



# **Bearbeitung von geschäumtem Polystyrol**

**Allgemeines zum Werkstoff**

- **Weißer Isolations-Dämmplatten aus Polystyrolschaum**
- **Stärke 3mm oder 6mm**
- **Handelsname geschäumtes Polystyrol oder Selitron**
- **Bezug über Tapetenfachmärkte oder Internet**



# Bearbeitung von geschäumtem Polystyrol



- **Schneiden:**
  - Mit Cutter-Messer
  - Klinge **möglichst flach** halten!!
  - Bei Radien entsprechend steiler  
=> evtl. Sägebewegungen ausführen
  - „weiche“ Schneidunterlage verwenden (aus Bürobedarf oder MDF-Platte)





# Bearbeitung von geschäumtem Polystyrol



- **Kleben:**
  - Generell alle styroporverträglichen Klebstoffe
  - UHU por (teuer)
  - Sprühkleber (Sauerei)
  - Leim (lange Trocknungszeit)
  - Doppelseitiges Klebeband
  - **Niedertemperatur-Heißklebepistole!! (Schnell, sauber, mit Fön korrigierbar)**
- **Schleifen:**
  - Mit Schleifpapier





# Bearbeitung von geschäumtem Polystyrol

## Tipps und Tricks

- **Verkleben von Bauteilen in bestimmten Winkeln:**
  - Bauteil vor dem Verkleben im gewünschten Winkel mit Schleifpapier und Schleifkork anschrägen oder schräg abschneiden
- **Bewegliche Teile (z.B. Ruderscharniere):**
  - Beide Stöße vor dem Verkleben schräg anschleifen oder schneiden



# Bearbeitung von geschäumtes Polystyrol Tipps und Tricks

- **Wölbungen:**
  - Durch vorsichtiges Biegen Vorzugsbiegerichtung herausfinden
  - große Radien: Vorsichtiges Wölben über eine runde Tischkante (z.B. Profilwölbungen von Flügeln)
  - kleine Radien: glatte Oberfläche mit 240-400er Schleifpapier matt schleifen, dann wölben. (z.B. Rumpfrücken)
  - Warmverformung mit Haarfön über Holzrundstab o.ä.