



Profesyonel Güneş Enerjisi Montaj Sistemleri





Schletter GmbH - Hızlı ve güvenilir çözüm ortağınız

Alüminyum ile çelik dizayn ve konstrüksiyonu alanında **40 yıllık tecrübe**

Dünya çapında referanslar

Bugün itibarı ile Schletter, 1200 çalışanı ile Avrupa çapında **güneş enerjisi montaj sistemleri alanında lider** konumdadır.

1500 MW'tan fazla bitmiş proje tecrübesi

Profesyonel Planlama, Danışmanlık ve Üretim

Kalitesi ve güvenliği tescilli son teknoloji ürünlerimiz ve en iyi hizmet garantisi ile yetkin ortağınız olarak yanınızdayız.





3

Uzmanlık ve modern üretimin buluştuğu nokta

Bizim için yenilik; en modern makine parkı ile maksimum verimi elde etmek demektir.

50.000 m² üretim alanına sahip yeni binamızda son teknoloji makinelerle üretim yapılmaktadır. Böylece size hep aynı kalitede ve mevcut pazar şartlarına uygun ürün fiyatları sunabiliyor, ihtiyaçlarınızı esnek, hızlı ve müşteriye özel bir şekilde karşılayabiliyoruz.

% 100 kendi imalatımız olan ürünlerimizin kalitesine kesinlikle güvenebilirsiniz.





Avantajlarınız

Genel veya kişiye özel

Her bütçeye uygun standart sistemler, her türlü büyüklükteki kurulum imkanları

Şeffaf modüler sistem

Her türlü kullanıma uygun genel montaj çözümleri

Bileşenlerin fabrika çıkışı ön montajı yapıldığı için, minimum montaj süresi

Ürün geliştirmede müşteri isteklerine dayalı süreklilik



Kalite ve Güvenlik

ISO 9001:2008'e uygun kalite yönetimi

Geniş sistem sertifikası yelpazesi

Yüksek kalitede malzeme kullanımı (Aluminyum / Paslanmaz çelik 1.4301)

Yüksek Alman kalitesi

Bütün sistemler bileşenlerine 10* yıllık garanti

Kapsamlı Servis

Hızlı teslimat

Yetkin teknik danışmanlık

İnternet sitemizden ücretsiz indirebileceğiniz kurulum programları

Montaja komple hazır sistemler

Kısa sürede hazırlanabilen özel tasarımlar

Projeye özel statik hesapları

Tam teknil doküman (sistem statifi, montaj kılavuzu vs.)



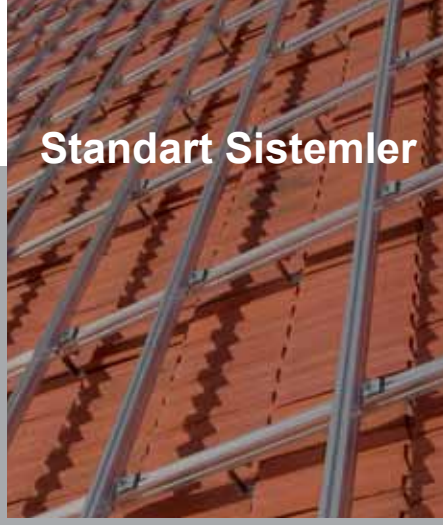
*gem. jeweiligen Produktblatt und unseren Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (www.schletter.de/AGB) Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten





Bileşenler

Her türlü şarta uygun olarak geliştirilmiş sabitleme elemanları



Standart Sistemler

Çatı tasarımları için modüler tarzda çözümler



Projeye özgü çözümler

Büyük projeler için en uygun ve bireysel çözümler

5

Genel ve bireysel çözümler

Standart taşıyıcı sistemler



Gridnorm ile KlickTop



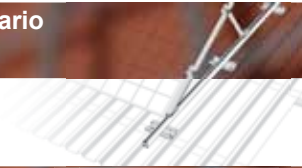
Endüstriyel çatı çözümleri



Destek



CompactVario



Zemin FS



Çatı Kancası (kiremit çatı)



CompactGrid



Zemin PvMax3



Askı Cıvataları (eternit çatı)



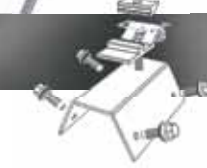
CompactDirect



Modüler Sabitleme Sistemi OptiBond



Fix 2000 Trapez Çatı



Çatı İşlevli Çözümler



Park@Sol®



Keleççeler



Balast Sistemler



... ve daha birçok Çözüm !

