

GES TEKLİFİ

8,54 kWp

8 kWe

Proje Adı
Elektrifikasyon
Sistem

Hazırlayan
Nihan Balkan

Yatırımcı
Elektrifikasyon
Paketi

Hakkımızda

Solimpeks A.Ş 2001 yılında Konya'da faaliyetine başlamıştır. On yıl gibi bir süre içerisinde, Avrupalı rakiplerini geride bırakarak dünyadaki yedi kıtada var olan Global bir Şirkete dönüşmüştür. Solimpeks, Yenilebilir ve Sürdürülebilir enerji ilkesi ile çıkılan yolda sürekli olarak kendini geliştirerek günümüze kadar varlığını korumayı başarmıştır. İç Pazardaki faaliyetlerini, 2011 yılından itibaren Solimpeks Mühendislik ve Pazarlama A.Ş. olarak İzmir'deki Merkez binasından yürütmeye başlamıştır.

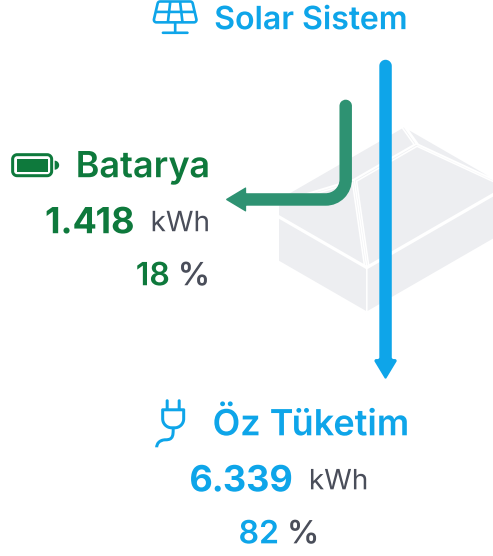
25 yılı aşkın tecrübe ve bilgi birikimini, günümüz teknolojisiyle birleştirerek dünya standartlarında üretim yapmayı başarmış ve daha önemlisi "kalite ve süreklilik" ilkesinden vazgeçmeyerek solar termal enerji üretiminde dünyanın önde gelen şirketleri arasında hak ettiği yeri almayı başarmıştır.

Enerjiyi verimli üretmenin dışında, enerjiyi verimli tüketme konusunda da ürün gamını geliştiren firmamız, yeniliğe büyük önem vermektedir



Enerji Akışı

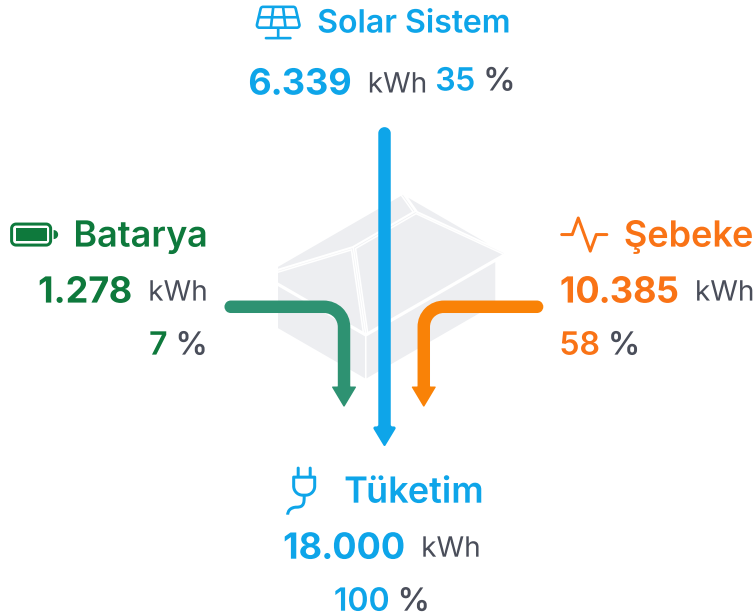
Yıllık GES'ten Üretilen Enerji | **7.756** kWh



i Neden şebekeye elektrik aktarıyorum?

Ürettiğiniz güneş enerjisini doğrudan kullanabilir ya da bataryaya depolayabilirsiniz. İhtiyaç fazlası olarak üretilen enerjiyi şebekeye aktararak kazanç elde edebilirsiniz.

Yıllık Enerji Tüketimi | **18.000** kWh



i Neden şebekeden elektrik almaya ihtiyac duyuyorum?

