

BRAAS

Güneş Enerjili Çatı Sistemleri

Güneş enerjisi
çatıda uzmanlık
ister



Part of **BMI**

bmigroup.com/tr

Braas ile çatınızı enerji üssüne dönüştürün

PV Indax Plus

Evsel Tüketim

Dış Alan Tüketimi

Araç Şarjı



Sürdürülebilir Bir Gelecek: Güneş Enerjisi ve Teknolojik Çatı Sistemleri

Küresel çapta enerji dönüşümünün yaşandığı günümüzde, kaynakların verimli kullanımı ve ekosistemin korunması modern mimarinin en öncelikli gündem maddesi haline geldi. Bu değişim sürecinde güneş enerjisi, karbon salınımını minimize eden ve enerji bağımsızlığı sağlayan en stratejik yenilenebilir kaynak olarak öne çıkıyor.

Braas Çatı Sistemleri, geleneksel çatı sistemi anlayışını, modern enerji üretimiyle birleştirerek eğimli çatılar için uçtan uca çözümler sunuyor.

Geleceğin enerji standartları bugünden çatınıza taşınyor.



Enerji Dönüşümünde Stratejik Öncelikler

Güneş enerjisi sistemlerinin entegrasyonu, çatıları sadece pasif birer alan olmaktan çıkararak, kendi enerjisini üreten aktif ve değer yaratan yapılara dönüştürmektedir.



Sürdürülebilirlik

Fosil yakıt kullanımını ikame ederek küresel ısınma ile mücadelede etkin rol oynar.



Verimlilik

Artan enerji maliyetlerine karşı uzun vadeli bir maliyet avantajı ve yüksek yatırım geri dönüşü (ROI) sağlar.



Değer

Teknolojik altyapıyla donatılan yapılar, modern yapı standartlarına uyum sağlar ve ticari değeri artırır.

Güneş Enerjisi ve Bina Enerji Sınıfı

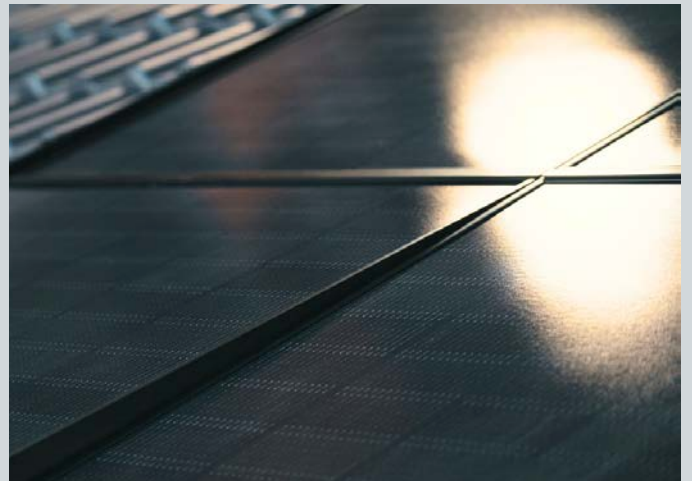
Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği'ne göre bir parseldeki toplam inşaat alanı belirli bir metrekareden büyük olan tüm binalarda enerji ihtiyacının en az %10'unun yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanması istenmektedir



Mimari Entegrasyon ve Fonksiyonellik

Braas Çatı Sistemleri'nin güneş enerjisi çözümleri; mühendislik kalitesi, estetik bütünlük ve maksimum performans prensipleri üzerine kuruldu. Geleneksel çatı formlarıyla kusursuz bir uyum içerisinde tasarlanan sistemler, sızdırmazlık ve yapısal güvenlikten ödün vermeden en zorlu iklim koşullarında dahi yüksek verimlilik sunar.

Teknoloji ve inovasyonun merkezde yer aldığı bu sistemler, yapıların enerji ihtiyacını karşılamaya yardımcı olurken aynı zamanda estetik birer mimari bileşen olarak konumlandırılıyor.



