

Allegro Drela

Rapporto volumetrico di coda (Stabilizzatore)

Corda Media alare

Superficie Alare

Superficie effettiva Stabilizzatore (Piano)

Braccio stabilizzatore

K Stabilizzatore piano

$$\frac{b * S_{sp}}{S_a * C_m}$$

18.51 cm
3.362,00 cmq
250.00 cmq
65.50 cm

0.2631

Cm
Sa
Ss
b

Rapporto volumetrico verticale

Superficie Alare 3.260,00 cm
Superficie verticale 203,00 cmq
Braccio stabilizzatore 65,50 cmq
Apertura alare 195,00 cm

Sa
Sv
Bv
Aa

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

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

Superficie Alare

Superficie effettiva Stabilizzatore (a V 110°)

Braccio stabilizzatore

Diedro piani V

Superficie Stabilizzatore coda V ($S_s * \cos^2(C19)$)

K stabilizzatore a V

$$\frac{b * S_{sp}}{S_a * C_m}$$

18.51 cm
3.362,00 cmq
372,52 cmq
65,50 cm
35,00 °
249,97 cmq

0.2631

Cm
Sa
Ss
b
Ssp

Valori del K dalla letteratura (Kanneworff 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