Güneş enerjisi sisteminiz bir yıl içerisinde tükettiğiniz enerji miktarından daha fazla enerji üretse bile bazı durumlarda şebekeden enerji almaya ihtiyaç duyabilirsiniz.

Tahmini Üretim Tüketim



Yıllık GES'ten Üretilen Enerji
7.756 kWh



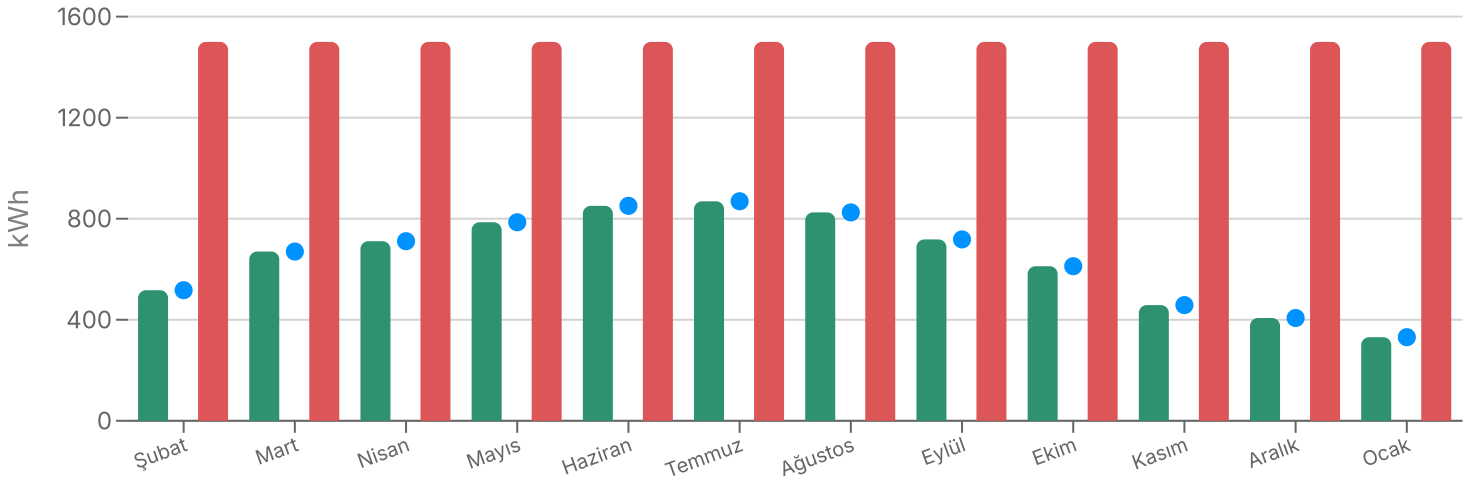
Yıllık Enerji Tüketimi
18.000 kWh



Yıllık Öz Tüketim
7.756 kWh

Ay	Tüketim	kWh	Üretim	kWh	Öz Tüketim	kWh	İhtiyaç Fazlası Üretim	kWh
Ocak	1.500	kWh	331	kWh	331	kWh	0	kWh
Şubat	1.500	kWh	518	kWh	518	kWh	0	kWh
Mart	1.500	kWh	670	kWh	670	kWh	0	kWh
Nisan	1.500	kWh	712	kWh	712	kWh	0	kWh
Mayıs	1.500	kWh	787	kWh	787	kWh	0	kWh
Haziran	1.500	kWh	852	kWh	852	kWh	0	kWh
Temmuz	1.500	kWh	870	kWh	870	kWh	0	kWh
Ağustos	1.500	kWh	826	kWh	826	kWh	0	kWh
Eylül	1.500	kWh	719	kWh	719	kWh	0	kWh
Ekim	1.500	kWh	612	kWh	612	kWh	0	kWh
Kasım	1.500	kWh	458	kWh	458	kWh	0	kWh
Aralık	1.500	kWh	408	kWh	408	kWh	0	kWh

■ Üretim ■ Tüketim ● Öz Tüketim



Batarya Sistemleri

Batarya sistemleri şebekenin kesildiği zamanda evinizde ihtiyaç duyduğunuz ürünlerin kesintisiz çalışmasını sağlar.

