

United States Air Force Academy Cadet Chapel



Kartonmodell
im Maßstab
1:333 1/3

including english instruction by DENNIS BROOKS!

USAFA CADET CHAPEL - SABA-Modell #6

Die Cadet Chapel in Colorado Springs, USA, wurde 1959 bis 1963 errichtet und stellt wohl das markantesten Gebäude am Campus der Akademie der Luftstreitkräfte der Vereinigten Staaten dar. Im oberen Stockwerk - ein Bereich für Protestanten - befinden sich 1200 Sitzplätze. Durch die färbige Verglasung der Außenhülle (Lichtbrechung) ergeben sich hier sehr eindrucksvolle Lichtverhältnisse, welche sich permanent aufgrund der Dynamik von Sonne und Erde verändern - die Lichtverhältnisse sind niemals die gleichen! Im unteren Stockwerk finden 500 Katholiken Platz. Außerdem gibt es noch einen jüdischen Bereich für 100 Gläubige, sowie einen weiteren Raum für kleiner religiöse Gruppierungen. Im Jahr 2007 wurde auch ein eigener Raum für Buddhisten geschaffen. Und das alles unter einem Dach!

Technische Daten:

Höhe: 46 m Breite: 26 m Länge: 85 m Stockwerke: 2 Türme: 17 (19 geplant, aus Kostengründen Reduktion auf 17)

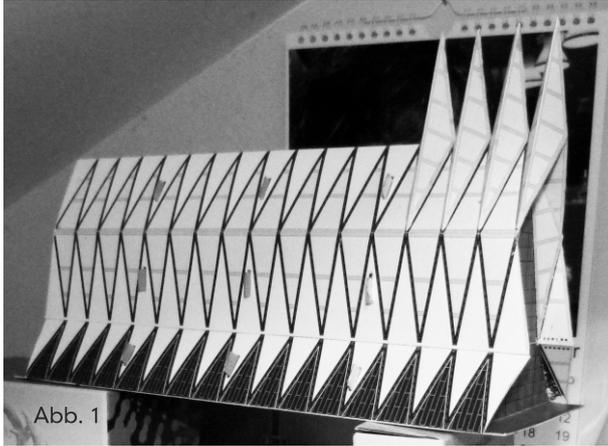


Abb. 1

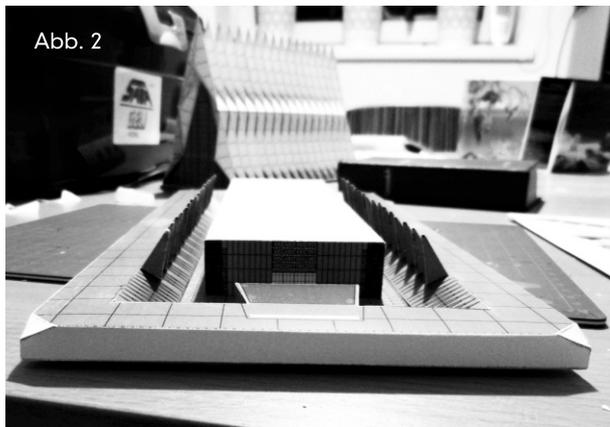


Abb. 2

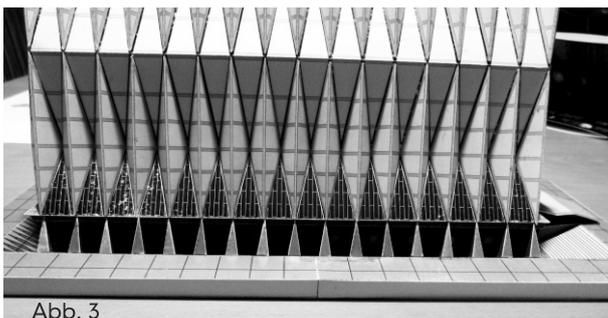


Abb. 3



Abb. 4

Allgemeines zum Zusammenbau:

Als Werkzeuge werden 1 Schere, Klebstoff (UHU tropffrei) und 1 scharfes Messer benötigt. Hilfreich ist auch eine Schneideunterlage, (Metall)Stäbe in verschiedenen Durchmesser (Kochlöffel, Stricknadel, ...) zum Vorrunden der Bauteile, sowie eine Pinzette zum Fixieren von Kleinteilen. Mit Filz- oder Aquarellstiften in den entsprechenden Farbtönen können Schnittkanten eingefärbt werden, was die optische Wirkung des fertigen Modells erheblich erhöht.

Wichtig beim Zusammenbau ist, sich genügend Zeit zu nehmen, die Teile ggf. gut vorzurunden und erst dann zum Klebstoff zu greifen, wenn die Teile schon gut angepasst wurden. Je genauer gearbeitet wird, desto besser wird das Endergebnis ausfallen!

Alle Teile sind so auszuschneiden, dass die schwarze Begrenzungslinie gerade wegfällt. Strich-punktierte Linien gehören vorgeritzt. Strichlierte Linien weisen darauf hin, dass hier ein Bauteil bzw. -element anzuleimen ist. SPANTENTEILE AUF KARTON (STÄRKE CA. 0,5 mm) AUFKLEBEN!!!

BAUANLEITUNG:

Teil 1 ausschneiden und die neun (weißen) Vierecke ausschneiden (Ausnahme für die Spanten 2, 3 und 4) und an den gekennzeichneten Stellen vorritzen. Spanten 2, 3 und 4 ausschneiden und in die Ausnehmungen von Teil 1 stecken und verkleben. Teil 1 ist dabei mit der bedruckten Seite nach außen zu verarbeiten! Teil 5 ausschneiden, wieder die weißen Vierecke ausschneiden und mit der bedruckten Seite nach außen zurechtbiegen nun an Teil 1 sowie den Spanten ankleben, dabei von einer Seite zur anderen arbeiten. Teil 6 mit Spant 7 verstärken, zurechtbiegen und damit den vorderen Bereich schließen (siehe Abb. 1), in gleicher Weise Teil 8 und 9 am hinteren Ende einarbeiten. Teil 10 unten auf Teil 1 kleben. Nun werden die 17 Turmspitzen (Teile 11 bis 27) angefertigt und auf Teil 5 geklebt (Abb. 1). Die Elemente 28 bis 44 und 45 bis 61 entsprechend an Teile 1/5 kleben (Abb. 3) und damit das obere Stockwerk der Cadet Chapel abschließen.

