



μεταλλικά
τοξωτά
κτίρια



INNOVALAND

arch
steel
buildings

γιατί τοξωτά.

- Υψηλή ποιότητα υλικών από τα κορυφαία χυτήρια στην Ευρώπη με εγγύηση μέχρι και 30 χρόνια.
- Εύκολή μεταφορά και παράδοση των υλικών στο εργοτάξιο.
- Γρήγορη και απλή εγκατάσταση με μικρό συνεργείο.
- Δυνατότητα μεγάλων ανοιγμάτων έως και 45 μέτρα χωρίς καμία χρήση υποστυλωμάτων.
- Μηδενικό κόστος συντήρησης.
- Δυνατότητα αποσυναρμολόγησης και επανασυναρμολόγησης σε άλλο σημείο.
- Μεγάλη αντοχή σε ανέμους, χιόνια και σεισμούς.
- Αντανάκλαση 85% θερμότητας
- Άκαυστα με πιστοποιητικό Euro classes A1 και A1FL.
- Οικονομία μέχρι και 50% στο κόστος κατασκευής σε σχέση με τις συμβατικές μεθόδους.
- Δυνατότητα κατασκευής υποστατικών Ενεργειακής κλάσης A.



**βιομηχανία
αεροπορία
στρατός
αποθήκευση
αθλητισμός
κατοικία
εγκαταστάσεις
γεωργία
κτηνοτροφία**



μεταλλικά τοξωτά κτίρια

τί είναι;

Οι αψίδες που αποτελούν τα κτίρια είναι κατασκευασμένες από ειδικά κράματα μετάλλων με εγγύση μέχρι και 30 χρόνια στην σκουρία. Τα κτίρια μπορούν να κατασκευαστούν από κράματα όπως **Magnelis**®, **Galvalume Plus**®, **Granite Std**® και **Aluzinc**®. Τα κράματα μετάλλων συνδυάζουν μαγνήσιο, αλουμινίο μέχρι και 55% και ψευδάργυρο. Διαθέτουν μοναδικά χαρακτηριστικά και υψηλές αντοχές.

Τα μεταλλικά τοξωτά κτίρια χρησιμοποιούνται σε διαφορετικές εφαρμογές. Τα προτερήματά τους είναι μεγάλα σε σχέση με τις υπόλοιπες συμβατικές μεταλλικές κατασκευές. Η ευκολία και η ταχύτητα ανέγερσης, η διάρκεια ζωής τους, το μεγάλο άνοιγμα χωρίς κολώνες είναι μερικά.

τα μοντέλα

6 διαφορετικά μοντέλα κτιρίων αποτελούν την γκάμα των τοξωτών.

Το κάθε μοντέλο εξυπηρετεί διαφορετικούς σκοπούς και ανάγκες ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του. Πιο κάτω τα 4 βασικότερα μοντέλα. Τα πιο διαδεδομένα και αποτελεσματικά για μεγάλες εγκαταστάσεις είναι το Q και το S.



Q

το κλασσικό Quonset
στύλ, οικονομικό, με
άνοιγμα που φτάνει μέχρι
και τα 46 μέτρα.



S

το απόλυτο hangar.
για μεγάλα ύψη και
απόλυτη χρήση του
εσωτερικού χώρου.



A

μοναδικός σχεδιασμός με
αγκυλωτή οροφή.
η λύση για πολλαπλές
εφαρμογές.



X

φτιαγμένο για τα
δύσκολα. σχεδιασμός
για δύσκολες συνθήκες
και ειδικές αποστολές.



hangars/ αεροπορία

Φτιαγμένα ακριβώς γι αυτό τον σκοπό, είναι φυσιολογικά η καλύτερη λύση όσον αφορά τα υπόστεγα αεροσκαφών.

Τα μεταλλικά τοξωτά κτίρια δημιουργήθηκαν αρχικά για την αεροπορία και τον στρατό.

Η δυναμική τους είναι η γρήγορη εγκατάσταση, άμεση προστασία σε δύσκολο περιβάλλον και φυσικά η αντοχή στον χρόνο.

Μέσα από μια τεράστια γκάμα σε μοντέλα και διαστάσεις η τεχνολογία των τοξωτών μπορεί να καλύψει από μικρά **Cessna**, **ελικόπτερα**, **private jets**, μέχρι μεγάλα εμπορικά αεροσκάφη όπως το **Boeing 747**.



Τα υπόστεγα είναι διαθέσιμα με ή χωρίς μπροστά και πίσω τοίχους, με ηλεκτρικές συρόμενες πόρτες, φεγγίτες και πάρα πολλές άλλες προεπιλογές για κάθε περίπτωση.

