



**ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ "ΦΥΛΛΟΥ" ΣΥΡΟΜΕΝΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ
ΣΕ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΤΩΝ ΡΑΟΥΛΩΝ**

ΘΕΜΑ 1 ΤΥΠΟΙ ΚΑΙ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΑΝΕΜΟΥ

ΘΕΜΑ 2 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ ΒΑΣΕΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Η ΤΙΜΗ ΤΗΣ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΕΤΑΙ ΑΠΟ ΜΕΛΕΤΗΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΙΣΧΥΟΥΣΑΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

ΘΕΜΑ 3 ΑΝΤΟΧΗ ΡΑΟΥΛΩΝ ΣΕ ΒΑΡΟΣ (ΜΟΝΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ) ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ

ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΡΑΟΥΛΩΝ ΣΕ ΒΑΡΟΣ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥΣ



ΘΕΜΑ 1:

ΤΥΠΟΙ ΚΑΙ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΑΝΕΜΟΥ

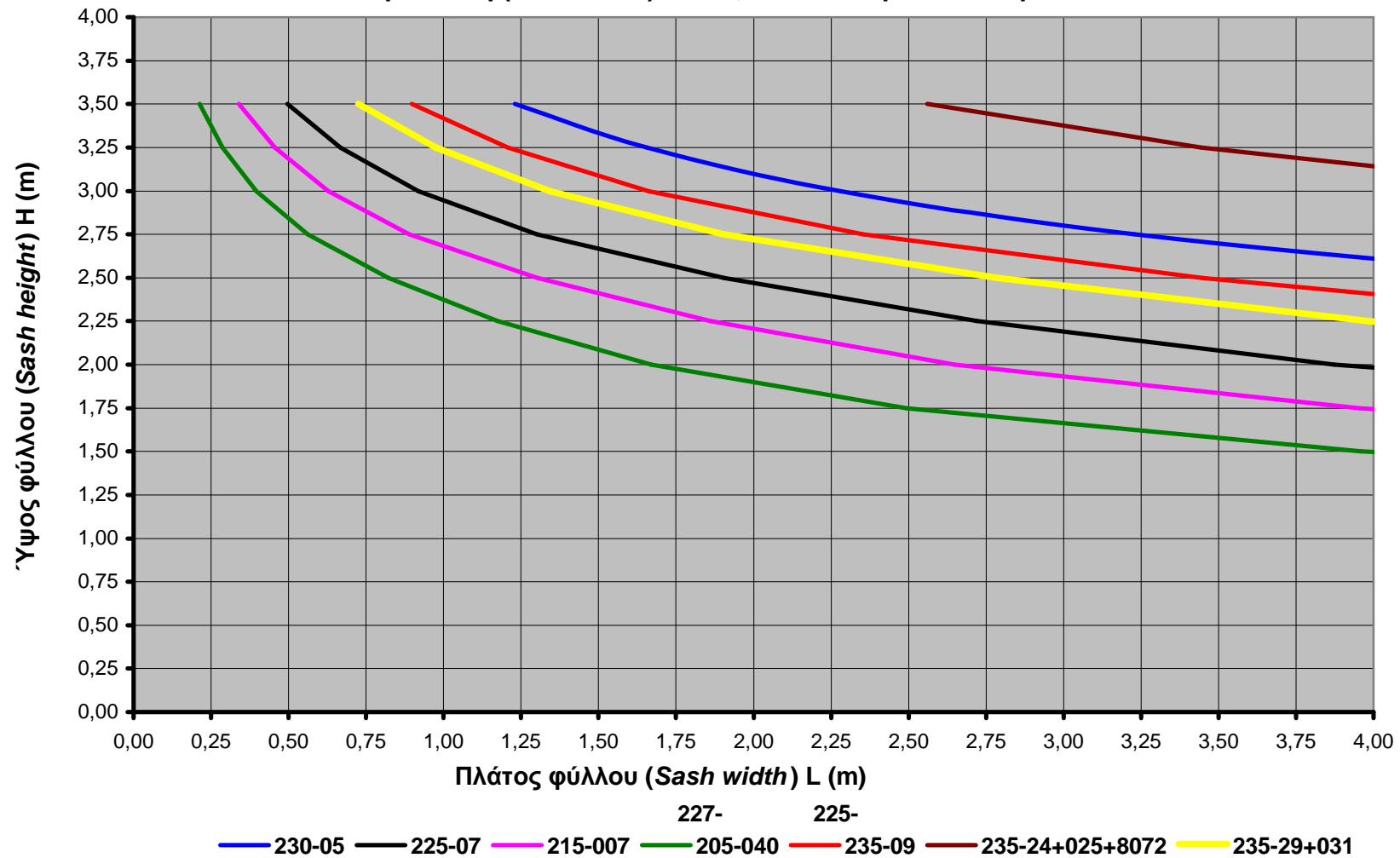
ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΑΝΕΜΟΥ ΣΕ Bft, m/s, Km/h, Pa

