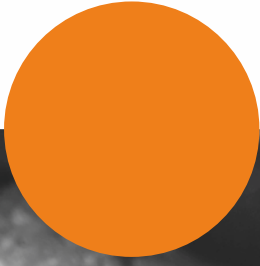
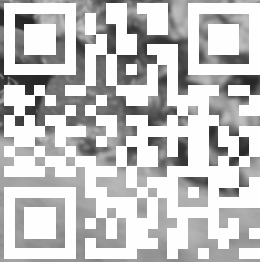


**solidian•kelteks**



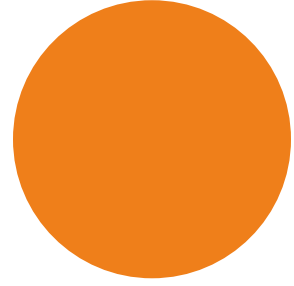
# Ürün Katalođu 2025

Metalik Olmayan Donatılar,  
Gelişmiş Dayanıklılık ve  
Performansa Sahip Daha Güçlü,  
Daha Sürdürülebilir Bir Çözümdür



[/solidian-kelteks.com](https://solidian-kelteks.com)

2025




Bilmek  
yeterli deęil,  
uygulamak gerek

Johann Wolfgang von Goethe

İstemek  
yeterli deęil,  
yapmak gerek





Bir garajda kurumsal bir  
start-up olarak başladığımız  
yolculuğumuzda, inşaat ve  
kompozit alanlarında  
kapsamlı deneyime sahip  
uluslararası bir şirkete  
dönüştük.



**solidian•kelteks**

# 2025 Ürün Katalođuna Hoş Geldiniz

## Hakkımızda

İnşaat ve kompozit sektörleri için korozif olmayan donatılar alanında Avrupa'nın önde gelen üreticilerindeniz. Her şeyi tek çatı altında bulunduran birkaç şirketten biri olarak, faaliyet gösterdikleri endüstri ne olursa olsun müşterilerimize yanıt verme ve çözümler yaratma konusunda esnek davranabilmekteyiz. Deneyimle kazanılan bilginin başarının tek uzun vadeli garantisi olduğunun bilincinde olarak, çalışanlarımız arasında sürekli öğrenmeye ve becerilerini genişletmeye odaklanıyoruz.

## İçindekiler

Hakkımızda	06
İçindekiler	07
Her bir uygulama için çözüm	08 - 13
Nasil yapıyoruz	14 - 15
solidian GRID	16 - 17
solidian ANTICRACK	18
solidian CARBOrefit	19
solidian ANTISEISMIC	20 - 21
solidian REBAR	22
solidian REMAT	23
Tokyo ROPE CFCC	24
solidian WRAP	25
solidian Primafloor	26
solidian Briksy	27
solidian FLEX GRID	28
solidian Primafas	29
solidian Hydro	30
solidian PROTECT A1	31
solidian CONNECTOR Open End	32
solidian CONNECTOR ERC	33
solidian CONNECTOR L-Shape	34
solidian CONNECTOR Wall Crack Anchor	35
solidian Cargo System	36 - 37



# Her Uygulama için Çözüm



## Su Yalıtımı

Grid donatılarımız, su yalıtım katmanlarının dayanıklılığını ve esnekliğini artırmak için özel olarak tasarlanmıştır ve havuz çevreleri, düz çatılar, teraslar ve balkonlar gibi sıklıkla suya maruz kalan alanlarda güvenilir koruma sağlar. Ultra ince ve esnek yapısı, hacim ya da kütle yaratmadan su yalıtım sistemlerine sorunsuz bir şekilde entegre olur. Kimyasallara, klor ve UV ışınlarına dayanıklı olan grid donatı, zorlu dış mekan koşullarında bile uzun vadede yüksek performans sağlar. Dokulu yüzeyi, çimento ve polimer malzemelere üstün yapışma sağlarken, sağlam tasarımı çatlamayı önleyerek zorlu ortamlarda ürün bütünlüğünü korur.

## Kanalizasyon ve Atık Su

Atık su tesisleri ve kanalizasyon kanalları, konut, ticari ve endüstriyel kaynaklardan gelen atık suyu yönetip artarak modern sanitasyon sistemlerinin omurgasını oluşturur. Temel bileşenler arasında, güvenli su tahliyesini veya suyun yeniden kullanımını sağlamak üzere kirlenmeleri gideren kanalizasyon arıtma tesisleri ile, atık suyu arıtma tesislerine verimli bir şekilde taşıyan boru hatları ve drenajlar gibi kanalizasyon kanalları yer alır. Güvenilirliği ve sürdürülebilirliği sağlamak için, bu sistemler olağanüstü dayanıklılık, verimlilik ve korozyona ve kimyasal maruziyete karşı direnç gerektirir. Gelişmiş metalik olmayan donatılar dahil edilerek, atık su altyapısının performansı, uzun ömürlülüğü ve dayanıklılığı önemli ölçüde arttırılır ve kritik uygulamalar için sürdürülebilir ve uygun maliyetli bir çözüm sunulur.

## Restorasyon ve Onarım

Metalik olmayan donatılar, beton yapıların restorasyonu ve onarımı için idealdir, gelişmiş dayanıklılık, yapısal bütünlük ve uzatılmış kullanım ömrü sağlar. Genel korozyon korumasının yanı sıra, katodik korozyon koruması (CCP) ve yapısal güçlendirme için de çözümler geliştirmekteyiz. Bu malzemeler, tarihi binaları korumaktan köprüler gibi eskiyen altyapıları güçlendirmeye, zorlu koşullara maruz kalan endüstriyel tesisleri onarmaya ve konut ve ticari binalardaki yapıları yenilemeye kadar çeşitli alanlarda kullanılır.

## Deprem Güçlendirme

İster CRM ister FRCM ya da FRP sistemlerinden bahsedelim, beton ve tuğla ya da taş gibi eskiyen, hasarlı veya aşırı yüklenmiş malzemelerin yapısal donatısı ve restorasyonu için verimli çözümler sunuyoruz. CRM ürünlerimiz CE sertifikalıdır ve performansa büyük önem veren Ar-Ge uzmanlarımız tarafından üretilmektedir. Güvenilirliği sağlamak için şirket içi laboratuvar testleri yürütüyor ve sürekli kalite kontrolü sağlıyoruz. Çözümlerimiz tuğla, beton ve taş dahil her türlü duvar için geçerlidir ve piyasada bulunan tüm sıva türleriyle uyumludur. Yapısal donatı için uzun ömürlü, sürdürülebilir ve güvenli bir çözüm sunarlar.

**NON-METALLIC** reinforcements for the future generations.



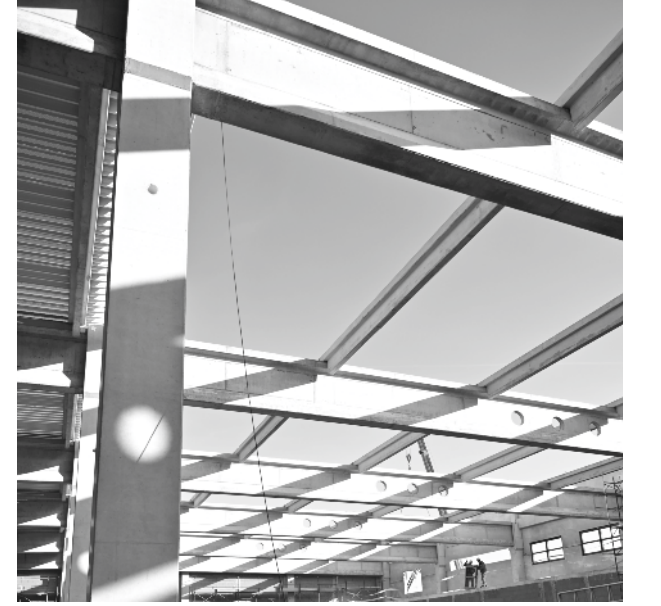
Kanalizasyon sistemleri:

**Karbon betonun yüksek stresli bir ortamda kalıcı koruma sağlayabileceği yerler**



## Yapısal Mühendislik

Karbon beton, yüksek mukavemeti, korozyon direnci ve dayanıklılığıyla geleneksel yapı inşaatını dönüştürmektedir. Geleneksel betonarmeyle karşılaştırıldığında, daha ince yapısal elemanlar sağlayarak malzeme kullanımını ve ağırlığını önemli ölçüde azaltır. Bu avantajlar, kaynak tüketimini düşürürken yeni mimari olanaklar sunar. Özellikle balkonlar, köprüler, otopark katları, duvarlar, tavanlar veya cephe elemanları gibi yük taşıyan yapılarda, karbon beton daha sürdürülebilir ve verimli inşaat yöntemleri elde etmek üzere daha sıklıkla kullanılmaktadır.



