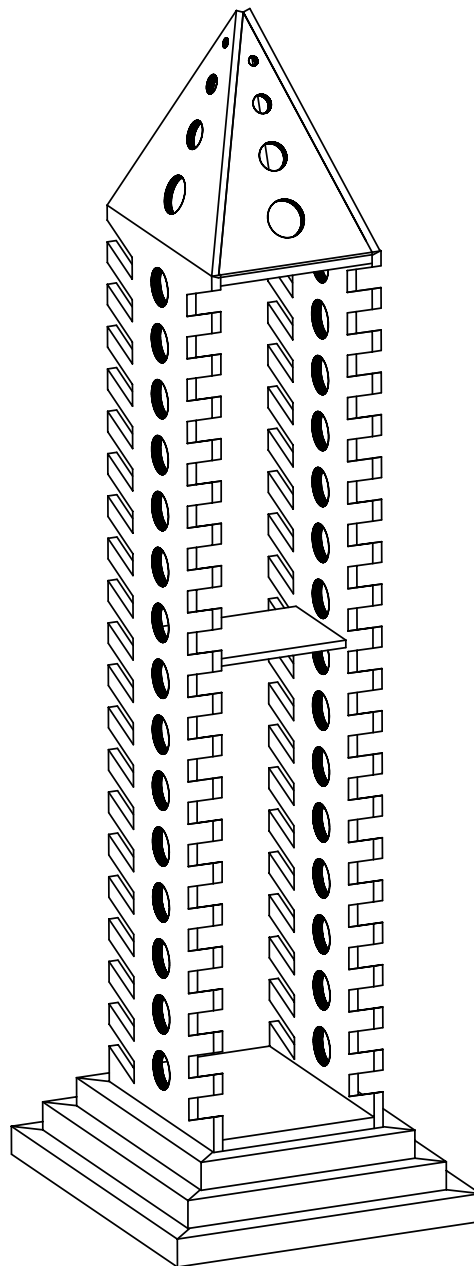


# OPITEC

## Hobbyfix

**1 0 8 . 6 8 3**

***C D - T u r m***



***Hinweis***

Bei den OPITEC Werkpackungen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit.

### 1. Sachinformation:

- Art:** Möbelstück/Modell als Werkpackung
- Verwendung:** Im Werkunterricht ab der 5. Jahrgangsstufe

### 2. Materialkunde:

- Werkstoff:** Kiefernholz (Nadelholz), Weichholz;  
sollte zum Verarbeiten entsprechend getrocknet sein;  
Sperrholz, mehrlagig  
Faserrichtung gegeneinander versetzt!
- Bearbeitung:** Holz wird gesägt, geraspelt, gefeilt, gebohrt und geschliffen;  
anreißen nach Maß - oder Schablone;
- Holzverbindung:** verleimen (Weißleim);
- Oberfläche:** wachsen (flüssig oder fest);  
Holzlacke (Grundierung/Lack);  
beizen (farbig und wasserlöslich - danach Lackschicht);  
Leinöl

### 3. Werkzeuge:

- sägen:** **Feinsäge** für gerade Schnitte und zum Absägen von Rundstäben geeignet;  
**Beachte!** Werkstück einspannen!  
Gehrungssäge oder Schneidlade für die Winkelschnitte verwenden;
- feilen:** je nach Bearbeitungsgrad die Feilenauswahl treffen;  
**Beachte!** Feile nur auf Schubbewegung belasten!
- schleifen:** Schleifklotz für Kanten und Flächen, Schleifpapier für individuelle Formen verwenden;
- bohren:** Handbohrmaschine oder elektrische Ständerbohrmaschine verwenden;  
**Beachte!** geltende Sicherheitsvorschriften beachten (lange Haare, Schmuck aller Art, Kleidung, Schutzbrille, Spannvorrichtung)!
- spannen:** gut geeignet sind Klemmzwingen (leicht, hinterlassen keine Werkzeugspuren)

#### 4. Stückliste:

Baugruppe	Material	Menge	Größe	Abbildung
-----------	----------	-------	-------	-----------