Geniş ürün yelpazesi sayesinde, Schletter Modüler Sistemleri neredeyse her türlü çatıya rahatlıkla monte edilebilir. Kaliteli ve montaja en uygun bir biçimde düşünülerek tasarlanan bileşenler sayesinde kurulum sistem güvenliği korunmakla beraber çok hızlı bir biçimde gerçekleşir.



Eğimli çatılar için ekonomik çözümler

Standart Eğimli Çatı Sistemleri

Schletter Sistemleri kiremit çatılardan başlayarak hemen hemen her türlü çatı kaplamalarına uyumlu montaj elemanlarını içinde barındırır. Geniş ürün seçeneğine sahip taşıyıcı profiller her büyüklükteki çatıya uygun ve ekonomik çözümler sunar. Schletter Klick Sistemi bütün kurulum sistemlerinde mümkün olan en kısa montaj süresini garanti eder.



GridNorm

Birbirine dik raylardan oluşan iki katmanlı modül dizilimlerinin gerektirdiği durumlarda GridNorm en ekonomik çözümleri sunar. Schletter KlickTop çapraz ray konektörleri, ihtiyaca uygun seçilen ve farklı kombinasyonlardan oluşan profillerin montajında büyük zaman tasarrufu sağlar.



Çatıya Entegre Sistemler

Schletter'in çatıya entegre sistemleri bütün standart modül çeşitleri ile monte edilebilir ve mimariye ayrıca önem veren müşteriler için uygun çözümler sunar.

Rapid2+

Yeni bir sistem olan Rapid2+® özellikle kiremit çatılar için dizayn edilmiştir. Bu sayede sistemin montajı daha da kolaylaşmış, montaj süresi kısalmış ve yardımcı alet kullanımı da minimuma inmiştir. Buna karşın sistem, standart montaj rayları ve bileşenlerinin kullanımına da uyumludur. Bununla beraber minimum stoklama ile müşterinin maksimum fayda sağlamasına olanak verir.

Ekonomik çözümler, montaj bileşenlerinin çatı tasarımına uyumlu olduğu ölçüde üretilebilir. Bu nedenle Schletter düz çatı sistemlerinde, en yeni standartlara uygun, çeşitli eğim ve ölçülendirmeye elverişli sabitleme sistemleri kullanılır. Zengin sayıdaki aksesuarlar sayesinde hemen hemen her türlü çatıya kurulum mümkündür.

Müşteriye özel her türlü sistem için, statik hesabını da içeren bireysel plan proje yapılır.



7

Schletter Düz Çatı Sistemleri

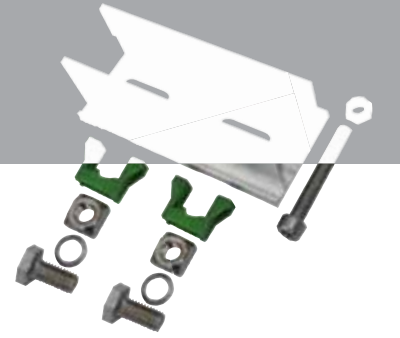
Serie Compact: Düz Çatı Sistemleri

CompactVario, CompactGrid ve CompactDirect Sistemleri her türlü çatı geometrisine uygun kurulumunların yükseltilmesine imkan sağlar. Geniş ürün seçeneğine sahip bu modüler sistemler, kullanım çeşidine bağlı kalarak, çatıya ek olarak binen yükün ve ağırlığın minimumda kalmasını sağlar. Bu sistemler ayrıca alt kurulumlar arasında oluşabilecek büyük mesafelerin birbirine kolayca bağlanmasını sağlar.



IsoTop

IsoTop sistemi, sacdan oluşan ve ana taşıyıcıları arasındaki mesafenin (10 m'ye kadar) büyük olduğu endüstriyel çatılara Fotovoltaik kurulumlarının montajına imkan sağlar. Bu montaj tekniğinde çatı kaplamalarının fazladan yük taşımaya da gerek kalmaz. Çatının mevcut durumu dikkate alınarak monte edilen ek taşıyıcılar sayesinde bütün yük çatının ana taşıyıcılarına aktarılır. Projelendirme ve statik hesabı müşteri verileri dikkate alınarak yapılır.