## Duvarlar ve Cepheler

Havalandırılmalı cepheler, yatak derz donatısı, ETICS sistemleri veya sandviç duvarlar için etkili bir çözüm mü arıyorsunuz? Havalandırılmalı cepheler için malzemelerimiz, binaların enerji verimliliğini ve estetik çekiciliğini artırarak dış etkilere karşı uzun süreli koruma sağlar. Duvarlarda stabiliteyi ve dayanıklılığı artıran yatak derz donatısı çözümleri sunmaktayız. ETICS sistemleri için ürünlerimiz üstün ısı yalıtımı sağlayarak enerji kayıplarını azaltır ve konforu artırır. Ek olarak, yüksek yük taşıma kapasitesini mükemmel yalıtım özellikleriyle birleştiren ve modern inşaat projeleri için ideal olan sandviç duvarlar uzmanlık alanımızdır.





## Denizcilik ve Hidrolik

Hidrolik yapılar, su kaynaklarının yönetimi ve kontrolü için hayati öneme sahiptir ve su temini, taşkın kontrolü, navigasyon ve enerji üretimi konularında önemli bir rol oynar. Metalik olmayan donatılar gibi gelişmiş malzemeler, bu yapıların dayanıklılığını, güvenliğini ve verimliliğini önemli ölçüde artırır. Yüksek çekme mukavemeti, korozyon direnci ve hafif özellikleriyle metalik olmayan donatı, pompa istasyonları, hidroelektrik santralleri, barajlar, kilitler, kanallar, liman duvarları, deniz yapıları ve açık deniz tesislerindeki uygulamalar için idealdir. Mühendisler, bu malzemeleri entegre ederek kritik altyapı projeleri için daha fazla sürdürülebilirlik, gelişmiş dayanıklılık ve bakımın azaltılmasını sağlar.

## Tüneller

Metalik olmayan donatılar, gücü, dayanıklılığı artırması ve bakım maliyetlerini düşürmesi ile tünel yapımında olmazsa olmazdır. Bunlar, prefabrik tünel segmentlerinin yapısal bütünlüğünü iyileştirir ve jeolojik basınçlara karşı duvarları sabitleyen beton kaplamaları güçlendirir. Genellikle yüksek hızlı tren basıncıyla deforme olan yangın kapılarında metalik olmayan donatılar, güvenliği ve bütünlüğü koruyan dayanıklı bir alternatif sunar. Bu gelişmiş malzemeleri dahil ederek tüneller daha sağlam, uygun maliyetli ve modern ulaşım taleplerini karşılayabilecek hale gelir.

## Kendin Yap

solidian & kelteks'te, meraklıların evlerini profesyonel düzeyde malzemelerle geliştirmelerini ve onarmalarını sağlayan çeşitli DIY (Kendin Yap) projelerine özel ürünler sunuyoruz. Çözümlerimiz, hem dayanıklılığı hem de estetik çekiciliği garanti etmekte olup kolay uygulanabilecek şekilde tasarlanmıştır. İster mobilya güçlendiriyor, ister tasarımcı ürünleri üretiyor veya evinizi onarıyor olun, malzemelerimiz başarılı DIY projeleri için gereken gücü ve esnekliği sağlar.

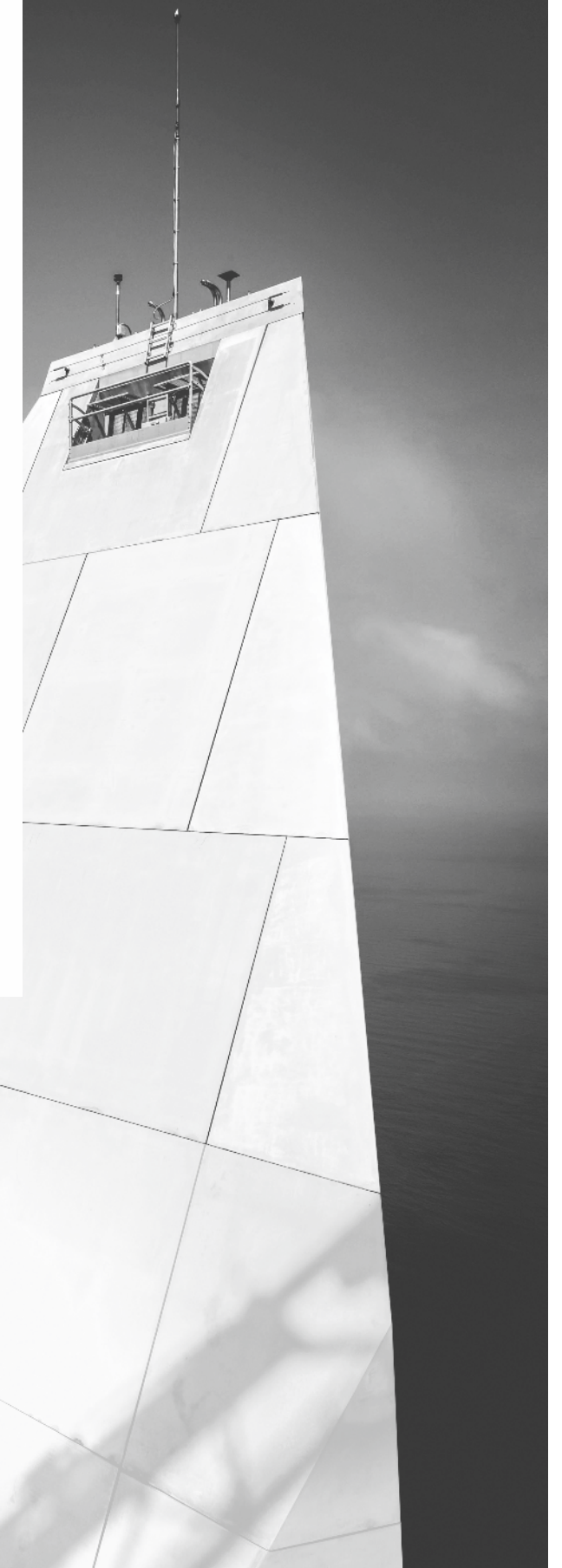
## Köprüler

Köprü üst yapılarının güvenliğini ve uzun ömürlülüğünü sağlamak, güvenilir altyapı için hayati önem taşır. Metalik olmayan donatı çözümleri olağanüstü korozyon direnci sunarak dayanıklılığı artırır ve hizmet ömrünü önemli ölçüde uzatır. Bu donatılar bakım ihtiyaçlarını en aza indirir, yaşam döngüsü maliyetlerini azaltır ve özellikle yoğun trafikli alanlarda verimliliği garanti eder. Hem yeni inşaat hem de yenileme için tasarlanan bu gelişmiş çözümler, modern köprüler için gereken gücü ve dayanıklılığı sunarken, uzun vadeli sürdürülebilirliği de destekler ve en yüksek performans standartlarını karşılar.

## Zeminler & Döşemeler

Metalik olmayan donatılar, çatlakları en aza indirerek, yapısal mukavemeti artırarak ve mekanik, kimyasal ve çevresel stres altında dayanıklılığı garanti ederek zemin ve döşeme konstrüksiyonunu yeniden tanımlamaktadır. Zemin döşemeleri, balkonlar, kaldırımlar ve endüstriyel yüzeyler gibi uygulamalar için idealdir. Hava koşullarına, ağır yüklere ve agresif ortamlara karşı mükemmel direnç sunar. Herhangi bir ek yalıtımsız su geçirmezlik avantajıyla, yoğun trafiğe sahip ve zorlu ortamlar için mükemmel bir çözümdür.

## Dayanıklı ve Uzun Ömürlü





## Satış ve Marka Yönetimi

Satış ekibimiz her zaman yanınızda. Diğer departmanlarla birlikte fikirlerinizi dinleyecek, meydan okumaları kabul edecek ve sorunlarınızı çözeceğiz. Her şeyi daha da yüksek bir seviyeye taşıdığımız bir pazarlama departmanımız mevcut.

## Ürün ve Pazar Yönetimi

Projenizin her aşamasında sizi destekliyoruz. İster uygulama danışmanlığında, ister boyutlandırmada yardımda, ister doğrudan şantiyede veya prekast tesisinde: Oradayız!

## Araştırma ve Geliştirme

Gücümüz araştırma ve geliştirmedir, sizinle işbirliği yaparak tüm gerekliliklerinizi karşılayan yeni ürünler geliştiriyoruz. Bundaki avantajımız, laboratuvarın çatımız altında bulunması ve böylece çeşitli test metotları ve hizmetleri için mükemmel çözümler sunmasıdır.

