

GES Teklifi

10,37 kWp

10 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.

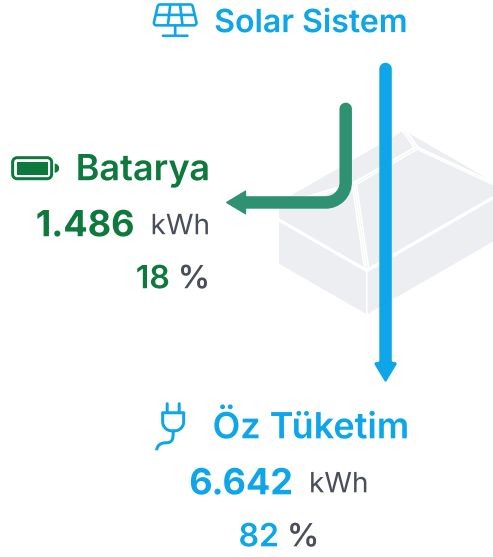
25 yılı aşkın tecrübe ve bilgi birikimini, günümüz teknolojisiyle birleştirerek dünya standartlarında üretim yapmayı başarmış ve daha önemlisi "kalite ve süreklilik" ilkesinden vazgeçmeyerek solar termal enerji üretiminde dünyanın önde gelen şirketleri arasında hak ettiği yeri almayı başarmıştır.

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



Enerji Akışı

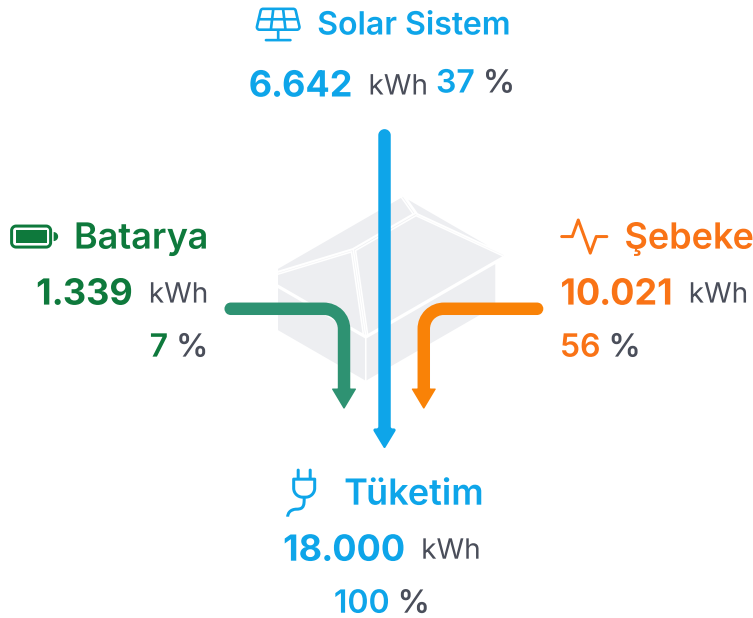
Yıllık GES'ten Üretilen Enerji | **8.127** kWh