WindSafe

WindSafe Sistemleri'nde; düz çatılardaki kurulumlarda rüzgarın negatif etkilerini azaltmak için arka kısımlarda özel sac sistemleri kullanılır. Bu sayede modüler tasarımlar (örnek olarak CompactVario) daha da güvenli hale gelir, ya da büyük kurulumlarda özel modül parçalarıyla bireysel optimum çözümler geliştirilir.





Schletter Açık Alan Sistemleri

Schletter Açık Alan Sistemleri minimum montaj süresi, uzun parça ömrü ve her projeye uygun ekonomik çözümler sunar. Bütün hesaplamalarda, sistemin kurulacağı ülkenin standartları dikkate alınır ve kurulumun güvenliği garanti edilir.

FS Sistemi

FS Sistemi, her türlü modül çeşidine uygun büyük fotovoltaik projelerin ekonomik olarak gerçekleştirilmesine olanak verir. Her zemin şartına uygun olarak tasarlanmış ve zemine çakılan çelik profillerden oluşan temeller, uzun bir sağlamlık ömrü, zemine optimum bağlantı ve kurulumların bakım ve onarımı için gereken açıklıkları sağlar ve kurulumdan kaynaklanan, toprağın su sızdırmazlığını minimuma indirir. Modülleri taşıyan alüminyum konstrüksiyonlar 100 % önceden montajlanmış, istenen miktarda ve kurulumun gerçekleşeceği yere tam zamanında gönderilir. Parçaları paketinden çıkart, aç ve oturt; hepsi bu kadar. İsteğe bağlı olarak ayrıca; temellerin kurulumu, taşıyıcı sistemler ya da modüllerin montajı tarafımızdan yapılabilir. 10 adet hidrolik kazık çakma makinesi ve tecrübeli elemanlarımızla büyük projelerdeki montaj işini mümkün olan en kısa zamanda bitirmeyi garanti ediyoruz.

PvMax3

PvMax3 Sistemi şeritli tek tek dökülmüş veya hazır beton temellere uygun olarak tasarlanmıştır. Kazıklı temellerin (FS Sistemi) dökülmesinin mümkün olmadığı veya ekonomik olmadığı durumlarda PvMax3 Sistemi bu tür temeller için alternatifler sunar. Burada mesela atık/çöp merkezlerindeki kurulumları örnek verebiliriz.





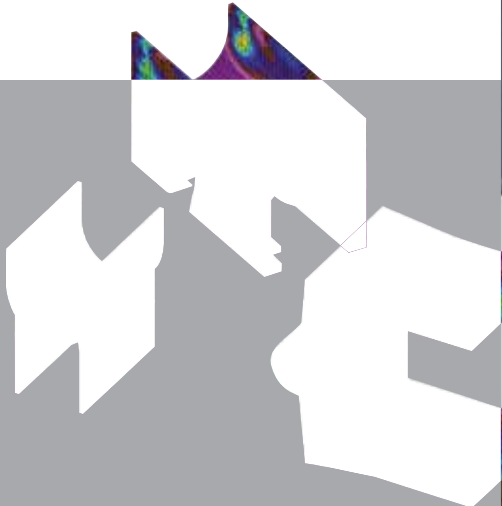
Geleceğin Otoparkları : Park@Sol®



Kuruluşların alternatif enerjiye olan ilgileri her geçen gün artmaktadır ve gelecekle alakalı bu ilgilerini açığa vurmaktadır. Otopark Sistemi Park@Sol® modüler tarzda inşa edilir ve içinde her türlü kesit ve büyüklükteki otoparka göre ayarlanabilecek çeşitli modül bileşenlerini içerir.

Böylece her türlü park alanlarından güneş enerjisi ile elektrik elde edilir. Örneğin bu sistem ileride oluşturulabilecek elektrikli araç filoları için P-CHARGE® batarya şarj üniteleri ile kombine edilebilir.





tescillenmiş kalite ve güven

Our company is certified according to:

TÜV Rheinland CERT:
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
ISO 50001:2011

Manufacturer qualification according to
DIN 18800-7:2008-11 class E

EG certification according to
DIN EN 1090-2/3 EXC3

DIN EN ISO 3834-2:2006
Comprehensive quality requirements
for welding operations

Manufacturer qualification according to
DIN 2303 Q2 BK1

DIN EN 15085-2
Certification level CL1

Manufacturer qualification according to
DIN V 4113-3 class C

TC KLEBEN certified expert glueing company
according to DIN 6701-2, class A2

There is also a general technical approval for many
systems.

