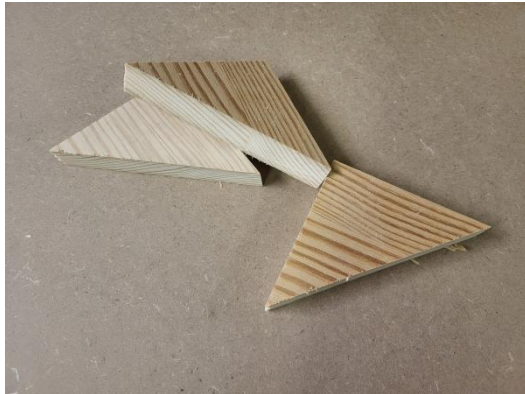


Polybat-Schläger – DIY



1) Schlägerblätter zuschneiden

Das Blatt darf offiziell 180cm groß sein. Ich habe mich für ein Maß von 180x100mm entschieden. Kiefer-, Birken- oder Buchensperrholz 8mm ist stabil, leicht genug, verzugsarm und kostet nicht viel. An der Kreissäge geht das flott und genau, notfalls ist der Zuschnitt im Baumarkt auch gratis möglich.



2) Winkel zuschneiden

Beim Winkel verwende ich Restholz. Die Dicke sollte nicht weniger als 15mm betragen. Eine Gehrungssäge ist gut geeignet, mit Schablone geht es auch an der Kreissäge einfach. Die gleichen Seiten des 3-Ecks sollten etwa 90mm betragen.

3) Bohrungen setzen

Für eine gute Haltbarkeit wird geleimt und geschraubt. Die Schraubenlöcher sind 30 und 60mm vom Rand gemessen, damit die Schrauben in den Winkel treffen. Die Löcher werden mit dem Senker so vergrößert, dass die Schraube später leicht unter der Oberfläche sitzt.



4) Griff herstellen

Nach Langzeit-Versuchen mit 3D-gedruckten Griffen, bauen wir die Griffe lieber aus Rundholz, das ist günstiger und haltbarer. Dazu sägen wir Rundhölzer (d=z.B 25mm) mit 180mm Länge zu. Entsprechend der Dicke der Winkel (z.B 15mm) mache ich eine Markierung auf jeder Seite und rechne 2mm Zugabe.

Polybat-Schläger – DIY



Anschließend markiere ich die Hälfte des Kreisdurchmessers mit einem Strich. Senkrecht in den Schraubstock eingespannt, säge ich nun mit einer Handsäge (Puk oder Japansäge) bis zur Markierung und halbiere sozusagen den Stab längs ein kleines Stück auf beiden Seiten, Anschließend säge ich - quer eingespannt - dann die Hälfte des Stabes vorsichtig ab. In die herausragende Holzhälfte bohre ich jetzt von oben ein Loch und senke es.



5) Filz zuschneiden

Abschließend schneide ich ein Stück Bastelfilz zu, dass in etwa die Maße 200x130mm hat.



6) Zusammenbau

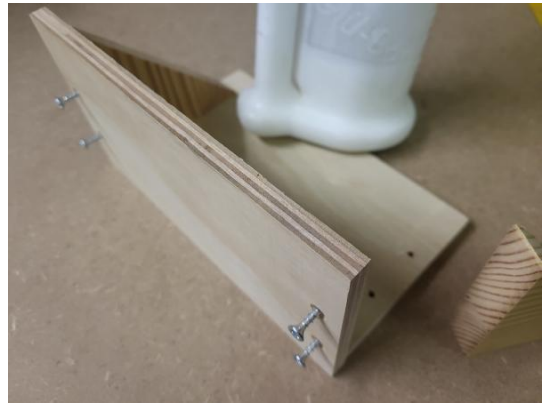
Nun geht es ans Zusammenbauen:

Zuerst werden die Winkel an das liegende Blatt geleimt und geschraubt. Anschließend wird das Schlägerblatt stehend an die Winkel geleimt/geschraubt. Vorne ist nur die 180cm² Fläche zu sehen. Als nächstes wird der Griff in etwas der Mitte der Winkel angeleimt und mit einer Schraube gesichert.

Polybat-Schläger – DIY

Modell Selbermacher:in

Wenn alles getrocknet ist, nehme ich mit einem Schleifpapier alle scharfen Kanten weg. Zu guter Letzt klebe ich den Filz auf die Bodenplatte, dass ca. 1-2cm über das Schlägerblatt ragen. Als Kleber hat sich ein Montagekleber extra stark (z.B. von Uhu, Pattex,..) bewährt. Mit einem Holzrest trage ich den zähen Kleber auf die untere Blattseite großzügig auf. Nach dem Trocknen (ein paar Stunden!) schneide ich die überstehenden Stoffreste mit der Schere ab. Für etwas mehr Haltbarkeit kannst du das Ganze auch noch mit etwas Holzöl einlassen.



Fazit:

Natürlich kannst deinen Schläger bauen wie du willst und dich danach richten, welche Hilfsmittel du zur Verfügung hast. Mein Modell ist seit vielen Jahren im Einsatz und ein Kompromiss aus Haltbarkeit und günstiger Herstellung. Ich baue immer gleich mehrere, dann ist der Zuschnitt in einem Gang möglich. Für Verbesserungen, Fragen und Anregungen wende dich gerne an: martin@selbermacher.space.

Materialliste

- Sperrholz, Dicke 8mm (Kiefer, Buche, Birke)
für 6 Schläger brauchst du eine Platte mit ca. 60x40cm
- Restholz, Dicke 15mm+ (Fichte, MDF,...)
für 6 Schläger ein Stück mit ca. 30x9cm
- Rundholz, d=25cm
für 6 Schläger brauchst du ca. 120cm
- Rest Bastelfilz
- Montagekleber extra stark
- 60 Schrauben 20-30mm (6 Schläger)

Quelle: <https://bvkm.de/wp-content/uploads/2019/08/polybat-gesamt.pdf>