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
8.127 kWh



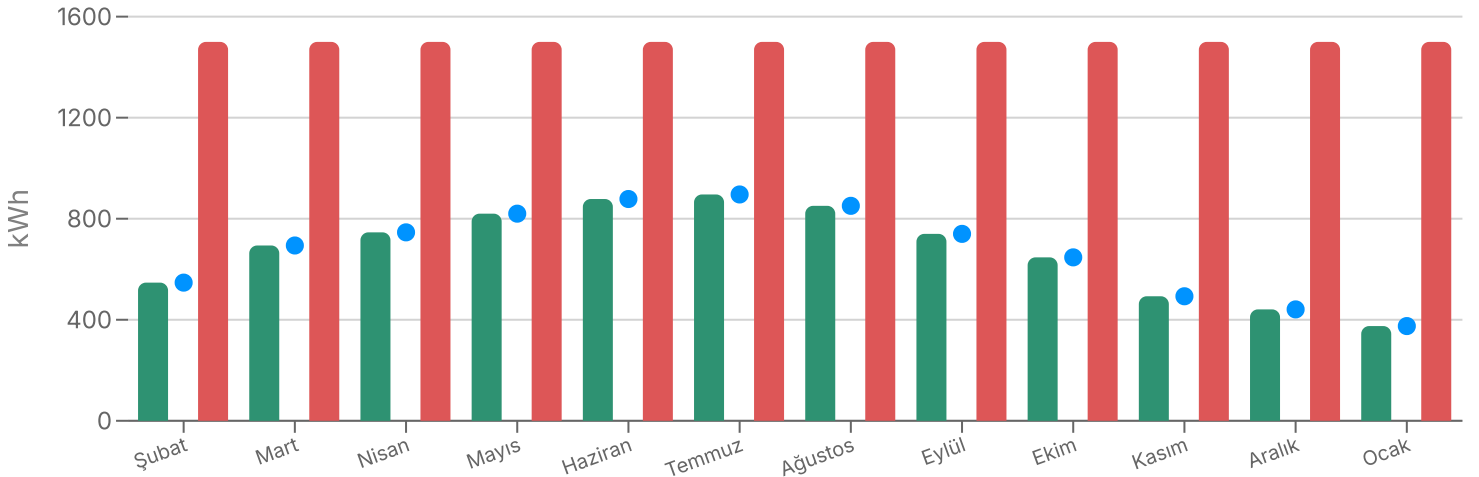
Yıllık Enerji Tüketimi
18.000 kWh



Yıllık Öz Tüketim
8.127 kWh

Ay	Tüketim	kWh	Üretim	kWh	Öz Tüketim	kWh	İhtiyaç Fazlası Üretim	kWh
Ocak	1.500	kWh	375	kWh	375	kWh	0	kWh
Şubat	1.500	kWh	547	kWh	547	kWh	0	kWh
Mart	1.500	kWh	694	kWh	694	kWh	0	kWh
Nisan	1.500	kWh	746	kWh	746	kWh	0	kWh
Mayıs	1.500	kWh	821	kWh	821	kWh	0	kWh
Haziran	1.500	kWh	878	kWh	878	kWh	0	kWh
Temmuz	1.500	kWh	896	kWh	896	kWh	0	kWh
Ağustos	1.500	kWh	851	kWh	851	kWh	0	kWh
Eylül	1.500	kWh	741	kWh	741	kWh	0	kWh
Ekim	1.500	kWh	647	kWh	647	kWh	0	kWh
Kasım	1.500	kWh	494	kWh	494	kWh	0	kWh
Aralık	1.500	kWh	441	kWh	441	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

