

Products

Home Tiny Homes

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΤΗΡΙΑ | Προκατασκευασμένα Σπίτια | Προκάτ Σπίτια
Βιοκλιματικές Κατοικίες | προκατασκευασμένες κατοικίες Ελλάδα |
Προκάτ Σπίτια - ELS Group Προκατασκευασμένα | Ισόγειες
προκατασκευασμένες - Διώροφες · Τουριστικά καταλύματα · Εργα |
Προκάτ και Ξύλινα σπίτια | ELS Group | Σχεδια προκατ σπιτιων ·
PRIME (βασική έκδοση) · ENERGY (ενεργειακά σπίτια) | Ανακαινίσεις
Σπιτιών - Ξενοδοχείων - Καταστημάτων και επαγγελματικών χώρων -
ELS Group constructions.



Terraces

Η ELS Group Construction σας προτείνει ανεπιφύλακτα, Μεταλλικές κατασκευές με ασυναγώνιστα πλεονεκτήματα και απεριόριστες εφαρμογές!

Μεταλλικά Κτίρια - Μεταλλικά Προκατασκευασμένα

Στην εποχή μας, υπάρχει μια σαφής προτίμηση των προκατασκευασμένων μεταλλικών κτιρίων, μιας και συναντάμε μεταλλικές κατασκευές σε σύγχρονα έργα, όπως γέφυρες, στάδια, βιομηχανικά κτίρια κτλ.

Οι τεχνικές των διαδικασιών αυτών τόσο για την επεξεργασία και την τοποθέτηση των στοιχείων, όσο και για την ακρίβεια της θέσης τους στο κτήριο, αλλά επίσης η οργάνωση και ο συντονισμός των διαδικασιών της κατασκευής ήταν σε μεγάλο βαθμό ανάλογες με αντίστοιχες τεχνικές σύγχρονων παραδειγμάτων.

Σήμερα, για την κατασκευή των μεταλλικών κτιρίων, χρησιμοποιείται ο χάλυβας. Ο χρόνος ζωής ενός κτηρίου και η ασφάλεια που μας παρέχει εξαρτώνται κατά μεγάλο βαθμό από αυτό το υλικό. Παρουσιάζει υψηλή αντοχή στην ατμοσφαιρική διάβρωση, έχει διπλάσια διάρκεια ζωής σε σχέση με το σκυρόδεμα και είναι σχετικά ελαφρύ, καθώς και εύπλαστο υλικό.

Πλεονεκτήματα Προκατασκευασμένων Μεταλλικών Κτιρίων:

Η κατασκευή και ο συνδυασμός των υλικών προσφέρουν το μεγαλύτερο βαθμό πυρασφάλειας, ηχομόνωσης και θερμομόνωσης σε σχέση με τα συμβατικά κτίρια.

Παρουσιάζουν μεγάλη αντισεισμικότητα, ακόμη και σε περίπτωση σεισμού μεγάλου τόξου, οι κατασκευές, λόγω της ελαστικότητας που παρουσιάζουν, μετατοπίζονται κατά 4-5 χιλιοστά.

Παρέχουν ασφάλεια απέναντι σε κάθε καιρικό φαινόμενο και προτείνονται ανεπιφύλακτα για θαλάσσιες και ορεινές περιοχές.

Προσφέρουν σταθερό προϋπολογισμό του έργου ως αποτέλεσμα της δυνατότητας επακριβούς κοστολόγησης των στοιχείων και της συναρμολόγησης τους, καθώς και των μέσων μεταφοράς.

Μειώνουν το χρόνο εκτέλεσης και παράδοσης του έργου σε 50-75% σε σχέση με τις συμβατικές κατασκευές και συμπίπτουν το κόστος κατασκευής εξαιτίας της χρήσης προκατασκευασμένων στοιχείων.

Κατασκευάζονται σε βιομηχανικές μονάδες που ικανοποιούν πλήρως τις απαιτούμενες προδιαγραφές.

Η ELS Group Constuction σας παρέχει προκατασκευασμένα κτίρια με διάρκεια ζωής 80-100 χρόνια, σε σύγκριση με τα συμβατικά, τα οποία έχουν 50-60 χρόνια.

Σύμμεικτες κατασκευές

Η ELS Group Construction σας δίνει τη δυνατότητα να απολαύσετε τα ασύγκριτα πλεονεκτήματα ενός συμβατικού και ενός μεταλλικού κτηρίου. Αυτές οι κατασκευές παρέχουν όλα τα ευεργετικά στοιχεία του οπλισμένου σκυροδέματος και του χάλυβα, αντιμετωπίζοντας πλήρως το ζήτημα της πυρασφάλειας.

