

COLD-FORMED STEEL STRUCTURE (CFS System)

--



Desing Engineering



CFS System

Modeling

Ground Survey



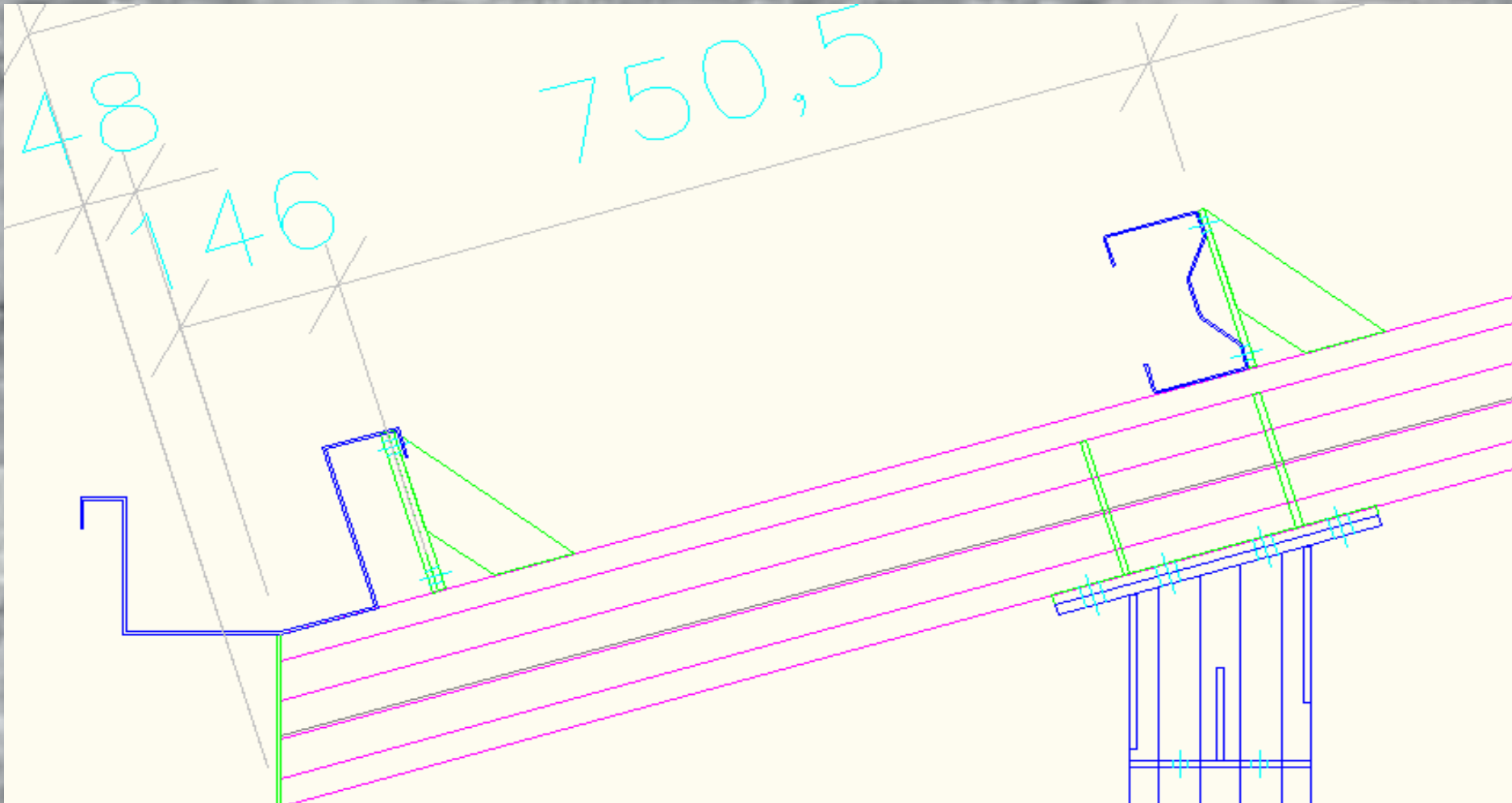
Desing



CFS System

Engineering

Steel Structure Calculations / AISC-ASD, AISI – Cold-Formed Steel Design



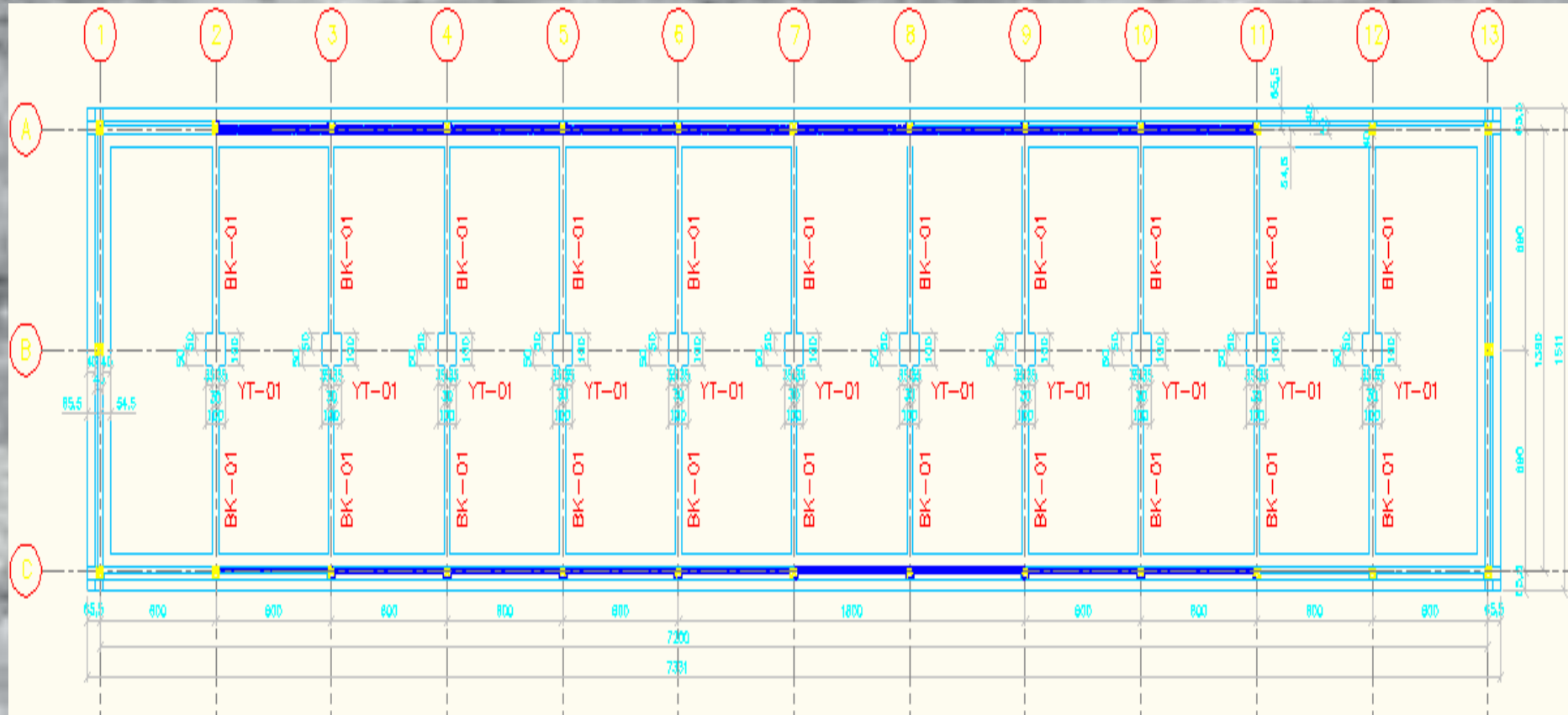
Desing



CFS System

Engineering

Detail / Type – TOWNHOUSE Foundation





Engineering

Calculation Sheet / Local Approval

Table 29: Cold Formed Design 1 - Summary Data - AISI-ASD96, Part 2 of 2

Frame	Combo	Location m	ErrMsg	WarnMsg		
				H125X75x1.5	Beam	
					H125X75x2.5	Beam
					H125X75x2.5	Beam
					H125X75x2.5	Beam
					H125X75x1.5	Beam
					H125X75x1.5	Beam
					H125X75x2.5	Beam
					H125X75x2.5	Beam
					H125X75x2.5	Beam
					H125X75x1.5	Beam
					H125X75x1.5	Beam
					H125X75x2.5	Beam
					H125X75x2.5	Beam
					H125X75x2.5	Beam
					H125X75x1.5	Beam
					H125X75x1.5	Beam
				H125X75x2.5	Beam	
				H125X75x2.5	Beam	

**Manufacturing
Transportation**



CFS System



Manufacturing Transportation



CFS System





Inspection and Test Plan for Seel Structure

No.	Inspection and Test Plan	Reference Document	Acceptance Criteria	Verifying Document	Activity By			Remark
					Manuf.	TPI	Client	