Wer möchte, kann das Modell inklusive dem Untergeschoss weiterbauen. Dazu wird die Grundplatte 62 und 63 ausgeschnitten und mit den Verbindungsteilen 64 und 65 zusammengeklebt. Teile 66 und 70 werden mit den Teilen 68 und 69 an den Laschen zusammengeleimt, diese wiederum etwas nach unten biegen (Abb. 2) und an den vorderen Enden mit Teil 67, hinten mit Teil 70 zusammenkleben. Nachdem auch der äußere Rand der Plattform (66/70) zusammengebogen und an den Ecken verleimt wurde, gesamtes Element auf die Grundplatte kleben. Das Untergeschoss, Teil 71, verarbeiten und auf die Grundplatte im Zentrum kleben - auf die richtige Ausrichtung achten (als Orientierung dient der Eingang zur katholischen Kapelle). Nun werden die Stützpfiler 72 bis 88 bzw. 89 bis 105 gefertigt und auf die Teile 68 bzw. 69 geklebt (Abb. 2). Die fertige Cadet Chapel (oberes Stockwerk) anschließend auf Teil 71 kleben, wobei der Haupteingang (Türen!) nach vorne zu zeigen hat. Darauf achten, dass die Pfeiler mit den unteren Spitzen der Teile 28-44 bzw. 45-61 übereinstimmen (Abb. 3).

Zum Abschluss wird die Treppe Teil 106 zusammengebaut und auf Plattform 66 und Teil 1 geklebt. Die hintere Verbindungsebene (Teile 107 und 108) werden an Teil 71 und Teil 70 angeleimt.

ENGLISH INSTRUCTION - TRANSLATION BY **DENNIS BROOKS!**

The Cadet Chapel in Colorado Springs, Colorado, United States, was built from 1959 to 1963 and is recognized as the most striking building on the campus of the United States Air Force Academy. With pews that seat up to 1200 people, the Protestant Chapel is the largest room in the building and is located on the upper floor. Thousands of panels of stained glass framing the joints of the structure produce an incredible display of soft light that has never been nor ever will be the same, constantly changing due to the movements of Sun and Earth. The lower of the two floors is separated into three areas. First and largest of the three is the Catholic Chapel who's pews seat up to 500 parishioners. In the middle is the Jewish Synagogue seating up to 100 in cushioned chairs. The rest of the Chapel was given over to All Faiths rooms for use by all other religions. In 2007 a private 300 square foot room for Buddhists was donated. All is under the 17 spire roof!

Technical data:

high: 151 feet / wide: 84 feet / long: 280 feet / floors: 2 / spires: 17 (19 planned of increased costs reduced this to the current 17)

General Assembly:

1 pair of scissors, glue (Aleene's Tacky Glue) and 1 sharp knife (Xacto or Scalpel) used as tools. A cutting mat, a long metal ruler to form a guide for creasing, a ball end burnishing tool to indent then form folds, your own favorites for creasing the long folds of the parts, as well as a pair of tweezers to join small parts. Use watercolor (Crayola) pencils or colored chalks to match cut edges to blend to surface colors. This greatly enhances the finished look of the model.

It's important when assembling to take enough time to insure the parts fit well. Insure a good tack between parts as you build. The tighter the fit and finish the better the model will look when completed

All parts are to cut on the inside edge of the black outside line. No black edges on the parts. Dotted lines show fold points/lines. Glue lines and edges are indicated.

THE CUT OUT FRAMES ON THE LAST PAGE OF PARTS ARE CUT THEN GLUED TO BOX MATERIAL THEN CUT OUT AGAIN TO THICKEN / REINFORCE AND FILL THE SLOTS CUT OUT OF PART 1! (USE CEREAL CARTONS OR SIMILAR.)

MANUAL:

Cut part 1 with the nine (white) rectangles cut out (for inserting frames/formers. Cut parts 2, 3 and 4 then reinforce with backing. Insert into the slots in part 1, folding the sides of part 1 away from the numbers on the bottom. Pre-fit the bottoms and side tabs then glue in place. Insure a tight fit in the slots to keep the frames perpendicular to the bottom plate. Do NOT warp the bottom plate. Cut, fold and fit Part 5 to Part 1 and the frames, with the printed side facing out. Again, fit carefully then glue to Part 1 and the frames 2, 3 and 4, working from one side to the other. Strengthen Part 6 by gluing to bulkhead 7. Bend the block area below the doors forward then the sides up and attach to the upper sides of Part 6, creating the front patio area with the side panels and recessed entry. (see. Fig. 1). Repeat with Parts 8 and 9 to form the rear wall/end. Fold up the edges of Part 10 twice (away from the writing on the bottom) to create the thickness to hide the frame tabs. Insure smooth even corners and a flat box shape then glue the white edges to Part 1 creating the overhang above the lower floor. Now, the 17 upper spire segments (Parts 11 to 27) are folded, fitted, then glued on Part 5 one at a time. (See Fig. 1). Then glue the lower spire segments, Parts 28 to 44 and 45 to 61 to the sides of the combined Parts 1 and 5. (Fig.3) The upper floor of the Cadet Chapel is complete.

Time to build the lower floor. Cut out the base plates, Parts 62 and 63 then the joining forms, Parts 64 and 65. Shape Parts 64 and 65 into the diamond shaped boxes by folding then glueing together. Use these diamonds as indicated to sit on top and join the base plates, Parts 62 and 63. The inside front of Part 66 is folded up then down, the sides are folded down and glued to form an inverted trapezoid with a flat top. Part 67 is glued to the trapezoid and the inner front edge of Part 66. Fold up the inside end of Part 70. Crease the fold lines then place Parts 66 and 70 together. Glue parts 68 and 69 on the inside flaps to join Parts 68 and 69 together. Fold 68 and 69 slightly downwards at the joint (Fig. 2). Fold the outside ends and sides of Parts 66 and 67 down and glue to form the rectangular box. After the top of the platform (66-70) dries on a flat surface, glue entire element to the base plates and diamond shaped supports, Parts 62-63 and Parts 64-65. Fold down the edges then sides of Part 71 to form the lower level. Glue the formed Part 71 to the center of the base plate. To ensure proper alignment (the entrance serves as a guide to the Catholic Chapel). Now form and glue the support pillars Parts 72-88 and Parts 89-105 into small pyramids. Glue the built pyramids to Parts 68 and 69 respectively (fig. 2). Glue the finished Cadet Chapel (upper floor) to part 71, the main entrance to the front. Be sure that the pillars line up with the lower tips of Parts 28-44 and 45-61 (fig. 3).

Finally, fold where indicated and assemble the stairs, Part 106. Glue to Part 67 and Part 1. The rear connection level (parts 107 and 108) are glued on part of 71 and 70.

