

www.sotechgrup.com

%100  
KALİTE  
STANDARTI



- › İzolasyon
- › Peyzaj
- › Zemin Güçlendirme



**SO TECH GRUP**  
*Plastik San. ve Tic. Ltd. Şti.*



**SO TECH GRUP; Soylu1 Mühendislik** bünyesine bağlı şirketlerden biri olarak üretim faaliyeti göstermektedir.

**SOYLU 1**, Ankara'da Geomembran ve Geosentetik malzemelerin projelendirilmesinde ve montajlanması konularında faaliyet göstermekte ve kurucusu **Mesut SOYLU** tarafından her geçen gün sektörde daha ileriye adımlar atmaktadır. Şirketimiz pek çok büyük metrajlı proje tamamlayarak faaliyet alanında Türkiye'de ve Uluslararası pazarda Geosentetik ürün pazarlama ve uygulama şirketlerinin en büyükleri arasında yerini almıştır.

Sektördeki yeri ve yeniliklere açık olan, kurumsal kimliğiyle çağdaş, dinamik, modern çizgisiyle kaliteye değer veren, geleceğe yönelik yatırımlarla ileri daima ileri gitmeyi hedefleyen **SOYLU 1**, her geçen gün çoğalan güç birlikteliği ve sinerji sonucu, Türkiye'de geosentetikler sektöründe yatırımcının ilk tercihi olma temel hedef ve prensibiyle hareket etmektedir.

**SO TECH GRUP** ile hizmetlerine bir yenisini daha ekleyen **SOYLU 1**, sektörde izolasyon, peyzaj ve zemin güçlendirme üretim hizmetleri vermektedir. Hizmetlerinin başarısı için tecrübelerinden ve geniş iş açısından faydalanan **SO TECH GRUP** sizlere kusursuz ve kaliteli üretim hizmeti sunmayı vaad ediyor.

- **İzolasyon:** **SO TECH GRUP**, yapıların temel, çatı, duvar ve zeminlerinde su ve nem izolasyonu sağlamak için PVC Su Tutucu Bant, Geotekstil, PVC Membran ve HDPE geomembranlar üretmektedir. Bu membranlar, yüksek mukavemet, esneklik ve dayanıklılık özellikleriyle uzun ömürlü bir koruma sağlamaktadır. Ayrıca dilatasyon bantı, pah bantı, termoplastik şişen bant üretimlerini de bünyesinde barındırmaktadır.

- **Peyzaj:** **SO TECH GRUP**, peyzaj projelerinde kullanılmak üzere çim sınırlandırıcılar, çim tutucu ızgara ve geocell ürünlerinin üretimini sağlamaktadır. **SO TECH GRUP**, ayrıca peyzaj uygulamalarında drenaj, erozyon kontrolü ve bitki gelişimi için özel olarak tasarlanmış geotekstil ve geokompozit malzemelerde üretmektedir.

- **Zemin Güçlendirme:** **SO TECH GRUP**, zeminin taşıma kapasitesini artırmak, oturma ve kayma riskini azaltmak için zemin güçlendirme sistemleri geliştirmektedir. Bu sistemler, zeminin yapısına uygun olarak seçilen geosentetik malzemelerden oluşmaktadır. **SO TECH GRUP**, zemin güçlendirme sistemlerini karayolu, demiryolu, havaalanı, liman, baraj, köprü gibi altyapı projelerinde uygulamaktadır.



# İzolasyon Ürünleri

---

- PVC Su Tutucu Bant
- HDPE Geomembran
- PVC Geomembran
- PP Geotekstil
- Dilatasyon Bantı
- Pah Bantı
- Termoplastik Şişen Bant

# PVC SU TUTUCU BANT

Betonarme yapılarda genleşme ve daralma derzlerinde, beton döküm işlemi sürekli olmadığı için farklı zamanlarda dökülen betonlarda oluşan inşaat derzlerinde su sızdırmazlığı sağlamak ve yapının zarar görmesini engellemek amacıyla PVC Su Tutucu Bantlar kullanılmaktadır.

Yapılar sürekli tekrarlanan biçimde yatay ve düşey basınçlara maruz kalırlar; ayrıca yapının altındaki zeminin hareketi veya sıkışması da çökme meydana getirir. Yapılarda bu nedenlerle oluşabilecek şekil değişikliklerine, bozulmalara engel olabilmek ve su sızdırmazlığını sağlamak amacıyla PVC "Su Tutucu Bantlar" kullanılması gerekmektedir.



