



SER|SİS
MODERN SERA SİSTEMLERİ

MODERN
GREENHOUSE
SYSTEMS

www.antalyasersis.com

KURUMSAL

ABOUT US

Şirketimiz 1998 yılında 07 PANELSAN Elektrik Panoları imalat ve Montajı adı altında kurulmuş olup, bünyesinde her türlü pano özel imalat kabin, sac köşk, yangın kapısı üretmektedir. 2016 yılından bu yana galvaniz sera projelendirmesi de yapmakta olup ağırlıklı olarak yurtdışı pazarına hitap etmektedir. Özellikle Türkmenistan ve diğer Türkiye Cumhuriyetleri'nde başarılı projelere imza atmıştır.

Our company has been established in 1998 under the name of 07PANELSAN Modular Electrical Enclosures Installation and Assembly. Our product range offers every kind of enclosures as well as tailor-made cabinets, sheet steel kiosks and emergency exit doors. Since 2016, we have been making projects of green-houses for the foreign market. Our company has conducted many successful projects in Turkish Republics especially in Turkmenistan.

MİSYONUMUZ / OUR MISSION

SERSİS Sera Sistemleri olarak misyonumuz; hız, kalite ve ekonominin esas alındığı üretimler yapmak ve bunu siz değerli müşterilerimize sunmaktır. Son kullanıcının isteklerini temel aldığımız üretim sürecimiz müşterilerimizin talepleri ve ihtiyaçları doğrultusunda şekillendirilmektedir.

Our mission in SERSIS Greenhouse Systems is to provide fast, qualified and economical services to our distinguished customers. Our production processes are end-user oriented, and we shape these processes as per the demands and needs of our customers.

VİZYONUMUZ / OUR VISION

Teknolojik gelişmeleri yakından takip etmek yeniliklere hızla adapte olmak ve bu gelişmelerden kaynaklı tüm maliyet düşürücü etkileri siz değerli müşterilerimizle paylaşmak, vizyonumuzun temel fikrini oluşturmaktadır.

Following technological developments, adapting to innovations quickly and sharing all the cost-reduction effects of these developments with our customers form the core concept of our vision.

ÜRETİM BİRİMİMİZ / OUR MANUFACTURING UNIT

Firmamız, 1998 yılından bu yana Antalya Organize Sanayi Bölgesi'ndeki 15000 m2 alanda enerji ve demir çelik sektöründe CNC makine parkuruyla üretim yapmaktadır.

Our company is in the energy and Steel production sector since 1998 in Antalya Industrial Zone in a 15000 m2 area with CNC machine park.



HİZMETLERİMİZ

OUR SERVICES

PAZARLAMA & EKSPERTİZ

MARKETING & EXPERTISE

Pazarlama departmanımız siz değerli müşterilerimizle sürekli iletişim halinde olup, talep ve projelerinizdeki süreçleri en kısa sürede sonuçlandırmak ve proje departmanımıza devretmek üzere 7/24 hizmet vermektedir.

Our marketing department is in touch with our valued customers 7/24, finalizing the processes within your projects and directing them to our Project Department.

PROJELENDİRME DEPARTMANI

PROJECT DEPARTMENT

Projelendirme departmanımız, ekspertizlerimizden devraldıkları projelerinizi minimum maliyetlerle ve en kısa sürede şekillendirip değerli görüşlerinize sunmakla sorumludur. Müşteri ile son mutabakata varan bu departmanımız projelerinizi son noktada üretime devreder. Projede bütün sistemlerin uygulama projeleri çizilir. Kullanılan sistemlerin montaj kitapçıkları hazırlanır.

The Project Department is responsible for the preparation and presentation of projects as soon as possible and with minimum costs. After the final confirmation of the customer, the department directs the projects to the Production Department. Implementation projects of all the systems are drawn and assembly manuals of the used systems are prepared in project department.

SERSİS, modern sera sistemlerinde kullanılan özel kesitli profiller, aksesuarlar ve ekipmanları üreterek, Profesyonel üreticiler için polikarbon ve polietilen örtülü sera sistemleri geliştirmektedir.

SERSİS Proje Departmanı, doğru proje için bölge şartları, ürün çeşidi ve müşteri özel isteklerini değerlendirip, en ideal projeyi hazırlamaktadır.

Projeye uygun olarak, konstrüksiyon elemanları fabrikamız bünyesinde üretilmekte ve montaja hazır duruma getirilmektedir.

Boru, profil ve bağlantı elemanlarının tamamının fabrika bünyesinde üretilmesi, esnek bir üretim kabiliyeti, kalitenin kontrol altında olması ve üretim hızının artmasını sağlamıştır.

Üretim safhasına gelen projeleriniz uzman ekiplerimiz tarafından hassasiyetle işlenip kalite kontrol departmanına devredilir.

SERSİS develops polycarbonate and polyethylene greenhouse systems for professional producers by manufacturing special section profiles, accessories and equipment.

SERSİS Project Department prepares the ideal project by taking regional conditions, product type and special need of customer into account. Construction elements are manufactured and made ready to be assembled in our own factory according to the projects. Since the pipes, profiles and connection parts are produced within the factory, a flexible and a faster production capability has been gained where quality is under control. At the production stage, your projects are handled accurately by our specialists and then passed to the quality control department.

ÜRETİM VE ÇALIŞMA SİSTEMİ

PRODUCTION AND
WORKING SYSTEM

Uygulama alanına nakledilen ürünlerimiz burada yine işinin ehli ekiplerimiz tarafından kısa sürede montaj yapıp test aşamasına geçer.

Süpervizörlerimiz montajın her safhasında ve her noktasında sonuna kadar projeye riayet eder. Son noktada testleri biten tesis çalışır halde müşteriye teslim edilir.

The products transferred to the application domain are installed in no time by our experts and the testing phase starts. Our supervisors will comply with all the requirements of the project at each stage of assemblage. In the final stage; the turnkey delivery of the projects that are applied and tested will be realized.

UYGULAMA VE SÜPERVİZÖR DESTEĞİ

INSTALLATION AND
SUPERVISON

SERA KONSTRÜKSİYON SİSTEMİ

GREENHOUSE CONSTRUCTION SYSTEM



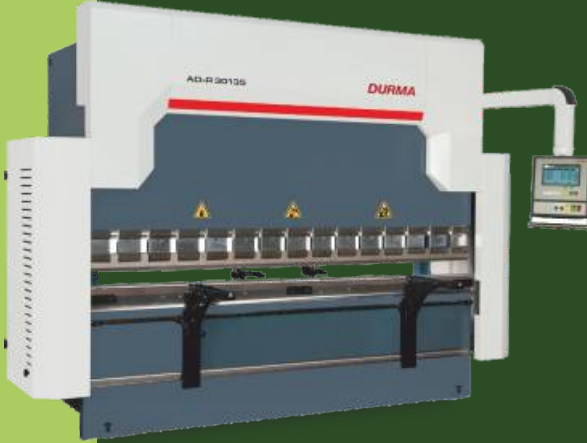
SERSİS sera sistemlerinin statik projelerinden başlayarak tüm mekanik konstrüksiyonlarını yapmaktadır. Bileşenler galvanize çelikten imal edilmektedir. Bileşenleri oluklar, bağlantı parçaları ve aksesuarları oluşturmaktadır.

Oluk Altı 6,5 mt.'ye kadar modern sera üretimi, montajı yapılmaktadır. Anahtar teslim topraklı, topraksız Sera imalatı ve montajı konusunda uzman kadromuzla yanınızdayız.

SERSİS topraksız tarım, fidelik ve ıslah seralarında üretimde tarım uygulamaları için gerekli tüm aksesuarları proje aşamasında belirleyerek müşterilerine malzemeler konusunda da tam hizmet vermektedir.

SERSİS conducts every stage of mechanical construction starting from the static project of the greenhouse systems. Componentes are made from galvanized steel. Components consist of conduits, connection parts and accessories.

Our company manufactures and assembles modern greenhouses up to 6,5 m conduit. Our expert staff is ready to serve you for turnkey projects of soilless and soil agriculture greenhouses.



SERSİS presents complete service about equipment by defining all the accessories during project stage for soilless agriculture, seedlings and reclamation greenhouse.

MODERN OLUK MODERN GUTTER



ÜSTÜN YÖNÜMÜZ OUR SUPERIOR SIDE

Çok bükümlü oluk galveniz sacdan imal edilmiştir. Azami kesit alanı ile yüksek su taşıma kapasitesine sahiptir ve bu kesit aynı zamanda ona sağlam bir mukavemet de kazandırmaktadır. Öte yandan gölgelemesi de asgari düzeydedir. Açık hassasiyeti garantili büküm tekniği ile şekillendirilmiştir. Rollformda çekilirken oluşan izler korozyona sebep olmaktadır; apkanтта bu tip izler oluşmamaktadır o yüzden oluklarımızda paslanma olmamaktadır.

The multi-bent gutter has been made from galvanized sheet material. High water carrying capacity with maximum cross-sectional area provides good strength and minimum shading. It has been shaped by angle guaranteed precision bending technique. Rollform causes corrosion because of the production marks; bending machine does not create these marks, so no rusting occurs on our gutters.

SERA KONSTRÜKSİYON SİSTEMİ

GREENHOUSE CONSTRUCTION SYSTEM



ÜSTÜN MAKİNE PARKURUMUZ

OUR SUPERIOR MACHINE PARK

SERSİS ekipmanlarının üstün kalitelerinin arkasında yatan sebep; CNC makineler ile imal edilmeleridir. Modern makine parkurumuz hem hızlı; hem de esnek üretime olanak sağlamaktadır. Bir yandan parça formları üzerindeki değişiklikler sisteme kolay yansıtılabilirken; diğer yandan yeni parçalar da sisteme hızlıca entegre edilebilmektedir.

The reason behind the superior quality of SERSİS equipment is that they are manufactured by CNC machines. Our modern machinery enables both fast and flexible production. On one hand, revisions on the part forms can be easily reflected to the system; on the other hand, new parts can be quickly integrated into the system.



