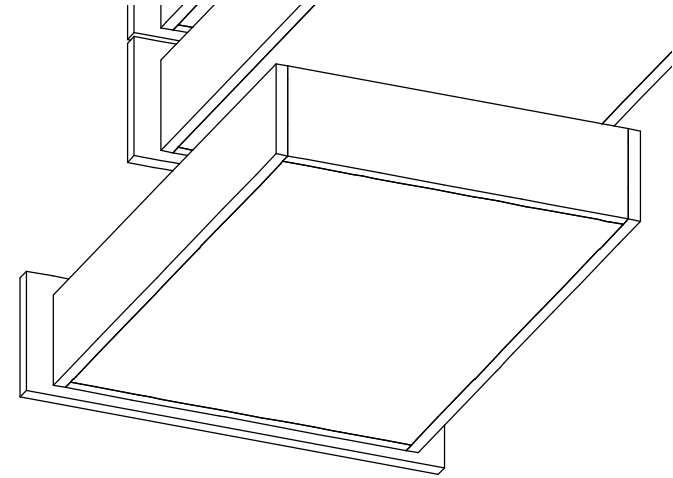
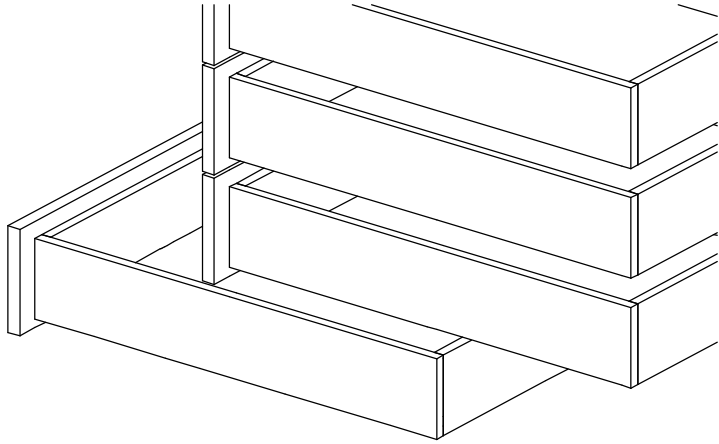