TERMS NEXT PAGES:

2,3,4 Frames

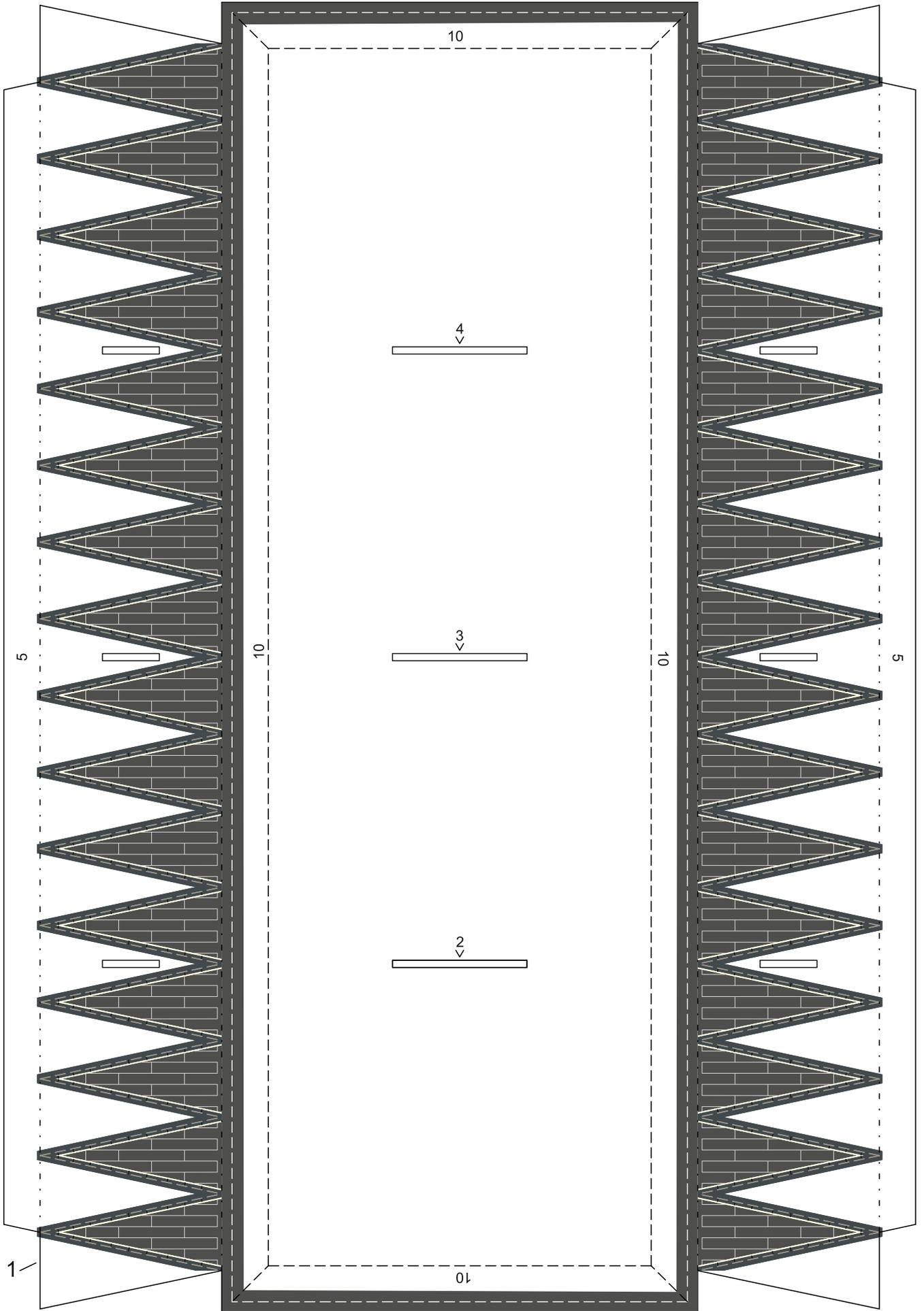
Teil = Part

Reserveteil = Spare Part