Yıllık Ortalama Öz Tüketim

100

%

Batarya Kullanım Süresi

9

Saat

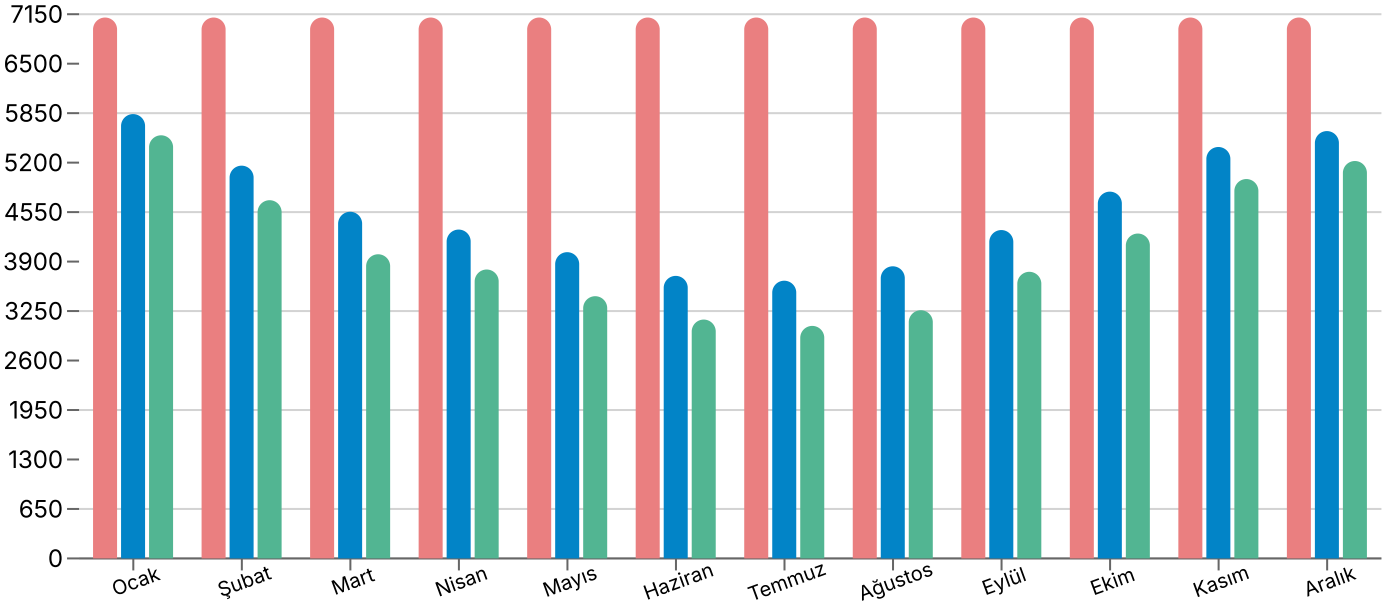
Yedekleme Kapasitesi

0,52

kWh

Yıllık Enerji Faturasası

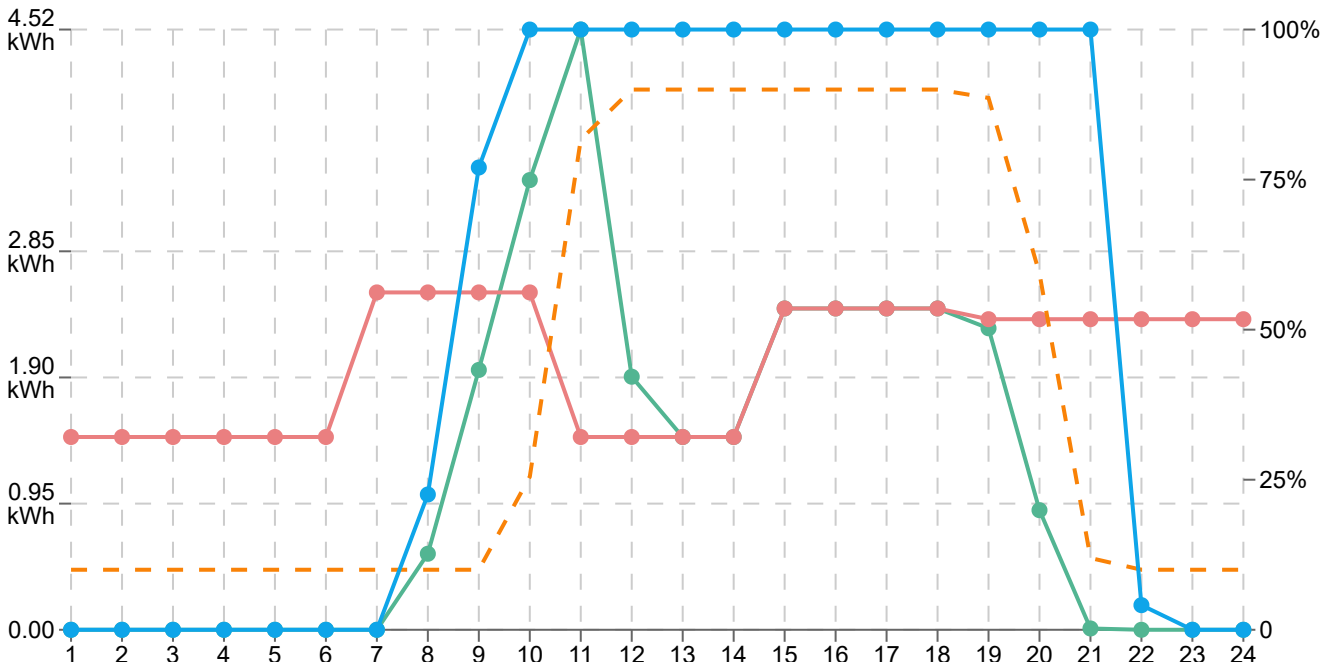
GES Öncesi GES Sonrası Güneş Enerjisi ve Batarya