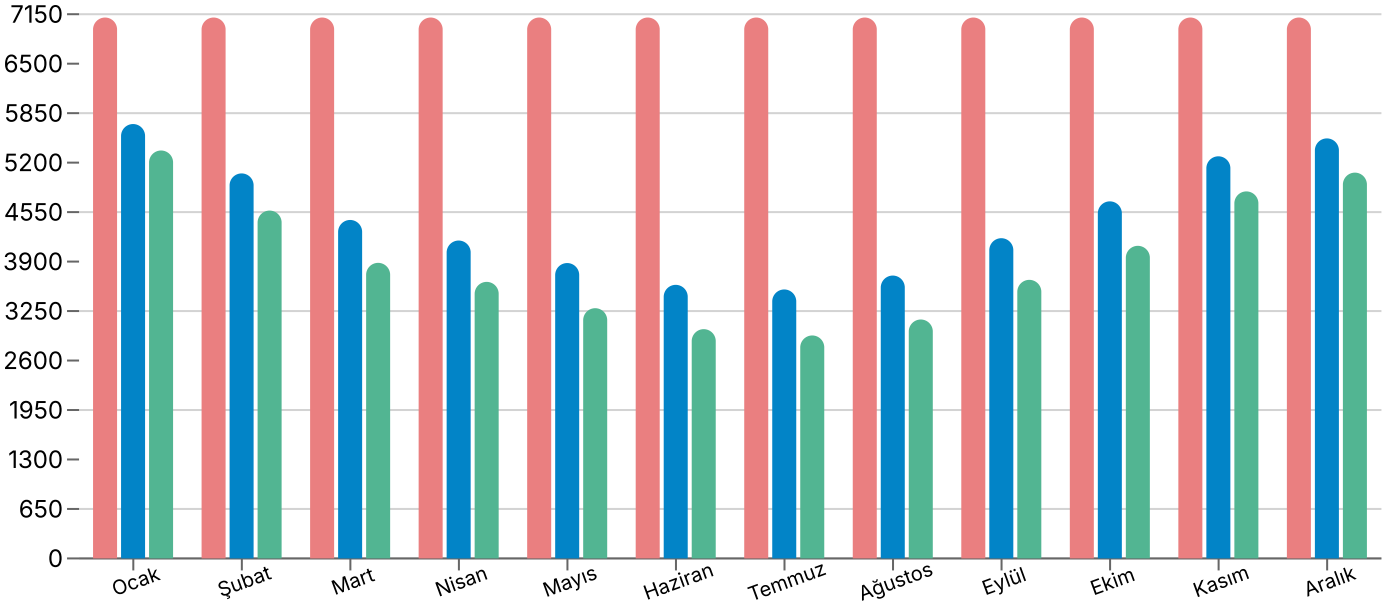
9 Saat

Yedekleme Kapasitesi

0,52 kWh

Yıllık Enerji Faturasası

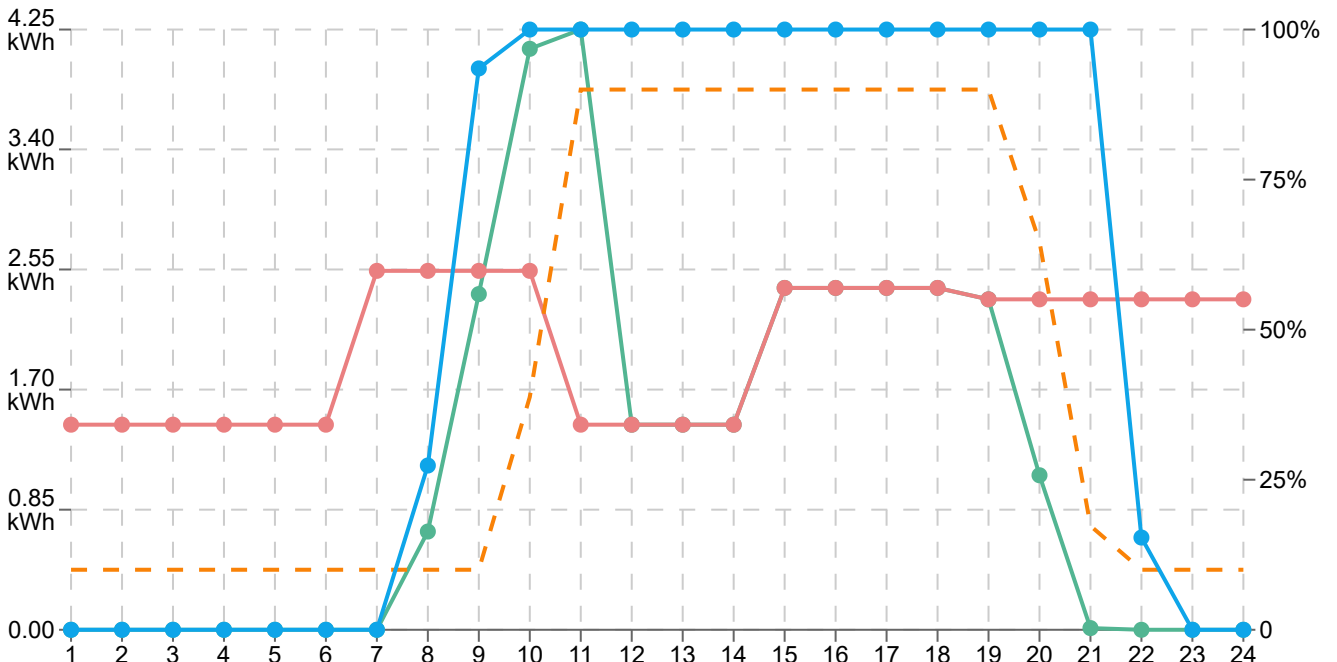
GES Öncesi GES Sonrası Güneş Enerjisi ve Batarya



*Fiyatlara KDV dahildir.

