

ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΤΟΞΟΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

OPEN PLAN STRUCTURES ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΑ



- Arch steel buildings have the capability of covering enormous spaces without the need of a column or a beam for support. All the support comes from the two edges where a base plate mounted on a concrete slab holds the whole structure.
- Τα μεταλλικά τοξωτά κτίρια έχουν την δυνατότητα να καλύπτουν τεράστιες επιφάνειες, χωρίς την χρήση κολώνων ή δοκών. Η στήριξη προέρχεται από τις δύο πλευρές της κατασκευής, όπου εφαρμόζετε η μεταλλική βάση του τόξου και συνήθως εδράζονται σε πεδילוδοκάρια.

ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΤΟΞΟΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

MASSIVE HEIGHTS ΤΕΡΑΣΤΙΑ ΥΨΗ



➤ Arch steel buildings have the capability to reach great heights depending on the usage.
For high ceiling buildings, such as industrial facilities and engineering units, the S-Model building type is chosen, that can reach a height of 18 meters.

➤ Τα μεταλλικά τοξωτά κτίρια έχουν την δυνατότητα να διαθέτουν μεγάλο ύψος, ανάλογα με την χρήση τους.
Για ψηλοτάβανα κτίρια, όπως βιομηχανικές μονάδες και μηχανουργεία, επιλέγεται το Μοντέλο S, το οποίο μπορεί να φθάσει μέχρι και τα 18 μέτρα ύψος.



ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΤΟΞΟΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

INSULATION ΜΟΝΩΣΗ



We provide insulation solutions for our arch steel buildings, depending on the usage and the location of your structure.

Although arch steel buildings are designed to withstand extreme, hot and cold, weather conditions, insulation is, sometimes, necessary. Our basic solutions are the rock wool blanket and the Innovaland, customized, wall insulation made of polyurethane foam or/and dry wall installation.



Παρέχουμε λύσεις μόνωσης για τις μεταλλικές τοξωτές κατασκευές μας, ανάλογα με την χρήση και την τοποθεσία του κτιρίου σας.

Παρόλο που οι μεταλλικές τοξωτές κατασκευές μας έχουν σχεδιαστεί ώστε να αντέχουν σε ακραίες καιρικές συνθήκες, ζέστης και κρύου, η μόνωση είναι, σε κάποιες περιπτώσεις, αναγκαία.

Οι βασικές μας λύσεις είναι ο πετροβάμβακας-κουβέρτα και η ειδική μόνωση της Innovaland από πολυουρεθάνη ή/και ξηρά δόμηση.



ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΤΟΞΟΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

CUSTOM ENDWALLS ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ ΚΑΤΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ



➤ We offer endless possibilities and options for you to give a different finish to your building. We provide to you great flexibility to customize both the facade and the rear wall of your structure through a variety of materials and through the possibility of multiple combinations. Just let your imagination guide you. There are various types of endwall finishes including endwalls made of steel, of glass, of concrete and of wood as well as of combinations of these materials for aesthetic or efficiency purposes.

➤ Προσφέρουμε αμέτρητες δυνατότητες και επιλογές, για να δώσετε στην κατασκευή σας το φινιρίσμα που εσείς επιθυμείτε. Σας παρέχουμε μεγάλη ευελιξία να διαμορφώσετε τόσο την πρόσοψη όσο και την πίσω όψη του κτιρίου σας, μέσα από μία ποικιλία υλικών και από την δυνατότητα πολλών συνδυασμών. Απλώς, αφήστε την φαντασία σας να σας καθοδηγήσει. Υπάρχουν πολλοί, διαφορετικοί τύποι τοιχοποιίας όπως η τοιχοποιία από χάλυβα, από γυαλί, από τσιμέντο και από ξύλο καθώς και από συνδυασμό των υλικών αυτών για λόγους αισθητικής ή αποδοτικότητας.

ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΤΟΞΟΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

THE MATERIAL ΤΟ ΥΛΙΚΟ

Special Alloy Steels Ειδικά κράματα χάλυβα



➤ For the manufacturing of the buildings' panels, there are various special alloy steel options, made from one of the largest steel manufacturers in the world, ArcelorMittal. These options include Galvanume Plus, Magnelis, Granite and Galvanized Steel. The properties of these materials vary but all of them ensure the structure's durability and bear a 25-year written corrosion warranty by ArcelorMittal.

➤ Για την κατασκευή των πάνελ των κτιρίων, υπάρχουν διάφορες επιλογές ειδικών κραμάτων χάλυβα, τα οποία παράγονται από έναν από τους μεγαλύτερους κατασκευαστές χάλυβα στον κόσμο, την ArcelorMittal. Οι επιλογές αυτές περιλαμβάνουν τα Galvanume Plus, Magnelis, Granite και τον γαλβανισμένο χάλυβα. Οι ιδιότητες των υλικών αυτών ποικίλλουν, όλα, όμως, διασφαλίζουν την αντοχή της κατασκευής στο χρόνο και φέρουν 25ετή έγγραφη εγγύηση έναντι της οξείδωσης από την ArcelorMittal.

ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΤΟΞΟΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

SKYLIGHTS

ΦΕΓΓΙΤΕΣ



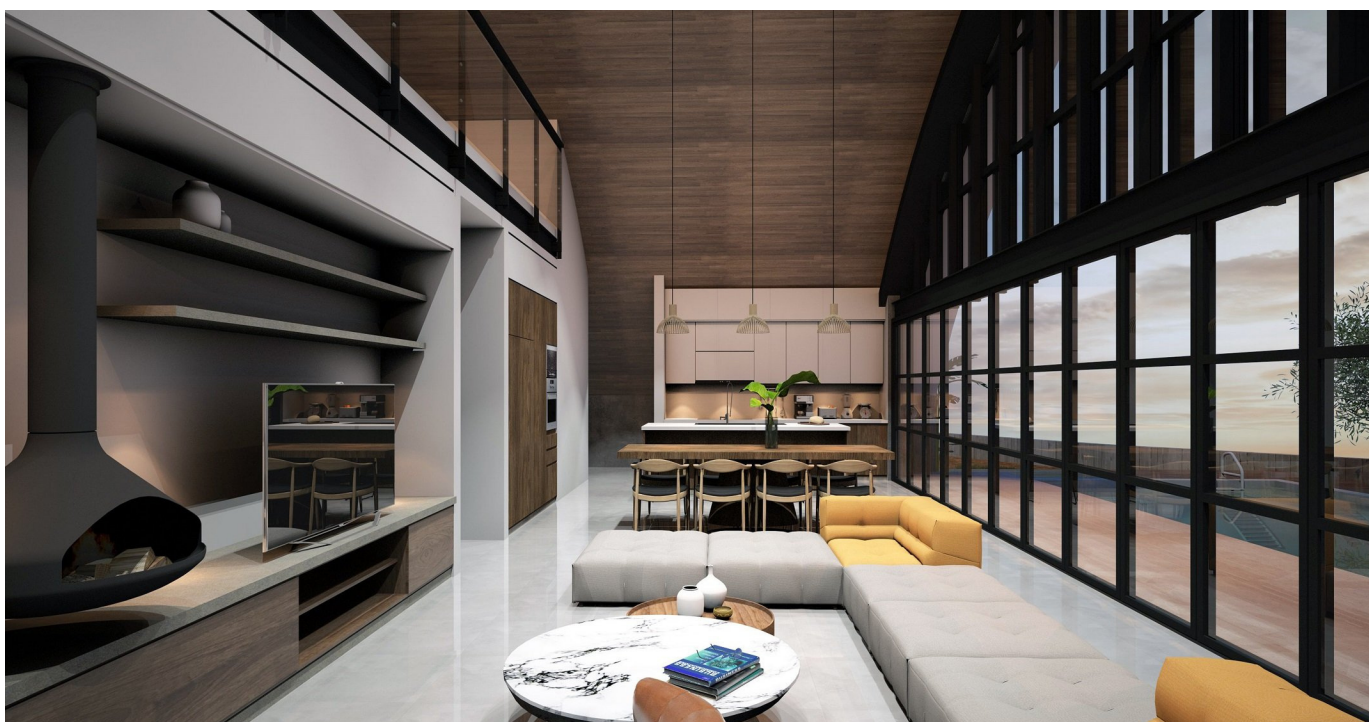
➤ Let the natural daylight run into your space. Skylights can add brightness in the structure, providing it with one more eco-friendly advantage. Add as many skylights needed, according to your needs. Skylights are V shaped panels similar to the steel panels, that allow sunlight in. The reflections of the light on the indoor steel wall multiplies the brightness.

