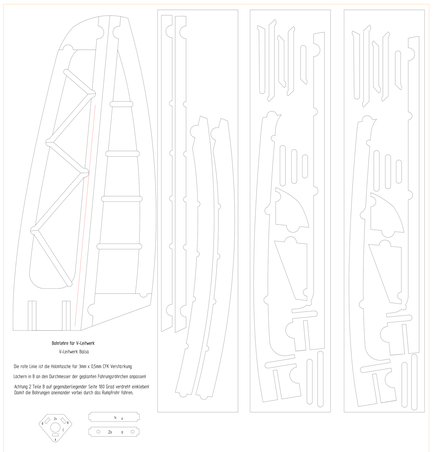
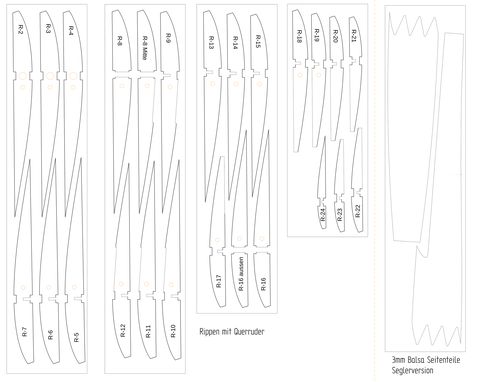
Thermale Aquila Elektro

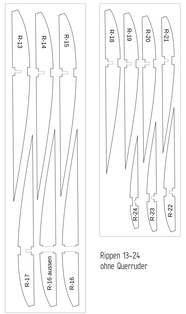




Rippen mit Querruder

3mm Balsa Seitenteile Seglerversion

3mm Balsa Seitenteile

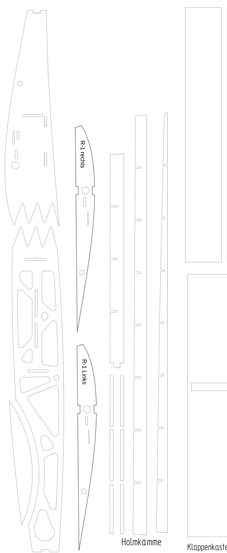


Rippen 13–24
ohne Querruder

Credits

Designed by P. Rausch

Thermale 3m Aquila

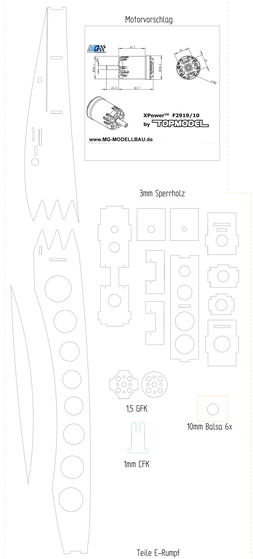


Mittelrippen

Holmkamme

Klappenkasten 2x fräsen

Querruder 8mm Balsa
keilförmig verschleifen



Teile E-Rumpf

Motorvorschlag

3mm Sperrholz

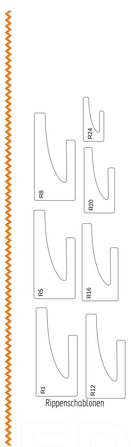
1.5 GFK

10mm Balsa 6x

1mm CFK

Endleisten oben und unten

Endleisten ohne Querruder
außen



Bei Bedarf einen Zackenbandturbulator
in 30–40% der Tiefe am Außenflügel, oben,
applizieren. Stärke 0,3–0,4mm.