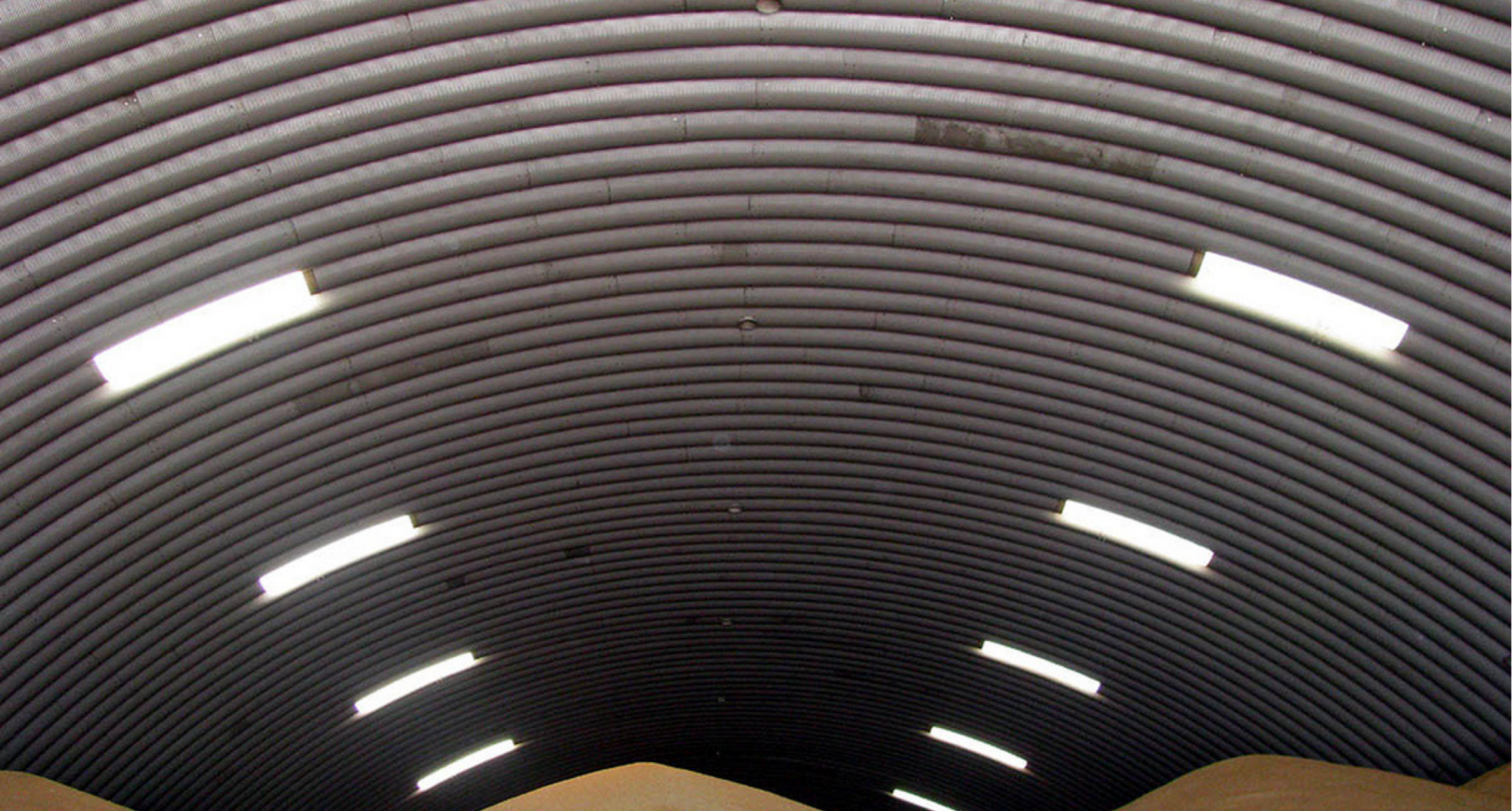
Τα ειδικά κράματα μετάλλων που είναι φτιαγμένα όπως το **Galvalume Plus®**, **Magnelis®**, και **Aluzinc®** προσφέρουν τεράστιες αντοχές σε αντίξοες καιρικές συνθήκες, 85% αντανάκλαση στην θερμότητα και 30 χρόνια εγγύηση στην σκουριά από το εργοστάσιο.





Η Innovaland πέραν της κατασκευής του κτιρίου αναλαμβάνει και την εκπαίδευση του προσωπικού του πελάτη ειδικά σε μεγάλα κτίρια για ιδία συναρμολόγηση ή και την επίβλεψη καθ' όλη την διάρκεια συναρμολόγησης.





αποθήκευση & βιομηχανία



Οι βαριά, και όχι μόνο βιομηχανία έχει ανάγκη από μεγάλη κάλυψη και δυνατότητα ενιαίου χώρου.

Το ίδιο ισχύει και στις μεγάλες αποθηκευτικές μονάδες και για αυτό τον λόγο είναι βιομηχανίες που χρησιμοποιούν τα μεταλλικά τοξωτά.