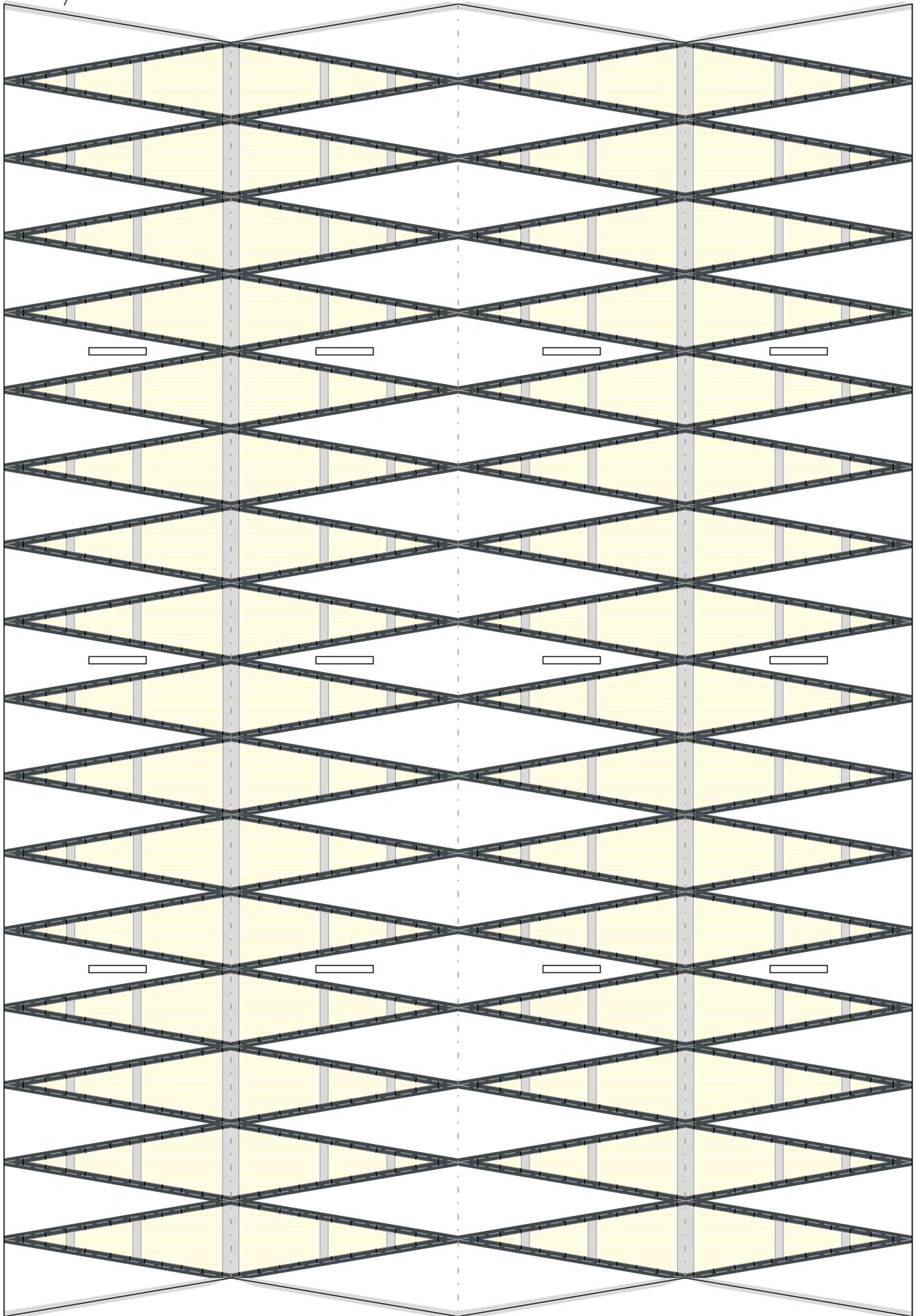
Unten = Bottom

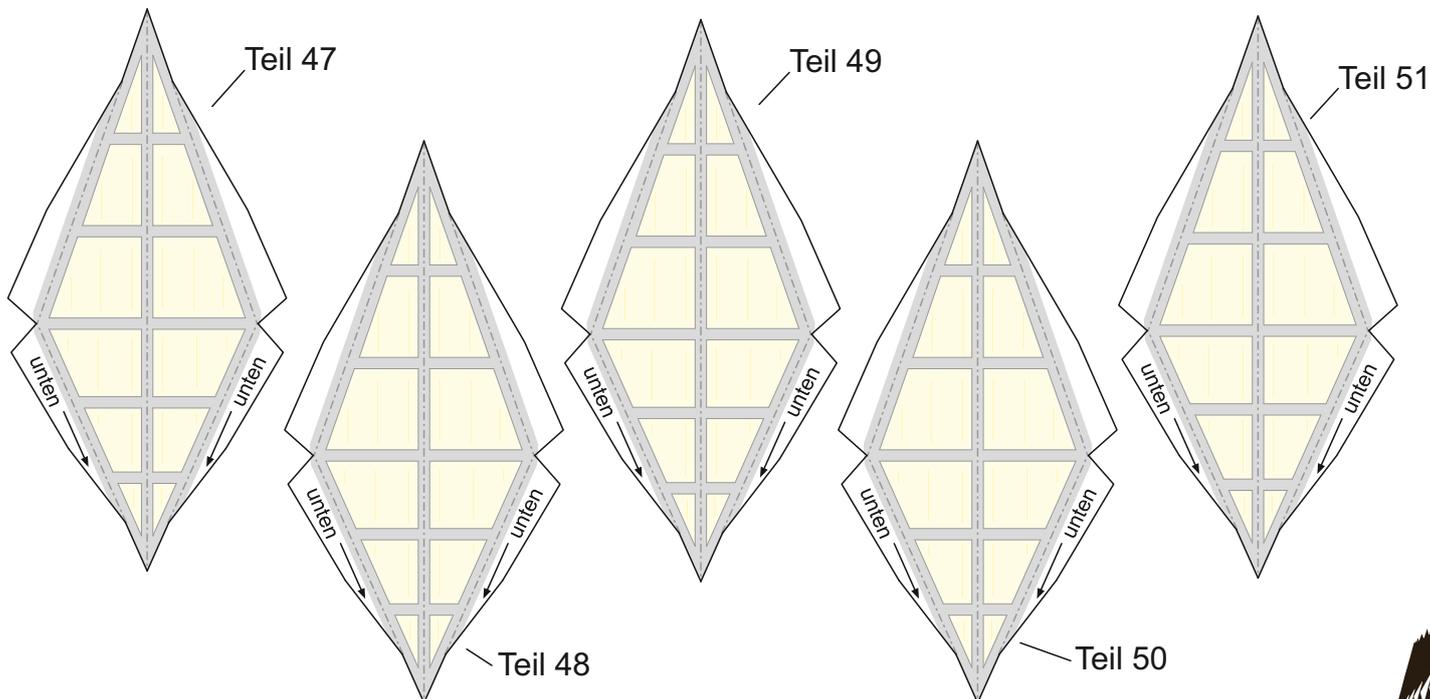
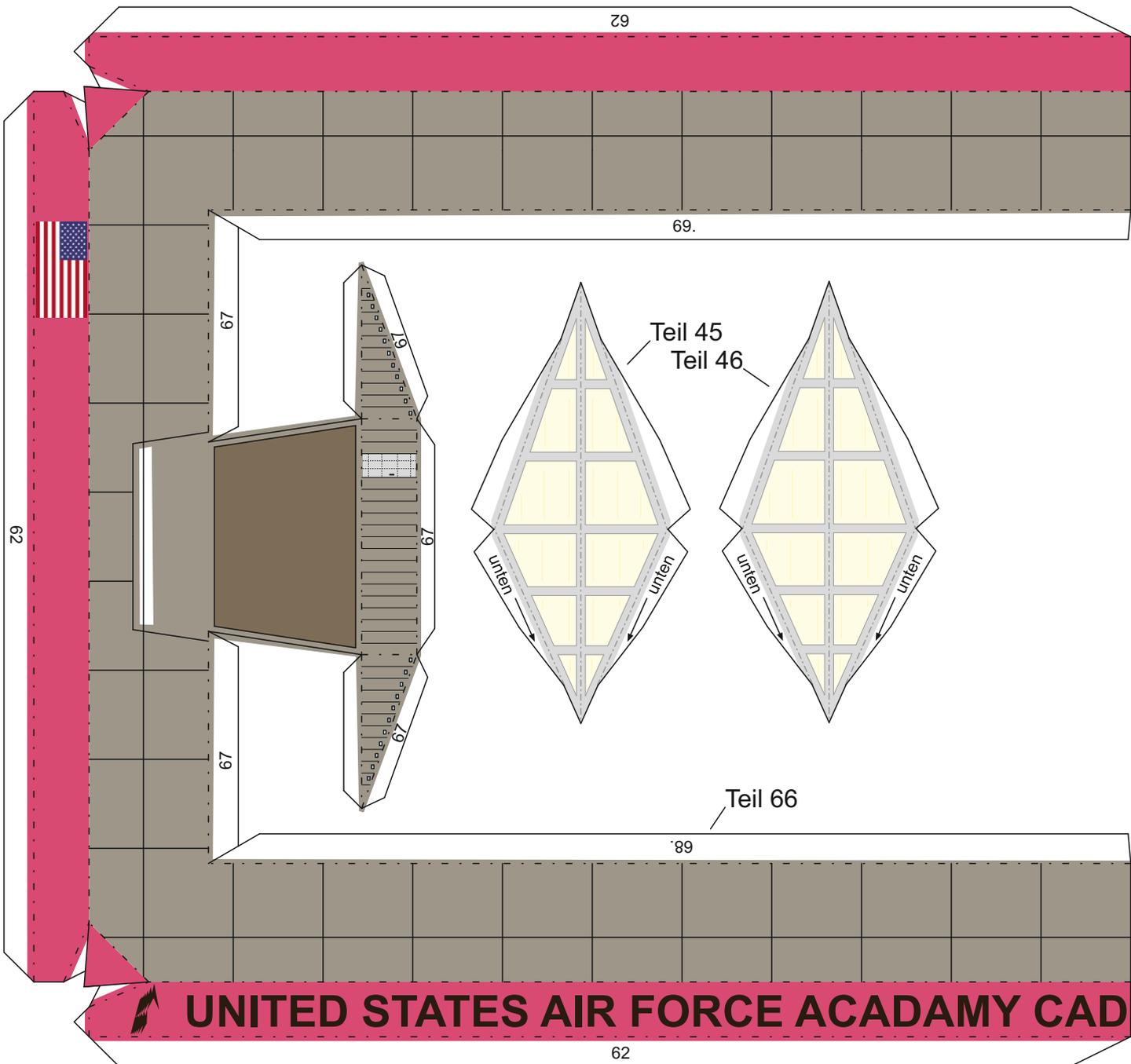