## Üretim

Hiçbir şeyi şansa bırakmıyoruz. Üretim sürecimizi en başından itibaren geliştirme halindeyiz. Bu bizi bağımsız, esnek kılıyor ve her türlü uygulama için size ideal donatı çözümünü sunuyor. "Tek çatı altında" yer alan farklı üretim türlerimizden gurur duyuyor ve size en yüksek kalitede ürünler sunmaktan mutluluk duyuyoruz.

**Uzmanlardan oluşan yaratıcı Ar-Ge ekibimiz, size uzun ömürlü ve yüksek kaliteli ürünler sunmak için deneyimli mühendisler tarafından laboratuvarımızda test edilen yeni teknolojileri sürekli olarak geliştirmektedir.**



## Lojistik ve Taşımacılık

Ürünün sizinle bir maceraya atılmadan önceki son durağı Lojistikimizdir. Burada, malların hareketini ve depolanmasını kontrol ediyor, ülke içindeki filomuzu kullanıyor ve nakliye organizasyonundaki en büyük ortaklarla uzun vadeli işbirliğinde bulunuyoruz. Bu sayede sizlere hızlı, kaliteli ve rekabetçi bir taşımacılık teklifi sunabiliyoruz.

## Ambalajlama

Amacımız, ürünümüzün size mükemmel durumda ve hasarsız bir şekilde ulaşmasıdır, bu nedenle sizin için özel olarak ambalaj geliştiriyor ve üretiyoruz. Ambalajın kalitesi ve görünümü bizim için ürün kadar önemlidir.

## Kalite Kontrol

Tüm ürünler, laboratuvarımızda bitmiş ürünü bir kez daha kontrol eden ve test eden kalite kontrolümüzden geçer. Bitmiş ürün, ancak en yüksek kriterleri karşıladığında kalite kontrol departmanından çıkar.

# Nasıl Yapıyoruz?



# solidian GRID Beton Donatısının Geleceği

solidian GRID Carbon, yük taşıyan, yapısal beton bileşenleri için ultra güçlü, hafif ve korozyona dayanıklı bir karbon grid donatıdır. Çekme dayanımı, geleneksel çelik donatılardan birkaç kat daha yüksektir ve olağanüstü yapısal avantajlar sunar.

solidian GRID, inşaat, bakım ve onarımda önemli maliyet tasarrufları sağlar. solidian GRID kullanımı, CO<sub>2</sub> emisyonlarını ve nakliye maliyetlerini düşürürken malzeme tüketimini azaltır (%50'ye kadar daha az su, çimento ve çakıl veya kum gibi katkı maddeleri) - ve bu da onu gerçekten sürdürülebilir bir çözüm haline getirir. solidian GRID ile beton griden yeşile dönüşüyor!

## Alman Ulusal Teknik Onayı (abZ) ve Genel İnşaat Tekniği İzni (aBG) olan ilk metalik olmayan karbon donatılı grid.

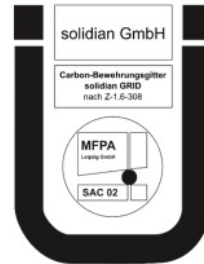
Alman DAfStb kılavuzu "Metalik Olmayan Donatıya Sahip Beton Bileşenler" ile birlikte donatı, tanınmış mühendislik standartlarına uygun olarak planlanabilmektedir.



EPD®  
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

solidian GRID, inşaat sektöründe yüksek performanslı uygulamalar için tasarlanmış, düz veya önceden şekillendirilmiş varyantlar (solidian GRID Form) olarak mevcut bir dizi sert donatı gridi içerir. Yüksek mukavemetli cam veya karbon fiberlerden üretilen bu gridler, daha az beton kaplama ile sağlam, aşınmayan (korozyon olmayan) bir çözüm sunarak, daha zarif ve yerden tasarruf sağlayan tasarımlara olanak tanıırken, zorlu ortamlarda dahi uzun vadeli dayanıklılık sağlar.

Hafif malzeme, taşımayı, işçiliği ve montajı basitleştirir. Malzeme plaka veya rulo olarak tedarik edilebilir. Rulo, büyük alanların hızla düzenlenmesini ve üst üste binmeyi ve israfı önlemek üzere boyuta göre kesilmesini sağlar.



## Paslanmayan, Yüksek Çekme Dayanımı ve Minimum Beton Örtüsü

solidian GRID çözümleri ayrıca kaynak tüketimini en aza indirerek, CO<sub>2</sub> emisyonlarını azaltarak ve klorürlere ve çeşitli çevresel ortamlara karşı gelişmiş direnç sunarak daha sürdürülebilir bir konstrüksiyona katkıda bulunur. Çevresel Ürün Beyanı (EPD) sertifikasına sahip bu çözümler, zorlu sürdürülebilirlik standartlarını karşılar ve bu da onları çevresel sorumluluğa ve uzun vadeli performansa odaklanan projeler için ideal bir seçim haline getirir.

### Malzemeler

- Karbon
- Cam

### Özellikler

- Aşındırıcı olmayıp son derece dayanıklıdır, uzun ömürlü donatı çözümleri sunar
- Klorürlere ve zorlu çevre koşullarına dayanıklıdır, üstün performans sağlar
- Geleneksel çelik donatıları aşan yüksek çekme mukavemeti
- Kolay işçilik, nakliye ve montaj için hafiftir, saha verimliliğini artırır
- Daha ince ve daha estetik tasarımlara olanak tanıyan azaltılmış beton kaplama gereklilikleri
- Çevre dostudur, kaynak verimliliğini ve azaltılmış CO<sub>2</sub> emisyonlarını teşvik eder
- Prekast elemanlar, altyapı projeleri ve yenileme dahil olmak üzere çeşitli uygulamalar için uygundur





# Çatlak Sınırlaması için Gelişmiş Donatı

solidian ANTICRACK, çelik donatıya kıyasla optimum çatlak dağılımı, küçük çatlaklar ve kısa ankraj uzunlukları için çok daha iyi bağlanma davranışına sahip bir karbon grid donatıdır.

solidian ANTICRACK, çelik donatılı beton ile yapılan konvansiyonel yapılara göre birçok avantajı bir arada sunar. Beton için çatlak sınırlayıcı donatımızın en büyük avantajı, üstün bağlanma davranışına sahip aşındırıcı olmayan malzemedir - bu, betonla inşaatın geleceği için birçok avantaj sağlar.

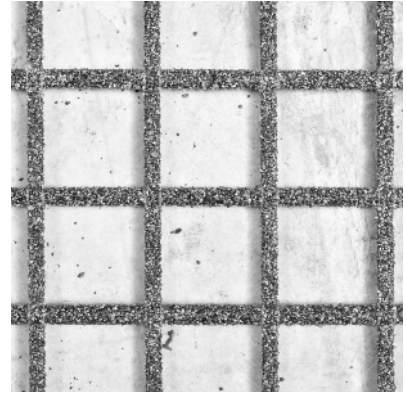
## Azami Aderans, Asgari Çatlak Genişliği, Sıvı Geçirmez

### Malzemeler

- Karbon

### Özellikler

- Üstün bağlanma davranışı için zımparalanmış yüzey
- Yapısal çeliğe kıyasla daha yüksek çekme dayanımı
- Çelikten çok daha hafif ve ince
- Su, kum ve çimento tüketimi önemli ölçüde düşük olduğundan sürdürülebilir malzeme
- Daha ince ve daha güvenli bileşenler ve dolayısıyla daha az hammadde kullanımı ve ekonomik taşıma
- Korozyon yok
- Daha az çatlak genişliği ve dolayısıyla çok daha düşük onarım maliyetleri





solidian GRID

# Karbon Betonla Yapısal Güçlendirme için Karbon Donatılı Grid

CARBOrefit®, donatılı beton bileşenlerin yük taşıma kapasitesini yüksek performanslı malzeme karbon betonla güçlendirme yöntemini ifade eder. CARBOrefit®, mevcut yapıyı aynı anda sabitleyen ve yük taşıma kapasitesini ve dayanıklılığını artıran sürdürülebilir ve kaynak tasarrufu sağlayan bir güçlendirme çözümünü temsil eder. Alman Ulusal Teknik Onayı / Genel İnşaat Tekniği İzni Z-31.10-182; planlamalara, inşaat sektöründe kaynak tasarrufu sağlayan tasarımlara özel bir katkı veren bir çözüm sunmaktadır. CARBOrefit®, "Yıkım Yerine Koruma" sürdürülebilir değişimi kapsamında 2023 DNGB Seyirci Ödülü ile onurlandırılmıştır.