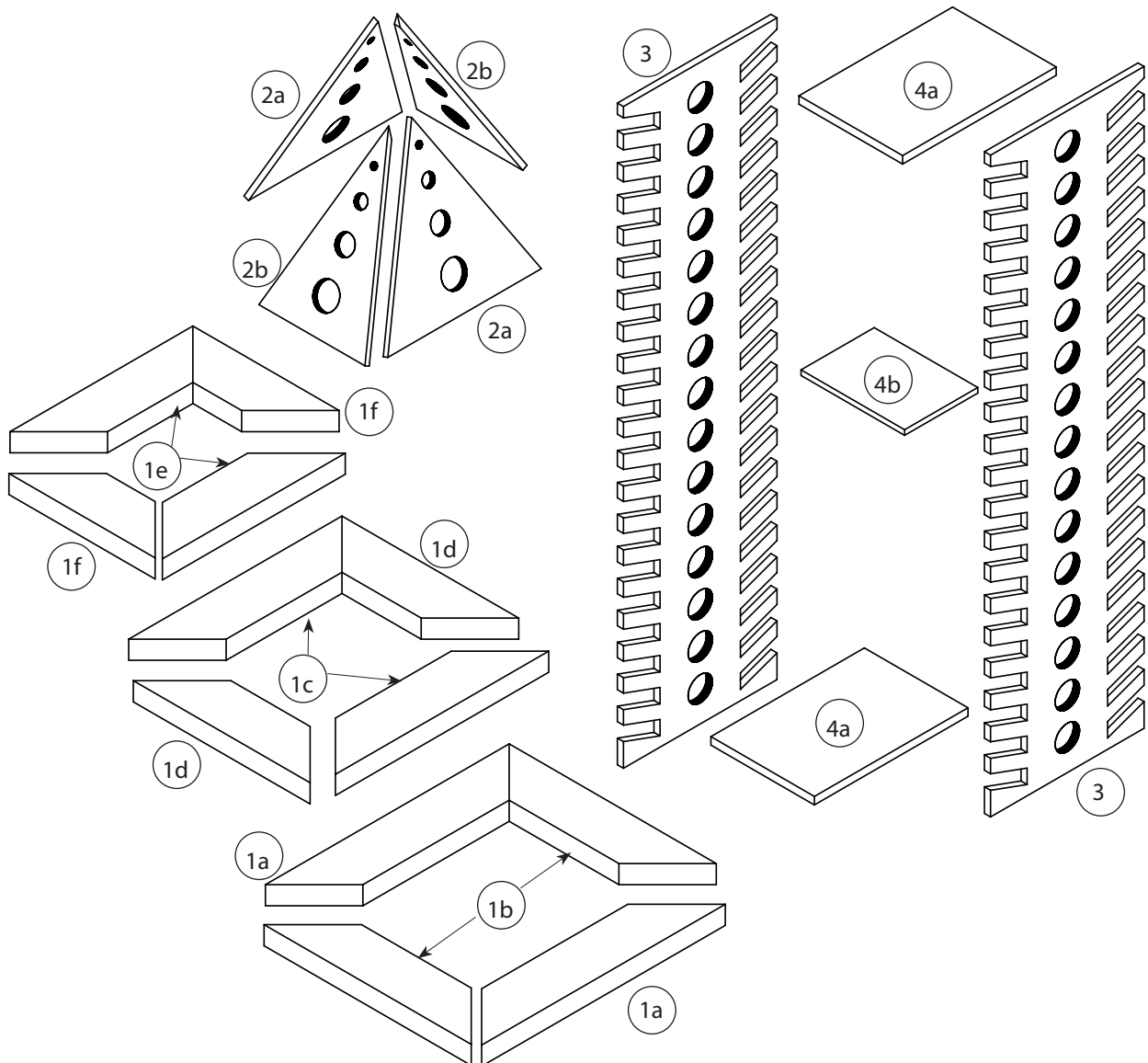
<b>Sockel</b>	Kiefernleiste	5	15 x 40 x 350mm	
---------------	---------------	---	-----------------	--

<b>Aufsatz</b>	Sperrholz	1	4 x 135 x 300 mm
----------------	-----------	---	------------------

<b>CD-Halter</b>	Sperrholz	2	5/6 x 126 x 470 mm
------------------	-----------	---	--------------------

	Sperrholz	2	6 x 126 x 126 mm
--	-----------	---	------------------

#### 5. Explosionszeichnung



## 6. Bauanleitung Übersicht

- 6.1 Herstellung Sockel
- 6.2 Herstellung Aufsatz
- 6.3 Herstellung CD-Halter
- 6.4 Endmontage

### 6.1 Herstellung Sockel

6.1.1 Aus den Kiefernleisten (1) 15 x 40 x 350 mm nach Schneideskizze jeweils 2 Leisten mit 200 mm (1a), 170 mm (1b), 175 mm (1c), 145 mm (1d), 150 mm (1e) und 120 mm (1f) Länge und 45°-Gehrung absägen. Sägeschnitte verschleifen!

