

SolarBox[®]

zonnepanelen

VOOR EEN BEWUSTER NEDERLAND



Projectnaam: Mario Haring
Offertenummer: 20.0931
Datum: 21-10-20
Contactpersoon: Haring

Hartelijk dank voor uw aanvraag.

Voor wij aanvangen met de offerte eerst nog even een korte introductie, zodat u weet wie u voor u heeft. Het team van SolarBox® houdt zich al meer dan 14 jaar in dit vakgebied bezig. We zijn betrokken geweest bij de realisatie van zeer veel particuliere en bedrijfsmatige projecten. Hierbij hebben wij enorm veel kennis opgedaan van alle aspecten die er bij zonnepanelen komen kijken. Het is ons duidelijk geworden dat bij het ontwerp een juiste beoordeling van de omstandigheden zeer belangrijk is. De opbrengst van een solar systeem hangt namelijk veruit voor het grootste deel af van de locatie waar een systeem geplaatst wordt. Een juiste afstemming van het systeem op deze omstandigheden en op de behoeftes van de klant is dus het aller belangrijkste bij het ontwerp van een systeem.

Hiernaast zijn er veel verschillende producten in de markt beschikbaar die men toe kan passen. Per locatie zullen deze producten een ander rendement hebben. Door onze kennis van zaken en onze passie voor het vak zijn wij op de hoogte van de laatste beschikbare technieken. Wij weten dan ook precies wanneer we deze wel of niet toe moeten passen. Hierdoor bieden wij van SolarBox® u dan ook altijd systemen aan waar wij vanuit de techniek voor de volle 100% achter staan.

Met dit alles in gedachte mikken wij met onze adviezen dus altijd op de maximale besparing die wij voor onze klanten kunnen realiseren. Want hierin ligt de winst voor u. Deze besparingen hebben wij in de volgende offerte dan ook zo duidelijk mogelijk voor u uiteen gezet.

Alleen een lage aanschafprijs zegt namelijk niets, zolang u ook niet precies weet wat u daar voor terug gaat krijgen. De aanschafprijs en opbrengst **samen**, bepalen wat u de komende jaren gaat besparen!

Mocht u naar aanleiding van deze vrijblijvende offerte vragen hebben, dan staan we u graag te woord.

Wij zijn ervan overtuigd u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan en zien uw reactie dan ook met belangstelling tegemoet.

Hoogachtend,
SolarBox®

Inhoudsopgave:

- 1 - voorblad
- 2 - inleiding, inhoudsopgave
- 3 - inputformulier, klantgegevens, energieprijzen en locatieafbeelding
- 4 - uw huidige energiekosten - een overzicht
- 5 - het SolarBox® - Basis pakket, het voordeligste systeem - Offerte
- 6 - het SolarBox® - Basis pakket, het voordeligste systeem - Opbrengst
- 7 - het SolarBox® - Bewust pakket, het beste rendement - Offerte
- 8 - het SolarBox® - Bewust pakket, het beste rendement - Opbrengst
- 9 - het SolarBox® - Best pakket, de maximale opbrengst van uw dak - Offerte
- 10 - het SolarBox® - Best pakket, de maximale opbrengst van uw dak - Opbrengst
- 11 - de SolarBox® prijs- en leveringscondities
- 12 - de SolarBox® installatiegarantie
- 13 - de SolarBox® Performancegarantie



Uw persoonsgegevens:

Offertenummer	20.0931 v2.003	Solar-Box® contact	Ruud Hamel	Gerard Vellekoop
Projectnaam:	Kynologenclub Delft - Concept	Datum:	21-10-20	
Naam contactpersoon:	Mario Haring	Te:	Den Hoorn	
Adres:	Tanthofdreef 10	Project:	Kynologenclub Delft - Concept	
Postcode:	2623 EX	Projectadres:	Tanthofdreef 10	
Plaats:	Delft	Postcode:	2623 EX	
Telefoon:	06-20782686	Plaats:	Delft	
Mail:	penningmeester@kc-delft.nl	Type Klant:	Stichting/ VvE	
Relatienummer:		Korting:	Collectief 10%	obv 100% vooruitbetaling

Uw omstandigheden:

Hellingshoek:	Paneel oriëntatie:	Aantal panelen:	Spaarrente	Postcodecijfers
25	West Zuid West	44	0,02	2623
				Zonuren per jaar:
				1040

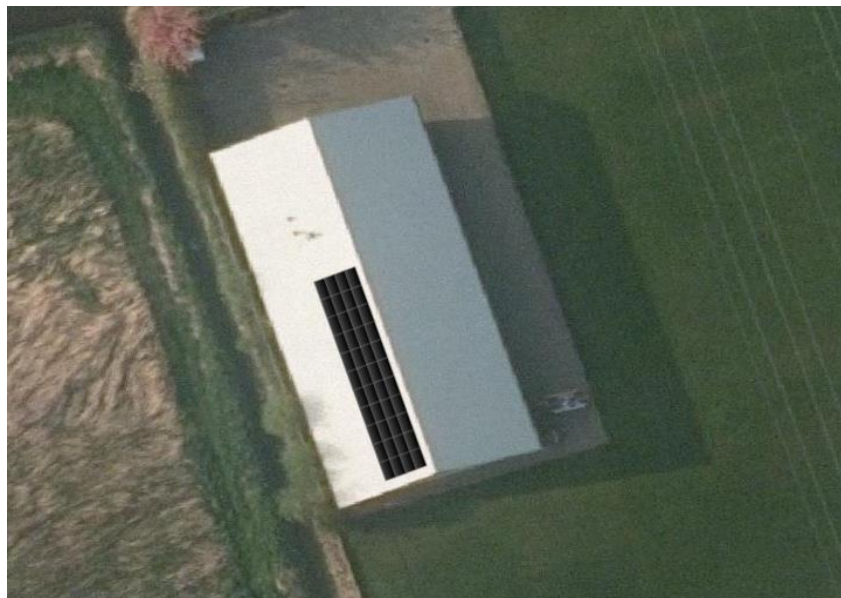
Uw energieprijzen en verbruik:

Tarieven	Verbruik	kWh ex BTW
Enkel	14000	€ 0,0620
Hoog		€ 0,0776
Laag		€ 0,0570
14000		

Aanname

Uw huidige jaarnota verbruik(incl BTW)
€ 2.990
Energieprijstijging %
5,0 (CBS. Gem. 20jr)

Legplan:



Voorstel legplan:

De panelen moeten landscape geplaatst worden vanwege het dakmateriaal.