Çatıda estetik bütünlüğü sağlayan tam ankastre PV modül sistemi



**Çatıya Tam
Ankastre
Tasarım**

SADECE
BRAAS'TA



PV Indax Plus

PV Indax elektrik üretiminde maksimum verim sağlar. Uzun ömürlü olması ve dayanıklılığı ile öne çıkar. Kiremitlerin yerini alan PV modüller eteklikleriyle beraber kullanılarak çatıya kusursuz şekilde entegre olur.

Özel tasarımı sayesinde tüm kiremit modelleriyle kullanıma uygundur ve mükemmel bir çatı görünümü sunar.

Kiremitlerin yerine uygulanan sistem statik açıdan avantaj sağlar, Ayrıca çatıya ankastre tasarımı sayesinde rüzgara karşı daha dirençlidir.



Yüksek Verimlilik
Enerji kazanımında maksimum performans



Kusursuz Estetik
Kiremitlerin yerine geçerek çatıda şık bir görünüm ve tam su sızdırmazlık



Uzun Ömür
Zorlu hava koşullarına karşı dirençli ve uzun ömürlü yapı

Estetik ve kusursuz mimari entegrasyon

Kiremitlerle yaklaşık aynı hizada, hemzemin görünüm

Siyah (Full Black) PV Modül

Düzlemsel modül yerleşimi

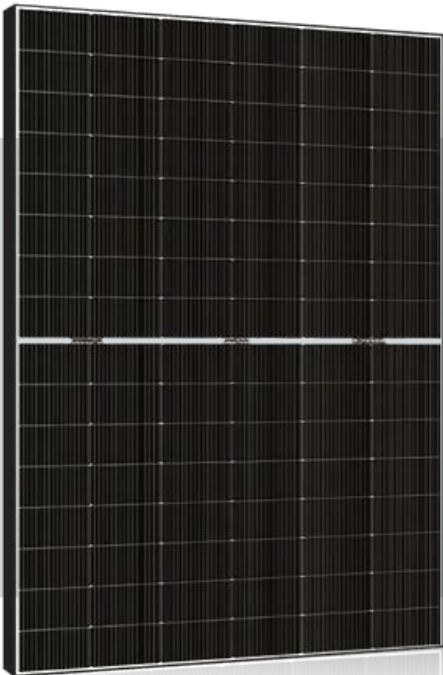


Modüler, kolay uygulama

Minimalist çizgiler, yüksek estetik performans

Patentli, tam su sızdırmaz eteklik tasarımları

Yüksek teknolojili PV paneller, çevre dostu ve verimli çatılar



PV Standart OnRoof

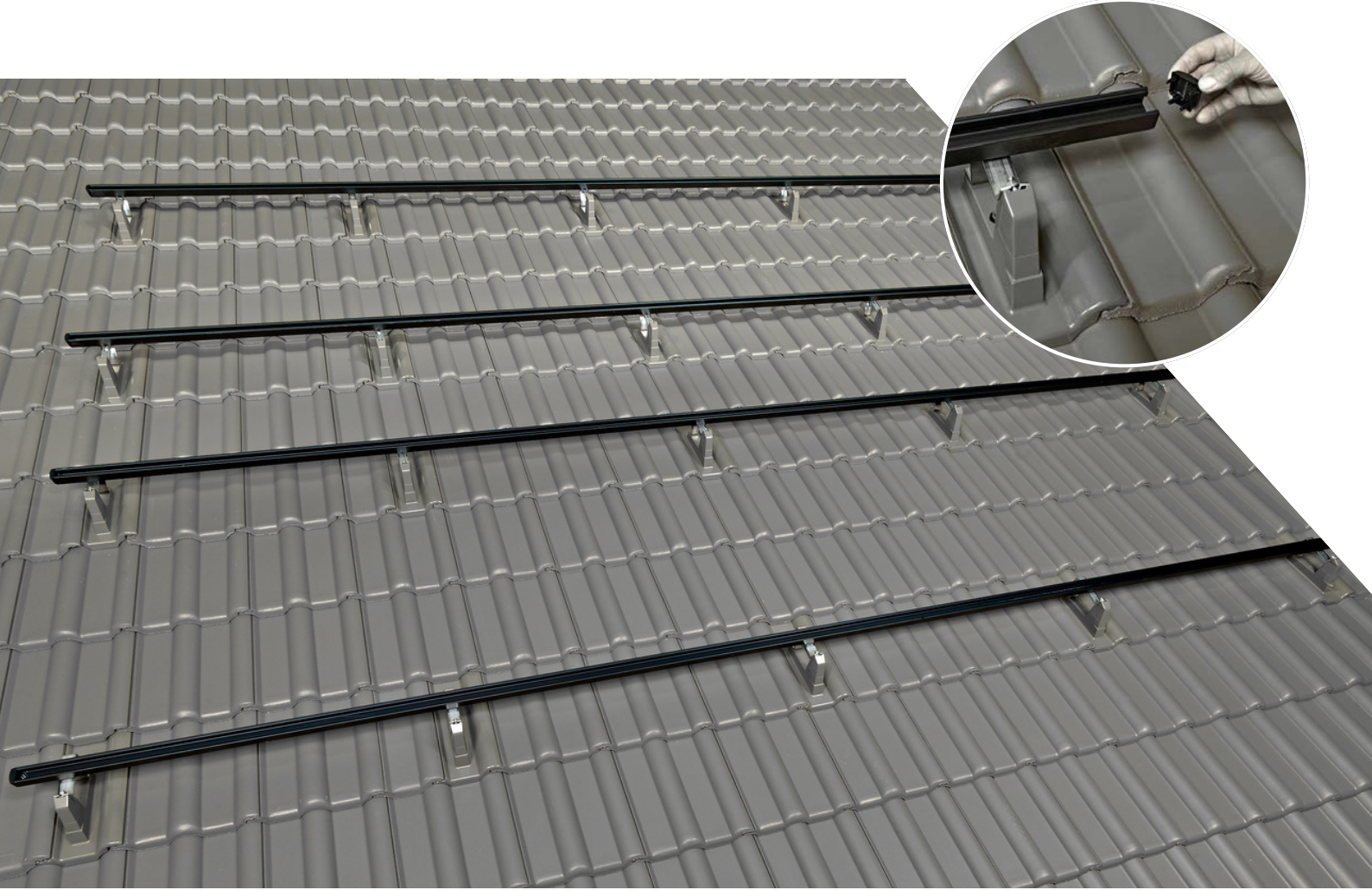
Yüksek verimi ve çatı üstü kullanımlar için optimize edilmiş ebatları sayesinde çatınızdan maksimum enerji elde etmenizi sağlar.

N tipi monokristalin yarım hücreleri sayesinde yüksek güç ve performans sunar.

Cam-cam yüzey ve tam siyah tasarımı sayesinde çatınıza daha estetik bir görünüm kazandırır.

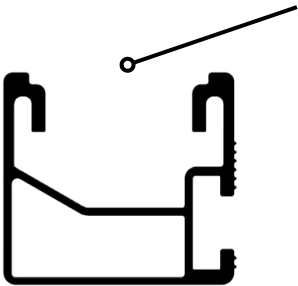
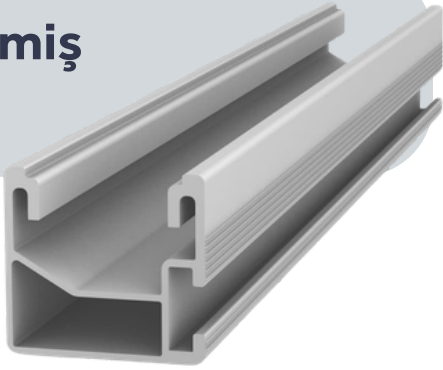
5400 Pa kar yükü, 2400 Pa rüzgar yükü dayanımı sayesinde her türlü yapıda güvenle kullanılabilir.