Έχουν μεγάλη φέρουσα ικανότητα, παρουσιάζουν καλή πυραντίσταση, ηχομόνωση και θερμομόνωση, ενώ είναι εύκολη η συναρμολόγηση και η αποσυναρμολόγηση τους.

Οι σύμμεικτες κατασκευές έχουν μεγάλη απήχηση διεθνώς και δειλά δειλά κάνουν την εμφάνιση τους και στην χώρα μας.

Το πεδίο των μεταλλικών κατασκευών διευρύνεται συνεχώς και έργα με φέροντα σκελετό αποκλειστικά από μέταλλα, κράματα μετάλλων ή σε συνδυασμό με άλλα υλικά συναντώνται όλο και πιο συχνά στις σύγχρονες πόλεις και σε μεγάλα δημόσια έργα.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα μεταλλικά κτίρια καθώς και για να ζητήσετε μια προσφορά για το δικό σας έργο, δεν έχετε παρά να επικοινωνήσετε μαζί μας: info@equipmentliftingsystems.com

Η εταιρία ELS Group Constructions αναλαμβάνει την κατασκευή μεταλλικών κτιρίων παρέχοντας ολοκληρωμένες λύσεις βασισμένες στις ανάγκες και τις επιθυμίες του κάθε πελάτη.



ELS Group Construction offers you unreservedly, Metal constructions with unbeatable advantages and unlimited applications!

Metal Buildings - Metal Prefabricated

In our time, there is a clear preference for prefabricated metal buildings, since we find metal structures in modern projects, such as bridges, stadiums, industrial buildings, etc.

The techniques of these processes both for the processing and placement of the elements, as well as for the accuracy of their location in the building, but also the organization and coordination of the construction processes were largely analogous to corresponding techniques of modern examples.

Today, for the construction of metal buildings, steel is used. The lifespan of a building and the safety it provides us are largely dependent on this material. It exhibits high resistance to atmospheric corrosion, has twice the lifespan of concrete and is relatively light, as well as a malleable material.

Advantages of Prefab Metal Buildings:

The construction and the combination of materials offer the highest degree of fire safety, sound insulation and thermal insulation compared to conventional buildings.

They are highly anti-seismic, even in the event of a large arc earthquake, the constructions, due to their elasticity, are displaced by 4-5 millimeters.

They provide security against any weather phenomenon and are highly recommended for sea and mountain areas. They offer a stable project budget as a result of being able to accurately cost the components and their assembly, as well as the means of transport.

They reduce the execution and delivery time of the project to 50-75% compared to conventional constructions and compress construction costs due to the use of prefabricated elements.

They are manufactured in industrial units that fully meet the required specifications.

ELS Group Constuction provides you with prefabricated buildings with a lifespan of 80-100 years, compared to conventional buildings, which have a lifespan of 50-60 years.

Mixed constructions

ELS Group Constructions enables you to enjoy the incomparable advantages of a conventional and a metal building. These structures provide all the beneficial elements of reinforced concrete and steel, fully addressing the issue of fire safety.

They have a high load-bearing capacity, have good fire resistance, sound insulation and thermal insulation, and are easy to assemble and disassemble.

Mixed constructions have a great impact internationally and are slowly making their appearance in our country as well.

The field of metal structures is constantly expanding and projects with a load-bearing frame exclusively made of metals, metal alloys or in combination with other materials are more and more common in modern cities and in large public projects.

For more information on metal buildings as well as to request a quote for your own project, just contact us:
info@equipmentliftingsystems.com

The company ELS Group Constructions undertakes the construction of metal buildings, providing complete solutions based on the needs and wishes of each customer.



ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Το πρώτο βήμα όλης της παραγωγικής διαδικασίας είναι ο λεπτομερής σχεδιασμός του χαλύβδινου σκελετού σε 3D με τη χρήση του ειδικού προγράμματος Vertex με βάση τις προδιαγραφές του έργου και τις απαιτήσεις του πελάτη. Κάθε εργασία αξιολογείται στατικά από εξουσιοδοτημένο δομικό μηχανικό σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα.

Διαθέτουμε 4 τύπους προφίλ με βάση το πάχος του φύλλου και το πλάτος του προφίλ, χάρη στα οποία μπορούμε να σχεδιάσουμε αποτελεσματικά χρησιμοποιημένες κατασκευές χωρίς σπατάλη υλικού.