1	Pre-Inspection Meeting	Spec.	Spec.	MOM	H	H	H	-
Before Manufacturing								
2	DWG, Design, Calculation Document	AISC	AISC	DWG, Calculation book	H	R	A	-
3	WPS&PQR	AWS D1.1	AWS D1.1	Welding Book	H	R	A	-
4	Welder Qualification Certificates	AWS D1.1	AWS D1.1	Certificates	H	R	-	-
5	NDT procedures	AWS D1.1	AWS D1.1	Procedures	H	R	A	-
6	NDE Personnel Certificates	AWS D1.1	AWS D1.1	Certificates	H	R	-	-
8	Visual Inspection of Materials for General Appearance, Corrosion and Dimension	ASTM	ASTM	Original Material Certificates	H	H	-	-
9	Welding Material Control	ASME II/AWS	ASMEII/AWS	Report	H	W	-	-
10	Review of Certificates	ASTM	ASTM	Certificates	H	H	-	-

Certificates



CFS System

Standards

System

GÜTEGEMEINSCHAFT
STAHLSCHUTZPLANKEN E.V.

VERLEIHUNGSURKUNDE

Erst-Urkunde 01.01.2004

3. Wiederholungs-Urkunde

gültig bis 31. Dezember 2015

Der Herstellerfirma

ALKA San. Ins. Ve Tic. A.S.
Cumhuriyet Mah. Erhan Sok. No : 10
Sekerpinar-Cayirova-Kocaeli
TÜRKEI



wird hiermit nach Prüfung der Voraussetzungen und des dem Güteausschuss vorliegenden Prüfberichts das vom RAL (Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.) anerkannte und zeichenrechtlich geschützte Gütezeichen für Schutzplanken verliehen.

