

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι βασικές προδιαγραφές που εφαρμόζει η **mak gratings** είναι:

Υλικά: EN 10025 , S235JR & S275 JR

Γαλβάνισμα εν θερμώ: ISO 1461

Ηλεκτροπρεσσαριστές σχάρες: DIN 24537-1 & EN ISO 14122-2

Ανοχές - Υπολογισμοί αντοχών: RAL GZ 638

Φορτία οχημάτων - Υπολογισμοί: DIN 1072

Σκάλες - Σκαλοπάτια: DIN 24530 - DIN 24531 - EN 14122-3

Ανεμόσκαλες: DIN 24532-EN ISO 14122-4

Βιομηχανικά σωληνωτά κιγκλιδώματα: DIN 24533

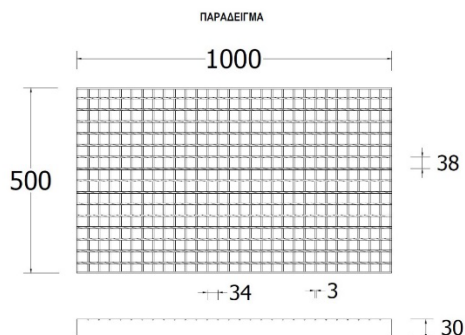
ΟΡΟΛΟΓΙΑ - ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

ΕΙΔΗ ΣΧΑΡΩΝ

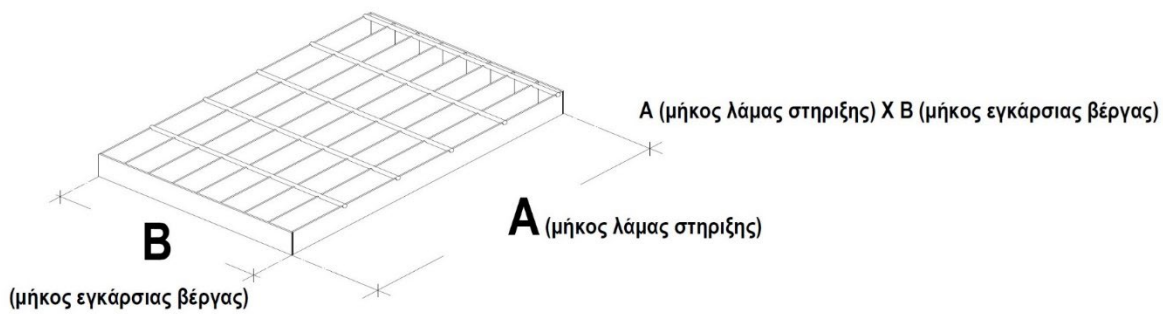


ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΣΧΑΡΩΝ

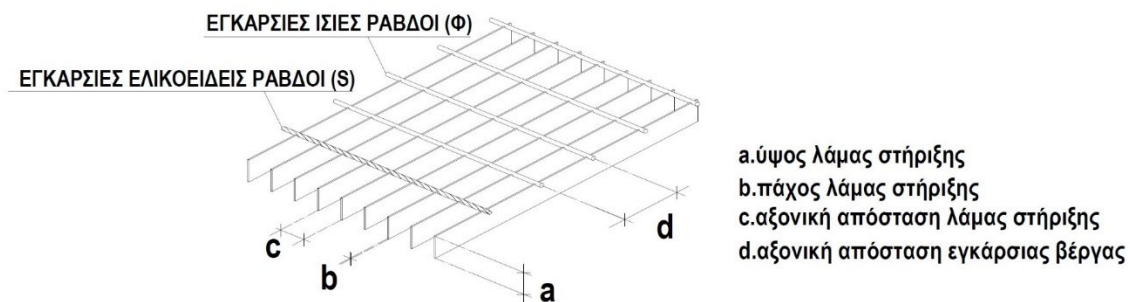
ΗΚΠ-Α΄	30x3 mm	34x38 mm	S 4.5 mm	500	x	1000 mm
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
(Ηλεκτροπρεσαριστή σχάρα με ελικοειδή εγκάρσια βέργα)	(Ύψος x πάχος λάμας στηρίξης)	(Αξονική βροχίδα λάμας x αξονική βροχίδα εγκάρσιου)	Τύπος εγκάρσιας βέργας S = ελικοειδής Φ = στρόγγυλη	Μήκος λάμας στηρίξης (Γράφεται πρώτη)		Μήκος εγκάρσιας βέργας (Γράφεται δεύτερη)