Στην περίπτωση μεγάλων ανοιχτών χώρων ή σχεδιαστικών λύσεων του κτιρίου, μπορεί να υπάρξει τοπική συγκέντρωση του φορτίου. Επιλύουμε αυτές τις καταστάσεις χρησιμοποιώντας προφίλ βαριάς έλασης (I, U, H ή κλειστά ορθογώνια προφίλ)

Το αποτέλεσμα του σχεδίου είναι αρχεία παραγωγής που περιέχουν τα ακριβή μήκη των επιμέρους προφίλ και όλες τις τροποποιήσεις τους (αρμούς, τομές για διέλευση από άλλο προφίλ, ανοίγματα για διανομή νερού και ρεύματος) με ακρίβεια χιλιοστού.

Στέλνουμε το έτοιμο μοντέλο της μεταλλικής κατασκευής στους πελάτες σε μορφή 3D PDF, χάρη στην οποία λαμβάνουν μια απόλυτη επισκόπηση του συνολικού σχήματος της κατασκευής και των μεμονωμένων λεπτομερειών. Στέλνουμε επίσης κλασικά σχέδια σε dwg και pdf στο μοντέλο για εύκολο έλεγχο και έγκριση της κατασκευής πριν από την ίδια την παραγωγή.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΡΟΦΙΛ C/U

Η παραγωγή πραγματοποιείται σε αυτοματοποιημένα μηχανήματα Howick με συνεχή διαμόρφωση γαλβανισμένης λαμαρίνας από ένα ατέρμονο πηνίο.

Τα μηχανήματα ελέγχονται από υπολογιστή και χάρη σε αυτό κατασκευάζονται όλα τα μεταλλικά στοιχεία με απόλυτη ακρίβεια και είναι έτοιμα για συναρμολόγηση.

Όλα τα κατασκευασμένα στοιχεία κατασκευάζονται με εργαλεία που δημιουργούν οπές στα προφίλ για βιδωτές συνδέσεις και διεισδύσεις για τα προφίλ που διέρχονται ή για περαιτέρω εγκαταστάσεις.

Το μεγαλύτερο πλεονέκτημα του συστήματος κατασκευής Howick σε σύγκριση με τα συμβατικά συστήματα χάλυβα είναι η τοπική συμπίεση (στένωση) του προφίλ στο σημείο που περνούν δύο προφίλ, κάτι που φέρνει αρκετά πλεονεκτήματα.

Στην περίπτωση των στύλων που τοποθετούνται στο προφίλ βάσης, τα άκρα των προφίλ στενεύουν έτσι ώστε ολόκληρη η επιφάνεια να μπορεί να τοποθετηθεί για να επιτευχθεί η μέγιστη φέρουσα ικανότητα.



STRUCTURE DESIGN

The first step of the entire production process is the detailed design of the steel frame in 3D using the special Vertex program based on the project specification and customer requirements. Each job is statically assessed by an authorized structural engineer according to European standards.

We have 4 types of profiles available based on sheet thickness and profile width, thanks to which we can design efficiently used structures without wasting material.

In the case of large open spaces or design solutions of the building, there may be a local concentration of the load. We solve these situations using heavy rolled profiles (I, U, H or closed rectangular profiles)

The output of the design is production files that contain the exact lengths of the individual profiles and all their modifications (joints, cuts for passing through another profile, openings for water and electricity distribution) with millimeter accuracy.

We send the finished model of the steel structure to clients in 3D PDF format, thanks to which they get an absolute overview of the overall shape of the structure and individual details. We also send classic drawings in dwg and pdf to the model for easy checking and approval of the construction before production itself.

PRODUCTION OF C/U PROFILES

Production takes place on Howick automated machines by continuous forming of galvanized sheet steel from an endless coil.

The machines are computer controlled and thanks to this all steel elements are manufactured with absolute precision and ready for assembly.

All manufactured elements are machined with tools that create holes in the profiles for screwed connections and penetrations for the profiles passing through, or for further installations.

The biggest advantage of the Howick construction system compared to conventional steel systems is the local compression (narrowing) of the profile at the point where two profiles pass, which brings several advantages.

In the case of posts set into the base profile, the ends of the profiles are narrowed so that the entire surface can be seated to achieve maximum load-bearing capacity.

When the two profiles cross, the overall flatness is maintained, which is important for subsequent sheathing with board materials.



