

Bauanleitung Syntholele

1. Material-Liste

Hardware

- Alu-Blech 0.5mm - 0.7mm
- Alu-Profil 7,5mm x 12,5mm
- Sprühfarbe nach Bedarf
- Schrauben
- Plastikfolie

Elektronik

- Flachbandkabel (6-Polig)
- Litze
- 4 Fader
- 12 Taster
- 1 Potentiometer
- 1 XY-Joystick mit Taster
- 1 JeeNode SMD Kit o. ä.
- 1 JeeNode InputPlug o. ä.
- 1 JeeNode GravSensor o. ä.
- 1 JeeNode Expander Plug o. ä.
- USB-BUB (nur für JeeNode SMD)

2. Kosten

Gehäuse: 32 EUR

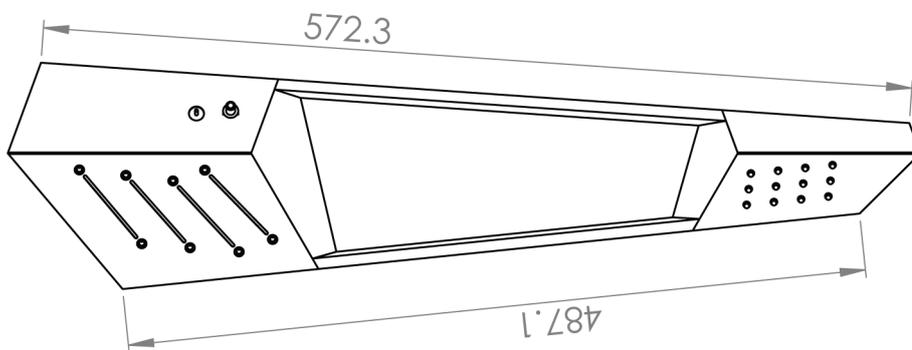
JeeNode + Sensor: 62 EUR

Elektronik: 63 EUR

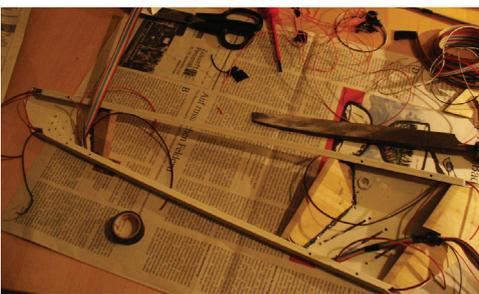
Total für ein Interface: 157 EUR

3. Step by Step

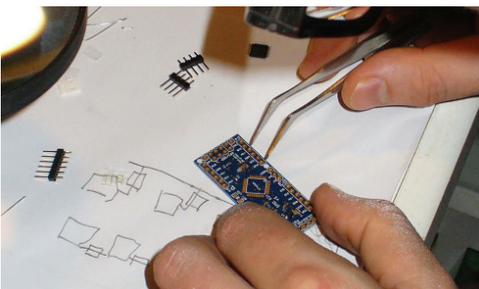
1. Alu-Blech (0.5mm) zuschneiden und zurecht biegen. Alu-Profile zuschneiden und schleifen. 6cm vor dem Abschluss ein Loch mit 5 mm x 20 mm an allen vier Enden des Profils fräsen. (--> Werkstatt).
2. Löcher und Schlitz bohren und fräsen, Gewinde für die Schrauben schneiden.
3. Holzteile lasern oder schneiden, Winkel anschleifen. Siehe 4. Baupläne unten.



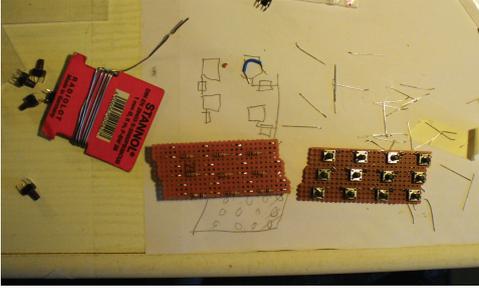
4. Alu-Teile und Holzteile mit Zwei-Komponentenharz verkleben. Schraubenmutter des Potentiometers hinter das vorgesehene Loch kleben. Nach Geschmack mit Sprühfarbe besprühen oder das Aluminium eloxieren.