Viel Spaß beim
werkeln wünscht

mfg.
Leopoldi



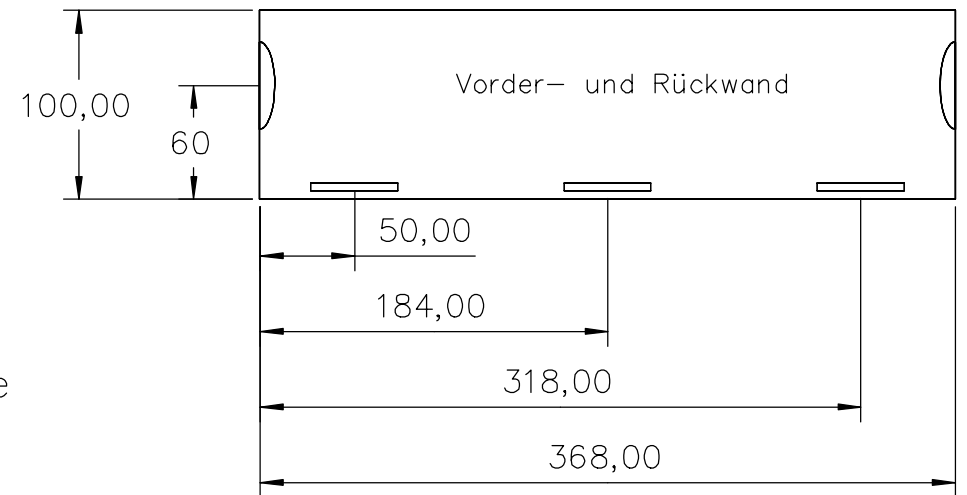
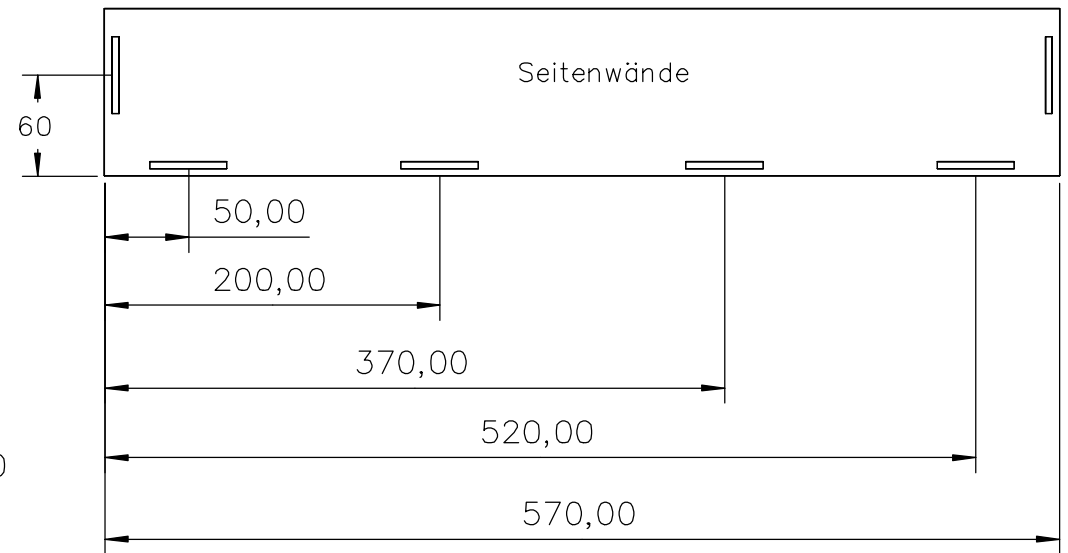
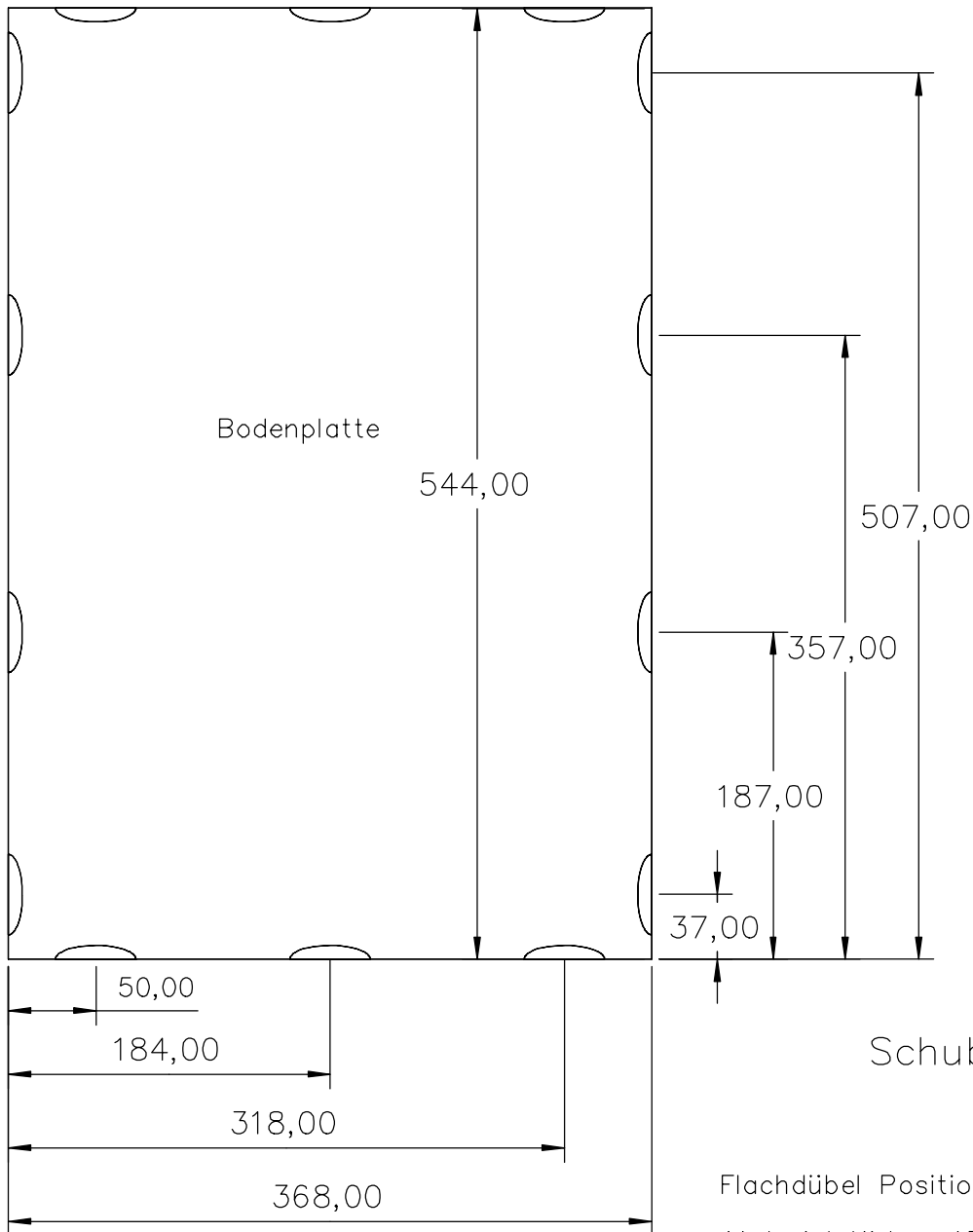
ALS ANLAGE KONSTRUKTIONSZEICHNUNG
und ZUSCHNITTOPTIMIERUNG