TEMİN EDEBİLECEĞİMİZ SERA BİLEŞENLERİ

GREENHOUSE COMPONENTS THAT WE CAN PROVIDE



- FANLAR / FANS
- TOPRAKSIZ YETİŞTİRME YATAKLARI / HANGING GUTTER
- KLİPS VE KANCALAR / FASTENERS AND HOOKS
- TEL VE ÜRÜN ASKI SİSTEMLERİ / WIRES AND CROP HANGING SYSTEMS
- YETİŞTİRME MASALARI / CULTIVATION DESKS
- SU TANKLARI / WATER TANKS
- AŞI MASALARI / BUDDING DESKS
- AŞI ARABALARI / BUDDING VEHICLES
- FİDE TAŞIMA ARABALARI / SEEDLING CARRIAGE VEHICLES
- KÜKÜRT SOBALARI / SULPHUR STOVES
- ÜRÜN YETİŞTİRME ORTAMI (COCOPEAT VE TAŞYÜNÜ) / CROP CULTIVATION MEDIA COCOPEAT AND ROCKWOOL
- ZEMİN ÖRTÜLERİ / FLOOR COVERINGS
- CAM ÖRTÜLER / GLASS COVERS
- MOTOR VE PİNYONLAR / ENGINES AND PINIONS
- SOĞUTMA SİSTEMLERİ / COOLING SYSTEMS
- PLASTİK ÖRTÜLER / PLASTIC COVERS
- POLİKARBON ÖRTÜLER / POLICARBON COVERS
- HASAT ARABALARI / CROP VEHICLES
- KÜLTÜREL İŞLEM ARABALARI / CULTURAL PROCESSING VEHICLES
- SERA OTOMASYON SİSTEMLERİ / GREENHOUSE AUTOMATION SYSTEMS
- SERA ISITMA SİSTEMLERİ / GREENHOUSE HEATING SYSTEMS
- SERA İÇİ ELEKTRİK DONANIMI / GREENHOUSE ELECTRICAL EQUIPMENTS

Firmamızca oluk altı 6,5 mt.'ye kadar modern sera üretimi ve montajı yapılmaktadır. Anahtar teslim topraklı, topraksız sera imalatı ve montajı konusunda uzman kadromuzla yanınızdayız.

Our company manufactures and assembles modern greenhouses up to 6,5 m gutter. Our expert staff is ready to serve you for turnkey projects of soilless and soil agriculture greenhouses.

LAZERLİ TESVİYENİN FAYDALARI

Lazer kontrollü tesviye makinesi kullanılan lazer sistemiyle tesviye işlemini daha az masrafla daha kısa sürede en önemlisi sıfır hatayla yapabilmenizi sağlamaktadır. Lazerli tesviye sistemi ile tarlalarınızı eğimsiz, tek veya çift eğimde zahmetsizce tesviye edebilirsiniz. Arazinin detaylı kazı dolgu haritası çıkartılmasına gerek yoktur, sadece belirli noktalardan makine lazer sistemiyle kot ölçümlemesi yapılarak tesviye işlemine doğrudan geçilebilir. Bu zamandan ve diğer girdi maliyetlerinden büyük tasarruf sağlar.

BENEFITS OF LASER LEVELING

The laser controlled leveling machine enables you to perform the leveling process with less cost in less time and more importantly with zero error. With laser leveling system, you can effortlessly level your fields without slope, with single slope or with double slope. There is no need to create a detailed excavation fill map of the land; leveling can be carried out directly by only measuring the level with machine laser system at certain points. This saves a lot of time and other costs.



TEMEL ANKRAJ / ANCHORAGES

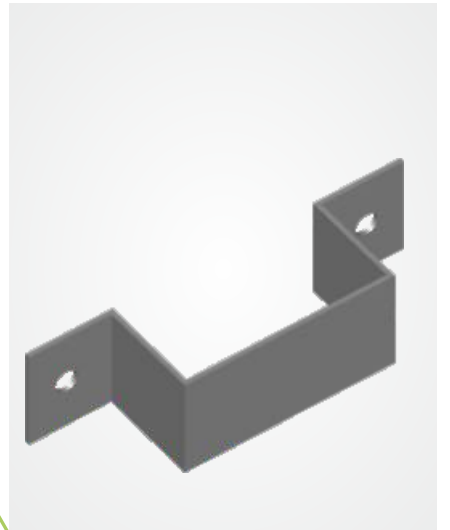
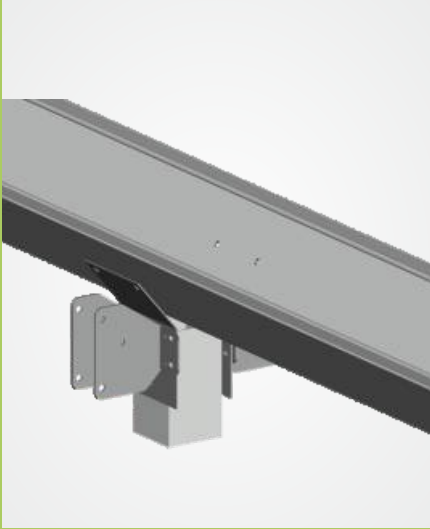
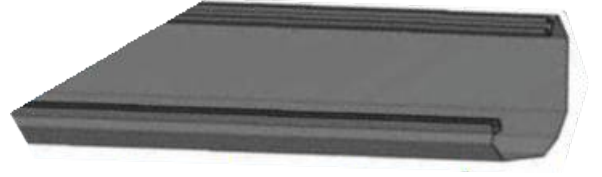
Temel ankraj elemanları sisteme dâhil olup kolon bağlantıları için hazırlanmış 70 x70 x 2,5 mm ebatlarında 1200 mm yüksekliğinde çelik ankraj elemanları kullanılmaktadır.

Anchorage elements are included to the system and designed for column connection with the dimensions of 70x70x2,5 mm with 1200 mm height.



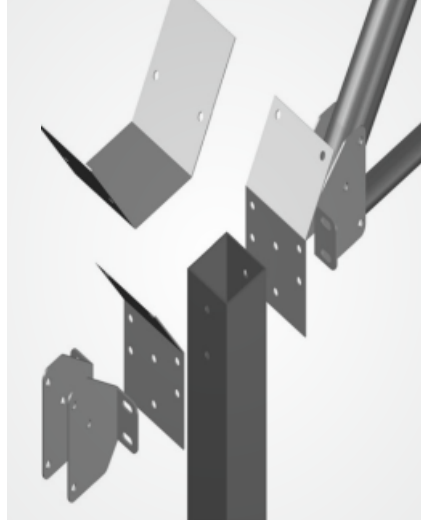
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM

COMPUTER-AIDED DESIGN



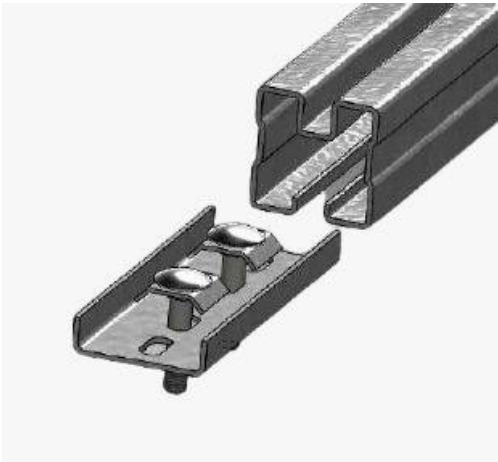
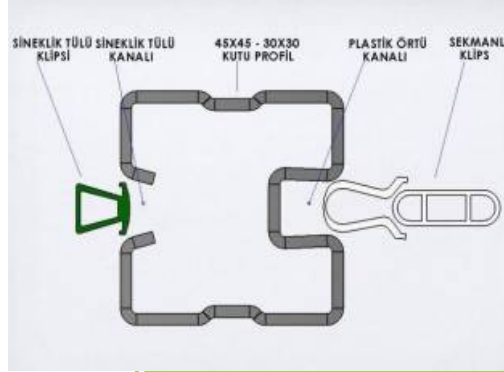
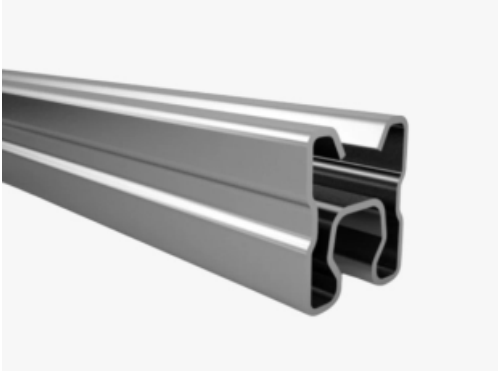
ÇELİK KONSTRÜKSİYON BAĞLANTI DETAYLARI

