

Καταμέτρηση πανιών

Γιάννης Καρυωτάκης
S/Y Mimosas
Πέμπτη, 11 Ιανουαρίου 2024

Κάποιος πουλάει μια τζενοα και μας δίνει το HLU. Κάποιος άλλος θέλει ένα συμμετρικό μπαλόνη με συγκεκριμένο SLU. Και ένας τρίτος σκέφτεται να μειώσει την επιφάνεια των πανιών του για να πηγαίνει πιο αργά μήπως και τον γράψουνε! SLU, SHW, HLP, MTW, ένα κάρο σύμβολα που περιγράφουν τις διαστάσεις των πανιών μας που βρίσκουμε στο πιστοποιητικό μας, και που χρειάζονται για να υπολογίσουμε το εμβαδόν τους. Χωρίς να είμαι καταμετρητής είπα να φτιάξω 3 σχήματα με το τι είναι το κάθε ένα από αυτά τα μήκη για να ξέρω για τι μιλάω !

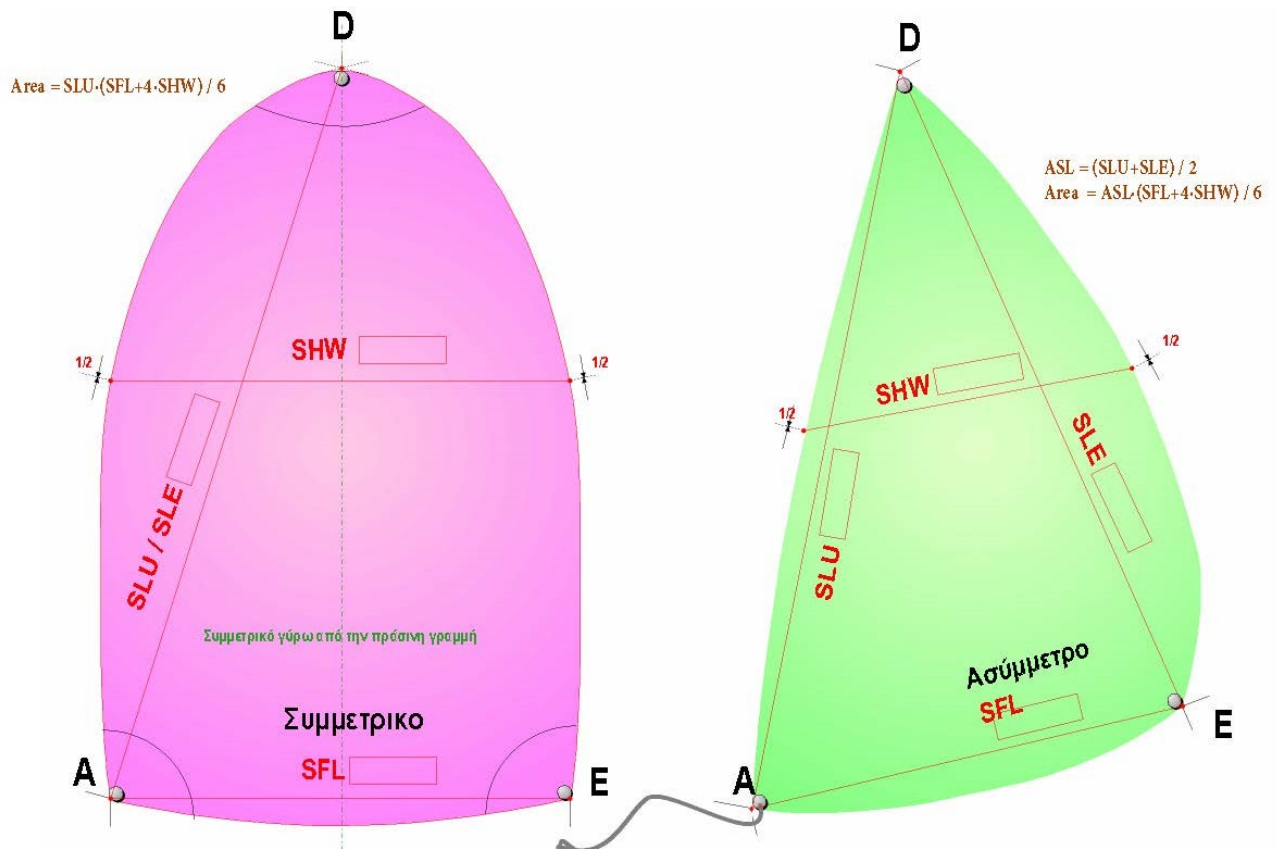
Εμβαδόν Μαΐστρας = $P / 8 \times (E+2 \times MQW+2 \times MHW+1.5 \times MTW+MUW+0.5 \times MHB)$

Εμβαδόν Τζενοας = $0.1125 \times HLU \times (1.444 \times HLP+2 \times HQW+2 \times HHW+1.5 \times HTW+HUW+0.5 \times HHB)$

Εμβαδόν Ασύμμετρο = $ASL \times (SFL+4 \times SHW) / 6$ με $ASL = (SLU+SLE) / 2$

Εμβαδόν Συμμετρικό = $SLU \times (SFL+4 \times SHW) / 6$

Το πιστοποιητικό μας γράφει όλα αυτά τα νούμερα.