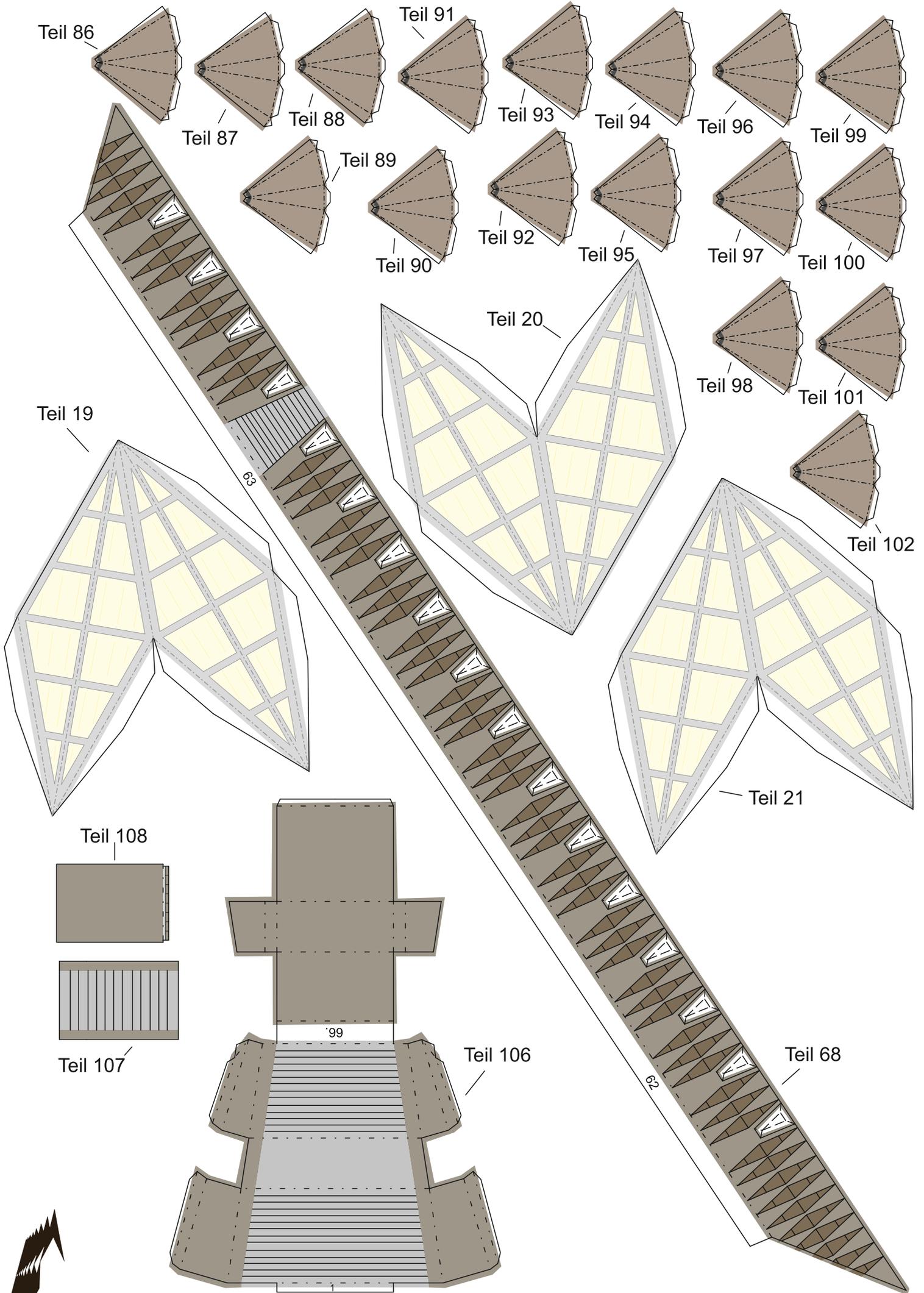
Teil 1

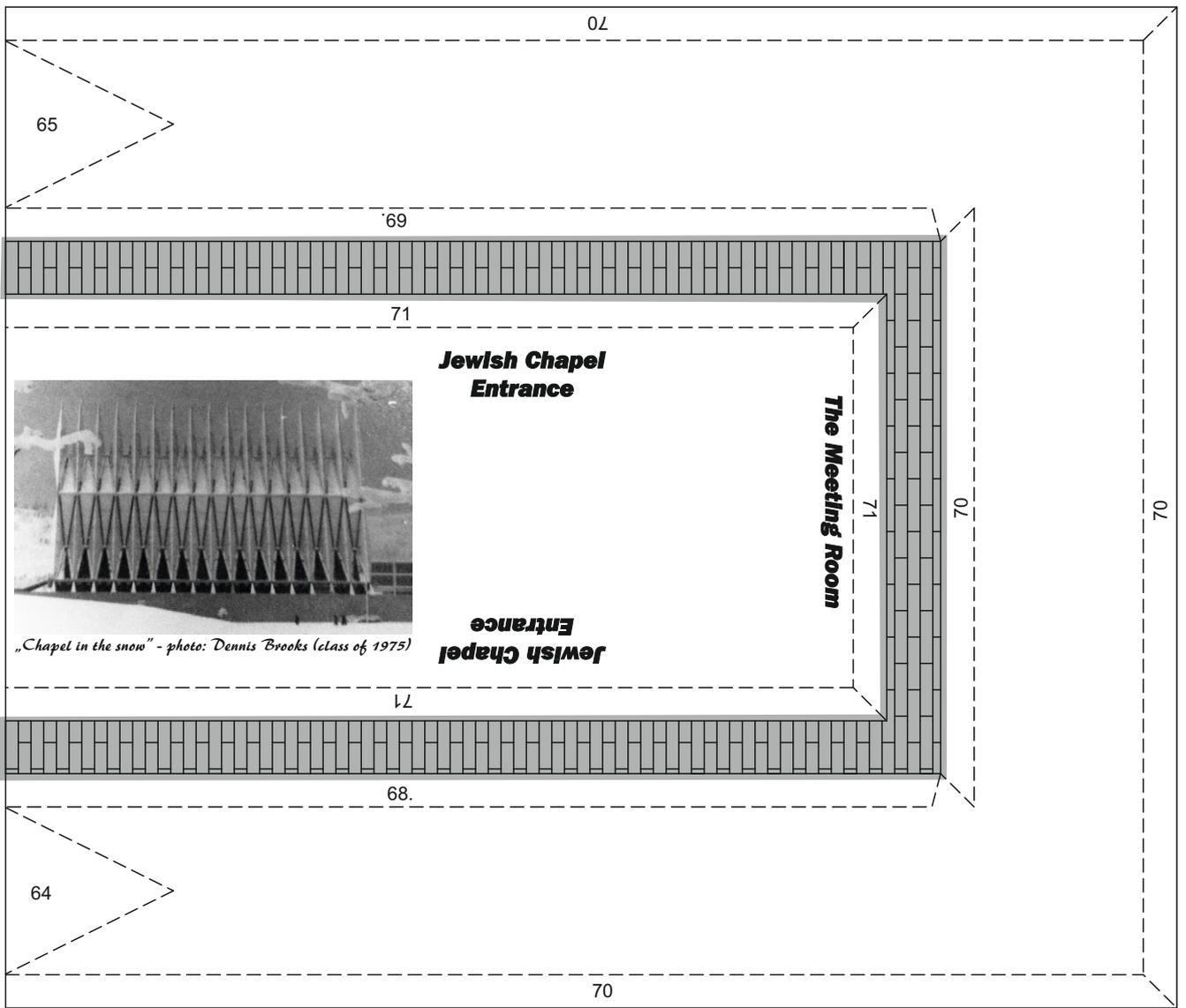


Teil 5

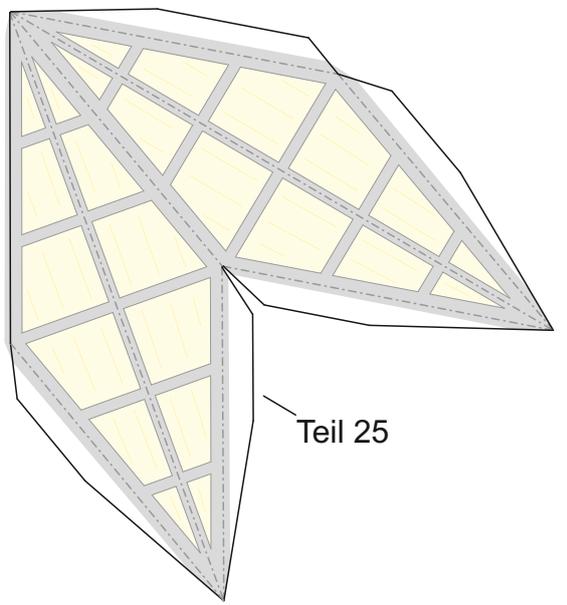