**CARBOrefit®**

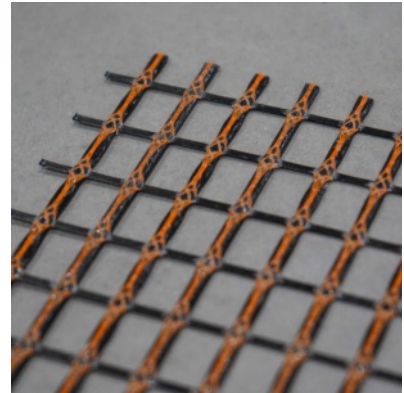
## Esnek ve Hafif Minimal Beton Tabaka ile Yapıların Güçlendirilmesi

### Malzemeler

- Karbon

### Özellikler

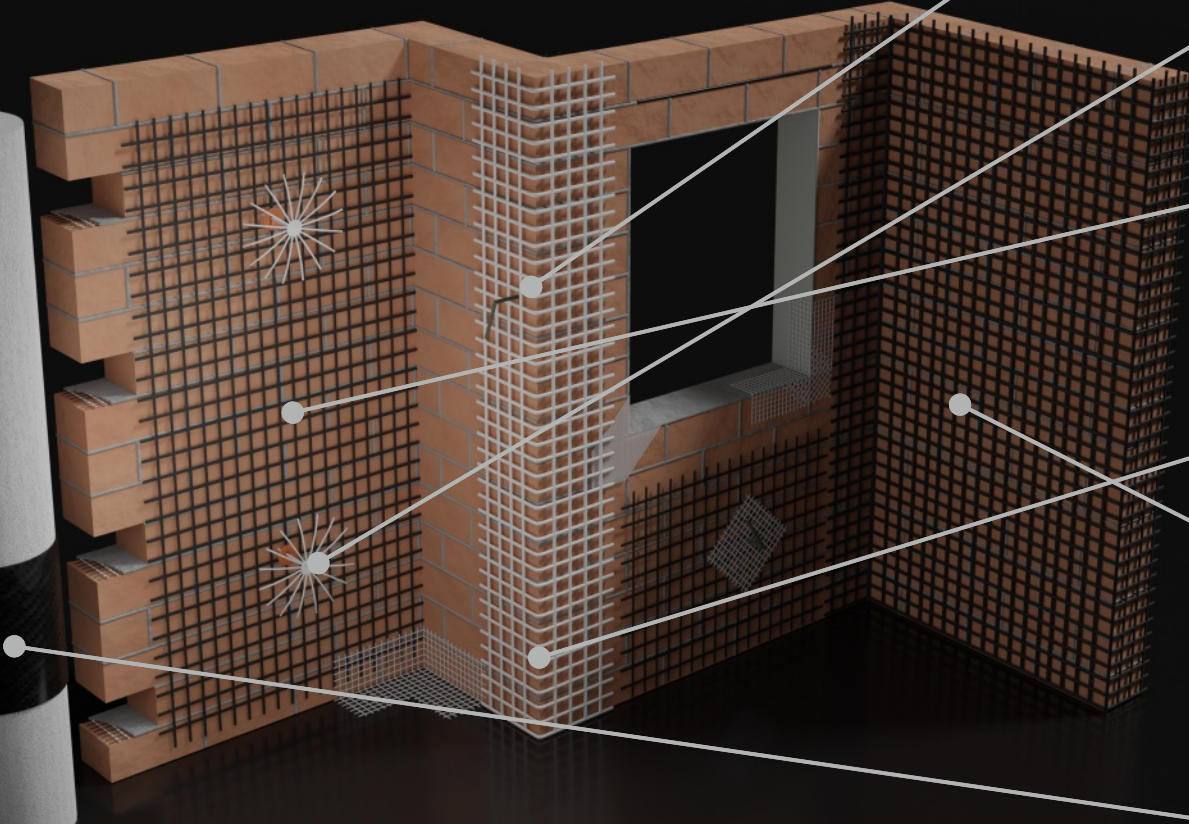
- Özellikle CARBOrefit® yöntemi için karbon liflere dayalı özel bir solidian GRID türü.
- Korozyon direnci
- Yüksek karakteristik çekme dayanımı
- Gridin esnekliği ve düz yapısı
- Donatı çelik plakalara kıyasla son derece hafif ve kolay işlenebilirlik





solidian ANTISEISMIC

# Uzmanlar Tarafından Geliştirilen Aşınmayan Deprem Donatıları



solidian  
ANTISEISMIC  
Connector L-shape

solidian  
ANTISEISMIC  
Connector Open End

solidian  
ANTISEISMIC  
Grid

solidian  
ANTISEISMIC  
Corners & Forms

solidian  
ANTISEISMIC  
Flex Grid

solidian  
ANTISEISMIC  
Wrap

## Güvenebileceğiniz Dayanıklılık

solidian ANTISEISMIC System, tuğla/taş ve beton yapıların yenilenmesi, restorasyonu ve güçlendirilmesi için tasarlanmıştır. Yapısal mukavemeti, sünekliliği ve yük taşıma kapasitesini artırarak sismik hasara karşı optimum koruma sağlar.

Yenilikçi Ar-Ge'miz, depreme dayanıklılığa göre tasarlanmış güvenilir ve yüksek kaliteli çözümler sunar. Karbon, AR cam ve bazalt gibi son teknoloji malzemeler kullanan sistem, kolay kurulum ve uzun vadeli dayanıklılığı korurken üstün performans sunar.

### Temel Avantajlar

- Sismik kuvvetlere direnmek için yapısal elemanları güçlendirir
- Sünekliliği ve yük dağılımını artırır
- Çeşitli uygulamalar için esnek ve sert donatı seçenekleri sunar
- Hafif, aşındırmaz ve kurulumu kolay

### Neden solidian ANTISEISMIC?

Yenilikçi Ar-Ge'miz depreme dayanıklılığa göre tasarlanmış güvenilir ve yüksek kaliteli çözümler sağlar. Karbon, AR cam ve bazalt gibi son teknoloji malzemeler kullanan sistem, kolay kurulum ve uzun vadeli dayanıklılığı korurken üstün performans sunar.

### CRM Sistemi

- Grid, köşe ve bağlantı parçası kombinasyonu ile mukavemeti, sünekliliği ve yük taşıma kapasitesini artırarak yeni ve mevcut duvar ve beton elemanlarını güçlendirir.
- EAD 340392-00-0104 CRM kapsamında CE işaretlidir.

### FRCM Sistemi

- Statik ve dinamik yükler altında geliştirilmiş yapısal bütünlük için anorganik bir matrisi (çimento veya kireç), donatı gridleri (karbon, bazalt veya AR camdan yapılmış) ve bağlantı parçası ile birleştirir.

### FRP Sistemi

- Çekme gerilmelerini emmek ve donatılı elemanlarla güçlü bir bağ sağlamak için hafif, yüksek mukavemetli malzemeler kullanır.





solidian REBAR

# En Yüksek Performans. Çelik Gibi, Ancak Daha İyisi.

solidian REBAR, beton yapılarda kullanılan aşındırıcı olmayan, yüksek mukavemetli, metalik olmayan bir donatı malzemesidir. Yüksek mukavemetli liflerden üretilen çubuk donatılarımız mükemmel çekme mukavemeti, düşük ağırlık ve kimyasal ve çevresel bozulmaya karşı direnç özelliklerini sunar. Köprüler, tüneller veya deniz yapıları gibi kritik altyapı projeleri gibi zorlu ortamlarda kullanım için idealdirler. solidian REBAR düz profilleri veya solidian REBAR Form bükülmüş profilleri mühendislerin beton yapıların ömrünü uzatmasına yardımcı olabilir.

## Beton Dayanıklılığı için Aşınmayan Güç

EPD®  
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

### Malzemeler

- Can
- Karbon

### Özellikler

- Korozyona dayanıklı: Azaltılmış beton kaplama, daha uzun hizmet ömrü, yapılar için daha düşük bakım maliyetleri
- Yüksek çekme dayanımı: Daha yüksek performans, daha düşük genel inşaat maliyetleri
- Düşük ağırlık: Daha düşük nakliye maliyetleri, daha kolay elleçleme
- Sürdürülebilirlik ve kaynak tasarrufu: Azaltılmış kaynak kullanımı, yapıların uzatılmış hizmet ömrü
- Klorür ve alkaliye dayanıklı: Minimum veya sıfır onarım gerekliliği
- Diğer korozyona dayanıklı donatılardan daha iyi fiyat-performans oranı





solidian REMAT

# Verimli Yapı Donatısı. Kullanıma Hazır.

Hafif, yüksek dayanımlı karbon fiber donatılı çubuk hasırlar. Çubuk hasırlar, öncelikle beton plaklarda donatı olarak kullanılır. Çubuk hasır donatılar plağa yerleştirilir ve sağlam, dayanıklı bileşenler oluşturur. Donatı çubuk plakalarımızda kullanılan karbon fiberler korozyona dayanıklıdır ve son derece sağlamdır. Grid, nervürlü bir profile sahip solidian REBAR karbon donatılı profillerimizden yapılmıştır. Nervürlü profil, betonla bağlanma etkisini iyileştirir ve böylece örneğin betonun çekmesinden kaynaklanabilen çatlakların oluşumunu en aza indirir.