Birdblockers zijn nog niet opgenomen in de offerte. Dit kunnen we tijdens het bespreken van de offerte desgewenst toevoegen. Dit is wel aan te bevelen i.v.m. brandveiligheid en is alleen voor schuine daken nodig.

De verwachte kosten met aangeboden legplan zijn €.. vóór de collectief korting.



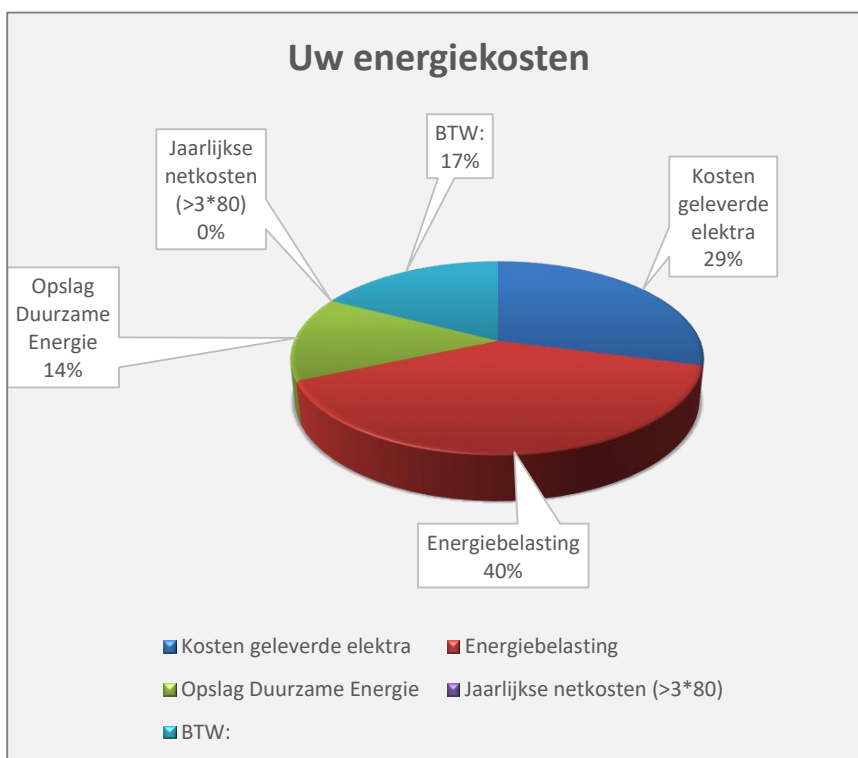
Overzicht - Uw huidige energiekosten:

Opbouw van uw energierekening:

	Euro's	Procent
Kosten geleverde elektra	€ 868	29
Energiebelasting	€ 1.180	39
Opslag Duurzame Energie	€ 423	14
Jaarlijkse netkosten (>3*80)	€ 0	0
BTW:	€ 519	17
Energirekening dit jaar:	€ 2.990	100

Uw energiekosten - meerdere jaren:

Jaar	Jaarnota	Opgeteld
2015	€ 2.314	€ 2.314
2016	€ 2.436	€ 4.749
2017	€ 2.564	€ 7.313
2018	€ 2.699	€ 10.012
2019	€ 2.841	€ 12.853
2020	€ 2.990	€ 15.843
2021	€ 3.140	€ 18.983
2022	€ 3.297	€ 22.279
2023	€ 3.462	€ 25.741
2024	€ 3.635	€ 29.376
2025	€ 3.816	€ 33.192
2026	€ 4.007	€ 37.199
2027	€ 4.208	€ 41.407
2028	€ 4.418	€ 45.825
2029	€ 4.639	€ 50.464
2030	€ 4.871	€ 55.334
2031	€ 5.114	€ 60.449
2032	€ 5.370	€ 65.819
2033	€ 5.639	€ 71.457



Tarieven, belastingen en opslagen - van uw energieleverancier en de overheid:

		0-10.000 kWh		10.000-50.000 kWh		50.000+ kWh			
		E-Bel*	ODE*	E-Bel*	ODE*	E-Bel*	ODE*	BTW	Totaal
bedragen per kWh ex btw		0,0977	0,0273	0,05082	0,0375	0,01353	0,0205	21	
Verbruik	kWh ex BTW	€ 977	€ 273	€ 203	€ 150	€ 0	€ 0	€ 337	€ 1.940
Enkel	14.000	€ 0,0620						€ 182	€ 1.050
Hoog	0	€ 0,0776						€ 0	€ 0
Laag	0	€ 0,0570						€ 0	€ 0
Uw huidige jaarnota verbruik(incl BTW)									€ 2.990

* ODE = Opslag Duurzame Energie, extra belasting tbv financiering duurzaamheids subsidies



Onderdelen - SolarBox Basis - pakket:

Zonnepanelen:	44	SOLARWATT ECO 120M 335 glas-folie fabrieksgarantie	335 Wp 15 jaar
Omvormer:	1	SolarEdge fabrieksgarantie	SE15K met P370&P650 optimizers 12 jaar
Montagesysteem:	44	Valk Solar zilver fabrieksgarantie	Schuin Daktype 20 jaar
Ballast (plat dak):	0	Betonklinkers	cm
Paneelmontage:	44	Eenheden	Inclusief

Prijsopbouw - SolarBox - Basis pakket:

<u>Onderdeel:</u>		<u>Materiaal:</u>	<u>Arbeid:</u>
PV-Installatie	€	9.544,46 €	2.409,20
Elektra aanpassing t.b.v. omvormer:	€	149,88 €	202,50
Aarding:	€	50,00 €	50,00
Datalog - Wifi		Inclusief	Inclusief
Solar-Box® BTW service	€	- €	-
Begeleiding aanmelden netbeheerder	€	- €	7,50
Systeembewaking Pakket A (2jr)	€	- €	75,00
Valbeveiliging, logistiek, hijsen	€	187,50 €	75,00
SolarBox® Bird-Blocker		Exclusief €	-
Extra dakvlak	€	- €	-
.	€	- €	-
All-Risk dekking	€	250,00 €	-
SolarEdge van 12>20 jaar	€	350,00 €	-
.	€	- €	-
.	€	- €	-
Subtotaal: PV-installatie		€ 10.531,84	€ 2.819,20 ex BTW
		Totaal	€ 13.351,04 ex BTW
Collectiefkorting	7%	SolarBox Collectiviteitskorting	€ -934,57 ex BTW
Betalingskorting (optioneel)	3%	o.b.v. 100% vooruitbetaling	€ -400,53 ex BTW
		Systeemprijs - SolarBox Basis pakket:	€ 12.015,94 ex BTW
		21%	€ 2.523,35 BTW
		Systeemprijs - SolarBox Basis pakket:	€ 14.539,29 incl BTW

Netto systeemprijs - SolarBox Basis pakket: € 14.539,29 incl BTW

Uw voordeel bij aanschaf: € -

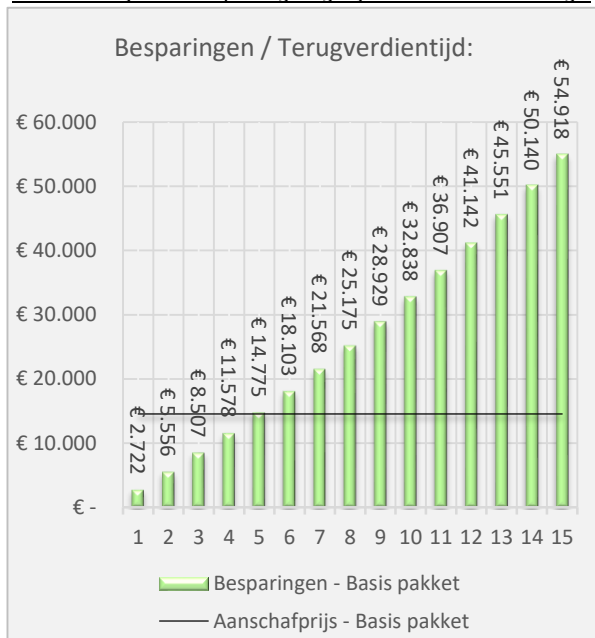
kWh prijs zonne-energie	€ 0,06	€/kWh
Huidige kWh prijs bij energiebedrijf	€ 0,21	€/kWh
Besparing op zonne kWh's	74	%
Totale netto voordeel na 15 jaar:	€ 43.484	Euro



Opbrengst - SolarBox - Basis pakket

Paneelopervlakte:	72,6 m ²	Jaar	Besparing	Rendement
Totaal geïnstalleerde paneelvermogen:	14740 Wp	5	€ 14.775	16,7%
Gegarandeerde jaarlijkse productie:	12.243 kWh	10	€ 32.838	21,6%
Verwachte terugverdientijd tussen:	4 en 5 jaar	15	€ 54.918	27,6%
kWh prijs zonne-energie	€ 0,06 €/kWh	20	€ 81.904	34,9%
Huidige kWh prijs bij energiebedrijf	€ 0,21 €/kWh	25	€ 114.883	43,8%
Besparing op zonne kWh's	74 %	30	€ 155.180	54,7%

Wanneer zijn uw besparingen gelijk aan uw investering?



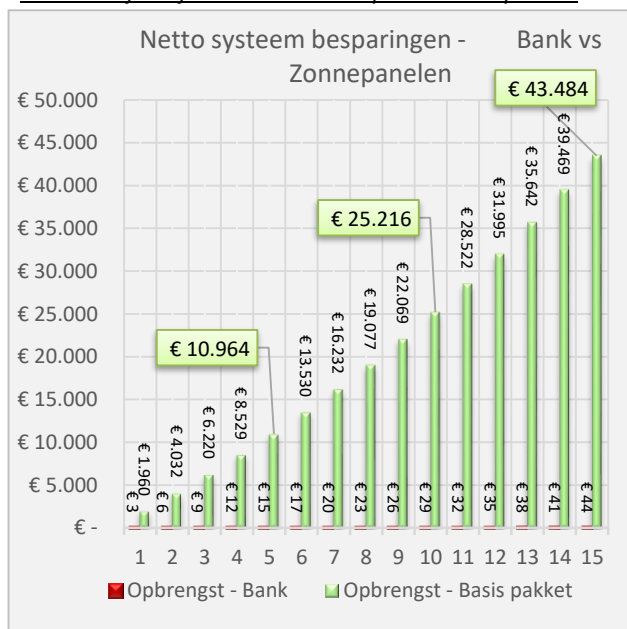
Wat kosten de onderdelen?



Waar liggen de sterke punten van uw systeem?



Wat is uw jaarlijkse voordeel ten opzichte van sparen?