**Hinweis:** Die Sockelleisten müssen nicht auf Gehrung gesägt werden. Alternativ kann man die Leisten auch stumpf aneinanderleimen. Dann ändern sich natürlich die Abmessungen der Leisten wie folgt:

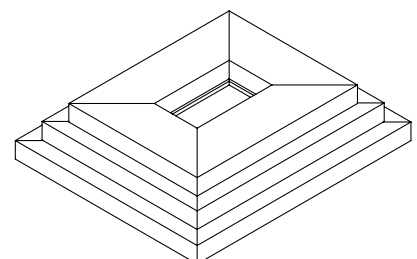
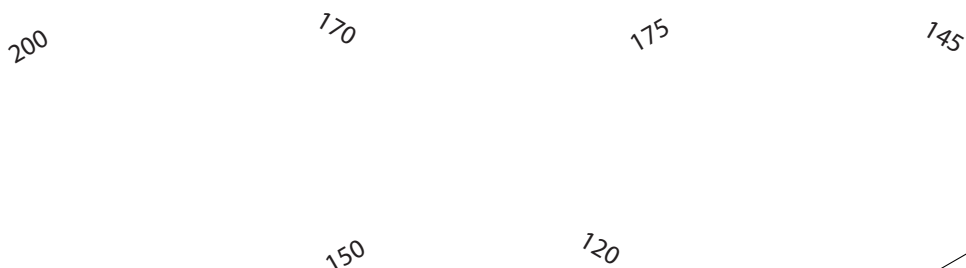
- 2 Leisten 40 mm, 2 Leisten 150 mm
- 2 Leisten 65 mm, 2 Leisten 175 mm
- 2 Leisten 90 mm, 2 Leisten 200 mm



6.1.2 Jeweils 2 Leisten (1a/1b), (1c/1d) und (1e/1f) zu einen Rahmen zusammenleimen.

**Hinweis:** Die Leisten mit Gehrungszwingen fixieren!

6.1.3 Nach dem Trocknen die drei Rahmen zum Sockel mittig aufeinanderleimen.



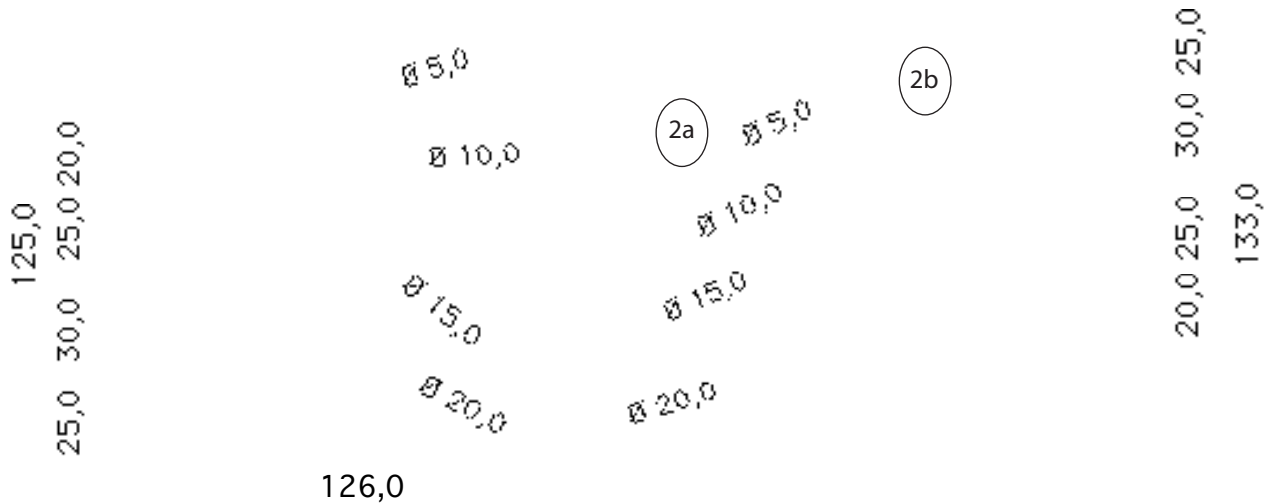
## 6.2 Herstellung Aufsatz

6.2.1 Nach Schablone (s. Seite 13) oder Zeichnung die Dreiecke für den Aufbau (Rechteckpyramide) auf die Sperrholzplatte (2) übertragen. Löcher bohren, Teile aussägen und Sägeschnitte verschleifen!