| ΤΥΠΟΣ ΑΝΕΜΟΥ | ΜΠΟΦΩΡ (Bft) | ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΟΥ (m/sec) | ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΟΥ (Km/h) | ΠΙΕΣΗ (Pa) |
|--------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------|---------------|
| ΝΗΝΕΜΙΑ | 0 | 0 - 0,2 | 0 - 0,7 | |
| ΥΠΟΠΝΕΩΝ | 1 | 0,3 - 1,5 | 1 - 5 | |
| ΑΣΘΕΝΗΣ | 2 | 1,6 - 3,3 | 6 - 12 | |
| ΛΕΠΤΟΣ | 3 | 3,4 - 5,4 | 13 - 19 | |
| ΜΕΤΡΙΟΣ | 4 | 5,5 - 7,9 | 20 - 28 | |
| ΛΑΜΠΡΟΣ | 5 | 8,0 - 10,7 | 29 - 38 | |
| ΙΣΧΥΡΟΣ | 6 | 10,8 - 13,8 | 39 - 50 | |
| ΣΦΟΔΡΟΣ | 7 | 13,9 - 17,1 | 51 - 61 | < 200 |
| ΘΥΕΛΛΩΔΗΣ | 8 | 17,2 - 20,7 | 62 - 74 | 245 |
| ΘΥΕΛΑ | 9 | 20,8 - 24,4 | 75 - 88 | 350 |
| ΙΣΧΥΡΗ ΘΥΕΛΑ | 10 | 24,5 - 28,4 | 89 - 102 | 480 |
| ΣΦΟΔΡΗ ΘΥΕΛΑ | 11 | 28,5 - 32,6 | 103 - 117 | 730 |
| ΤΥΦΩΝΑΣ | 12 | 32,7 & άνω | 118 & άνω | > 980 |