5. Flachbandkabel (12-Polig) für den Griff, sowie Verkabelung für LED's in Profile einziehen.
6. Input -Output Board vorbereiten. In diesem Fall:



- JeeNode mit SMD-Bausteinen bestücken und den Bootloader brennen. Verbindugn zwischen dem USB-Bub und dem JeeNode SMD herstellen. Siehe 6. Schaltpläne



7. Platine für Taster mit Pull-Up-Schaltung löten.

//DatenCD/Schaltpläne/

8. Tasten-Platine, Joystick, Potentiometer und Fader

am Gehäuse festschrauben. USB-Stecker mit dem Gehäuse verkleben.



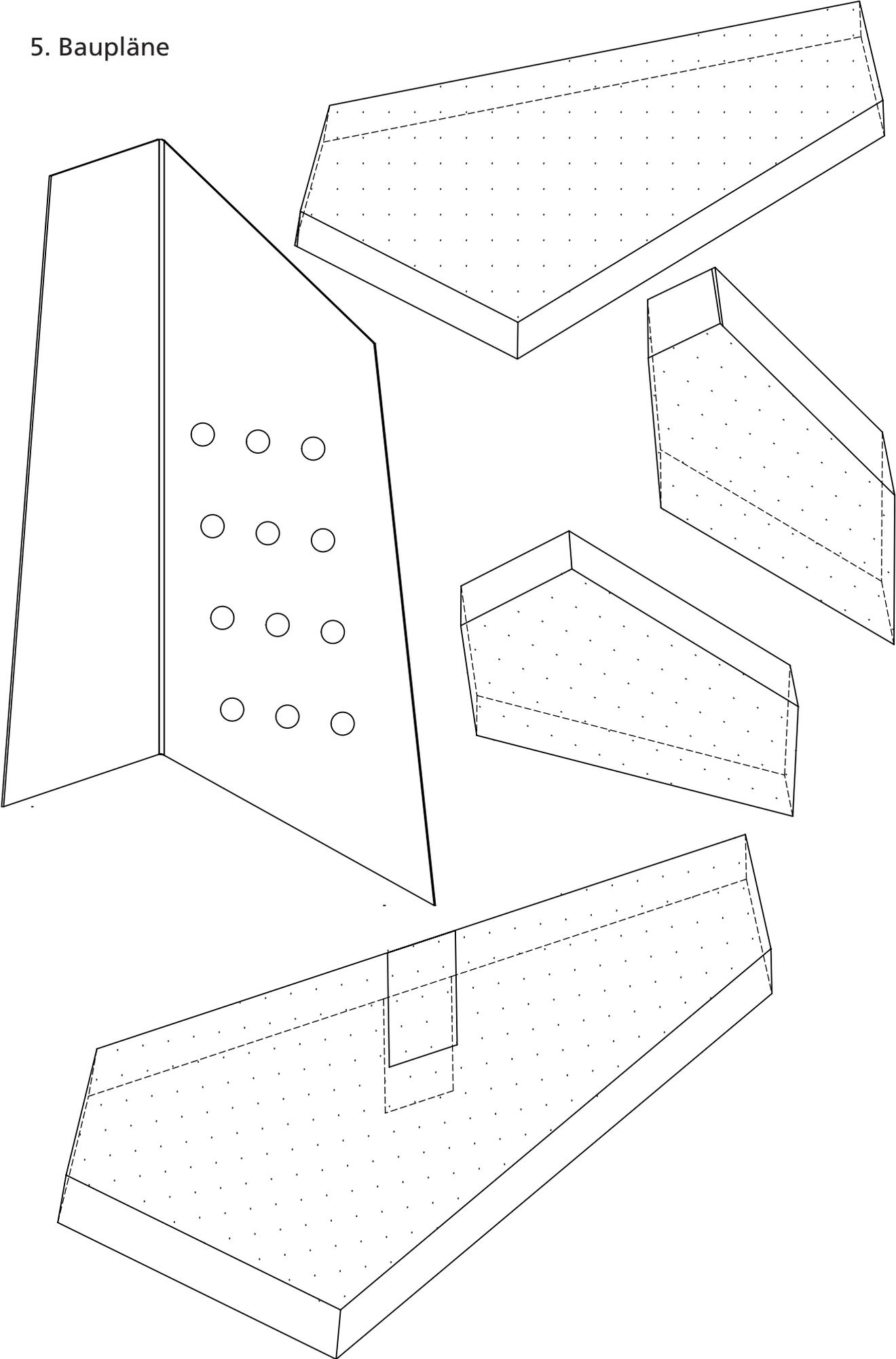
9. Alle elektrischen Bauteile an den Stromkreis anschließen. Fader, Taster, Potentiometer, Joystick und Gravitationssensor mit den Inputs des Boards (hier JeeNode SMD) und LED's mit den Outputs verkabeln.

