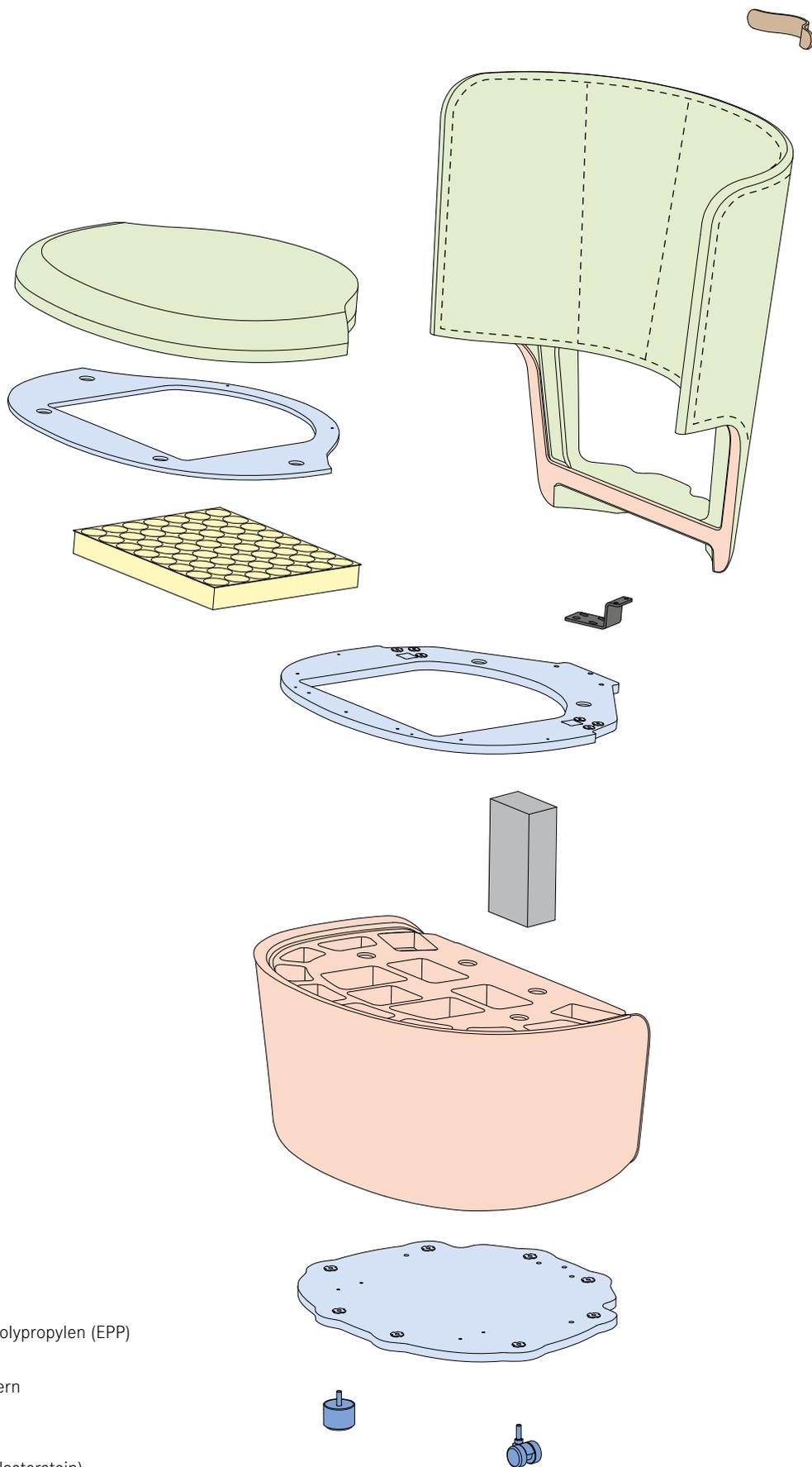




## Materialien



### Legende

-  PUR-Schaum
-  Expandiertes Polypropylen (EPP)
-  Polyamid (PA)
-  Taschenfederkern
-  Leder
-  Sperrholz
-  Beton (Betonpflasterstein)
-  Stahl

## Materialien

---

Cina ist so konstruiert, dass nach dem Gebrauch eine Demontage erfolgen kann und die Einzelteile grösstenteils dem Recycling zugeführt werden können. Im Einzelnen werden folgende Materialien verwendet:

### Polyamid (PA)

Eigenschaften: Der Flammpunkt des Materials liegt bei 400 °C. Die Zündtemperatur liegt bei 450 °C. Eine thermische Zersetzung entsteht, wenn das Teil einer Temperatur von 350 °C ausgesetzt wird.  
Recycling: Ja, die Teile können dem Recycling zugeführt werden.  
Systemteile: Rollen, Gleiter