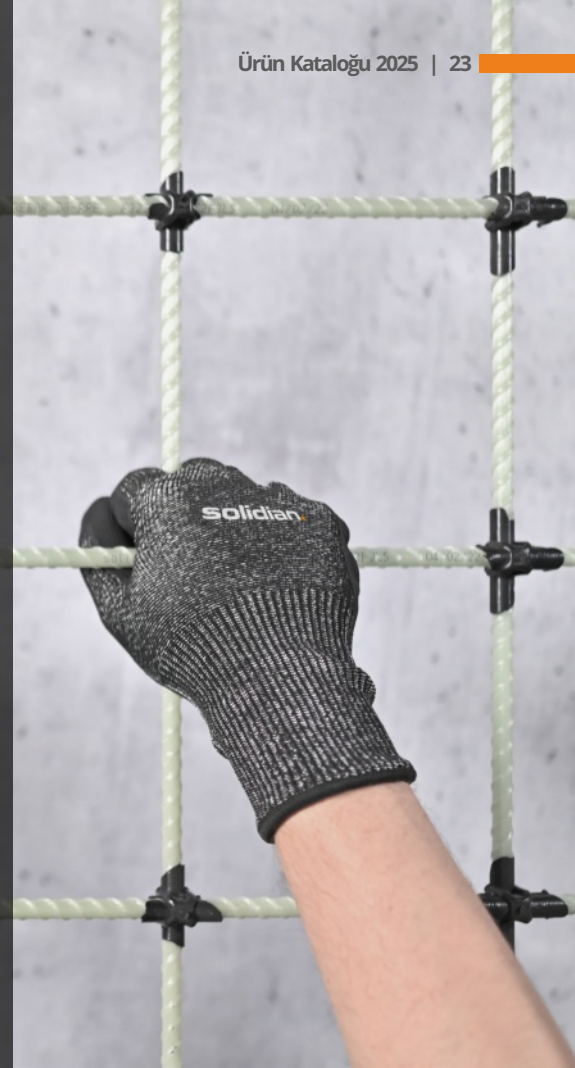
## Uzun ömürlü performans için üretilmiştir

### Malzemeler

- Karbon
- Cam

### Özellikler

- Daha yüksek çekme dayanımıyla azaltılmış ağırlık
- Yüksek çekme dayanımı: daha düşük genel inşaat maliyetleri
- Sürdürülebilir ve kaynak tasarrufu: daha az inşaat malzemesi gerekir ve hizmet ömrü artar
- Düşük seviyede aşındırıcı olup kimyasal ve klorüre dayanıklıdır
- Diğer rakip metalik olmayan çubuklardan daha iyi fiyat/performans oranı





# Maksimum Güçlü. Kuvvetli. Sert.

Tokyo Rope CFCC® (Karbon Fiber Kompozit Kablo) ürünü, karbon fiberler ve termoset reçinelerle kompozit teknolojiyi kullanarak geliştirilen ve telli bir kablo haline getirilen beton yapılar için bir donatı kablosudur. Karbon fiberin olağanüstü özellikleri nedeniyle, CFCC® karbon fiber ön germe halatı, yüksek çekme mukavemeti, yüksek çekme modülü, hafiflik, korozyon direnci, manyetik olmayan davranış ve düşük doğrusal genişleme gibi diğer halatlara kıyasla üstün özellikler sunar. Tokyo Rope International CFCC® ürününün yenilikçi ön germe halatı teknolojisi, işçilik ve şekillendirme kolaylığı sağlar.

## Hafif Güç, Eşi Benzeri Olmayan Dayanıklılık

Avrupa, Türkiye ve Orta Doğu'daki ön germe uygulamaları için TOKYO ROPE Int.'nin ortağıyız.



### Malzemeler

- Karbon

### Özellikler

- Yüksek çekme dayanımı ve yüksek elastikiyet modülü: CFCC'nin çekme dayanımı daha yüksektir ve elastikiyet modülü çeliğe benzerdir
- Korozyon yok: Malzeme korozyona dayanıklıdır, asitlere, alkalilere ve kimyasallara karşı tamamen dirençlidir ve bu nedenle deniz ortamlarında özellikle dirençlidir
- Hafif ve esnek: CFCC'nin taşınması ve montajı kolaydır, bir makaraya sarılabilir ve çelikten %20 daha hafiftir
- Manyetik değildir: CFCC iletişim ve iletim sistemlerine müdahale etmez, bu nedenle manyetik giderme işlemi gerekmez
- Yorulmaya karşı yüksek dayanım: CFCC'nin yorulma özellikleri çeliğinkinden daha iyidir - mühendislik yapıları için ideal bir üründür
- Germe yatağında kurulum sırasında kolay kullanım: CFCC, adaptörler kullanılarak doğrudan mevcut germe sistemlerine takılabilir. Bu, pahalı yatırımlara olan ihtiyacı ortadan kaldırır



**CFCC**  
CARBON FIBER COMPOSITE CABLE

Bir makaraya sarılmış olan CFCC®, büyük uzunluklar gerektiren uygulamalar için idealdir ve bu da onu köprü inşaatı gibi beton yapıların güçlendirilmesi için özellikle uygun hale getirir. Bu özellikler beton yapıların hizmet ömrünü önemli ölçüde artırır ve çeşitli uygulamalarda sayısız fayda sağlar.



solidian WRAP

# Kolonlar, Kirişler ve Daha Fazları için Yüksek Mukavemetli Karbon Fiber

solidian WRAP, hem çelikten hem de alüminyumdan önemli ölçüde daha yüksek mukavemete sahip son derece güçlü, sert ve hafif bir malzemedir. Bu esnek, yüksek mukavemetli karbon fiber, dairesel kolonlar ve kemerli yapılar dahil olmak üzere çeşitli yüzeyleri güçlendirmek için idealdir. solidian WRAP, farklı ağırlıklarda mevcut çok çeşitli tek yönlü karbon kumaşları ile yapısal güçlendirme uygulamaları için tasarlanmıştır. Kumaşlar, her projenin özel gerekliliklerini karşılamak üzere kuru veya ıslak uygulama yöntemleri kullanılarak monte edilebilir.

## Daha Güçlü, Daha Sert, Daha Hafif

### Malzemeler

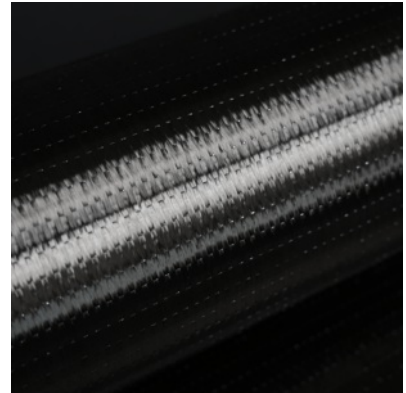
- Tek yönlü karbon fiber

### Ürünler

- solidian WRAP 300
- solidian WRAP 600

### Özellikler

- Son derece yüksek mukavemet ve sertlik
- Hafif ve esnek
- Kolonlar ve kirişleri güçlendirmek için idealdir
- Farklı uygulamalara uyması için çeşitli ağırlıklarda mevcuttur
- Kuru veya ıslak prosesler kullanılarak uygulanabilir





# Çatlaksız Şaplar Artık Mümkün

solidian Primafloor, kritik kuruma ve kürlenme aşamasında (28 gün) şap çatlaklarını ortadan kaldırmak için tasarlanmış yüksek performanslı bir fiberglastır. Esnek ve hafif tasarımı kolay kurulum ve dayanıklılık sağlayarak hem iç hem de dış mekan uygulamaları için idealdir. Her tip şap ve yerden ısıtma sistemleri için mükemmel çekme mukavemeti, darbe direnci ve uyarlanabilirlik sağlar.