**Hinweis:** Auf Einhaltung der Maße achten, damit später beim Verleimen die Teile optimal aneinander liegen!

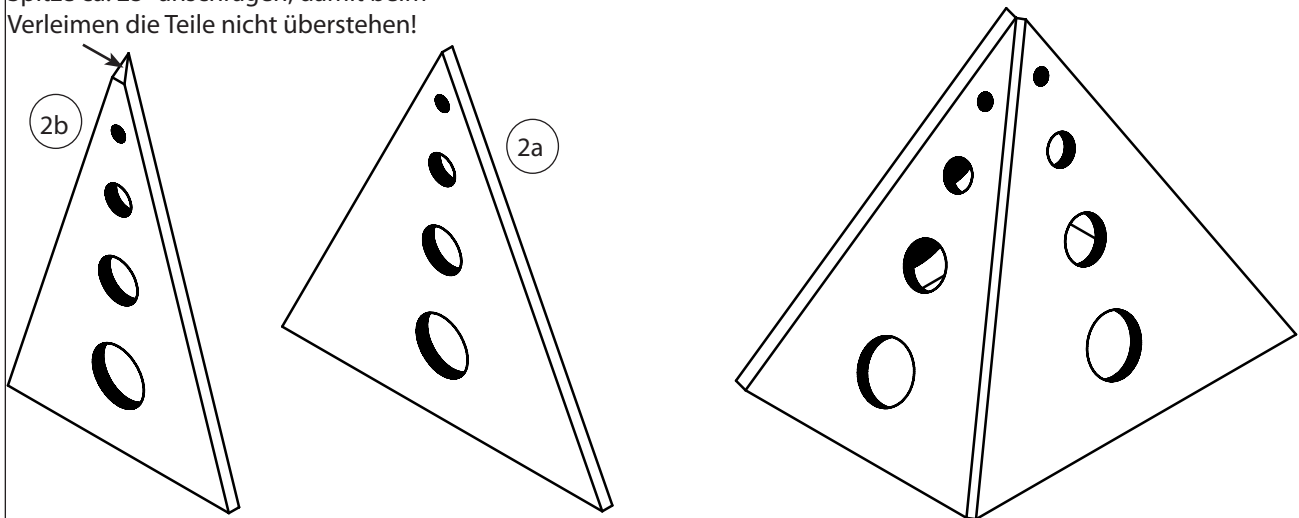
### Schneideplan

87,0



6.2.2 Spitze von den Teilen (2b) innen ca. 25° anschrägen. Teile zur Rechteckpyramide zusammenstellen und auf Passgenauigkeit überprüfen (evtl. nacharbeiten). Sind alle Teile angepasst werden sie zur Rechteckpyramide zusammengeleimt.

Spitze ca. 25° anschrägen, damit beim Verleimen die Teile nicht überstehen!



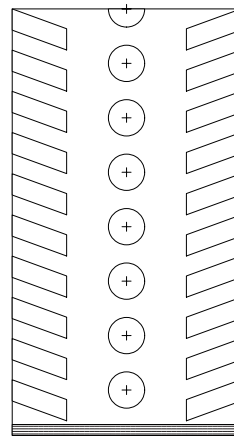
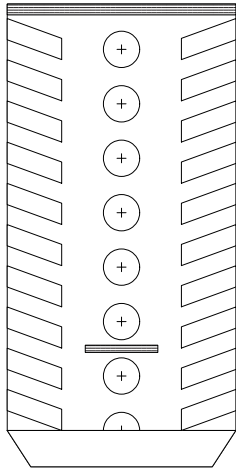
**Hinweis:** Teile (2a/2b) mit Klebefilm fixieren!