Η φθορά και η συστηματική συντήρηση δεν έχουν θέση στη ρουτίνα του εκάστοτε βιομήχανου.

Η ανάγκη για ασφαλή και πρακτική κάλυψη είναι δεδομένη. Η απόλυτη χρήση του εσωτερικού χώρου είναι ένα τεράστιο πλεονέκτημα, που λίγες εγκαταστάσεις μπορούν να προσφέρουν.



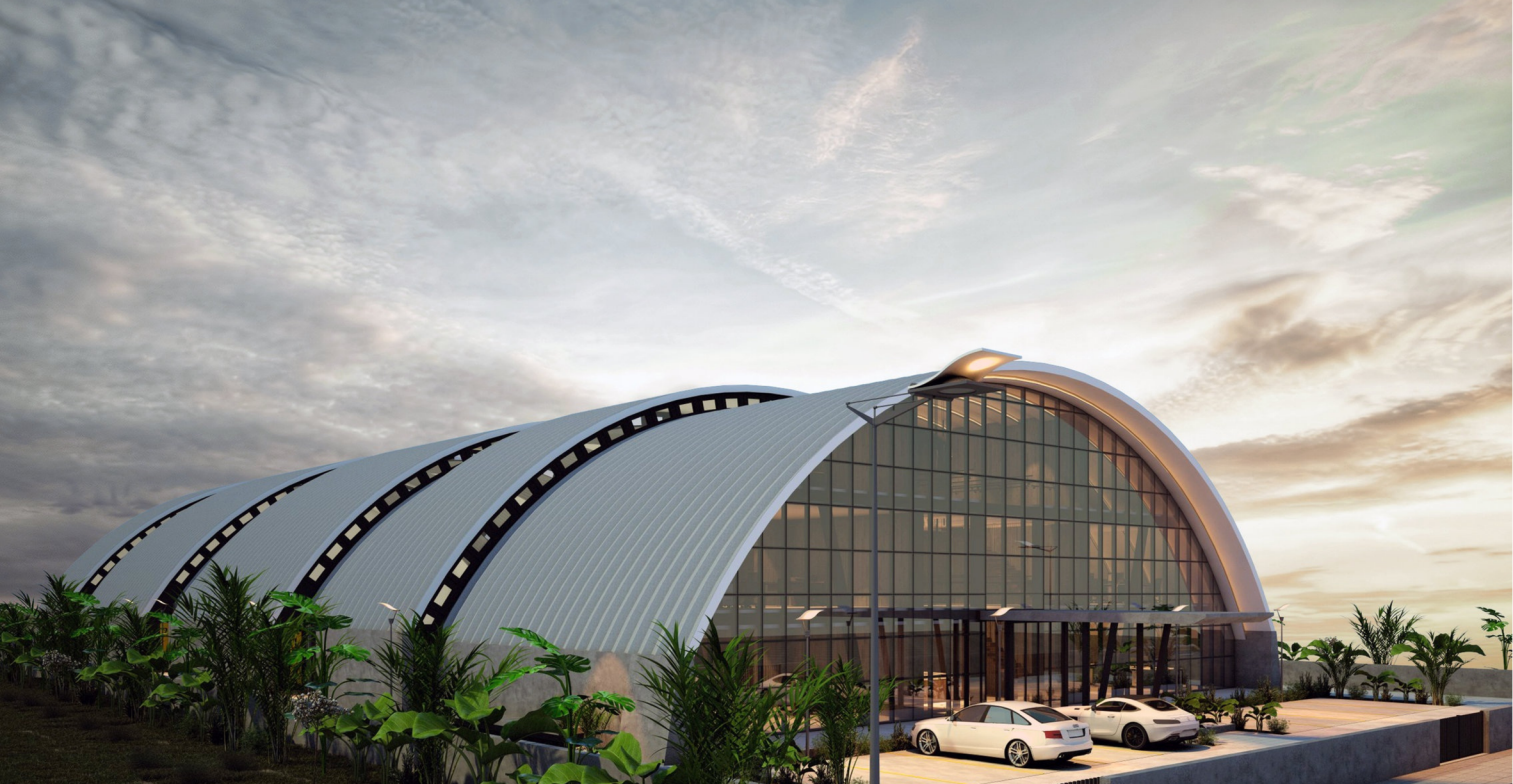
Από την γκάμα των μεταλλικών τοξωτών κτιρίων, τα μοντέλα Q μπορούν να προσφέρουν μεγάλη κάλυψη χώρου σε πολύ οικονομικό πλαίσιο. Το μοντέλο Q διαθέτει άνοιγμα μέχρι και 46 μέτρα με δυνατότητα απεριόριστου μήκους. Το S από την άλλη έχει το πλεονέκτημα του μεγάλου ύψους που εκμεταλλεύονται οι βιομήχανοι στις εγκαταστάσεις τους.