## KULLANIM ALANLARI :

Su Kanalları, Su Depoları ayırma, drenaj ve filtrasyon amaçlı

Kanalizasyon Sistemleri güçlendirme, ayırma,ve drenaj ve filtrasyon amaçlı

Betonarme yapılardaki su sızdırmazlığını güçlendirmek amaçlı,

Aritma Tesisleri ayırma,ve drenaj ve filtrasyon amaçlı

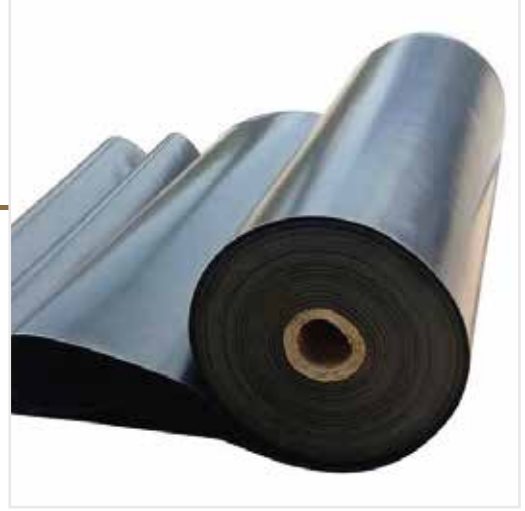
Tüneller, Metrolar, Köprüler ayırma, drenaj ve filtrasyon amaçlı



# HDPE GEOMEMBRAN

Üretim esnasında polietilen hammadde, boyar madde ve yardımcı katkılarla hazırlanır. Ekstruderlerde gerekli işlemlerden geçirilerek, kalender sistem aracılığı ile homojen olarak şekillendirilen yalıtım membranlarıdır.

HDPE yüksek yoğunluklu polietilen, LLDPE lineer düşük yoğunluklu polietilen anlamına gelmektedir.



Farklı kullanım alanlarına göre yüksek yoğunluklu polietilen geomembranlar HDPE, düşük yoğunluklu polietilen geomembranlar LLDPE-VLDPE şeklinde adlandırılır. Yüksek yoğunluklu polietilen malzeme kullanılarak üretilen bu tür polietilen geomembranlar dünyada özellikle atık depolama sahalarında sıvı ve gaz geçişini önlemek amacıyla bariyer olarak kullanılır.

## T-Grip HDPE / LLDPE Geomembran

Geomembran'ın betona tutunmasını sağlayan, rulo boyunca belirli aralıklarla uzanan çıkıntıların olduğu modeldir. Özellikle kanalizasyon kolektörleri, kanalizasyon beton boruları, duvarlı sulama ve su iletim kanallarında ve bu tarz detaylara uygun diğer uygulamalarda kullanılmaktadır. Su miktarı yoğun olan temel bohçalamada kalıp yüzeyine uygulanarak yalıtım yapılmasında yüksek başarı elde etmiştir.

## HDPE Geomembran

Malzeme siyah, homojen ve tek renklidir. İstek üzerine değişik renklerde özel üretim yapılabilmektedir. İhtiyaca göre düz ya da pürüzlü üretilmektedir. Sinyal Tabakalı HDPE Geomembran (HD-ST) hasarların tespitini kolaylaştırmak amacıyla bir yüzeyi ince ve açık renk bir katmandan oluşan geomembran modelidir. Malzeme darbe aldığı anda ince, açık renk katman parçalanır ve alttaki koyu renk görünmeye başlar. Darbeli kısım gözle muayene yapıldığında kolayca fark edilir.