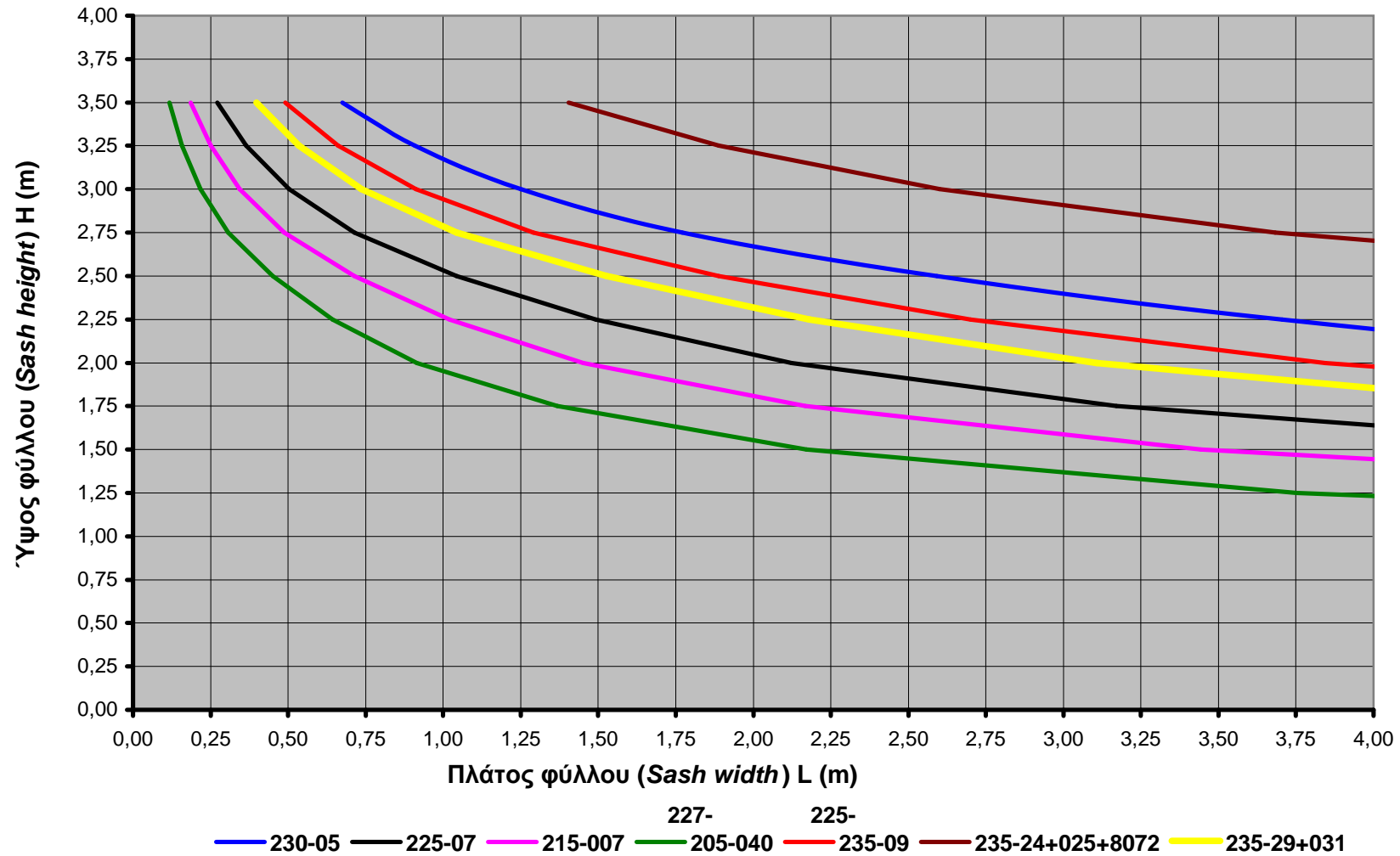


ΘΕΜΑ 2: ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΒΑΣΕΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

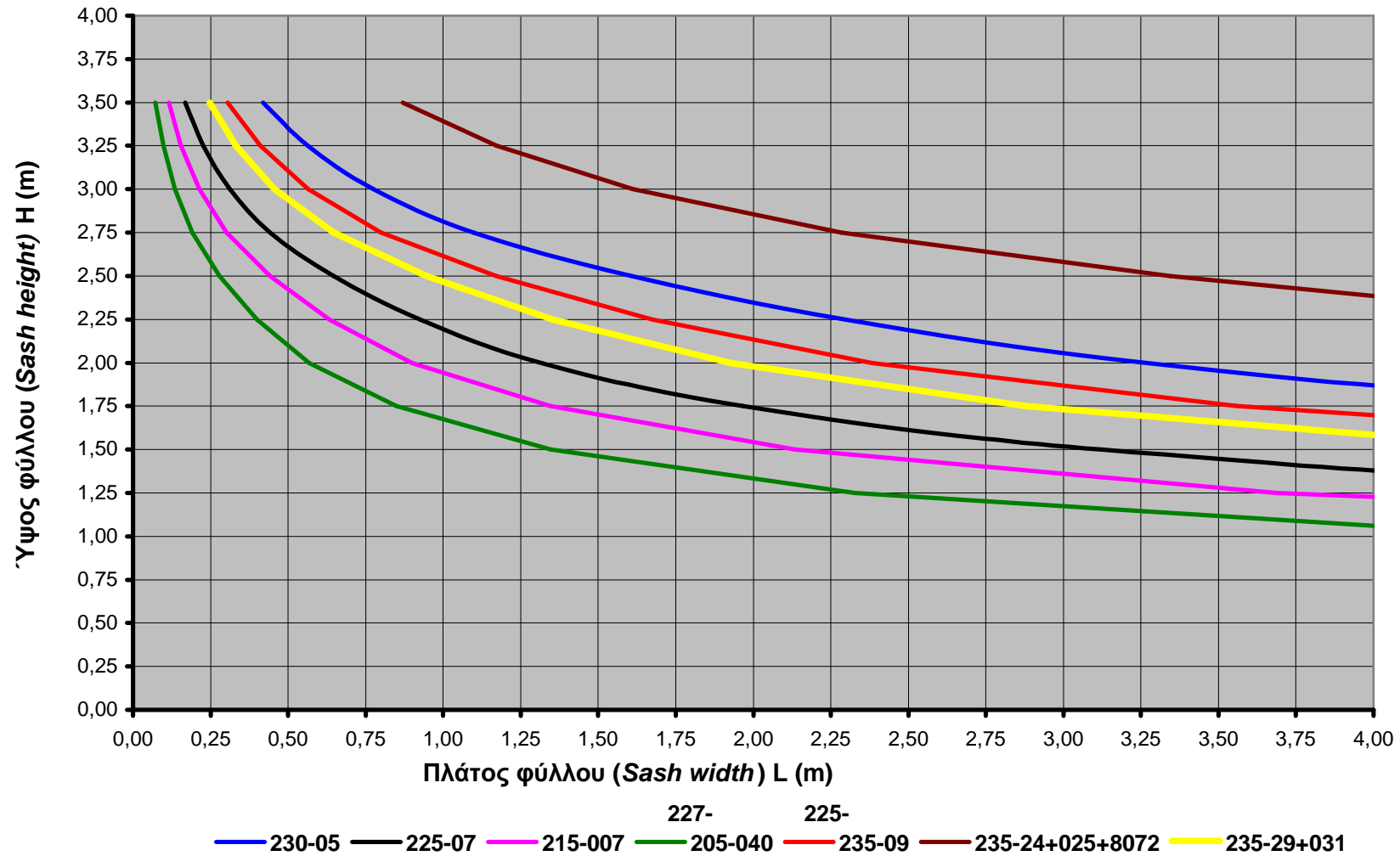
Μέγιστες διαστάσεις φύλλου ως προς την ανεμοπίεση
Ανεμοπίεση (Wind load) $W = 0,17 \text{ KN/m}^2$ ή 60 Km/h ή 7Bft



