



28 x 19 x 10 duim 70 x 47 x 25 cm Opvouwbaar fort

Materiaal

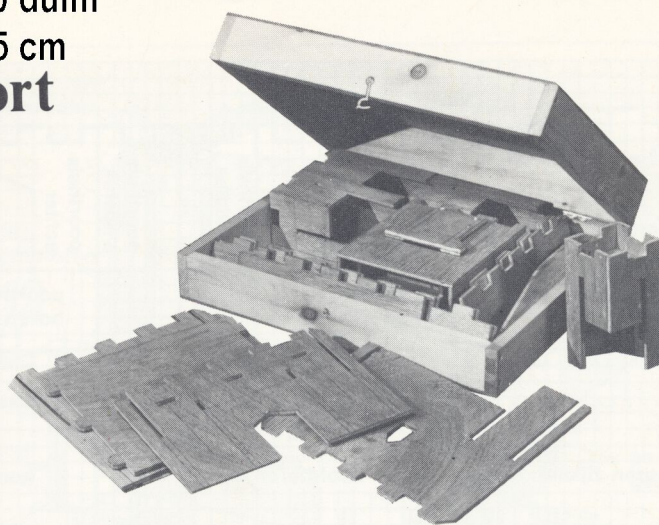
¼ duim x 4 voet x 3 voet 6 duim
okoumé triplex (hoofd-structuur)
2¼ duim x ½ duim x 11 voet
vurehout (basis van de doos)
¼ duim diam. x 4 duim rond hout
(romp voor de lier)
1¼ duims no. 6 schroeven met platte
kop (16)
¾ duims no. 6 schroeven met platte
kop (12)
¼ duims no. 0 schroeven met platte
kop (8)
2½ duim x ¾ duims koperen
scharnieren (2)
½ duim x ½ duim koperen
scharnieren (2)
½ duims houtpennen, lijm,
haaksluiting

Als het fort helemaal in elkaar is
gezet, zijn de afmetingen 28 x 19 x
10 duim, doch het kan worden
opgeborgen in een doos van 13 x 17
x 5 duim. Deze bevat alle onderdelen
van het fort: de geschuttorentjes, de
muren, de poort, de oprijplank, de
hoofdtoren (dit is het enige onderdeel
dat er moet worden afgehaald vóór
het inpakken). Als de doos is
geopend, vormt deze een solide basis,
waarop alle deeltjes worden ingepast.

CONSTRUCTIE

Bestudeer de schema's zorgvuldig,
vooral het zaagschema, dat zo is
berekend, dat er slechts een
minimum aan afval ontstaat. Het is
getekend op een grafiek, waarop 1
vierkantje = ½ duim en waarvan de
juiste afmetingen van elk deeltje
worden genomen. Teken en zaag alle
stukken van strook 1 uit, waarbij u
de basis in één stuk laat. Zaag deze
stukken op hun maximum afmeting
en laat alle gleuven, deuren en
kantelen voor later. Herhaal dit voor
alle vier de stroken en maak alle
kanten schoon terwijl u ermee bezig
bent. Alle delen moeten worden
vóórgepind bij het in elkaar zetten.

Basis. De zijkanen van de basis
worden gezaagd uit hout van 2¼ x ½
duim. Uittekenen en op lengte zagen.
Beide basis-frames zijn verbonden op
kopshout, vastgelijmd en
-geschroefd (zie blz. 22, hoofdstuk 2).



Boor twee proefgaatjes voor een 1¼
duims no. 6 schroef, in elk eind van
de voor- en achterframestukken;
verzink deze. Lijm en schroef de
beide framestukken aan elkaar.
Breng de stutten die de scharnieren
dragen in lijn met elkaar, klem ze
aan elkaar en geef de positie van de
scharnieren aan. Beitel de
scharniergeleuven uit en pas ze met
klemmen in op hun plaats; zo passen
ze goed, wanneer de doos wordt
gesloten. Controleer de vouwwerking
en klem ze opnieuw vast. Zaag het
basis-bord in tweeën en leg dit in
deze positie op het doos-frame; kijk
of het past. Lijm en pin nu, één voor
één, de binnenranden van de
basisborden langs de midden-
verbinding. Probeer de vouw-
beweging; opnieuw vastklemmen.
Breng, terwijl u elk bord op zijn
beurt optilt, lijm aan en pin ze
rondom vast. Zorg ervoor dat alles
recht zit en breng tenslotte de
haaksluiting aan.

