

GES TEKLİFİ

6,1 kWp

6 kWe

Proje Adı
Elektrifikasyon
Sistem

Hazırlayan
Nihan Balkan

Yatırımcı
Elektrifikasyon
Sistem

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.

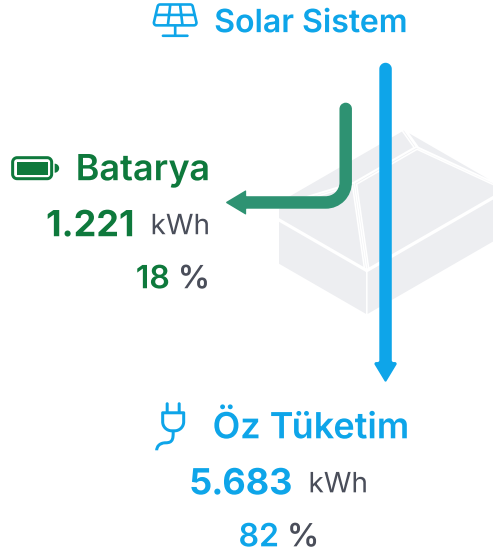
25 yılı aşkın tecrübe ve bilgi birikimini, günümüz teknolojisiyle birleştirerek dünya standartlarında üretim yapmayı başarmış ve daha önemlisi "kalite ve süreklilik" ilkesinden vazgeçmeyerek solar termal enerji üretiminde dünyanın önde gelen şirketleri arasında hak ettiği yeri almayı başarmıştır.

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



Enerji Akışı

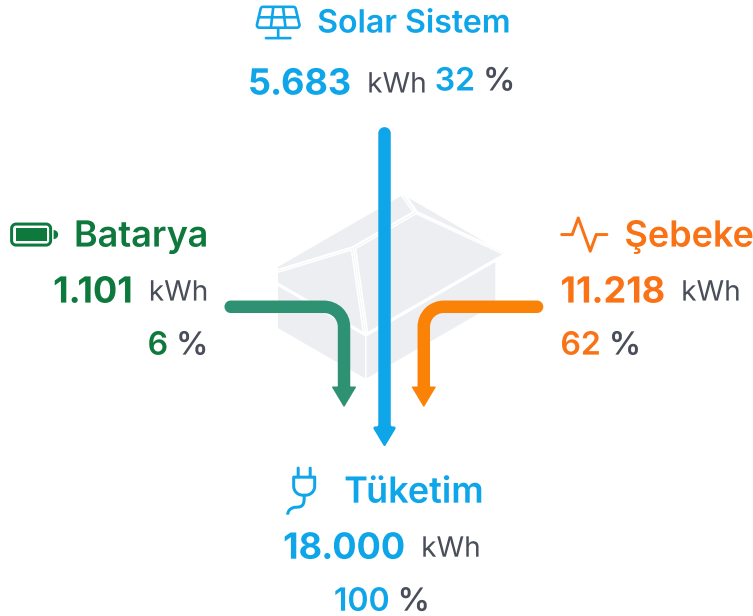
Yıllık GES'ten Üretilen Enerji | **6.903** kWh



i Neden şebekeye elektrik aktarıyorum?

Ürettiğiniz güneş enerjisini doğrudan kullanabilir ya da bataryaya depolayabilirsiniz. İhtiyaç fazlası olarak üretilen enerjiyi şebekeye aktarıp 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
6.903 kWh



