



www.ankacelik.com
www.ankasteel.com



ANKA, meets Turkey's safety modern construction necessity with superior construction system: Steel Construction Solutions SCS. The necessity of safety constructions after the big earthquakes inland, led Turkey searching new, more developed and technologic construction system as in developed countries. In this sense, Light gauge framing (LGF) with its advanced technology, superior earthquake safety, unique architecture possibilities and production speed gives signal for the beginning of a new period. ANKA creates safety living areas by using SCS that is being preferred in most of construction projects in our country. As you wish it either offers you to realize the project in your dream or completed projects that meet your desire. Furthermore with its reasonable economic conditions... ANKA builds safety and modern constructions with its experience in buildings and steel construction business, reformist high technology and superior quality solution partners.

ANKA, konutlar başta olmak üzere Türkiye'nin güvenli yapı ihtiyacına üstün bir yapı sistemiyle cevap veriyor: Hafif Çelik Yapı Sistemi. Yaşadığımız büyük depremlerin ardından gündeme gelen güvenli yapı gerekliliği, gelişmiş ülkelerde olduğu gibi Türkiye'yi de yeni, daha gelişmiş ve teknolojik bir yapı sistemi değişikliğine götürdü. Bu noktada Hafif Çelik Yapı Sistemi, ileri teknolojisi, sağladığı üstün deprem güvenliği, benzersiz mimari olanakları ve üretim hızıyla yeni bir dönemin başladığının işaretini veriyor. ANKA, ülkemizde gerçekleşen birçok yapı projesinde tercih edilen SCS Hafif Çelik Yapı Sistemi kullanarak güvenli yaşam alanları oluşturuyor. Dilerseniz hayalinizdeki projeyi gerçekleştiriyor, dilerseniz ihtiyacınıza uygun, projesi tamamlanmış yapıları beğeninize sunuyor. Üstelik uygun ekonomik koşullarla... İnşaat ve çelik yapı sektöründe yıllara dayanan deneyimi, yenilikçi yüksek teknolojisi ve üstün nitelikli çözüm ortaklarıyla ANKA, sizin için güvenli ve modern yapılar inşa ediyor.

1.HAFTA

WEEK 1



2.HAFTA

WEEK 2



3.HAFTA

WEEK 3



4.HAFTA

WEEK 1



5.HAFTA

WEEK 5



6.HAFTA

WEEK 6



7.HAFTA

WEEK 7



8.HAFTA

WEEK 8



Yapıda çelik devrimi! Hafif çelik yapı sistemi.

Hafif çelik yapı sistemi, gelişmiş ülkelerde yaklaşık 30 yıldan bu yana son derece yüksek kullanım alanı bulan bir sistem. Büyük kentlerinin neredeyse tamamı 1. ve 2. derece deprem bölgesinde olan olan ülkemizde ise kullanım oranı hızla yükseliyor.



Revolution in steel!
Light Gauge Framing.

LGF is a system used in quite wide range in developed countries since 30 years. The ratio of its usage is increasing in our country, in big cities which are on 1. and 2. earthquake zones.





Türkiye'de Hafif Çelik Yapı Sistemi ile gerçekleştirilen projeler ve kullanıcıların memnuniyetleri sayesinde, çelikle ilgili geçmişte oluşan önyargılar zaman içinde değişmeye başlıyor. Artık birçok konut ve ticari yapı projesi Hafif Çelik Yapı Sistemi ile inşa ediliyor.



With respect to the projects realized in Turkey the Light Gauge Framing Systems are improved. Large residences and commercial construction projects are being build by SCS. Light Gauge Framing is being used in famous and well known projects and gets perfect grade from householders.





SCS Çelik Yapı Çözümleri, tanınmış projelerde kullanılarak ev sahiplerinden tam not alıyor. Hafif çelik yapı, yolculuğuna yüksek kaliteye sahip ham çeliğin belirli kalınlıkta galvanizlenmiş plakaya dönüştürülmesi ile başlıyor. Bu süreç plakaların mimari projeye uygun olarak farklı kesitlerde şekillenmesiyle devam ediyor. Kaynak kullanılmadan civatalarla birbirlerine sabitlenen profiller son derece sağlam bir yapıya dönüşüyor. Ülkemizdeki yapılışma sürecine devrim niteliğinde yenilikler getiren Hafif Çelik Yapı Sistemi, kullanıcılarına hem üretimde, hem montajda, hem de kullanım sırasında büyük avantajlar sunuyor.

