

METALLPROJEKT 20 VON 20

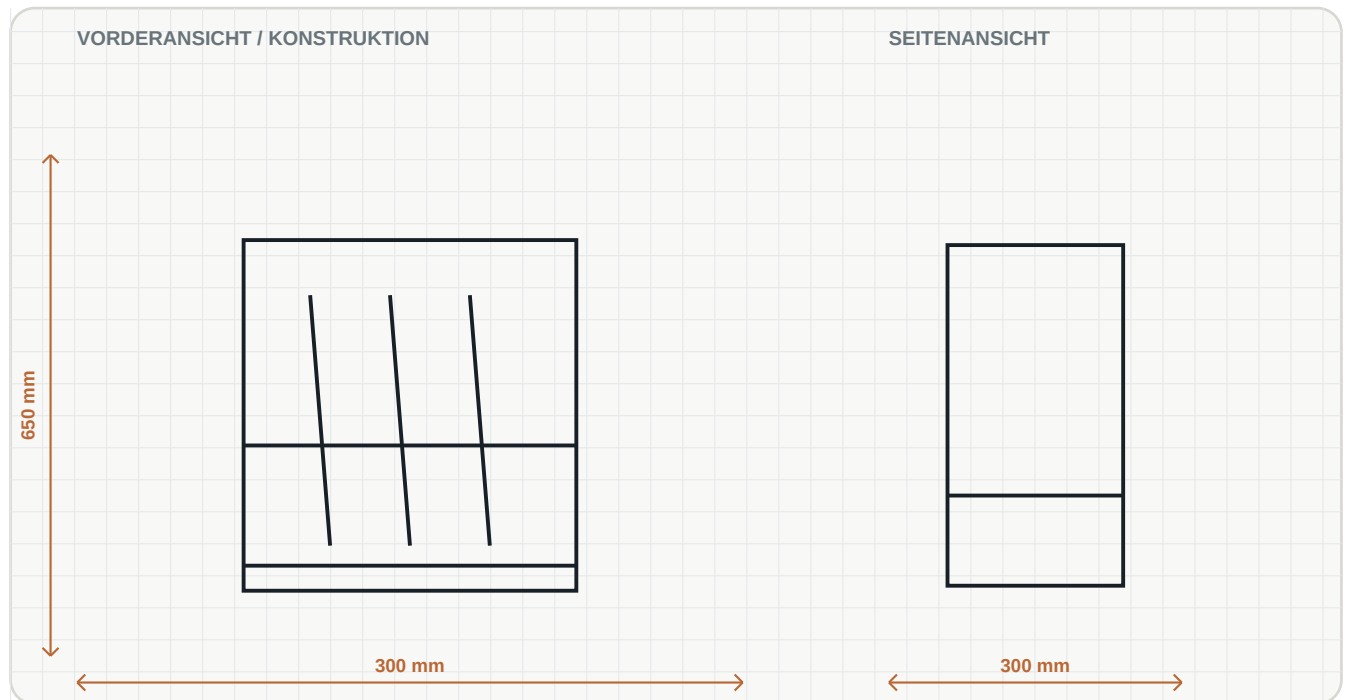
Designer-Schirmständer

Offenes Rastergestell mit herausnehmbarer Tropfschale

SCHWIERIGKEIT**Fortgeschritten****ZEIT****1-2 Wochenenden****MATERIAL****ca. 65-110 €**

VORDERANSICHT / KONSTRUKTION

SEITENANSICHT



Ein schlankes Gestell aus 15-mm-Quadratrohr. Vier hohe Eckpfosten und drei umlaufende Rahmen erzeugen eine klare Rasteroptik. Eine gekantete Tropfschale lässt sich zum Reinigen herausnehmen.