STEEL CONSTRUCTION CONNECTION DETAILS



SEKMANLI PROFİLLER

FLUTED PROFILES

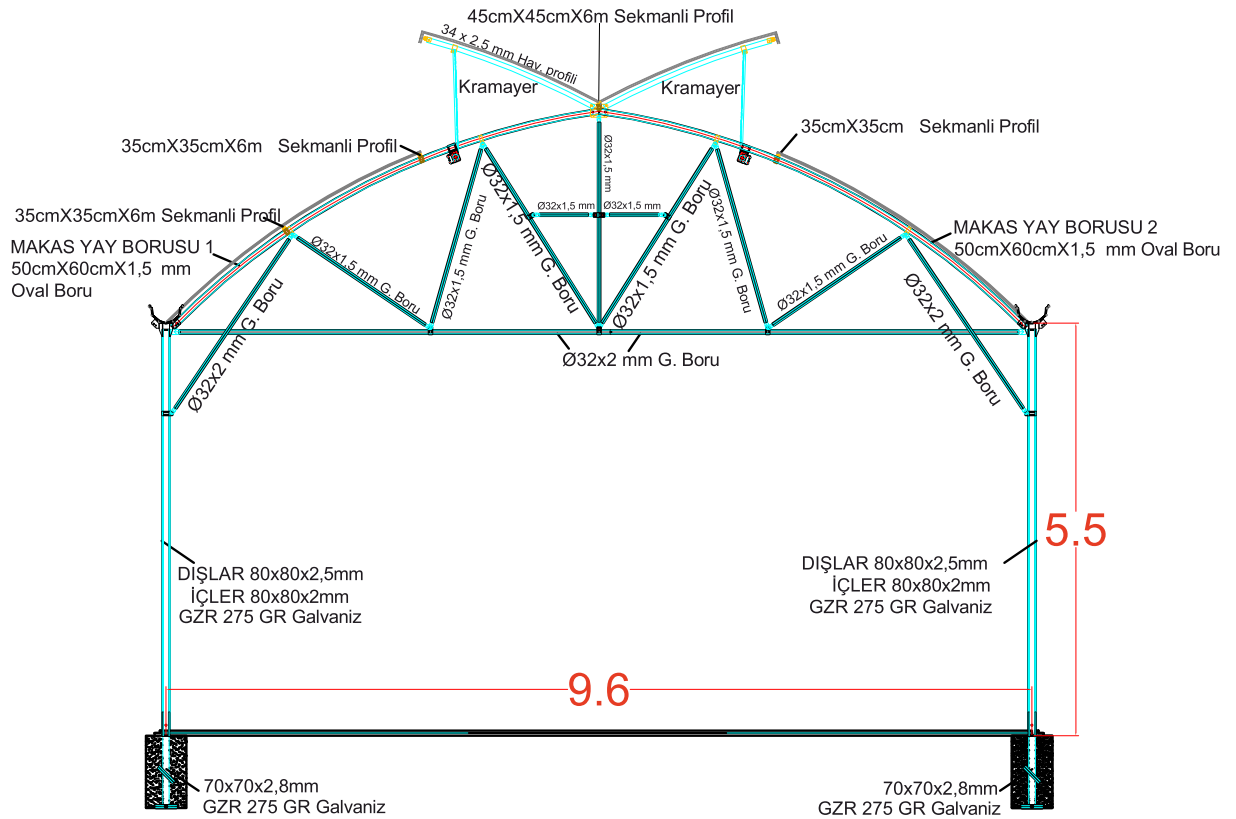


Sekmanlı profiller Richel klipsler ile takım olarak kullanılmaktadır ve bu sistem dünya literatüründe fırtına ve rüzgara karşı en dayanıklı sistem olarak geçmektedir. Bu uygulama sayesinde hem naylonlar yerlerinden çıkmamakta; hem de yerine kolay montajlanabilmektedir.

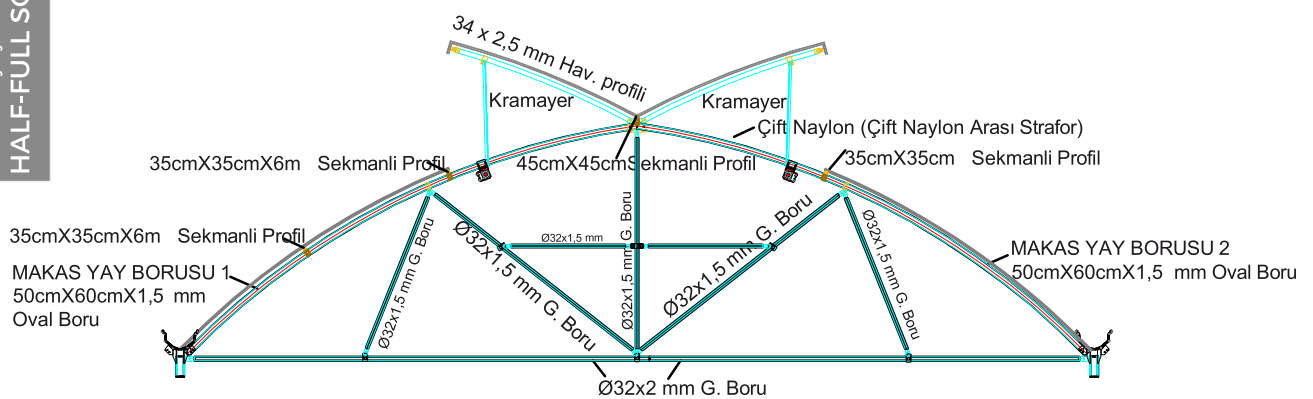
Fluted profiles are used as a set with Richel clips and in the world literature this system is the most resistant system against storm and wind. Thanks to this application, both nylons do not come out of their places; and can be easily mounted in place.