*Fiyatlara KDV dahildir.

Temmuz Ayı Enerji Tüketimi

Üretim (kWh) Tüketim (kWh) Otonomi (%) Şarj Durumu (%)



Detaylı Tasarruf ve Fayda Analizi



İlk Yıl Net Fayda
₺36.079,69



Yatırımın Yaklaşık Geri
Dönüş Süresi
9 Yıl 5 Ay



Faturamın GES'ten
Karşılanma Oranı
42 %

Türkiye Mesken Mevzuatı

Bu projedeki fizibilite hesabı, EPDK'nın yayımladığı güncel Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği kapsamında aşağıdaki parametreler ve finansal değişkenler baz alınarak yapılmıştır.

240 kWh altı

Alış Fiyatı	2,3549	TRY/kWh	Satış Fiyatı	1,1187	TRY/kWh
Mahsuplaşma Fiyatı	0,9181	TRY/kWh			

240 kWh üstü

Alış Fiyatı	3,5324	TRY/kWh	Satış Fiyatı	1,1187	TRY/kWh
Mahsuplaşma Fiyatı	0,9181	TRY/kWh			

Yıllık 4000 kWh Üzeri

Alış Fiyatı	4,3068	TRY/kWh	Satış Fiyatı	1,1187	TRY/kWh
Mahsuplaşma Fiyatı	0,9181	TRY/kWh			

