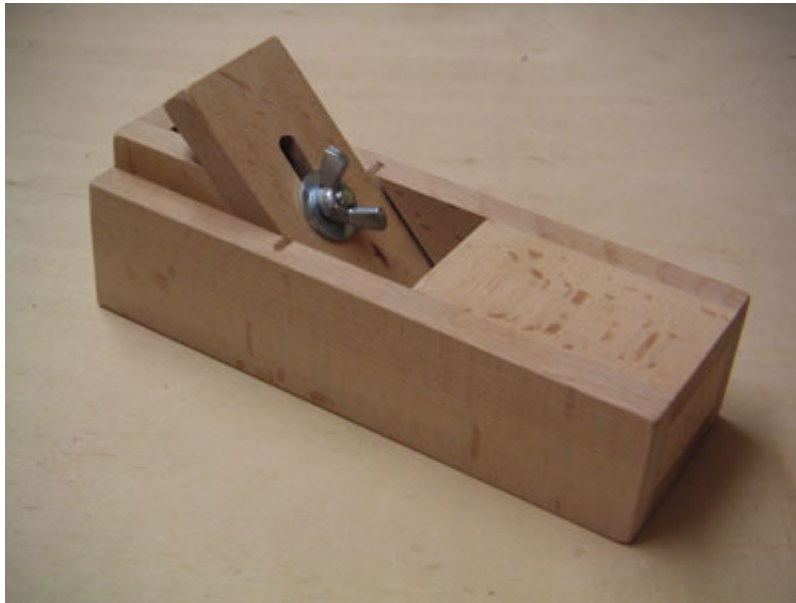


Minihobel



Oftmals wünscht man sich für den Modellbau einen kleinen Hobel, der Balsa, Kiefer oder ähnliche Weichhölzer bearbeiten kann. Die käuflichen Hobel sind in der Regel zu groß und unhandlich. Warum also nicht selber machen. Mit etwas Geschick hat man schnell seinen eigenen kleinen Hobel gefertigt...

Diesen Minihobel habe ich selbst konstruiert, gebaut und ausprobiert. Sicherlich ist der Bau nicht ganz so einfach wie z. B. der [Balsa-Leistenschneider](#), aber mit etwas Präzision in der Fertigung doch gut und schnell zu bauen. Problematisch ist einzig die Einstellung des Messers: zu tief, dann hobelt er zu dick und kann bei Balsa Probleme verursachen. Deshalb lieber probenhobeln, bevor man sein Werkstück verschandelt. Man braucht etwas Geduld, bevor man die richtige Einstellung herausfindet...

Einkaufsliste:

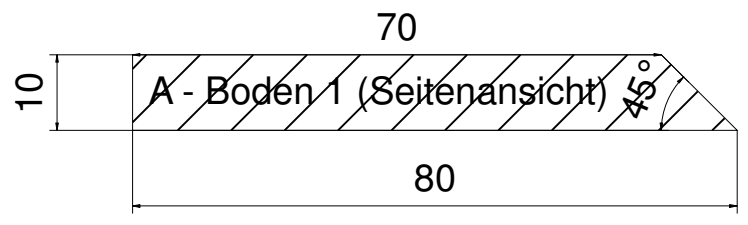
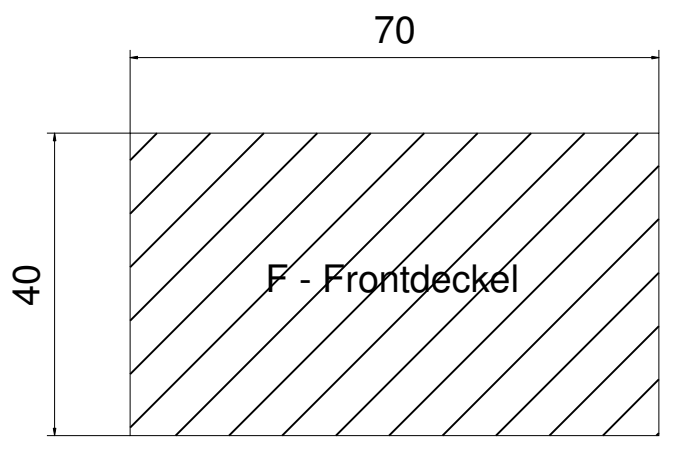
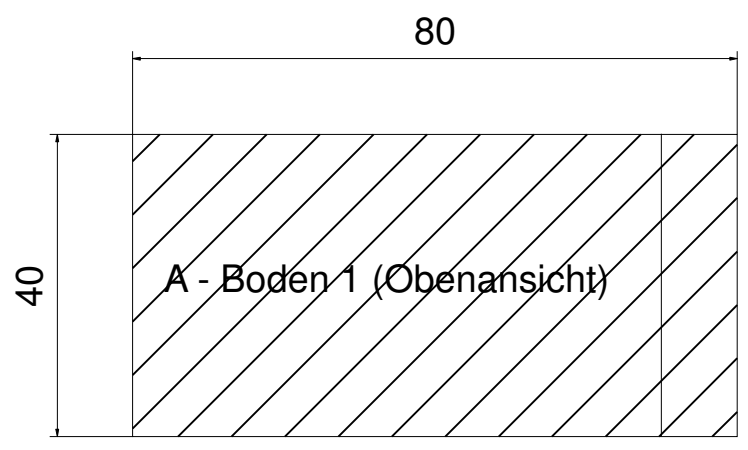
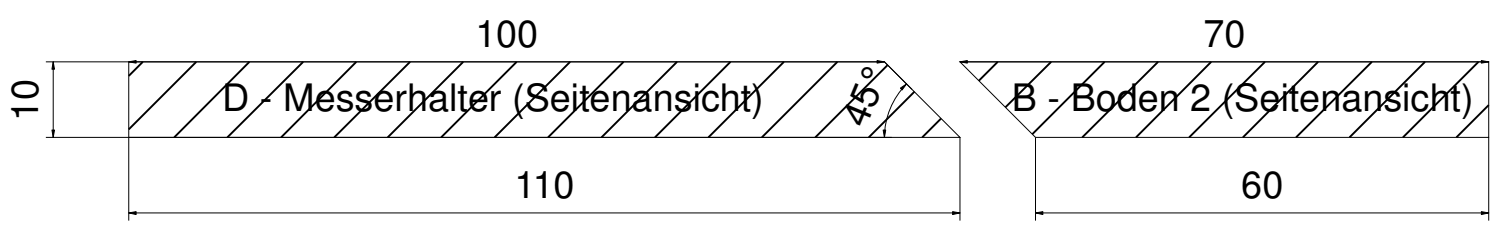
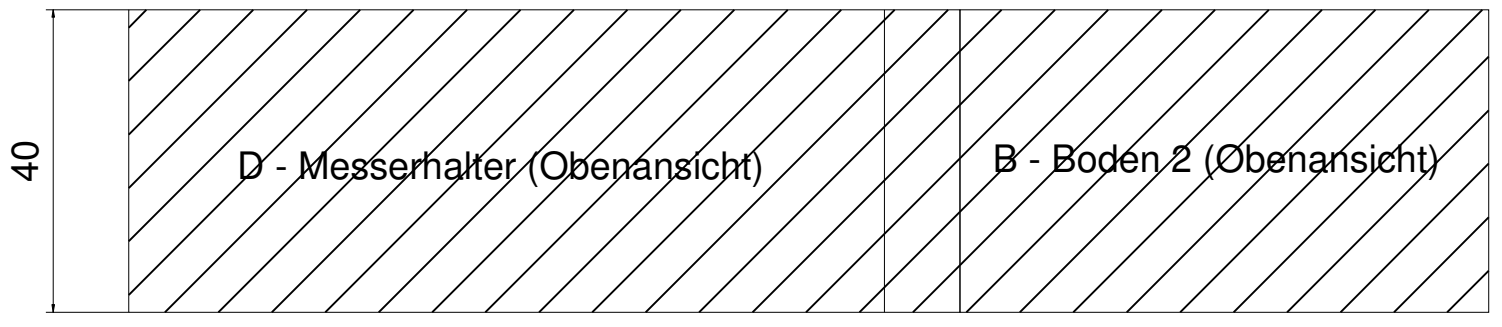
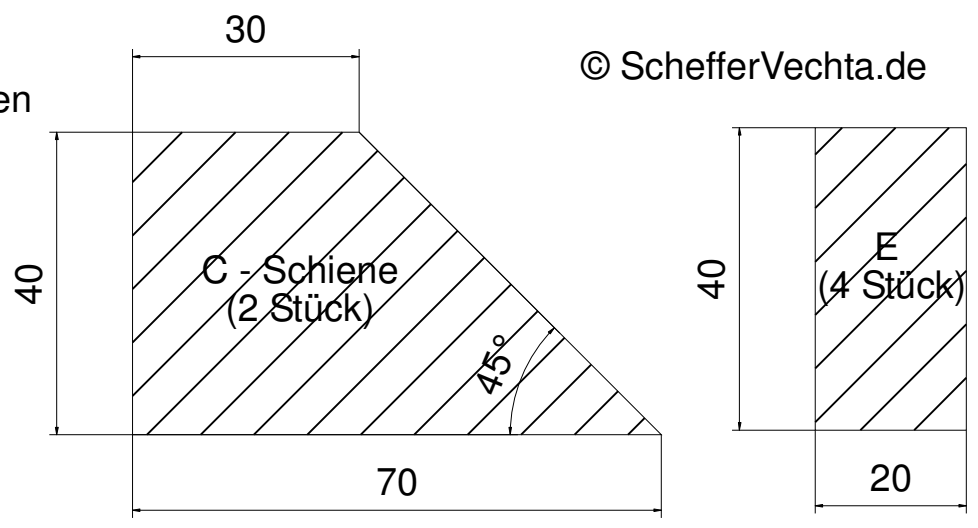
- 1 Holzleiste 40 mm breit x 10 mm dick x ca. 900 mm lang
- 1 Sechskantschraube M6 x 20 mm lang
- 1 Unterlegscheibe 6,4 mm Loch x 20 mm Durchmesser
- 1 Flügelmutter M6
- 1 Messerklinge Teppichmesser 50 mm lang
- 2 Holz-Schraubchen (Spax) 3 mm Durchmesser x 10 mm lang (längere müssen später abgefeilt oder abgeschnitten werden)
- Kleber/Leim