10. Plastikolie zwischen die Bauteile legen, alles im Gehäuse unterbringen und zuschrauben.

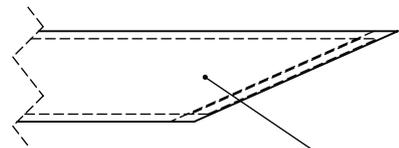
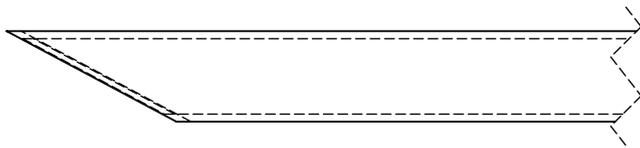
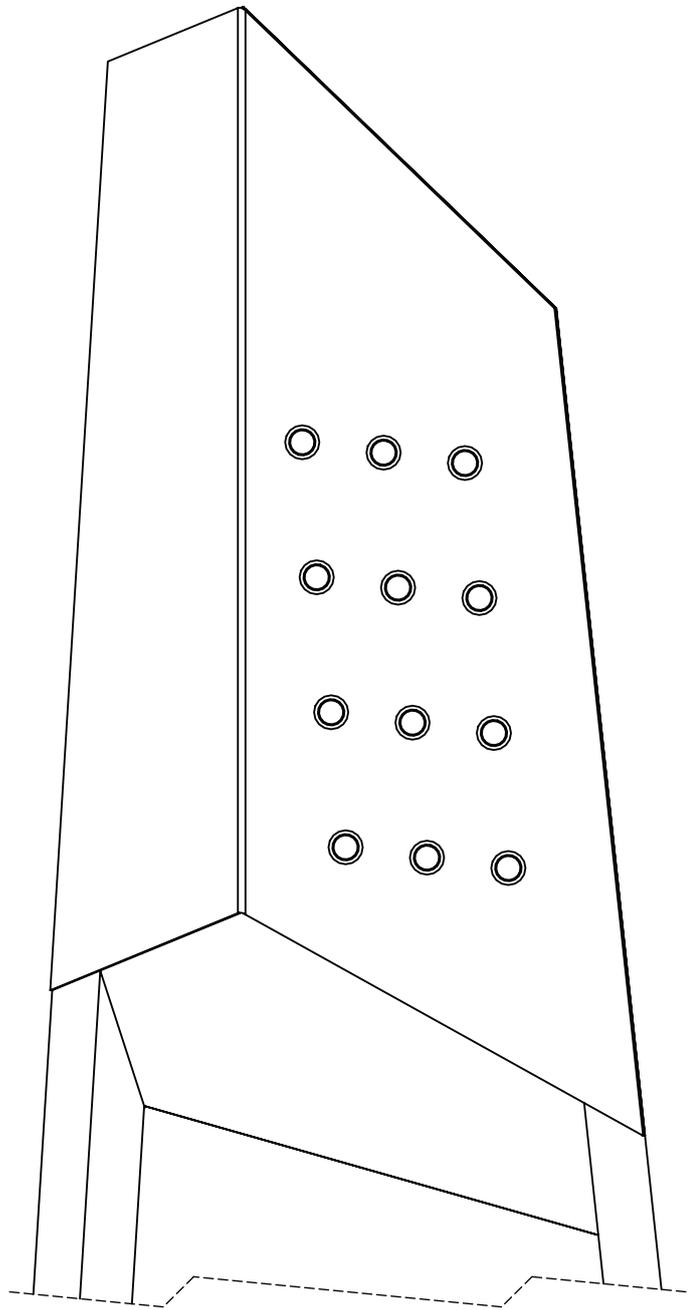
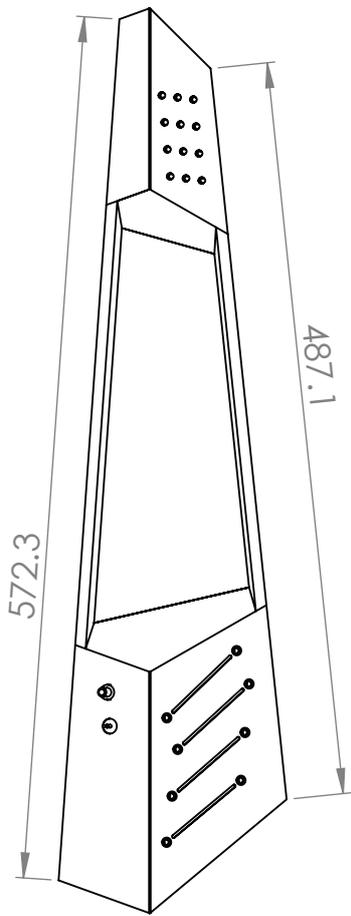
Fertig!!