Finansal Bilgiler

KDV Oranı: 10%

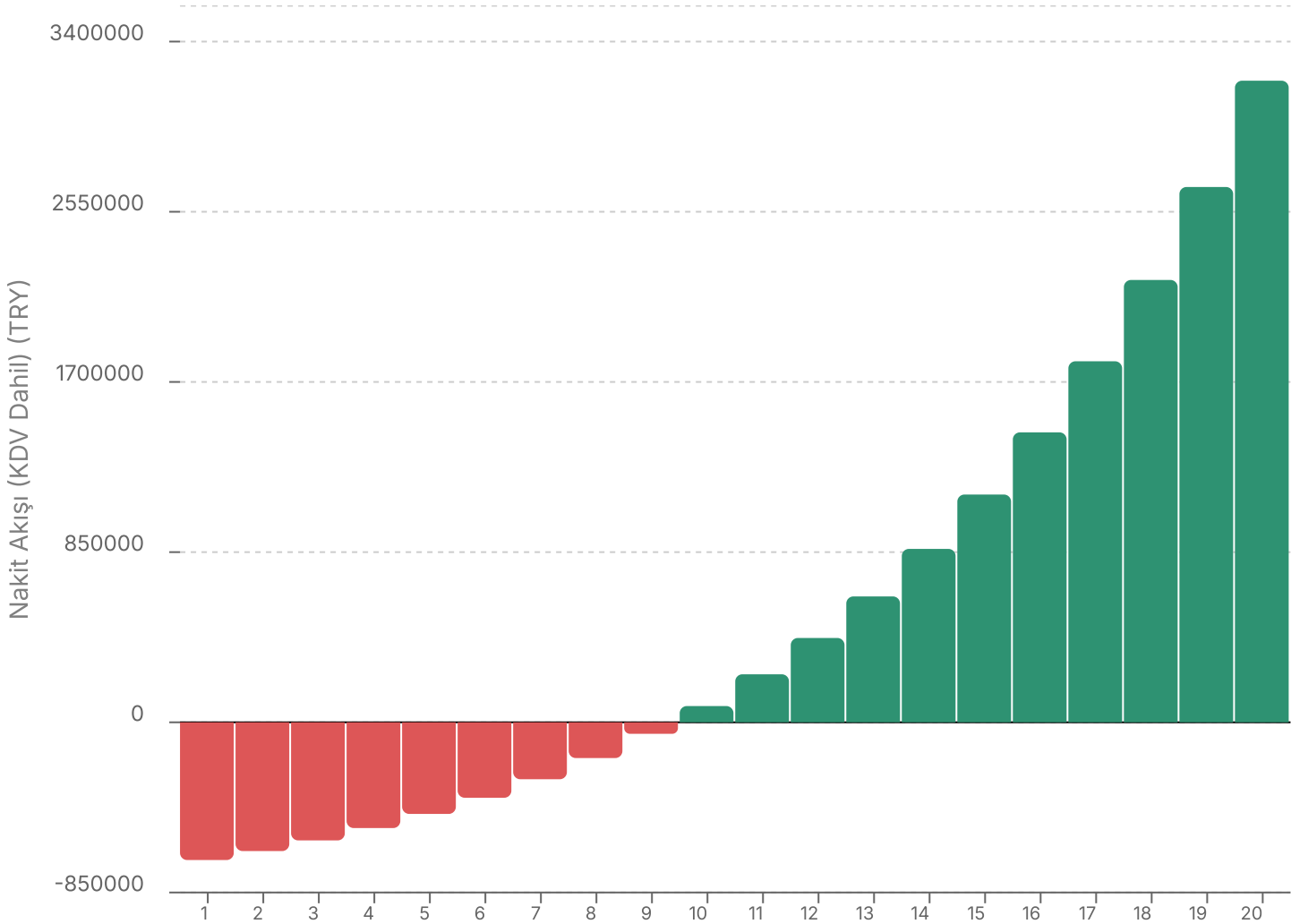
Yıllık Enflasyon Oranları: 24,7% · 19,5% · 16,2% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15%

Ay	GES Öncesi Fatura		GES Sonrası Fatura		GES Sonrası Fatura (Batarya)		Tasarruf		Faturamın GES'ten Karşılanma Oranı	
Ocak	7.106	TRY	5.838	TRY	5.559	TRY	1.547	TRY	22	%
Şubat	7.106	TRY	5.160	TRY	4.706	TRY	2.400	TRY	34	%
Mart	7.106	TRY	4.554	TRY	3.996	TRY	3.110	TRY	44	%
Nisan	7.106	TRY	4.320	TRY	3.796	TRY	3.311	TRY	47	%
Mayıs	7.106	TRY	4.024	TRY	3.445	TRY	3.661	TRY	52	%
Haziran	7.106	TRY	3.712	TRY	3.138	TRY	3.968	TRY	56	%
Temmuz	7.106	TRY	3.649	TRY	3.055	TRY	4.051	TRY	58	%
Ağustos	7.106	TRY	3.838	TRY	3.261	TRY	3.846	TRY	55	%
Eylül	7.106	TRY	4.314	TRY	3.766	TRY	3.341	TRY	48	%
Ekim	7.106	TRY	4.819	TRY	4.268	TRY	2.838	TRY	40	%
Kasım	7.106	TRY	5.405	TRY	4.984	TRY	2.122	TRY	30	%
Aralık	7.106	TRY	5.614	TRY	5.221	TRY	1.885	TRY	27	%

*Fiyatlara KDV dahildir.