Onderdelen - SolarBox - Bewust pakket

Zonnepanelen:	44	SOLARWATT 60M 320 glas-glas fabrieksgarantie Inclusief AON All-Risk verzekering	320 Wp 30 jaar 5 jaar
Omvormer:	1	SolarEdge fabrieksgarantie	SE15K met P370&P650 optimizers 12 jaar
Montagesysteem:	44	Valk Solar zilver fabrieksgarantie	Schuin Daktype 20 jaar
Ballast (plat dak):	0	Betonklinkers	cm
Paneelmontage:	44	eenheden	Inclusief

Prijsopbouw - SolarBox - Bewust pakket:

<u>Onderdeel:</u>		<u>Materiaal:</u>	<u>Arbeid:</u>
PV-Installatie	€	12.247,66 €	2.409,20
Elektra aanpassing t.b.v. omvormer:	€	149,88 €	202,50
Aarding:	€	50,00 €	50,00
Datalog - Wifi		Inclusief	Inclusief
Solar-Box [®] BTW service	€	- €	-
Begeleiding aanmelden netbeheerder	€	- €	7,50
Systeembewaking Pakket A (2jr)	€	- €	75,00
Valbeveiliging, logistiek, hijsen	€	187,50 €	75,00
SolarBox [®] Bird-Blocker		Exclusief €	-
Extra dakvlak	€	- €	-
.	€	- €	-
.	€	- €	-
.	€	- €	-
.	€	- €	-
.	€	- €	-
Subtotaal: PV-installatie €		12.635,04 €	2.819,20 ex BTW
		Totaal €	15.454,24 ex BTW
Collectiefkorting 7%	SolarBox Collectiviteitskorting	€	-1.081,80 ex BTW
Betalingskorting (optioneel) 3%	o.b.v. 100% vooruitbetaling	€	-463,63 ex BTW
		Systeemprijs - SolarBox Bewust pakket: €	13.908,81 ex BTW
		21%	€ 2.920,85 BTW
		Systeemprijs - SolarBox Bewust pakket: €	16.829,66 incl BTW

Netto systeemprijs - SolarBox Bewust pakket € 16.829,66 incl BTW

Uw voordeel bij aanschaf: € -

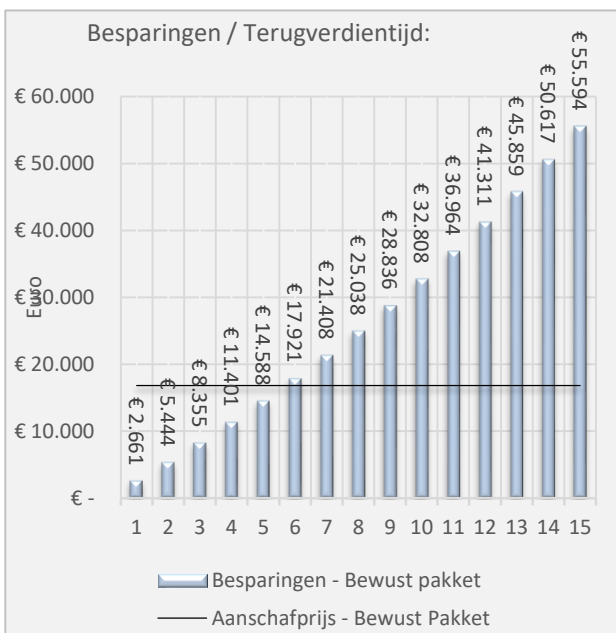
kWh prijs zonne-energie	€	0,05	€/kWh
Huidige kWh prijs bij energiebedrijf	€	0,21	€/kWh
Besparing op zonne kWh's		78	%
Totale netto voordeel na 15 jaar:	€	46.022	Euro



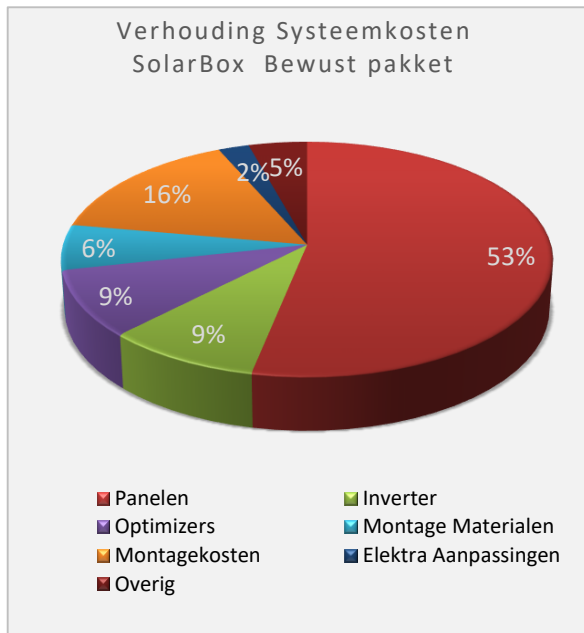
Opbrengst - SolarBox - Bewust pakket

Paneeloppervlakte:	72,6 m ²	Jaren	Besparing	Rendement
Totaal geïnstalleerde paneelvermogen:	14080 Wp	5	€ 14.588	15,1%
Gegarandeerde jaarlijkse productie:	11.983 kWh	10	€ 32.808	19,8%
Verwachte terugverdientijd tussen:	5 en 6 jaar	15	€ 55.594	25,8%
kWh prijs zonne-energie	€ 0,05 €/kWh	20	€ 83.999	33,1%
Huidige kWh prijs bij energiebedrijf	€ 0,21 €/kWh	25	€ 119.510	42,2%
Besparing op zonne kWh's	78 %	30	€ 163.871	53,8%

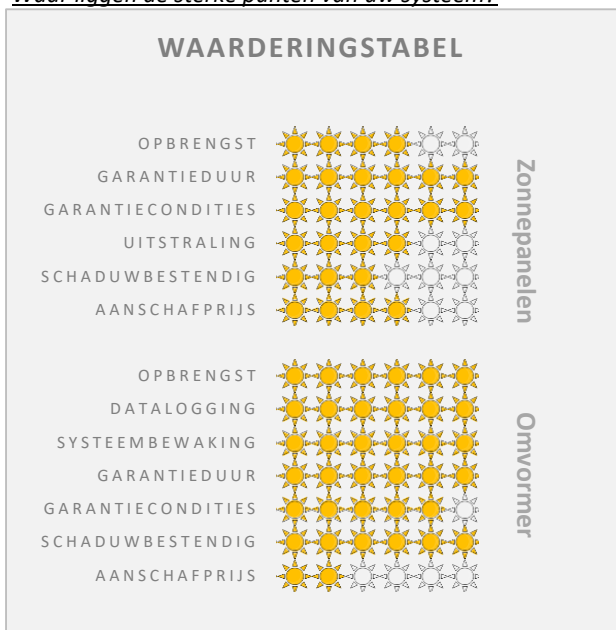
Wanneer zijn uw besparingen gelijk aan uw investering?