Werkzeugliste:

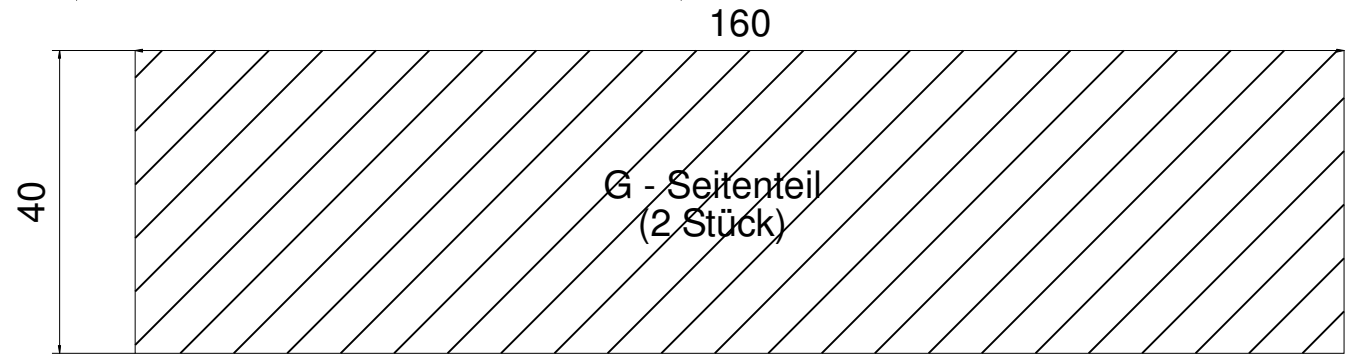
Maßband, Säge (Laubsäge für die Lochverbindung), Schraubzwingen (oder Gewichte zum zusammenpressen der Klebestellen), kleiner Schraubendreher für die Holz-Schraubchen, Holz-Bohrer 6 mm und 10 mm.