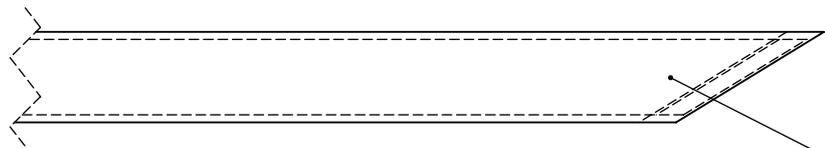
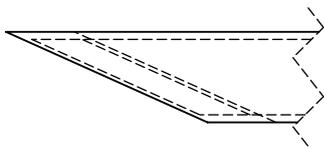
5. Baupläne



WERKSTOFF:	ZEICHNUNGSNR.	GriffAbschlüsse	A4
GEWICHT:	MASSSTAB:1:1		BLATT 1 VON 1



oben



unten

WERKSTOFF:

ZEICHNUNGSNR.

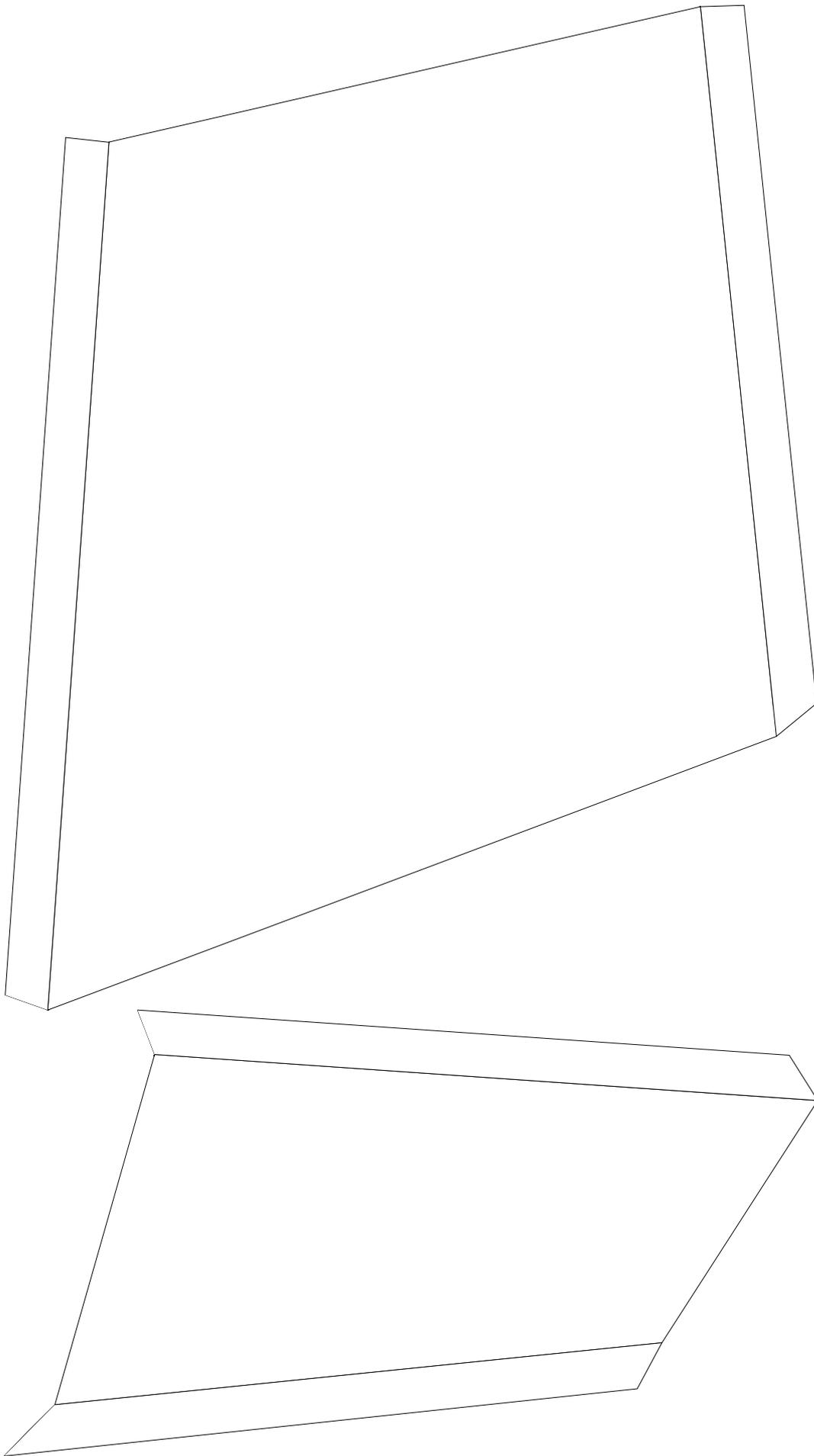
Baugruppe_Syntholele

A4

GEWICHT:

MASSSTAB: 1:5

BLATT 1 VON 1



WERKSTOFF:

ZEICHNUNGSNR.