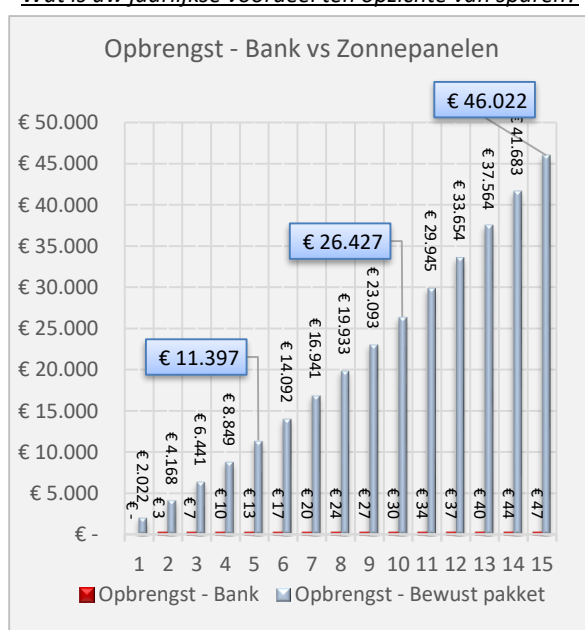
Wat kosten de onderdelen?



Waar liggen de sterke punten van uw systeem?



Wat is uw jaarlijkse voordeel ten opzichte van sparen?



Onderdelen - SolarBox - Best pakket

Zonnepanelen:	36	Sunpower MAX3 395 WHT fabrieksgarantie	395 Wp 25 jaar
Omvormer:	1	SolarEdge fabrieksgarantie	SE16k met P405 optimizers 12 jaar
Montagesysteem:	36	Valk Solar zwart fabrieksgarantie	Schuin daktype 20 jaar
Ballast (plat dak):	0	Betonklinkers	cm
Paneelmontage:	36	eenheden	Inclusief

Prijsopbouw - SolarBox - Best pakket:

<u>Onderdeel:</u>		<u>Materiaal:</u>	<u>Arbeid:</u>
PV-Installatie	€	15.960,94 €	2.282,60
Elektra aanpassing t.b.v. omvormer:	€	149,88 €	202,50
Aarding:	€	50,00 €	50,00
Datalog - Wifi		Inclusief	Inclusief
Solar-Box® BTW service	€	- €	-
Begeleiding aanmelden netbeheerder	€	- €	7,50
Systeembewaking Pakket A (2jr)	€	- €	75,00
Valbeveiliging, logistiek, hijsen	€	187,50 €	75,00
SolarBox® Bird-Blocker		Exclusief €	-
Extra dakvlak	€	- €	-
.	€	- €	-
0	€	- €	-
.	€	- €	-
.	€	- €	-
.	€	- €	-
Subtotaal: PV-installatie €		16.348,31 €	2.692,60 ex BTW
		Totaal €	19.040,91 ex BTW
Collectiefkorting 7%	SolarBox Collectiviteitskorting	€	-1.332,86 ex BTW
Betalingskorting (optioneel) 3%	o.b.v. 100% vooruitbetaling	€	-571,23 ex BTW
		Systeemprijs - SolarBox Best pakket: €	17.136,82 ex BTW
21%		€	3.598,73 BTW
		Systeemprijs - SolarBox Best pakket: €	20.735,56 incl BTW

Netto systeemprijs - SolarBox Best pakket € 20.735,56 incl BTW

Uw voordeel bij aanschaf: € -

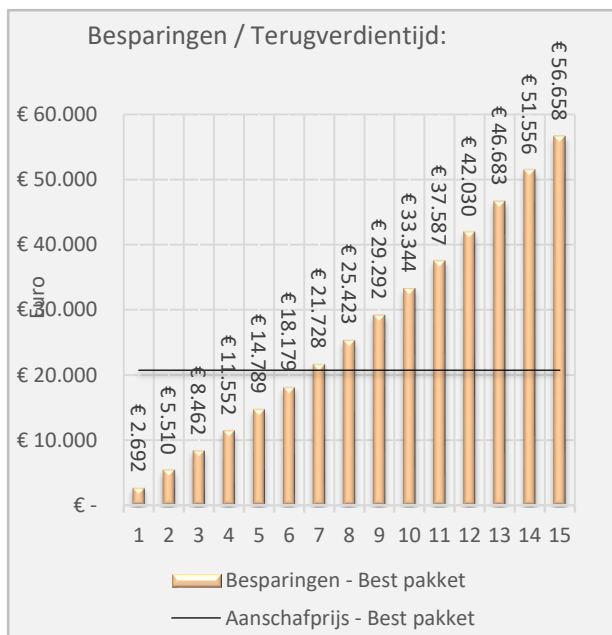
kWh prijs zonne-energie	€	0,07	€/kWh
Huidige kWh prijs bij energiebedrijf	€	0,21	€/kWh
Besparing op zonne kWh's		69	%
Totale netto voordeel na 15 jaar:	€	43.600	Euro