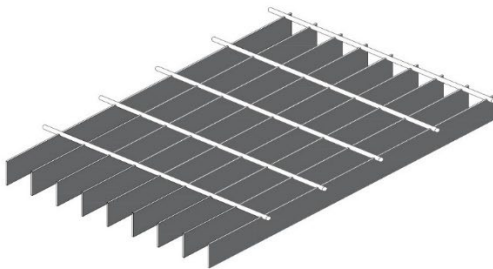
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΧΑΡΑΣ



ΛΑΜΕΣ - ΕΓΚΑΡΣΙΕΣ ΒΕΡΓΕΣ - ΒΡΟΧΙΔΕΣ

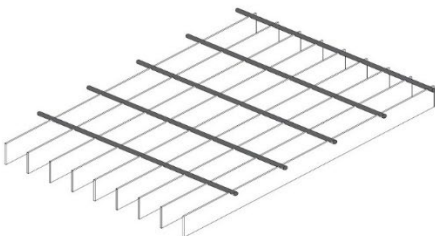


ΛΑΜΕΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

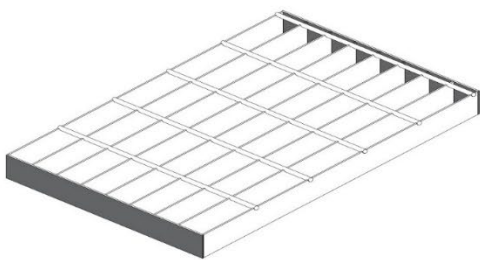


Σε κατακόρυφη θέση , φέρουν το φορτίο της σχάρας

ΕΓΚΑΡΣΙΕΣ ΡΑΒΔΟΙ

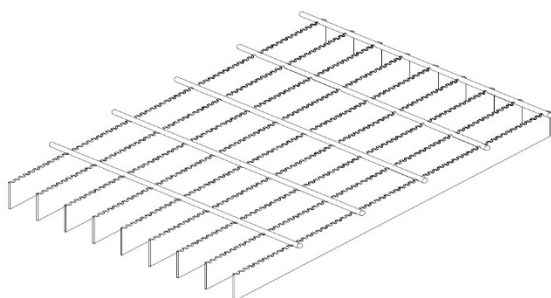


Συνδέουν τις λάμες στήριξης μεταξύ τους , βοηθούν στην κατανομή του φορτίου.



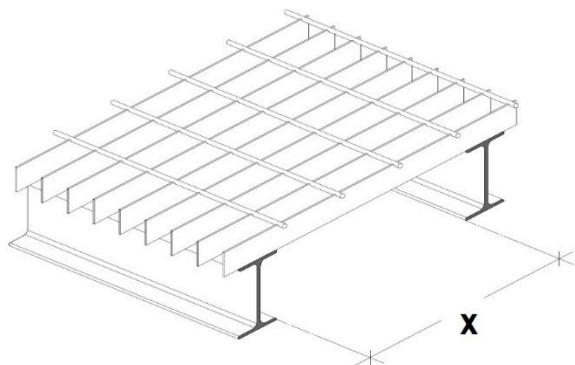
ΠΛΕΥΡΙΚΕΣ ΛΑΜΕΣ

Συγκολλημένες στις λάμες στήριξης συνήθως ίδιες, "κλείνουν" την σχάρα.