SCS Steel Construction Solutions production begins with galvanized steel coils which are selected and high quality. Raw material rolled to form high strength profiles. The profiles that are fixed by screws into each other without usin weld. LGF that brings quality innovations to our constructions. The system offers big advantages to the consumers and contractors. With the usage of the Light Gauge Framing Systems in Turkey, the erection time of constructions decreased slightly and satisfaction of end-users increased.





Avantaj çelikte!

İnce çelik profillerden oluşan strüktür, diğer yapı türlerine oranla daha hafif olduğu için deprem etkisinden çok daha az etkilendir.

Yapım süresinin kısa oluşu, işçilik ve kalıp gibi kalemlerde sağlanan ekonomi, Hafif Çelik Yapı Sistemi'ne maliyet avantajı kazandırır.

Şantiye alanına montaja hazır halde gelen profiller sayesinde inşaat süresi diğer yapı yöntemleri ile kıyaslanamayacak kadar kısadır.

Yüksek teknoloji ile üretilen ve biririne tam oturan yüzeyler sayesinde, %40'a varan izolasyon tasarrufu sağlar.
Her türlü coğrafi ve iklimsel koşulda inşa edilebilir.

Çelik profiller fabrikada bilgisayar kontrollü CNS tezgahlarında üretildiklerinden, üretim süreci insan hatasından arındırılmıştır.

Galvanizleme yöntemi çelik profillerde paslanmaya karşı kesin güvence sağlar.

Elektrik, su ve kalorifer tesisat ihtiyaçları proje aşamasında değerlendirildiği için tesisat işçiliğinden büyük tasarruf sağlar.



The advantage is on steel!

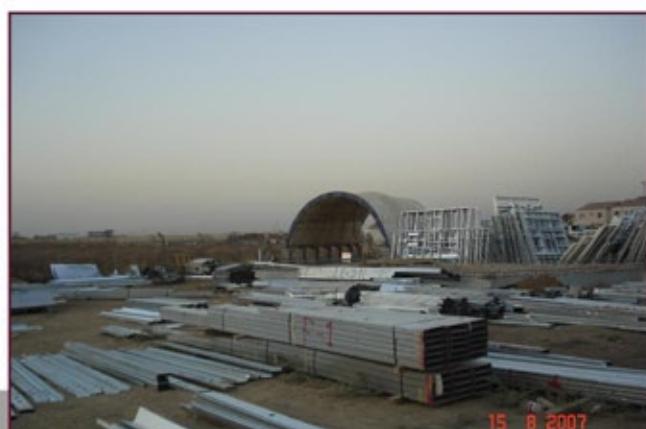
Light Gauge Framing Systems are earthquake resistant because its own light weight. Light Gauge Framing Systems has no competitors in its field.

Decreased erection time and the economy gained from labor holds Light Gauge Framing Systems on a competitive level of economy.

The building period is shorter than the other conventional construction systems, because all the system is sent to the site as prefabricated.

Light Gauge Framing Systems provides %40 heat economy with full isolation and prefabrication.

It can be built easily in every geography and climate.



The system is produced at computerized CNC workbench, therefore production period purified from human mistake.

Galvanization process provides perfect protection against rust in steel profiles.

Electric, mechanic and heating installations are projected during the planning stage therefore system provides labor cost economy.





Hafif çelik yapılar çok az kayıpverilerek sökülebilir ve başka bir alana tekrar kurulabilir.

Çelik yapılar topraklama avtajı sağlar, yıldırımlı iklimlerde güvenle kullanılabilir.

Çelik geri dönüşümü yüksek bir malzeme olduğundan doğaya zarar vermez.



Light steel constuctions can easily be disassambled with low loss of material and can be assmbled again somewhere.