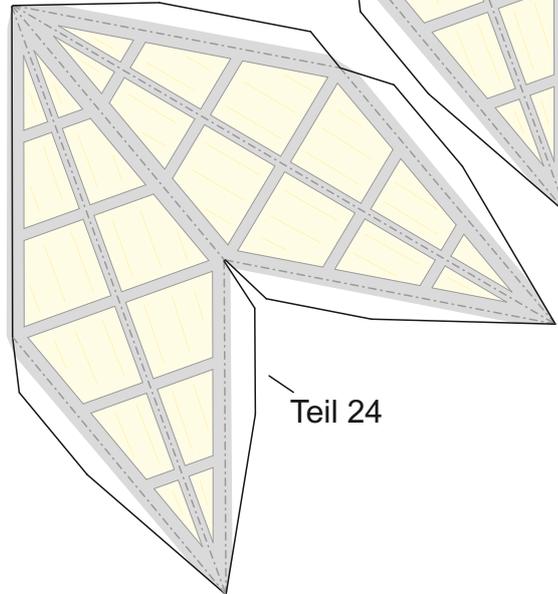
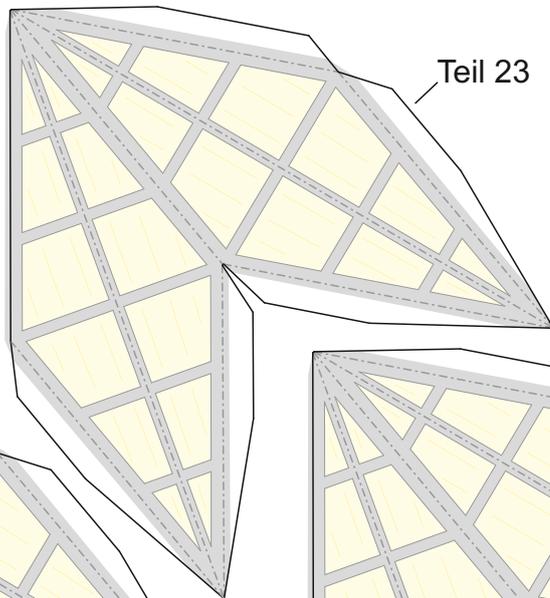
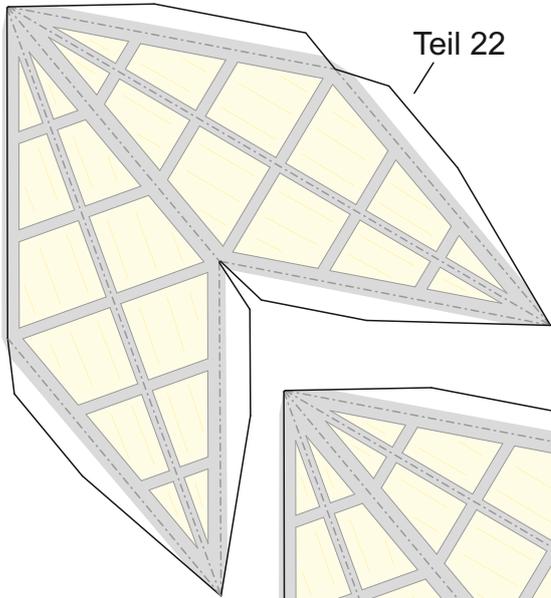