Alle Produkte nach den Güte- und Prüfbestimmungen der RAL-RG 620 tragen dieses Gütezeichen in vereinfachter Form

RAL-RG 620

Zusammen mit dem bei der Gütegemeinschaft Stahlenschutzplanken e.V. registrierten Herstellerkennzeichen.



Mit der Verleihung des Rechts zur Führung des Gütezeichens ist die Verpflichtung verbunden, bei den in die Gütesicherung einbezogenen Erzeugnissen für die Einhaltung der Gütebestimmungen RAL-RG 620 Gewähr zu leisten.

Siegen, im Dezember 2012

GÜTEGEMEINSCHAFT STAHLSCHUTZPLANKEN E.V.

Manfred Bongard

Vorsitzender

Peter Schippel

Obmann des Güteausschusses

BUNDESANSTALT FÜR STRASSENWESEN * BRÜDERSTRASSE 53 * 51427 BERGISCH GLADBACH * DEUTSCHLAND



EG-KONFORMITÄTSZERTIFIKAT 0760 - CPD - F10009

Gemäß der Richtlinie des Rates 89/106/EWG vom 21. Dezember 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über Bauprodukte (Bauproduktenrichtlinie - CPD), später geändert, ist festgestellt worden, dass:

das Bauprodukt

Einfache Schutzplanke mit Pfostenabstand 2,0 m mit B-Profil-Holm (ESP 2,0 B-Profil) Fahrzeug-Rückhaltesystem, das in Verkehrsräumen eingesetzt wird

mit den Leistungsdaten

Aufbaustufe: Klasse N2
Angriffstufensstufe: A
Wirksamkeitsklasse: W5
Dynamische Durchbiegung: 1,6 m

in Verkehr gebracht durch:

Alka Sanayi Insaat ve Ticaret A.S.
Degirmenyolu SK.No: 17 C 1 Blok Kat.:3
TR-81090 ERENKÖY/KOZYATAG/ISTANBUL, Turkey

hergestellt im Werk

Alka Sanayi Insaat ve Ticaret A.S.
Cumhuriyet mah. Ismet Inonu cad. 13 sok. No: 10
Sekerpinar Cayirova - Kocaeli, Turkey

einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer zusätzlichen Prüfung von im Werk entnommenen Proben gemäß festgelegtem Prüfplan durch den Hersteller unterzogen wird und dass die notifizierte Stelle 0760 Bundesanstalt für Straßenwesen die Erstprüfung der relevanten Eigenschaften des Produktes und die notifizierte Stelle ICECON CERT SRL eine Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt hat und dass die laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle durch die notifizierte Stelle TÜV Nord Systems GmbH & Co. KG durchgeführt wird.

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bescheinigung der Konformität und die Leistungseigenschaften, beschrieben im Anhang ZA der Norm

EN 1317-5:2007+A1:2008 (D)

angewendet wurden und dass das Bauprodukt alle vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 21.12.2010 ausgestellt und verbleibt gültig so lange die Bedingungen in der angeführten harmonisierten technischen Spezifikation oder die Herstellungsbedingungen im Werk oder die werkseigene Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert werden.

Dieses Zertifikat darf nur vollständig (1 Seite und 1 Anlage) weitergegeben oder veröffentlicht werden. Auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der BAST.

Für die Bundesanstalt für Straßenwesen (BAST)



(Dipl.-Phys. U. Elmens)
Leiter der Zertifizierungsstelle

Bergisch Gladbach, den 21.12.2010

ZERTIFIKAT * ZERTIFIKAT * ZERTIFIKAT * ZERTIFIKAT * ZERTIFIKAT * ZERTIFIKAT * ZERTIFIKAT * ZERTIFIKAT

Certificates



CFS System

Standards

Material

Sertifika

Denetim Standardı **ISO 9001:2008**

Sertifika Tescil No. 01 100 042858

Belge Sahibi:



TEZCAN GALVANİZLİ YAPI ELEMANLARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Arslanbey Organize Sanayi Bölgesi,
41285 Kartepe / Kocaeli / TÜRKİYE

Kapsam:

Asitle Temizlenmiş Rulo, Soğuk Haddelenmiş Rulo, Tavlanmış ve Temperlenmiş Rulo, Galvanizli ve Boyalı Galvanizli Rulo, Plaka ve Çeşitli Şekilde (Trapez, Oluklu vb.) Formlanmış Sac Matzeme Üretimi ve Satışı

042858 rapor sayılı bir inceleme ile ISO 9001:2008 şartlarının sağlanmış olduğu kanıtlanmıştır.
Belgenin geçerliliği için denetime girilmesi gereken son tarih 08-08 (gün-ay).

Geçerlilik:

İşbu sertifika 2011-09-07' den 2013-06-08' e kadar geçerlidir.
İlk sertifika tarihi 2004

2011-09-07



DGA ZM 58 98 00

www.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.

CERTIFICATE

The TÜV CERT Certification Body
of TÜV Industrie Service GmbH

Unternehmensgruppe TÜV Rheinland Group

certifies in accordance with
TÜV CERT procedures that



**GALVANİZLİ YAPI ELEMANLARI
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

**ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ARSLANBEY BELDESİ
41285 KOCAELİ /TURKEY**

has established and applies a quality management system for
**MANUFACTURE AND SALE OF COILS, SHEETS AND ROLLED FORMED GALVANIZED
AND PAINTED GALVANIZED STEEL PRODUCTS IN DIFFERENT SHAPES
(e.g. TRAPEZOIDAL, CORRUGATED etc.)**

An audit was performed, Report No **042858**.