Τα κτίρια εφαρμόζονται και είναι ιδιαίτερα διαδεδομένα σε Αμερική και Ευρώπη λόγω των ανταγωνιστικών τους προτερημάτων έναντι των συμβατικών.

Η μεγάλη διάρκεια ζωής (και 30 χρόνια εγγύηση στο υλικό), η μηδαμινή τους συντήρηση, η δυνατότητα επέκτασης και αποσυναρμολόγησης ανά πάσα στιγμή είναι μερικά χαρακτηριστικά που βρίσκουμε στα κτίρια.



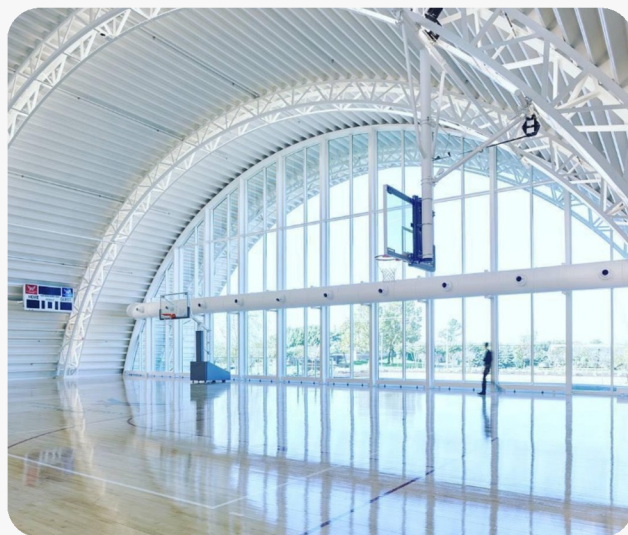


εγκαταστάσεις

Τα τοξωτά κτίρια λόγω του εντυπωσιακού φουτουριστικού τους ύφους επιλέγονται συχνά για να στεγάσουν μεγάλες εγκαταστάσεις όπως κλειστά γήπεδα, καλυμμένες πισίνες, showrooms, γραφεία, μεγάλα γκαράζ και οτιδήποτε άλλο.

Σε συνδυασμό με την χρήση άλλων δομικών υλικών, αλλά και με δόση φαντασίας από τους σχεδιαστές τα αποτελέσματα είναι φανταστικά και τα κτίρια γίνονται σημεία αναφοράς. Υπάρχουν διάφορα παραδείγματα που το εγκαταστάσεων, διαφόρων ειδών.





Το απόλυτο παράδειγμα αθλητικού κέντρου, το AELP Fitness center στην Οκλαχόμα των Η.Π.Α.

Εγκαταστάσεις που χρειάζονται ανοικτό χώρο και μέγιστη χρήση του βρίσκουν στα τοξωτά την ιδανική λύση.

Γρήγορη εγκατάσταση και άμεση κάλυψη μεγάλου εμβαδού σε οικονομικό πλαίσιο.



γεωργία & φύλαξη σιτηρών

Η γεωργία και η φύλαξη σιτηρών είναι βιομηχανίες οι οποίες έχουν ανάγκη από απαιτητικές και πρακτικές εγκαταστάσεις με μεγάλη κάλυψη.

Η φθορά και η συστηματική συντήρηση δεν έχουν θέση στη ρουτίνα του εκάστοτε παραγωγού. Η ανάγκη για ασφαλή και πρακτική κάλυψη είναι δεδομένη.

Η απόλυτη χρήση του εσωτερικού χώρου είναι ένα τεράστιο πλεονέκτημα που όμως λίγες εγκαταστάσεις μπορούν να προσφέρουν.

Από την γκάμα των μεταλλικών τοξωτών κτιρίων τα μοντέλα Q μπορούν να προσφέρουν μεγάλη κάλυψη χώρου σε πολύ οικονομικό πλαίσιο.

Το μοντέλο Q διαθέτει άνοιγμα μέχρι και 46 μέτρα και δυνατότητα απεριόριστου μήκους.



Τα κτίρια εφαρμόζονται και είναι ιδιαίτερα διαδεδομένα σε Αμερική και Ευρώπη για γεωργικές εγκαταστάσεις λόγω των ανταγωνιστικών τους προτερημάτων έναντι των συμβατικών μεταλλικών κατασκευών.

Η μεγάλη διάρκεια ζωής (και 30 χρόνια εγγύηση στο υλικό), η μηδαμινή τους συντήρηση, η δυνατότητα επέκτασης και αποσυναρμολόγησης ανά πάσα στιγμή είναι μερικά χαρακτηριστικά που βρίσκουμε στα κτίρια.





στρατός



Ο στρατός είναι από τους πιο απαιτητικούς κλάδους και η ανάγκη για καλύτερες τεχνολογίες έκανε τα μεταλλικά τοξωτά μια από τις πιο ασφαλείς επιλογές.