## 6.3 Herstellung CD-Halter

6.3.1 Schablonen (s. Seite 9/11) an der Klebelasche zusammenkleben und auf eine Sperrholzplatte (3) übertragen.

**Hinweis:** Die vorgegebene Gestaltungsvariante ist nur ein Vorschlag!

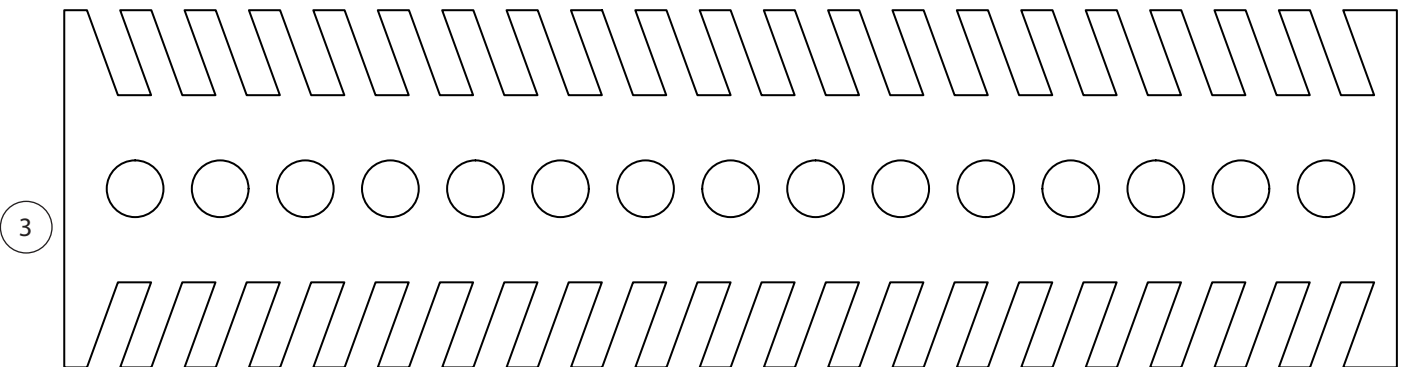
oben



unten

6.3.2 Beide Sperrholzplatten (3) in einem Arbeitsgang ( $\varnothing 20$  mm) bohren! Platten mit Klebeband fixieren!

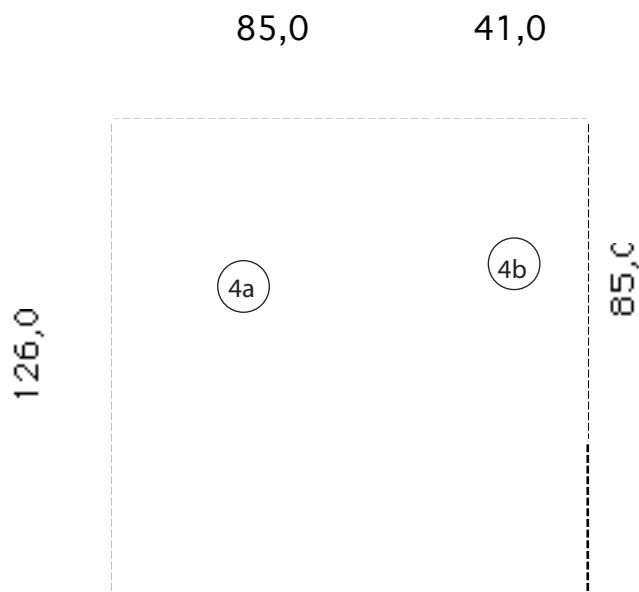
**Hinweis:** Eine Holzunterlage unter die Bretter legen, damit die Ränder der Bohrlöcher nicht ausreißen!



6.3.3 Ebenso in einem Arbeitsgang die Aussparungen für die CD's mit einer Laub- oder Dekupiersäge aussägen.

Sperrholzplatten verschleifen!

6.3.4 Als Abstandshalter der Sperrholzplatten werden die beiden Sperrholzzuschnitte (4) auf eine Breite von 85mm gesägt (s. Zeichnung). Sägeschnitte verschleifen.