### KULLANIM ALANLARI:

Sulama Kanalları ve Su İletim Kanalları

Katı, Tıbbi ve Tehlikeli Atık Alanları

Göletler ve Havuzlar

Maden Sahaları

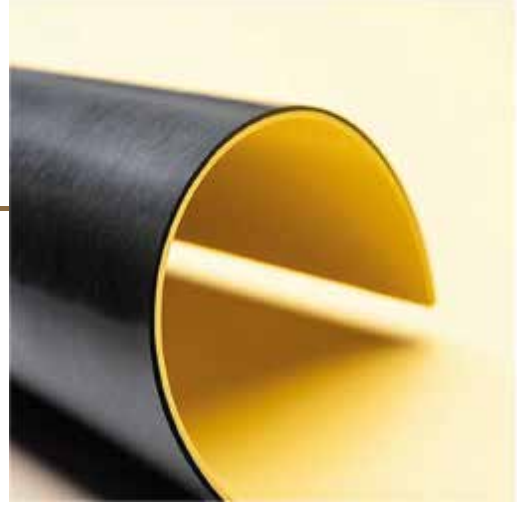
Petrol Sahaları, Tank Altlarında



# PVC GEOMEMBRAN

Hasarlı bölgedeki bir PVC Geomembran, alt tabakanın koyu rengini vurgular ve çıplak gözle hasarı tespit etmesini sağlar. Bu sayede hasarlı alanlar kolaylıkla tespit edilip anında onarılabilir. Farklı renklerde üretmek de mümkündür.

Hasarlı bölgedeki Sinyal Tabakalı PVC Geomembran kavlayarak alt tabakasındaki koyu rengi ön plana çıkartır ve hasarın çıplak gözle tespit edilebilmesini sağlar. Böylece hasarlı kısımlar kolayca tespit edilerek hemen müdahale edilebilir.



## KULLANIM ALANLARI:

Metrolar

Su Depoları Arıtma Tesisleri

Yer Altı Otoparkları

Teraslar (Gezilen ve Gezilmeyen)

Havuzlar

Kanalizasyon Tesisleri

Tüneller

Çatılar

Temel Bohçalama



# GEOTEKSTİL

Polipropilen Geotekstil kimyasal atıklara karşı dayanıklılığı ve taşıma kapasitesi en yüksek geotekstildir. Koruma, ayırma ve filtrasyon özellikleri de bulunmaktadır.

Geotekstillerin en önemli özellikleri esneklik, geçirgenlik ve dayanıklılıktır.

Üretim esnasında farklı yöntemler kullanılarak malzemenin çekme dayanımı, kopmadaki uzaması, statik ve dinamik delinme dayanımı göz önünde bulundurularak sağlanmıştır. Proje uygulama alanlarında yapılacak bilinçli ön hazırlıklar farklı geotekstillerin amaca uygun biçimde kullanılmasında verimlilik sağlar. Sahada yapılması gereken temizlik ve sıkıştırma işlemleri geotekstilin koruma ya da ayırma gibi işlevlerini verimli biçimde yapabilmelerini sağlayacaktır.

Geosynthetics bünyesinde değişik niteliklerde 2 farklı geotekstil üretilmektedir. Projenin teknik özelliklerine ve ihtiyaçlarına göre malzemenin kalınlığı, çekme direnci, geçirgenliği, UV dayanımı ve kimyasallara karşı direnci analiz edilerek en uygun ürün seçimi yapılmalıdır.

## KULLANIM ALANLARI:

- Petrol Sahaları, Tank Altlarında
- Maden Sahaları
- Göletler ve Havuzlar
- Katı, Tıbbi ve Tehlikeli Atık Alanları
- Sulama Kanalları ve Su İletim Kanalları
- Kanallar
- Temel Yapıları
- Karayolu ve Demiryolu
- Peyzaj Projeleri



# DİLATASYON BANDI

Termoplastik elastomer esaslı, duvar ve zemin birleşimyerleri ile her türlü yapı ve genişleme derzlerinin kapatılması ve yalıtımında kullanılan dilatasyon bandıdır.

## ÖLÇÜLER

- TPE 15cm x 1mm / (1,5mm seçeneği)
- TPE 20cm x 1mm / (1,5mm seçeneği)
- TPE 25cm x 1mm / (1,5mm seçeneği)
- TPE 30cm x 1mm / (1,5mm seçeneği)
- TPE 35cm x 1mm / (1,5mm seçeneği)
- TPE 40cm x 1mm / (1,5mm seçeneği)

## KULLANIM ALANLARI

- Toprak altı uygulamalarda
- Temellerde, perdelerde
- Tünel Segmentlerinde
- Dilastasyon derzlerinde
- Döşeme ve perdelerde oluşan soğuk derzlerde
- Teraslarda, çatı birleşimlerinde
- Havuzlarda



# PAH BANDI

Termoplastik elastomer esaslı, polyester file taşıyıcılı duvar ve zemin birleşim yerleri ile yapısal derzlerin yalıtımında kullanılan su yalıtım bandıdır.