Rollcontainer aus Preßspanresten Korpus 17mm und Schubladen 13,5mm

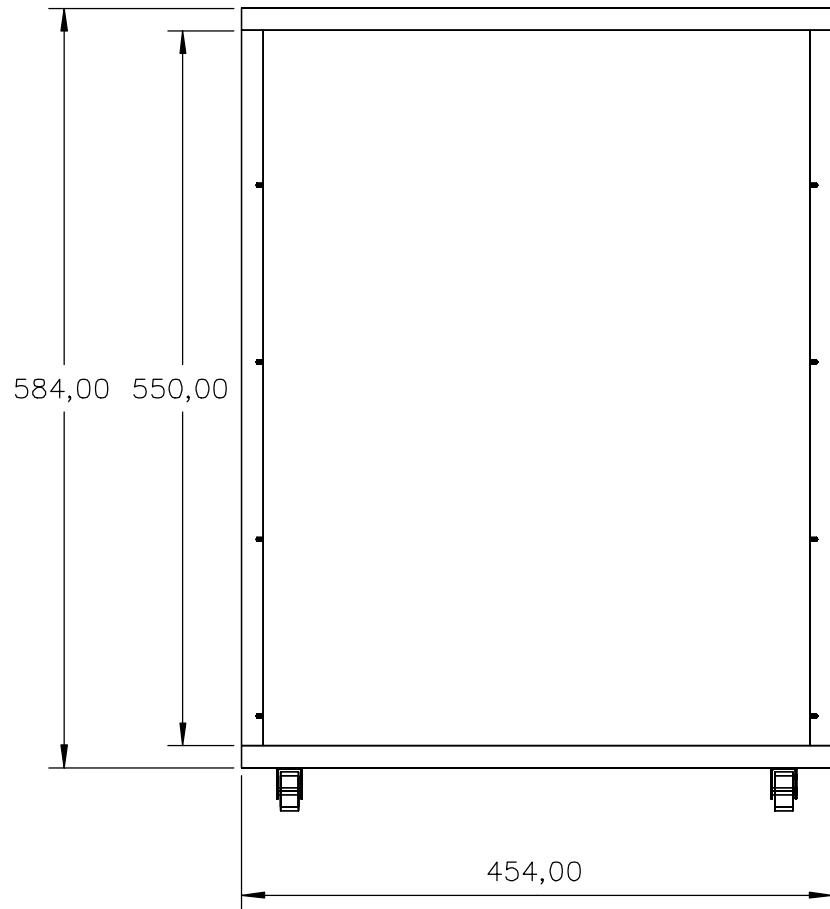
Schubladen Rollenführung Hettich FR 602/550 (bis 35kg) – + Kastenrolle Avin fix

