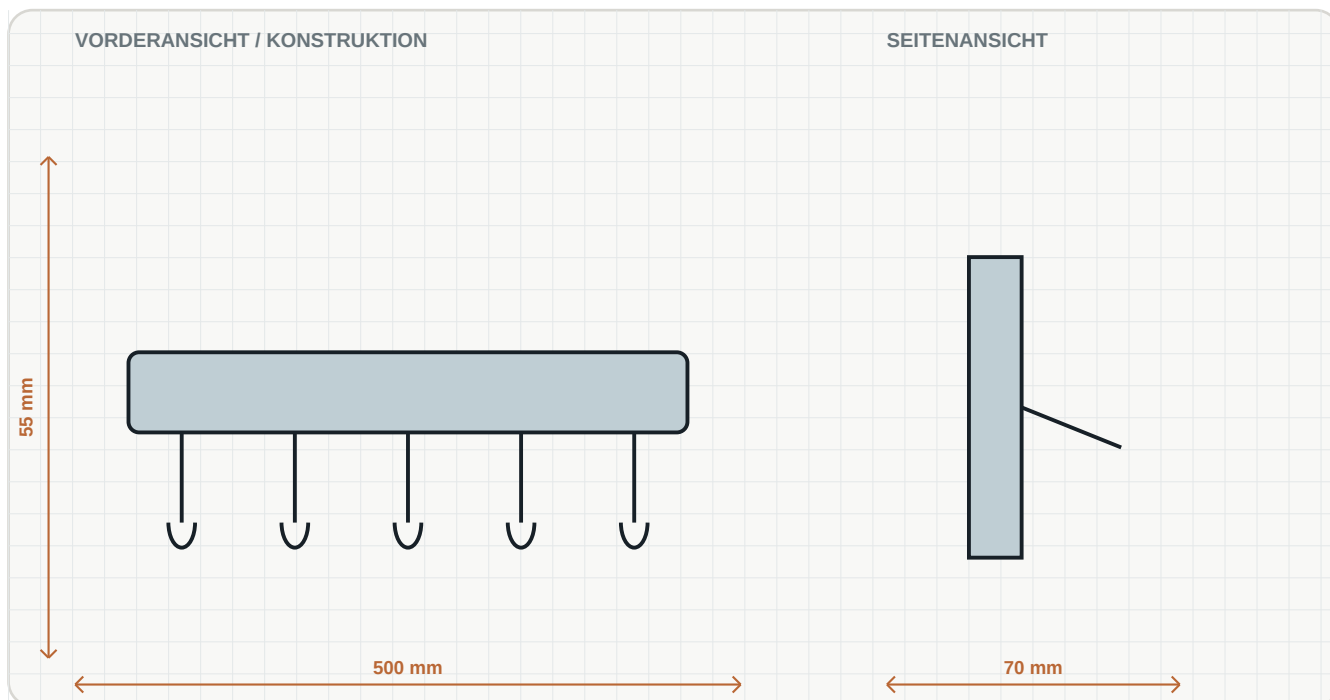


METALLPROJEKT 03 VON 20

Schlüsselleiste mit Metallhaken

Flache Wandleiste mit fünf selbst gefertigten Haken

SCHWIERIGKEIT**Fortgeschritten****ZEIT****3-5 Std.****MATERIAL****ca. 18-32 €**

Eine robuste Leiste aus Flachstahl mit fünf gebogenen Rundstahlhaken. Die Haken können verschraubt oder bei vorhandener Qualifikation angeschweißt werden. Zwei verdeckt wirkende Langlöcher dienen der Wandbefestigung.

Fertigmaß	500 x 70 x 55 mm (B x T x H)
Verbindung	Schrauben oder Schweißen
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 40 x 4 mm, 500 mm
- Rundstahl 6 mm, 5 Stück je 120 mm
- 5 Schrauben M5 x 12 mm mit Muttern alternativ
- 2 geeignete Wanddübel und Schrauben
- Metallgrundierung und Lack