Achten Sie beim ausdrucken mit dem Adobe Reader darauf, dass Sie die Option „**Seitenanpassung = keine**“ gewählt haben.

- Schritt 1:
Balsa-Hobel-Teile aussägen
(alle Teile 10 mm Dick)
1 x A - Boden 1
1 x B - Boden 2
2 x C - Schiene
1 x D - Messerhalter
4 x E - Verbinder
1 x F - Frontdeckel
2 x G - Seitenteil

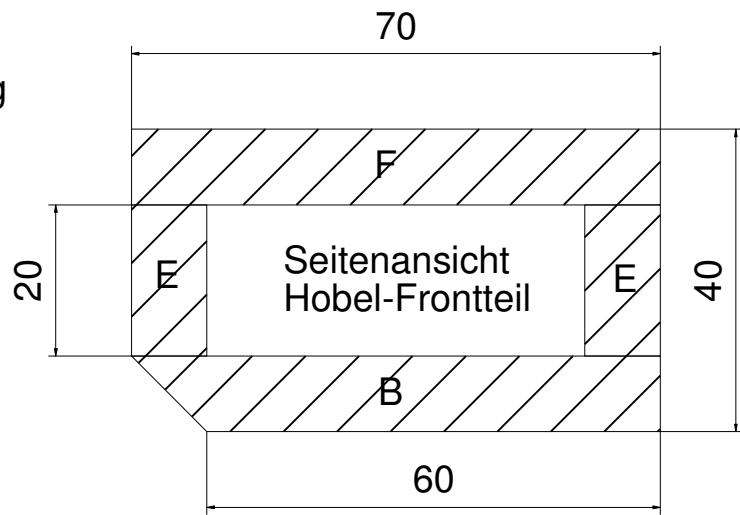


Achtung:
Die Teile A, B und D haben eine Kante auf 45° Gärung geschnitten (siehe auch die jeweiligen Seitenansichten)!



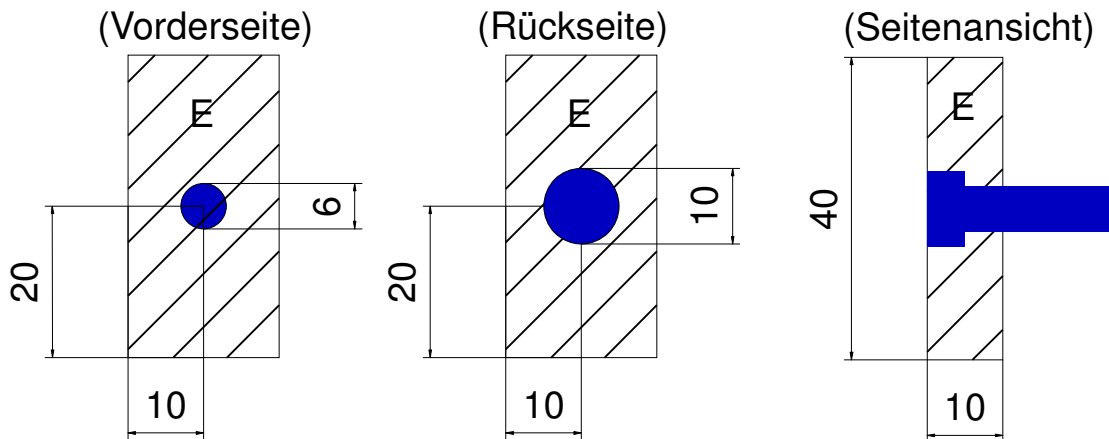
Balsa-Hobel 2. Schritt:
Hobel-Frontteil wie Abbildung
zusammenkleben

Hobelfront:



