

METALLPROJEKT 14 VON 20

Designer-Hexagonregal aus Flachstahl

Geometrisches Wandobjekt mit kleiner Ablage

SCHWIERIGKEIT

Fortgeschritten

ZEIT

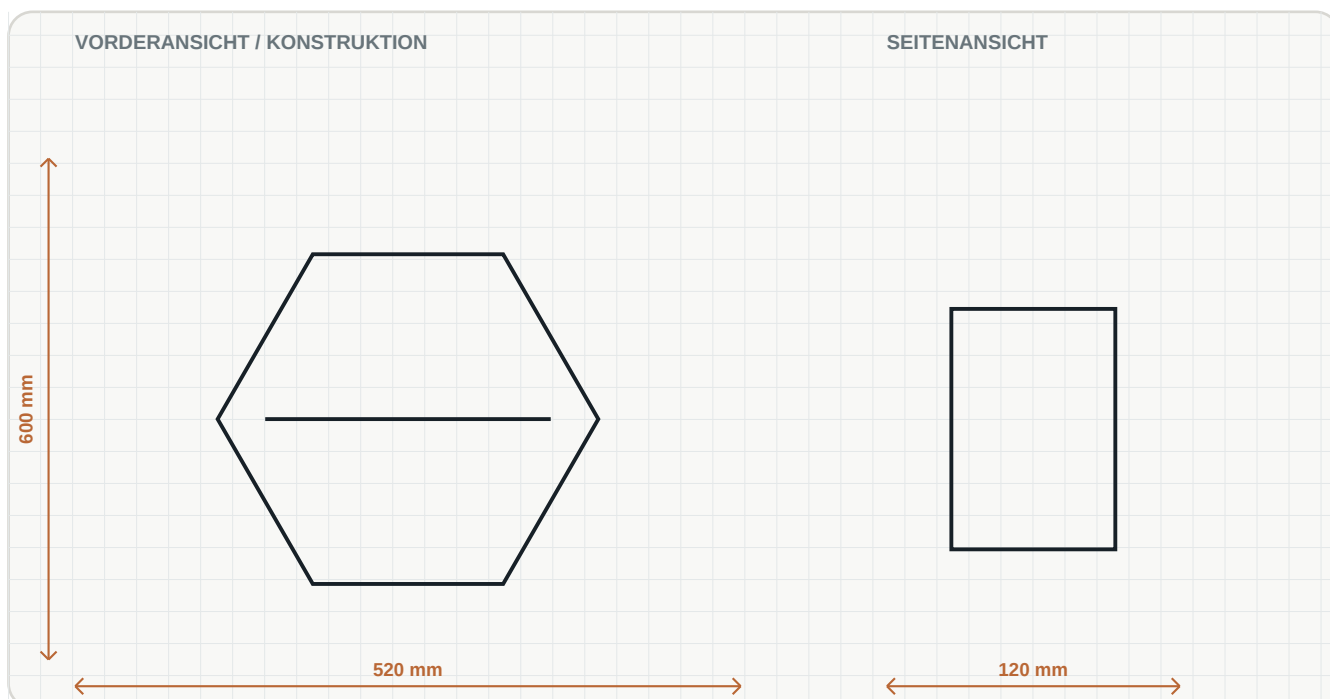
1-2 Wochenenden

MATERIAL

ca. 55-95 €

VORDERANSICHT / KONSTRUKTION

SEITENANSICHT



Sechs auf Gehrung geschnittene Flachstahlsegmente bilden ein sechseckiges Regal. Eine mittlere Ablage aus Holz oder Metall verbindet Gestaltung und Funktion.

Fertigmaß	520 x 120 x 600 mm (B x T x H)
Verbindung	Schweißen / Schrauben
Arbeitsprinzip	Erst anreißen und trocken ausrichten, danach heften oder verbinden, Maße erneut prüfen und erst anschließend vollständig fertigstellen.

! Sicherheit: Schutzbrille und Gehörschutz verwenden. Scharfe Kanten vollständig entgraten; bei Funkenflug und Schweißarbeiten den Arbeitsplatz brandsicher vorbereiten.

Material und Zuschnitt

Metallprofile werden nach Außenmaß oder lichter Länge angegeben. Vor dem Zuschnitt Profilgeometrie, Materialstärke und tatsächliche Verbindung prüfen.