Proof has been furnished that the requirements according to

DIN EN ISO 9001:2000

are fulfilled

The certificate is valid until **2010-07-30**.

Certificate Registration No. **01 100 042858**



TÜVRheinland®

**TÜV CERT Certification Body of
TÜV Industrie Service GmbH**

10/2008, 2007, 08-9

Certificates



CFS System

Standards

Material

Sertifika

Denetim Standardı **ISO 9001:2008**

Sertifika Tescil No. 01 100 042858

Belge Sahibi:



TEZCAN GALVANİZLİ YAPI ELEMANLARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Arslanbey Organize Sanayi Bölgesi,
41285 Kartepe / Kocaeli / TÜRKİYE

Kapsam:

Asitle Temizlenmiş Rulo, Soğuk Haddelenmiş Rulo, Tavlanmış ve Temperlenmiş Rulo, Galvanizli ve Boyalı Galvanizli Rulo, Plaka ve Çeşitli Şekilde (Trapez, Oluklu vb.) Formlanmış Sac Matzeme Üretimi ve Satışı

042858 rapor sayılı bir inceleme ile ISO 9001:2008 şartlarının sağlanmış olduğu kanıtlanmıştır.
Belgenin geçerliliği için denetime girilmesi gereken son tarih 08-08 (gün-ay).

Geçerlilik:

İşbu sertifika 2011-09-07' den 2013-06-08' e kadar geçerlidir.
İlk sertifika tarihi 2004

2011-09-07



DGA ZM 58 98 00

www.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.

CERTIFICATE

The TÜV CERT Certification Body
of TÜV Industrie Service GmbH

Unternehmensgruppe TÜV Rheinland Group

certifies in accordance with
TÜV CERT procedures that



**GALVANİZLİ YAPI ELEMANLARI
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

**ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ARSLANBEY BELDESİ
41285 KOCAELİ /TURKEY**

has established and applies a quality management system for
**MANUFACTURE AND SALE OF COILS, SHEETS AND ROLLED FORMED GALVANIZED
AND PAINTED GALVANIZED STEEL PRODUCTS IN DIFFERENT SHAPES
(e.g TRAPEZOIDAL, CORRUGATED etc.)**

An audit was performed, Report No **042858**.

Proof has been furnished that the requirements according to

DIN EN ISO 9001:2000

are fulfilled

The certificate is valid until **2010-07-30**.

Certificate Registration No. **01 100 042858**



TÜVRheinland®

**TÜV CERT Certification Body of
TÜV Industrie Service GmbH**

10/2008, 2007, 08-9

Equipments Machines



CFS System

AKYAPAK	CNC Profile (1200x12000) Cutting, Punching, Marking Machine
FICEP	CNC Angle (160x160x12000) Cutting, Punching, Marking Machine
ESAB	Submerged Arc Welding Machine
SAF	CNC Double head plasma, Double head oxygen, Double head welding groove(3000x14000)
OERLIKON	CNC Single head oxygen, single head plasma (2000x14000)
MAZAK	CNC Laser (1500x3000)
PANASONIC	Welding Robot
BAYKAL	PC Shear (13x6000)
ŞİLİNG	Automatic Sand Blast Machine (1500x12000)
BAYKAL	Pc Press Brake L=4000x400tons
ŞİRMEN	Roll-on, Straightening, cut to length machine (10x1500)
ŞİRMEN	Roll-on, Straightening, cut to length machine (4x1500)
ERMAKSAN	PC Slitting 25 tons 6mm
ŞİRMEN	Slitting 15tonsx4mm
VARIOUS	PC Press Brake L=4000x200 and 400tons 5 Pcs
VARIOUS	Hydraulic Press Double-acting 800,600,400,400,300,200 tons 8 Pcs
VARIOUS	Eccentric Press 300,250,250,150,150,100,100,80 tons 12 Pcs
VARIOUS	Planing Machine, Milling Cutter, Lathe
VARIOUS	Magnetic Drill 4 Pcs
KALTENBAH	Profile Cutting Shear 2 Pcs
	Rollforming Open Profile Machine 2Pcs 4mmx400m
OERLIKON	Hand Plasma
AKYAPAK	80 size Pipe Bending Machine
ŞİRMEN	Sheet Bending Cylinder 15x2000
UZAY	Band Saw 200,250,400,400 4 Pcs
VARIOUS	Pillar Drill 4 Pcs
VARIOUS	Gas Metal Arc Welding Machines 10 Pcs
VARIOUS	Redressor Welding Machines 5 Pcs (300,600A)