PROJELENDİRME
PROJECTION

**DOLU ÇEMBER
FULL SCISSORS**

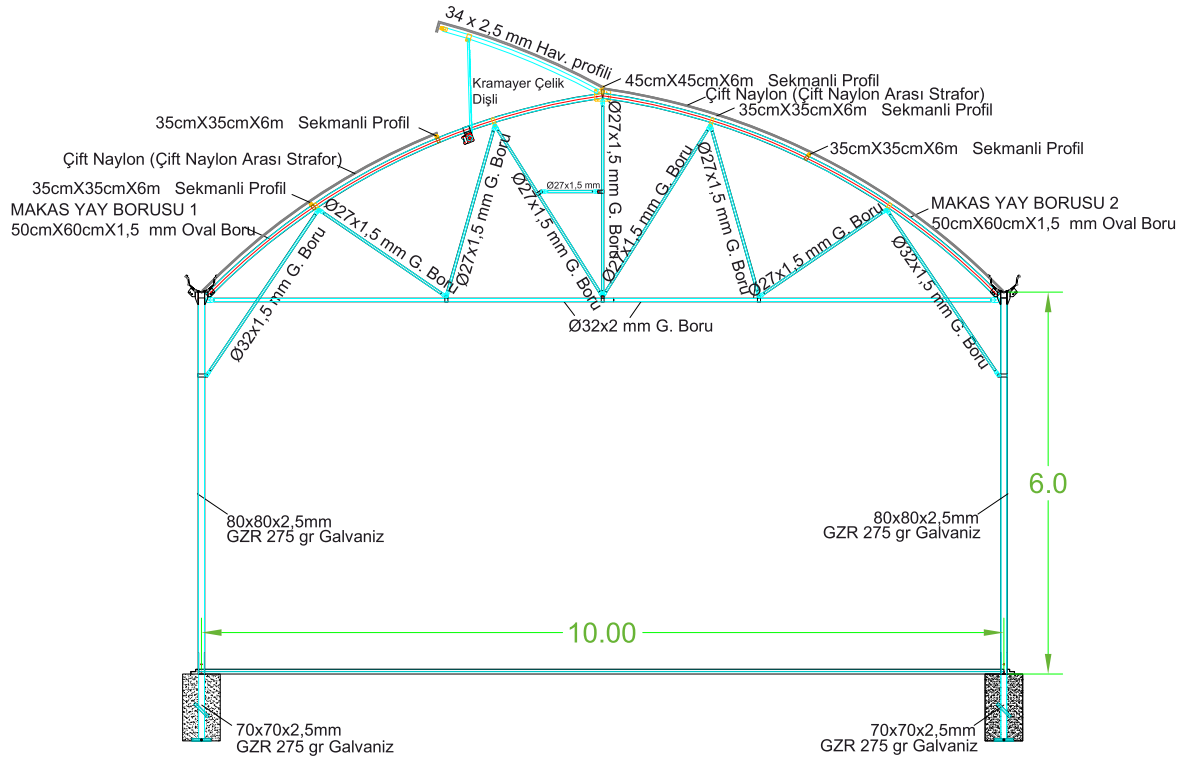


BOŞ ÇEMBER
HALF-FULL SCISSORS

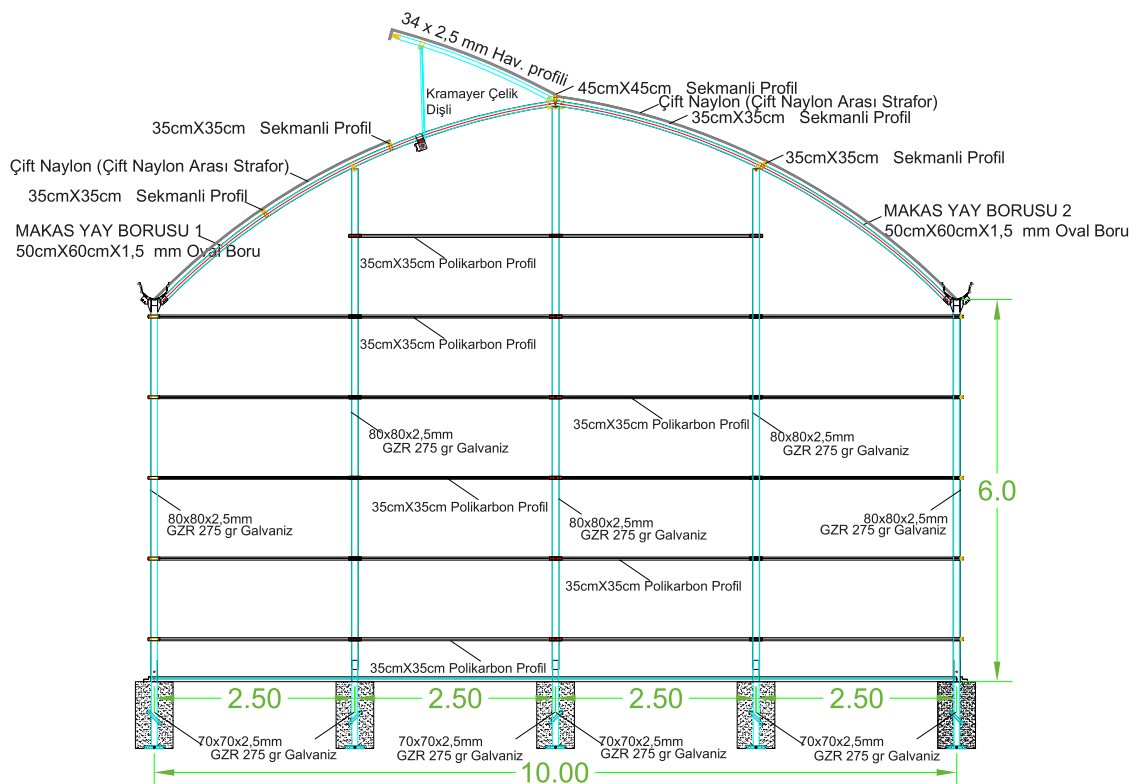


PROJELENDİRME
PROJECTION

İÇ ÇEMBER / INTERNAL SCISSORS

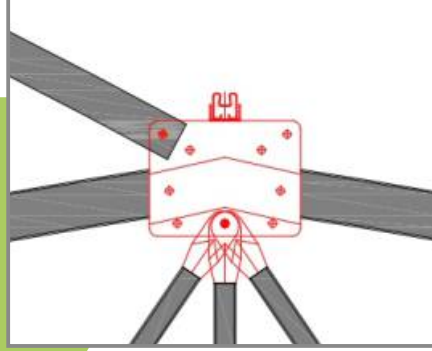


ALIN ÇEMBERİ / FACADE SCISSORS

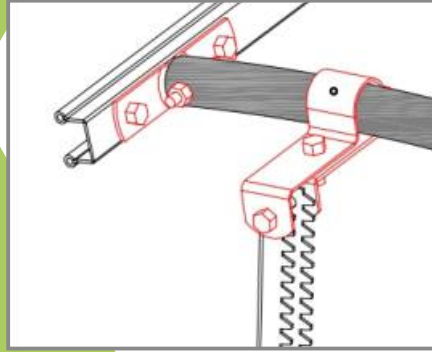


PROJELENDİRME SİSTEMİ

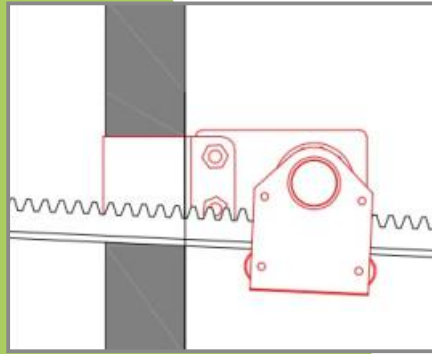
PROJECTION SYSTEMS



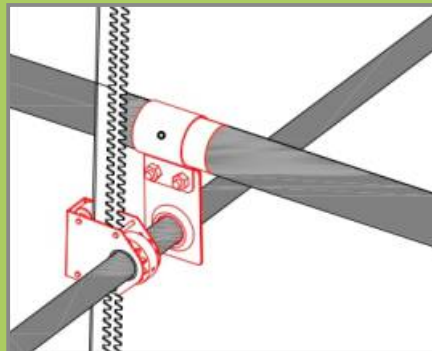
Tepe Mahya Bağlantı Detayı
Hill Clamp Connection



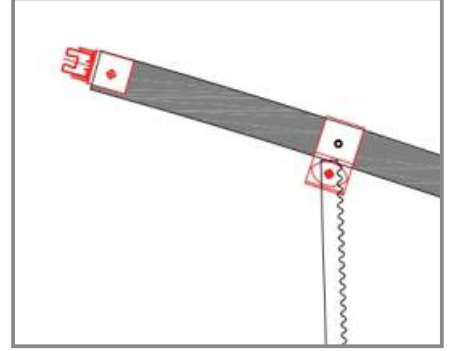
Tepe Havalandırma
Upper Ventilation



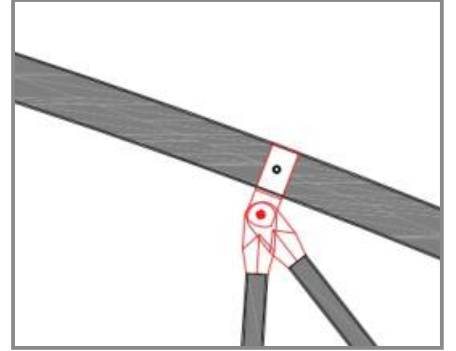
Kremayer Bağlantı Detayı
Rack Connection Detail



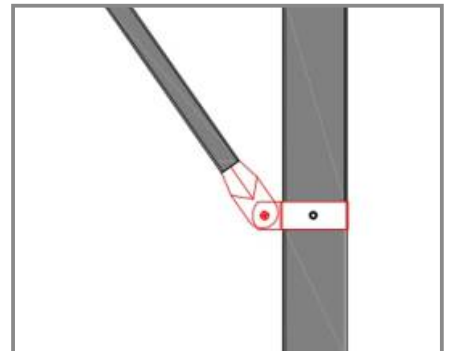
Askı Bilyası Bağlantı Detayı
Center Bearing Connection Detail