$\frac{1}{2}$ πλάτος (SHW) πρέπει να είναι $\geq 0,75$ x Ποδιας

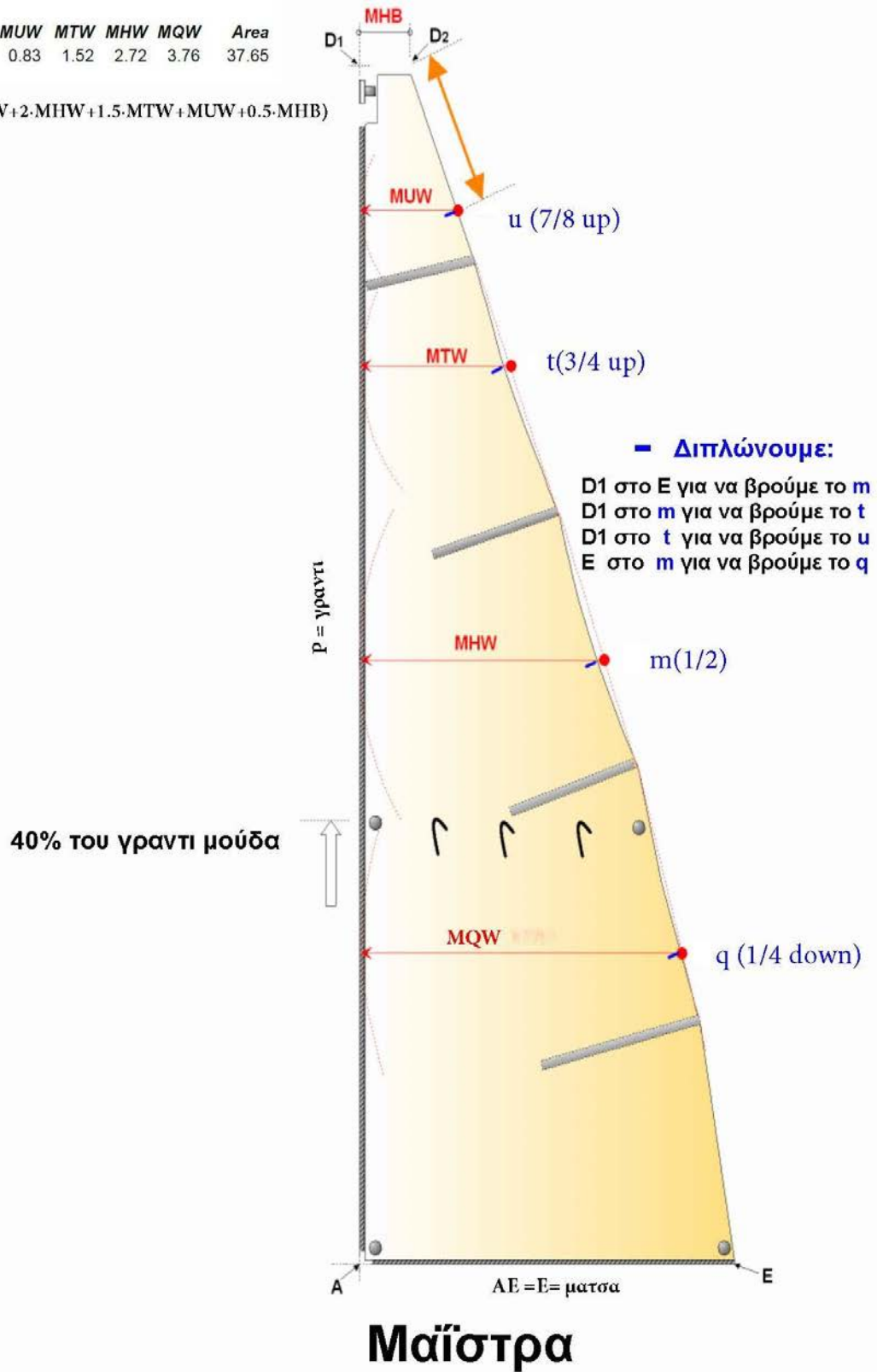
Μπαλόνια



MAINSAIL

Id	MHB	MUW	MTW	MHW	MQW	Area
1	0.15	0.83	1.52	2.72	3.76	37.65

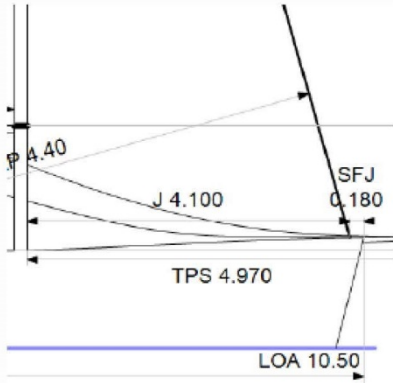
$$\text{Area} = P/8 \cdot (E + 2 \cdot MQW + 2 \cdot MHW + 1.5 \cdot MTW + MUW + 0.5 \cdot MHB)$$