Projects



CFS System

Completed

Industrial / CFS System & CSS

İSTANBUL METAL İŞ SAN. SİT. /FACTORY BUILDING	İKİTELLİ/İSTANBUL	70000 m'
İSTEK DOKÜMANCILAR SAN. SİT../FACTORY BUILDING	İKİTELLİ/İSTANBUL	42000 m'
SANİPAK SANAYİ ÜRÜNLERİ A.Ş. . /FACTORY BUILDING	GEBZE/ KOCAELİ	8500 m'
EKU BALATA FABR. . /FACTORY BUILDING	KARTAL/ İSTANBUL	3200 m'
ÇOBANTUR TESİSİLERİ. /FACTORY BUILDING	KAYIŞDAĞI/ İSTANBUL	2440 m'
AKKİM KİMYA SANAYİ /FACTORY BUILDING	YALOVA	850 m'
TEPE-HOME OFİS VE SERVİS ARA KATLARI	BİLKENT/ ANKARA	520 m'
MERSEL AŞKAABAT STADYUMU	AŞKAABAT	10190 m'
YAPI KREDİ BANKASI OTİTORYUM SALONU/STEEL ROOF STRUCTURE AUDITORIUM	4.LEVENT/ İSTANBUL	240 m'
KARSAN OFİS BİNASI/2 STOREY OFFİCE BUIILDING	KÜÇÜKYALI/ İSTANBUL	480 m'
MNS SAKLIBAHÇE KONAKLARI/RESIDENTIAL ROOF HOUSE STEEL STRUCTURE	ALTUNİZADE/ İSTANBUL	5000 m'
CESUR ÇUVAL FABRİKASI /FACTORY ROOF STEEL STRUCTURE	İZMİT	2000 m'
HASYOL FABRİKA/ FACTORY ROOF STEEL STRUCTURE	GEBZE	3054 m'

Projects



CFS System

Completed

Industrial / CFS System

VAHİT YAZICI ÇİFTLİĞİ/VARIOSU FARM BUILDINGS- COWS HOUSE ECT.	BİGA/ ÇANAĞKALE	8500 m'
BABAESKİ SÜT VE BESİCİLİK TESİSLERİ ÇELİK KONS. VE KAPLAMA İŞ./VARIOUS FARM BUILDINGS- COWS HOUSE ECT.	BABAESKİ/ KIRIKLARELİ	6300 m'
ÇATALCA SÜT VE BESİCİLİK TESİSLERİ ÇELİK KONS. İŞ./VARIOUS FARM BUILDINGS- COWS HOUSE ECT.	ÇATALÇA/ İSTANBUL	3400 m'
MARATON TARIM LÜLEBURGAZ SÜT VE BESİCİLİK TESİSLERİ ÇELİK KONS. VE KAPAMA İŞ./VARIOUS FARM BUILDINGS- COWS HOUSE ECT.	LÜLEBURGAZ/ KIRIKLARELİ	12100 m'
İZ HAYVANCILIK SÜT VE BESİCİLİK TESİSLERİ ÇELİK KONS. VE KAPAMA İŞ./VARIOUS FARM BUILDINGS- COWS HOUSE ECT.	LÜLEBURGAZ/ KIRIKLARELİ	18140 m'
BESTAR TARIM SÜT VE BESİCİLİK TESİSLERİ ÇELİK KONS. VE KAPAMA İŞ./VARIOUS FARM BUILDINGS- COWS HOUSE ECT.	LÜLEBURGAZ/ KIRIKLARELİ	18970 m'