Pencere Ucu Detayı
Window Arm End

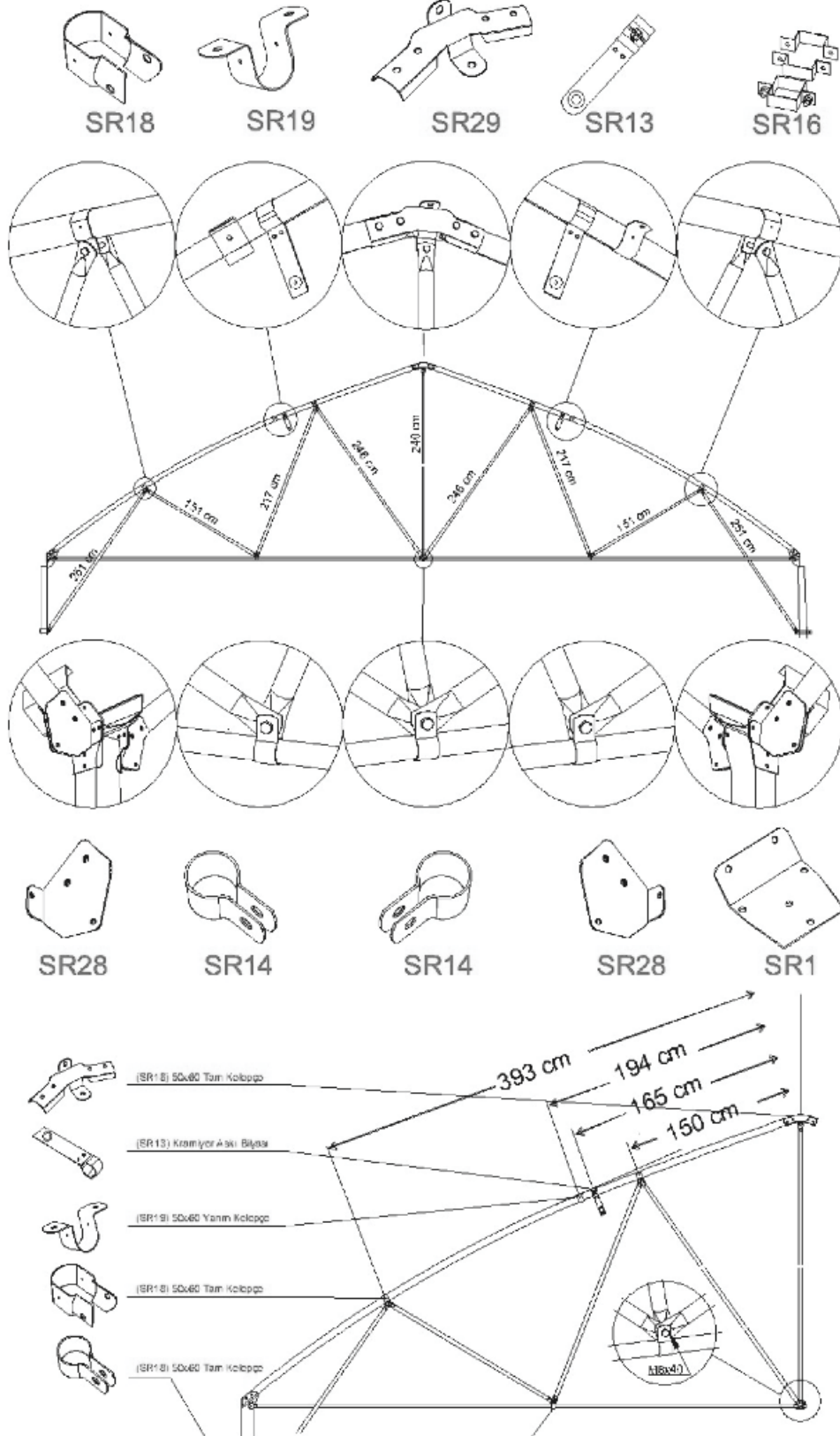


Makas Destek Bağlantı Detayı
Scissors Detail

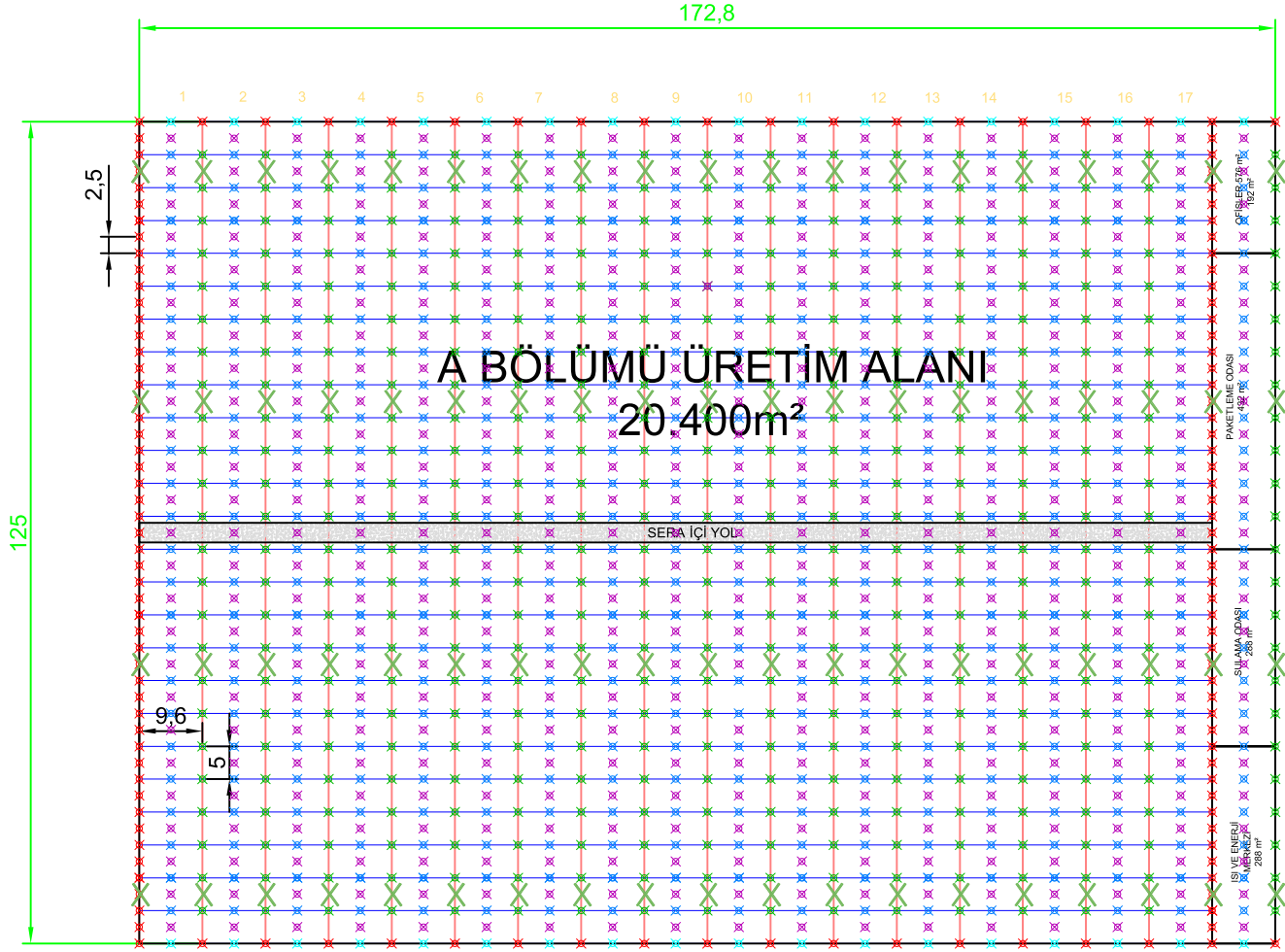


Kolon Destek Bağlantı Detayı
Column Connection Detail

BAĞLANTI DETAYLARI CONNECTION DETAILS



PROJELENDİRME PROJECTION



DOLU BORU EZME-		
1	çember profil	486 adet
2	çember profil	486 adet
3	çember profil	486 adet
4	çember profil	486 adet
5	çember profil	486 adet
6	çember profil	486 adet
7	çember profil	486 adet
8	çember profil	486 adet
9	çember profil	486 adet
10	çember profil	486 adet
1	çember profil-alt	486 adet
	Oluk altı rüzgar çaprazı	152 adet
	alın çapraz	72 adet
	alın çapraz	72 adet
	alın çapraz	36 adet

Çember yay		
Ø 50x60 1,5 mm 5,68 m	İç çember profil	1872 adet
Ø 50x60 1,5 mm 5,68 m	Alın çember profil	72 adet

ANKRAJ-DİKME-OLUK		
	İç ANKRAJ 120 cm	408 adet
	DIŞ ANKRAJ 120 cm	248 adet
×	İç direk(80x80 2,0mm) 5,5 metre	408 adet
×	diş direk(80x80 2mm) 5,5 metre	140 adet
×	diş direk(80x80 2,5mm) 7,1 metre	72 adet
×	diş direk(80x80 2,5mm) 8,1 metre	36 adet
×	İç çember	936 adet (486 ADET DOLU)
×	oluk 2mm	2375 m
×	Oluk altı rüzgar çaprazı	152 adet

TOPRAKSIZ DOMATES	
ÜRETİM ALANI	20.400
SERVİS ALANI	1.200
T.İŞLETME ALANI	21.600

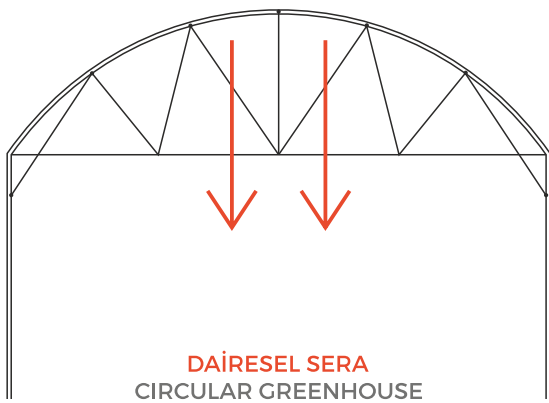
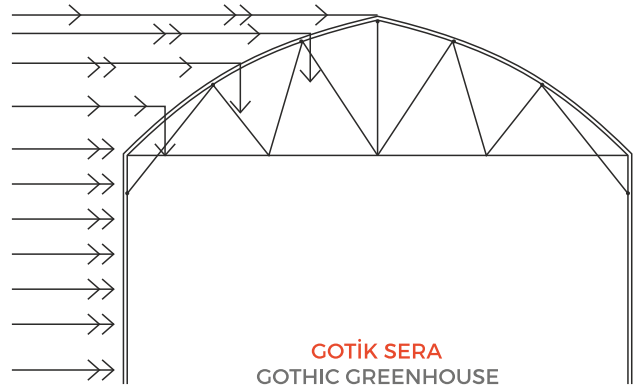
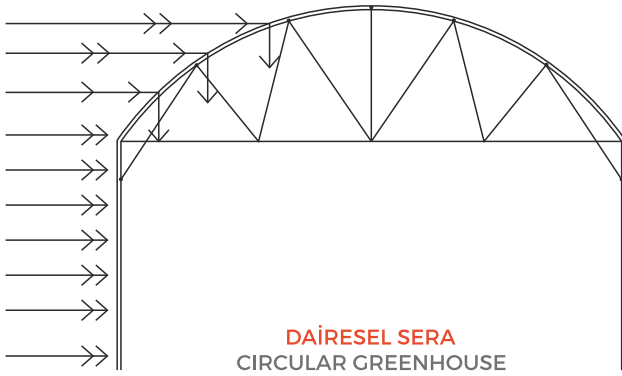
BOŞ BORU EZME-		
1	çember profil	450 adet
2	çember profil	450 adet
3	çember profil	450 adet
4	çember profil	450 adet
5	çember profil	450 adet
1	çember profil-alt	450 adet

GOTİK TİP SERANIN BAŞLICA AVANTAJLARI

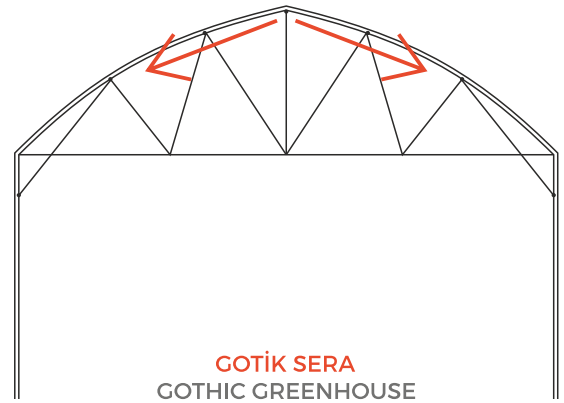
ADVANTAGES OF GOTHIC TYPE GREENHOUSES

1. Gotik tip sera daha geniş iç hava hacmi sağlar.
2. Daha iyi iklim kontrol sağlar.
3. Daha fazla güneş ışınlarını almasını sağlar.
4. Çatının 27°'lik açısı yoğunlaşma damlacıkların bitki üzerine düşmesini engeller.

1. Gothic type greenhouses supply a larger internal air volume.
2. Gothic type greenhouses supply a better climate control
3. Gothic type greenhouses supply more sun rays.
4. Gothic type greenhouses have a roof slope of 27° which prevents condensation drops from falling onto the crops.



Su damlacıkları bitkinin üzerine düşer.
Water drops fall onto the crop in circular greenhouse.



Su damlacıkları yoğunlaşma oluşuna ulaşır.
Water drops reach to the condensation gutter in gothic greenhouse.

TOPRAKSIZ TARIM SERALARI

GREENHOUSES FOR SOILLESS AGRICULTURE



Topraksız tarım; bitkilerin gelişimi için gerekli olan bitki besin elementi ve suyun kök bölgesinde, toprak dışında farklı katı (kokopit, kaya yünü) veya sıvı ortamlar (hidroponik üretim) kullanılarak bitki yetiştiriciliğinin yapıldığı gelişmiş üretim tekniğidir. Topraksız üretim modeliyle, yapay bir ortamda, bitkilere fiziksel desteğin yanında, kök bölgesinde en uygun hava, su ve besin maddesi dengesinin sağlanması amaçlanmaktadır.

Soilless agriculture is an advanced production technique in which plants are grown by using different solid (cocopeat, rock wool) or liquid media (hydroponic production) other than soil, in the root zone of plant nutrients and water necessary for the development of plants. With the soilless production model, it is aimed to provide the most appropriate air, water and nutrient balance in the root zone, in addition to physical support for the plants in an artificial environment.



Bu sistemin en büyük avantajı, hem dar alanda yüksek üretim yapılabilmesi, hem de ürünün kaliteli ve sağlıklı olduğu için katma değerinin yüksek olması olarak gösteriliyor. Geleneksel tarım yöntemiyle bir dönüm araziden yılda ortalama 12 ton domates alınabilirken, topraksız tarım serasında aynı büyüklükteki alandan yılda 40 tonun üzerinde ürün elde edilebiliyor.

The main advantages of this system are both high productivity in small areas and higher added value of the products due to their quality and health. By traditional agricultural methods annually 12 tons of tomato is produced on a land of 1 decare. By soilless agriculture annually more than 40 tons of tomato is produced on the same area.

SERSİS KOKOPİTLERİNİN AVANTAJLARI

- Kokopitler, tohum başlangıç karışımlarında, yataklama bitkilerinde, yetiştiricilerde, toprak karışımlarında, bahçelerde, konteyner bitkilerinde kullanılabilir. Kokopit'in özellikleri onu bakteri ve mantar oluşumuna karşı dirençli kılar.
- Kokopit, ağırlığının 8-9 katı kadar su tutar.
- Kokopit, besin maddelerini uzun süreler boyunca bitkiler için depolama ve salma yeteneğine sahiptir. Ayrıca sağlıklı kök gelişimi için önemli olan harika oksijenasyon özelliklerine sahiptir.
- Nötr ila hafif asidik olan 5.0-6.8 pH'a sahiptir. Bu onu alkali bahçe toprakları için harika yapar.
- Kullanımı çok kolaydır! Sıkıştırılmış Kokopit bloğu bir kaba konur, 4 litre ılık su eklenir ve su emilene kadar bekletilir, kabartılır. Kokopit kullanılmaya hazırdır.
- Kokopit 4 yıla kadar tekrar kullanılabilir
- Kokopit'in parçalanması çok yavaştır, ancak 10 yaşında bozulmaya başlar.