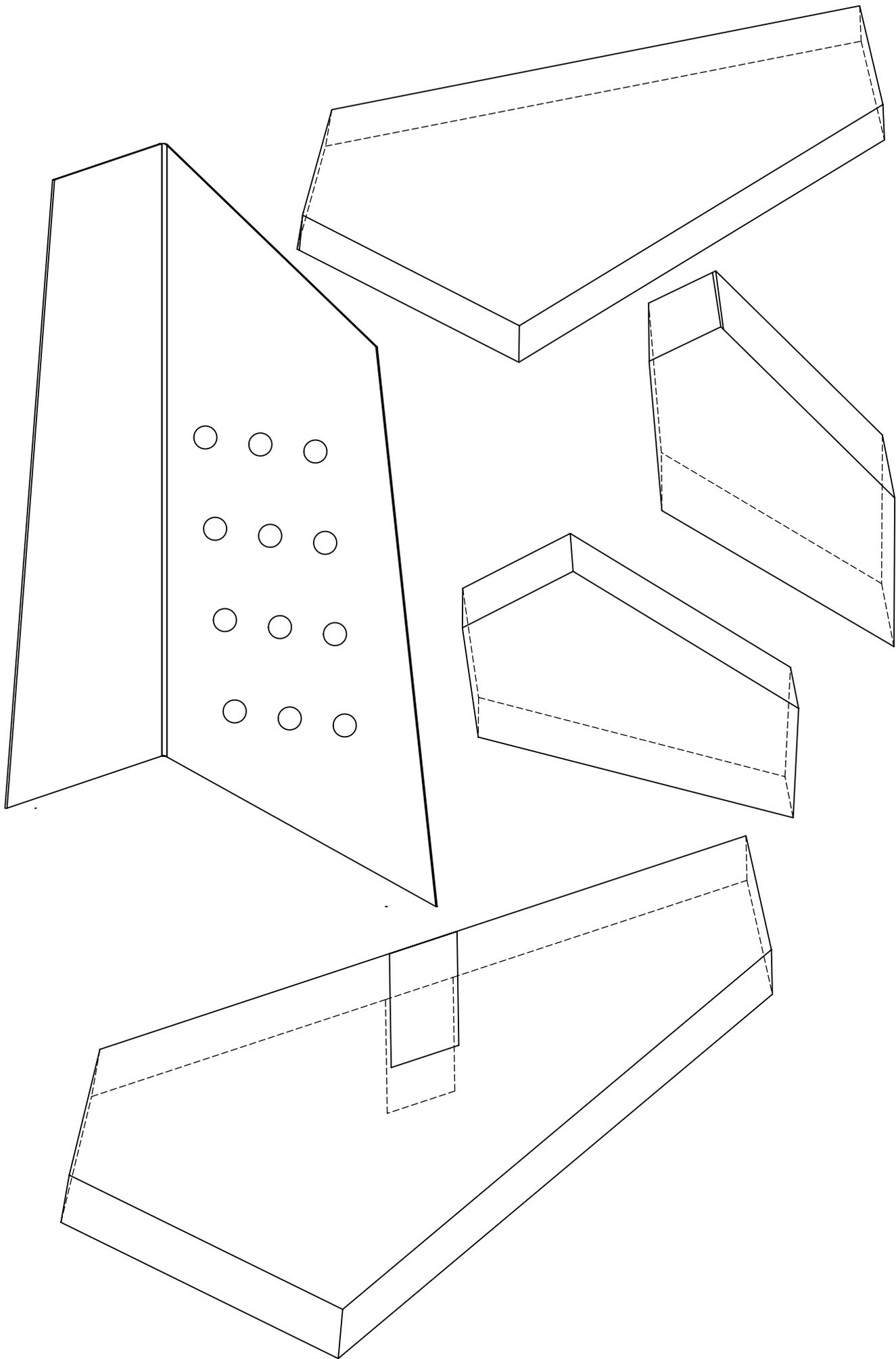
Boden_Body

A4

GEWICHT:

MASSSTAB:1:1

BLATT 1 VON 1



WERKSTOFF:

ZEICHNUNGSNR.