## KULLANIM ALANLARI

Islak hacimlerde, havuzlarda, su depolarında, arıtma tesislerinde, balkonlarda, parapetlerde, teraslarda, çatı bitişlerinde, döşemelerde ve perdelerde oluşan soğuk derz ve dinamik çatlaklardaki hareketlerin, elastik yapısı ile kompanse edilmesinde ve yalıtılmasında kullanılır.

## AVANTAJLARI

Kolay uygulanır, sürekli bir yalıtım sağlar, birçok kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır, Ozona ve Uv'ye dayanıklıdır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Ebat: 120mm / 70mm – 150mm / 100mm  
Görünüm: Gri Renk Kalınlık: 0,55mm  
Ağırlık: 32gr/mt  
Shore A Sertliği: 70  
Patlama basıncı: 3 bar  
Su basıncı dayanımı: 1,5 bar  
Uzama katsayısı: %25  
Kopma uzaması %130 / %30 (enine%/boyuna%)  
Sıcaklık dayanımı: -50 C / +90 C  
Ambalaj : 50mtül rulo, beyaz karton kutuda  
Raf ömrü : Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren sınırsızdır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılıp raf ömrü boyunca kullanılabilir.



# TERMOPLASTİK ŞİŞEN BANT

Termoplastik ve çeşitli kimyasallarla formüle edilmiş su ile %300 şişen, su tutucu derz bantıdır. Su ile temasta şişerek beton derzlerini su geçirmez hale getirir.

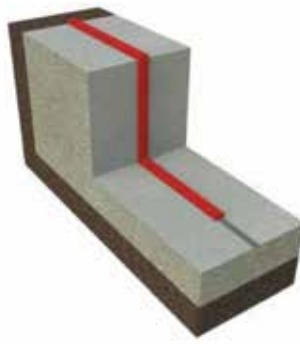
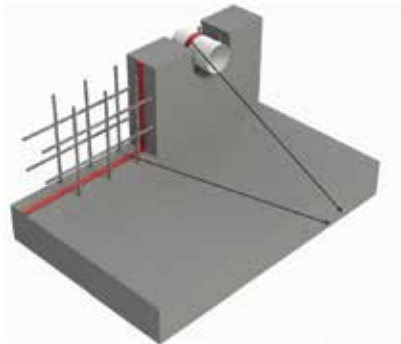


## ÖZELLİKLER

- Uygulaması kolay ve hızlıdır, sıcak kaynak gerektirmez.
- Elastiktir. Yüksek oranda şişme kapasitesine sahiptir.
- Şişme esnasında ve sonrasında parçalanmaz, ayrışmaz bütünlüğünü muhafaza eder.
- Sürekli bir yalıtım sağlar.
- Birçok kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- Havuzlar, Su Depoları,
- Temeller, Perde Betonları,
- Tünel, Metro
- İstinat Duvarları,
- Garajlar,
- Eski/Yeni Beton Birleşim Yerleri,
- Kanalizasyon Ve Su Arıtma Tesisleri,
- Yeraltı Boru Ve Kablo Geçişleri,
- Baraj, Otoyol Vb.. Her Türlü Mühendislik Yapısında Kullanılır.