Material

- Flachstahl 30 x 4 mm
- Ablagebrett 450 x 120 x 18 mm
- 2 kleine Befestigungslaschen
- Grundierung und Lack
- geeignete Wandbefestigung

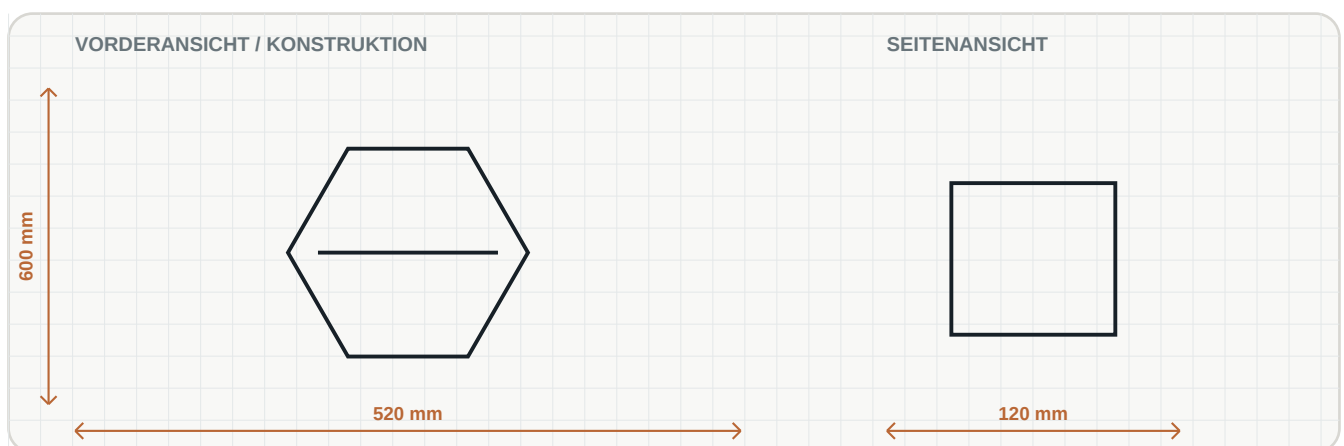
Werkzeug

- Metalkappsäge mit Spannvorrichtung
- Schweißgerät
- 60-Grad-Schablone
- Winkelschleifer
- Bohrmaschine
- Feile
- Zwingen

Zuschnittliste

Bauteil	Anz.	Länge	Breite	Stärke	Hinweis
Sechsecksegmente	6	300	30	4	Enden je 30 Grad
Ablage	1	450	120	18	Enden an Form anpassen
Wandlaschen	2	50	25	3	verdeckt innen

Maßskizze



Schritt für Schritt

Bei neuen Verfahren zuerst an einem Reststück üben. Vor jedem Heften, Nieten oder Bohren Maß, Winkel und Bauteilseite erneut kontrollieren.

1**Schablone erstellen**

Ein regelmäßiges Sechseck im Maßstab 1:1 auf eine nicht brennbare Arbeitsunterlage zeichnen. Innen- und Außenkante markieren.

2**Segmente zuschneiden**

Sechs identische Flachstahlstücke mit 30-Grad-Enden herstellen. Schnittlängen an der Außenkante messen und alle Teile nummerieren.

3**Trocken auslegen**

Teile in der Schablone zusammenlegen. Alle Fugen müssen gleichmäßig schließen; kleine Abweichungen jetzt nachfeilen.

4**Ecken heften**

Gegenüberliegende Ecken nacheinander heften. Nach jedem Punkt Außenmaß und Planlage kontrollieren.



Sicherheit: Werkstücke sicher spannen. Handschuhe niemals an laufenden Bohrmaschinen, Schleifern oder anderen rotierenden Werkzeugen tragen.

Montage und Finish

5

Rahmen verschweißen

Nähte abschnittsweise schließen und Rahmen zwischen den Durchgängen abkühlen lassen. Sichtseiten nur so weit verschleifen, dass die Form sauber bleibt.

6

Ablage einpassen

Ablage auf Höhe der seitlichen Eckpunkte einpassen. Mit kleinen Laschen befestigen, damit Holz später ausgetauscht werden kann.

7

Wandhalter integrieren

Zwei Laschen im oberen Innenbereich anschweißen und Befestigungslöcher setzen. Halter sollen von vorne kaum sichtbar sein.

8

Finish und Montage

Rahmen beschichten, Ablage separat behandeln und anschließend montieren. Wandbefestigung an Untergrund und Belastung anpassen.

Praxis-Tipps

- 1:1-Schablone spart viel Nacharbeit.
- Segmente gemeinsam ablängen.
- Leichte Dekoration statt hoher Last vorsehen.

Gestaltungsvariante

Designer-Variante: Zwei unterschiedlich große Hexagone versetzt kombinieren oder die Ablage nur über eine Hälfte führen.

! Sicherheit: Wandbefestigung und Schweißnähte müssen zur Belastung passen. Keine schweren, zerbrechlichen oder über Kopf gefährlichen Gegenstände abstellen; bei unsicherem Wandaufbau Fachpersonal beauftragen.