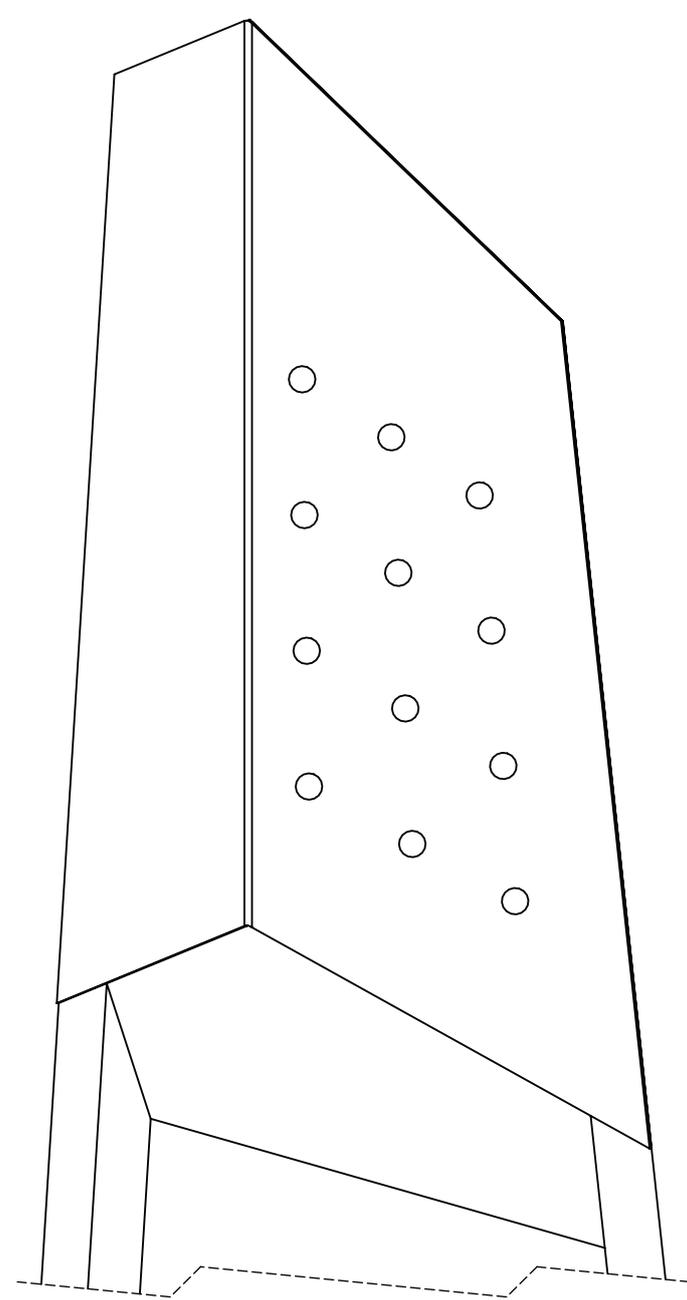
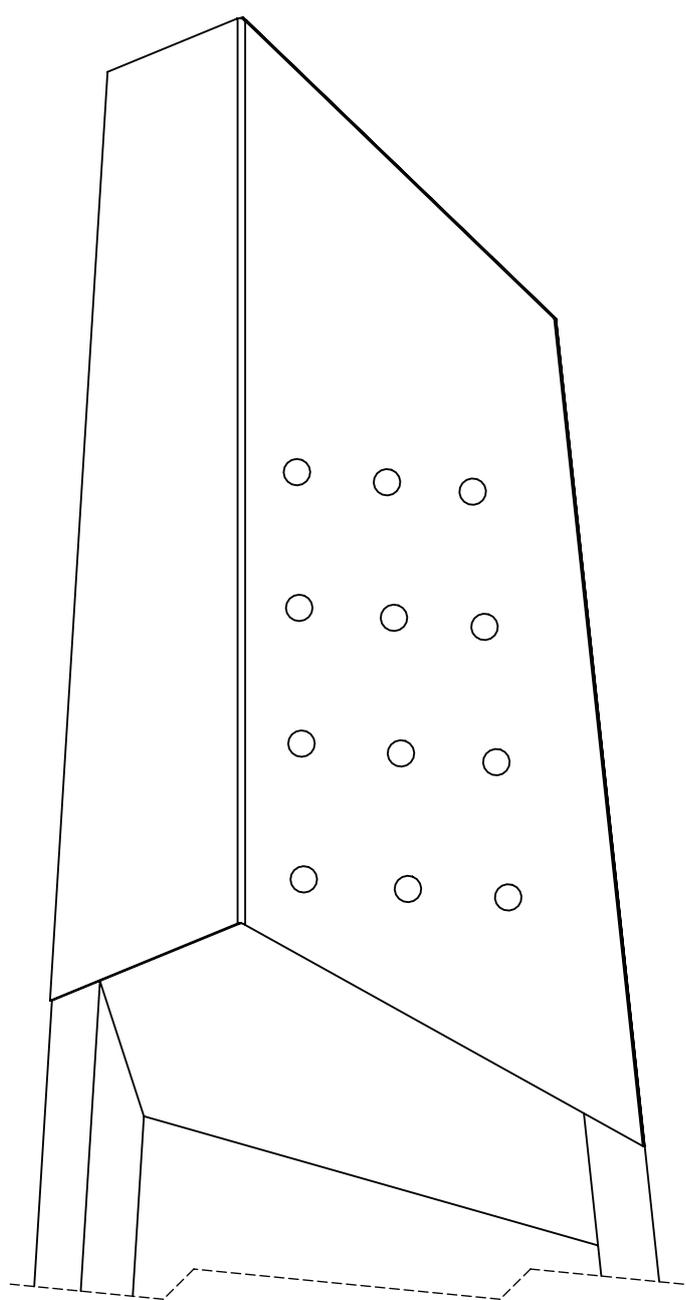
GriffAbschlüsse

A4

GEWICHT:

MASSSTAB: 1:1

BLATT 1 VON 1



WERKSTOFF:

ZEICHNUNGSNR.