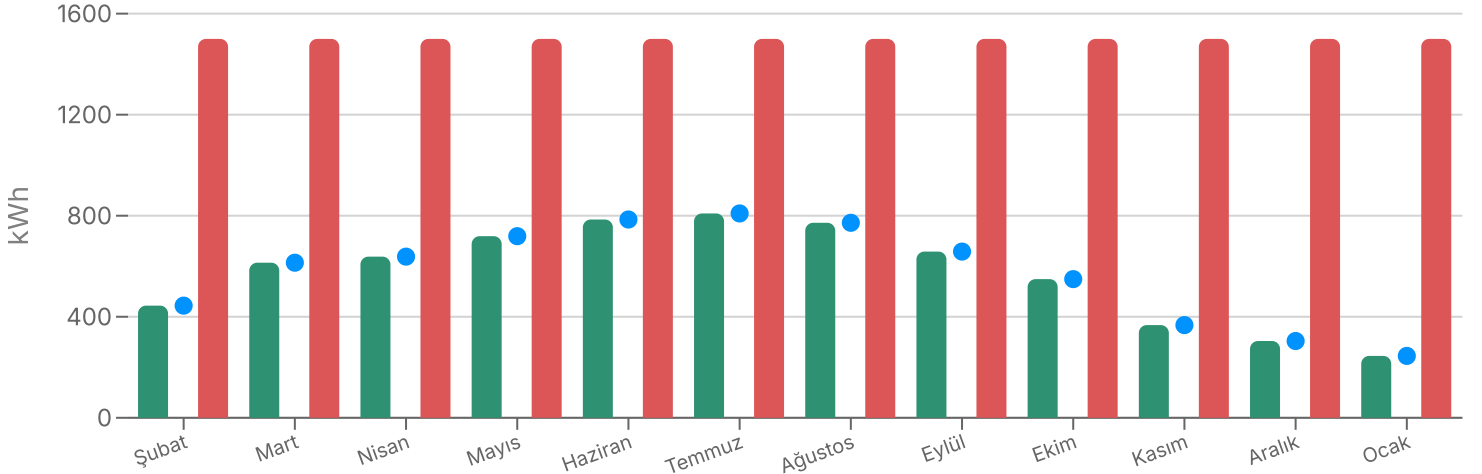
Yıllık Enerji Tüketimi
18.000 kWh



Yıllık Öz Tüketim
6.903 kWh

Ay	Tüketim	kWh	Üretim	kWh	Öz Tüketim	kWh	İhtiyaç Fazlası Üretim	kWh
Ocak	1.500	kWh	245	kWh	245	kWh	0	kWh
Şubat	1.500	kWh	444	kWh	444	kWh	0	kWh
Mart	1.500	kWh	614	kWh	614	kWh	0	kWh
Nisan	1.500	kWh	639	kWh	639	kWh	0	kWh
Mayıs	1.500	kWh	719	kWh	719	kWh	0	kWh
Haziran	1.500	kWh	785	kWh	785	kWh	0	kWh
Temmuz	1.500	kWh	809	kWh	809	kWh	0	kWh
Ağustos	1.500	kWh	773	kWh	773	kWh	0	kWh
Eylül	1.500	kWh	659	kWh	659	kWh	0	kWh
Ekim	1.500	kWh	549	kWh	549	kWh	0	kWh
Kasım	1.500	kWh	367	kWh	367	kWh	0	kWh
Aralık	1.500	kWh	305	kWh	305	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