### PUR-Schaum

Alle PUR Schaumteile (Polyurethan) in den Varianten aus Kalt-Formschaum oder Integralschaum werden ohne FCKW hergestellt und entstehen durch eine Polyadditionsreaktion von Isocyanat und Polyetherpolyol. Es entsteht dabei zellförmiges Material mit elastischen Eigenschaften. Eine thermische Zersetzung findet bei über 180 °C statt, die Zündtemperatur liegt zwischen 315 °C und 370 °C.  
Recycling: Ja – Die Teile können sowohl dem stofflichen als auch dem thermischen Recycling zugeführt werden.  
Systemteile: Rückenschaum, Sitzschaum

### Expandiertes Polypropylen (PP)

Eigenschaften: Der Flammpunkt ist nicht anwendbar. Die Zündtemperatur liegt bei 330 °C. Eine thermische Zersetzung entsteht, wenn das Teil einer Temperatur von 300–320 °C ausgesetzt wird.  
Recycling: Ja, die Teile können dem Recycling zugeführt werden.  
Systemteile: Sitzkörper, Rückenabschluss

### Stahlteile

Eigenschaften: Die Teile haben sehr hohe Festigkeiten in Bezug auf Bruch, Zug, Verdrehen und Biegen. Die Festigkeit ist je nach Güteklasse höher oder tiefer. Nach galvanischer Behandlung sind die Teile korrosionsbeständig. Eine thermische Zersetzung entsteht, wenn das Teil einer Temperatur von 1100 °C ausgesetzt wird.  
Recycling: Ja, die Teile können dem Recycling zugeführt werden.  
Systemteile: Drahteinleger Rücken, Verbindung, Federn Taschenfederkern, Schrauben, Bolzen, Scheiben

### Sperrholz

Eigenschaften: Es besteht aus mindestens drei Holzlagen, deren Faserverlauf unter einem Winkel von 90° verleimt und gepresst wird. Dadurch werden richtungsgebundene Werkstoffeigenschaften wie z. B. das Quell- und Schwindverhalten über die Plattenebene homogenisiert, der entstandene Werkstoff „arbeitet“ im Gegensatz zu Massivholz nicht mehr nennenswert, das Holz ist „abgesperrt“. Durch die Art, Anzahl und Anordnung der Holzlagen ergeben sich der Plattenaufbau und seine spezifischen Festigkeitseigenschaften.  
Recycling: Ja, die Teile können dem Recycling zugeführt werden.  
Systemteile: Bodenplatte, Sitzplatte, Polsterbrett

### Betonpflasterstein

Eigenschaften: Betonpflastersteine werden industriell aus einer Mischung von Zement, Gesteinskörnung und Wasser gefertigt.  
Recycling: Ja, die Teile können zu Recyclingsplit verarbeitet werden, der bei der Herstellung neuer Betonsteine als Ersatz für Sand und Kies dienen kann.

### Bezugsmaterialien

Eigenschaften: Detaillierte Angaben über die Materialzusammensetzung können den jeweils gültigen Stoff- und Lederkarten entnommen werden.

Recycling: Ja – einige sortenreine Bezugsstoffe aus natürlichen Fasern können an die Lieferanten zurückgegeben werden, wo die Bezüge gerissen und aus den Fasern neue Bezüge hergestellt werden. Die Bezugsstoffe aus synthetischen Materialien können nach dem Gebrauch dem Wertstoffkreislauf zugeführt werden. Die Lederbezüge werden so gegerbt und gefärbt, dass diese nach dem Gebrauch ohne Bedenken kompostiert werden können.

Systemteile: Stoff- und Lederbezüge, Polsterwatte, Vlies

### Sonstiges – Verbindungen

Das Modell Cina besteht aus einer Vielzahl von Einzelteilen. Die Teile werden alle mechanisch (= demontierbar, lösbar) miteinander verbunden. Mit diesen Steck- und Schraubverbindungen ist eine sortenreine Zerlegung gewährleistet.

Ausnahme: Der PUR Rückenschaum wird mit dem Drahteinleger geschäumt.

# Zertifikate

## Qualität

Girsberger verfolgt die höchsten Standards der Qualitätssicherung und ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.

## Umwelt

Girsberger unterhält seit 2007 das zertifizierte Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001, welches dazu verpflichtet, Umweltleistungen kontinuierlich zu verbessern. Alle verwendeten Materialien der Modellreihe Cina können sortenrein getrennt und recycelt werden.



## Design

Das Design des Cina wurde 2024 durch den iF DESIGN AWARD ausgezeichnet.



mail@girsberger.com  
www.girsberger.com