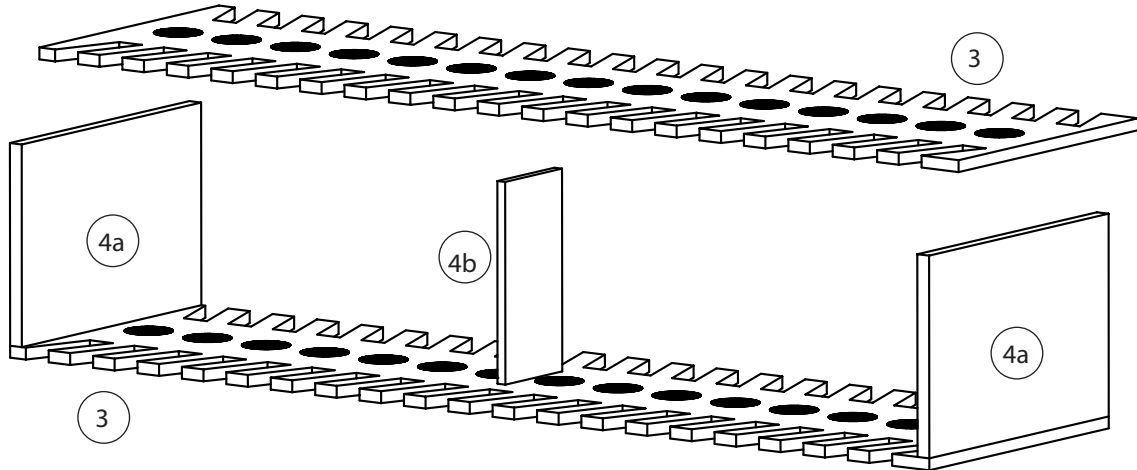


6.3.5 Einen Abfallstreifen auf eine Länge von 85mm (4b) zusägen (s. Zeichnung). Sägeschnitte verschleifen.

**Hinweis:** Auf Einhaltung der Maße und rechten Winkel achten!

6.3.6 Seitenteile (3) und Abstandshalter (4a/4b) nach Zeichnung zum CD-Halter zusammenleimen. Bis der Leim trocken ist das obere Seitenteil beschweren.