7

Saat

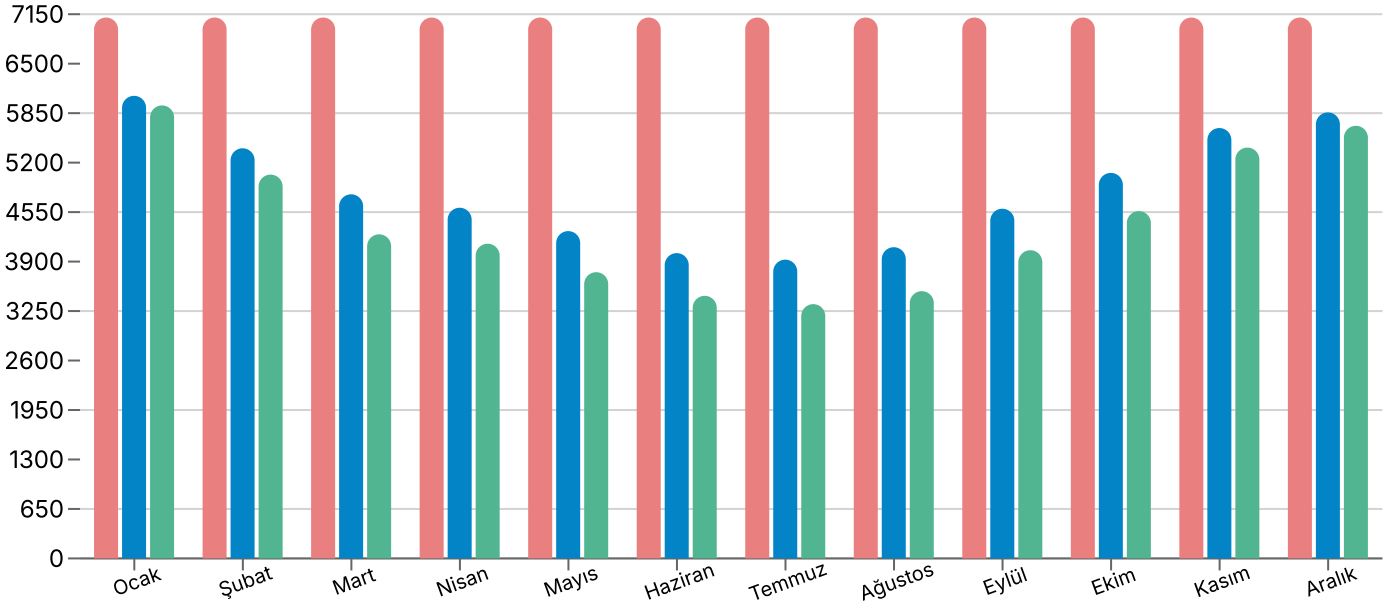
Yedekleme Kapasitesi

0,52

kWh

Yıllık Enerji Faturasası

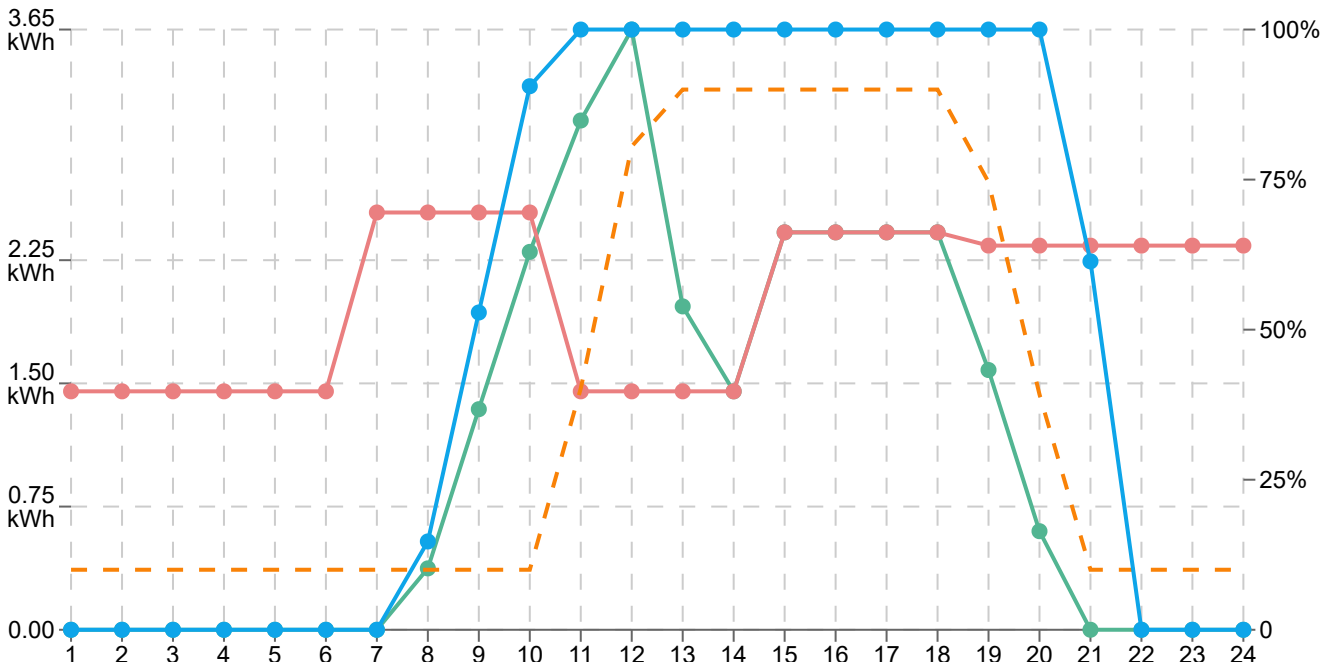
GES Öncesi GES Sonrası Güneş Enerjisi ve Batarya



*Fiyatlara KDV dahildir.