## Dayanıklı, Hafif ve Her Türü Zemin Sistemi için Hazır

### Malzemeler

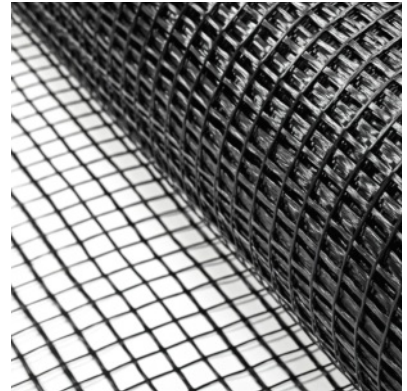
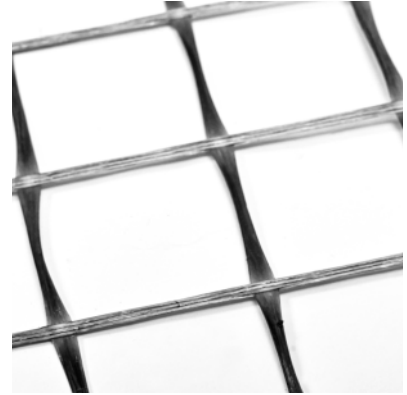
- E/ECR cam
- AR cam
- Bazalt
- Karbon

### Ürünler

- Primafloor 130
- Primafloor 145
- Primafloor 340
- Primafloor B215
- Primafloor C220

### Özellikler

- Kuruma ve kürlenme esnasında çatlakları önler
- Kolay kullanım için esnek ve hafif
- Yüksek çekme mukavemeti ve darbe direnci
- Manyetik olmayıp korozyona dayanıklıdır
- İç ve dış mekan uygulamaları için uygundur
- EAD 260057-00-0303 kapsamında CE işareti





solidian Briksy

# Güç, Sağlamlık ve Şadeliikle Tuğla/Taş Duvarları Güçlendirmek

solidian Briksy, AR cam ve karbon fiberlerden yapılmış yenilikçi, aşınmayan bir güçlendirme olup özellikle tuğla/taş yapılar için tasarlanmıştır. Üstün sağlamlık, çatlama direnci ve gelişmiş yük taşıma kapasitesi sağlar. Hem konut hem de endüstriyel duvarcılık projelerinde kullanım için ideal olan Briksy, sahada kurulumu ve kullanımı kolay olmasının yanı sıra uzun ömürlü dayanıklılık ve güvenilirlik sağlar.

## Nesiller Boyu Dayanaçak Şekilde Üretilmiştir

### Malzemeler

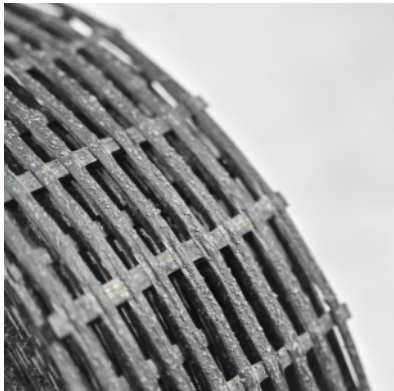
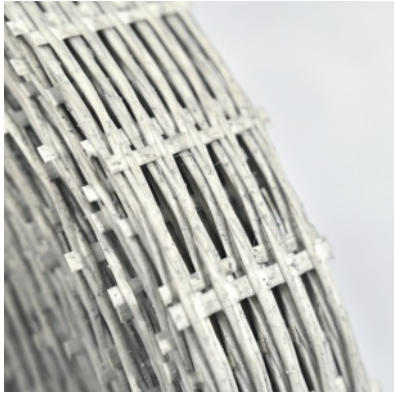
- AR cam
- Karbon

### Ürünler

- solidian Briksy 40
- solidian Briksy 50
- solidian Briksy 75
- solidian Briksy 300
- solidian Briksy 100L
- solidian Briksy 200L

### Özellikler

- Gerilim veya termal genişmeden kaynaklanan çatlamaları en aza indirmek için yüksek performanslı donatı
- Esnek, hafif, özel aletler olmadan montajı kolay ve çeşitli genişliklerde mevcuttur
- Korozyona uğramaz ve hem iç hem de dış ortamlar için uygundur
- Düzlem içi eğilme mukavemetini artırır ve düzlem dışı harekete karşı dirençlidir
- EN 846-2'ye göre test edilmiştir





solidian FLEX GRID

# Çok Amaçlı, Esnek ve Paslanmaz

solidian FLEX GRID, çeşitli malzemelerden yapılmış yüksek performanslı esnek grid donatılar grubunu temsil eder: AR cam, bazalt, karbon ve hibrit lifler. Bu grid donatılar, ince katmanlı bileşenleri güçlendirmek ve modern inşaatın benzersiz taleplerini karşılamak dahil olmak üzere çok çeşitli inşaat uygulamaları için özel olarak tasarlanmıştır. Uyarlanabilirlikleri ve dayanıklılıkları, farklı tipteki bina sistemlerine entegre edilmelerini kolaylaştırır.

solidian FLEX GRID hafiftir ve kullanımı kolaydır, bu da sahada kullanımını basitleştirirken aynı zamanda korozyon direncini artırır ve yapıların ömrünü uzatır. Esneklikleri, farklı şekillere ve yüzeylere optimum uyum sağlarken, yüksek çekme mukavemetleri beton elemanların etkili bir şekilde güçlendirilmesini sağlar. Çeşitli malzemeleri birleştirerek solidian FLEX GRID, her projenin spesifik ihtiyaçlarına bağlı olarak özel çözümler sunar.

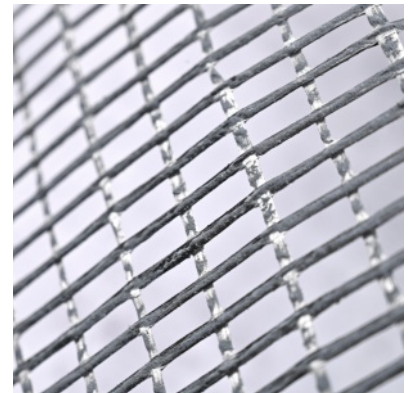
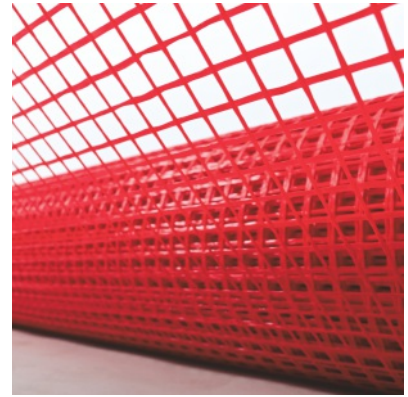
## Hafif, Esnek ve Uzun Ömürlü

### Malzemeler

- AR Cam
- Bazalt
- Karbon
- Hibrit

### Özellikler

- Çeşitli inşaat uygulamalarına uygun esnek ve uyarlanabilir gridler
- Uzun ömürlülük için yüksek korozyon direnci
- Kolay kullanım ve kurulum için hafiftir, işçilik süresini ve maliyetlerini azaltır
- Yapısal kararlılığı artırmak için yüksek çekme mukavemeti
- İnce katmanlı elemanlar, cepheler ve yenileme çalışmaları dahil olmak üzere çok çeşitli projeler için uygundur





solidian Primafas

# Kalıcı Koruma ile Cepheleri Güçlendirme



Primafas, ETICS (Dış Isı Yalıtım Kompozit Sistemleri) için özel olarak tasarlanmış yüksek performanslı bir fiberglastır. Olağanüstü çekme mukavemeti sunarak çatlamaya karşı üstün direnç ve cepheler için suya, küfe ve mekanik strese karşı uzun vadeli koruma sağlar. Alkaliye dayanıklı kaplaması, zorlu koşullarda uzun süreli dayanıklılık sağlar.

## Doğaya Dayanaçak Şekilde Üretildi

### Malzemeler

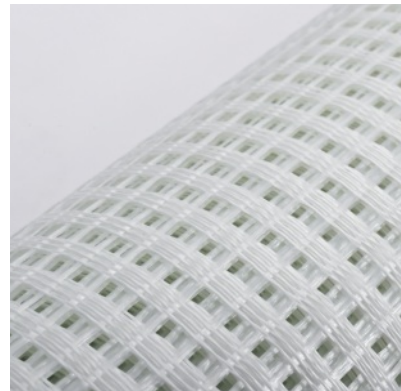
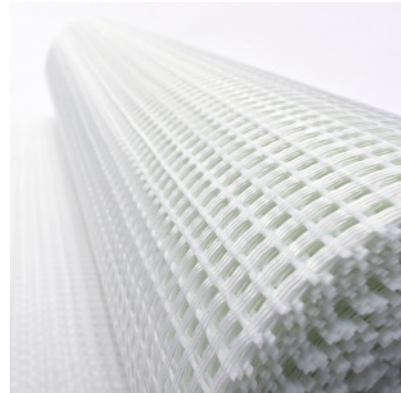
- E/ECR camı
- AR camı

### Ürünler

- solidian Primafas 150
- solidian Primafas 160
- solidian Primafas Strong 210
- solidian Primafas Strong 330

### Özellikler

- Gelişmiş cephe stabilitesi için yüksek çekme mukavemeti
- Yapıya önemli bir ağırlık veya kütle eklemes
- Kolay kullanım için hafif ve esnektir
- Korozyona dayanıklıdır
- EAD 040016-01-0404 kapsamında CE işareti vardır





**solidian Hydro**

# Hafif Donatı, Dayanıklı Su Yalıtımı

solidian Hydro, su yalıtım sistemlerini güçlendirmek için tasarlanmış yüksek performanslı, hafif bir fiberglastır. Benzersiz hafif yapısı, teraslar, balkonlar ve düz çatılar gibi sıklıkla suya maruz kalan yüzeyler için üstün su yalıtımı sağlayarak zorlu koşullara uyum göstermesini mümkün hale getirir. Olağanüstü dayanıklılık ve esneklik sunarak çevresel strese karşı uzun süreli koruma sağlar.

