

Products

ELS Group Construction Metallkonstruktionen |
Metallkonstruktionen - Metallgebäude | Metall vorgefertigt -
Equipmentliftingsystems.com | Fertighäuser | Fertighäuser
Bioklimatische Wohnhäuser | Fertighäuser |
www.equipmentliftingsystems.com | Fertighäuser - ELS Group
Fertighäuser | Erdgeschosse vorgefertigt, Doppelgeschosse ·
Touristenunterkünfte · Projekte | Fertighäuser und Holzhäuser |
ELS-Gruppe | Fertighauspläne · PRIME (Basisversion) · ENERGY
(Energiehäuser) | Renovierungen von Häusern – Hotels –
Geschäften und Geschäftsräumen – Bauten der ELS-Gruppe.



Terraces

Home Tiny Homes

Modulare Gebäude | Modulare Container | Modulbau – Vorgefertigte
Gebäude | Leichte Stahlgebäude | Mobile Raumsysteme | Leichte
Stahlgebäude und Vorgefertigte Lagerhallen |
Leichtes Stahlhaus | Vorgefertigte Lagerhallen | Leichter Stahlbau |
Schule aus Leichtstahl | Klinik /Krankenhaus aus Leichtstahl |
Leichtstahllager.



ELS Group Construction bietet Ihnen vorbehaltlos Metallkonstruktionen mit unschlagbaren Vorteilen und unbegrenzten Möglichkeiten
Anwendungen!

Metallgebäude – vorgefertigte Metallgebäude

In unserer Zeit gibt es eine klare Vorliebe für vorgefertigte Metallgebäude, da wir in der Moderne Metallkonstruktionen finden

Projekte wie Brücken, Stadien, Industriegebäude usw.

Die Techniken dieser Prozesse hängen sowohl von der Verarbeitung und Platzierung der Elemente als auch von der Genauigkeit ab

ihrer Lage im Gebäude, sondern auch die Organisation und Koordination der Bauabläufe

weitgehend analog zu entsprechenden Techniken moderner Beispiele.

Für den Bau von Metallgebäuden wird heute Stahl verwendet. Die Lebensdauer eines Gebäudes und die Sicherheit, die es uns bietet

sind weitgehend von diesem Material abhängig. Es weist eine hohe Beständigkeit gegen atmosphärische Korrosion auf und hat eine doppelt so lange Lebensdauer

Beton und ist ein relativ leichtes und formbares Material.

Vorteile von vorgefertigten Metallgebäuden:

Die Konstruktion und die Materialkombination bieten ein Höchstmaß an Brandschutz, Schallschutz und Wärmedämmung im Vergleich zu herkömmlichen Gebäuden.

Aufgrund ihrer Elastizität sind sie äußerst erdbebensicher, selbst im Falle eines großen Bogenbebens um 4-5 Millimeter verschoben.

Sie bieten Sicherheit gegen jedes Wetterphänomen und werden besonders für Meeres- und Berggebiete empfohlen.

Sie bieten ein stabiles Projektbudget, da sie die Komponenten und deren Montage genau kalkulieren können sowie die Transportmittel.

Sie verkürzen die Ausführungs- und Lieferzeit des Projekts im Vergleich zu herkömmlichen Konstruktionen um 50-75 %

Durch den Einsatz vorgefertigter Elemente können die Baukosten gesenkt werden.

Sie werden in Industrieanlagen hergestellt, die die erforderlichen Spezifikationen vollständig erfüllen.

ELS Group Constuction bietet Ihnen vorgefertigte Gebäude mit einer Lebensdauer von 80-100 Jahren konventionelle Gebäude, die eine Lebensdauer von 50-60 Jahren haben.

Mischkonstruktionen

Mit ELS Group Constructions können Sie die unvergleichlichen Vorteile eines konventionellen Gebäudes und eines Metallgebäudes genießen.