Birbiriyle tam uyumlu, montajı **pratik** ve **sağlam** ray sistemi



Güçlendirilmiş kesit

Malzeme: Alüminyum
Renk: Yok



Montaj Ray Sistemi

Çatı üstü solar panel uygulamalarında, panellerin çatı alt yapısına bağlanmasını sağlayan ve panelleri, solar montaj kiremiti ile birleştiren güvenilir bir çözüm.

Güçlü Profil

Solar panel montaj rayı, güçlü kesiti sayesinde üzerine gelen yükler için sağlam bir mesnet oluşturur.

Hızlı Montaj

Klipsli bağlantı sistemi sayesinde kolayca bir araya getirilerek, hızlı montaj sağlar.

Uzun Ömürlü

Uzun ömürlü, sağlam ve güvenilirdir. Yatay ve dikey birleşime imkan sağladığı için tasarımda esneklik sunar.

Dayanıklı bağlantı elemanları, uzun ömürlü ve güvenli çatılar



Solar Montaj Kiremiti

Yüksek kaliteli alüminyumdan imal edilen solar montaj kiremiti, paslanmaz çelik modül destek elemanı ile birlikte çatı üstü solar panellerin çatıya güvenle ve tam su sızdırmaz şekilde sabitlenebilmesini sağlar.

Montaja Hazır Tasarım

Kiremitlerle hiçbir tadilat gerektirmeden bütünleşir ve su sızdırmazlığını garanti altına alır.