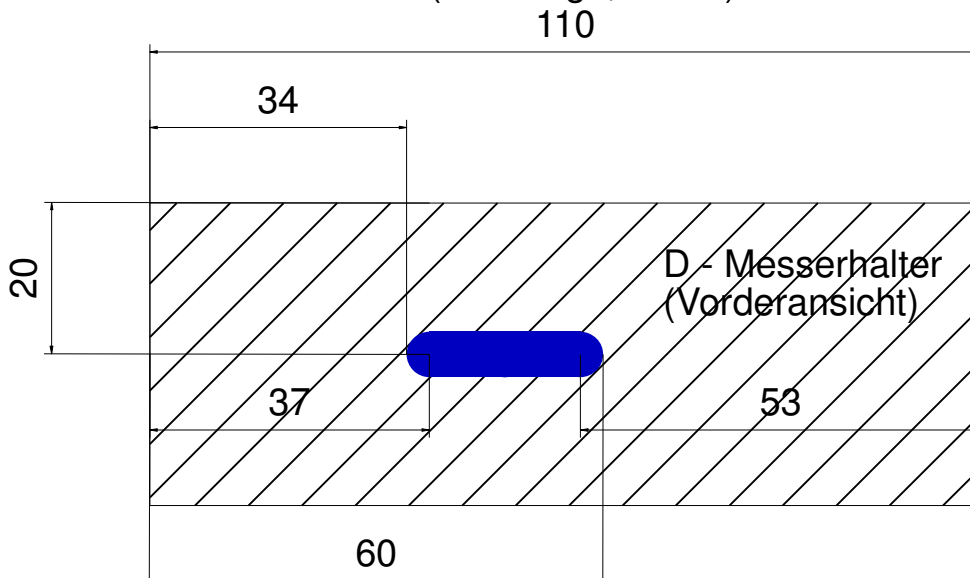
Balsa-Hobel 3. Schritt:

1 Stück Teil E - Verbinder - Loch bohren 6 mm,
auf der Rückseite ist das Loch auf 10 mm Durchmesser
mit 5 mm Tiefe zu vergrößern (nicht Durchbohren!),
anschließend eine Sechskantschraube M6 x 20 mm einziehen.



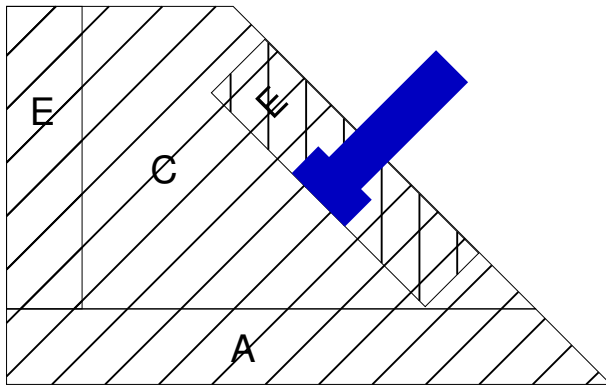
Balsa-Hobel 4. Schritt:

Teil D - Messerhalter - 2 Löcher bohren 6 mm
und mit einander verbinden (Laubsäge, Fräse)

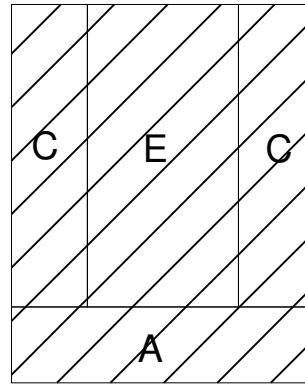


Balsa-Hobel 5. Schritt (Hinterteil zusammenfügen):
 2 Teile C - Schiene - auf Teil A - Bodenplatte - kleben,
 hinten dazwischen 1 Teil E - Verbinder kleben,
 vorne dazwischen das Teil E aus Schritt 3 kleben.

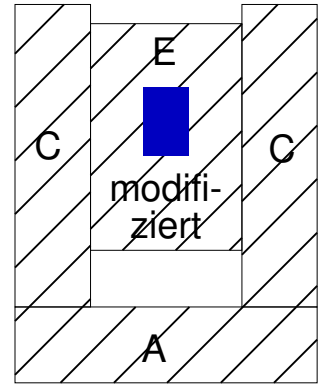
(Seitenansicht)



(Ansicht von hinten)