Temmuz Ayı Enerji Tüketimi

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



Detaylı Tasarruf ve Fayda Analizi



İlk Yıl Net Fayda
₺37.804,22



Yatırımın Yaklaşık Geri
Dönüş Süresi
9 Yıl 6 Ay



Faturamın GES'ten
Karşılanma Oranı
44 %

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%

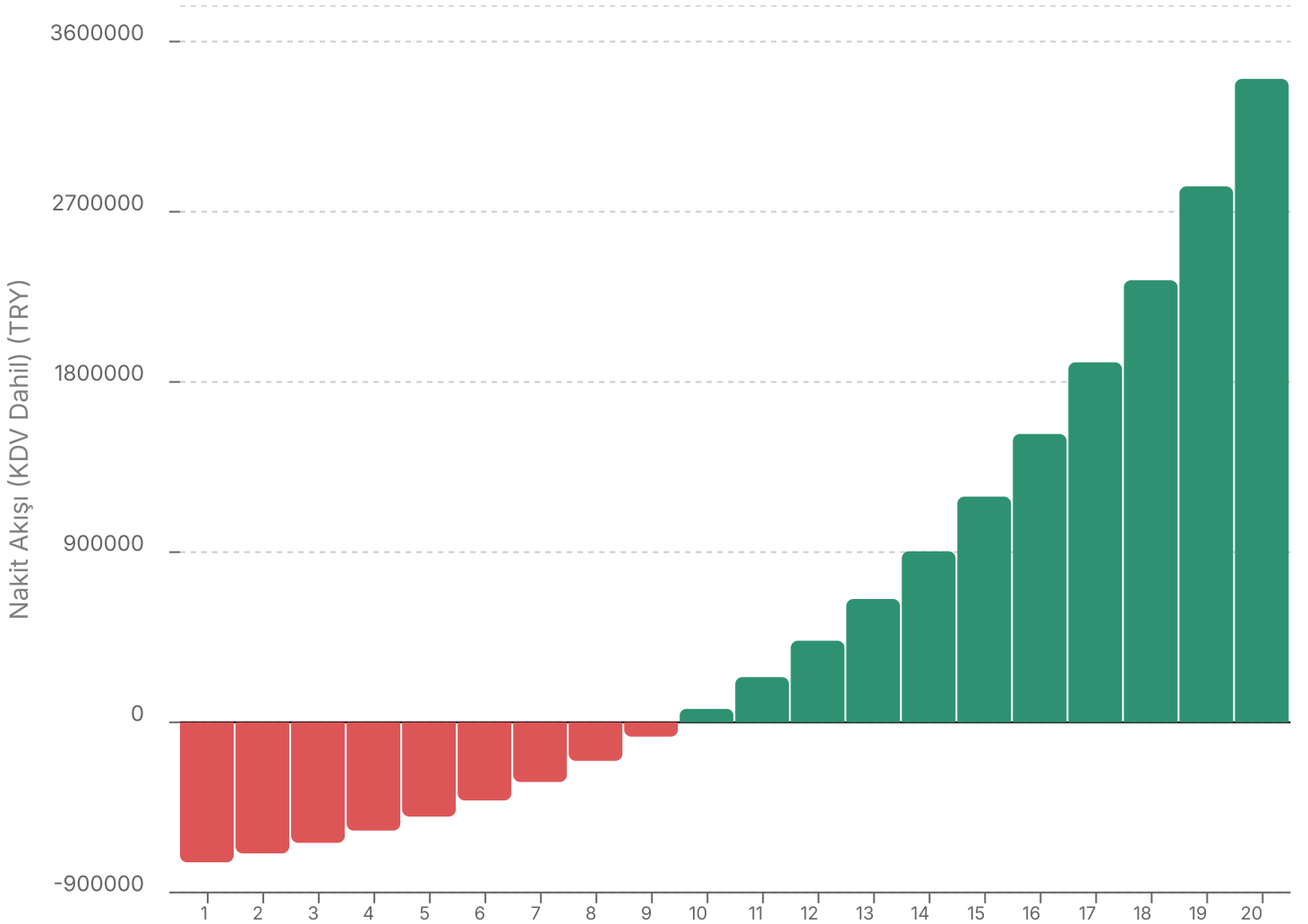
Yıllık Enflasyon Oranları: 24,7% · 19,5% · 16,2% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15% · 15%