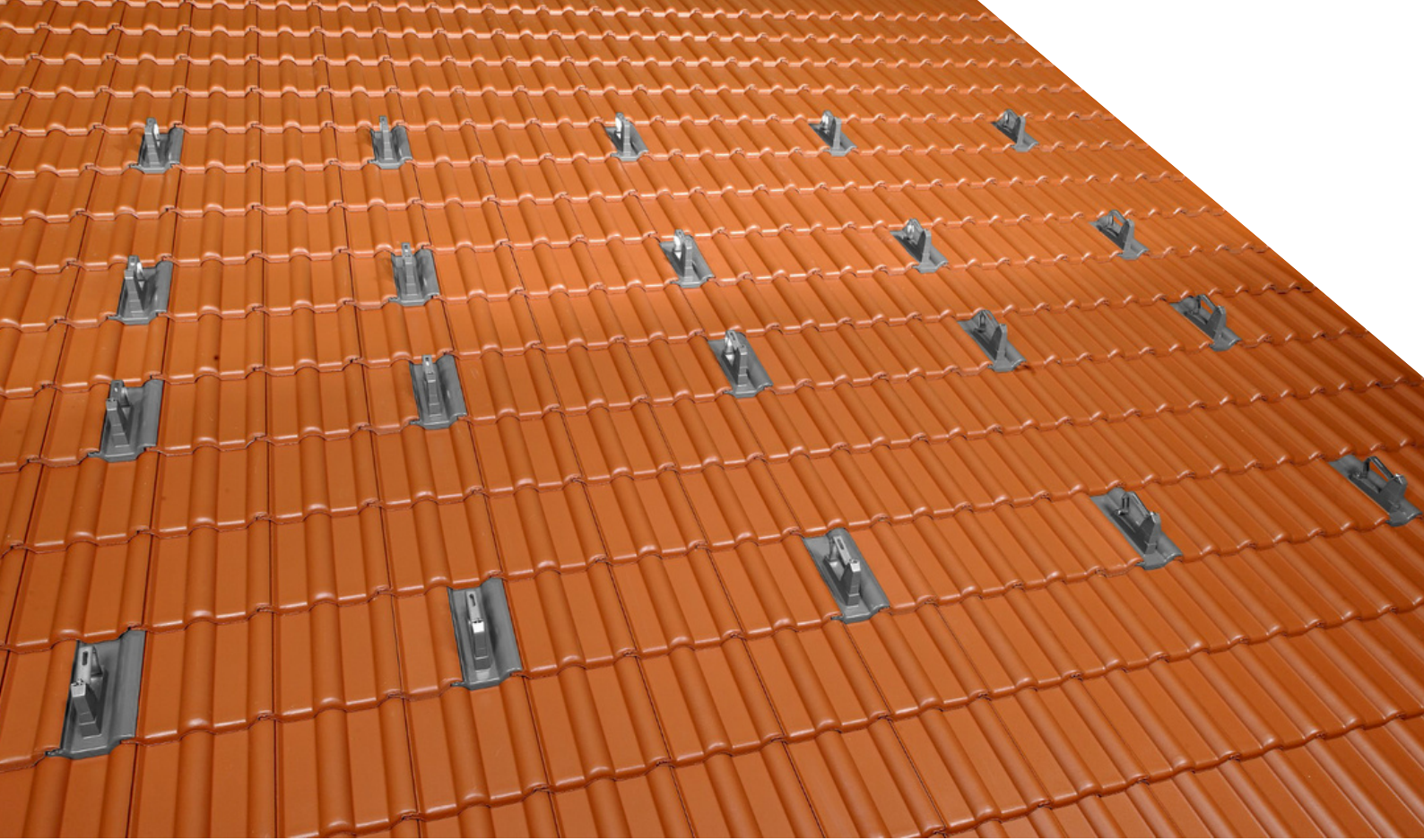
Estetik Bütünlük

Göz alıcı antrasit rengi ve Braas yarım kiremitle birebir aynı profile (18x42 cm) sahip olması nedeniyle estetikdir. Tüm Braas kiremit modelleri ile uyumludur.