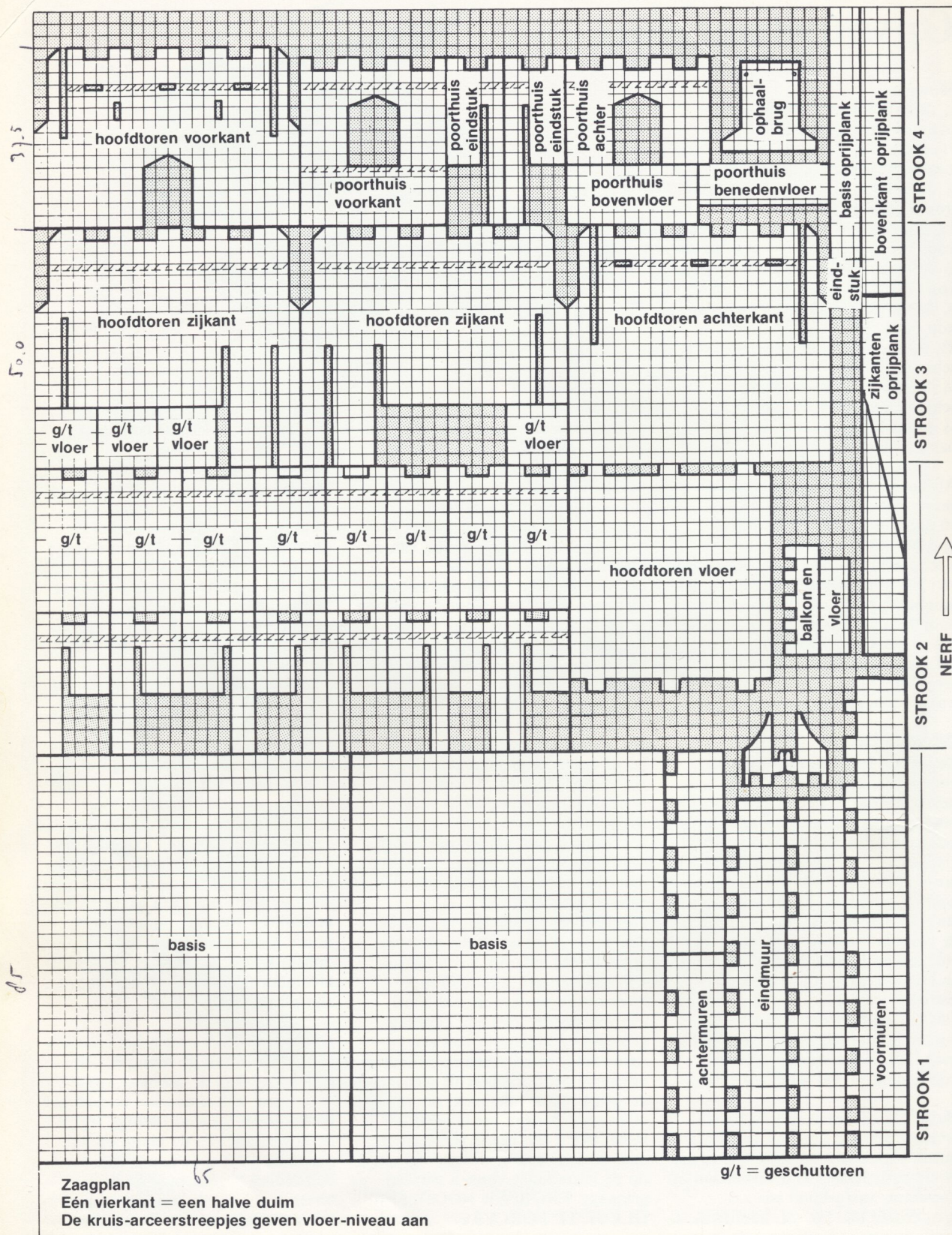
Hoofd-toren. Neem de vijf panelen
van de toren en snijd alle gleuven,
vensters enz. uit. Als u een balkon
wilt aanbrengen, snijd dan ook
hiervoor de gaatjes uit. De lange
gleuven worden met een kapzaag
gemaakt en afgewerkt met een
figuurzaag, zodat u een nauwkeurige
uitzaging hebt. Probeer de gleuven en
de gaten met afvaltriplex, om te zien
of ze goed passen; het is beter dat ze
in het begin een beetje nauw zitten,
daar ze later met een platte vijl altijd
op de juiste maat kunnen worden
gemaakt. **PROBEER NOOIT EEN
GLEUF TE FORCEREN**, daar u

