

## Εφαρμογές για Βιομηχανία & Παραγωγή

Τα Ελαφριά-Κινητά κτίρια της ERG είναι μια οικονομική, γρήγορη και ιδανική λύση για όλες τις εταιρίες στη Βιομηχανία και στη Παραγωγή γενικότερα που απαιτούν μια άμεση, γρήγορή και ασφαλή επέκταση των κτιριακών αναγκών τους καλύπτοντας ανάγκες αποθήκευσης, παραγωγής προϊόντων & πρώτων υλών, προϊόντων συσκευασίας, αποθήκευση μηχανημάτων-ανταλλακτικών, ανυψωτικών & φορτηγών, φορτώσεις-εκφορτώσεις κλπ, κατασκευάζοντας αυτόνομα κτίρια η επεκτείνοντας τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις χωρίς να είναι απαραίτητη πάντα η άδεια δόμησης.

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ο φέρων μεταλλικός σκελετός των κινητών ή σταθερών Βιομηχανικών κτιρίων της ERG κατασκευάζεται από χάλυβα, διαστάσεων σύμφωνα με τους στατικούς υπολογισμούς, γαλβανισμένα εν θερμό καθώς οι σύνδεσμοι γίνονται με ραβδωτές και συγκολλημένες πλάκες σύμφωνα με τα πρότυπα UNI σε ελάχιστο χρόνο. Το Εμβαδόν τους κυμαίνεται από 50-300τμ ,301-1000 τμ και από 1001 - 10,000τμ. Τα ύψη τους είναι συνήθως 3μ-7,5μ και με ειδική παραγγελία έως 9,μ

Τα Ελαφριά- κτίρια της ERG μπορεί να είναι Κινητά ή Σταθερά. Το κάλυμμα είναι κατασκευασμένο



από ανθεκτικό ύφασμα από πολυεστέρα, επικαλυμμένο με PVC με πυρίμαχη επεξεργασία κλάσης II, συνολικού βάρους του 800gr/m<sup>2</sup> ανά τετραγωνικό μέτρο. Κατόπιν αιτήματος, το κάλυμμα μπορεί να κατασκευαστεί από ύφασμα PVC διπλής επικάλυψης Rapama με κατηγορία πυρασφάλειας II του συνολικού βάρους συσκευασίας των 1050 gr/m<sup>2</sup>. Οι οδηγί δαπέδου είναι κατασκευασμένοι από χάλυβα με κατάλληλη διατομή, οι οποίοι μπορούν να ακυρώνονται με βύσματα εξωτερικά καθώς επίσης πακτώνονται με αγκύρια σε κατάλληλη βάση τσιμέντου. Μπορούν να εγκιβωτιστούν στο δάπεδο σε σκυρόδεμα, καθώς επίσης μπορεί να δημιουργηθεί και ειδικός βραχίονας τοίχου.

### Χρόνος Παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης κατόπιν ελέγχου, δεν υπερβαίνει τις 21-45 εργάσιμες ημέρες για τα περισσότερα



κτίρια και κατά την εγκατάσταση δεν εμποδίζει την υπάρχουσα λειτουργία μιας επιχείρησης.

Στα μέτωπα των κατασκευών είναι δυνατή η εφαρμογή

- συρόμενων κουρτινών,
  - μονής ή διπλής πόρτας Ρολού εξοπλισμένης με κατακόρυφους αδιάβροχους σωλήνες, στύλους δαπέδου,
- μπορεί επίσης να έχει προστατευτικές μεταλλικές μπάρες και ειδικά συστήματα.

Όπου αναμένεται **συχνή είσοδος ή έξοδος**, είναι σκόπιμο να εξοπλιστεί η κατασκευή με γρήγορες αυτόματες πόρτες. Διατίθεται επίσης με την ρυθμιζόμενη αυτόματη - έκδοση γρήγορης κίνησης .

Επίσης είναι δυνατή η εγκατάσταση μίας ή περισσότερων εξόδων ασφάλειας για πεζούς προκειμένου να εξασφαλιστεί κατάλληλη διαδρομή διαφυγής.



### Ειδικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά

1. Για να συνδέσουμε το χαλύβδινο πλαίσιο με το άκαυστο ύφασμα PVC,, χρησιμοποιούμε μάντες κατασκευασμένους με το ίδιο PVC και Velcro Aeronautic, για περισσότερη αντοχή σε πιθανή πίεση για σχίσιμο.
2. Τραβάμε το PVC σε δύο κατευθύνσεις, στο μήκος και στο ύψος για περισσότερη αντοχή στον άνεμο.
3. Έχουμε στρογγυλοποιήσει συνδέσεις μεταλλικών πλακών μεταξύ στέγης και τοίχων.
4. Χρησιμοποιούμε αντισκωριακό PVC 800 gr/m<sup>2</sup> αντί για το πρότυπο 700 gr/m<sup>2</sup>.

### Χαρακτηριστικά Γαλβανισμού

Η φέρουσα δομή των κινητών στεγαστρων έχει κατάλληλο μέγεθος σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά τεχνικές, ενώ το υλικό που χρησιμοποιείται είναι γαλβανισμένος χάλυβας εν θερμώ σύμφωνα με το UNI EN ISO 1461

### Χαρακτηριστικά Συγκόλλησης

Τα προϊόντα συγκόλλησης και οι σχετικές μέθοδοι έχουν εκτελεστεί σύμφωνα με το πρότυπο UNI 624-791. Το πάχος των κορδονιών είναι σύμφωνο με αυτό που υποδεικνύεται από τα ίδια τα πρότυπα, που σχετίζονται με το πάχος και τις καταπονήσεις που πρέπει να φέρουν.

Τα κινητά στέγαστρα έχουν υπολογιστεί αυστηρά σύμφωνα με τους κανονισμούς CNR - UNI 10011/86 που ρυθμίζουν τις χαλυβουργικές εργασίες με βάση τη γεωγραφική θέση.

### Νομοθετικές Απαιτήσεις

- DM 14/01/2008, "Τεχνικά πρότυπα κατασκευής"
- Εγκύκλιος 2 Φεβρουαρίου 2009, "Οδηγίες για την εφαρμογή των νέων τεχνικών προτύπων για τα κτίρια"
- UNI EN 1993-1-1, "Γενικοί κανόνες και κανόνες για τα κτίρια", Αύγουστος 2005
- UNI EN 1993-1-8, "Σχεδιασμός σύνδεσης", Αύγουστος 2005
- UNI EU 1998-1, "Γενικοί κανόνες, σεισμικές ενέργειες και κανόνες για τα κτίρια", Μάρτιος 2005



### Πίνακας Προδιαγραφών :

Οι παρεχόμενες τεχνικές προδιαγραφές υποδεικνύουν μέσες τιμές για την τρέχουσα παραγωγή 641/976

✓ ΒΑΣΗ	DIN 60 001	PES
✓ ΠΛΕΞΗ-ΝΗΜΑ	DIN EN ISO 2060	1100 dtex
✓ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ	DIN EN ISO 9354	L 1: 1
✓ ΒΑΡΟΣ (g / m <sup>2</sup> )	DIN EN ISO 2286-2	800
✓ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗ ( N / 5 cm)	DIN EN ISO 1421	3000/3000
✓ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΟ ΣΧΙΣΗΜΟ (N)	DIN EN 1875-3 DIN 53363	220/200 300/300
✓ ΟΔΗΓΙΕΣ (N / 5 cm)	DIN EN ISO 2411	110
✓ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΟ ΨΥΧΟΣ	DIN EN 1876-1	- 30 ° C
✓ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΖΕΣΤΗ	IVK / PKT. 5	+ 70 ° C
✓ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	DIN EN ISO 105-B02	min. 7
✓ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΣΤΗ ΦΛΟΓΑ	DIN 75 200	<100 mm / min.
✓ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΟ ΛΥΓΙΣΜΟ	DIN 53 359 FORM A	100.000