Temmuz Ayı Enerji Tüketimi

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



Detaylı Tasarruf ve Fayda Analizi



İlk Yıl Net Fayda
₺32.132,59



Yatırımın Yaklaşık Geri
Dönüş Süresi
9 Yıl 5 Ay



Faturamın GES'ten
Karşılanma Oranı
38 %

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%

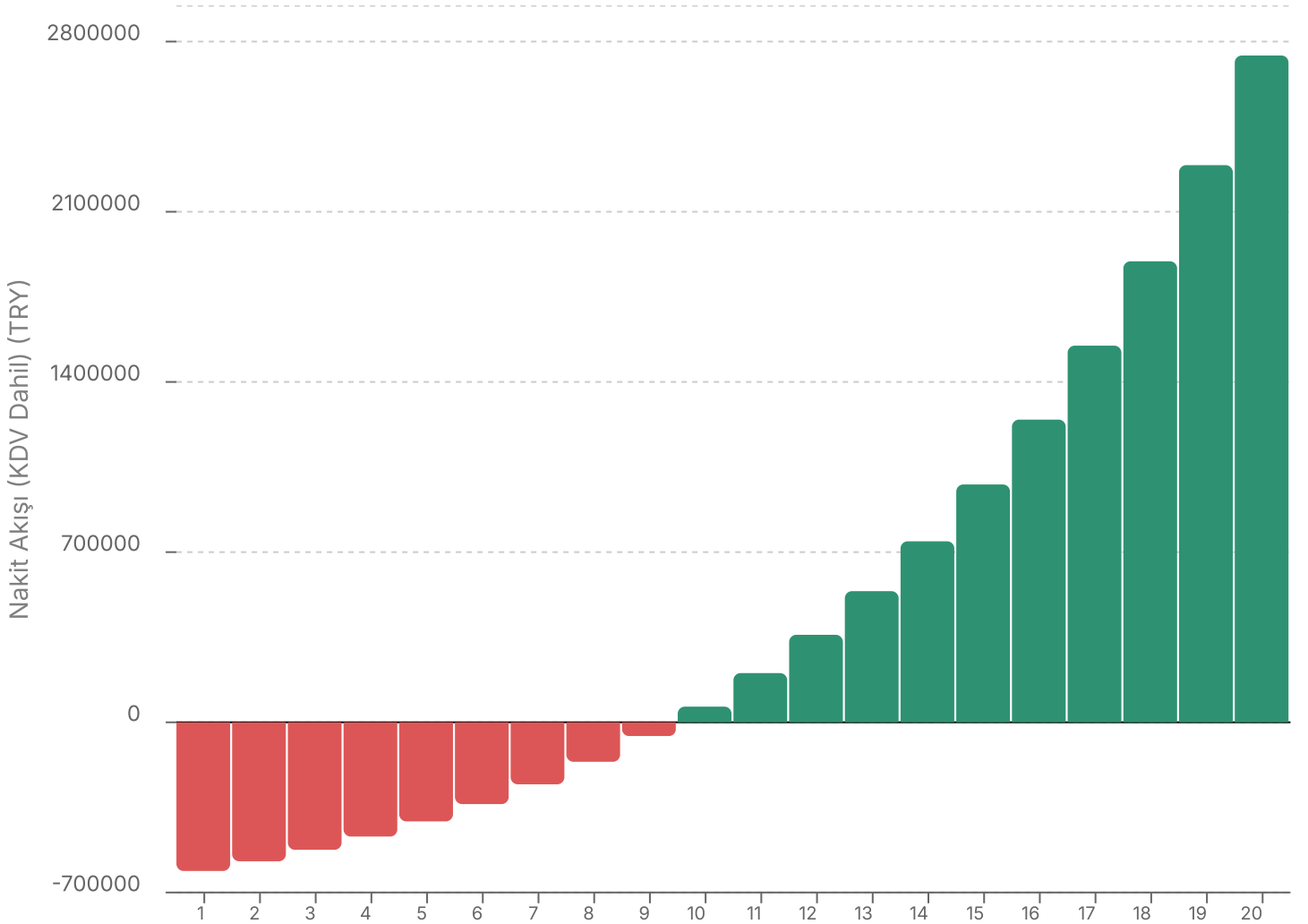
Yıllık Enflasyon Oranları: 24,7% · 19,5% · 16,2% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15%