Fertigmaß	300 x 300 x 650 mm (B x T x H)
Verbindung	Schweißen / Kanten
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

- Quadratrohr 15 x 15 x 1,5 mm
- Edelstahl- oder Aluminiumblech 1 mm, 270 x 270 mm
- 4 Kunststoffstopfen
- Grundierung und Lack
- 4 Gummifüße

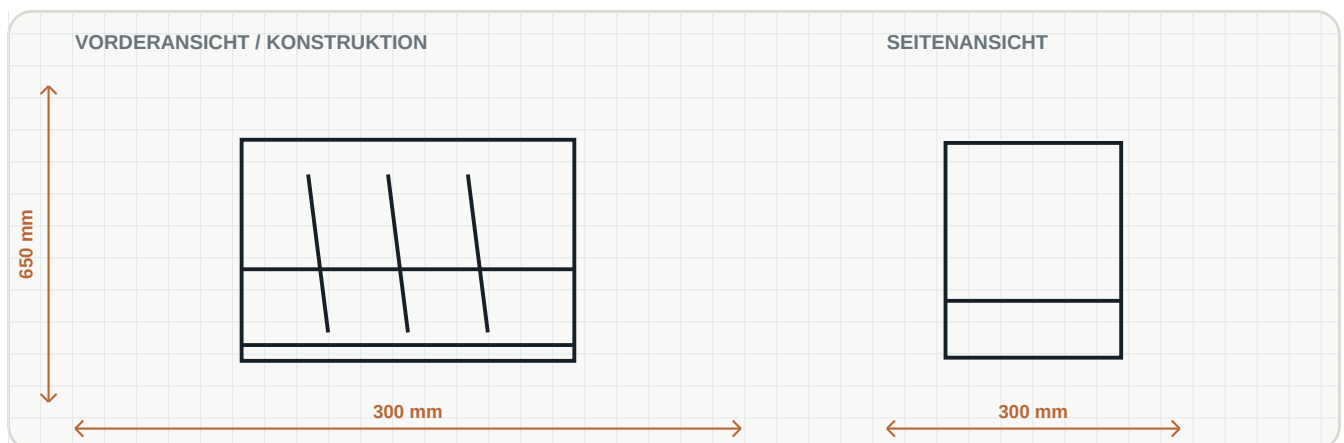
Werkzeug

- Metalkappsäge
- Schweißgerät
- Schweißmagnete
- Abkantbank / Schraubstock
- Winkelschleifer
- Feile
- Winkel

Zuschnittliste

Bauteil	Anz.	Länge	Breite	Stärke	Hinweis
Eckpfosten	4	635	15	15	mit oberem Rahmen 650 mm
Rahmenleisten	12	270	15	15	drei Quadrat-Rahmen
Tropfschale	1	300	300	1	15-mm-Rand kanten
Schalenauflagen	4	30	15	3	innen unten

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**Drei Rahmen fertigen**

Je vier Leisten zu einem Quadrat ausrichten, Diagonalen messen und heften. Alle drei Rahmen müssen identisch sein.

2**Pfosten am oberen Rahmen ansetzen**

Oberen Rahmen umdrehen und vier Pfosten innen an den Ecken heften. Lot mit Winkel prüfen.

3**Mittleren Rahmen einsetzen**

Rahmen etwa 330 mm über dem Boden positionieren. Abstand an allen Pfosten exakt messen.

4**Unteren Rahmen montieren**

Unteren Rahmen 15 mm über den Pfostenenden einsetzen. Kleine Auflagen für die Tropfschale innen anbringen.



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

Montage und Finish

5

Gestell verschweißen

Nähte abschnittsweise und diagonal gegenüberliegend schließen. Dünnes Rohr nicht durch zu hohe Wärme verformen.

6

Tropfschale kanten

Blech 300 x 300 mm zuschneiden, Ecken für 15-mm-Ränder ausklinken und alle vier Seiten kanten. Ecken mit kleinen Nieten oder Dichtmasse schließen.

7

Oberfläche bearbeiten

Gestell reinigen, grundieren und lackieren. Schale nur fein bürsten oder für Feuchträume geeignet beschichten.

8

Zusammenbauen

Gummifüße und Rohrstopfen einsetzen, Schale einlegen und Ständer mit mehreren Schirmen auf Kippsicherheit testen.

Praxis-Tipps

- Breite an lange Stockschirme anpassen.
- Tropfschale regelmäßig leeren.
- Gummifüße verhindern Rostspuren auf dem Boden.

Gestaltungsvariante

Designer-Variante: Nur den mittleren Rahmen in Kupfer oder Messingoptik beschichten und das übrige Gestell tiefschwarz halten.



Sicherheit: Nasse Böden können rutschig werden. Tropfschale regelmäßig kontrollieren, Gestell kippsicher aufstellen und keine scharfkantigen Schirmspitzen nach außen ragen lassen.