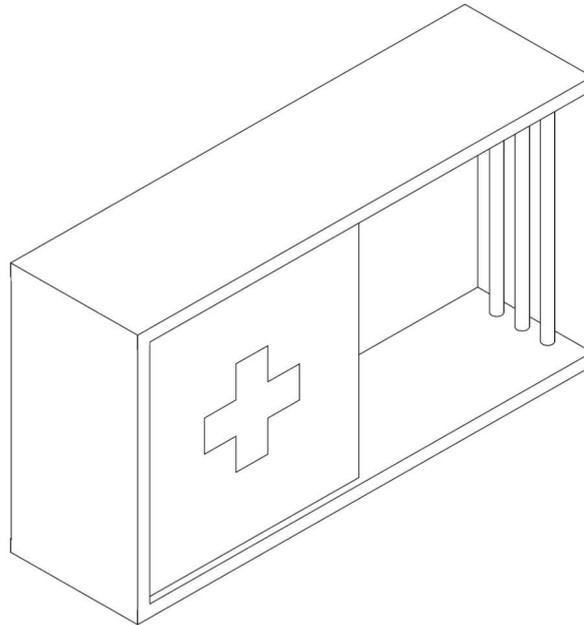


Entwerfen – Erste-Hilfe-Schrank

Ein Hängeschrankelement soll als Erst-Hilfe-Schrank für das Lehrerzimmer einer Schule entworfen werden.

Abgabe:

Projektmappe mit Deckblatt, schriftlichen Entwurfsentscheidungen, Handskizzen und technischer Zeichnung, Materialliste, Arbeitsablauf.



Abmessung: Höhe x Breite x Tiefe: 400x715x200 mm

Material:

- Böden und Seite aus Vollholz 20 mm
- Rückwand und Tür aus Spanplatte 19mm werkstattseitig furniert mit Einleimer. Tür mit Kreuz als Furniereinlegearbeit
- 3 Alustäbe Ø 16mm

Konstruktion:

- Korpusverbindungen mit 2 verschiedenen materialspezifischen Verbindungsarten
- Tür 8 mm zurückspringend Anschlag mit Lappenband
- Rückwand 5 mm zurückspringend über angeschnittene Feder an drei Seiten eingenetet
- Alustäbe mit 50mm Abstand von vorne und hinten, jeweils 10mm eingebohrt
- Tür steht 15 mm über die Mittelseite über

Vorgehensweise:

1. Lese die Entwurfsvorgaben und kläre unklare Begrifflichkeiten!
2. Lege die Materialien fest!
3. Fertige eine bemaßte Handskizze der Vorder-, Seiten- und Draufsicht (DIN A4 Blatt quer)!
Trage die Schnittebenen ein!
4. Lege die Verbindungsarten fest und mache jeweils ein Handskizze im Frontalschnitt (DIN A4 Blatt quer)!
5. Fertige eine Handskizze mit dem Rückwanddetail im Vertikalschnitt (DIN A4 Blatt quer)!
6. Fertige eine Handskizze des Türanschlages im Horizontalschnitt (DIN A4 Blatt quer)!
7. Trage die Schnittebenen in die Ansichten der Handskizze (DIN A4 Blatt quer)!
8. Nenne je drei Furnierarten nach Herstellung und Verwendung!
9. Beschreibe die Regeln, die beim Furnieren der Trägerplatten zu berücksichtigen sind!
10. Beschreibe den Furnierablauf mit Maschinenangabe!
11. Erstelle eine Ansichtszeichnung in CAD im M. 1:1 auf Basis der Vorlage DIN A3 quer!
12. Erstelle eine Fertigungszeichnung in CAD quer mit den im Unterricht vorgegebenen Teilschnitten!
13. Erstelle eine Stückliste für den Zuschnitt!