

# Skumflygarna

ritade av Jonas Romblad  
Solna MSK, 2007

Skär ut Skumflygare ur tunna ark av expanderat styrenskum, isoleringsmaterial av små vita kulor. Frigolit är ett känt fabrikat. 1,2 mm är en lämplig tjocklek, men 1,0 - 1,5 mm fungerar bra.

Ingen av Skumflygarna behöver v-form, men måsen ser ännu snyggare ut om den får lite naturtrogen v-form.

## Trimma Skumflygare

En Skumflygares flygfart bygger på en balans. Höjdrodret används för att höja nosen och tyngdpunkten (som beror på nosvikten) vill sänka nosen. Vid en viss fart är båda i balans.

Höjdrodrets verkan ökar när man flyger fortare. Tyngdpunktens verkan är däremot oberoende av flygfart. På så sätt justerar modellen själv in den flygfart som ger jämvikt. Man talar om trimmad flygfart.

När en Skumflygare är perfekt trimmad flyger den rakt fram som **A** i skissen här bredvid visar. Flygfarten skall vara så låg som möjligt utan att modellen börjar stalla eller flyga "guppigt".

Om jämviktsfarten är för låg kommer modellen att stalla eller guppa sig fram. Se alternativ **B** i skissen. Minska i så fall höjdroderutslaget och/eller flytta tyngdpunkten framåt.

Om jämviktsfarten är för hög kommer modellen dyka för att komma upp i jämviktsfarten, se **C** i skissen. Öka i så fall höjdroderutslaget och/eller flytta tyngdpunkten bakåt.

Tyngdpunktens läge beror på hur mycket rodren i vingens bakkant vikts upp och en lämplig balans måste provas fram. Väg av med modellera, häftmassa eller en (liten!) bit lödtenn längst fram.

Dekorera gärna din Skumflygare med filtpennor. Vattenfärg eller vattenbaserad akrylfärg är också bra, men var sparsam så att Skumflygaren inte blir för tung.

Fler artiklar och ritningar finns att hitta på SMFFs hemsida

<http://www.modellflygforbund.se>

Klicka på:

Verksamhet / Grenar / Friflyg / Inomhusflyg

eller gå direkt med adressen:

<http://www.inomhusflyg.se>

De här två modellerna är bara exempel på hur Skumflygare kan se ut. Fjärilar, deltavingar och skalamodeller fungerar också. Låta fantasin flöda!

Gör "rodergångjärn" genom att ställa en linjal på högkant mot vingens översida vid den streckade linjen och trycka till hårt. Vik upp rodren 1 - 3 mm.

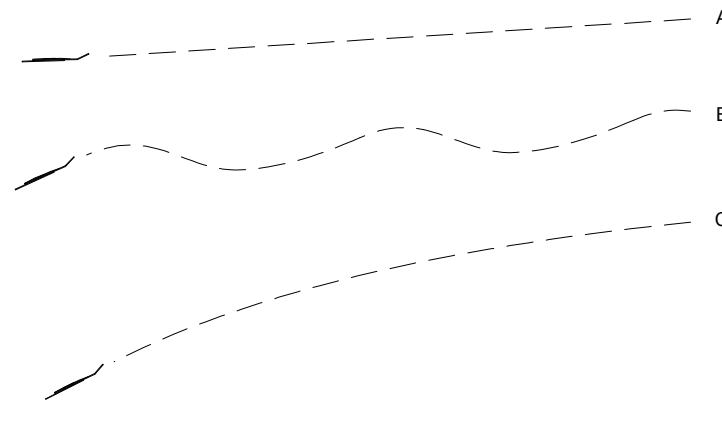
## Stabilitet

En modell med mycket höjdroder och en tyngdpunkt långt fram kan flyga med samma hastighet som en modell med lite höjdroder och en tyngdpunkt längre bak. Skillnaden är stabiliteten.

En Skumflygare med mycket höjdroder och tyngdpunkten långt fram kommer snabbt att justera in sin flygfart. Man säger att den är mycket stabil.

Med mindre höjdroder och tyngdpunkten längre bak kommer modellen att justera in sin flygfart långsammare. Den är alltså mindre stabil.

Släpp din Hangflygare med nosen pekande rakt neråt. Med lagom mycket stabilitet kommer den att göra en upptagning och komma ut i planflykt efter en knapp meters höjdförlust. Prova olika varianter. Hur mycket stabilitet som känns bra varierar från person till person.



0,6 - 1,0 meter