Οι αντοχές και η δυναμική αυτόν τον κπρίων τα καθιστούν μια από τις καλύτερες λύσεις για θαλάμους προσωπικού, προσωρινούς σταθμούς επιχειρήσεων, αποθήκευση πυρομαχικών (με δυνατότητα κάλυψης μέσα στο έδαφος) , γκαράζ και φύλαξη οπλικών συστημάτων.

Το γεγονός ότι μπορούν να συναρμολογηθούν μόνο με μερικά άτομα, αλλά και να αποσυναρμολογηθούν είναι ένα μεγάλο προτέρημα που ταιριάζει στις ανάγκες του στρατού.

Τα κράματα κατασκευής των κπρίων είναι φτιαγμένα για τα δύσκολα, όπως το να αντέχει σε ακραία καιρικά φαινόμενα (τυφώνες, καταιγίδες, χιόνια και υψηλές θερμοκρασίες) και αυτό το αποδεικνύει η τριαντάχρονη εγγύηση του σε σκουριά.

Η δυνατότητα του να αποσυναρμολογηθεί και να αποθηκευτεί για μελλοντικό σκοπό είναι σημαντικό πλεονέκτημα στις ανάγκες του στρατού. Ένα συνηθισμένο κίριο τύπου Q 100-200 τετραγωνικών, φυλάσσετε απλά σε μία τυπική διπλή παλέτα.



Μια τεχνολογία που αρχικά σχεδιάστηκε να εξυπηρετεί αεροπορία και στρατό, εξού και ότι παραμένει μια από τις πιο δημοφιλείς λύσεις εγκαταστάσεων στον τομέα.

Ο Αμερικανικός στρατός αλλά και οι Αγγλικές δυνάμεις ήταν από τους πρώτους που χρησιμοποίησαν τα τοξωτά για τις ανάγκες τους, πριν από 60 χρόνια.

Σήμερα τα χρησιμοποιούν ακόμη στις επιχειρήσεις αλλά και στις μόνιμες βάσεις τους.

Εντυπωσιακό είναι το γεγονός ότι σε πολλές βάσεις υπάρχουν και χρησιμοποιούνται τοξωτά παλαιότερης γενεάς, ηλικίας 30 χρόνων.





κατοικία



Τα μεταλλικά τοξωτά κτίρια ανέκαθεν υπήρξαν πηγή έμπνευσης για σχεδιαστές και αρχιτέκτονες λόγω του οργανικού εργοστασιακού σχεδιασμού τους.

Ο θόλος του μοντέλου Q επηρέασε αρκετούς σχεδιαστές οι οποίοι δημιούργησαν μοναδικού σχεδιασμού κατοικίες.

Η πιο γνωστή, η κατοικία λίγο έξω από την Νέα Υόρκη στο East Hamton, σχεδιασμένη από τον Maziar Behrooz.

Μοντέρνος σχεδιασμός που συνδυάζει διάφορες εφαρμογές και υλικά.

Είναι μια εντυπωσιακή κατασκευή που αποδεικνύει τι μπορεί να δημιουργηθεί με τα τοξωτά και λίγη φαντασία.

Παράλληλα τα τοξωτά είναι μια διαδεδομένη λύση σε Αμερική και Ευρώπη για εξοχικά ή πιο οικονομικού εύρους τιμής κατοικίες λόγω των διάφορων πλεονεκτημάτων που χαρακτηρίζουν τις κατασκευές αυτές.



Η Innovaland προσφέρει μια ολοκληρωμένη γκάμα κατοικιών, την σειρά Moonline.

Οι κατοικίες αποτελούν μια καινούργια και παράλληλα μοναδική λύση στην κατοικία, αφού συνδυάζουν εντυπωσιακό σχεδιασμό, άνετους και πρακτικούς χώρους, και υλικά διαλεγμένα με βάση την ποιότητα.

Όλα αυτά σε ένα πολύ ελκυστικό και οικονομικό πλαίσιο.

Σημαντικό να αναφέρουμε ότι οι κατοικίες παίρνουν άριστα και στο θέμα ενεργειακής απόδοσης.





συχνές ερωτήσεις

► Γιατί τοξωτά μεταλλικά κτίρια;

Τα τοξωτά μεταλλικά κτίρια είναι ο τέλειος συνδυασμός κομψότητας, αντοχής & λειτουργικότητας!

Άριστα προκατασκευασμένες μεταλλικές αψιδωτές διατομές ενώνονται διαδοχικά σχηματίζοντας μια ανθεκτική, αυτοστηριζόμενη τοξωτή κατασκευή. Χρησιμοποιώντας την καμπύλη και συγκεκριμένα τον τοξωτό σχεδιασμό αποκτάμε τη δυνατότητα να πετύχουμε μεγάλα ανοίγματα.