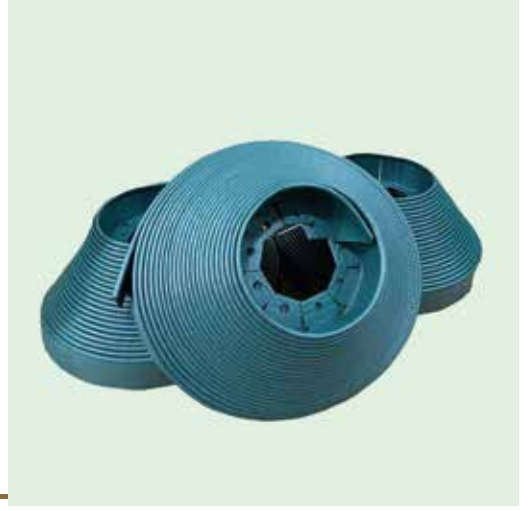
# Peyzaj Ürünleri

---

- Çim Sınırlandırıcı
- Çim Tutucu Izgara
- Geocell

# ÇİM SINIRLANDIRICI

---

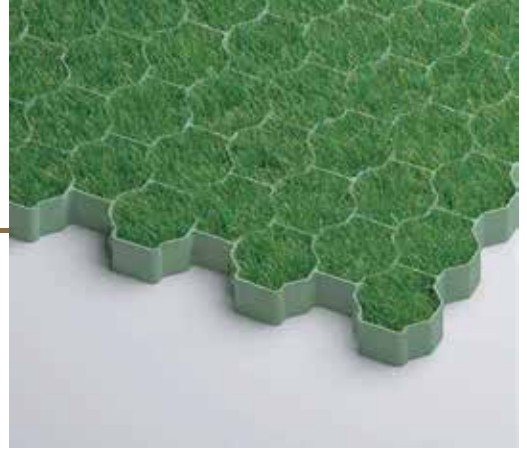


Çim sınırlandırıcı ürünü,  
bahçenizin görünümünü ve sağlığını korumak için  
ideal bir çözümdür.

Çim sınırlandırıcı ürünü, çiminizin  
istenmeyen bölgelere yayılmasını önleyerek,  
çiçek tarhlarınızı, yollarınızı ve diğer alanlarınızı korur.  
Çim sınırlandırıcı ürünü, dayanıklı ve  
esnek bir malzemeden yapılmıştır. Kolayca şekillendirilebilir  
ve istediğiniz şekilde yerleştirebilirsiniz.  
Çim sınırlandırıcı ürünü, hem estetik hem de  
pratik bir seçenektir. Bahçenize düzenli ve temiz bir  
görünüm kazandırırken, çim bakımınızı da kolaylaştırır.  
Çim sınırlandırıcı ürünü, uygun fiyatı ve kaliteli yapısıyla  
size uzun süre hizmet edecektir.



# ÇİM TUTUCU IZGARA



Çim Tutucu Izgara, çim alanlarınızı korumak ve güzelleştirmek için kullanabileceğiniz bir üründür. Çim Tutucu Izgara, çimlerin üzerine yerleştirilen ve çimlerin büyümesine izin veren plastik bir ızgaradır. Çim Tutucu Izgara, çimlerin ezilmesini, yıpranmasını ve çamurlanmasını önler. Ayrıca, Çim Tutucu Izgara, çim alanlarınıza düzenli ve estetik bir görünüm kazandırır.

## ÇİM TUTUCU IZGARA NASIL UYGULANIR?

Çim Tutucu Izgara uygulaması çok kolaydır. Öncelikle, çim alanınızı temizleyin ve düzleştirin. Sonra, Çim Tutucu Izgara panellerini birbirine geçirerek istediğiniz şekilde dizin. Daha sonra, Çim Tutucu Izgara panellerinin üzerine toprak serpin ve iyice bastırın. Son olarak, toprağın üzerine çim tohumu ekin ve sulayın. Bir süre sonra, çimleriniz büyüyerek Çim Tutucu Izgara panellerinin arasından çıkacak ve güzel bir görüntü oluşturacaktır.

## ÇİM TUTUCU IZGARA NEDEN TERCİH EDİLMELİDİR?

- Çim Tutucu Izgara, dayanıklı ve uzun ömürlü bir malzemedir. Güneşe, yağmura, kara ve dona karşı dirençlidir.
- Renk solması yapmaz ve bakım gerektirmez.
- Çim Tutucu Izgara, hafif ve esnektir. Her türlü zemine uyum sağlar.
- Kesme, bükme ve delme işlemleri yapılabilir.
- Çim Tutucu Izgara, ekonomiktir. Maliyeti düşüktür ve montajı kolaydır. Ayrıca, su tasarrufu sağlar.
- Çim Tutucu Izgara, doğa dostudur. Geri dönüştürülebilir bir malzemedir. Çevreye zarar vermez ve doğal görünümü bozmaz.



# GEOCELL

Bitkilerin yetişmesine uygun olmayan zeminlerde ve eğimli arazilerde bitki yetiştirilebilmeyi sağlar. Böylece erozyon kontrolü sağlar ve şev stabilitesini artırır.