Ay	GES Öncesi Fatura		GES Sonrası Fatura		GES Sonrası Fatura (Batarya)		Tasarruf		Faturamın GES'ten Karşılanma Oranı	
Ocak	7.106	TRY	5.707	TRY	5.359	TRY	1.747	TRY	25	%
Şubat	7.106	TRY	5.058	TRY	4.570	TRY	2.536	TRY	36	%
Mart	7.106	TRY	4.447	TRY	3.883	TRY	3.223	TRY	46	%
Nisan	7.106	TRY	4.176	TRY	3.633	TRY	3.473	TRY	49	%
Mayıs	7.106	TRY	3.881	TRY	3.287	TRY	3.819	TRY	54	%
Haziran	7.106	TRY	3.594	TRY	3.012	TRY	4.094	TRY	58	%
Temmuz	7.106	TRY	3.534	TRY	2.929	TRY	4.177	TRY	59	%
Ağustos	7.106	TRY	3.716	TRY	3.139	TRY	3.967	TRY	56	%
Eylül	7.106	TRY	4.207	TRY	3.660	TRY	3.446	TRY	49	%
Ekim	7.106	TRY	4.691	TRY	4.107	TRY	2.999	TRY	43	%
Kasım	7.106	TRY	5.283	TRY	4.822	TRY	2.284	TRY	33	%
Aralık	7.106	TRY	5.518	TRY	5.069	TRY	2.038	TRY	29	%

*Fiyatlara KDV dahildir.

20 Yıllık Birikimli Nakit Akışı

Yıl	Nakit Akışı (KDV Dahil)		Yıl	Nakit Akışı (KDV Dahil)	
1	-740.380	TRY	11	238.982	TRY
2	-693.399	TRY	12	431.507	TRY
3	-637.437	TRY	13	652.005	TRY
4	-572.626	TRY	14	904.521	TRY
5	-498.344	TRY	15	1.193.661	TRY
6	-413.214	TRY	16	1.524.708	TRY
7	-315.662	TRY	17	1.903.718	TRY
8	-203.885	TRY	18	2.337.593	TRY
9	-75.819	TRY	19	2.834.235	TRY
10	70.904	TRY	20	3.402.683	TRY



Çevresel Etki



Yeni sürdürülebilir enerji sisteminiz sayesinde:



Yıllık Kurtarılan Ağaç

87

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

3.192

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

11.910

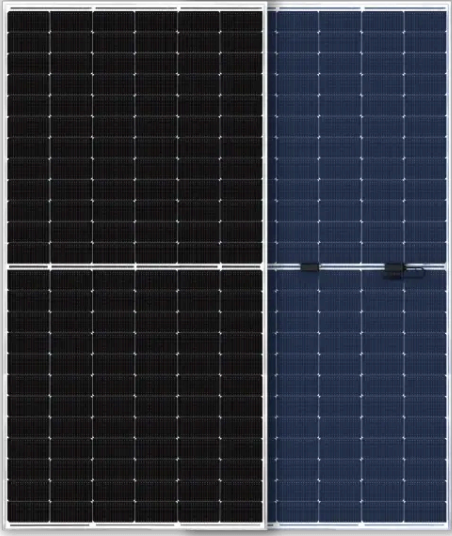
Kilometre

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 10.0-3-H

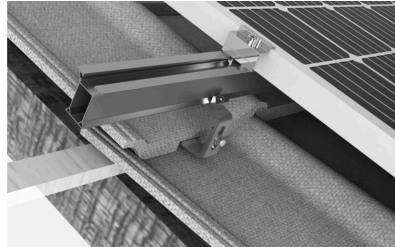
Teknik Özellikler



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	17
02	Kopp - Kuara 10.0-3-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	17
05	Hes Kablo - PV1-F 25 yıl garantili solar kablo	Metre Başı	200
06	Staublie 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		1,42 USD/Wp	Ara Toplam \$14.746,27
		KDV	\$2.949,25
Toplam			\$ 17.695,52



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

Elektrifikasyon Sistem