**Hinweis:** Teile rechtwinklig zusammenleimen!

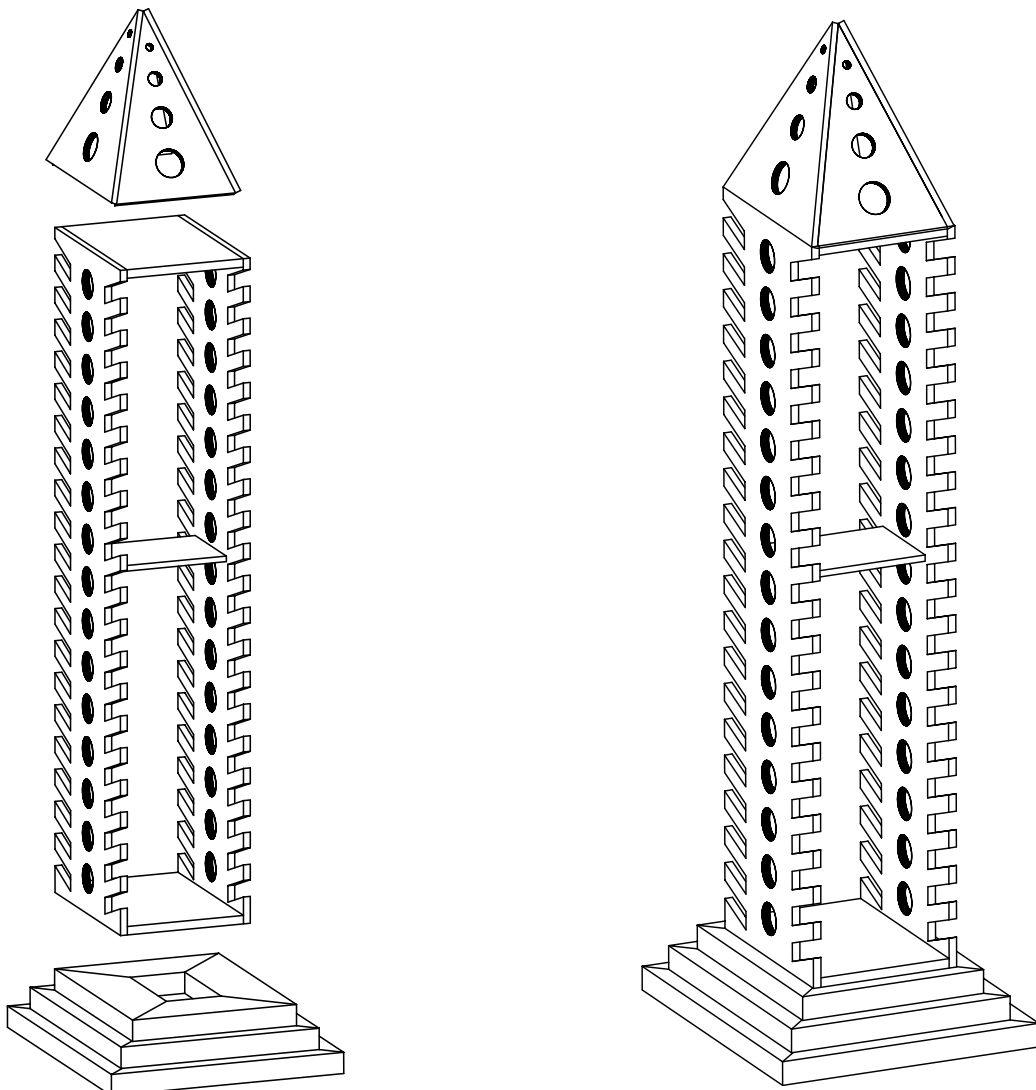


## 6.4 Endmontage

6.4.1 Nach dem Abbinden der Leimung wird der CD-Halter ausgemittelt auf den Sockel geleimt.

**Hinweis:** Schräge Aussparungen zeigen nach oben!

6.4.2 Aufsatz bündig aufleimen.



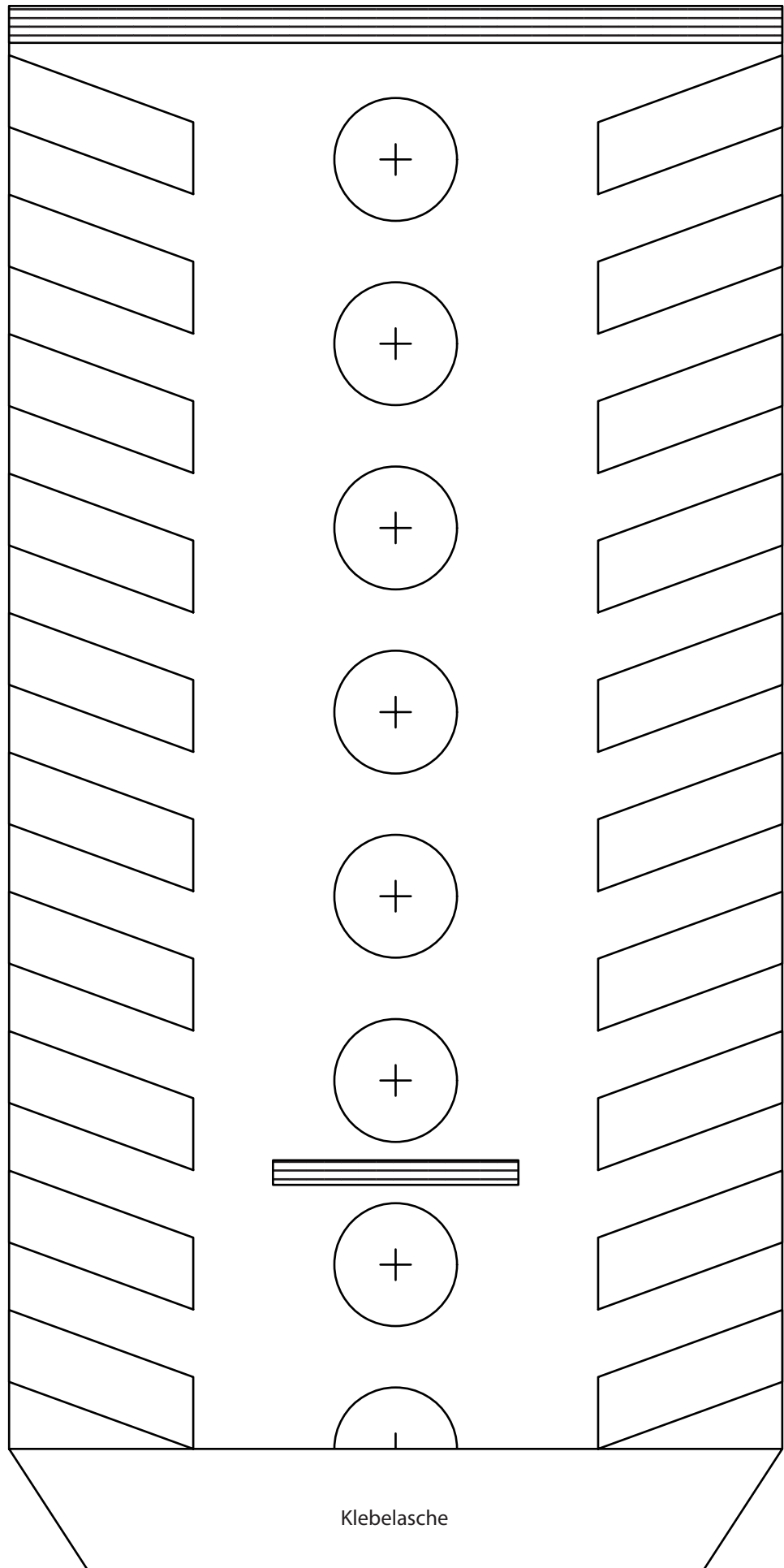
6.4.3 Wir empfehlen zum Schutz der Oberfläche eine Behandlung mit Klarlack oder eine farbige Gestaltung mit