Diese Konstruktionen bieten alle vorteilhaften Elemente von Stahlbeton und Stahl und lösen so das Brandproblem vollständig

Sicherheit.

Sie haben eine hohe Belastbarkeit, eine gute Feuerbeständigkeit, Schalldämmung und Wärmedämmung und sind einfach zu montieren und zu demontieren.

Mischbauweisen erfreuen sich international großer Beliebtheit und halten auch in unserem Land langsam Einzug Also.

Der Bereich der Metallkonstruktionen wird ständig erweitert und Projekte mit einem tragenden Rahmen ausschließlich aus hergestellt

Metalle, Metalllegierungen oder in Kombination mit anderen Materialien sind in modernen Städten und Regionen immer häufiger anzutreffen

große öffentliche Projekte.

Für weitere Informationen zu Metallgebäuden und um ein Angebot für Ihr eigenes Projekt anzufordern, kontaktieren Sie uns einfach:

info@equipmentliftingsystems.com

Das Unternehmen ELS Group Constructions übernimmt den Bau von Metallgebäuden und liefert komplette Lösungen basierend auf den Bedürfnissen und Wünschen jedes Kunden.





STRUKTURDESIGN

Der erste Schritt des gesamten Produktionsprozesses ist die detaillierte Konstruktion des Stahlrahmens in 3D mithilfe des

spezielles Vertex-Programm basierend auf der Projektspezifikation und den Kundenanforderungen. Jeder Job ist

statisch durch einen autorisierten Statiker nach europäischen Standards beurteilt.

Wir verfügen über 4 Arten von Profilen, basierend auf der Blechdicke und der Profildicke, dank derer wir können effizient genutzte Strukturen entwerfen, ohne Material zu verschwenden.

Bei großen Freiflächen oder gestalterischen Lösungen des Gebäudes kann es zu einer lokalen Konzentration kommen

der Ladung. Wir lösen diese Situationen mit schweren Walzprofilen (I-, U-, H- oder geschlossene Rechteckprofile).

Das Ergebnis des Entwurfs sind Produktionsdateien, die die genauen Längen der einzelnen Profile enthalten und alle ihre Modifikationen (Verbindungen, Schnitte zum Durchführen eines anderen Profils, Öffnungen für Wasser usw.)

Stromverteilung) millimetergenau.

Wir senden den Kunden das fertige Modell der Stahlkonstruktion im 3D-PDF-Format, dank dessen sie Verschaffen Sie sich einen absoluten Überblick über die Gesamtform des Bauwerks und einzelne Details. Wir versenden auch

Klassische Zeichnungen im DWG- und PDF-Format zum Modell zur einfachen Überprüfung und Genehmigung der Konstruktion

vor der eigentlichen Produktion.

HERSTELLUNG VON C/U-PROFILIEN

Die Produktion erfolgt auf automatisierten Howick-Maschinen durch kontinuierliches Formen von verzinktem Blech

Stahl vom endlosen Coil.

Die Maschinen sind computergesteuert und daher werden alle Stahlelemente hergestellt absolute Präzision und montagefertig.

Alle hergestellten Elemente werden mit Werkzeugen bearbeitet, die Löcher für die Verschraubung in den Profilen erzeugen

Anschlüsse und Durchdringungen für die durchlaufenden Profile oder für weitere Installationen.

Der größte Vorteil des Howick-Konstruktionssystems gegenüber herkömmlichen Stahlssystemen ist die lokale Kompression (Verengung) des Profils an der Stelle, an der zwei Profile passieren, was bringt verschiedene Vorteile.

Bei in das Grundprofil eingelassenen Pfosten werden die Enden der Profile verjüngt, so dass die gesamte Die maximale Belastbarkeit kann durch Sitzen auf der Oberfläche erreicht werden.

Wenn sich die beiden Profile kreuzen, bleibt die Gesamtebenheit erhalten, was für die spätere Bearbeitung wichtig ist

Ummantelung mit Plattenmaterialien.