ADVANTAGES OF SERSİS COCO PEAT SUBSTRATE

- Coco peat can be used in seed starting mixes, bedding plants, planters, soil mixes, gardens, container plants. The properties of Coco Peat make it resistant to bacterial and fungal growth.
- Coco Peat holds 8-9 times of its weight in water.
- Coco Peat has the ability to store and release nutrient to plants for extended periods of time. It also has great oxygenation properties which is important for healthy root development.
- It has a pH of 5.0-6.8 which is neutral to slightly acidic. This makes it great for alkaline garden soils.
- Easy to use! Just put your compressed Coco Peat brick in a container, add 4 liters of warm water and let it sit until the water is absorbed, fluff it up and you are ready to use Coco Peat.
- Coco Peat can even be reused for up to 4 years
- Coco Peat is very slow to disintegrate, it only begins to breakdown when it is 10 years old.



KATLI SİSTEM ÇİLEK ÜRETİM SERALARI GREENHOUSES FOR MULTI-LAYERED SYSTEM OF STRAWBERRY



sistemlerde alt kısımların az ürün verdiği gözlenirse; 2 sıra hattı arasındaki boşluğun artırılarak ve doğru gübre solüsyonu kullanılması ile bu sorunun çözüldüğü görülecektir. Bu sistemler dışında özel dizayn katlı sistemlerde yapılabilmekte ve güneş ışığı engellenmeden üretim yapılabilir. SERSIS SERA olarak arazi konum ve şekline dayalı özel planlama ile sera kurulumu yapmanıza ve daha avantajlı üretim yapmanıza destek oluyoruz.

Average production yields in soil agriculture, strawberry production vary between 400 grams and 800 grams depending on the type. In soilless agriculture with fully controlled and correct production techniques, this figure can reach between 600 grams and 3000 grams, depending on the type again. Strawberry seedling planting intervals are given importance in order to benefit from the sun, aeration, root compaction and spraying from above in the most healthy way, and 12-14 strawberry seedlings are planted in 1 meter length under normal conditions. Today, mostly 2-storey 3-row systems and 3-storey 5-row systems are used. In case it is observed that the lower parts yield less product in 3-storey 5-row systems; the space between the 2 rows is increased and by using the right fertilizer solution the problem is solved. Apart from these systems, it can be made in specially designed layered systems and production can be made without blocking the sunlight. As SERSIS SERA, we support you to set up greenhouses and make more advantageous production with special planning based on the location and shape of the land.

TOPRAKLI TARIM SERALARI GREENHOUSES FOR SOIL AGRICULTURE



Topraklı tarım sistemlerinde amaca ve isteğe uygun şekilde sera yapılarını projelendiriyoruz. Çeşitli sebzelerin ve çekirdekli meyve türleri yetiştiriciliğine uygun meyve ağaçları ebat ve dikim sistemine göre projeler geliştirmekte ve uygulamaktayız.

We also make the projects of soil agricultural systems according to the aim and the request of our customers. We develop and implement projects suitable for various vegetable and fruit cultivation.

MUZ VE TROPİKAL MEYVE ÜRETİM SERALARI GREENHOUSES FOR BANANAS AND OTHER TROPICAL FRUITS



Alışılmışlıktan daha yüksek yapılar olan muz seralarında mukavemet hesapları ve uygulamaları ile projelerin önemli bir güvenlik ihtiyacı karşılanabilmektedir. Bu sera yapılarında, gelecekte topraklı, topraksız sebze üretimine de uygulanabilecek şekilde esnek projelendirmeler sunuyoruz.

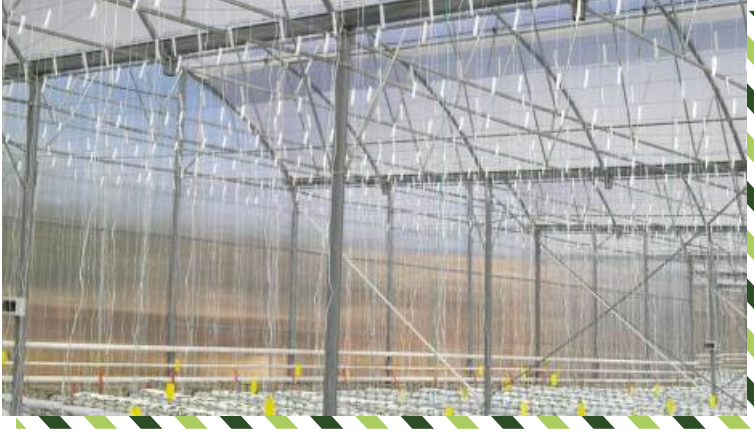
Greenhouses for bananas are higher than the normal so the need for security is provided by the calculation of resistance. We present flexible projects that are suitable for soilless or soil agriculture in the future.

SERSIS SERA; Döşemealtı / Kırkgöz'de 30 dönümlük AR&GE serası kurmuştur ve deneyimlerini siz değerli müşterilerimizle paylaşmaktan gurur duymaktadır.

SERSIS GREENHOUSE has established a 30-decare R&D greenhouse in Döşemealtı / Kırkgöz and is proud to share its experiences with our valued customers.

BİTKİ ASKI TEL SİSTEMLERİ

PLANT HANGING WIRE SYTEMS



Üretilcek ürünün vereceği tonaja ve maksimum boya gelebilecek şekline göre halatların kalınlık ebatları ve yüksekliği hesaplanır. Sistemin tamamı birbirine bağlantılı olup tesise binecek olan yük dengeli şekilde dağılır.

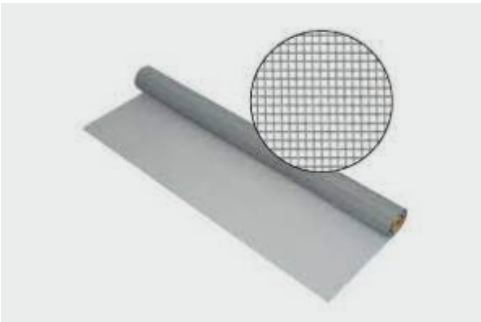
The thickness and the height of the ropes are calculated according to the tonnage and the maximum height of the products. All the system is connected to each other so the load is distributed evenly to the installation.

SİNEK TÜLÜ

INSECT NET

Sera içersine zararlı böcek ve canlılardan korumak için 40 meshlik gözeneklere sahip, HDPE den imal edilmiş, UV korumalı uzun ömürlü sinek tülü kullanılacaktır. Plastik ve böcek tülü, bağımsız olarak H profiline monte edilecek. Kullanılacak olan sinek tülü gramierlere temas etmeyecek şekilde çektirmeleri yapıp teslim edilecektir.

Insect net made of HDPE with 40 mesh will be used to protect from insects. This long life insect net will have UV protection and assembled separately to the H profile. The insect net will not get contact with creamier and will be delivered after it has been stretched.



ISI PERDESİ SİSTEMLERİ

HEAT CURTAIN SYSTEMS



Projelerde Halatlı Perde sistemi kullanılacaktır. Perde sisteminin tam kapanabilme özelliği, ısıdan tasarruf sağlamanızı ve ürün miktarını arttırmanızı sağlar.

Curtain systems with ropes will be used in the projects. The fact that curtain system can be closed completely; causes you to save from heat energy and increases the production.

PLASTİK ÖRTÜLER

PLASTIC COVERS

Kullanılacak Polietilen (PE) örtü 200 micron kalınlıkta, İR, UV, EVA soğutucu ve antifog özellikte olacaktır. Polietilen örtü metal yuvaya UV katkılı yumuşak plastik klipsler yardımı ile tuturulacaktır.

- Tip : Çift Kat Polietilen çatı örtüsü ve hava şişirme sistemi
- Sera örtüsü : 36 Ay Dayanımlı Sera Örtüsü ve 12 ay antidrop garantisi
- Isı tutma
- Damla tutmama
- Yüksek ışık geçirgenliği
- Orta Difüzyon özelliklerde sera örtüsü
- Her türlü montaj aksesuarı dahildir

The PE cover will be 200 micron thick; with İR, UV, EVA Cooler and antifog properties. The polyethylene cover will be assembled to the metal slot with UV resistant plastic fasteners.

- Type: Double layered polyethylene roof cover with air blowing system
- Greenhouse cover: 36 months durability with 12 months anti-drop guarantee.
- Heat retention
- Anti-drop
- Light permeability
- Cover with middle diffusion property
- All the assembly accessories are included



POLİKARBON LEVHALAR POLYCARBONATE PLATES

Projede sera yan duvar ve son duvar kaplamasında naylon yerine Polikarbon Levhalar kullanılabilir. Yanlarda ve her iki alında 8 mm hücresel polikarbon örtü kullanılması dayanıklılığı 15 seneye çıkarmaktadır. Polikarbon Levhalar doğal ışık enerjisinin kullanımını en üst seviyelere çıkarır, oldukça yüksek yalıtım özellikleri sayesinde daha etkili ısıtma ve soğutma sistemi için dahili sıcaklığın düzenlenmesine yardım eder. Talep edilmesi halinde üretim esnasında Işık Dağıtıcı (Light Diffuser) katkısı ilave edilen Polikarbon Levhalar, güneş ışınlarının sera içinde kırılarak yayılmasını ve bu sayede bitkilerin güneşten yanmasını önler. Yine talebe bağlı olarak IR katkısı ilave edilerek üretilen Polikarbon Levhalar sayesinde seralar ısılarını muhafaza ederek gece ile gündüz arasındaki sıcaklık farkı azaltılır. Kışın sera içindeki çığ, don riskini minimize eder ve bitkilerin strese girmesini önleyerek bitki gelişimini hızlandırır.