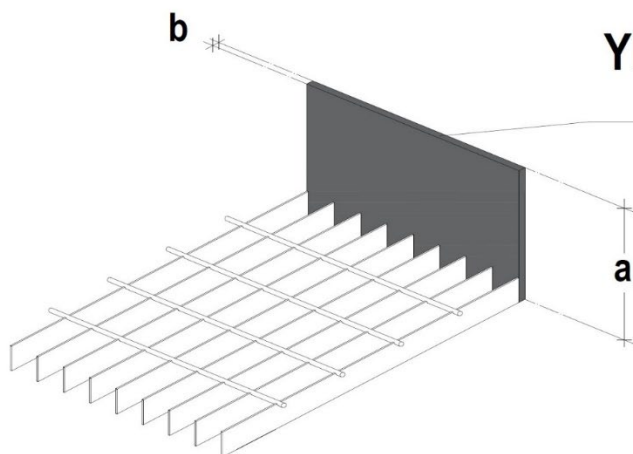
ΛΑΜΕΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Με οδόντωση στο πάνω μέρος



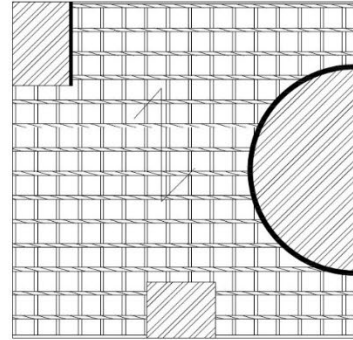
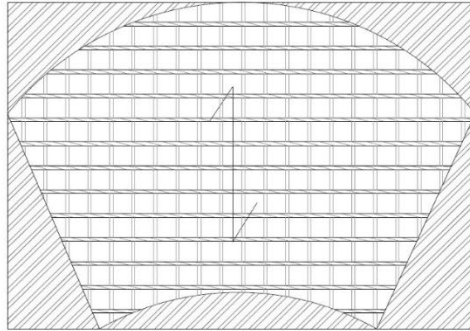
ΚΑΘΑΡΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Για υπολογισμό αντοχών



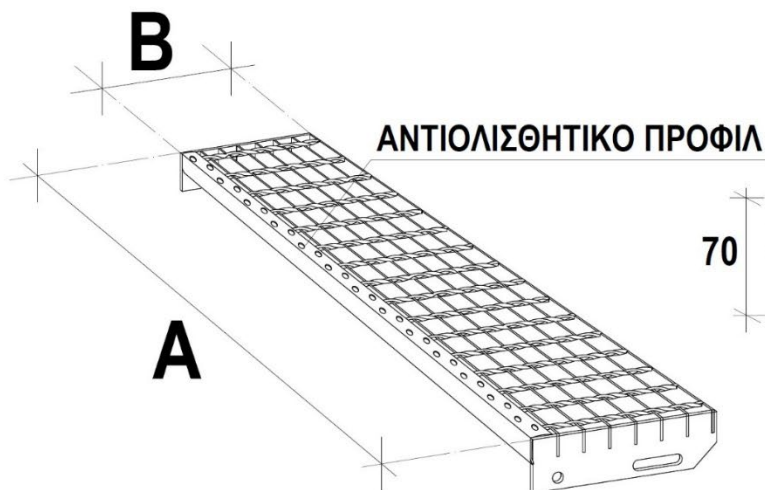
ΥΠΕΡΥΨΩΜΕΝΗ ΛΑΜΑ (ΠΟΔΟΛΑΜΑ)

ΕΙΔΙΚΑ ΚΟΨΙΜΑΤΑ ΣΧΑΡΩΝ

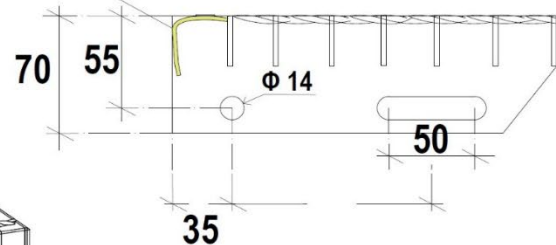


ΧΡΕΩΣΗ - ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΠΕΡΙΓΕΓΡΑΜΜΕΝΗΣ ΟΡΘΩΓΩΝΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΑ ΒΙΔΩΤΑ