Υποστυλώματα, δοκάρια και μεταλλικά ψαλίδια παύουν να υφίστανται, καθώς η κατασκευή αγκυρώνεται απευθείας στις δύο ακρινές πλευρές της θεμελίωσης. Τα ειδικά κράματα μετάλλων που είναι φταγμένα όπως το Galvalume Plus®, Magnelis®, και Aluzinc® προσφέρουν τεράστιες αντοχές σε αντίξοες καιρικές συνθήκες, 85% αντανάκλαση στην θερμότητα και 30 χρόνια εγγύηση στην σκουριά από το εργοστάσιο.

- Υψηλή ποιότητα υλικών από τα κορυφαία χυτήρια στην Ευρώπη με εγγύηση μέχρι και 30 χρόνια.
- Εύκολη μεταφορά και παράδοση των υλικών στο εργοτάξιο.
- Γρήγορη και απλή εγκατάσταση με μικρό συνεργείο.
- Δυνατότητα μεγάλων ανοιγμάτων έως και 45 μέτρα χωρίς καμία χρήση υποστυλωμάτων.
- Μηδενικό κόστος συντήρησης.
- Δυνατότητα αποσυναρμολόγησης και επανασυναρμολόγησης σε άλλο σημείο.
- Μεγάλη αντοχή σε ανέμους, χιόνια και σεισμούς.
- Αντανάκλαση 85% θερμότητας
- Άκαυστα με πιστοποιητικό Euro classes A1 και A1FL.
- Οικονομία μέχρι και 50% στο κόστος κατασκευής σε σχέση με τις συμβατικές μεθόδους.
- Δυνατότητα κατασκευής υποστατικών Ενεργειακής κλάσης A.

➤ Πόσο στοιχίζει ανά τετραγωνικό;

Η πιο συνηθισμένη ερώτηση!

Τα τοξωτά μεταλλικά κτίρια δεν μπορούν να κοστολογηθούν με το τετραγωνικό, καθώς πολλοί παράγοντες παίζουν ρόλο. Είναι σημαντικό να μας ενημερώσετε αρχικά για τα πιο κάτω:

- Τι ακριβώς θέλετε να φτιάξετε και ποια θα είναι η χρήση του;
- Διαστάσεις (ύψος, μήκος, πλάτος). Παράθυρα, πόρτες κτλ.
- Σε ποια τοποθεσία θα γίνει η ανέγερση του;

➤ Τι γίνεται με τη ζέστη;

Την απάντηση έρχονται να δώσουν τα κράματα μετάλλων Magnelis®, Galvalume®, Aluzinc®

Αμερικάνικη πατέντα χάλυβα με υψηλή περιεκτικότητα σε αλουμίνιο, μας βοηθούν πραγματικά να διατηρήσουμε δροσερό το εσωτερικό των κτιρίων μας. Επιπλέον, οι βαθιές αυλακώσεις των προκατασκευασμένων διατομών (πάνελ), που δίνουν την αίσθηση τρισδιάστατων όψεων, αφήνουν λιγότερη εκτεθειμένη επιφάνεια και σε συνδυασμό με τις εξαιρετικές αποδόσεις του υλικού εξασφαλίζουν μέχρι και 85% αντανάκλαση θερμότητας.

Σε συνδυασμό με τον σωστό εξαερισμό έχετε πλέον στη διάθεση σας ένα ευχάριστο περιβάλλον, χωρίς την χρήση κάποιου συστήματος θερμομόνωσης.

➤ Μπορώ να μονώσω το μεταλλικό κτίριο μου;

Έχουμε πετύχει εξαιρετική ενεργειακή απόδοση, που θα μας έβαζε στην κατηγορία ενεργειακής κλάσης A++ εάν υπήρχε!

Σας προσφέρουμε πολλές μεθόδους και υλικά που μας βοηθούν να μονώσουμε τα κτήρια μας με μεγάλη ευκολία. Επιπλέον, υπάρχουν επιλογές επένδυσης με ξύλο, γυψοσανίδα, έτοιμα συστήματα, κ.α. με εκατοντάδες δυνατότητες σχεδιασμού και χρωματισμού.

➤ Χρειάζομαι άδεια οικοδόμησης για το κτίριο μου;

Είναι εύκολο και γρήγορο να φτιάξετε το κτίριο σας, αλλά δεν παύει να είναι μια καινούργια κατασκευή.

Η διαδικασία που ακολουθείται για την αδειοδότηση είναι ακριβώς ίδια με εκείνη που ακολουθείτε στην κατασκευή κάθε νέου κτιρίου.

Το μεγάλο πλεονέκτημα στην τεχνολογία μας?

Τα κτίρια είναι λυόμενα, ανασηκούμενα, άρα και μεταφερόμενα, έτσι αυτό σε μερικές περιπτώσεις αρκεί για να διευκολύνει σε μεγάλο βαθμό τη διαδικασία αδειοδότησης.