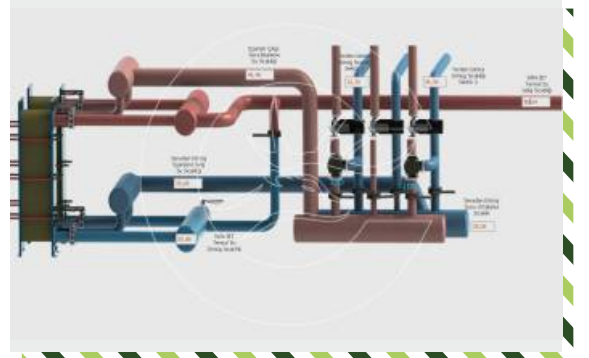
Polycarbonate plates will be used in the side and the end walls of the greenhouse. The use of 8 mm cellular polycarbonate covers on the sides and both foreheads increases the durability to 15 years. Polycarbonate Sheets maximize the use of natural light energy, assisting to regulate the internal temperature for a more effective heating and cooling system thanks to its highly insulating properties.

If requested, Light Diffuser can be added to Polycarbonate Sheets during production, this prevents the sun's rays to spread by refracting in the greenhouse and thus prevent the plants from getting sunburned. Moreover, IR additive can be put into Polycarbonate Sheets during production in order to preserve the heat of the greenhouses; consequently, the temperature difference between night and day is reduced. In winter, dew in the greenhouse minimizes the risk of frost and accelerates plant growth by preventing plants from getting stressed.



ISITMA SİSTEMLERİ HEATING SYSTEMS

- Raylı Isıtma Sistemi / Heating System With Rails
- Gutter Altı Isıtma Sistemi
Heating System Under The Gutters
- Bitki Isıtma Sistemi / Plant Heating System
- Yan Isıtma Sistemi / Side Heating System
- Tavan Isıtma Sistemi / Ceiling Heating System
- Fide Sehpaları Altı Isıtma Sistemi
Heating Systems Under Seedling Desks
- Kar Eritme Sistemi / Snow Melting System



Serada her ısıtma bölgesi ayrı kontrol sistemine sahip olacaktır. Isıtma boruları loop şeklinde hazırlanmalıdır ve ısıya dayanıklı kauçuk hortumlar ana dağıtım borularına bağlanacaktır. Isıtma sistemi iklim kontrol ünitesi ile koordineli çalışır. Tüm pompa grupları ısı merkezinde toplanır.

Every heating area has a separate control system. Heating pipes should be prepared as loops and heat resistant rubber hoses should be connected to main distribution pipes. Heating system will work in coordinately with the air conditioning control system. All of the pumping groups will come together in the heat center.



SERA SULAMA VE OTOMASYON SİSTEMLERİ

GREENHOUSE IRRIGATION AND AUTOMATION SYSTEM

- Sulama / Gübreleme Makinesi Sulama Sistemine Yerleştirilmelidir.
- Irrigation / Fertilizer Dressing Machine Should Be Placed In Irrigation System.
- Osmoz Sistemi / Osmosis System
- Sulama Ve Gübreleme Makinesi / Irrigation And Fertilizer Dressing Machine
- Su Depolama Tankları / Water Depot Tanks
- Filtre Sistemi / Filter System
- Pompa Grupları / Pumping Groups
- Uv Arındırma Ve Geri Donuşum Sistemleri / Uv Purification And Recycling Systems



Sistem paslanmaz olup asidik ortama dayanıklı olacaktır.

Dozajlama ve sistemin çalışması bilgisayar üzerinden kontrol edilecektir (İnternet üzerinden kontrolü ve denetimi gerçekleştirilebilecektir aynı zamanda da sisteme müdahale edilebilecektir.)

Program dili seçenekleri olacaktır.

Sulama makinesi her gübre solüsyon tankına ayrı ayrı gübre programı yapabilecektir. Sulama makinesi solüsyon tanklarından sera içine sulama yapar iken tekrar EC ve PH kontrolü yapacaktır. Sulama bilgisayarı PLC sistemidir. Her bir makine birbirine bypass bağlantılı olarak sistem içerisinde (kendi aralarında) yedeklenecektir.

The system is stainless and acid resistant. Dosing and functioning will be controlled by computer. (Control of the system will be available on the internet and intervention to the system will be possible.)

Software will be multilingual.

Irrigation machine will be able to program different fertilizer dressings for different solution tanks. Irrigation machine will be able to control EC and PH while it sends water from tanks to the greenhouse. Every machine will be backed up.



SİRKÜLASYON FANI, EGZOZ FANI VE FAN PED SİSTEMİ

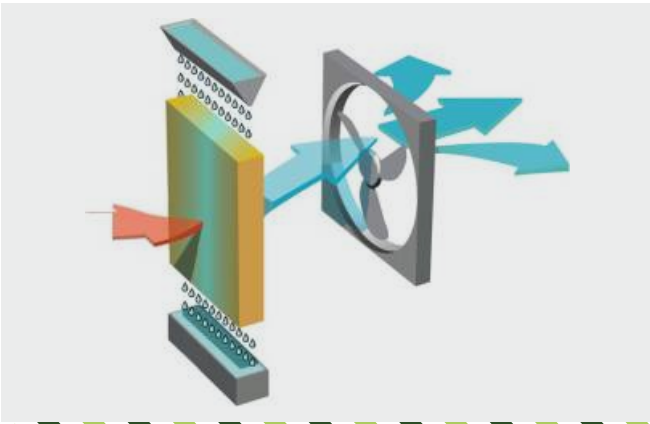
CIRCULATION FAN, EXHAUST FAN AND FAN PAD SYSTEM

Seralarda gerekli iklimlendirmenin sağlanabilmesi için en önemli hususlardan birisi de içerideki havanın sirküle edilebilmesidir.

Seralara takılan fanlarla bitki için gerekli havanın daha homojen dağılması sağlanır. SERSİS sirkülasyon fanları 5500 m³/saat, 7500 m³/saat, 9500 m³/saat ve 11000 m³/saat seçenekleriyle seralar için gerekli iklim koşulunu oluşturur. Sirkülasyon fanlarımızda 0,37 ve 0,55 kW elektrik motoru kullanılmaktadır. Düşük enerji kullanımı ve sessiz çalışma özelliğiyle en yüksek verim elde edilir.

Air circulation in greenhouses is one of the most important factors in order to provide the desired air-conditioning. The air required for the plant can be distributed more homogenously with the help of fans that are installed in greenhouses. SERSİS circulation fans enable the required air conditioning for greenhouses with the options of 5500 m³/hour, 7500 m³/hour, 9500 m³/hour and 11000 m³/hour. 0.37 and 0.55 kW electric motors are used in circulation fans.

High efficiency is provided thanks to the features of low energy consumption and silent operation.



ELEKTRİK OTOMASYON SİSTEMİ

ELECTRICAL AUTOMATION SYSTEM

- Pencere sistemi
- Isı ve Gölgeleme Perde sistemi
- Sirkülasyon fanları
- Isıtma pompaları ve üç yollu vana kontrolleri
- Sulama odası ilave makine ve ekipman kontrolü
- Kazan dairesi, makine, ekipman ve CO2 kontrolü
- Sulama ve CO2 sistemi selenoid vana; drenaj kontrolü
- Sera içi tali priz hatları
- Sera içi genel ve acil çıkış aydınlatması

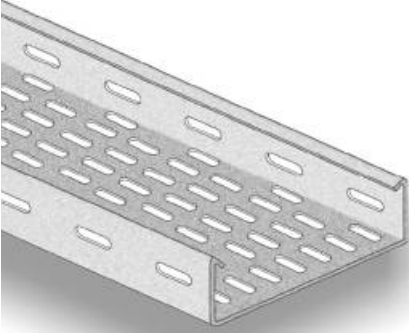
Servis alanında dağıtım hatları için çelikten imal edilmiş ana dağıtım panoları kurulacaktır.

Bütün bağlantı parçaları dâhildir.

1 adet ana dağıtım panosu kullanılacaktır.

Marka: 07 PANELSAN PANO

Pano iç malzemeleri: Schneider, ABB, Eaton marka olacaktır.



- Window System
- Heat and Shadowing Curtain System
- Circulation Fans
- Heating Pumps and Three-way valve controls
- Irrigation Room Extra Machine and Equipment Control
- Boiler Room, Machine Equipment and CO2 Control
- Irrigation and CO2 System Solenoid Valve; Drainage Control Secondary Line for Power Outlet
- in the Greenhouse
- General Lighting in the Greenhouse

Main distribution enclosures made of steel will be installed in the service area for the distribution lines.

All the connection parts are included. One piece of main distribution enclosure will be used.

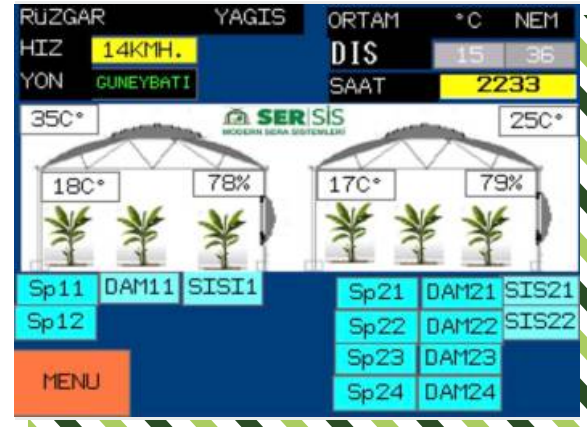
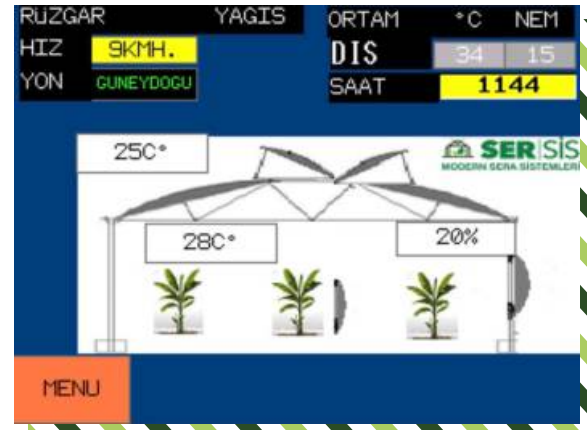
Brand: 07PANELSAN ENCLOSURES

Electrical Material: Schneider or ABB or Eaton Brand

İKLİM KONTROL SİSTEMİ

AIR CONDITIONING SYSTEM

- Meteoroloji İstasyonu
- Sirkülasyon ve Egzoz Fan Sistemi
- Gübreleme Sistemi
- Şişleme Sistemi
- Havalandırma Sistemi
- Yapay Işıklandırma
- Isıtma Sistemi
- Soğutma Sistemi
- Termal Perde Sistemi
- Sulama Sistemi
- CO2 Sistemi
- Meteorology Station
- Circulation and Exhaust Fan System
- Fertilizer Dressing System
- Fogging System
- Air conditioning System
- Artificial Lighting
- Heating System
- Cooling System
- Thermal Curtain System
- Irrigation System
- CO2 System



GUTTER VE ASKI SİSTEMLERİ

HANGING GUTTER SYSTEM



Askılı gutter sistemlerin kullanımı topraksız kültür yetiştirme sistemlerine doğru olan eğilime uyum sağlar ve birçok avantajı vardır: Drenaj suyu ve gübreler stoklanabilir ve tekrar kullanılabilir. Her bitki için aynı su dağılımı sağlanır. Ürünler için optimum hava dolaşımı sağlanır. Ürün büyümesinin kontrolü daha sağlıklı gözlemlenir. Sistemin bu avantajları sayesinde yüksek kalitede ürün yetiştirmek ve verimli işçilik ile yetiştirme masraflarından tasarruf etmek mümkündür.