➤ Αφήστε το φυσικό φως της ημέρας να εισέλθει στον χώρο σας. Οι φεγγίτες μπορούν να προσθέσουν φωτεινότητα στο κτίριο, παρέχοντάς του ακόμη ένα οικολογικό πλεονέκτημα. Προσθέστε όσους φεγγίτες απαιτούνται, ανάλογα με τις ανάγκες σας. Οι φεγγίτες είναι πάνελ σε σχήμα V παρόμοια με τα χαλύβδινα πάνελ, τα οποία επιτρέπουν την είσοδο του φωτός στον χώρο. Η αντανάκλαση του φωτός επάνω στην εσωτερική, μεταλλική τοιχοποιία, πολλαπλασιάζει την φωτεινότητα.

ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΤΟΞΟΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

INTERIOR CONFIGURATION ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ



➤ Arch steel buildings can be your dream house, your office, showroom or whatever you can imagine. There are unlimited options and possibilities when it comes to the design of the interior of the building.

Architects and designers from all around the world showcase a great portfolio of interiors for arch buildings.

Ask Innovaland to show you relevant samples of work.

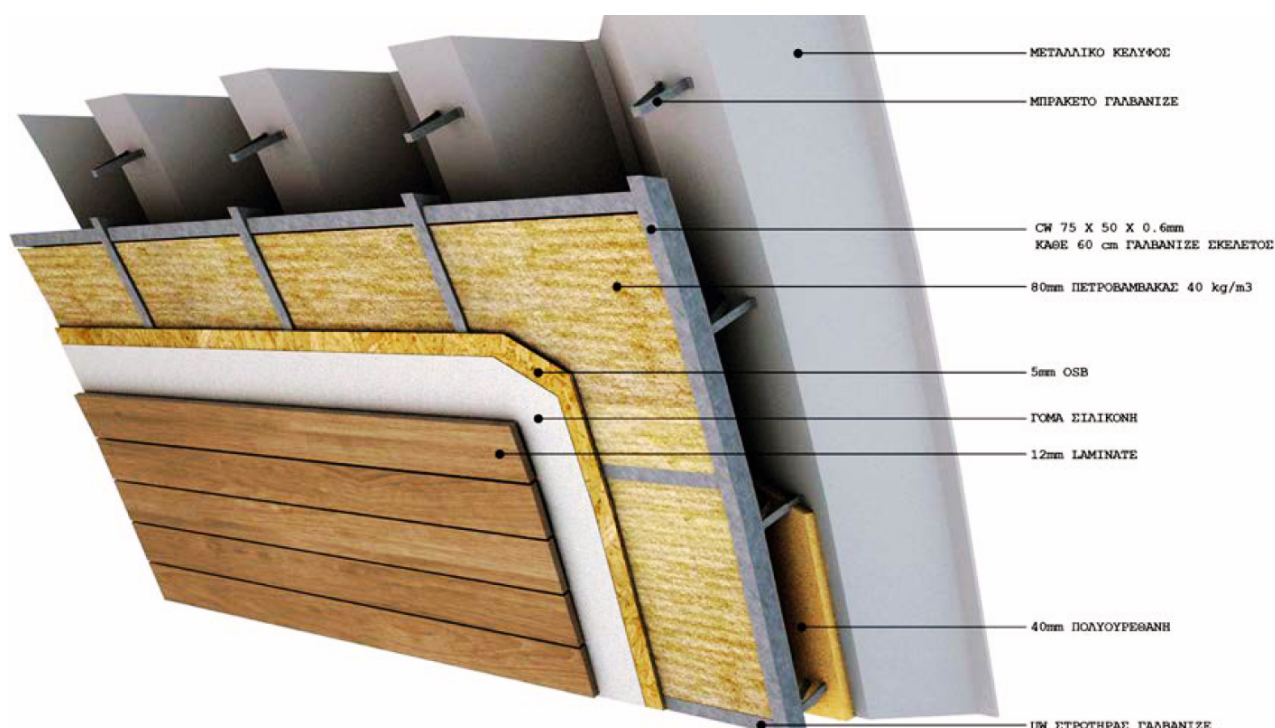
➤ Τα μεταλλικά τοξωτά κτίρια μπορούν να γίνουν το σπίτι των ονείρων σας, το γραφείο σας, ο εκθεσιακός σας χώρος, οτιδήποτε μπορείτε να φανταστείτε. Υπάρχουν απεριόριστες επιλογές και δυνατότητες για την διαμόρφωση του εσωτερικού χώρου του κτίσματος.