SADECE
BRAAS'TA



Bütünleşik çatı sistemi, sorunsuz ve estetik bir çözüm



Tam su geçirimsizlik

Rüzgar tüneline zorlu koşullar altında test edilmiştir



ETA-16/0087 Sertifikalı



Braas kiremitlerle tam uyumlu

Kiremitlerde ilave tadilata gerek kalmaz



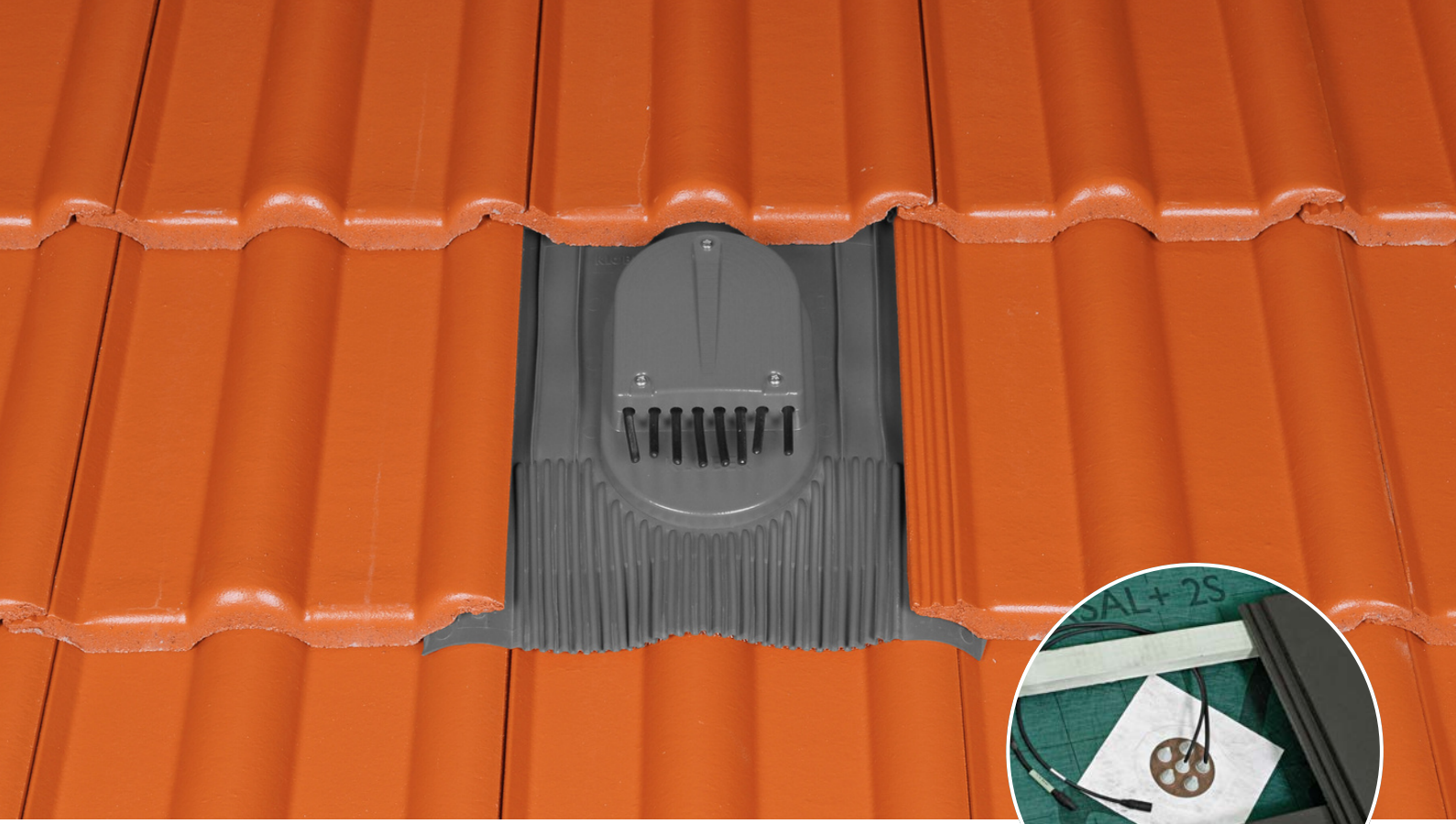
Hızlı ve kolay montaj



Estetik ve güvenilir



Bağlantılarda riskleri en aza indirin: Tüm kablo geçişlerinde **güveni** ve **estetiği** artıran çözümler



Solar Kablo Geçiş Aparatı



Üniversal Solar Kablo Geçiş Kiremiti Antrasit

Tamamlayıcı Çözümler

SADECE
BRAAS'TA

Braas Üniversal Solar Kablo Geçiş Kiremiti, güneş enerjisi paneli, çanak anten veya güvenlik kamerası kablolarını çatı kaplamasından su sızdırmaz bir şekilde geçirmek için akılcı bir çözüm.

Çatının Her Katmanında Güvenli

Çatıdan kablo geçişlerini su yalıtımını delmeden Braas Solar Kablo Geçiş Aparatı ile sağlayın. Su sızdırmazlığı çatının her katmanında garanti altına alın!

Çatınızda güvenli patikalar oluşturun

Panelinizin bakımlarını kolaylaştırın



SADECE
BRAAS'TA

Güvenlik Basamağı Kiremiti

Güneş enerjisi panellerinin temizliğinde veya çatı üstündeki diğer işlerin yapılması için Braas Güvenlik Basamağı ile güvenli yürüme patikaları oluşturun.



PV SOLAR SİSTEMLERİ İÇİN GENEL UYARILAR

- Solar montaj kiremitinin rüzgar yükü için yapılacak olan statik hesaplara göre çatı alt yapısına sabitlenmesi gereklidir.
- Fotovoltaik solar sistemlerin planlanması, montajı ve devreye alınması, mesleki yeterliliği olan, montajın doğru ve güvenli bir şekilde yürütülmesi konusunda bilgi ve yetki sahibi kişiler tarafından, mühendislik bilgisiyle yapılmalıdır.
- PV modül üreticisi tarafından belirlenen yönetmeliklerin ve uygulamaların sınırları geçerlidir.

Enerjisini çatısından alan sürdürülebilir yaşam alanları BRAAS ile mümkün



BMI Yapı Çözümleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Güzeller Organize Sanayi Bölgesi İnönü Mahallesi
Atatürk Bulvarı No:20 Gebze 41400 - Kocaeli - Türkiye
T: 0262 674 13 00
info.tr@bmigroup.com - www.bmigroup.com/tr

Bize ulaşın