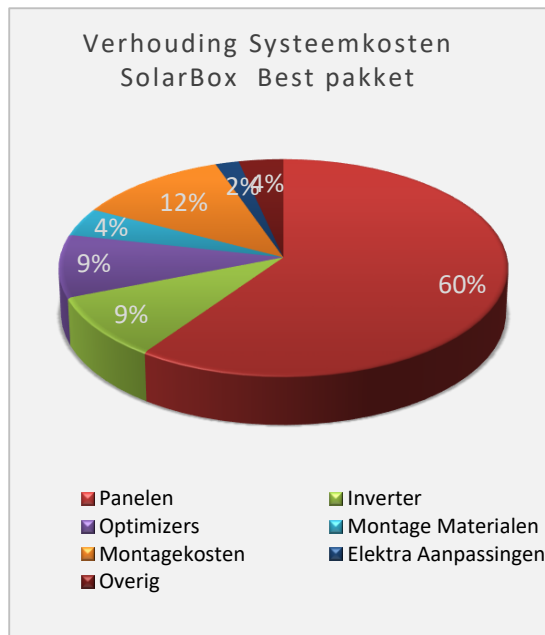
Opbrengst - SolarBox - Best pakket

Paneeloppervlakte:	59,4 m ²	Jaren		Besparing		Rendement	
Totaal geïnstalleerde paneelvermogen:	14220 Wp	5	€	14.789	11,4%		
Verwachte jaarlijkse productie:	12.113 kWh	10	€	33.344	15,3%		
Verwachte terugverdientijd tussen:	6 en 7 jaar	15	€	56.658	20,4%		
kWh prijs zonne-energie	€ 0,07 €/kWh	20	€	85.844	26,6%		
Huidige kWh prijs bij energiebedrijf	€ 0,21 €/kWh	25	€	122.502	34,4%		
Besparing op zonne kWh's	69 %	30	€	168.506	44,4%		

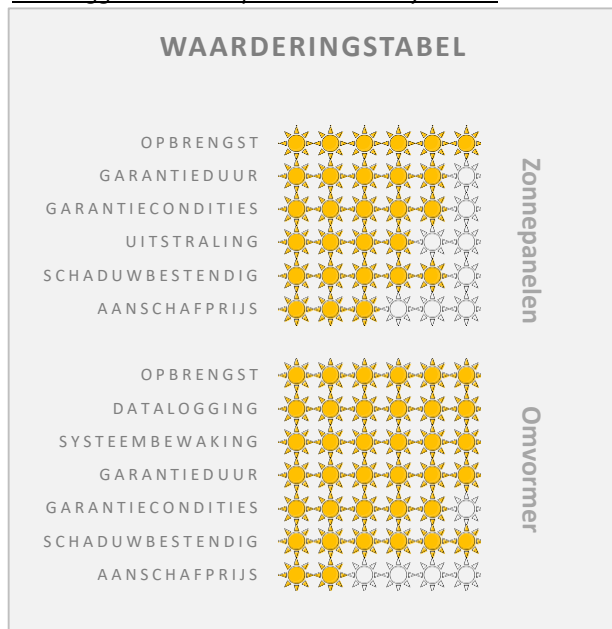
Wanneer zijn uw besparingen gelijk aan uw investering?



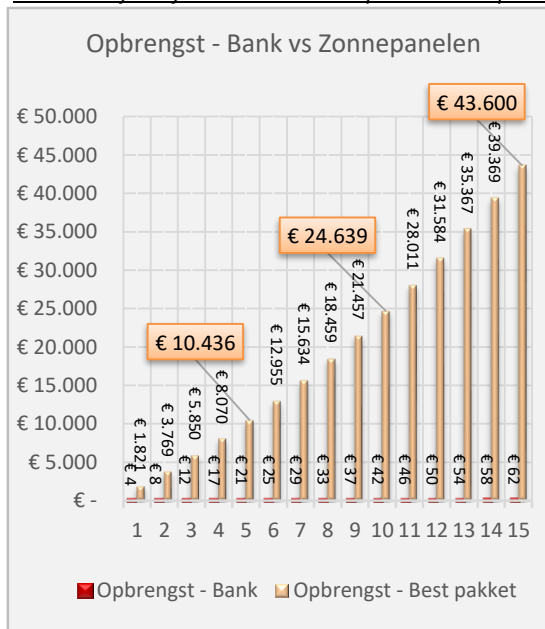
Wat kosten de onderdelen?



Waar liggen de sterke punten van uw systeem?



Wat is uw jaarlijkse voordeel ten opzichte van sparen?



Prijs en Leveringscondities SolarBox:

Prijzen zijn exclusief:

-Niet in deze offerte omschreven zaken.



Betalingscondities SolarBox:

Standaard: 50% bij opdracht, 50% bij levering.

Speciaal: 100% vooruit, 3% extra betalingskorting

(de te behalen totaalkorting: zie offerteblad 4, 6 of 8 boven "Netto Systeemprijs")

Geldigheid:

-Geldigheidsduur is 3 weken na offertedatum.

-In verband met leverbaarheid, kan er gekozen worden voor alternatieve materialen van gelijkwaardige kwaliteit en opbrengst, dit in overleg en na goedkeur van de klant.

-Op onze leveringen en installaties gelden onze handelsvoorwaarden. Deze algemene verkoop-en leveringsvoorwaarden zijn opgesteld mede door Techniek Nederland

Productgaranties:

Panelen- volgens offerteblad

Omvormer- volgens offerteblad

SolarEdge Optimizers- 25 jaar

Montagematerialen- volgens offerteblad

Overige montagekosten- als paneel productgarantie (obv inspectie per 2 jaar)

Op onze systemen in deze offerte zijn de SolarBox® Performance en Installatie Garantie van toepassing. Voorwaarden en uitleg vindt u op volgende pagina's.

Mocht er iets nog enige toelichting behoeven, dan horen wij dat graag.

Opbrengstberekeringen en terugverdientijden worden door ons berekend met gegevens van het KNMI op basis van, postcode, STC-PTC gegevens van de panelen, inverterrendementen en hellingshoek van de panelen, bij een vrije hemelkoepel waarbij rekening is gehouden met de geldende betalingskorting en huidige wet- en regelgeving. Bij beschaduwning van de panelen en gedeeltelijk beschutte hemelkoepel worden besparing en terugverdientijden uiteraard anders. Deze berekeningen zijn gestaafd aan de bekende calculatie- programma's uit de branche: PV-SYST en PV*SOL. Aan besparingen en terugverdientijden in deze offerte kunnen geen rechten ontleend worden, aangezien wij geen invloed hebben op de stroomprijs van de energie-leverancier. Locatieafbeeldingen zijn schetsen en kunnen geen rechten aan ontleend worden.