Σύμφωνα πάντα με τους τοπικούς κανονισμούς τις εκάστοτε τοποθεσίας που θα ανεγερθεί το κτίριο σας. Φυσικά η τοξωτή μας τεχνολογία πληροί όλες τις προδιαγραφές και τα κριτήρια για να αδειοδοτηθεί για οποιαδήποτε χρήση!

► Πως μπορώ να κάνω εσωτερικούς διαχωρισμούς;

Εξαρτάται από το είδος των διαχωρισμών που θέλετε.

Προτείνουμε και χρησιμοποιούμε πιστοποιημένα συστήματα σκελετού ξηράς δόμησης προκατασκευασμένων πλαισίων γαλβανισμένου χάλυβα. Συστήματα ξηράς δόμησης, όπως γυψοσανίδα, τσιμεντοσανίδα και κάθε είδους άλλα διαφορετικά πανέλα είναι στη διάθεσή σας. Επιλέγετε τι θέλετε και τι ταιριάζει στις ανάγκες σας και σίγουρα εμείς θα σας προτείνουμε το πιο αποδοτικό και οικονομικό υλικό για κάθε περίπτωση. Σκοπός μας είναι να έχετε όσο τον δυνατόν περισσότερες επιλογές υλικών και κατασκευαστικών μεθόδων που θα προσαρμόζονται στις ανάγκες και τις οικονομικές δυνατότητές σας.

► Η θεμελίωση δεν αυξάνει σημαντικά το κόστος ανέγερσης;

Σε κάθε κατασκευή τα “μπετα”, όπως συνηθίζουμε να λέμε ή γενικά η θεμελίωση αυξάνουν το κατασκευαστικό κόστος. Επιλέγοντας τοξωτή μεταλλική κατασκευή αυτομάτως έχετε μειώσει το κόστος της θεμελίωσης σας, καθώς απαιτείται κατά σημαντικό βαθμό λιγότερη ποσότητα σκυροδέματος σε σχέση με εκείνη που χρειάζεται οποιαδήποτε άλλη κατασκευή παρόμοιας χρήσης. Σχεδιάζουμε την κάθε λεπτομέρεια και εξετάζουμε το κάθε παράγοντα που απαιτείται. Μπορούμε να δώσουμε λύσεις και να δημιουργήσουμε εξαιρετικά ενδιαφέρουσες κτιριακές εγκαταστάσεις σε χαμηλότερο κόστος και χρόνο. Τα σχέδια, η μελέτη κατασκευής & θεμελίωσης προσφέρονται πάντα στους πελάτες μας.



➤ Μπορώ να προσαρμόσω μια διαφορετική πρόσοψη, ώστε να δώσω διαφορετικό χαρακτήρα στο κτίριο μου;

Πολύ εύκολα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιοδήποτε υλικό για να δημιουργήσετε μια ειδικά σχεδιασμένη μπροσινή τοιχοποιία ή κατασκευή που να ικανοποιεί τις δικές σας απαιτήσεις.

Επιθυμείτε μεγάλα ανοίγματα για να προσθέσετε μονοκόμματα, πολύσπαστες πόρτες οροφής, ρολά ή γκαραζόπορτες? Μήπως, έχετε φανταστεί μια γυάλινη ή ξύλινη πρόσοψη? Οτιδήποτε μπορεί να επιβάλουν οι ανάγκες και η φαντασία σας θα το δείτε πάνω στο τοξωτό μεταλλικό σας κτίριο!

➤ Μπορώ να αυξήσω το μήκος του κτιρίου μελλοντικά;

Η απάντηση είναι ΝΑΙ!

Τα τοξωτά μεταλλικά κτίρια αποτελούνται από προκατασκευασμένες διατομές (πάνελ) που στερεώνονται διαδοχικά το ένα μετά το άλλο με βίδες και παξιμάδια κάνοντας την διαδικασία μεγέθυνσης του υφιστάμενου σας τοξωτού κτιρίου πολύ εύκολη.

➤ Μπορώ να έχω πατάρι, μεσοπάτωμα, ή επιπλέον ορόφους;

Φυσικά και μπορείτε!

Ο σχεδιασμός του κτιρίου ακολουθεί πάντα τις δικές σας επιθυμίες. Στην περίπτωση εσωτερικού μεσοπατώματος αλλά και κάποιου πρόσθετου ορόφου κάνοντας χρήση και άλλων υλικών και δημιουργώντας μια σύνθετη πλέον κατασκευή (μεταλλικά τμήματα κυρίως, δοκάρια κ.α.) επιτυγχάνουμε να έχετε στη διάθεση σας πατάρια και οτιδήποτε άλλο μπορεί εσείς να χρειάζεστε.