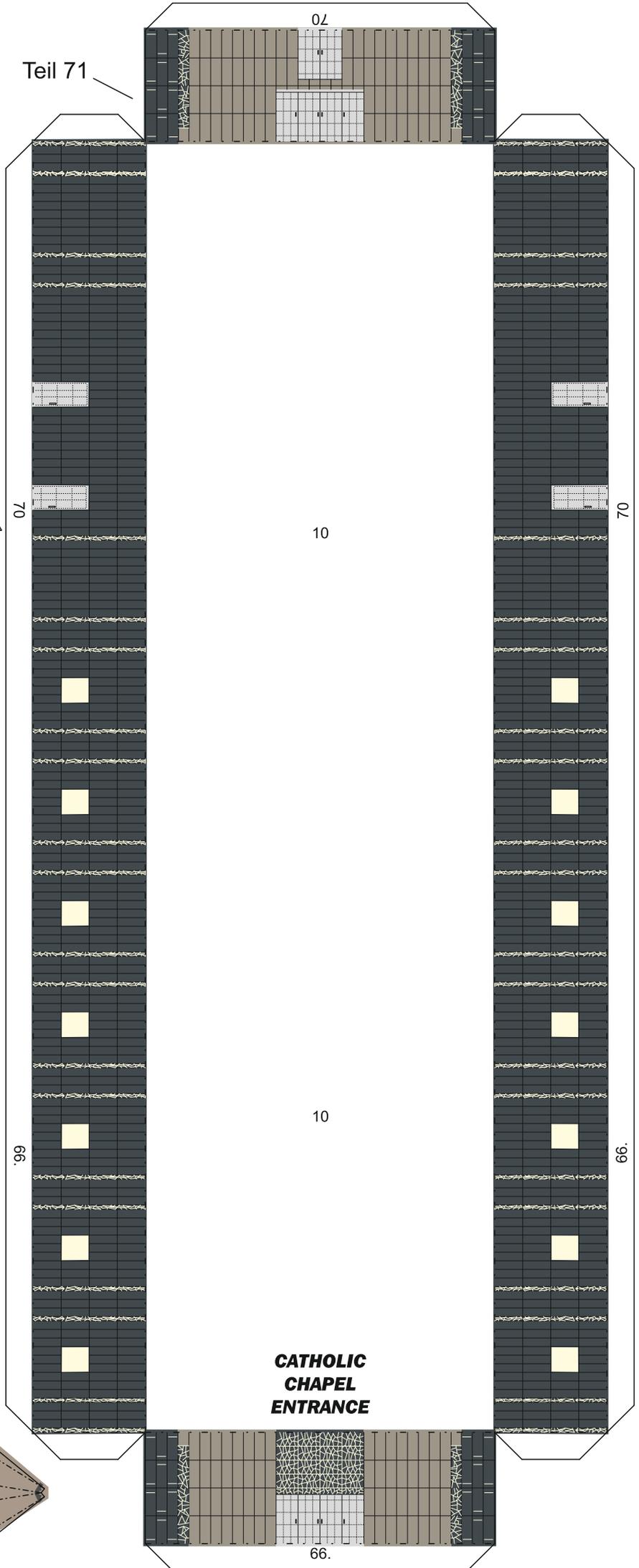
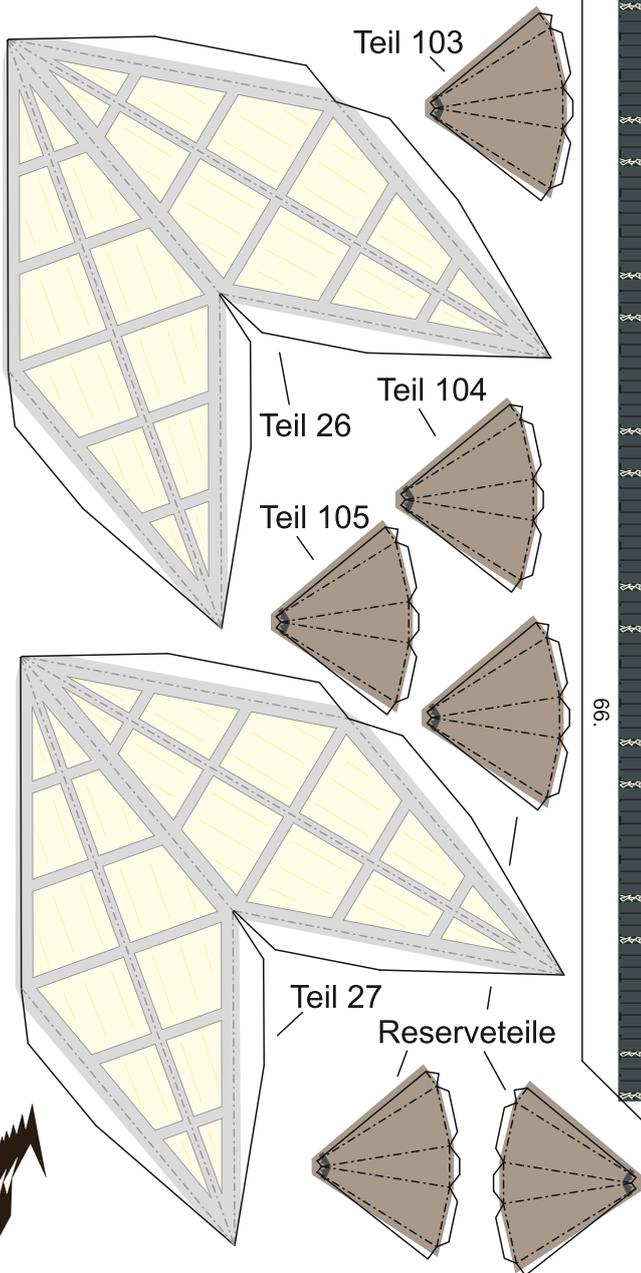
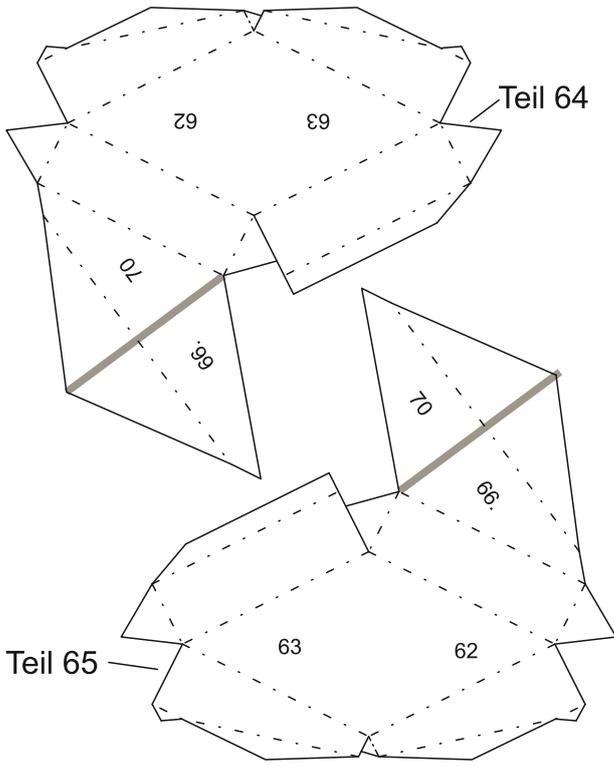