## Doğaya Dayanaçak Şekilde Üretildi

### Malzemeler

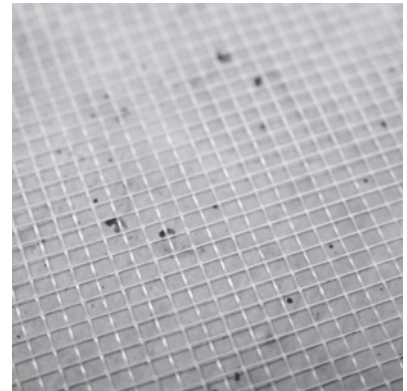
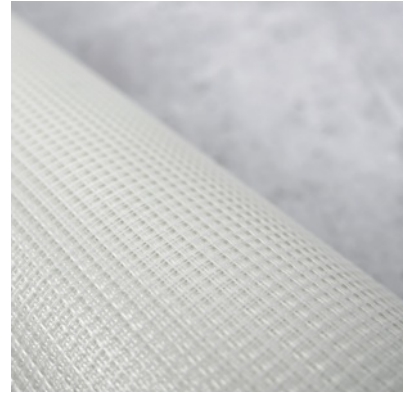
- Cam

### Ürünler

- solidian Hydro 70
- solidian Hydro 75
- solidian Hydro 90

### Özellikler

- Hafiftir, kompleks yüzeylere kolay uyum sağlar
- Gelişmiş su geçirmezlik için yüksek mekanik mukavemet
- Mukavemetten ödün vermeden esnekliğini korur
- Uzun süreli sağlamlık için alkaliye dayanıklıdır
- Korozyona dayanıklıdır
- Yapı Ürünleri Teknik Yönetmeliği (NN 35/18, 104/19) uyarınca C işaretine uygundur





solidian PROTECT A1

# Üstün Yangın Direnci, Modern İnşaatlar için Tasarlandı

solidian Protect A1, çeşitli inşaat uygulamalarında üstün yangın koruması sağlamak üzere tasarlanmış yüksek performanslı bir membrandır. EN 13501-1 uyarınca yanmaz olarak sertifikalandırılmıştır ve sıkı güvenlik standartlarına uygunluğu garanti eder. Çatlarda ve sağlam yangın direnci gerektiren diğer alanlarda kullanım için ideal olan Protect A1, mimarlara ve planlamacılara bina güvenliğini artırmak üzere güvenilir bir çözüm sunar.

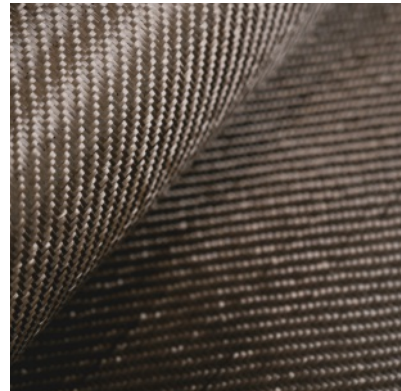
## Daha Güvenli Binalar için Sertifikalı Koruma

### Malzemeler

- Cam
- Bazalt

### Özellikler

- Yanmaz ve Alev İletmez
- Mükemmel güneş ve parlama kontrolü özellikleri
- Bakım gerektirmez ve hava koşullarına dayanıklıdır
- UV korumalı olup su tutmazdır
- A1 yapı malzemesi sınıfı sertifikası olup EN 13501-1 uyarınca yangına reaksiyon yönünden yanmaz olarak sınıflandırılmıştır





# Sistemi Tamamlıyor, Mukavemeti Artırıyoruz

solidian Open End Connector, yapısal donatı uygulamalarında solidian grid donatılarla entegrasyon için özel olarak tasarlanmış, aşındırıcı olmayan bir ankraj bileşenidir. Alkaliye dayanıklı karbon veya AR cam elyaflarından üretilen konnektör, sağlam dayanıklılık ve yüksek kesme direnci sağlar. Tasarımı alkaliye dayanıklı bir epoksi kaplama ile tamamlanmakta olup kireç veya çimento esaslı harçlar ve çeşitli hidrolik veya kimyasal harçlama matrisleriyle uyumluluğunu garanti eder.

## Gücün, Hassasiyet ve Dayanıklılık ile Sabitlenmesi

### Malzemeler

- Cam
- Karbon

### Özellikler

- Aşındırıcı Malzeme: Uzun vadeli güvenilirlik için çevresel bozulmaya karşı dayanıklıdır.
- Yüksek Kesme Direnci: Zorlu donatı uygulamalarını destekler.
- Çok Yönlü Kullanım: Kireç ve çimento bazlı harçlar için optimize edilmiş olup tarihi ve modern bina uygulamaları için uygundur.
- Gelişmiş Elyaf Koruması: Özellikle sık yön değişikliklerinin gerektiği durumlarda, kurulum sırasında elyafların çatlamasını veya hasar görmesini önler.

solidian  
CONNECTOR Conn Pin





**solidian** CONNECTOR  
Endless Rope

# Çok Yönlülük Dayanıklılıkla Buluşuyor

solidian Connector Endless Rope, tuğla/taş ve beton yapıların sabitlenmesi ve güçlendirilmesi için esnek ve dayanıklı bir donatı çözümdür. Hafif, aşınmayan tasarımı uzun vadeli güvenilirlik sağlarken, çok yönlülüğü onu çok çeşitli uygulamalar için uygun hale getirerek yapısal bütünlüğü güçlendirir.

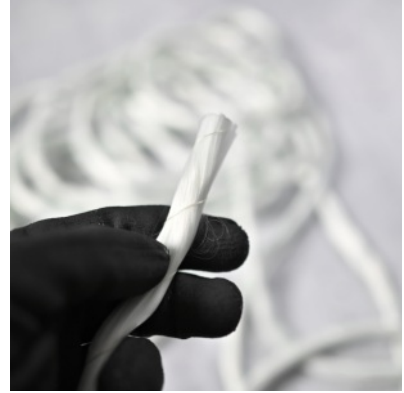
## Daha Akıllıca Kuvvetlendirin, Daha Güçlü İnşa Edin

### Malzemeler

- Karbon
- Cam

### Özellikler

- Esnek ve çeşitli şekillere uyarlanabilir.
- Mükemmel bağlama özelliklerine sahip, yüksek çekme mukavemeti.
- Kalıcı performans için aşındırmaz ve hafif.





**solidian** CONNECTOR  
L-Shape

# Daha Güçlü Yapılar için Güçlü Bağlantılar

solidian L-Shape Connector ile sabitlenen sistem, sünekliliğini, yük taşıma kapasitesini artırır ve yükü yüzeye ya da tüm sisteme eşit şekilde dağıtır. L tipi konnektör, harç veya reçineye aktif bir bağlantı oluşturan özel dolgularla yapılır.

## Aktif Bağlantı & Nihai Kuvvetlendirme

### Malzemeler

- AR Cam
- Karbon
- Bazalt

### Özellikler

- Yüksek mukavemetli ve dayanıklı
- Duvar donatısını sabitlemek için özel olarak geliştirilmiştir
- Korozyona dayanıklı ve bakım gerektirmez
- İnşaatta çok çeşitli uygulamalar için uygundur





**solidian** CONNECTOR  
Wall Crack & Staple Anchor

# Düşük Maliyetli, Bakım Gerektirmez, Yüksek Etkili

## solidian Wall Crack Anchor

Duvar cephelerindeki ve açıklıklardaki çatlakları onarmak için uygun maliyetli bir çözüm. Bu ankraj, minimum müdahale ile bakım gerektirmeyecek şekilde çatlak kenetlemesi/örtmesi sağlar.

## solidian Staple Anchor

Çatlakları onarmak ve beton elemanların işlevselliğini geri kazandırmak için uygun maliyetli bir çözüm. Yüksek performanslı fiberglas kompozit ile dayanıklı, bakım gerektirmeyen çatlak kenetlemesi/örtmesi sunar, güvenilir bir kuvvet uyumu ve elastik donatı sağlar.