➤ Πρέπει να κάνω συχνά συντήρηση του κτιρίου;

Όχι!

Ένα από τα βασικότερα πλεονεκτήματα των τοξωτών μεταλλικών κτιρίων είναι το χαμηλό, σχεδόν μηδαμινό κόστος μελλοντικής συντήρησης τους. Τα κράματα μετάλλων προσφέρουν μηδαμινή συντήρηση. Δεν θα χρειαστείτε να κάνετε καμία επάλειψη ή κάποια διορθωτική δραστηριότητα στο κτίριο σας. Αν θέλετε, μπορείτε απλά να το πλένετε!

➤ Τι ηλεκτρομηχανολογικές υπηρεσίες θα χρειαστώ;

Συστήματα θέρμανσης και κλιματισμού, ηλεκτρικές καλωδιώσεις, υδραυλικές εγκαταστάσεις και κάθε είδους άλλες υπηρεσίες που φέρουν όλες οι σύγχρονες κατασκευές μπορούν εύκολα να εφαρμοστούν στο τοξωτό κτίριο σας.

Η ελευθερία χώρου που προσφέρουν τα τοξωτά μεταλλικά κτίρια δίνει τη δυνατότητα να προσαρμόσουμε τις ηλεκτρολογικές οδεύσεις είτε υπογείως, είτε «εναέριαι» με ειδικά συστήματα στερέωσης που εφαρμόζονται στο εσωτερικό των τόξων. Η τοποθέτηση εγκαταστάσεων ύδρευσης, θέρμανσης, κλιματισμού δεν ήταν ποτέ πιο εύκολη από ότι στα τοξωτά μεταλλικά κτίρια. Σχέδια και μελέτες υλοποίησης τους είναι πάντα διαθέσιμα από την ομάδα των μηχανικών μας.

➤ Μπορώ να προσθέσω και άλλα εξαρτήματα στο κτίριο;

Φεγγίτες, συστήματα εξαερισμού, πόρτες, παράθυρα κτλ. είναι διαθέσιμα και εύκολα προσαρμόζονται στα κτίρια μας. Τα τοξωτά μεταλλικά κτίρια είναι μια σύγχρονη κατασκευαστική τεχνολογία που συνεχώς αναπτύσσεται από τους ίδιους τους χρήστες της.

Η προσθήκη φεγγιτών είναι ένας άλλος τρόπος για να επιτρέψετε στον ήλιο να κάνει το εσωτερικό του κτιρίου σας να λάμψει. Εξαεριστήρες μπορούν να εγκατασταθούν ώστε να συμβάλουν στη σωστή ροή του αέρα μέσα στο κτίριο και επίσης να εξαλείψουν τη συσσώρευση υγρασίας. Πλευρικά ανοίγματα ή άλλες κατασκευαστικές προσθήκες μπορούν να απογαώσουν την κατασκευή σας.

Εσείς επιλέγετε και εμείς σας προσφέρουμε σε κάθε περίπτωση ειδικά σχεδιασμένες λύσεις για να προσαρμόζουν τέλεια στην δική σας περίπτωση.

➤ Έχω το οικοπέδο, με ενδιαφέρει να φτιάξω τοξωτό. Πως προχωρώ;

Θέλετε να φτιάξετε μια αποθήκη, ένα γκαράζ, μια εγκατάσταση στο αγρόκτημα σας, ένα βιομηχανικό υπόστεγο ή το ονειρικό σας σπίτι;

Μας φέρνετε τον τίτλο ιδιοκτησίας και το τοπογραφικό σχέδιο του οικοπέδου σας.

Μας λέτε ακριβώς τι θέλετε να κάνετε και ποιες είναι οι ανάγκες σας.

Εξετάζουμε όλα τα έγγραφα, τη χρήση γης, τους κανονισμούς και τα κριτήρια με την βάση των οποίων μπορούμε να δουλέψουμε.

Ξεκινάμε το σχεδιασμό της κατασκευής σας, επιλέγοντας το καταλληλότερο για σας μοντέλο και διαστάσεις του. Σας παρουσιάζουμε τον ιδανικό σχεδιασμό με φωτορεαλιστικές εικόνες του τελικού έργου.

Το αναλυτικό κοστολόγιο ετοιμάζεται για αξιολόγηση του προϋπολογισμού για το έργο σου.

Αναμονή μέχρι την έκδοση των αδειών από τις αρμόδιες αρχές του κράτους.

Το τοξωτό μεταλλικό κτίριο σας είναι πλέον, έτοιμο να κατασκευαστεί!



INNOVALAND



Διεύθυνση. Στροβόλου 12, Τσέρι 2480,
Λευκωσία, Κύπρος - P.O Box 11254

Τηλ (CY). +357 22 37 07 17

Τηλ (GR). +30 6942 86 5576

E-mail. info@innova.land

Ιστοσελίδα. www.innova.land