

Producten

Prefab Constructies - PREFABS- De Prefab constructies van ELS Group kunnen worden gebruikt als sociale woningbouw, sociale voorzieningen en kantoorgebouwen, maar hebben ook de voorkeur als werkkampen bij de mobilisatie van bouwprojecten. Dankzij onze deskundigheid en ruime investeringen in R&D en P&D, leveren wij prefabs met de nieuwste en meest efficiënte technologieën. Hierdoor kunnen we snel en effectief aan de eisen van onze klanten voldoen, zonder enige verlies in kwaliteit of verhoging in kosten.



Producten

METAL CONSTRUCTION OF INDUSTRIAL BUILDINGS |
ELS Group Construction Metal constructions | Metal constructions -
Metal Buildings | Metal Prefabricated - Equipmentliftingsystems.com |
Prefab Homes | Prefab Houses Bioclimatic Residences |
Prefabricated houses Greece |
www.equipmentliftingsystems.com | Prefab Houses - ELS Group
Prefabricated | Ground floors prefabricated, Double storeys · Tourist
accommodation · Projects | Prefab and Wooden houses | ELS Group
| Prefab house plans · PRIME (basic version) · ENERGY
(energy houses) | Renovations of Houses - Hotels - Shops and
business premises - ELS Group constructions.



ELS Group Construction biedt u zonder voorbehoud metalen constructies met onovertroffen voordelen en onbeperkte toepassingen!

Metalen gebouwen - Geprefabriceerd metaal

In onze tijd is er een duidelijke voorkeur voor geprefabriceerde metalen gebouwen, omdat we metalen constructies terugvinden in moderne projecten, zoals bruggen, stadions, industriële gebouwen, enz.

De technieken van deze processen, zowel voor de verwerking en plaatsing van de elementen, als voor de nauwkeurigheid van hun locatie in het gebouw, maar ook de organisatie en coördinatie van de bouwprocessen waren grotendeels analoog aan overeenkomstige technieken van moderne voorbeelden.

Tegenwoordig wordt voor de bouw van metalen gebouwen staal gebruikt. De levensduur van een gebouw en de veiligheid die het ons biedt zijn grotendeels afhankelijk van dit materiaal. Het heeft een hoge weerstand tegen atmosferische corrosie, gaat twee keer zo lang mee als beton en is relatief licht.

Voordelen van prefab metalen gebouwen:

De constructie en de combinatie van materialen bieden de hoogste mate van brandveiligheid, geluidsisolatie en thermische isolatie in vergelijking met conventionele gebouwen.

Ze zijn zeer anti-seismisch, zelfs in het geval van een grote worden de constructies door hun elasticiteit met 4-5 millimeter 4-5 millimeter verplaatst.

Ze bieden bescherming tegen elk weerfenomeen en worden sterk aanbevolen voor zee- en berggebieden. Ze bieden een stabiel projectbudget omdat de kosten van de onderdelen en hun assemblage en de transportmiddelen nauwkeurig kunnen worden berekend.

Ze verkorten de uitvoerings- en levertijd van het project tot 50-75% in vergelijking met conventionele constructies en drukken de bouwkosten door het gebruik van geprefabriceerde elementen.

Ze worden vervaardigd in industriële eenheden die volledig voldoen aan de vereiste specificaties.

ELS Group Constuction biedt u geprefabriceerde gebouwen met een levensduur van 80-100 jaar, vergeleken met conventionele gebouwen, die een levensduur hebben van 50-60 jaar.

Gemengde constructies

ELS Group Constructions laat u genieten van de onvergelykbare voordelen van een conventioneel en een metalen gebouw.

Deze constructies bieden alle gunstige elementen van gewapend beton en staal, met volledige aandacht voor de brandveiligheid.

Veiligheid.

Ze hebben een hoog draagvermogen, een goede brandwerendheid, geluidsisolatie en thermische isolatie, en zijn gemakkelijk te monteren en te demonteren.

Gemengde constructies hebben internationaal een grote impact en doen langzaam ook hun intrede in ons land.

Ook in ons land.

Het gebied van metalen constructies breidt zich voortdurend uit en projecten met een dragend frame uitsluitend gemaakt van

metalen, metaallegeringen of in combinatie met andere materialen komen steeds vaker voor in moderne steden en in grote openbare projecten.

Voor meer informatie over metalen gebouwen en om een offerte aan te vragen voor uw eigen project, kunt u contact met ons opnemen:

info@equipmentliftingsystems.com

Het bedrijf ELS Group Constructions houdt zich bezig met de bouw van metalen gebouwen en biedt complete oplossingen gebaseerd op de behoeften en wensen van elke klant.





ONTWERP VAN DE STRUCTUUR

De eerste stap van het hele productieproces is het gedetailleerde ontwerp van het stalen frame in 3D met behulp van het speciale Vertex-programma op basis van de projectspecificatie en de eisen van de klant.

Elke opdracht wordt statisch beoordeeld door een erkende constructeur volgens Europese normen.

We hebben 4 soorten profielen beschikbaar op basis van plaatdikte en profielbreedte, waardoor we efficiënt gebruikte structuren kunnen ontwerpen zonder materiaal te verspillen.

In het geval van grote open ruimtes of ontwerp oplossingen van het gebouw kan er een plaatselijke concentratie van de belasting zijn.

van de belasting. We lossen deze situaties op door gebruik te maken van zware gewalste profielen (I, U, H of gesloten rechthoekige profielen).

De output van het ontwerp zijn productiebestanden die de exacte lengtes van de individuele profielen bevatten

en al hun wijzigingen (voegen, sneden om door een ander profiel te gaan, openingen voor water- en elektriciteitsdistributie) met millimeternauwkeurigheid.

We sturen het afgewerkte model van de staalconstructie naar klanten in 3D PDF-formaat, waardoor ze een absoluut overzicht krijgen van de algemene vorm van de constructie en individuele details.

We sturen ook klassieke tekeningen in dwg en pdf naar het model voor eenvoudige controle en goedkeuring van de constructie voor de productie zelf.

PRODUCTIE VAN C/U PROFIELEN

De productie gebeurt op geautomatiseerde machines van Howick door het continu vormen van gegalvaniseerd plaatstaal van een eindeloze rol.

De machines zijn computergestuurd en daardoor worden alle stalen elementen met absolute precisie en klaar voor montage.

Alle gefabriceerde elementen worden bewerkt met gereedschappen die gaten in de profielen maken voor geschroefde verbindingen en doorvoeringen voor de profielen die er doorheen gaan of voor verdere installaties.

Het grootste voordeel van het Howick constructiesysteem ten opzichte van conventionele stalen systemen is de lokale compressie (versmalling) van het profiel op het punt waar twee profielen passeren, wat verschillende voordelen met zich meebrengt.

In het geval van palen die in het basisprofiel worden gezet, zijn de uiteinden van de profielen versmald zodat het volledige oppervlak kan worden vastgezet om een maximale stabiliteit te bereiken oppervlak kan zitten om een maximale draagkracht te verkrijgen.