## Duvar Cepheleri için Dayanıklı Çözümler

### Özellikler

solidian Wall Crack Anchor

- Dayanıklı, hafif ve görsel olarak sade
- Yüksek performanslı bağlama özellikleri
- (Kısmi) elemanların çıkarılması ve yeniden yapılandırılması gerekmez

### Özellikler

solidian Staple Anchor

- Mükemmel yapışma ile çekme yüklerinin etkili transferi
- Güçlü bağlama için kumlu yüzeye sahip hafif, aşınmayan malzeme
- Özel eğitim gerektirmeden kolay kullanım ve kurulum
- Düşük malzeme ve işçilik maliyetleriyle çeşitli eleman tipleri için uygundur





# Standartın Dışında Bir Kargo için Standart Raf

solidian CARGO System, sektördeki uzun yıllara dayanan deneyimimize dayanan bir çözümdür. Raf, yanları kolayca katlanabildiği için ağır yükler ve standart olmayan mal boyutları için uygundur. Şirketinizde yeterli alanınız varsa, daha fazla okumanıza gerek yok! Mallarınız veya bir sonraki makineniz için daha fazla alan bulmakta zorlanıyor musunuz? İşinizi daha fazla büyütmek için gerekli olacak parayı kazanma fırsatını kaçırıyor olabilirsiniz. CARGO sistemi, bizim kendi işimiz için geliştirdiğimiz sistemdir! Tüm olası sorunlarımızı çözen kendi istifleme ve taşıma sistemimizi geliştirmiş bulunuyoruz.



## Kolay istifleme

3 adet yüklü veya 8 adet sökülmüş palet üst üste istiflenebilir.



## GSL sistemi

Kılavuz Sürgü Kilit sistemimiz kolay kullanım ve güvenli palet istifleme sağlar.



## Kolay kullanım

Çift forklift cebi, paleti 4 taraftan kaldırmayı sağlar - paleti nereye koyarsanız koyun kolayca erişebilirsiniz.



## Zamandan tasarruf

Hızlı montaj / sökme ve kullanım.



## Katlanabilir duvarlar

Büyük yükler ve hassas veya kırılabilir malzemeler için mükemmel çözüm.



## Aşındırmaz

Uzun hizmet ömrü için galvanizli çelik konstrüksiyon.



## Mobil ve modüler

Duvara/zemine sabitlenmesi gerekmeyen ve kullanımı kolay bir depo rafı olarak kullanın.



## Yüksek yük kapasitesi

Sağlam çelik konstrüksiyon ağır yükler için uygundur ve uzun hizmet ömrü sağlar.



## Alan yaratır

Yüklü paletleri üst üste istifleyerek deponuzda 3 kat daha fazla yer. İşinizi büyütmek için ekstra alan.



## Kaynak tasarrufu sağlar

Tek kullanımlık ve iadesiz ahşap veya plastik paletlerde sıfır israf



## Yükleyin ve sabitleyin

Ekstra koruma için güvenlik kilitleri ve kayış tutucuları ve yükünüzü korumak için daha fazla seçenek.



## Yüksek görünürlük

Önce güvenlik! Yüksek görünürlüklü yansıtıcı etiketler ve işaretleyiciler.

## Teknik Özellikler

- Net ağırlık: 300kg
- Maksimum yük: 2000kg
- Maksimum brüt ağırlık: 2300kg
- Üst üste binen yük: 6600kg
- Yükseklik (açık): 1240mm
- Yükseklik (katlanmış): 365mm
- Uzunluk: 3350mm
- Genişlik: 1200mm
- Kargo alanı: 4m<sup>2</sup>
- Yükleme kapasitesi: 3,2m<sup>3</sup>
- Yükleme uyumu: 3 Euro palet



## 2'si 1 arada çözüm

kolay taşıma için palet veya malları depolamak için bağımsız mobil raf

## Alan yaratır

3 yüklü paletin veya 8 sökülmüş paletin üst üste istiflenmesini sağlar

## Tam olarak sığar

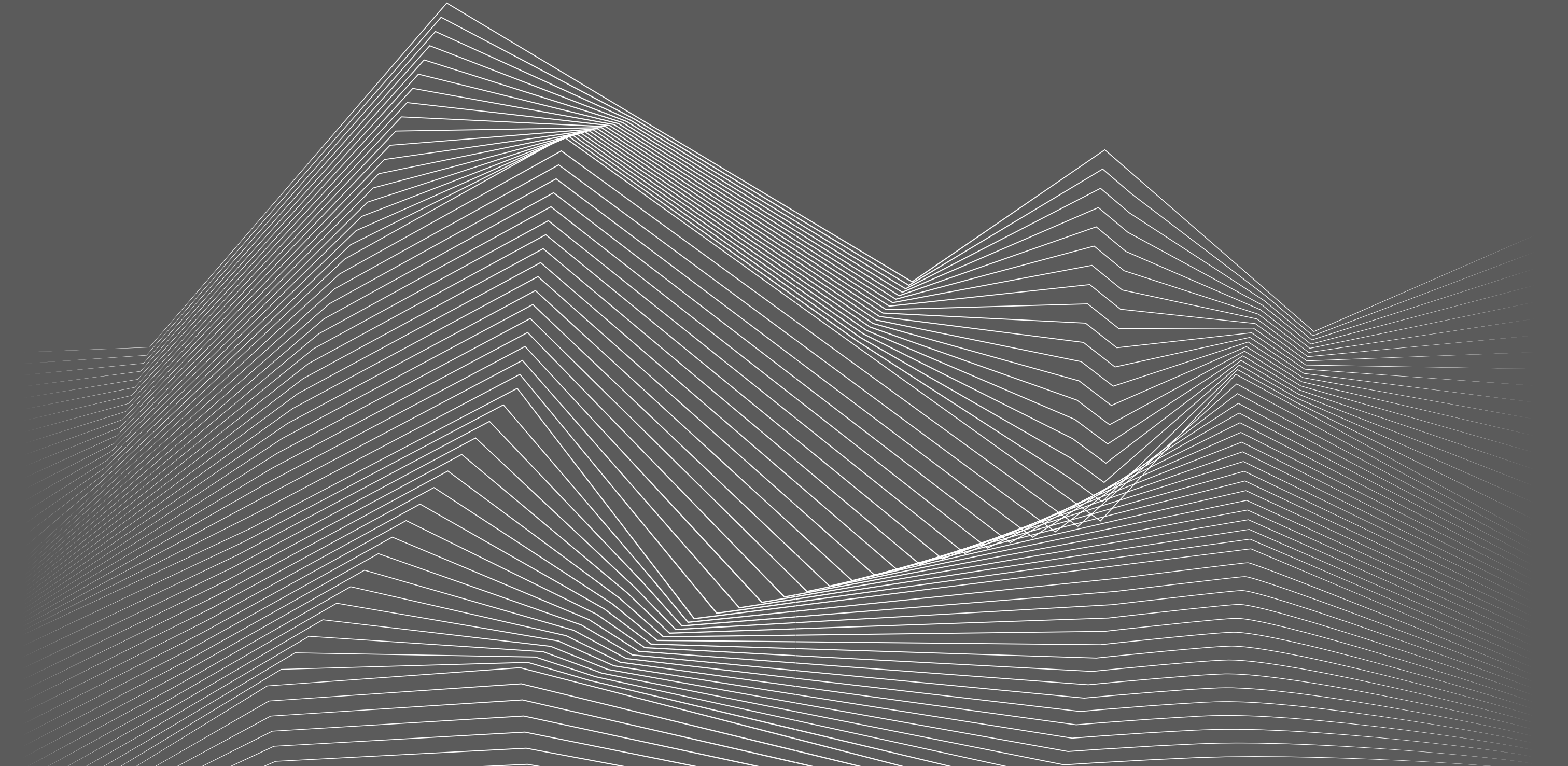
16 yüklü (açık) veya 64 sökülmüş (katlanmış) palet standart 13m kamyonla sığar

## ISO standartları

Cargo System ISO 1090-1 uyarınca üretilmiştir









# solidian•kelteks

## Hırvatistan

📍 Dr. Slavka Rozgaja 3  
47000 Karlovac Croatia - EU  
☎ +385 47 693 314  
✉ sales@solidian-kelteks.com

## Almanya

📍 Sigmaringer Straße 150  
72458 Albstadt, Germany - EU  
☎ + 49 7431 103135  
✉ sales@solidian-kelteks.com

## Türkiye

📍 Cinarli Mah. Ozan Abay Cad. Ege Perla  
No:10/222 35170 Konak, İzmir, Türkiye  
☎ + 90 530 818 14 90  
✉ sales-turkiye@solidian-kelteks.com

build solid.