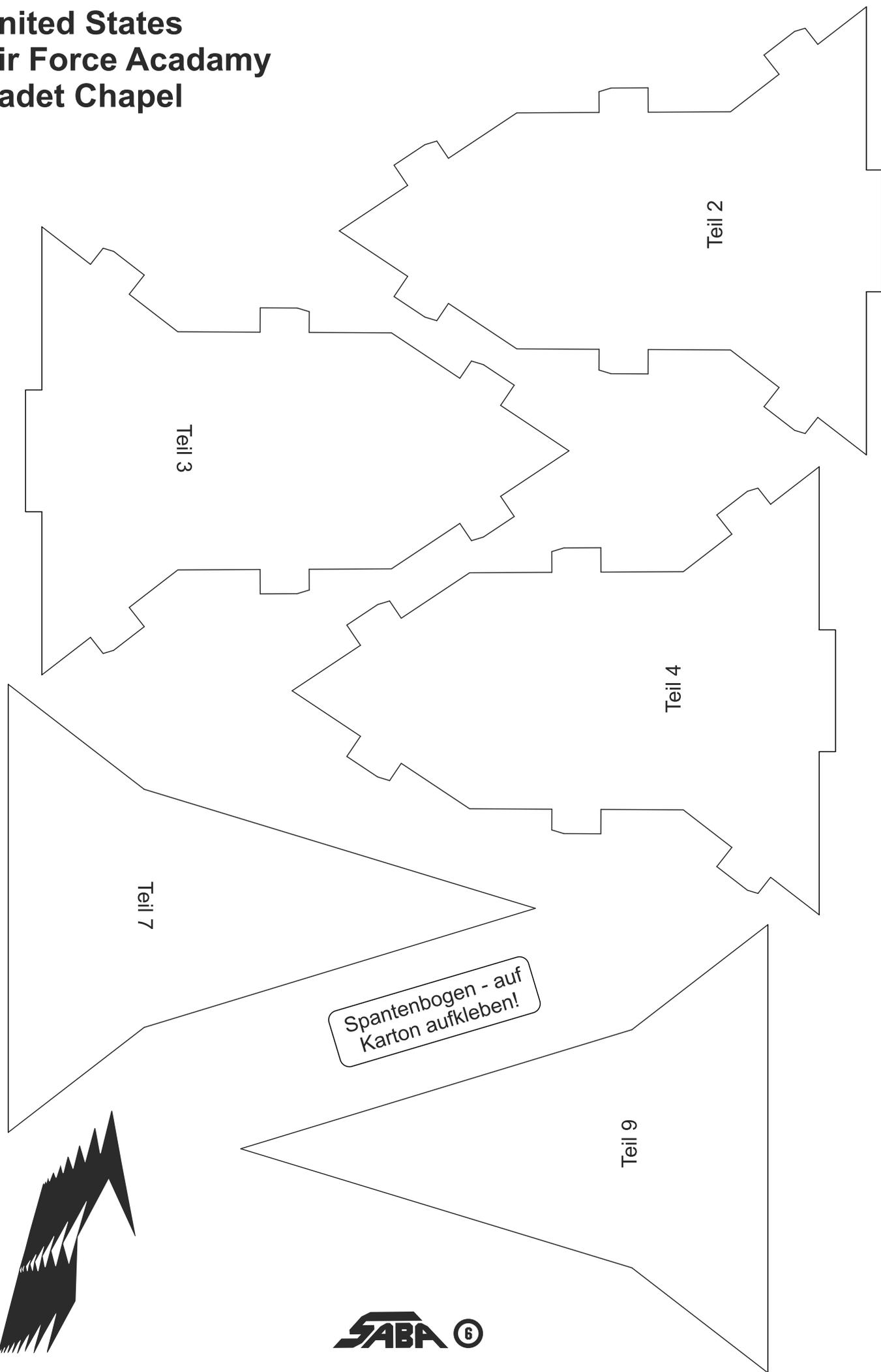


Teil 63



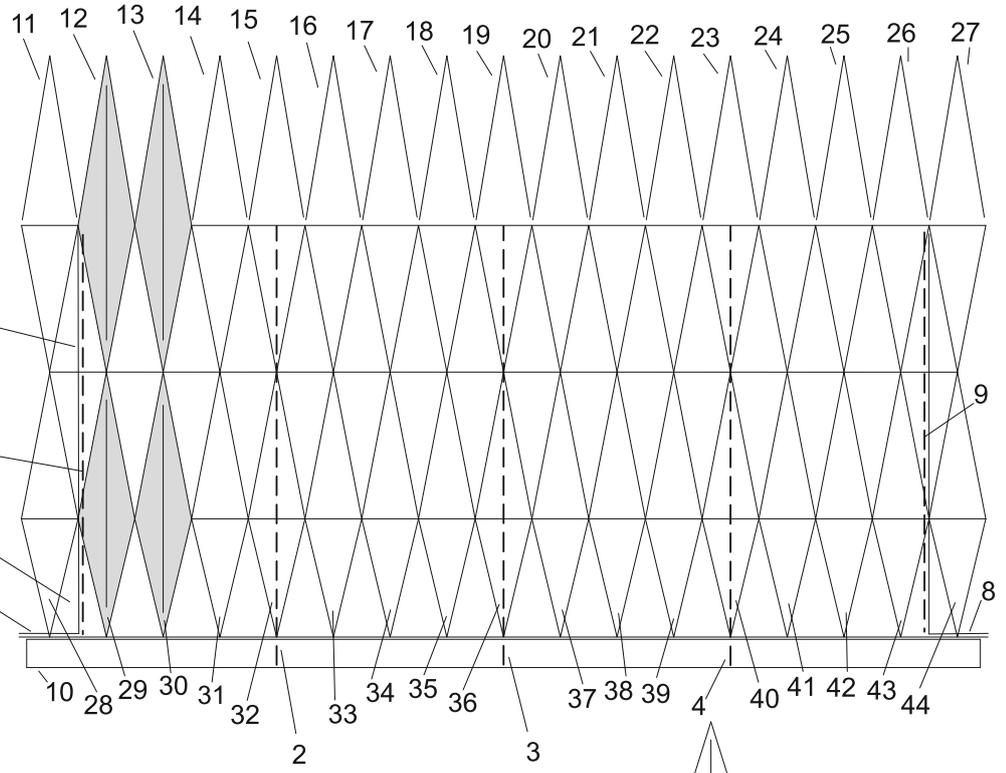
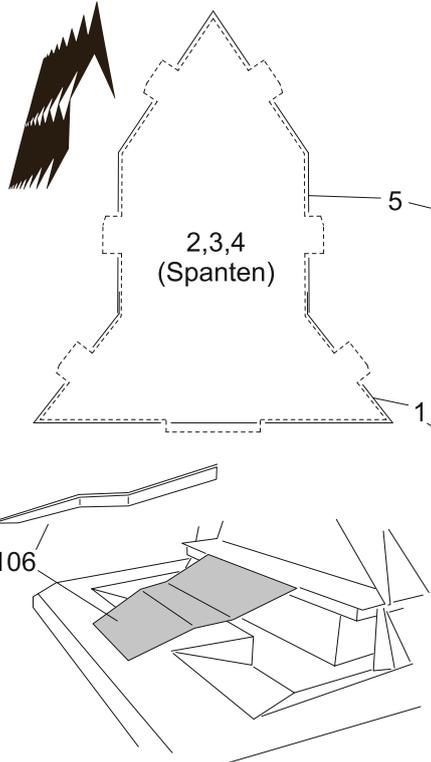


**United States
Air Force Academy
Cadet Chapel**



Spantenbogen - auf
Karton aufkleben!





CADET CHAPEL

Schema für den Zusammenbau