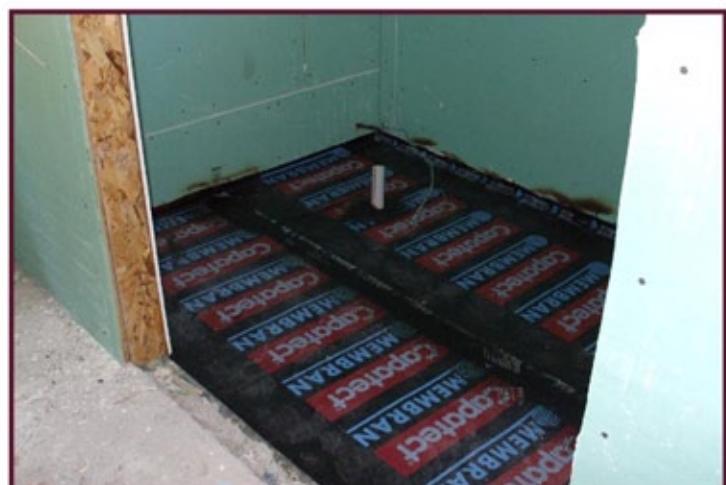
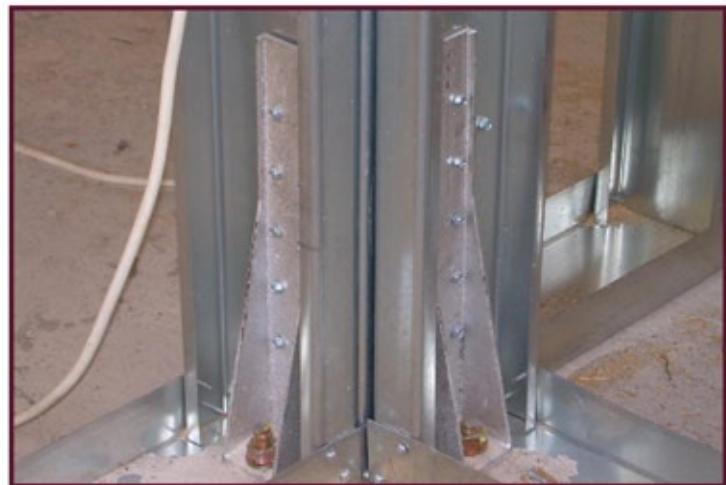
Steel constuctions provide earthenware advantage and can be safely used in thunder climates.

Steel does not harm the nature because it is recyclable.



YAPI DETAYLARI

CONSTRUCTION DETAILS



Neden hafif çelik yapı?

Hafif çelik yapı sistemleri, sağlam ve ekonomiktir. Bilgisayar kontrollü CNC tezgahlarda hata payı olmadan üretilir. Alternatiflerine oranla çok daha kısa sürede ve her iklim koşulunda inşaat yapılmasına olanak verir. Şartnamelere uygun üretildğinde, çok dayanıklı ve güvenlidir.

Çelik yapılar pahalı mıdır?

Hayır. İnşaati esnasında, ölü malzeme adı verilen kalıp, tahta ve benzeri giderleri yoktur. Yapıldığı tüm tesisat kanalları hazır olduğundan, tesisat malzemesi ve işçilik konularında da ekonomi sağlar.

Çelik yapılar normal binalardan farklı mı görünür?

Hayır. Aksine, mimari tasarımda sağladığı geniş olanaklar sayesinde normal binalardan daha estetik göründüğü söylenebilir.

Çelik yapı paslanır mı?

Hayır. Çelik yapı sistemleri galvanizleme yoluyla paslanmaya karşı yüksek direnç gösterir. Bu da evinizin çok uzun yıllar boyunca havadan ve nemden etkilenmeyeceği anlamına gelir.

Çelik yapı, radyo ve televizyon yayınılarını etkiler mi?

Hayır. Çelik konstrüksiyon radyo ve televizyon yayınılarını etkilemez.

Çelik evlerde ısı yalımı nasıl sağlanır?

Çelik evlerde, duvar, döşeme ve çatı içlerindeki ısı yalıtım malzemeleri, iklim özelliklerine göre hesaplanıp yerleştirilir. Böylece yapının ısı kayıpları minimuma indirilerek enerji tasarrufu sağlanır.

Çelik yapı doğaya zarar verir mi?

Çelik %66 oranında yüksek geri dönüşümü olan bir malzemedir. Bu sayede doğaya zarar vermez.

Çelik yapı yıldırım düşmesine koruma sağlar mı?

Çelik yapı sistemleri diğer yapı sistemlerine oranla yıldırım düşmesine karşı daha yüksek koruma sağlar. Patlama, yanın ve olası yarananmalara karşıda yüksek güvenlik sunar.

Çelik yapılar yanına karşı güvenli midir?

Evet. Çelik yapılarında iç kaplama malzemesi olarak alçıpan kullanılmaktadır. Alçıpan, yanmaz özelliği ile çelik strütürü yanının etkilerinden korur.

Çelik yapılarında taşıyıcı sistem, net kullanım alanını azaltır mı?