Αρχιτέκτονες και σχεδιαστές από όλο τον κόσμο έχουν να επιδείξουν πολλές δημιουργικές λύσεις εσωτερικού σχεδιασμού για τοξωτά κτίρια. Ζητήστε από την Innovaland να σας δείξει σχετικά δείγματα δουλειάς.

ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΤΟΞΟΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

HOUSING WALL INSULATION ΜΟΝΩΣΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ



➤ At Innovaland, we have developed our own wall insulation solution which provides the building with top energy performance. The above diagram displays the material layers from the inside out i.e. from the inward, wooden or laminate, cladding to the outer shell. Our wall insulation comes in many different variations, all of them providing an A class energy performance.

➤ Στην Innovaland, έχουμε δημιουργήσει την δική μας λύση μόνωσης τοιχοποιίας, η οποία παρέχει στο κτίριο υψηλά επίπεδα ενεργειακής απόδοσης. Το παραπάνω διάγραμμα παρουσιάζει τις στρώσεις των υλικών από μέσα προς τα έξω δηλαδή από την εσωτερική, ξύλινη ή από laminate, επένδυση έως το εξωτερικό κέλυφος. Η μόνωσή μας διατίθεται σε πολλές παραλλαγές, που όλες παρέχουν ενεργειακή απόδοση A κατηγορίας.

ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΤΟΞΟΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

CONTAINER COVERS ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΚΟΝΤΕΙΝΕΡ



➤ Container covers is an out of the box application of the arch steel technology. You only need two containers and an arch shell to create your workplace and start operating. Container covers can be a solution for a temporary movable workspace but they also can be adjusted to become a permanent, solid structure that you can use as your premises for years.

➤ Τα καλύμματα κοντέινερ αποτελούν μια πρωτότυπη εφαρμογή της τεχνολογίας τοξοτών μεταλλικών κατασκευών. Χρειάζεστε μόνο δυο κοντέινερ και ένα τοξωτό κέλυφος για να δημιουργήσετε τον χώρο εργασίας σας και να ξεκινήσετε να δουλεύετε. Τα καλύμματα κοντέινερ μπορούν να αποτελέσουν έναν προσωρινό, κινητό χώρο εργασίας αλλά μπορούν, επίσης, να διαμορφωθούν με τέτοιο τρόπο ώστε να αποτελέσουν μία μόνιμη, σταθερή κατασκευή, η οποία θα χρησιμεύσει ως χώρος εργασίας σας για πολλά χρόνια.

ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΤΟΞΟΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

STRUCTURE CAPABILITIES ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ



➤ Arch steel technology offers great flexibility in customizing your structure to meet your operational needs and requirements. Designers and architects are able to combine construction materials and technologies in a way that can make your facility as functional and efficient as possible. For permanent facilities, we often use additional steel installations as well as concrete slabs.