SolarBox neemt geen verantwoordelijkheid voor materialen of diensten, geleverd door derden.

Mondelingen afspraken binden SolarBox niet.

Bij plat dak systemen dient door de opdrachtgever vastgesteld te worden of het dak de benodigde belasting kan verdragen. Bij plat dak systemen die geplaatst worden op dakbedekking ouder dan 15 jaar dient door de opdrachtgever vastgesteld worden of de dakbedekking van voldoende kwaliteit is. Dit moet vooraf aan installatie aangetoond worden door een onafhankelijk rapport van een dakdekker. Indien dit niet aangetoond kan worden, dan kan SolarBox niet verantwoordelijk gehouden worden voor schade als gevolg van lekkage.

Opdrachtgever staat er voor in dat op de plaats van installatie geen asbest aanwezig is.

Mocht er gebruik gemaakt worden van de dienst "SolarBox BTW Service" en/of de "SolarBox SDE Service" dan is dit altijd onder voorbehoud van wijzigingen door overheid, belastingdienst en andere relevante partijen. SolarBox zal te allen tijde niet verantwoordelijkheid gehouden kunnen worden voor de eventueel extra onvoorziene kosten, dan wel direct of indirect, die hieruit voort zouden kunnen vloeien.

Tijdens de informatievoorziening bent u op de hoogte gebracht van het product BirdBlocker wat volgens de NEN norm verplicht is op een schuin dak. Indien u hier niet voor kiest, doet u afstand van het recht om SolarBox herroepbaar te stellen bij enige vorm van overlast.

Bij een schuin pannendak systeem zorgt de opdrachtgever voor minimaal 10 reserve dakpannen op de dag van installatie. Indien deze niet aanwezig zijn dan kunnen er extra kosten in rekening gebracht worden voor het herstellen/vervangen van de kapotte dakpannen.

De opdrachtgever is verantwoordelijk voor een goedwerkende wifi verbinding op de plek van de omvormer.

Een correct werkende internetverbinding met de omvormer is noodzakelijk om de monitoringsdiensten binnen het systeembewakingspakket te kunnen verlenen.

De opdrachtgever zal het aangeschafte zonnestroom systeem aanmelden bij www.energieleveren.nl. Daarnaast zorgt de opdrachtgever voor een geschikte elektriciteitsmeter die kan terugleveren. SolarBox is hier niet verantwoordelijk voor.

Offerte prijs is turn-key, dus geen verrassingen achteraf!



Installatie Garantie: (v 1.01/16)

In dit document staan de volgende zaken omschreven aangaande de SolarBox® BV Installatie Garantie:

- 1 Wat wordt er door de Installatie Garantie gedekt?
- 2 Wat is de garantieprocedure en wat zijn de voorwaarden?
- 3 Geldigheidsduur van de garantie.

1 - Wat wordt er door de Installatie Garantie gedekt?

Door deze garantie bent u gedekt tegen al de arbeids en materiële kosten die voortvloeien uit installatiefouten gemaakt door personeel van SolarBox® BV zelf of derden die direct in opdracht van SolarBox® BV de installatie hebben gerealiseerd.

2-Wat is de garantieprocedure en wat zijn de voorwaarden?

Na het elektronisch ontvangen van een garantieverzoek via onze website (www.solarbox.nl/garantie-schade) zal een eerste inventarisatie door SolarBox® BV zelf gedaan worden. De uitvoering van deze inspectie zal niet later plaats vinden dan maximaal 4 weken na het indienen van het verzoek. Bij een terecht garantieverzoek zal er in overleg met de klant per direct een afspraak gemaakt worden voor het in de juiste staat brengen van de installatie. Dit zal binnen een periode van 4 weken na garantievaststelling ingepland worden. SolarBox® BV behoudt het recht alle garantiehandelingen in eigen beheer of onder eigen opdracht uit te (laten) voeren.

Indien er twijfel bestaat over de terechtheid van een garantieverzoek dan zal er onder begeleiding van de onafhankelijke Stichting Zonnekeur, een partij voorgesteld gaan worden voor het verrichten van een extra onderzoek. De aanstelling van deze partij zal door zowel garantieaanvrager als door SolarBox® BV erkend worden. Daarna is de uitspraak van deze partij bindend voor de verdere afhandeling van het garantieverzoek. De kosten van dit extra onderzoek zullen in geval van een gerechtvaardigd garantieverzoek ten deel vallen aan SolarBox® BV. Indien het verzoek niet gerechtvaardigd blijkt zullen deze kosten gedragen worden door de partij die het garantieverzoek heeft ingediend.

Als bijkomende voorwaarde wordt tevens gesteld dat de installatie-arbeid dan wel door SolarBox® BV zelf of direct in opdracht van SolarBox® BV is verzorgd. Reparaties, wijzigingen, aanpassingen en/ of toevoegingen aan installaties, zonder vooraf door Solar-Box ® BV verstrekte schriftelijke toestemming, heeft ten gevolge dat de aanspraak op deze garantie in zijn geheel komt te vervallen.

Alleen systemen voorzien van het SolarEdge inverter systeem met operationele datalogging komen in aanmerking voor deze garantie.

3 -Geldigheidsduur van de Installatie Garantie.

Standaard Installatiegarantie is wettelijk 2 jaar. Daarnaast heeft u het recht om deze garantie te verlengen tot de door de panelenfabrikant gestelde productgarantieperiode (Solarwatt 30 jaar en Sunpower 25 jaar), zolang het systeem binnen een periode van 2 jaar vanaf installatie of voorgaande inspectie, geïnspecteerd is door SolarBox® BV zelf of direct in opdracht van SolarBox® BV. De aanvraag voor inspectie dient gedaan te worden via webpagina: solarbox.nl/inspectie. Hier vindt u ook de bijhorende kosten.