Hayır azaltmaz. Aksine, taşıyıcı sistemi betonarme olan bir yapıya oranla %4 net alan kazanımı sağlar.

Çelik yapılar deprem ve fırtınaya dayanıklıdır?

Hafif çelik yapı sistemlerini diğer yapı sistemlerinden ayıran en önemli özellik, deprem, fırtına gibi doğal afetler karşısında gösterdiği üstün dayanıklılıktır. Hafif çelik yapılar bu nedenle deprem coğrafyasındaki gelişmiş ülkelerin birinci tercihi konumundadır.

Çelik evlerde döşeme titreşim olur mu?

Döşeme taşıyıcıları, statik yeterliliklerinin yanı sıra konforlu bir kullanım için tasarlandıklarından kullanım yükü altında herhangi bir titreşim ve sallantı yaratmazlar.

Çelik evler denize yakın yerlerde kullanılabilir mi?

Galvanizleme yoluyla paslanmaya karşı yüksek dayanım kazandırılan çelik sistemler, yüksek dağlardan yoğun tuz içeren deniz kıyılarına kadar tüm iklim ve coğrafyalarda güvenle kullanılabilir.

Are steel constructions resistant to natural disasters?

The most specific characteristic that separates LGF and the others is superior resistance to natural disasters like earthquakes and storm. The system has been projected to protect your life against disasters.

Are steel constructions expensive?

LGF is economic. Its technology decreases waste expenses such as wood, etc. All installment holes are pre-punched during the production process therefore the installation and other labor

costs may decrease. Does steel construction look like conventional buildings? No. With the wide range of possibilities offered by LGF, architects may design more aesthetic buildings. The exterior sheathing of constructions can be coated with any kind of conventional coating material.

Do steel constructions rust?

No. Steel construction systems provide high resistance against rust by galvanization process. This means that your house will not be effected from air, salt and humidity for long years.

Do steel constructions harm the nature?

Steel is %80 recycling material. So it does not harm the nature.

Do steel constructions cause heat loss?

No. LGF are produced under the standards of energy save. The constructions designed with computers and produced at high technology computer controlled CNC workbenches completely fit to each other. No gap and leaking on the construction. So this provides energy save.

Do steel constructions provide protection from lightning?

LGF provides higher protection for lightning than other constructions. In addition it provides high security and safety against explosion, fire and injuries.

Can we construct this system on sea shores and mountains?

Steel systems highly resistant to rust by galvanization process and can be used safely in every geography and climate. From high mountains to seaside areas with intense salt.

Do steel constructions prevent radio and TV signals pass?

No. It does not effect the signals. Signals pass through studs.

STANDARTS STANDARTLAR

AISI-LRFD 1996 AISI (Prefabrication of cold formed steel elements)	AISI-LRFD 1996 AISI (Sogukta şekil verilmiş çelik yapı elemanlarının boyutlandırılması)
TS 11372 Calculation rules of thin cold formed profiles	TS 11372 Soğukta Şekillendirilmiş Ince Cidarlı Profillerin Hesap kuralları
TS 498 Calculation values of static factors that will be used in shaping construction elements	TS 498 Yapı Elamanlarının Boyutlandırmasında Alınacak Yüklerin Hesap Değerleri
EUROCODE CEN ENV 1993-1-3 SUPPLEMETARY Rules For Cold Formed	EUROCODE CEN ENV 1993-1-3 SUPPLEMETARY Rules For Cold Formed
1988 Earthquake Specification (Regulations of constuctions in earthquake zones)	1988 Deprem Şartnamesi (Afet Bölgelerine Yapılak Yapılar Hakkında Yönetmelik)
ASTM EI 19 Fire endurance testing standarts	ASTM EI 19 Fire endurance testing standarts (Yangın dayanımı ile ilgili Amerikan standartları)
ASTM A-653/A653M-1996 Standart Specification Sheet Zinc-Coated (Galvanization process)	ASTM A-653/A653M-1996 Standart Specification Sheet Zinc-Coated (Galvanizleme prosesi)



ANKA ÇELİK YAPI SİSTEMLERİ SANAYİ VR TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Tavukçuyolu Caddesi No: 208 Kat: 3 Yukarı Dudullu Ümraniye - İSTANBUL / TURKİYE
Tel: +90 216 420 04 99 Fax: +90 216 420 04 97
www.ankacelik.com
www.ankasteel.com
anka@ankacelik.com