➤ Η τεχνολογία τοξωτών μεταλλικών κατασκευών προσφέρει μεγάλη ευελιξία προσαρμογής της κατασκευής σας στις λειτουργικές σας ανάγκες και απαιτήσεις. Σχεδιαστές και αρχιτέκτονες μπορούν να συνδυάσουν δομικά υλικά και τεχνολογίες με τέτοιο τρόπο ώστε η εγκατάστασή σας να είναι όσο το δυνατόν περισσότερο λειτουργική και αποδοτική. Για τις μόνιμες εγκαταστάσεις, χρησιμοποιούμε, συνήθως, επιπρόσθετα μεταλλικά στοιχεία αλλά και πλάκες σκυροδέματος.

ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΤΟΞΟΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ROLL SHUTTER DOORS ΠΟΡΤΕΣ ΡΟΛΟ



➤ Different types of doors can be installed on arch steel buildings depending on your needs and on the usage of the structure.

Folding doors, slide doors and roller shutter doors are the most common and practical types of doors for industrial buildings.

There are no limitations on the size, the width and the height of the door.

We have a lot of examples to show you of doors installed on our already completed works.

The roller door can be bought separately, from the local market.

➤ Στα μεταλλικά τοξωτά κτίρια μπορούν να τοποθετηθούν διάφορα είδη πόρτας ανάλογα με τις ανάγκες σας και με την χρήση της κατασκευής σας.

Οι αναδιπλούμενες πόρτες, οι συρτές πόρτες και οι πόρτες τύπου ρολό, είναι οι πιο συνήθεις και πρακτικοί τύποι πόρτας για βιομηχανικά κτίρια.

Όσον αφορά στο μέγεθος, στο πλάτος και στο ύψος της πόρτας, δεν υπάρχουν περιορισμοί.

Έχουμε πολλά παραδείγματα να σας δείξουμε από πόρτες που έχουν τοποθετηθεί σε ήδη ολοκληρωμένα έργα μας.

Η πόρτα ρολό μπορεί να αγοραστεί χωριστά, από την τοπική αγορά.

ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΤΟΞΟΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ADD ONS ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ



➤ Turbine vents

You may add turbines to your building to achieve better air circulation, depending on the use. Turbines also help to avoid condensation of humidity in the building. Turbine vents work without electricity. Just with the air flow.

Air-flow louvers

Louvers are also an add-on that helps the airflow in the building while totally sealed.

Man/service door

Service doors can fit anywhere on the front and rear end walls. Any model from the local market can fit.

➤ Τουρμπίνες εξαερισμού

Οι τουρμπίνες βοηθούν στην καλύτερη ανακύκλωση του αέρα μέσα στο κτίριο, ανάλογα με την χρήση του. Επίσης, βοηθούν στην αποφυγή της συμπύκνωσης της υγρασίας μέσα στο κτίριο. Οι τουρμπίνες λειτουργούν χωρίς ηλεκτρισμό. Λειτουργούν απλώς με την ροή του αέρα.

Περσίδες αλουμινίου

Οι περσίδες αλουμινίου αποτελούν και αυτές μία προσθήκη και βοηθούν στην ροή του αέρα μέσα στο κλειστό κτίριο.

Πόρτα προσωπικού

Οι πόρτες προσωπικού μπορούν να εφαρμοστούν σε οποιοδήποτε τμήμα της εμπρόσθιας ή της οπίσθιας τοιχοποιίας. Μπορεί να τοποθετηθεί οποιοδήποτε μοντέλο πόρτας, αγορασμένο από την τοπική αγορά.

ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΤΟΞΟΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

MOVABLE ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΑ



➤ Arch steel buildings can be designed in a way that makes it possible for them to be transferred or lifted by a crane. The lightweight structure of these buildings allows them to be adjusted on a container frame base or on a specially customized base with wheels, so that they can be transferred by rolling or loaded on a truck.

➤ Τα τοξωτά μεταλλικά κτίρια μπορούν να σχεδιαστούν με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι δυνατή η μεταφορά τους και η ανύψωσή τους με γερανό. Η ελαφριά κατασκευή των κτιρίων αυτών, επιτρέπει την εφαρμογή τους σε βάση κοντέινερ ή σε ειδικά διαμορφωμένη βάση με τροχούς, έτσι ώστε να μπορούν να μεταφερθούν με κύλιση ή να φορτωθούν επάνω σε φορτηγό.