Geocell hücresel dolgu sistemleri, yüksek yoğunluklu polietilenden üretilen geosentetik erozyon kontrol ürünleridir. Boşluklu yapısı ve tasarımı ile değişik türde dolgu malzemelerinin kullanımına olanak sağlamaktadır. Üretim esnasında özel ultrasonik kaynak teknolojisi ile yapıştırılan hücreler şeritler halinde sahaya gönderilir. Zemin stabilizasyon uygulamaları, yeşillenebilir şev ve erozyon kontrol uygulamalar, yeşillenebilir istinat duvarı uygulamaları ve beton – agrega dolgulu kanal yapımlarında kullanılmaktadır.



## Uygulama Alanları

### KALICI TOPRAK YAPILAR OLUŞTURULMASI

Hücresel panellerin eğim yüzünden yerleştirilmesinin mümkün olmadığı dik yamaç uygulamalarında, toprak yapısı, Geocell ile yapılmış dikey duvarlar ile korunabilir. Bu tür uygulamalarda Geocell hücreleri sadece toprağı tutmaz, aynı zamanda yapının ömrü boyunca drenajı da sağlar.

### KANAL DUVAR UYGULAMALARI

Su akış hızı 2.00m/sn olan kanallarda, Geocell çim kaplama yapılarak toprak dolgunun yerleşmesine olanak sağlar. Ayrıca Geocell esnek bir yapı sağlar ve dik kanal yamaçlarında betonu rahatlıkla tutana bilinir.

### ZEMİN STABİLİZASYONU

Geocell hücre duvarları uygulanan yükler nedeniyle agregaların hareketini engelleyip agregaları bir arada tutmaktadır. Uygulanan yükler, doğrudan bir temas noktası yerine, Geopack Geocell aracılığıyla daha geniş bir alana dağıtılmaktadır. Hücresel geometrisi doğal drenaj yapısı sağlarken dolgu maddesinin hidrolik akışlardan zedelenmesini önler. Kuvvetlerin zemin içerisine işlenmesini önleyerek hidrostatik basınçların birikmesini engeller.

### ŞEV EROZYON KORUMASI

Dik yamaçlar üzerine yerleştirilen Geocell sistemler dolgu malzemesini tutmak ve hareketlerini sınırlandırmak için tasarlanmıştır. Bu işlev, erozyonun önemli bir nedeni olan kılcal yarılmaların oluşumunu ortadan kaldırmaktadır.





# Zemin Güçlendirme

- GG Çift Yönlü Geogrid

# GG ÇİFT YÖNLÜ GEOGRID

Çift Yönlü Geogrid, inşaat mühendisliğinin çeşitli uygulamalarındaki çift yönlü geogrid ihtiyaçları için geliştirilmiş, yüksek mukavemetli malzemelerdir. Polyester ipliklerin dikdörtgenler şeklinde örülüp, üzerinin polimer malzeme ile kaplanması yöntemiyle üretilir. Düşey yüklerin zemin içerisinde dağılımında oluşan yatay çekme kuvvetlerinin karşılanmasını sağlayan stabilizasyon ürünleridir.

Çift Yönlü Geogrid, mukavemetin her iki yönde gerekli olduğu stabilizasyon amaçlı aşağıdaki alanlarda kullanılmak üzere özel olarak geliştirilmiş, yüksek mukavemetli geogriddir.

- Havalimanlarında pist, apron ve taksi yol temellerinin daha yüksek taşıma gücü sağlamasında
- Karayollarında zayıf zemin üzerinde yapılacak uygulamalardaki lokal oturmaların temel ve alt temel dolgu miktarını azaltarak engellenmesinde
- Karayolları genişletme projelerinin dolgu çalışmalarında
- Zayıf zemin üzerinde yapılacak demiryolu uygulamalarındaki taşıma gücünün artırılmasıyla balast ve alt balast miktarlarının azaltılması amaçlı zemin iyileştirmelerinde
- Konteyner depolama alanları ile sanayi yapılarının temellerinde, ağır temellerin taşıma gücünün artırılması ve lokal oturmaların engellenmesinde kullanılır.



Tüm Yapılarda  
**Güvenilir**  
İş Ortağınız



**SO TECH GRUP**  
*Plastik San. ve Tic. Ltd. Şti.*





**SO TECH GRUP**  
*Plastik San. ve Tic. Ltd. Şti.*

Fatih Mahallesi Turgut Özal Bulvarı  
No: 60 Kahramankazan  
ANKARA

E-Posta:

info@sotechgrup.com

Telefon:

+90 312 814 70 00

Faks:

+90 312 814 70 01

[www.sotechgrup.com](http://www.sotechgrup.com)