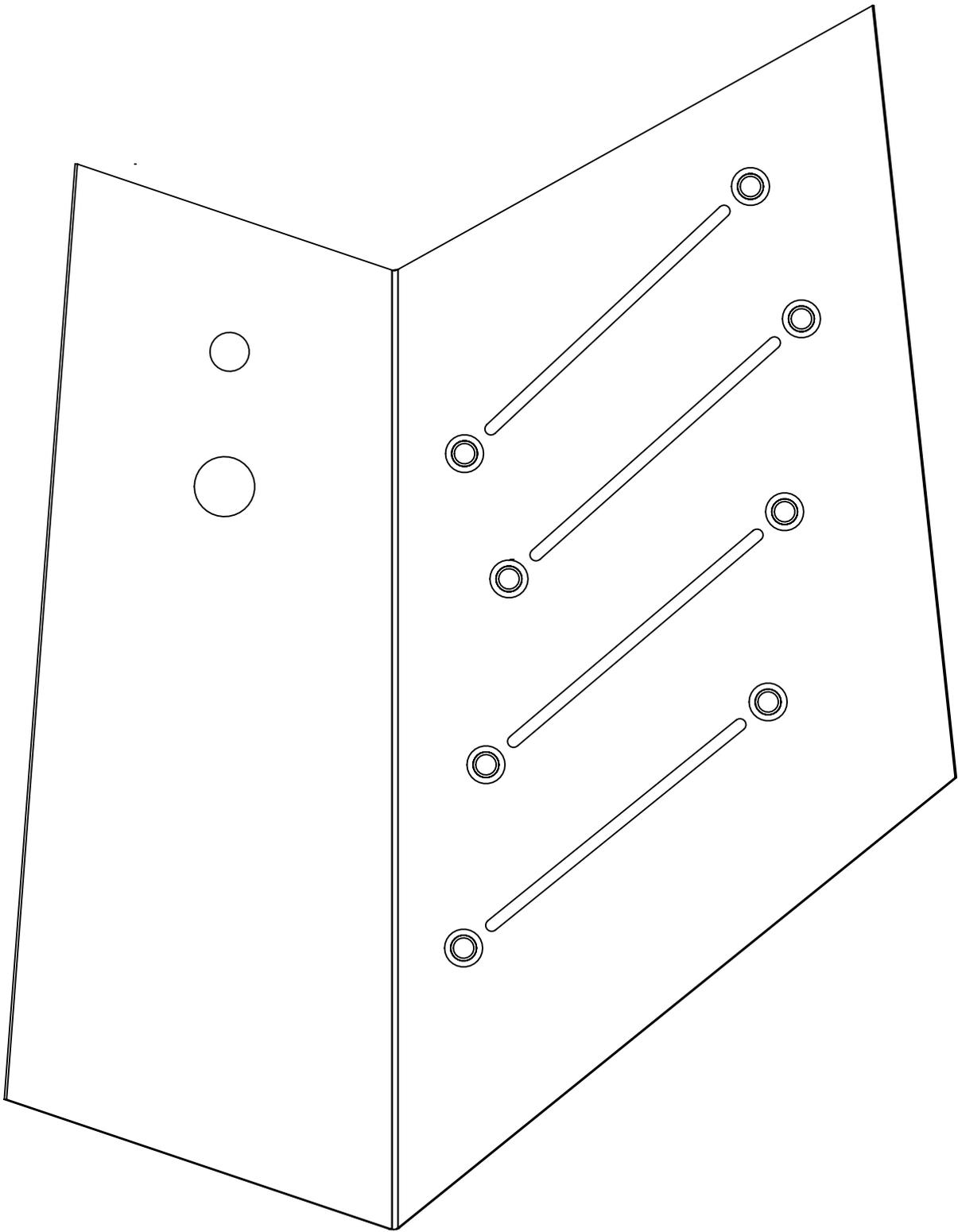
Griff

A4

GEWICHT:

MASSSTAB: 1:1

BLATT 1 VON 2



WERKSTOFF:

ZEICHNUNGSNR.

oberblech1

A4

GEWICHT:

MASSSTAB: 1:1

BLATT 1 VON 1

6. Schaltpläne