Rollcontainer Leopoldi TC 1/3

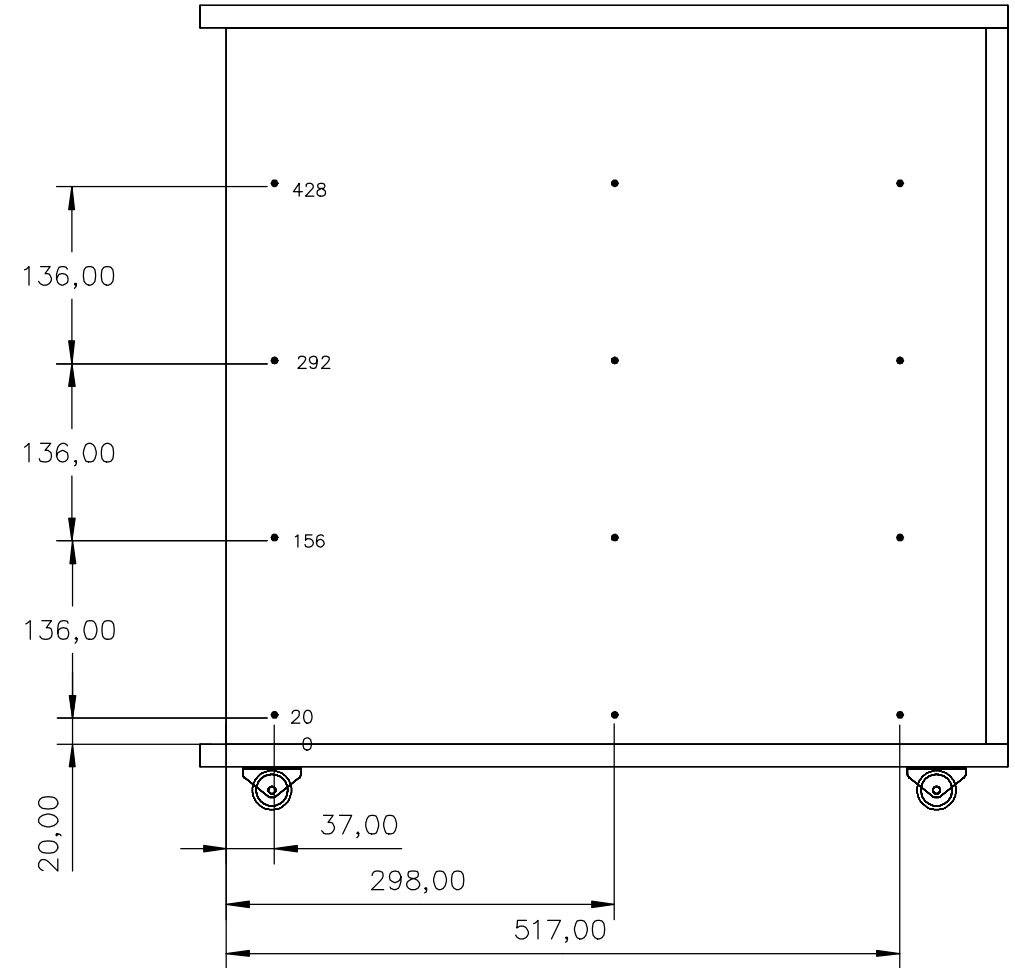


Flachdübel Position – Schublade

Materialstärke 13mm / Flachdübel Nr. 10

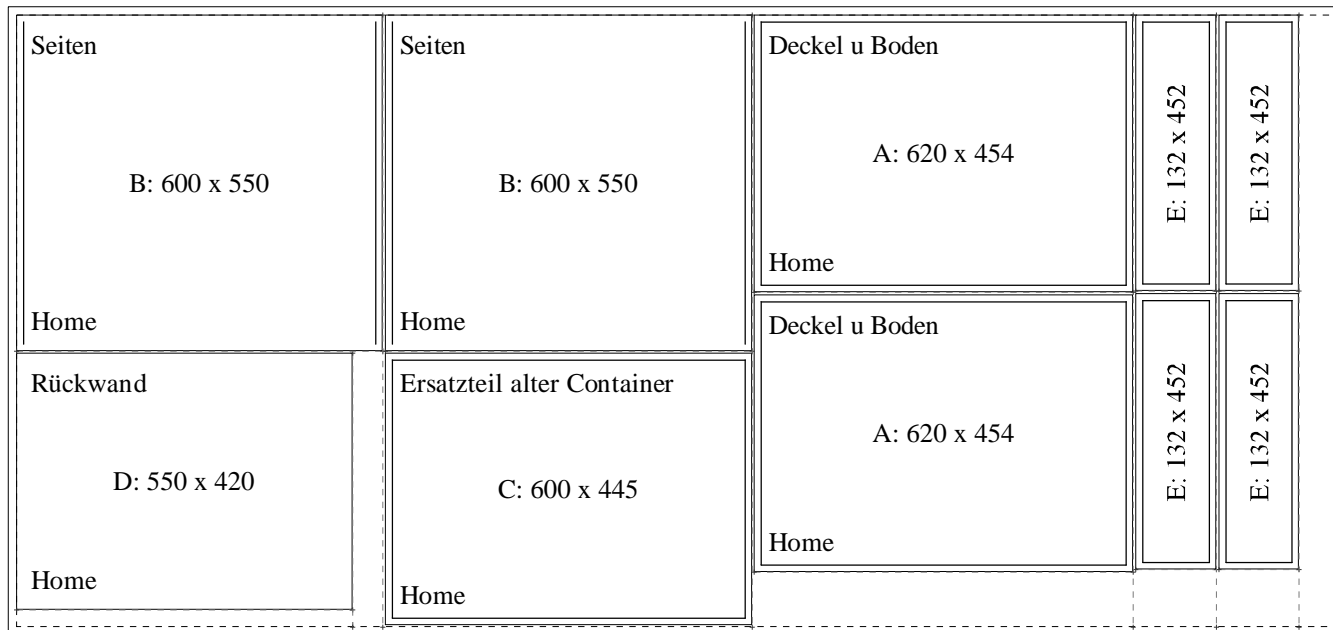


Aufbau Rollcontainer- Korpus



Bohrpunkte für Schubladenführung
Hettich FR602 L=550mm

Plan-Nr: 1/1, 1x 2200x1030 V: 9.96%, 0.00 (= 0.00) : 10



interim solution!

2x 620x 454, Deckel u Boden Home
 2x 600x 550, Seiten Home
 1x 600x 445, Ersatzteil alter Container Home
 1x 550x 420, Rückwand Home
 4x 132x 452, Schublade Front Home

1x 2200x 1030, Spanplatte 17 mm Buche á 0.00 0.00

Gesamtkantenlänge: 13.26 m

CutLength: 8.98 m

1x 2200x1030 Spanplatte 17 mm Buche, Gesamtkantenlänge: 13.26 m (CL: 8.98 m)

Legende

A:	2x 620x454	<input type="checkbox"/>
	Deckel u Boden Home	
B:	2x 600x550	<input type="checkbox"/>
	Seiten Home	
C:	1x 600x445	<input type="checkbox"/>
	Ersatzteil alte Home	
D:	1x 550x420	<input type="checkbox"/>
	Rückwand Home	