# 7. Schablone für die Seitenteile (3)

M 1 : 1

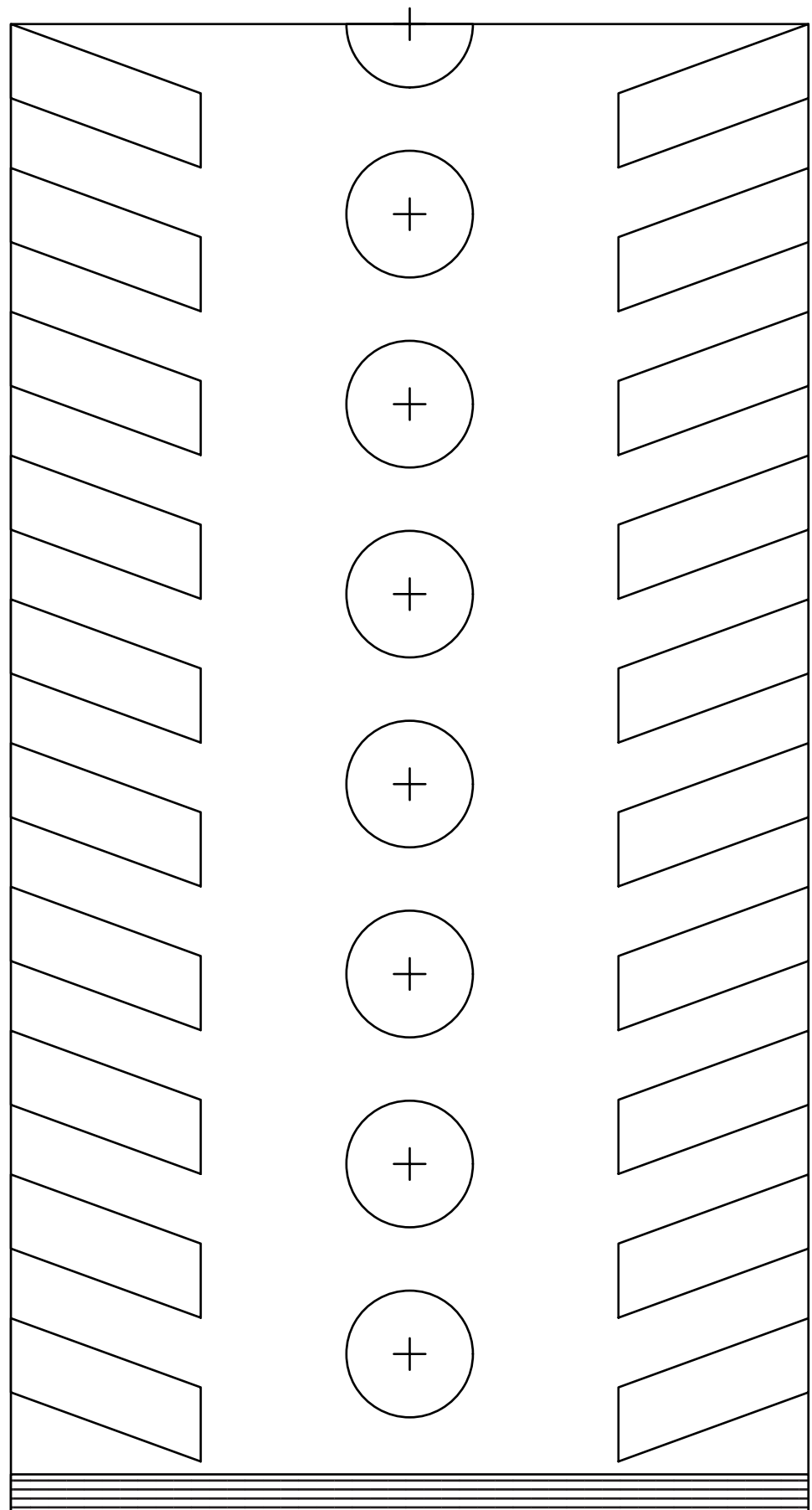
Oben





## 7. Schablone für die Seitenteile (3)

M 1 : 1





**7. Schablone für den Aufbau (2a/2b)**

**M 1 : 1**