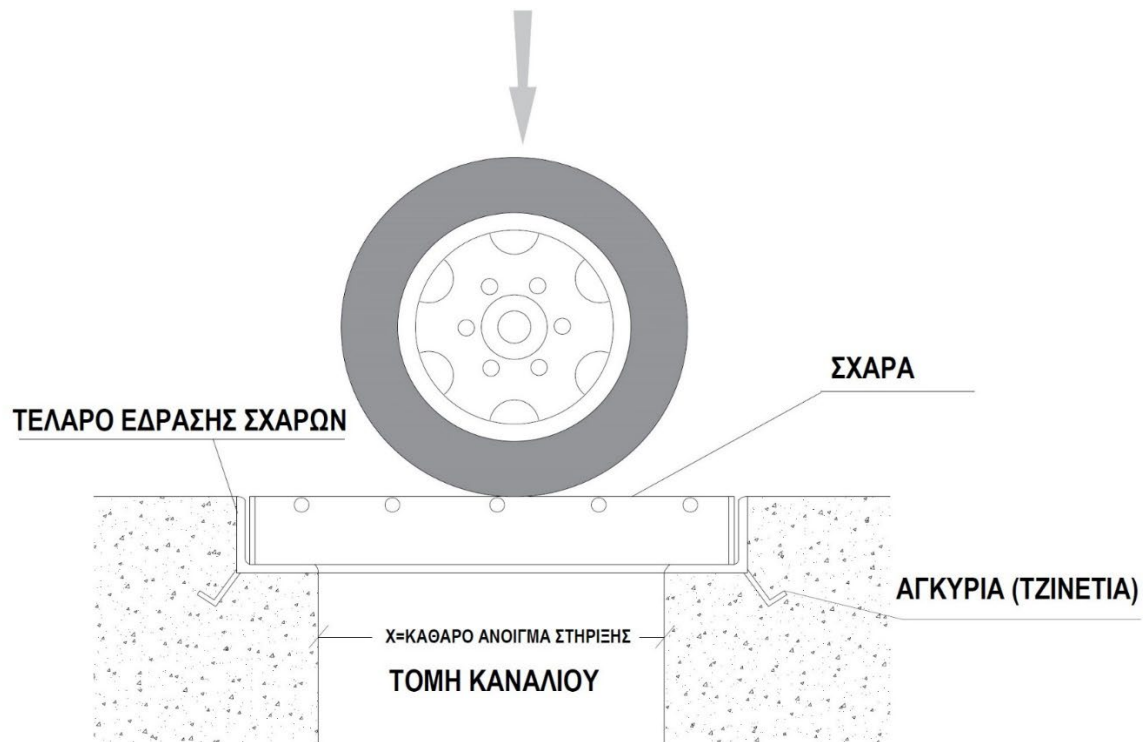


ΕΙΔΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΟΥ



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ-ΦΡΕΑΤΙΩΝ

ΚΙΛΑ/ΤΡΟΧΟ

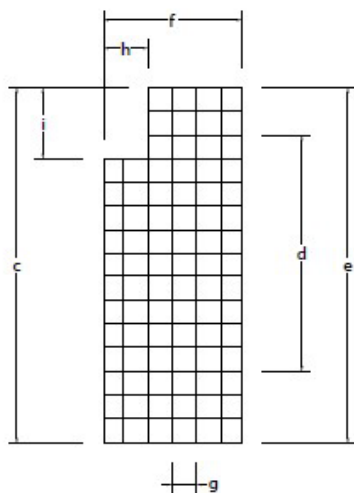
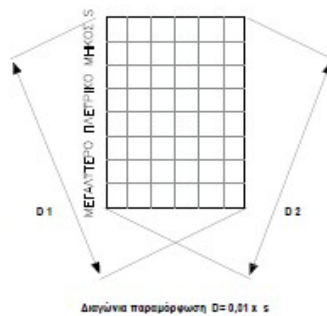