E:	4x 132x452	<input type="checkbox"/>
	Schublade Front Home	

Korpus

Plan-Nr: 1/1, 1x 2250x1030 V: 30.33%, 0.00 (= 0.00) : 20

A: 570 x 100		A: 570 x 100		A: 570 x 100		C: 368 x 100	
A: 570 x 100		A: 570 x 100		A: 570 x 100		C: 368 x 100	
A: 570 x 100		A: 570 x 100		C: 368 x 100		C: 368 x 100	
C: 368 x 100	C: 368 x 100	C: 368 x 100	C: 368 x 100				
Schublade Boden B: 544 x 368 Home		Schublade Boden B: 544 x 368 Home		Schublade Boden B: 544 x 368 Home		Schublade Boden B: 544 x 368 Home	

interim solution!

8x 570x 100, Schublade Seiten Home
 4x 544x 368, Schublade Boden Home
 8x 368x 100, Schublade v+h Home
 :
 1x 2250x 1030, Spanplatte 13,5 mm Buche á 0.00 0.00

Gesamtkantenlänge: 15.81 m

CutLength: 14.18 m

1x 2250x1030 Spanplatte 13,5 mm Buche, Gesamtkantenlänge: 15.81 m (CL: 14.18 m)

Legende

A: 8x 570x100
 Schublade Seite Home

B: 4x 544x368
 Schublade Boden Home

C: 8x 368x100
 Schublade v+h Home

Schubladen