

Allegro Drela

Rapporto volumetrico di coda (Stabilizzatore)

Corda Media alare	18.51 cm
Superficie Alare	3.362.00 cmq
Superficie effettiva Stabilizzatore (Piano)	250.00 cmq
Braccio stabilizzatore	65.50 cm

$$K \text{ Stabilizzatore piano} = \frac{b * S_{sp}}{S_a * C_m} = 0.2631$$

Per mantenere lo stesso K 0,2631 con dei piani a V la superficie Va moltiplicata per 1.49

Rapporto volumetrico di coda (Stabilizzatore con i piani a V)

Corda Media alare	18.51 cm
Superficie Alare	3.362.00 cmq
Superficie effettiva Stabilizzatore (a V 110°)	372.52 cmq
Braccio stabilizzatore	65.50 cm
Diedro piani V	35.00 °
Superficie Stabilizzatore coda V (Ss* Cos^(C19))	249.97 cmq

$$K \text{ stabilizzatore a V} = \frac{b * S_{sp}}{S_a * C_m} = 0.2631$$

Valori del K dalla letteratura (Kannevorff Credo)

- K = 0,4-0,5 per veleggiatori F3B e pylon
- K = 0,5-0,6 per trainer ala alta
- K = 0,6-0,8 per acrobatici
- K = 0,8-1,1 per veleggiatori a volo libero
- K = 1,1-1,5 per motomodelli volo libero

Cm

Sa

Ss

b

Rapporto volumetrico verticale

Superficie Alare	3.260.00 cm	Sa
Superficie verticale	203.00 cmq	Sv
Braccio stabilizzatore	65.50 cmq	Bv
Apertura alare	195.00 cm	Aa

$$VVC = \frac{S_v * B_v}{S_a * A_a} = 0.0209$$

Cm

Sa

Ss

b

Ssp