Bize ait dizaynda gutterlar sera alınları boyunca monte edilecek 60x40x2mm galvanizli kutu profiller üzerine yerleştirilir. Bu destek profilleri sera alın kolonlarına monte edilecektir.

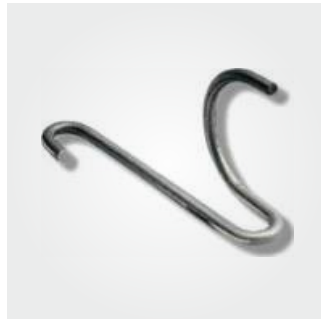
The usage of hanging gutter systems adapts to the trend towards soilless culture growing systems and has many advantages:

- Drainage water and fertilizers can be stored and reused.
- Provides the same water distribution for each plant.
- Optimum air circulation for the products.
- Control of product growth is observed healthier.
- The spread of diseases and pests is minimized.
- Optimum working height provides higher labor efficiency.

Thanks to these advantages of the system; it is possible to save high quality crops and to save labor costs and cultivation costs. In our design, gutters are placed on 60x40x2 mm galvanized box profiles to be installed along the greenhouse foreheads. These support profiles will be mounted on the greenhouse columnn.

Her 9,6 metrelik Çatıda 6 sıra gutter olacaktır.
Gutter arası mesafe 1600 mm

In every 9.6 m roof; there will be 6 rows of gutter.
The distance between the gutters is 1600 mm



SİSLEME - FOG SİSTEMLERİ

FOGGING SYSTEMS

YÜKSEK BASINÇ SİSTEMLERİ

- 60 bar basınca kadar sera içini toz halinde nemlendirme kapasitesi
- Bitkilerde damla izi oluşturmaz
- Eklemeli kilit sistemi
- Krom malzemeden üretilmiştir.
- Sera içi soğutmaya destek olur.

HIGH PRESSURE SYSTEMS

- Capacity of humidification up to 60 bar pressure
- Does not create water mark on the plants.
- Additive locking system
- Made of chrome
- Supports interior cooling of the greenhouse.

DÜŞÜK BASINÇ SİSTEMLERİ

- 3 bar basınca sahiptir.
- Muz seralarına özel kullanılan bir sistemdir.

LOW PRESSURE SYSTEMS

- 3 bar pressure
- Used especially in Banana greenhouses.



Fog Sistemi, sera sektörleri ayrı ayrı veya tamamı aynı anda çalışabilir şekilde dizayn edilir. Fog teknolojisi yüksek basınç altında suyun özel olarak üretilmiş nozüller tarafından püskürtülmesi esasına dayanır. Sis şeklindeki su zerrecikleri havanın içinde buharlaşırken hava evaporatif olarak soğur ve ızafe nemi artırır. Fog sisteminde su basıncı 1.000 psi (70 bar) olur, bu sayede su zerreciklerinin küçük olması buharlaşmayı hızlandırır. Bu basınç değeri dünyada kabul görmüş bir basınç değeridir.

Fog System is designed either all sectors will work at the same time or each of them will work separately. Fog technology depends on water to be sprayed by special nozzles under high pressure. While the water particles in form of fog in air evaporates; air cools down and the relative humidity increases. Water pressure in fog system is 1.000 psi (70 bar); so the size of the water particles fastens evaporation. This pressure level is worldwide accepted.



ŞANTİYELERİMİZ



ÜRETİM ARABALARI PRODUCTION VEHICLES

HASAT ARABASI
CROP VEHICLE



İLAÇLAMA ARABASI
DISINFECTANT VEHICLE



ÜRETİM ARABALARI PRODUCTION VEHICLES

KÜLTÜREL İŞLEME ARABALARI CULTURAL PROCESSING VEHICLES



MOTOR / ENGINE	: 0,25 Kw
BATARYA / BATTERY	: 24 / 95 V/AH
UZUNLUK/ GENİŞLİK LENGTH / WIDTH	: 200 / 75 cm
HIZ / SPEED	: 100 mt / min
AZAMİ YÜKSEKLİK / MAX HEIGHT	: 3 mt
AZAMİ TAŞIMA KAPASİTESİ	: 250 Kg
MAX CARRIAGE CAPACITY	: 250 Kg
DURMAKSIZIN ÇALIŞMA SÜRESİ	: 8 SAAT
NONSTOP WORKING TIME	: 8 HOURS

ATOMIZER

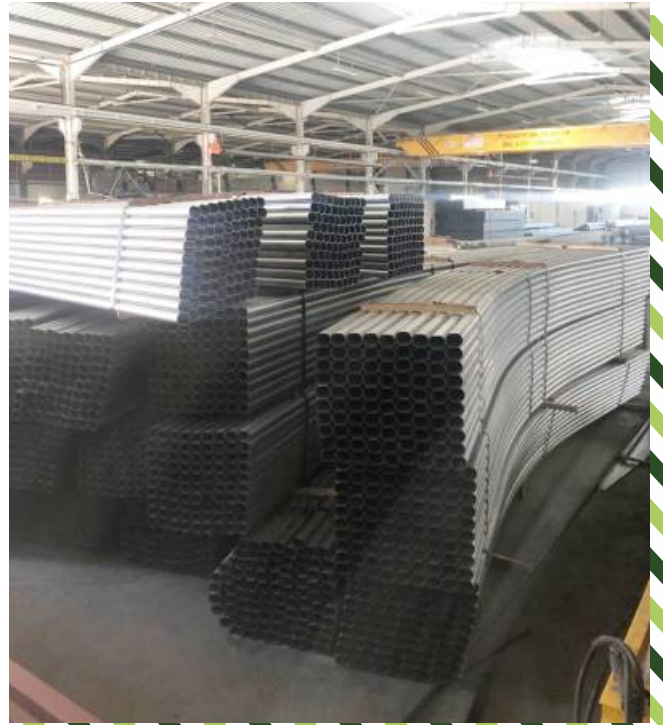


RÖMORK TRAILER



STOK STOCK

SERSİS kaliteli ve güçlü stoğu sayesinde hızlı teslimat garantisi verebilmektedir.
SERSIS can provide fast delivery due to her strong and qualified stock.



KALİTE SERTİFİKALARI

QUALITY CERTIFICATIONS



REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI / SOME OF OUR REFERENCES

ÜLKE	COUNTRY	ŞEHİR CITY	ŞİRKET ADI COMPANY	ÜRETİM ALANI PRODUCTION AREA
TÜRKMENİSTAN	TURKMENISTAN	AHAL	METAL FLEX	404.000 M ²
TÜRKMENİSTAN	TURKMENISTAN	MARY	GÜNEŞLİ	110.000 M ²
TÜRKMENİSTAN	TURKMENISTAN	AŞKABAT	MİRAS	40.000 M ²
ÖZBEKİSTAN	UZBEKISTAN	TAŞKENT	VISIT CENTRAL	102.000 M ²
ÖZBEKİSTAN	UZBEKISTAN	TAŞKENT	SOFT TEKSTİL	60.000 M ²
GÜRCİSTAN	GEORGIA	GURIA	LTD AGRO WORLD LLC	10.080 M ²
BULGARİSTAN	BULGARIA	SOFIA	MARCAZ TRADING	14.000 M ²
SOMALİ	SOMALIA	HARGESIA	CPI	10.080 M ²
CEZAYİR	ALGERIA	BİSKRA	EURLİZAK SERRE	11.850 M ²
TÜRKİYE	TURKEY	MUĞLA	TURKISH BAN	75.000 M ²
TÜRKİYE	TURKEY	FETHİYE	HAMZA AKAY	75.000 M ²
TÜRKİYE	TURKEY	ANTALYA	EFE KESKİN	60.000 M ²
TÜRKİYE	TURKEY	ANTALYA	EMİN ŞENCAN	56.700 M ²
TÜRKİYE	TURKEY	ANTALYA	ANTALYA SÜS BİTKİLERİ	50.000 M ²
TÜRKİYE	TURKEY	ANTALYA	TENPA	37.000 M ²
TÜRKİYE	TURKEY	ANTALYA	DESPAK	36.000 M ²
TÜRKİYE	TURKEY	ANTALYA	ELİN A.Ş.	36.000 M ²
TÜRKİYE	TURKEY	ANTALYA	ECREM ELEKTRİK	30.000 M ²



15.000 m² alanda CNC makinelerle üretim yapan entegre tesisimiz.
Our manufacturing plant which produces via CNC machinery in an 15.000 m² area.



2 kW Fiber Lazer ile Çapaksız Kesim.
Burr-free manufacturing via Laser Cutting Machine with 2 kW.

SERSİS Modern Sera Teknolojileri
Fabrika / Factory;
SERSİS Modern Greenhouse Technologies
Organize Sanayi Bölgesi 2. Etap
26. Cad. Antalya/TÜRKİYE
Organised Industrial Zone 2nd Phase
26th Street Antalya / TURKEY

Tel : +90 242 **258 19 04**
Fax : +90 242 **258 19 03**
Gsm : +90 533 **158 32 04**

info@antalyasersis.com
antalyasersis@mail.ru
www.antalyasersis.com

MODERN
GREENHOUSE
SYSTEMS

axin

 **SER|SİS**
MODERN SERA SİSTEMLERİ