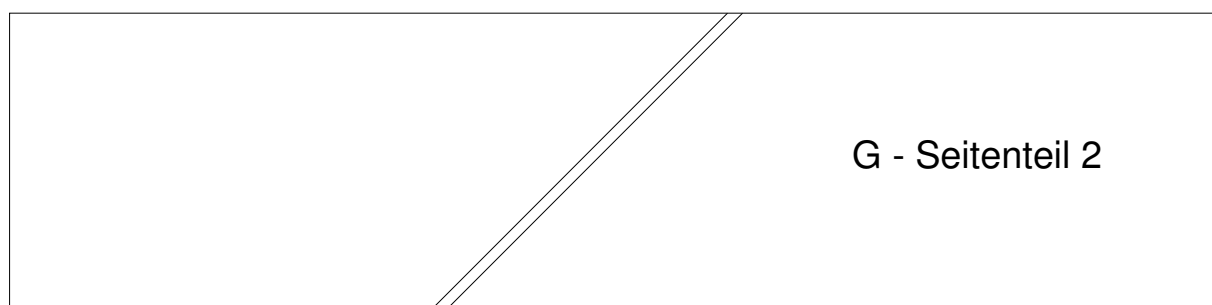
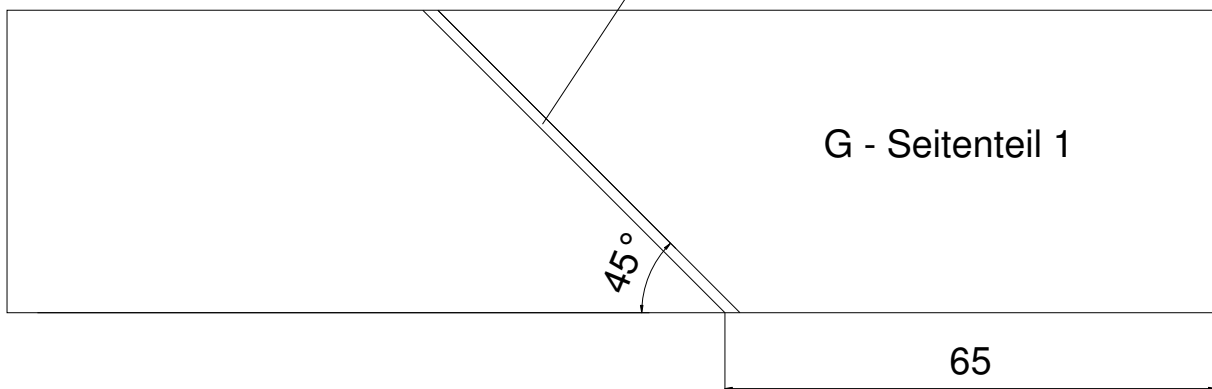
(Ansicht von vorne)



Balsa-Hobel 6. Schritt:

Seitenteile G einsägen - die Seitenteile werden mehrmals jeweils
 innen 5 mm tief eingesägt, sodass eine etwa 2 mm breite Nut entsteht.
 So kann später auch eine 50mm-Klinge auf den Messerhalter
 aufgeschraubt werden. Ansonsten ist nur eine 40 mm Klinge
 möglich, die nur sehr schwer zu beschaffen ist.

Einsägen 5 mm tief und 2 bis 3 mm breit



Balsa-Hobel 7. Schritt (Endmontage wie Bild):

Teppichmesser Klinge (bis 50 mm breite) auf den Messerhalter aufschrauben. Sollten die Schrauben durchstoßen, sind die Überstände abzufeilen. Dann ist der Messerhalter mit einer Flügelmutter M6 auf dem Hinterteil zu befestigen.

Die 2 Seitenteile G mit dem Vorderteil und Hinterteil verschrauben (bevorzugt) oder verkleben. Wichtig ist, dass die Teppichmesser Klinge in der Nut der Seitenteile läuft.

Achtung: man sollte den Messerhalter später noch entnehmen können, um die Klinge zu wechseln. Dazu ist der Messerhalter loszuschrauben, leicht über die Schraube anzuheben und dann nach unten durch zu führen. Sollte dieses nicht möglich sein, müssen die Seitenteile entfernt werden! Daher ist das festschrauben der Seitenteile zu bevorzugen. Man kann auch versuchen,

- * den Ausschnitt im Messerhalter zu vergrößern (Empfehlung),
- * die Nut in den Seitenteilen zu vergrößern oder
- * den Abstand von Vorderteil und Hinterteil zu vergrößern.