20 Yıllık Birikimli Nakit Akışı

Yıl	Nakit Akışı (KDV Dahil)		Yıl	Nakit Akışı (KDV Dahil)	
1	-687.828	TRY	11	239.727	TRY
2	-643.041	TRY	12	421.135	TRY
3	-589.756	TRY	13	628.662	TRY
4	-528.114	TRY	14	866.048	TRY
5	-457.547	TRY	15	1.137.561	TRY
6	-376.771	TRY	16	1.448.086	TRY
7	-284.315	TRY	17	1.803.205	TRY
8	-178.499	TRY	18	2.209.287	TRY
9	-57.401	TRY	19	2.673.633	TRY
10	81.169	TRY	20	3.204.530	TRY



Çevresel Etki



Yeni sürdürülebilir enerji sisteminiz sayesinde:



Yıllık Kurtarılan Ağaç

83

Ağaç

i Bunları biliyor musunuz?

Amazon bölgesindeki tropikal ormanlar 140 milyon tona kadar CO2 depolayabiliyor olup bu özellikleriyle gezegenimizin en büyük CO2 depolarından biri olma işlevini görürler.



Yıllık Engellenen CO2 Salınımı

3.046

kg

i Bunları biliyor musunuz?

Dünya'da yıllık kişi başına ortalama 5 ton CO2 emisyonu düşmektedir. CO2 ayak izlerini azaltarak küresel ısınmanın mümkün olduğu kadar önüne geçmeye çalışmaktayız.



Yıllık Engellenen Dizel Otomobil Seyahati

11.367

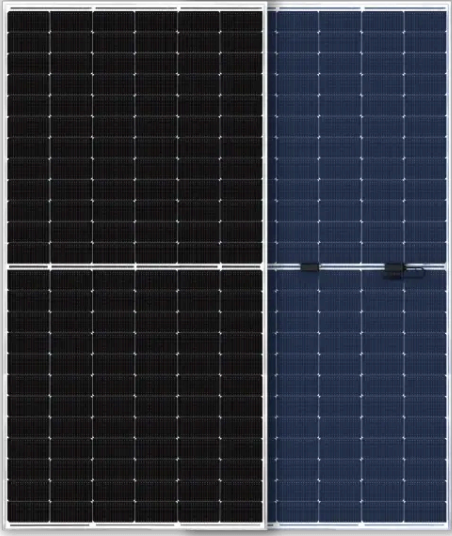
Kilometre

i Bunları biliyor musunuz?

Elektrikli araçlar, içten yanmalı motorlu araçlara göre ortalama olarak 3-4 kat daha verimlidir.

Yapılan sürdürülebilirlik hesaplamaları [Doğa Koruma Vakfı](#) baz alınarak yapılmıştır.

Donanımlar



Panel

Solimpeks - PPH-610W

Teknik Özellikler



İverter

Kopp - Kuara 8.0-3-H

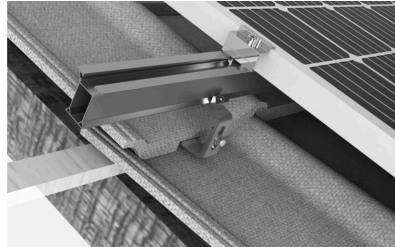
Teknik Özellikler



Batarya

Fox ESS - EP5

Teknik Özellikler



Konstrüksiyon

Isotec Enerji - Isotile



Kablo

Hes Kablo - PV1-F

Teknik Özellikler

Teklif Tutarı ve Malzeme Listesi

#	Malzeme	Birim	Miktar
01	Solimpeks - PPH-610W 12 Yil ürün garantisi 30 yıl %87.4 verim garantisi	Adet	14
02	Kopp - Kuara 8.0-3-H 5 yıl ürün garantisi	Adet	1
03	Fox ESS - EP5 10 yıl ürün garantisi	Adet	1
04	Isotec Enerji - Isotile 12 yıl ürün ve sızdırmazlık garantisi	Panel Başı	14
05	Hes Kablo - PV1-F 25 yıl garantili solar kablo	Metre Başı	200
06	Staubli MC4 Konnektör Takımı Güneş paneli bağlantılarında kullanılan, suya ve UV ışınlarına dayanıklı MC4 konnektör	Adet	10
07	Arc Box Arc Koruma Sistemi	Adet	4
08	Özel Dizayn ABB Ges Elektrik Panosu Aşırı akım, kısa devre ve yıldırım risklerine karşı AC/DC koruma elemanları içerir	Adet	1
KDV Hariç Wp Başı Teklif Tutarı		1,61 USD/Wp	Ara Toplam \$13.717,74
		KDV	\$2.743,55
Toplam			\$ 16.461,29



Solimpeks Mühendislik A.Ş.
<https://solimpeks.com.tr/>

Elektrifikasyon Paketi