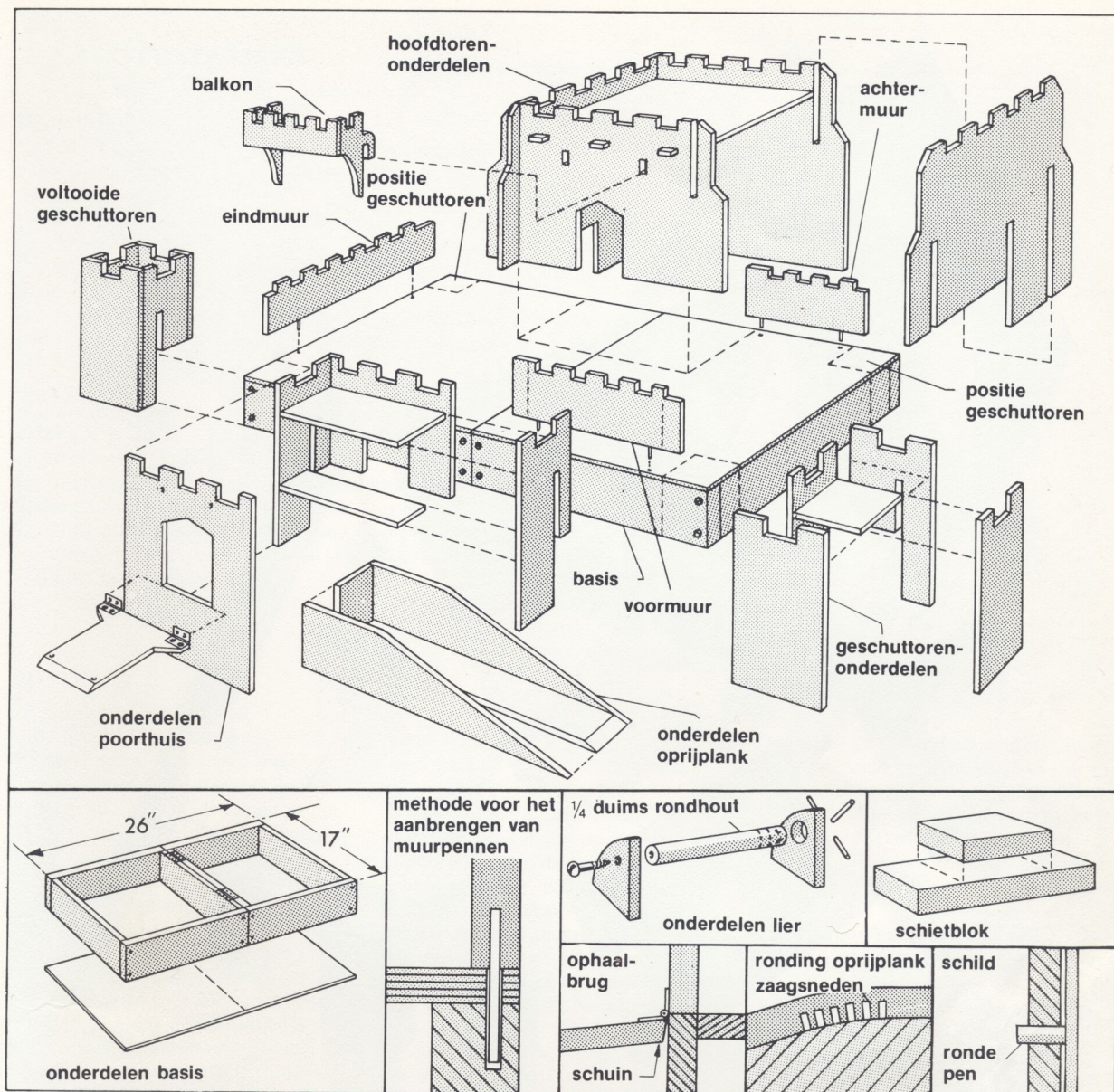
anders misschien het triplex splijt.
Zet de delen in elkaar en maak
correcties waar nodig.