Ay	GES Öncesi Fatura		GES Sonrası Fatura		GES Sonrası Fatura (Batarya)		Tasarruf		Faturamın GES'ten Karşılanma Oranı	
Ocak	7.106	TRY	6.077	TRY	5.951	TRY	1.155	TRY	17	%
Şubat	7.106	TRY	5.388	TRY	5.043	TRY	2.064	TRY	30	%
Mart	7.106	TRY	4.784	TRY	4.258	TRY	2.848	TRY	41	%
Nisan	7.106	TRY	4.607	TRY	4.134	TRY	2.972	TRY	42	%
Mayıs	7.106	TRY	4.300	TRY	3.760	TRY	3.346	TRY	48	%
Haziran	7.106	TRY	4.011	TRY	3.450	TRY	3.656	TRY	52	%
Temmuz	7.106	TRY	3.925	TRY	3.341	TRY	3.765	TRY	53	%
Ağustos	7.106	TRY	4.089	TRY	3.511	TRY	3.595	TRY	51	%
Eylül	7.106	TRY	4.594	TRY	4.049	TRY	3.057	TRY	44	%
Ekim	7.106	TRY	5.065	TRY	4.563	TRY	2.543	TRY	36	%
Kasım	7.106	TRY	5.654	TRY	5.397	TRY	1.709	TRY	25	%
Aralık	7.106	TRY	5.860	TRY	5.684	TRY	1.423	TRY	21	%

*Fiyatlara KDV dahildir.

20 Yıllık Birikimli Nakit Akışı

Yıl	Nakit Akışı (KDV Dahil)		Yıl	Nakit Akışı (KDV Dahil)	
1	-611.450	TRY	11	202.411	TRY
2	-571.643	TRY	12	359.830	TRY
3	-524.379	TRY	13	539.464	TRY
4	-469.815	TRY	14	744.422	TRY
5	-407.492	TRY	15	978.255	TRY
6	-336.321	TRY	16	1.245.000	TRY
7	-255.055	TRY	17	1.549.229	TRY
8	-162.280	TRY	18	1.896.147	TRY
9	-56.387	TRY	19	2.291.701	TRY
10	64.473	TRY	20	2.742.640	TRY



Çevresel Etki



Yeni sürdürülebilir enerji sisteminiz sayesinde:



Yıllık Kurtarılan Ağaç

74

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

2.711

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

10.117

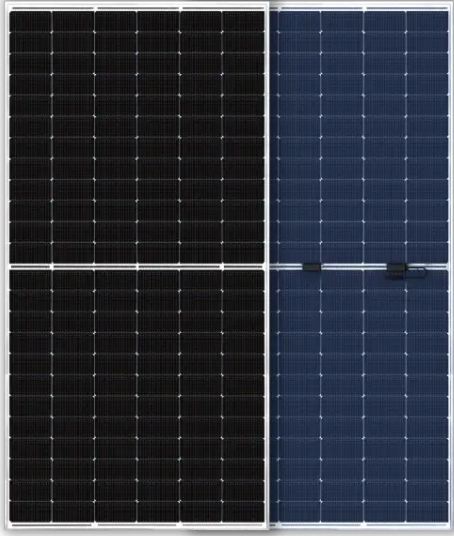
Kilometre

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 6H

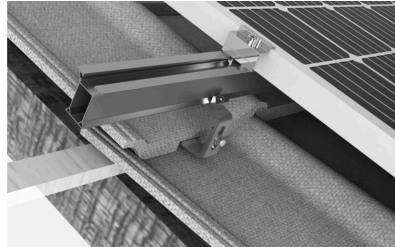
Teknik Özellikler



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	10
02	Kopp - Kuara 6H 5 yıl ürün garantisi	Adet	1
03	Fox ESS - EP5 10 yıl ürün garantisi	Adet	1
04	Arc Box Arc Koruma Sistemi	Adet	2
05	Isotec Enerji - Isotile 12 yıl ürün ve sızdırmazlık garantisi	Panel Başı	10
06	Hes Kablo - PV1-F 25 yıl garantili solar kablo	Metre Başı	160
07	Staubli MC4 Konnektör Takımı Güneş paneli bağlantılarında kullanılan, suya ve UV ışınlarına dayanıklı MC4 konnektör	Adet	5
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		2,00 USD/Wp	Ara Toplam \$12.195,62
		KDV	\$2.439,12
Toplam			\$ 14.634,75



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

Elektrifikasyon Sistem