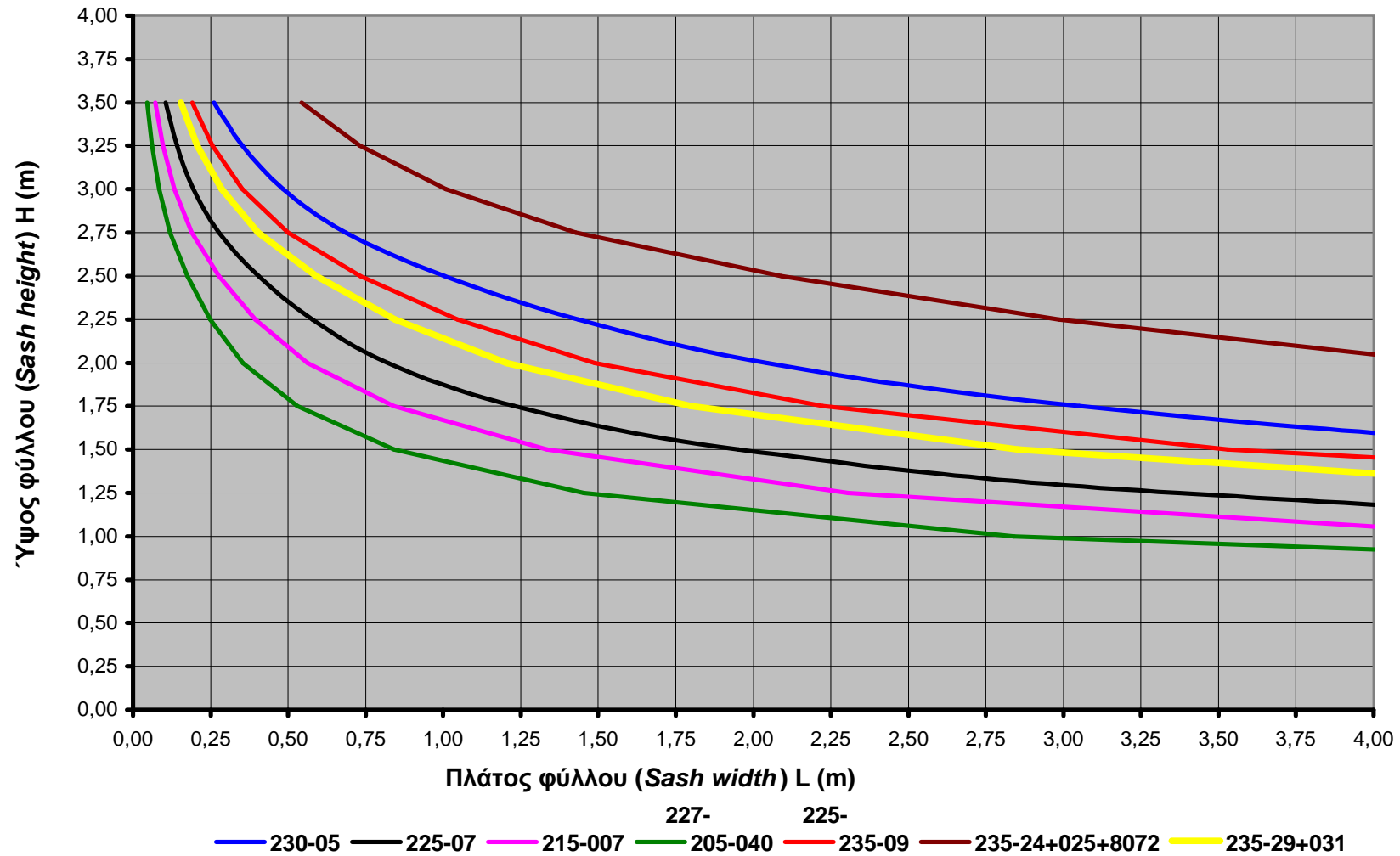
Μέγιστες διαστάσεις φύλλου ως προς την ανεμοπίεση
Ανεμοπίεση (Wind load) $W = 0,31 \text{ KN/m}^2$ ή 80 Km/h ή 9Bft