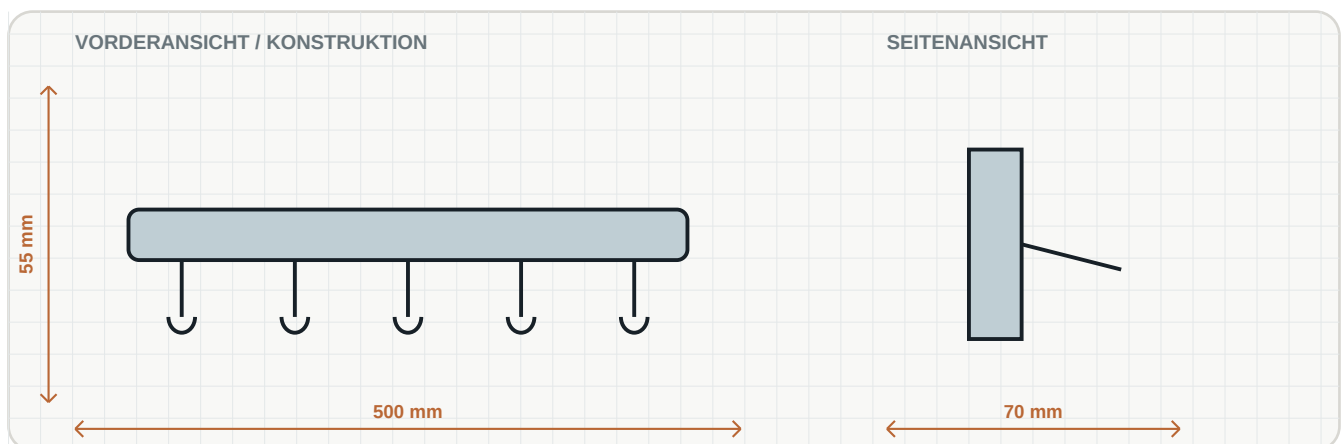
Werkzeug

- Metallsäge oder Trennschleifer
- Bohrmaschine / Ständerbohrmaschine
- Bohrer 5 und 8 mm
- Schraubstock
- Biegehilfe
- Feile
- Schweißgerät optional

Zuschnittliste

Bauteil	Anz.	Länge	Breite	Stärke	Hinweis
Grundschiene	1	500	40	4	Ecken runden
Hakenrohlinge	5	120	6	6	Rundstahl
Abstandshülsen	2	15	10	10	optional zur Wand

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**Teilung festlegen**

Mittellinie auf der Schiene anreißen. Die fünf Hakenpositionen bei 70, 160, 250, 340 und 430 mm markieren.

2**Befestigungslöcher bohren**

Je 25 mm von den Enden ein 8-mm-Loch oder Langloch herstellen. Kanten senken und vollständig entgraten.

3**Haken ablängen**

Fünf Rundstahlstücke auf 120 mm schneiden. Beide Enden abrunden, damit später nichts hängen bleibt.

4**Haken biegen**

Jeden Rohling 30 mm vom Ende im Schraubstock auf etwa 100 Grad biegen. Danach die Vorderkante leicht nach oben ziehen.



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

Montage und Finish

5

Haken befestigen

Für die Schraubvariante die Rückseite der Haken flach anschleifen, 5-mm-Löcher setzen und mit M5 verschrauben. Alternativ kurze, saubere Heftpunkte setzen und anschließend verschleifen.

6

Ausrichtung prüfen

Leiste auf eine gerade Unterlage legen. Alle Haken müssen denselben Abstand und Winkel besitzen.

7

Korrosionsschutz aufbringen

Zunder und Fett entfernen, grundieren und lackieren. Gewinde und Wandkontaktflächen nicht mit dicken Lacknasen füllen.

8

Wandmontage

Befestigungsart an Wandmaterial und erwartete Last anpassen. Leiste waagrecht ausrichten und Schrauben nach dem ersten Gebrauch kontrollieren.

Praxis-Tipps

- Pappschablone für gleichmäßige Haken verwenden.
- Schlüssel dürfen die Wand nicht berühren.
- Wandbefestigung passend zum Untergrund wählen.

Gestaltungsvariante

Designer-Variante: Die Schiene schwarz lackieren und die Haken nur klar versiegeln, sodass der gebürstete Stahl sichtbar bleibt.



Sicherheit: Beim Schweißen nur mit geeigneter Schutzausrüstung, Absaugung und brandsicherem Arbeitsplatz arbeiten. Wanddübel müssen zur Wand und Last passen; die Leiste ist nicht als Haltegriff geeignet.