ΑΝΟΧΕΣ ΣΧΑΡΩΝ

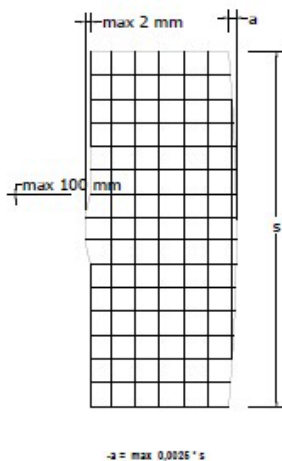
σύμφωνα με RAL - 02 888

Οι ανοχές αυτές ισχύουν για :

- Λάμα στήριξης $\leq 80 \text{ mm} \times 6 \text{ mm}$
- Βροχίδα $\max 88 \text{ mm}$ & $\min 11 \text{ mm}$
- Διάσταση σχάρως $\max 2 \text{ m}^2$ & πλευρική διάσταση το πολύ 2000 mm



- $c, e, f = +0 - 4 \text{ mm}$ - $g \max \pm 1,6 \text{ mm}$
- $d \max = \pm 4 \text{ mm}$ (για 10 βροχιδές)
- $h, j = +0 - 0 \text{ mm}$



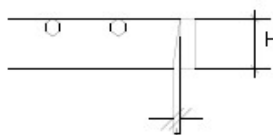
- $a = \max 0,0025 \cdot s$

ΑΝΟΧΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΡΕΣΑΡΙΣΤΩΝ ΣΧΑΡΩΝ

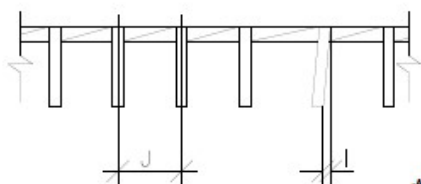
(Οι ανοχές δεν είναι για σχάρως υπό φορτίο)



-Προεξοχή εγκατάστασης ράβδου και πλευρικής λάμης L $\max = 0,6 \text{ mm}$



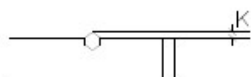
-Κλίση λάμης στήριξης η εγκατάστασης ράβδου t $\max = \pm 0,1 \times H$ αλλά $\max 3 \text{ mm}$



-Κλίση λάμης στήριξης η πλευρικής J $\max = 0,1 \times L$ αλλά $\max 3 \text{ mm}$



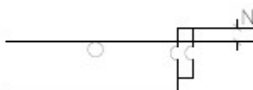
-Απόκλιση κύρτωσης O $\max = 1/160$ του μήκους για διάσταση $> 460 \text{ mm}$ & $\max 8 \text{ mm}$ για διάσταση $< 460 \text{ mm}$ αλλά $\max 3 \text{ mm}$



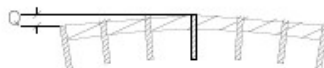
-Απόκλιση εγκαταστάσεως K $\max = 1,6 \text{ mm}$



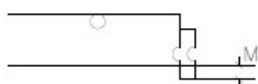
-Απόκλιση κοιλότητας P $\max = 1/200$ του μήκους για διάσταση $> 800 \text{ mm}$ & $\max 8 \text{ mm}$ για διάσταση $< 800 \text{ mm}$ αλλά $\max 3 \text{ mm}$



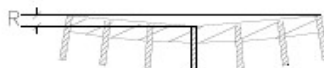
-Προεξοχή πόνω, πλευρικής λάμης N $\max = 1,0 \text{ mm}$



-Απόκλιση κύρτωσης Q $\max = 1/160$ του πλάτους για διάσταση $> 800 \text{ mm}$ & $\max 8 \text{ mm}$ για διάσταση $< 800 \text{ mm}$ αλλά $\max 3 \text{ mm}$



-Προεξοχή κόπης, πλευρικής λάμης M $\max = 1,0 \text{ mm}$



-Απόκλιση κοιλότητας R $\max = 1/200$ του πλάτους για διάσταση $> 800 \text{ mm}$ & $\max 8 \text{ mm}$ για διάσταση $< 800 \text{ mm}$ αλλά $\max 3 \text{ mm}$