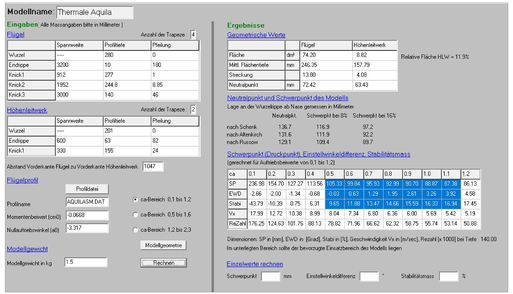
Rippenschablonen

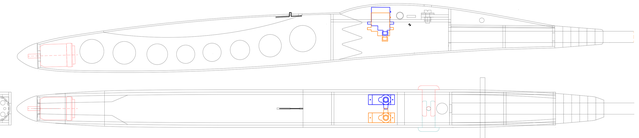
Nase Balsa

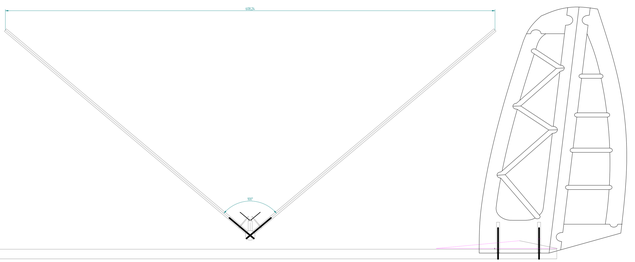
3mm Sperrholz

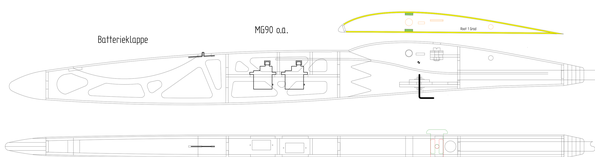
Winkelschablone 2x fräsen
mit 6mm Dübel in 40mm Abstand verbinden.

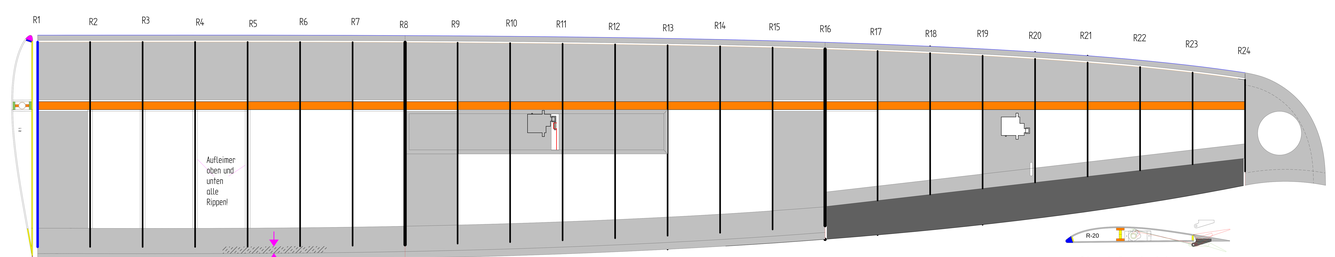
Flügelknick Verstärkung
1.5 mm GFK
Idas Loch weist zum Rumpf











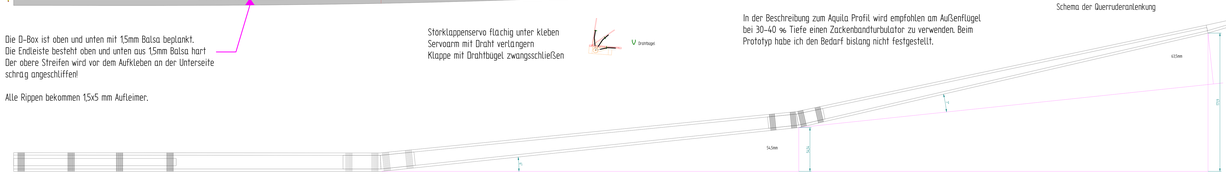
Schema der Querruderanlenkung

Die D-Box ist oben und unten mit 15mm Balsa beplankt.
Die Endleiste besteht oben und unten aus 15mm Balsa hart
Der obere Streifen wird vor dem Aufkleben an der Unterseite
schräg angeschliffen!

Alle Rippen bekommen 1,5x5 mm Aufleimer.

Storklappenservo flächig unter kleben
Servoarm mit Draht verlängern
Klappe mit Drahtbügel zwangsschließen

In der Beschreibung zum Aquila Profil wird empfohlen am Außenflügel
bei 30–40 % Tiefe einen Zackenbandturbulator zu verwenden. Beim
Prototyp habe ich den Bedarf bislang nicht festgestellt.



Steckungshülse 9x8 Aluminium
Einharzen und Zwirnwicklung bzw. verkasten

D-Box-unten-innen

D-Box-untenmitte

D-Box-unten-außen

Thermale-3m-Aquila-Elektro

Spannweite	~3150 mm
Fläche Flügel	~74dm²
Fläche LW	~9dm²
CG	~98mm (1 Grad EWD)
Flächenlast	~18,2g/d
Abfluggewicht	~1350g (2Achs)

RC-Funktionen V-LW u. Spoiler
oder zus. Querruder und E-Motor
Profil "Aquila" smoothed
Einsatzgebiet: Sundowner...

Copyright: P.Rausch September 2020

Nachdruck und anderweitige
Veröffentlichungen nur mit schriftlicher
Genehmigung des Autors.