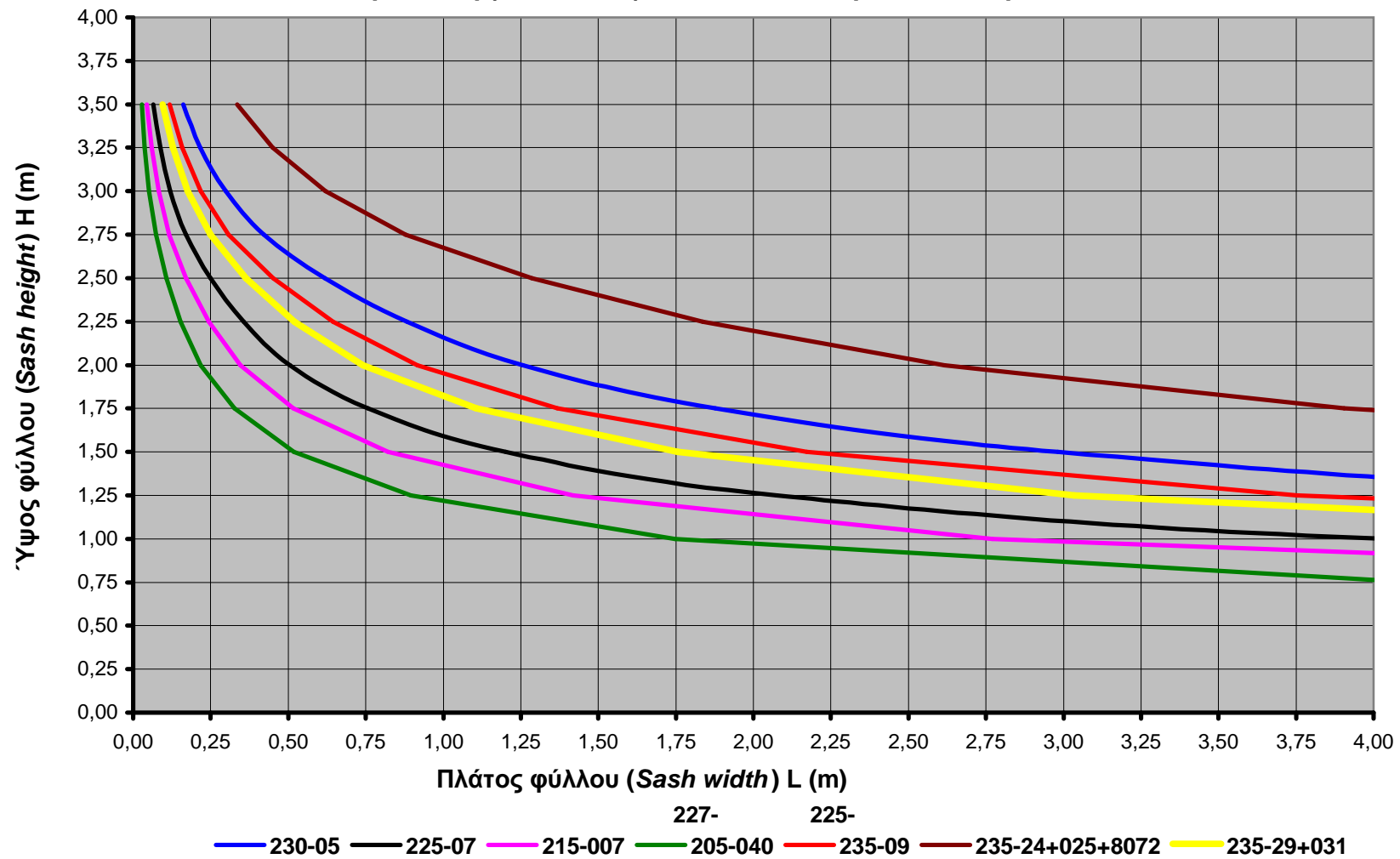
Μέγιστες διαστάσεις φύλλου ως προς την ανεμοπίεση
Ανεμοπίεση (Wind load) $W = 0,5 \text{ KN/m}^2$ ή 102 Km/h ή 10Bft