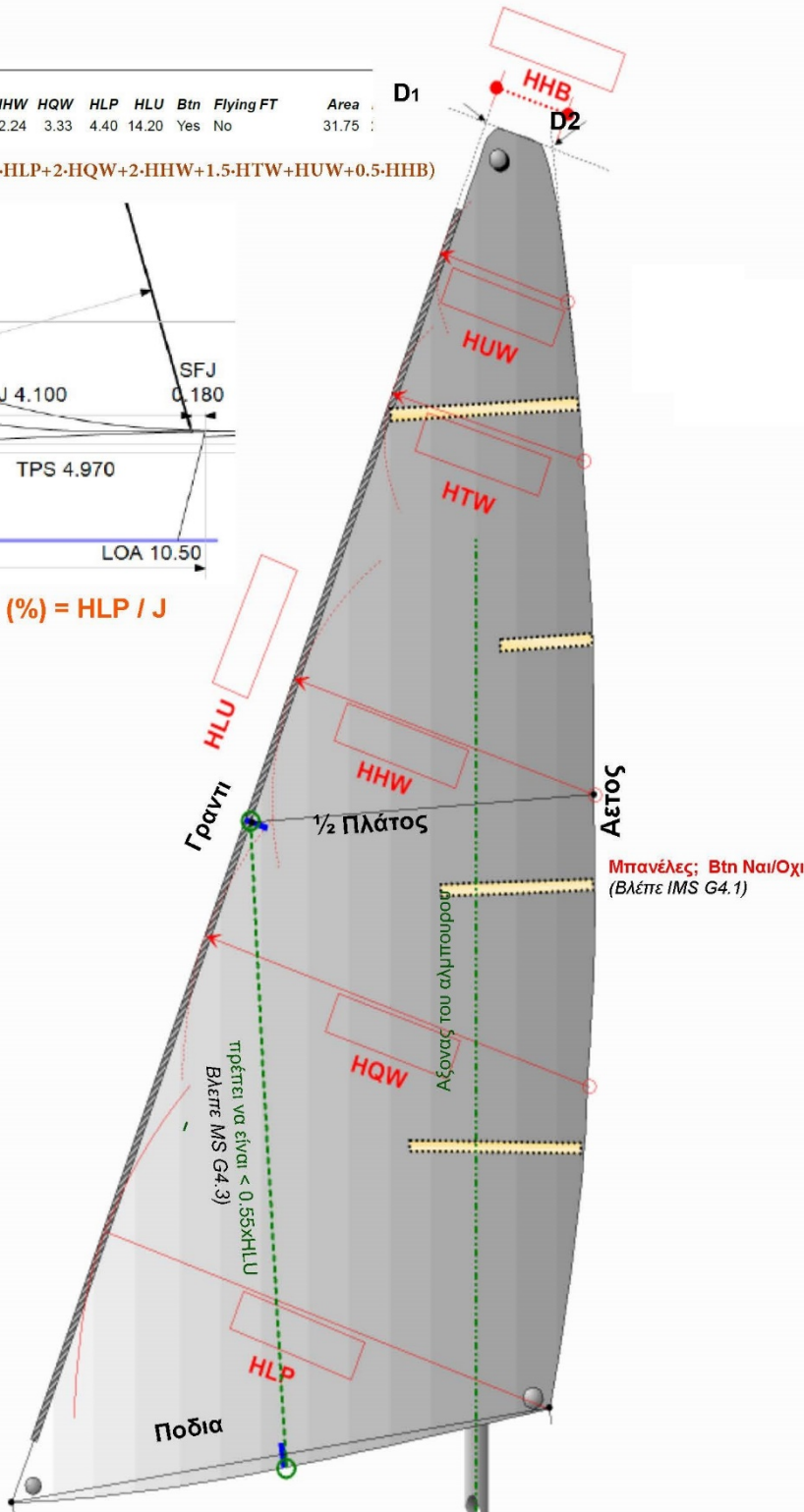
HEADSAIL

Id	HHB	HUW	HTW	HHW	HQW	HLP	HLU	Btn	Flying FT	Area
1	0.08	0.60	1.16	2.24	3.33	4.40	14.20	Yes	No	31.75

$Area = 0.1125 \cdot HLU \cdot (1.445 \cdot HLP + 2 \cdot HQW + 2 \cdot HHW + 1.5 \cdot HTW + HUW + 0.5 \cdot HHB)$



Επικάλυψη (%) = HLP / J



1/2 Πλάτος πρέπει να είναι < 0.75 x Ποδιας
 (1/2 Πλάτος είναι η απόσταση από την μέση του γραντι και την μέση του αετού)
 (Βλέπε IMS G6.1)

Τζένοα

Flying FT Οχι