Geschuttorens. Neem de eerste vijf
panelen en snijd alle gleuven,
kantelen etc. uit. Let op dat de
gleuven op de torentjes slechts 2
duim hoog zijn. Lijm en pin de twee
nauwe zijden aan de vloer vast en
voeg dan de beide andere zijden toe.
Herhaal deze procedure voor alle vier
de torentjes.

Poort. Snijd alle gleuven, kantelen
etc. uit. Zet ze in elkaar door de
eindstukken aan de beide vloeren te
lijmen en te pinnen, dan de
voormuur en tenslotte de
achtermuur. Zaag de ophaalbrug uit
en maak de rand aan de muurzijde
schuin, zodat hij iets naar beneden
hangt in de richting van de
oprijplank, en bevestig de scharnieren
aan de bovenkant, één aan elk einde.
Leg het poorthuisje op zijn rug en
schroef de ophaalbrug vast. Doe deze
dicht en boor een klein gaatje in elke
buitenhoek tot in de muur van de
poort. Deze gaatjes zijn voor het
ophaal-koord. Construeer de lier uit
afvalhout (zie schets) en lijm deze op
zijn plaats vast.

Oprijplank. Lijm en pin het eindstuk
aan de basis vast en breng de twee
zijden aan. Om de gebogen lijn te
verkrijgen, vijlt u de twee hoeken aan
de zijkanen tot een ronding, legt u
de bovenkant van de plank op zijn
plaats en geeft u de plaats aan waar
de ronding begint; buig nu de
bovenkant over de ronding en geef
het einde hiervan aan. Breng een





serie zaagsneden aan tussen beide merktekens, tot op de helft; nu kunt u de bovenkant gemakkelijk over de ronding buigen. Probeer dit eerst met een stukje afval. Als alternatief kunt u ook de bovenkant als twee separate stukken bevestigen.

Muren. Let op de posities van de kantelen op het zaagplan. Zaag de randen uit en schuur ze schoon. Als de muren vastzitten op de basis, fungeren ze als anker voor de andere onderdelen (zie schets). Knip de

koppen af van enige draadnagels, ongeveer $\frac{1}{16}$ duims diam. en boor twee iets kleinere gaten in de basis van elke muur. Druk de nagels in de muur. Sla er niet met een hamer op. Druk de muur op de basis om de plaats aan te geven van de anker gaten. Boor deze iets groter dan de nagels, zet de muur op zijn plaats.

Balkon. Pin de onderdelen losjes aan elkaar en zie of het geheel past op de hoofdtoren. Als dit past, lijm en pin de delen aan elkaar.

Afwerking. Zet het hele fort in elkaar en controleer of alles goed past en of de gleuven soepel van elkaar schuiven. Maak de schietblokken van afval (zie schets). De schilden, getoond op de foto op blz. 58, geven meer kleur aan het geheel en worden aangebracht nadat het fort is geschilderd. Boor een gat in de muur en lijm het schild vast op zijn plaats met een ronde pin (zie schets). Om een ruw-geschilderd oppervlak te krijgen, mengt u fijn zand met de verf.