Μέγιστες διαστάσεις φύλλου ως προς την ανεμοπίεση
Ανεμοπίεση (Wind load) $W = 0,8 \text{ KN/m}^2$ ή 130 Km/h ή 12 Bft



Μέγιστες διαστάσεις φύλλου ως προς την ανεμοπίεση
Ανεμοπίεση (Wind load) $W = 1,3 \text{ KN/m}^2$ ή 164 Km/h ή $>12\text{Bft}$





ΘΕΜΑ 3:

ΑΝΤΟΧΗ ΡΑΟΥΛΩΝ ΣΕ ΒΑΡΟΣ (ΜΟΝΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ) ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ

ΑΝΤΟΧΗ ΡΑΟΥΛΩΝ ΣΕ ΒΑΡΟΣ (ΜΟΝΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ) ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ

ΒΑΡΟΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ (Kg)

ΤΟ ΒΑΡΟΣ ΤΟΥ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ ΙΣΟΥΤΑΙ ΜΕ 2,5 ΚΙΛΑ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΧΙΛΙΟΣΤΟ ΠΑΧΟΥΣ ΑΝΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ

2,5Kg/mm/m²

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΡΟΥΣ: ΔΙΠΛΟΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ 6mm + 12mmΚΕΝΟ + 4mm ΜΕ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 1,20m X 2,40m

*ΠΑΧΟΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ ΧΩΡΙΣ ΚΕΝΟ ⇒ 6+4=10mm

*ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ ⇒ 1,20 X 2,40 = 2,88m²

***ΒΑΡΟΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ** ⇒ 2,5Kg/mm/m² X 10mm X 2,88m² = **72Kg**

ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΤΟΧΗ ΡΑΟΥΛΩΝ ΣΕ ΒΑΡΟΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ (Kg)

| | ΣΥΣΤΗΜΑ | ΤΥΠΟΣ ΡΑΟΥΛΩΝ | | |
|---|-------------|---------------|-----------|--------------|
| | | ΔΥΟ ΜΟΝΑ | ΔΥΟ ΔΙΠΛΑ | ΔΥΟ ΤΕΤΡΑΠΛΑ |
| ΑΠΛΑ ΣΥΡΟΜΕΝΑ | ALBIO 205 | 80 | 150 | 250 |
| | ALBIO 220 | 80 | 150 | 250 |
| | ALBIO 225 | 80 | 150 | 250 |
| | ALBIO 227 | 75 | 130 | |
| ΣΥΡΟΜΕΝΑ ΑΝΑΣΗΚΩΜΕΝΑ (LIFT & SLIDE) | ALBIO 225LS | | 90 | |
| | ALBIO 235 | | 180 | |
| | ALBIO 230 | | 250 | 400 |



ΕΚΔΟΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΗΣ EXALCO Α.Ε.
Εκδοση 2η / 02-2016