All certifications and related documents are also available on the internet at:
www.schletter.de/EN/company/qm-certificates.html



www.schletter.de

İnternet sitemizin sayısız online uygulamalarından faydalanmayı unutmayınız!

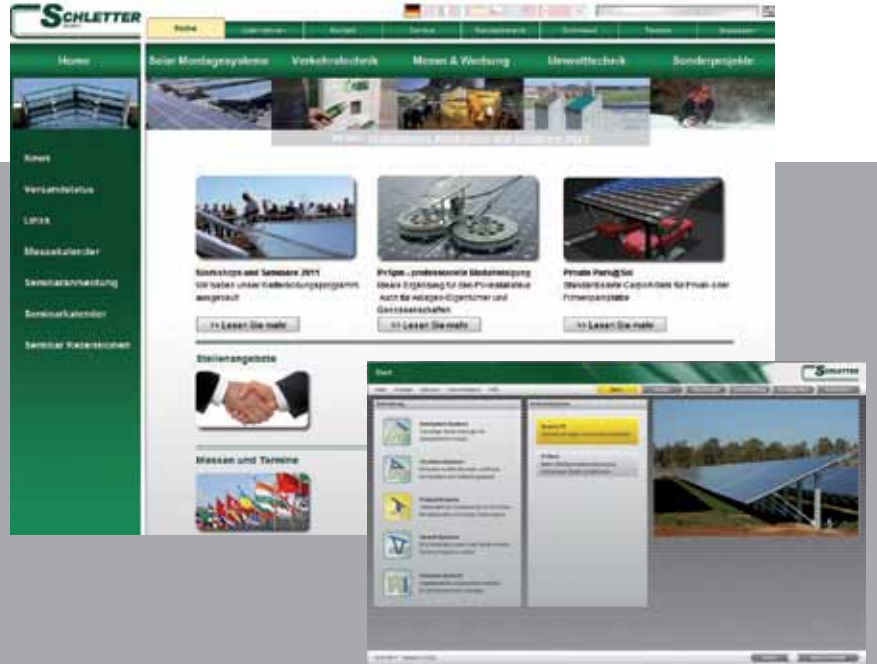
Uluslararası Yük Tayini

Düz çatılar için yük hesapları

İndirme-Bölümü'nde planlama konusunda bütün bilgiler mevcuttur.

Teslimat Makbuzu Servisi

Teslimat durumuna ilişkin bilgiler



11

Sistem tasarımlarımızda

Profesyonel **lojistik servisi**, ayrıca isteğe bağlı her bir kurulum için kişisel lojistik hizmeti

Tecrübeli eğitmenlerimiz eşliğinde düzenli **Workshop ve Eğitim hizmetleri**

Danışmanlık ve sistem kurulumu konusunda hizmet veren ve ayrıca her türlü kişisel statik hesaplarınızı ücretsiz yapan **teknik ekip**

Özel tasarımlar için bireysel **statik hesapları**

Enternasyonal Zemin kurulumlarında **Jeolojik hesaplamalar**

Günde 1 MW üretim kapasitemizle dünyanın her yerine **montaj servisi !**





Schletter GmbH
Alustrasse 1
83527 Kirchdorf / Haag i. OB
Almanya

www.schletter.de

İletişim bilgileri



Müşteri Hizmetleri

Tel: +49 8072 9191 – 480
Faks: +49 8072 9191 – 9480
E-Posta: vertriebsinnendienst@schletter.de

Sipariş

Tel: +49 8072 9191 – 205
Faks: +49 8072 9191 – 9205
E-Posta: bestellung@schletter.de

Danışmanlık hizmetlerimiz ve siparişle-
riniz hakkında daha ayrıntılı bilgi almak
için bize hafta içi her gün saat 8:00 ile
18:00 saatleri arasında ulaşabilirsiniz.

Teknik Danışmanlık

Tel: +49 8072 9191 – 201
Faks: +49 8072 9191 – 9201
E-Posta: anfragen@schletter.de

Lojistik Servisi

Tel: +49 8072 9191 – 207
Faks: +49 8072 9191 – 9207
E-Posta: service@schletter.de

Eğitim Programlarımız için

Tel: +49 8072 9191 – 209
Faks: +49 8072 9191 – 9209
E-Posta: seminar@schletter.de