Hooipolderweg 20
2635 CZ Den Hoorn

KvK: 62531492
BTW: NL854854812B01
IBAN: NL95 RABO 0173 6237 86

Tel: +31(0)174625700
Mail: info@solarbox.nl
Web: www.solarbox.nl



Performance Garantie: (v 1.04/16)

In dit document staan de volgende zaken omschreven aangaande de SolarBox Performance Garantie:

- 1 Wat is Performande Garantie en wat wordt gedekt?
- 2 Geldigheid van de garantie.
- 3 Hoe wordt bepaald of en voor hoeveel underperformance u gecompenseerd dient te worden?
- 4 Wat wordt er bij garantiegevallen uitgekeerd?
- 5 Rekenvoorbeeld

1 -Wat wordt er door de Performance Garantie gedekt?

Door deze garantie bent u gedekt tegen de underperformance van uw zonnepanelen-systeem. Een lagere jaaropbrengst (o.b.v. de SolarEdge datalogging) als gevolg van een reken- en of designfout van Solar-Box® BV zal hierdoor volledig gecompenseerd worden.

2 -Geldigheid van de garantie.

U heeft het recht gebruik te maken van deze performancegarantie gedurende een periode van 30 dagen, gerekend vanaf 365 dagen na operationele inbedrijfstelling (eerste meetdata van SolarEdge). Deze garantie is alleen van toepassing op systemen met het SolarEdge omvormersysteem met werkende datalogging.

3 -Hoe wordt er bepaald of en voor hoeveel underperformance u gecompenseerd dient te worden?

De "garantiemeting" wordt gedaan door middel van het SolarEdge datalogstelsel.

We verkrijgen hierdoor de "garantiewaarde".

Voor een juiste garantiebepaling dienen de volgende correctiefactoren verrekend te worden met de "garantiewaarde":

- Afwijkingen ontstaan door technische storingen.
- Afwijkingen ontstaan door vervuiling van de panelen. Wij kunnen schoonmaak niet controleren, dus houden we hier 5% factor voor aan (zie rekenvoorbeeld).
- Afwijkingen ontstaan door onvoorziene schaduwgenererende objecten.
- Afwijkingen in het weer ten opzichte van het weersgemiddelde volgens het KNMI over 2013 t/m 2017 (De basis voor elke systeempopbrengst die geprognosticeerd wordt). Het gemiddelde aantal zonuren voor deze periode was 1821.

Dit is noodzakelijk omdat deze factoren buiten de macht en invloed van Solar-Box® BV liggen, en dus ook géén design of rekenfout zijn.

4 -Wat wordt er bij garantiegevallen uitgekeerd?

Het percentage dat uw systeem achterblijft ten opzichte van de verwachting, wordt als percentage van de door u betaalde aanschafprijs als credit aan u gerestitueerd. Uitkering van de credit zal binnen één maand na een geldige "garantiemeting" plaatsvinden.

5 -Rekenvoorbeeld.

Één jaar na inbedrijfstelling heeft het systeem 3325 kWh aan elektriciteit geproduceerd (o.b.v. SolarEdge datalogging). In de offerte stond een productie van 3640kWh voorgerekend. Door het verrekenen van de volgende factoren kan er bepaald gaan worden of er van een reken- of designfout sprake is.

-De door technische storingen verloren opbrengst. Door bijvoorbeeld een verbouwing heeft het systeem per ongeluk één week buiten bedrijf gestaan. Bij andere systemen heeft deze week ongeveer 1,45% van de jaaropbrengst geleverd. We moeten dus deze 1,45% bij de gemeten jaarproductie optellen.
 $3325\text{kWh} \times 1,45\% = 48\text{ kWh}$

-Door vervuiling verloren opbrengst. In de loop der tijd zullen goed geplaatste panelen een maximale vervuilinggraad van ca.10% bereiken. Uitgaande van slechts noodzakelijke reinigingen dient hierdoor een factor van 5% gebruikt te worden.
 $3325\text{kWh} \times 5\% = 166\text{ kWh}$. Deze wordt altijd meegerekend.

-Onvoorziene beschaduwning van zonnepanelen. Er is bijvoorbeeld half in het eerste jaar een dakkapel bij de burens geplaatst die nu voor schaduw op één van uw 14 panelen zorgt. Dat paneel produceert nu 15% minder per jaar ten opzichte van de andere panelen.
 $(100\% / 14\text{ panelen}) \times 15\% = 1,07\%$
 $3325\text{kWh} \times 1,07\% = 36\text{kWh}$

-Negatief afwijkende weersomstandigheden ten opzichte van het gemiddelde van de KNMI (2013-2017). In het jaar van de meting is het aantal zonuren volgens het KNMI 1% lager dan het gemiddelde over 2013 t/m 2017. $3325\text{kWh} \times 1\% = 33\text{kWh}$. Bij een positieve afwijking wordt dit punt niet meegenomen in de berekening.

De gecorrigeerde garantiewaarde zou in dit voorbeeld uitkomen op: $3325\text{kWh} + 48\text{kWh} + 166\text{kWh} + 36\text{kWh} + 33\text{kWh} = 3542\text{kWh}$.

In de offerte is een systeemproductie van 3640 kWh voorspeld. Dit systeem heeft dus een jaarperformance van $(3542/3640) \times 100\% = 97,3\%$. Er is hier sprake van $100 - 97,3\% = 2,7\%$ onderproductie. De systeemprijs bij aanschaf was (bijvoorbeeld) €5125,- ex btw. Er zal dan een eenmalige correctie $\text{€}5125,- \times 2,7\% = \text{€}138,38$ door Solar-Box BV gecrediteerd worden.

Door resitutatie wordt de in de offerte beloofde verhouding tussen investering en opbrengst gewaarborgd. U behaalt altijd het beoogde rendement. SolarBox® BV staat hier 100% garant voor.

--

